

Administratorhandbuch SIP Cordless Phone

Modellbez. **KX-TGP500/KX-TGP550**
KX-TGP551 (Modell exklusiv für PHV)



Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines Panasonic-Produkts entschieden haben.

Bitte lesen Sie diese Anleitung durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, und bewahren Sie sie als zukünftige Referenz gut auf.

Einleitung

In diesem Administratorhandbuch finden Sie Informationen zur Konfiguration und Verwaltung dieses Gerätes. Dieses Administratorhandbuch steht auf der Panasonic Website unter <http://panasonic.net/pcc/support/sipphone/> zur Verfügung.

Zielgruppe

Dieses Administratorhandbuch enthält Anweisungen zur Installation, Wartung und Verwaltung dieses Gerätes und richtet sich an Netzwerkadministratoren und Provider.

Um die hier enthaltenen technischen Erläuterungen verstehen zu können, sind Vorkenntnisse über Netzwerktechnik und VoIP (Voice over Internet Protocol) erforderlich.

Weitere Dokumentation

Neben diesem Administratorhandbuch gibt es auch eine Kurzbedienungsanleitung und eine Bedienungsanleitung. Ziehen Sie diese Dokumente bei Bedarf zurate.

- **Kurzbedienungsanleitung:** Enthält grundlegende Informationen zur Installation und Bedienung des Gerätes. Diese Anleitung ist im Lieferumfang des Gerätes enthalten und steht auf der Panasonic Website unter <http://panasonic.net/pcc/support/sipphone/> zur Verfügung.
- **Bedienungsanleitung:** Enthält wichtige Informationen zur Bedienung und Anpassung des Gerätes für Endbenutzer. Diese Anleitung steht auf der Panasonic Website unter <http://panasonic.net/pcc/support/sipphone/> zur Verfügung.

Technischer Support

Wenn Sie technischen Support benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Provider.

Warenzeichen

- Microsoft, Excel, Internet Explorer, Outlook, Windows und Windows Vista sind eingetragene Warenzeichen bzw. Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Linux ist eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds in den Vereinigten Staaten, anderen Ländern oder beides.
- Alle anderen hier erwähnten Warenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Unternehmen.
- Abdruck aller Screenshots von Microsoft-Produkten mit freundlicher Genehmigung der Microsoft Corporation.

ANMERKUNGEN

- Die in diesem Handbuch abgebildeten Screenshots dienen nur als Referenz und können von den auf dem PC angezeigten Bildschirmen abweichen.
- Die Sprachen der Meldungen, die auf dem Gerät angezeigt werden, richten sich nach dem Land/der Region des Einsatzes.

Inhaltsverzeichnis

1	Ersteinrichtung	15
1.1	Einrichtung	16
1.1.1	Werkseitige Voreinstellungen	16
1.1.2	Auswahl der Gerätesprache	16
1.1.3	Grundlegende Netzwerkeinrichtung	16
1.1.4	Programmierung im Überblick	19
1.1.5	Pre-Provisioning	20
1.1.5.1	Was ist Pre-Provisioning?	20
1.1.5.2	Pre-Provisioning bei Einstellung von statischen IP-Adressen	21
1.1.5.3	Server für Pre-Provisioning	21
1.1.5.4	Beispiel für Pre-Provisioning-Einstellung	21
1.1.6	Provisioning	23
1.1.6.1	Was ist Provisioning?	23
1.1.6.2	Protokolle für Provisioning	23
1.1.6.3	Konfigurationsdatei	24
1.1.6.4	Herunterladen von Konfigurationsdateien	25
1.1.6.5	Beispiel für Provisioning-Server-Einstellung	27
1.1.6.6	Verschlüsselung	28
1.1.7	Programmierung über Web-Benutzeroberfläche	30
1.1.7.1	Passwort für Programmierung über Web-Benutzeroberfläche	30
1.1.7.2	Ändern der Sprache für die Programmierung über Web-Benutzeroberfläche	31
1.1.8	Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche	31
1.1.8.1	Ändern der Sprache für die Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche	31 31
1.1.9	Priorität der Einstellungsmethoden	31
1.1.10	Weitere Netzwerkeinstellungen	32
1.1.10.1	Einrichtung von Firewall und Router	32
1.1.10.2	NAT (Network Address Translation)-Einrichtung	33
1.1.10.3	Ermittlung der globalen Adresse	35
1.2	Reset und Firmware-Update	35
1.2.1	Reset	35
1.2.1.1	Rücksetzen der Netzwerkeinstellungen (IP Reset)	35
1.2.1.2	Rücksetzen der über die Web-Benutzeroberfläche vorgenommenen Einstellungen (Reset Web Settings)	36 36
1.2.2	Firmware-Update	36
2	Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche	39
2.1	Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche	40
2.1.1	Funktionsliste und Direktbefehle der Telefon-Benutzeroberfläche	40
2.1.2	Einstellung von Datenrate/Duplexmodus	40
2.1.3	VLAN-Einstellungen	41
2.1.4	IP Reset	43
2.1.5	Endgerätenummer-Einstellungen	43
2.1.6	Reset Web-ID/Passwort	44
2.1.7	HTTP Authentication-Einstellungen	45
2.1.8	Access Code	46
3	Programmierung über Web-Benutzeroberfläche	47
3.1	Einstellungsliste Web-Benutzeroberfläche	48
3.2	Programmieranweisungen	56
3.2.1	Vor dem Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche	56
3.2.2	Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche	58

3.3	Status	65
3.3.1	Version Information	66
3.3.1.1	Version Information	66
	Model	66
	Operating BANK	66
	IPL Version	66
	Firmware Version	66
3.3.2	Network Status	67
3.3.2.1	Network Status	67
	MAC Address	67
	Ethernet Link Status (LAN Port)	67
	Ethernet Link Status (PC Port) (nur KX-TGP55x)	67
	Connection Mode	68
	IP Address	68
	Subnet Mask	68
	Default Gateway	68
	DNS1	68
	DNS2	69
3.3.3	VoIP Status	69
3.3.3.1	VoIP Status	69
	Line No.	69
	Phone Number	69
	VoIP Status	70
3.4	Network	70
3.4.1	Basic Network Settings	70
3.4.1.1	Connection Mode	71
	Connection Mode	71
3.4.1.2	DHCP Settings	71
	Host Name	71
	Domain Name Server	72
3.4.1.3	Static Settings	72
	Static IP Address	72
	Subnet Mask	73
	Default Gateway	73
	DNS1	73
	DNS2	74
3.4.2	Ethernet Port Settings	74
3.4.2.1	Link Speed/Duplex Mode	75
	LAN Port	75
	PC Port (nur KX-TGP55x)	75
3.4.2.2	VLAN Settings	75
	Enable VLAN	75
	IP Phone (VLAN ID)	76
	IP Phone (Priority)	76
	PC (VLAN ID) (nur KX-TGP55x)	76
	PC (Priority) (nur KX-TGP55x)	76
3.4.3	HTTP Client Settings	77
3.4.3.1	HTTP Client Settings	77
	HTTP Version	77
	HTTP User Agent	77
3.4.3.2	HTTP Authentication	78
	Authentication ID	78
	Authentication Password	78
3.4.3.3	Proxy Server Settings	78
	Enable Proxy	78

	Proxy Server Address	79
	Proxy Server Port	79
3.4.4	Global Address Detection	79
3.4.4.1	Global Address Detection	79
	Detection Method	79
	Detection Interval	80
3.4.4.2	STUN Server	80
	STUN Server Address	80
	STUN Server Port	80
3.4.5	Static NAPT Settings	80
3.4.5.1	Global IP Address	81
	Global IP Address	81
3.4.5.2	Enable Global IP Address Usage per Line	81
	Line 1–Line 8	81
3.4.5.3	External RTP Port	82
	Channel 1–3	82
3.5	System	82
3.5.1	Web Language	82
3.5.1.1	Web Language	83
	Language	83
3.5.2	Administrator Password	83
3.5.2.1	Change Administrator Password	84
	New Password	84
	Confirm New Password	84
3.5.3	Change User Password	84
3.5.3.1	Change User Password	85
	New Password	85
	Confirm New Password	85
3.5.4	Web Server Settings	86
3.5.4.1	Web Server Settings	86
	Web Server Port	86
	Port Close Timer	86
3.5.5	Time Adjust Settings	87
3.5.5.1	Synchronization	87
	Enable Synchronization by NTP	87
	Synchronization Interval	87
3.5.5.2	Time Server	88
	NTP Server Address	88
3.5.5.3	Time Zone	88
	Time Zone	88
3.5.5.4	Daylight Saving Time (Summer Time)	88
	Enable DST (Enable Summer Time)	88
	DST Offset (Summer Time Offset)	88
3.5.5.5	Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time)	89
	Month	89
	Day of Week	89
	Time	90
3.5.5.6	End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time)	90
	Month	90
	Day of Week	90
	Time	91
3.6	VoIP	91
3.6.1	SIP Settings	91
3.6.1.1	SIP Setting	92
	SIP User Agent	92

3.6.1.2	Transport Protocol for SIP	92
	Transport Protocol	92
3.6.2	SIP Settings [Line 1]–[Line 8]	93
3.6.2.1	Phone Number	93
	Phone Number	93
	Line ID	94
3.6.2.2	SIP Server	94
	Registrar Server Address	94
	Registrar Server Port	94
	Proxy Server Address	94
	Proxy Server Port	94
	Presence Server Address	95
	Presence Server Port	95
3.6.2.3	Outbound Proxy Server	95
	Outbound Proxy Server Address	95
	Outbound Proxy Server Port	95
3.6.2.4	SIP Service Domain	96
	Service Domain	96
3.6.2.5	SIP Source Port	96
	Source Port	96
3.6.2.6	SIP Authentication	96
	Authentication ID	96
	Authentication Password	97
3.6.2.7	DNS	97
	Enable DNS SRV lookup	97
	SRV lookup Prefix for UDP	97
	SRV lookup Prefix for TCP	98
3.6.2.8	Timer Settings	98
	T1 Timer	98
	T2 Timer	98
	INVITE Retry Count	98
	Non-INVITE Retry Count	99
3.6.2.9	Quality of Service (QoS)	99
	SIP Packet QoS (DSCP)	99
3.6.2.10	SIP extensions	100
	Supports 100rel (RFC 3262)	100
	Supports Session Timer (RFC 4028)	100
3.6.2.11	Keep Alive	100
	Keep Alive Interval	100
3.6.2.12	Security	101
	Enable SSAF (SIP Source Address Filter)	101
3.6.3	VoIP Settings	101
3.6.3.1	RTP Settings	101
	RTP Packet Time	101
	Minimum RTP Port Number	102
	Maximum RTP Port Number	102
3.6.4	VoIP Settings [Line 1]–[Line 8]	103
3.6.4.1	Quality of Service (QoS)	103
	RTP Packet QoS (DSCP)	103
3.6.4.2	Statistical Information	104
	RTCP Interval	104
3.6.4.3	Jitter Buffer	104
	Maximum Delay	104
	Minimum Delay	105
	Initial Delay	105

3.6.4.4	DTMF	106
	DTMF Type	106
	Telephone-event Payload Type	106
3.6.4.5	Call Hold	106
	Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0)	106
3.6.4.6	CODEC Settings	107
	First CODEC	107
	Second CODEC	107
	Third CODEC	107
	Fourth CODEC	108
	Fifth CODEC	108
3.7	Telephone	109
3.7.1	Multi Number Settings	109
3.7.1.1	Grouping Handset/Handset selection for receiving calls	110
	Line No.	110
	Phone Number	110
	Handset No.	111
	Base (nur KX-TGP55x)	111
3.7.1.2	Handset and Line No. selection for making calls	111
	Handset No.	111
	Base (nur KX-TGP55x)	111
	Line No.	112
	Default	112
3.7.2	Call Control	113
3.7.2.1	Call Control	113
	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server	113
	Conference Server Address	113
	Inter-digit Timeout	114
3.7.2.2	Emergency Call Phone Numbers	114
	1–5	114
3.7.2.3	Call Rejection Phone Numbers	114
	1–30	114
3.7.3	Call Control [Line 1]–[Line 8]	115
3.7.3.1	Call Control	115
	Display Name	115
	Enable Privacy Mode	116
	Voice Mail Access Number	116
	Enable Shared Call	116
	Unique ID of Shared Call	117
	Synchronize Do Not Disturb and Call Forward	117
3.7.3.2	Dial Plan	118
	Dial Plan	118
	Call Even If Dial Plan Does Not Match	118
3.7.3.3	Anrufmerkmale	118
	Block Caller ID	118
	Block Anonymous Call	119
	Do Not Disturb	119
3.7.3.4	Call Forward	120
	Unconditional (Enable Call Forward)	120
	Unconditional (Phone Number)	120
	Busy (Enable Call Forward)	121
	Busy (Phone Number)	122
	No Answer (Enable Call Forward)	122
	No Answer (Phone Number)	123
	No Answer (Ring Count)	123

3.7.4	Tone Settings	124
3.7.4.1	Dial Tone	124
	Tone Frequencies	124
	Tone Timings	124
3.7.4.2	Busy Tone	125
	Tone Frequencies	125
	Tone Timings	125
3.7.4.3	Ringing Tone	125
	Tone Frequencies	125
	Tone Timings	126
3.7.4.4	Stutter Tone	126
	Tone Frequencies	126
	Tone Timings	126
3.7.4.5	Reorder Tone	126
	Tone Frequencies	126
	Tone Timings	127
3.7.4.6	Howler Tone	127
	Tone Frequencies	127
	Tone Timings	127
	Start Time	127
3.7.5	Import Phonebook	127
3.7.5.1	Import Phonebook	128
	Handset (or Base Unit)	128
	File Name	128
3.7.6	Export Phonebook	129
3.7.6.1	Export Phonebook	129
	Handset (or Base Unit)	129
3.8	Maintenance	130
3.8.1	Firmware Maintenance	130
3.8.1.1	Firmware Maintenance	130
	Enable Firmware Update	130
	Update Type	131
	Firmware File URL	131
3.8.2	Local Firmware Update	131
3.8.2.1	Local Firmware Update	132
	Encryption	132
	File Name	132
3.8.3	Provisioning Maintenance	132
3.8.3.1	Provisioning Maintenance	133
	Enable Provisioning	133
	Standard File URL	133
	Product File URL	133
	Master File URL	134
	Cyclic Auto Resync	134
	Resync Interval	134
	Header Value for Resync Event	134
3.8.4	Management Server	135
3.8.4.1	Management Server	135
	Management Server URL	135
3.8.4.2	Management Server Authentication	136
	Authentication ID	136
	Authentication Password	136
3.8.5	Reset to Defaults	136
3.8.6	Restart	137

4	Programmierung über Konfigurationsdatei	139
4.1	Liste der Konfigurationsdatei-Parameter	140
4.2	Allgemeine Informationen zu Konfigurationsdateien	148
4.2.1	Konfigurationsdatei-Spezifikationen	148
4.2.2	Konfigurationsdatei-Parameter	149
4.2.3	Verfügbare Zeichen für Stringwerte	150
4.3	Systemeinstellungen	151
4.3.1	Login-Account-Einstellungen	151
	ADMIN_ID	151
	ADMIN_PASS	151
	USER_ID	151
	USER_PASS	151
4.3.2	Systemzeit-Einstellungen	152
	TIME_ZONE	152
	DST_ENABLE	152
	DST_OFFSET	153
	DST_START_MONTH	153
	DST_START_ORDINAL_DAY	154
	DST_START_DAY_OF_WEEK	154
	DST_START_TIME	154
	DST_STOP_MONTH	155
	DST_STOP_ORDINAL_DAY	155
	DST_STOP_DAY_OF_WEEK	156
	DST_STOP_TIME	156
	LOCAL_TIME_ZONE_POSIX	156
4.3.3	Syslog-Einstellungen	157
	SYSLOG_EVENT_SIP	157
	SYSLOG_EVENT_CFG	158
	SYSLOG_EVENT_VOIP	158
	SYSLOG_EVENT_TEL	158
	SYSLOG_ADDR	158
	SYSLOG_PORT	159
	SYSLOG_RTSPMLY_INTVL_[1-8]	159
4.3.4	Firmware-Update-Einstellungen	159
	FIRM_UPGRADE_ENABLE	159
	FIRM_VER_EUDECT	160
	FIRM_VER_USDECT	160
	FIRM_UPGRADE_AUTO	160
	FIRM_FILE_PATH	161
4.3.5	Provisioning-Einstellungen	162
	OPTION66_ENABLE	162
	OPTION66_REBOOT	162
	PROVISION_ENABLE	162
	CFG_STANDARD_FILE_PATH	162
	CFG_PRODUCT_FILE_PATH	163
	CFG_MASTER_FILE_PATH	164
	CFG_FILE_KEY1	165
	CFG_FILE_KEY2	166
	CFG_FILE_KEY3	166
	CFG_FILE_KEY_LENGTH	167
	CFG_CYCLIC	167
	CFG_CYCLIC_INTVL	167
	CFG_RTRY_INTVL	167
	CFG_RESYNC_TIME	168

	CFG_RESYNC_FROM_SIP	168
	CFG_RESYNC_DURATION	169
	MAINTENANCE_WEB_RESET_ON_STARTUP	169
4.3.6	Management-Server-Einstellungen	169
	ACS_URL	169
	ACS_USER_ID	170
	ACS_PASS	170
	PERIODIC_INFORM_ENABLE	170
	PERIODIC_INFORM_INTERVAL	171
	PERIODIC_INFORM_TIME	171
	CON_REQ_USER_ID	171
	CON_REQ_PASS	172
	ANNEX_G_STUN_ENABLE	172
	ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR	172
	ANNEX_G_STUN_SERV_PORT	173
	ANNEX_G_STUN_USER_ID	173
	ANNEX_G_STUN_PASS	173
	ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE	173
	ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE	174
	UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT	174
4.4	Netzwerkeinstellungen	175
4.4.1	IP-Einstellungen	175
	CONNECTION_TYPE	175
	HOST_NAME	175
	DHCP_DNS_ENABLE	175
	STATIC_IP_ADDRESS	176
	STATIC_SUBNET	176
	STATIC_GATEWAY	177
	USER_DNS1_ADDR	177
	USER_DNS2_ADDR	178
4.4.2	DNS-Einstellungen	178
	DNS_QRY_PRL	178
	DNS_PRIORITY	179
	DNS1_ADDR	179
	DNS2_ADDR	180
4.4.3	Ethernet-Port-Einstellungen	180
	VLAN_ENABLE	180
	VLAN_ID_IP_PHONE	180
	VLAN_PRI_IP_PHONE	181
	VLAN_ID_PC (nur KX-TGP55x)	181
	VLAN_PRI_PC (nur KX-TGP55x)	181
4.4.4	HTTP-Einstellungen	182
	HTTPD_PORTOPEN_AUTO	182
	HTTP_VER	182
	HTTP_USER_AGENT	182
	HTTP_SSL_VERIFY	183
	CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH	183
4.4.5	Zeitanpassungs-Einstellungen	184
	NTP_ADDR	184
	TIME_SYNC_INTVL	184
	TIME_QUERY_INTVL	185
4.4.6	STUN-Einstellungen	185
	STUN_SERV_ADDR	185
	STUN_SERV_PORT	185
	STUN_2NDSERV_ADDR	185

	STUN_2NDSERV_PORT	186
4.4.7	Diverse Netzwerkeinstellungen	186
	NW_SETTING_ENABLE	186
	CUSTOM_WEB_PAGE	186
4.5	Telefoneinstellungen	187
4.5.1	Einstellung mehrerer Nummern	187
	INCOMING_CALL_GROUP_[1-8]	187
	OUTGOING_CALL_LINE_HS[1-6]	188
	OUTGOING_CALL_LINE_BS	188
	DEFAULT_LINE_SELECT_HS[1-6]	189
	DEFAULT_LINE_SELECT_BS	189
4.5.2	Anrufsteuerungs-Einstellungen	190
	CONFERENCE_SERVER_ADDRESS	190
	EMERGENCY_CALL[1-5]	190
	FIRSTDIGIT_TIM	191
	INTDIGIT_TIM	191
	VM_SUBSCRIBE_ENABLE	191
	HOLD_TRANSFER_OPERATION (Nicht verfügbar für KX-TGP500B04/KX-TGP550T04/KX-TGP551T04)	192
4.5.3	Ton-Einstellungen	192
	DIAL_TONE_FRQ	192
	DIAL_TONE_TIMING	192
	BUSY_TONE_FRQ	193
	BUSY_TONE_TIMING	193
	RINGING_TONE_FRQ	193
	RINGING_TONE_TIMING	194
	STT_TONE_FRQ	194
	STT_TONE_TIMING	194
	REORDER_TONE_FRQ	194
	REORDER_TONE_TIMING	195
	HOWLER_TONE_FRQ	195
	HOWLER_TONE_TIMING	195
	HOWLER_START_TIME	196
	BELL_CORE_PATTERN1_TIMING	196
	BELL_CORE_PATTERN2_TIMING	196
	BELL_CORE_PATTERN3_TIMING	196
	BELL_CORE_PATTERN4_TIMING	196
	BELL_CORE_PATTERN5_TIMING	197
	RINGTONE_183_180_ENABLE	197
	CONFIRM_TONE4_ENABLE	197
4.6	VoIP-Einstellungen	198
4.6.1	Codec-Einstellungen	198
	SDP_CODEC[0-4]_[1-8]	198
	SDP_CKRTE[0-4]_[1-8]	198
	SDP_PARAM[0-4]_[1-8]	199
	SDP_PTYPE[0-4]_[1-8]	199
	CODEC_G711_REQ	200
	CODEC_G729_PARAM	200
4.6.2	RTP-Einstellungen	200
	TOS RTP_[1-8]	200
	RTCP_INTVL_[1-8]	202
	MAX_DELAY_[1-8]	203
	MIN_DELAY_[1-8]	203
	NOM_DELAY_[1-8]	203
	RTP_PORT_MIN	204

	RTP_PORT_MAX	204
	RTP_PTIME	205
	TOS_RTCP_[1-8]	205
4.6.3	Diverse VoIP-Einstellungen	205
	OUTBANDDTMF_[1-8]	205
	OUTBANDDTMF_VOL	206
	TELEVENT_PTYPE_[1-8]	206
	RFC2543_HOLD_ENABLE_[1-8]	206
	DTMF_RELAY_[1-8]	207
4.7	Leitungseinstellungen	207
4.7.1	Anrufsteuerungs-Einstellungen	207
	VM_NUMBER_[1-8]	207
	DIAL_PLAN_[1-8]	208
	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_[1-8]	208
	SHARED_CALL_ENABLE_[1-8]	209
	SHARED_USER_ID_[1-8]	209
	SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1-8]	209
	PRIVACY_MODE_[1-8]	210
	VM_COUNT_ENABLE	210
	CW_ENABLE_[1-8]	211
4.7.2	SIP Einstellungen	211
	SIP_USER_AGENT	211
	SIP_AUTHID_[1-8]	211
	SIP_PASS_[1-8]	212
	SIP_SRC_PORT_[1-8]	212
	SIP_PRXY_ADDR_[1-8]	212
	SIP_PRXY_PORT_[1-8]	213
	SIP_RGSTR_ADDR_[1-8]	213
	SIP_RGSTR_PORT_[1-8]	213
	SIP_SVCDOMAIN_[1-8]	214
	REG_EXPIRE_TIME_[1-8]	214
	REG_INTERVAL_RATE_[1-8]	214
	SIP_SESSION_TIME_[1-8]	215
	TOS_SIP_[1-8]	215
	SIP_2NDPROXY_ADDR_[1-8]	216
	SIP_2NDPROXY_PORT_[1-8]	217
	SIP_2NDRGSTR_ADDR_[1-8]	217
	SIP_2NDRGSTR_PORT_[1-8]	217
	SIP_TIMER_T1_[1-8]	217
	SIP_TIMER_T2_[1-8]	218
	INVITE_RT_XN_[1-8]	218
	OTHER_RT_XN_[1-8]	218
	SIP_FOVR_NORSP_[1-8]	219
	SIP_FOVR_MAX_[1-8]	219
	SIP_DNSSRV_ENA_[1-8]	219
	SIP_UDP_SRV_PREFIX_[1-8]	220
	SIP_TCP_SRV_PREFIX_[1-8]	220
	SIP_100REL_ENABLE_[1-8]	221
	SIP_18X_RT_X_INTVL_[1-8]	221
	SIP_PR_SNC_ADDR_[1-8]	221
	SIP_PR_SNC_PORT_[1-8]	222
	SIP_2NDPR_SNC_ADDR_[1-8]	222
	SIP_2NDPR_SNC_PORT_[1-8]	222
	USE_DEL_REG_OPEN_[1-8]	223
	USE_DEL_REG_CLOSE_[1-8]	223

PORT_PUNCH_INTVL_[1-8]	223
SIP_SUBS_EXPIRE_[1-8]	224
SUB_RTX_INTVL_[1-8]	224
REG_RTX_INTVL_[1-8]	224
SIP_P_PREFERRED_ID_[1-8]	224
SIP_PRIVACY_[1-8]	225
ADD_USER_PHONE_[1-8]	225
SDP_USER_ID_[1-8]	225
SUB_INTERVAL_RATE_[1-8]	226
SIP_OUTPROXY_ADDR_[1-8]	226
SIP_OUTPROXY_PORT_[1-8]	226
SIP_TRANSPORT_[1-8]	226
SIP_ANM_DISPNAME_[1-8]	227
SIP_ANM_USERNAME_[1-8]	227
SIP_ANM_HOSTNAME_[1-8]	228
SIP_DETECT_SSAF_[1-8]	228
SIP_RCV_DET_HEADER_[1-8]	228
SIP_CONTACT_ON_ACK_[1-8]	229
PHONE_NUMBER_[1-8]	229
LINE_ID_[1-8]	230
DISPLAY_NAME_[1-8]	230
INTERNATIONAL_ACCESS_CODE	230
COUNTRY_CALLING_CODE	231
NATIONAL_ACCESS_CODE	231
COUNTRY_CALLING_CODE_EX	231
SIP_REQUIRE_PORT_[1-8]	231
SIP_ADD_RPORT_[1-8]	232
SIP_SESSION_METHOD_[1-8]	232
VOICE_MESSAGE_AVAILABLE	233
SIP_INVITE_EXPIRE_[1-8]	233
SIP_FOVR_MODE_[1-8]	233
SIP_FOVR_DURATION_[1-8]	233
SIP_ADD_ROUTE_[1-8]	234
SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	234
SIP_403_REG_SUB_RTX_[1-8]	234
4.8 Einstellen von Konfigurationsdatei-Parametern per TR-069	234
5 Praktische Telefonfunktionen	239
5.1 Leitungseinstellungen für Basisstation und Mobilteil	240
5.1.1 Einstellung mehrerer Nummern	240
5.2 Telefonbuch importieren und exportieren	241
5.2.1 Vorgehensweise beim Importieren/Exportieren	244
5.2.2 Bearbeitung mit Microsoft Excel	245
5.2.3 Exportieren von Daten aus Microsoft Outlook	247
5.3 Wählplan	248
5.3.1 Wählplan-Einstellungen	249
6 Firmware-Update	253
6.1 Einrichtung des Firmware-Servers	254
6.2 Firmware-Update-Einstellungen	254
6.3 Ausführung des Firmware-Updates	255
6.4 Lokales Firmware-Update	255
7 Fehlerbehebung	257
7.1 Fehlerbehebung	258

8	Beispiel für Konfigurationsdateien	265
8.1	Vereinfachtes Beispiel der Konfigurationsdatei	266
8.2	Komplexes Beispiel der Konfigurationsdatei	267
8.2.1	Codec-Einstellungen nur für G729A	275
8.3	Beispiel mit nicht korrekten Beschreibungen	276
9	Open Source-Software	279
10	Anhang	287
10.1	Änderungsverzeichnis	288
10.1.1	KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.04/22.04 oder höher	288
10.1.2	KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.06/22.06 oder höher	288
10.1.3	KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.10/22.10 oder höher	288
10.1.4	KX-TGP551 Softwareversion 12.12 oder höher	288
10.1.5	KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.17/22.17 oder höher	289
10.1.6	KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.29/22.29 oder höher	289
10.1.7	KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.53/22.53 oder höher	289
10.1.8	KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.55/22.55 oder höher	289
10.1.9	KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.61/22.61 oder höher	289
10.1.10	KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.76/22.76 oder höher	290
	Stichwortverzeichnis.....	291

Kapitel 1

Ersteinrichtung

Dieses Kapitel bietet eine Übersicht zur Vorgehensweise bei der Einrichtung des Gerätes.

1.1 Einrichtung

1.1.1 Werkseitige Voreinstellungen

Viele der Einstellungen für dieses Geräte sind bereits vor seine Auslieferung konfiguriert worden. Soweit möglich, wurden diese Einstellungen unter Berücksichtigung der optimalen bzw. gängigsten Einstellungen vorgenommen. Zum Beispiel wurde die Portnummer des SIP (Session Initiation Protocol)-Servers auf "5060" gesetzt.

Viele Einstellungen, etwa die Adresse des SIP-Servers oder die Rufnummer, wurden nicht vorkonfiguriert und müssen der jeweiligen Umgebung entsprechend modifiziert werden. Falls die Portnummer des SIP-Servers nicht "5060" lautet, muss der Wert dieser Einstellung geändert werden.

Werden ausschließlich die werkseitigen Voreinstellungen verwendet, dann kann dieses Gerät nicht ordnungsgemäß funktionieren. Die Einstellungen der einzelnen Funktionen müssen an die Bedingungen der Umgebung angepasst werden, in der das Gerät verwendet werden soll.

1.1.2 Auswahl der Gerätesprache

Sie können die auf dem LCD verwendete Sprache ändern. Da die Spracheinstellungen für das LCD von Basisstation und Mobilteilen nicht synchronisiert werden, müssen Sie die Sprache für die Basisstation und jedes Mobilteil einzeln einstellen.

Darüber hinaus können verschiedene Einstellungen über die Web-Benutzeroberfläche an einem PC vorgenommen werden, der an dasselbe Netzwerk angeschlossen ist (→ siehe **Kapitel 3 Programmierung über Web-Benutzeroberfläche**). Die Sprache für die Web-Benutzeroberfläche können Sie auswählen. Sie müssen diese getrennt von der Sprache für die Basisstation und Mobilteile festlegen.

Welche Sprachen zur Verfügung stehen, richtet sich nach dem Land/der Region des Einsatzes.

Anmerkung

- Informationen zur Auswahl der Displaysprache für die Basisstation bzw. die Mobilteile finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Panasonic Website (→ siehe **Einleitung**).
- Informationen zur Auswahl der Displaysprache für die Web-Benutzeroberfläche finden Sie unter **3.5.1 Web Language**.

1.1.3 Grundlegende Netzwerkeinrichtung

In diesem Abschnitt werden die wichtigsten Netzwerkeinstellungen erläutert, die Sie vor Verwendung des Gerätes in Ihrem Netzwerk konfigurieren müssen.

Sie müssen folgende Netzwerkeinstellungen konfigurieren:

- TCP/IP-Einstellungen (DHCP [Dynamic Host Configuration Protocol] oder Zuweisung einer statischen IP-Adresse)
- DNS-Server-Einstellungen

TCP/IP-Einstellungen (DHCP oder Zuweisung einer statischen IP-Adresse)

Voraussetzung für die Kommunikation zwischen Gerät und Netzwerk ist die Zuweisung einer eindeutigen IP-Adresse zum Gerät. Wie die Zuweisung erfolgt, richtet sich nach Ihrer Netzwerkumgebung. Dieses Gerät unterstützt die folgenden beiden Verfahren zur Zuweisung einer IP-Adresse:

Automatisches Beziehen einer IP-Adresse von einem DHCP-Server

Sie können das Gerät so konfigurieren, dass es seine IP-Adresse beim Starten automatisch von einem DHCP-Server bezieht, der in Ihrem Netzwerk ausgeführt wird. Bei diesem Verfahren kann das System eine begrenzte Anzahl von IP-Adressen effizient verwalten. Beachten Sie, dass die dem Gerät zugewiesene IP-Adresse bei jedem Start des Gerätes anders lauten kann.

Einzelheiten zum DHCP-Server erfahren Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

Verwendung einer statischen IP-Adresse von Ihrem Netzwerkadministrator

Wenn Ihr Netzwerkadministrator IP-Adressen für Netzwerkgeräte individuell festlegt, müssen Sie Einstellungen wie IP-Adresse, Subnetzmaske, Standardgateway und DNS-Server entweder an der Basisstation oder an einem der Mobilteile manuell konfigurieren.

Einzelheiten zu erforderlichen Netzwerkeinstellungen erfahren Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

DNS-Server-Einstellungen

Sie können das Gerät für die Verwendung von 2 DNS-Servern konfigurieren: ein primärer DNS-Server und ein sekundärer DNS-Server. Wenn Sie beide DNS-Server einstellen, hat der primäre DNS-Server gegenüber dem sekundären DNS-Server Priorität. Falls der primäre DNS-Server nicht antwortet, wird der sekundäre DNS-Server verwendet.

Einzelheiten zur Konfiguration der DNS-Server-Einstellungen an der Basisstation und den Mobilteilen oder über die Web-Benutzeroberfläche finden Sie unter **Konfiguration der Netzwerkeinstellungen des Gerätes** in diesem Kapitel.

DNS-Priorität über Konfigurationsdatei

Die Einstellung für einen oder mehrere DNS-Server kann mit Hilfe von Konfigurationsdateien durch Ihren Provider (→ siehe "DNS1_ADDR" und "DNS2_ADDR" unter **4.4.2 DNS-Einstellungen**) konfiguriert werden.

- Wenn die DNS-Server-Adressen, die in der Konfigurationsdatei (→ siehe "DNS_PRIORITY" unter **4.4.2 DNS-Einstellungen**) angegeben sind, Priorität haben, sendet das Gerät seine Anforderungen zunächst an diese DNS-Server. Wird keine Übereinstimmung gefunden, sendet das Gerät seine Anforderung an die vom DHCP-Server festgelegten DNS-Server oder an die primären/sekundären DNS-Server die im Gerät oder über die Web-Benutzeroberfläche konfiguriert wurden.
- Wenn die vom DHCP-Server festgelegten DNS-Server oder die über das Gerät oder die Web-Benutzeroberfläche festgelegten primären/sekundären DNS-Server Priorität haben, sendet das Gerät seine Anforderungen zunächst an diese DNS-Server. Wird keine Übereinstimmung gefunden, sendet das Gerät seine Anforderung an die in der Konfigurationsdatei festgelegten DNS-Server.

Konfiguration der Netzwerkeinstellungen des Gerätes

Anhand folgender Vorgehensweisen wird die Änderung der Netzwerkeinstellungen über die einzelnen Oberflächen erläutert.

Einzelheiten zu den einzelnen Netzwerkeinstellungen, die über die Basisstation und die Mobilteile oder über die Web-Benutzeroberfläche konfiguriert werden können, finden Sie in der Kurzbedienungsanleitung auf der Panasonic Website (→ siehe **Einleitung**) oder unter **3.4.1 Basic Network Settings**.

Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/am Mobilteil

So lassen sich die Einstellungen automatisch konfigurieren

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][5][0][0]
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][0][0]
2. [▼]/[▲]: Select "on" for DHCP → [SAVE]
3. [▼]/[▲]: Select "Automatic" for DNS → [SAVE]
 - Select "Manual" to enter the addresses for DNS1 (primary DNS server) and, if necessary, DNS2 (secondary DNS server) manually → [SAVE]
4. **Base unit:** [EXIT]
Handset: [OFF]

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. **Basisstation:**  (mittlere Soft-Taste) → [#][5][0][0]
Mobilteil:  (Joystick) → [#][5][0][0]
2. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Ein" für DHCP → 
3. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Automatisch" für DNS → 
 - Wählen Sie "Manuell", um die Adresse für DNS1 (primärer DNS-Server) und falls erforderlich DNS2 (sekundärer DNS-Server) manuell einzugeben → 
4. **Basisstation:** 
Mobilteil: 

So werden die Netzwerkeinstellungen manuell konfiguriert

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][5][0][0]
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][0][0]
2. [▼]/[▲]: Select "off" for DHCP → [SAVE]
3. **Base unit:** [EXIT]
Handset: [OFF]
4. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][5][0][1]
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][0][1]
5. [▼]/[▲]: Enter the IP address, subnet mask, default gateway, DNS1 (primary DNS server), and, if necessary, DNS2 (secondary DNS server) → [SAVE]
6. **Base unit:** [EXIT]
Handset: [OFF]

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. **Basisstation:**  (mittlere Soft-Taste) → [#][5][0][0]
Mobilteil:  (Joystick) → [#][5][0][0]
2. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Aus" für DHCP → **OK**
3. **Basisstation:** [↔]
Mobilteil: [↔]
4. **Basisstation:**  (mittlere Soft-Taste) → [#][5][0][1]
Mobilteil:  (Joystick) → [#][5][0][1]
5. [▼]/[▲]: Geben Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske, das Standardgateway, DNS 1 (primärer DNS-Server) und falls erforderlich DNS2 (sekundärer DNS-Server) ein → **OK**
6. **Basisstation:** [↔]
Mobilteil: [↔]

Konfiguration der Einstellungen über die Web-Benutzeroberfläche**So lassen sich die Einstellungen automatisch konfigurieren**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **[Network]** und dann auf **[Basic Network Settings]**.
2. Wählen Sie **[DHCP]** für **[Connection Mode]**.
3. Geben Sie unter **[Host Name]** einen Hostnamen ein.
4. Wählen Sie **[Receive DNS server address automatically]** für **[Domain Name Server]**.
 - Wählen Sie **[Use the following settings]** für **[Domain Name Server]**, um die Adresse für primäre und sekundäre DNS-Server manuell einzugeben.

So werden die Netzwerkeinstellungen manuell konfiguriert

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **[Network]** und dann auf **[Basic Network Settings]**.
2. Wählen Sie **[Static]** für **[Connection Mode]**.
3. Geben Sie unter **[Static IP Address]** eine IP-Adresse ein.
4. Geben Sie unter **[Subnet Mask]** die Subnetzmaske ein.
5. Geben Sie unter **[Default Gateway]** eine Standardgateway-Adresse ein.
6. Geben Sie unter **[DNS1]** die Adresse für den primären DNS-Server ein.
7. Geben Sie falls nötig die Adresse für den sekundären DNS-Server unter **[DNS2]** ein.

Anmerkung

- Wenn Ihr Provider Ihnen die Konfiguration dieser Einstellungen nicht erlaubt, können Sie diese nicht ändern, obwohl das Gerät das Menü Einstellungen anzeigt. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Provider.
- Wenn Sie für DHCP am Gerät "Ein" wählen oder über die Web-Benutzeroberfläche für **[Connection Mode]** die Option **[DHCP]** wählen, werden alle Einstellungen bezüglich einer statischen Verbindung auch dann ignoriert, wenn sie konfiguriert wurden.
- Wenn Sie am Gerät für DHCP die Option "Ein" und für DNS die Option "Automatisch" wählen, oder wenn Sie über die Web-Benutzeroberfläche für **[Connection Mode]** die Option **[DHCP]** und für **[Domain Name Server]** die Option **[Receive DNS server address automatically]** wählen, werden die DNS-Server-Einstellungen (DNS1 und DNS2) auch dann ignoriert, wenn sie konfiguriert wurden.

1.1.4 Programmierung im Überblick

Sie können verschiedene Einstellungen im Voraus konfigurieren, indem Sie Konfigurationsdateien erstellen. Dies wird als "Pre-Provisioning" bezeichnet.

Nachdem Sie die Konfigurationsdateien mit den vorkonfigurierten Einstellungen erstellt haben, kann das Gerät die Dateien von einem Server im Internet herunterladen und seine eigenen Einstellungen konfigurieren. Diese Vorgehensweise wird als "Provisioning" bezeichnet.

Darüber hinaus können Sie die Einstellungen auch manuell konfigurieren. Nutzen Sie für die manuelle Konfiguration die Web-Benutzeroberfläche an einem PC, der an dasselbe Netzwerk angeschlossen ist wie das Gerät (Programmierung über Web-Benutzeroberfläche) oder nehmen Sie die Einstellungen am Gerät vor (Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche).

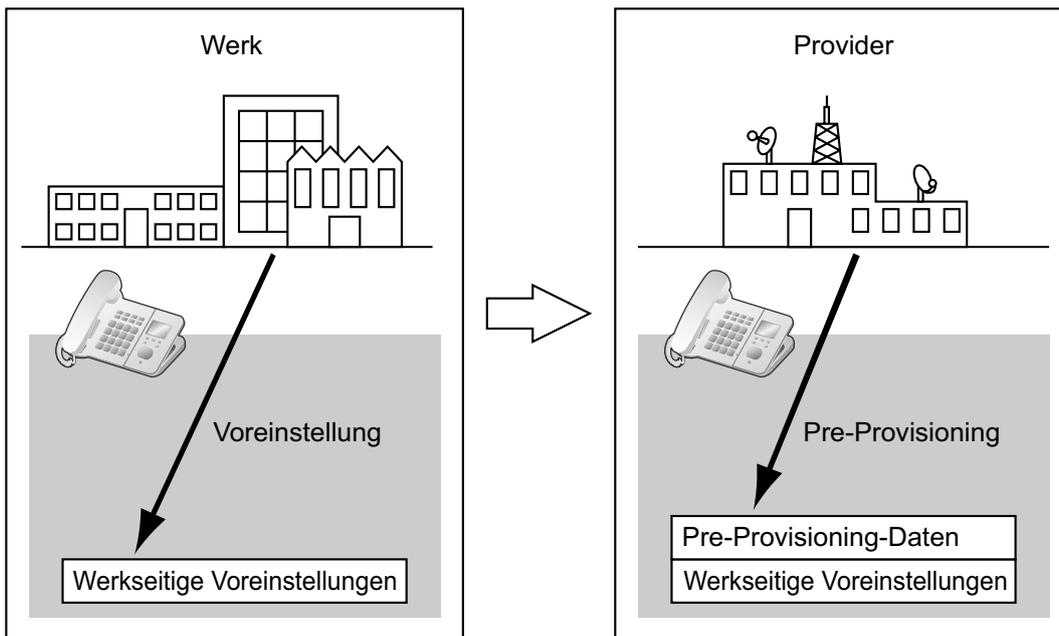
1.1.5 Pre-Provisioning

1.1.5.1 Was ist Pre-Provisioning?

Um Pre-Provisioning auszuführen, müssen Sie die IP-Adresse eines TFTP-Servers auf die DHCP-Server-Option 66 setzen, so dass das Gerät die TFTP-Server-Adresse beziehen kann. Wenn das Gerät startet und keine Konfiguration angewendet wurde, bezieht es automatisch die Adresse des TFTP-Servers und lädt die Konfigurationsdatei herunter.

Einzelheiten zur Konfigurationsdatei finden Sie unter **1.1.6.3 Konfigurationsdatei**.

Einzelheiten zu den Einstellungen, die mit den Konfigurationsdateien konfiguriert werden können und wie die Einstellungen festzulegen sind, finden Sie unter **Kapitel 4 Programmierung über Konfigurationsdatei**.



Pre-Provisioning kann den Installationsprozess unterstützen, da Provider die wichtigsten Einstellungen für den Betrieb des Gerätes im Voraus konfigurieren können.

Zum Beispiel können Provider auf dem TFTP-Server eine Konfigurationsdatei speichern, die nur die URL eines Servers enthält, auf dem eine andere Konfigurationsdatei gespeichert ist. Diese zweite Konfigurationsdatei enthält Einstellungen, die speziell für die Einsatzumgebung des Benutzers konfiguriert wurde. Auf diese Weise kann der Benutzer mit dem Einsatz des Gerätes beginnen, indem er es einfach mit dem Netzwerk verbindet.

Pre-Provisioning wird nach Auslieferung des Gerätes nur einmal ausgeführt. Sobald eine beliebige Art von Konfiguration (etwa Pre-Provisioning, Provisioning oder Programmierung über Web-Benutzeroberfläche) angewendet wurde, wird das Pre-Provisioning nicht erneut ausgeführt.

Beachten Sie, dass die beim Pre-Provisioning konfigurierten Einstellungen nach ihrer Anwendung nicht wieder zurückgesetzt werden können. Wenn Sie sie zurückzusetzen möchten, wenden Sie sich an Ihren Provider.

Obwohl Pre-Provisioning häufig verwendet wird, um den Speicherort der Konfigurationsdateien für das Provisioning festzulegen, können Sie auch jede Einstellung über Pre-Provisioning konfigurieren. Das Gerät kann per Konfiguration durch Pre-Provisioning voll einsatzbereit gemacht werden.

1.1.5.2 Pre-Provisioning bei Einstellung von statischen IP-Adressen

Um Pre-Provisioning auszuführen, muss das Gerät die TFTP-Server-Adresse von Option 66 auf einem DHCP-Server beziehen. Wenn Sie in Ihrem Netzwerk mit statischen IP-Adressen arbeiten, kann Pre-Provisioning daher nicht ausgeführt werden. Falls Sie statische IP-Adressen nutzen und dennoch Pre-Provisioning ausführen möchten, richten Sie einfach ein kleines separates Netzwerk ein und schließen einen DHCP- und TFTP-Server daran an.

Wenn Option 66 des DHCP-Servers nicht eingestellt werden kann, oder wenn Sie zur Änderung dieser Einstellung nicht berechtigt sind, führen Sie das Pre-Provisioning in einem separaten Netzwerk aus und schließen das Gerät dann an das eigentliche Netzwerk an.

1.1.5.3 Server für Pre-Provisioning

Der DHCP-Server und TFTP-Server spielen bei der Durchführung von Pre-Provisioning eine wichtige Rolle. In diesem Abschnitt finden Sie eine Erläuterung ihrer Zwecke und Einsatzmöglichkeiten sowie eine kurze Beschreibung der beiden Server.

Server	Zweck	Beschreibung
DHCP-Server	Dient der Bereitstellung der Adresse eines unter Option 66 des DHCP-Servers eingestellten TFTP-Servers an noch nicht konfigurierte Geräte.	Legen Sie unter Option 66 des DHCP-Servers die IP-Adresse/Name des TFTP-Servers fest. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Dokumentation Ihres DHCP-Servers. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Die maximale Länge des Namens beträgt 64 Bytes.
TFTP-Server	Dient dem Speichern von Konfigurationsdateien und wird als Zugriffspunkt für das automatische Herunterladen dieser Dateien eingestellt.	Das Gerät lädt die im Hauptverzeichnis des TFTP-Servers gespeicherte Konfigurationsdatei "(Modellname).cfg" herunter. Beispiel: Wenn der Modellname KX-TGP500B01 lautet, lädt das Gerät die Konfigurationsdatei "/KX-TGP500B01.cfg" herunter.

DHCP- und TFTP-Server können mit Ihrem Betriebssystem ausgestattet werden, entweder über kommerzielle Dienste oder durch im Internet frei erhältliche Versionen. Arbeiten Sie mit dem für Ihre Umgebung am besten geeigneten Server-Setup.

Beachten Sie beim Installieren und Einrichten von DHCP-Server und TFTP-Server die mit den Produkten gelieferte Dokumentation. Einzelheiten zum Anschließen der Server an das Netzwerk und zu ihrer Verwaltung erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

1.1.5.4 Beispiel für Pre-Provisioning-Einstellung

In diesem Abschnitt finden Sie ein Beispiel für die Durchführung von Pre-Provisioning.

Voraussetzungen

Position	Beschreibung/Einstellung
TFTP-Server-Adresse	192.168.0.130
Verteilungsverzeichnis des TFTP-Servers	/tftpboot
Modellname des Gerätes	KX-TGP500B01
MAC-Adresse des Gerätes	0080F0123456
Provisioning-Server-Name (auf dem die für das Provisioning verwendete Konfigurationsdatei gespeichert werden soll)	provisioning.example.com
Verteilungsverzeichnis des Provisioning-Servers	/Panasonic
Dateiname der für das Provisioning zu verwendenden Konfigurationsdatei	Config0080F0123456.cfg
URL der für das Provisioning zu verwendenden Konfigurationsdatei	http://provisioning.example.com/Panasonic/Config0080F0123456.cfg

Vorzunehmende Einstellungen

Position	Beschreibung/Einstellung
DHCP-Server-Option 66	192.168.0.130
Vom DHCP-Server zugewiesener IP-Adressen-Bereich	192.168.0.16 bis 192.168.0.63
Dateiname der für das Pre-Provisioning verwendeten Konfigurationsdatei	KX-TGP500B01.cfg
URL der für das Provisioning verwendeten Konfigurationsdatei, die in die Konfigurationsdatei eingegeben wird	<p><code>CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://provisioning.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg"</code></p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> "{MAC}" wird durch die MAC-Adresse des Gerätes ersetzt. (z.B. "0080F0123456")
Speicherort der Konfigurationsdatei auf dem TFTP-Server	Konfigurationsdatei "KX-TGP500B01.cfg" wird im Verzeichnis "/tftpboot" gespeichert.

So wird der Server für das Pre-Provisioning eingerichtet

- Starten Sie den DHCP-Server und TFTP-Server und konfigurieren Sie die Einstellungen wie oben angegeben.
- Schließen Sie das Gerät ans Netzwerk an und schalten Sie das Gerät ein.
 - Der DHCP-Server weist dem Gerät die IP-Adresse "192.168.0.16" zu.
 - Das Gerät bezieht die TFTP-Server-Adresse "192.168.0.130" über die DHCP-Server-Option 66 vom DHCP-Server.
 - Das Gerät lädt die Konfigurationsdatei für das Pre-Provisioning vom TFTP-Server herunter:
tftp://192.168.0.130/KX-TGP500B01.cfg

- d. Die URL des Servers, auf dem die Konfigurationsdatei für das Provisioning gespeichert ist (Provisioning-Server) wird im Gerät eingestellt:
http://provisioning.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg
 - e. Sobald das Pre-Provisioning erfolgreich abgeschlossen wurde, leuchtet die Status-LED in der folgenden Reihenfolge:
Rot→Grün→Orange→Rot→ ...
3. Wenn die Status-LED wie in Schritt e beschrieben leuchtet, schalten Sie das Gerät aus. Das Gerät wird der Konfigurationsdatei-Programmierung gemäß automatisch neu gestartet (→ siehe "OPTION66_REBOOT" unter 4.3.5 **Provisioning-Einstellungen**). Wenn Sie das Gerät an Endbenutzer weitergeben und es im realen Betrieb gestartet wird, wird das Provisioning korrekt ausgeführt.

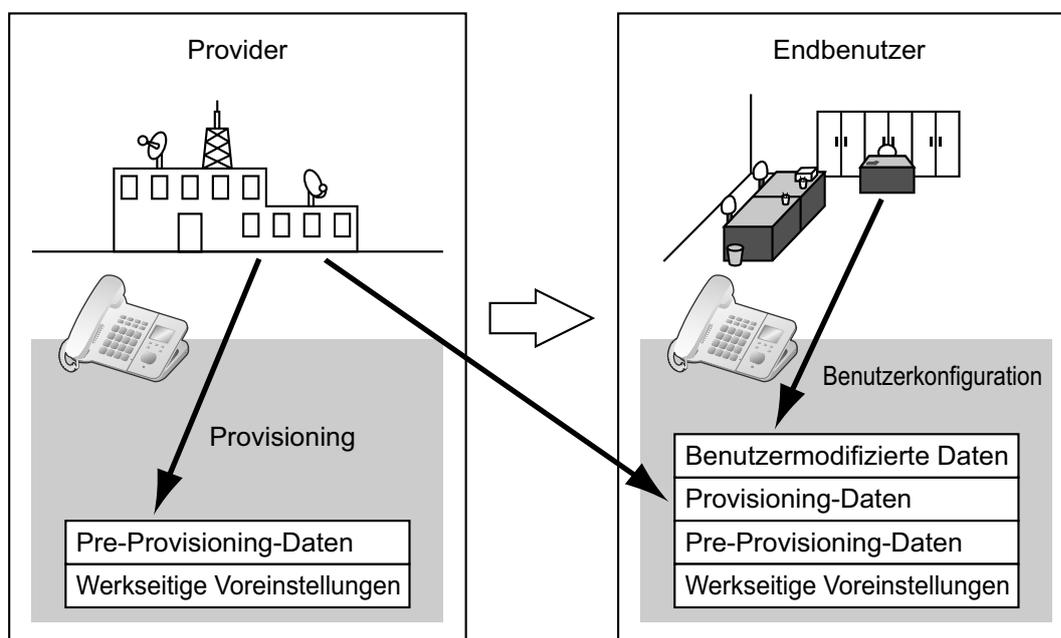
Anmerkung

- Dieses Beispiel beschreibt einen Fall, in dem nur ein Gerät angeschlossen wird. Es können jedoch nach derselben Vorgehensweise auch mehrere Geräte konfiguriert werden, ohne irgendeine Einstellung ändern zu müssen, da die MAC-Adresse durch das {MAC}-Makro spezifiziert wird.

1.1.6 Provisioning

1.1.6.1 Was ist Provisioning?

Nach Durchführung des Pre-Provisioning (→ siehe 1.1.5 **Pre-Provisioning**) können Sie das Gerät automatisch einrichten lassen, indem Sie die auf dem Provisioning-Server gespeicherte Konfigurationsdatei auf das Gerät herunterladen. Dieser Vorgang wird als "Provisioning" bezeichnet.



1.1.6.2 Protokolle für Provisioning

Provisioning kann über HTTP, HTTPS, FTP und TFTP ausgeführt werden. Welches Protokoll Sie verwenden sollten, hängt davon ab, auf welche Weise Sie das Provisioning vornehmen werden. In der Regel wird für das Provisioning HTTP, HTTPS oder FTP verwendet. Wenn Sie verschlüsselte Konfigurationsdateien übertragen

möchten, empfiehlt sich die Verwendung von HTTP. Für die Übertragung von unverschlüsselten Konfigurationsdateien empfiehlt sich die Verwendung von HTTPS. Je nach den Gegebenheiten des genutzten Netzwerk-Routers oder Netzwerks steht Ihnen die Verwendung von FTP ggf. nicht zur Verfügung.

1.1.6.3 Konfigurationsdatei

In diesem Abschnitt finden Sie konkrete Beispiele für die Funktionen der Konfigurationsdatei sowie Informationen zu ihrer Verwaltung.

Die Konfigurationsdatei ist eine Textdatei, die verschiedene für den Betrieb des Gerätes benötigte Einstellungen enthält. Normalerweise werden die Dateien auf einem von Ihrem Provider bereitgestellten Server gespeichert und bei Bedarf auf die Geräte heruntergeladen. Alle konfigurierbaren Einstellungen können in der Konfigurationsdatei festgelegt werden. Einstellungen, für die bereits die gewünschten Werte festgelegt sind, können ignoriert werden. Ändern Sie nur diejenigen Parameter, deren Einstellungen nicht Ihren Anforderungen entsprechen.

Einzelheiten zum Einstellen von Parametern sowie eine Beschreibung dieser finden Sie unter **Kapitel 4 Programmierung über Konfigurationsdatei** und **Kapitel 8 Beispiel für Konfigurationsdateien**.

Verwendung von 3 Konfigurationsdateitypen

Das Gerät kann bis zu 3 Konfigurationsdateien herunterladen. Eine Möglichkeit, diesen Vorteil zu nutzen, besteht in der Klassifizierung der Konfigurationsdateien in 3 Kategorien:

Typ	Verwendung
Master-Konfigurationsdatei	<p>Konfigurieren Sie hier solche Einstellungen, die für alle Geräte gleichermaßen gelten, etwa die SIP-Server-Adresse und die IP-Adressen der DNS- und NTP (Network Time Protocol)-Server, die Ihre Provider verwalten. Diese Konfigurationsdatei wird von allen Geräten verwendet.</p> <p>Beispiel für die URL der Konfigurationsdatei: <code>http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg</code></p>
Produkt-Konfigurationsdatei	<p>Konfigurieren Sie hier solche Einstellungen, die für ein bestimmtes Modell benötigt werden, etwa die Voreinstellung für den Privatmodus. Diese Konfigurationsdatei wird von allen Geräten verwendet, die denselben Modellnamen tragen.</p> <p>Es werden so viele Konfigurationsdateien auf dem Provisioning-Server gespeichert wie es im Netzwerk unterschiedliche Modelle gibt, und Geräte mit demselben Modellnamen laden die entsprechende Konfigurationsdatei herunter.</p> <p>Beispiel für die URL der Konfigurationsdatei: <code>http://prov.example.com/Panasonic/Config{MODEL}.cfg</code></p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none">• Wenn ein Gerät die Konfigurationsdatei anfordert, wird "{MODEL}" durch den Modellnamen des Gerätes ersetzt.

Typ	Verwendung
Standard-Konfigurationsdatei	<p>Konfigurieren Sie hier solche Einstellungen, die nur für ein individuelles Gerät gelten, etwa die Rufnummer, Benutzer-ID, das Passwort usw.</p> <p>Es werden so viele Konfigurationsdateien auf dem Provisioning-Server gespeichert wie es Geräte gibt, und jedes Gerät lädt die entsprechende Standard-Konfigurationsdatei herunter.</p> <p>Beispiel für die URL der Konfigurationsdatei: http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn ein Gerät die Konfigurationsdatei anfordert, wird "{MAC}" durch die MAC-Adresse des Gerätes ersetzt.

Sie können je nach Situation alle 3 Konfigurationsdateitypen nutzen oder auch nur mit der Standard-Konfigurationsdatei arbeiten.

Das Beispiel oben ist nur eine von mehreren Möglichkeiten zur Verwendung der Konfigurationsdateien. Je nach den Anforderungen Ihres Providers stehen eine Reihe von Möglichkeiten zur effizienten Nutzung von Konfigurationsdateien zur Verfügung.

Verwendung von 2 Konfigurationsdateitypen

In der folgenden Tabelle finden Sie ein Beispiel für die Verwendung von 2 Konfigurationsdateitypen: eine Master-Konfigurationsdatei für die Konfiguration der für alle Geräten geltenden Einstellungen und eine Produkt-Konfigurationsdatei für die Konfiguration von Einstellungen, die für bestimmte Gerätegruppen gelten.

Verwendung von Produkt-Konfigurationsdateien den Positionsgruppen entsprechend

Sie können Produkt-Konfigurationsdateien für verschiedene Gruppen oder mehrere Benutzer innerhalb derselben Gruppe verwenden.

Abteilung	URL der Produkt-Konfigurationsdatei
Vertrieb	http://prov.example.com/Panasonic/ConfigSales.cfg
Planung	http://prov.example.com/Panasonic/ConfigPlanning.cfg

1.1.6.4 Herunterladen von Konfigurationsdateien

Wenn ein Gerät gestartet wird, lädt es in regelmäßigen Abständen und bei entsprechendem Befehl durch den Server Konfigurationsdateien herunter. Sie haben auch die Möglichkeit, Geräte gegen das Herunterladen von Konfigurationsdateien zu sperren. Einzelheiten zu den Einstellungen finden Sie unter **3.8.3 Provisioning Maintenance** und **4.3.5 Provisioning-Einstellungen**.

Zeitpunkt für Herunterladen	Erklärung
Start	Die Konfigurationsdateien werden heruntergeladen, sobald das Gerät gestartet wurde.

Zeitpunkt für Herunterladen	Erklärung
In regelmäßigen Abständen	<p>Unter folgenden Bedingungen werden die Konfigurationsdateien regelmäßig heruntergeladen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In der Konfigurationsdatei: <ul style="list-style-type: none"> – Fügen Sie folgende Zeile hinzu: <code>CFG_CYCLIC="Y"</code>. – Legen Sie durch folgende Eingabe ein Intervall fest: <code>CFG_CYCLIC_INTVL</code>. • In der Web-Benutzeroberfläche: <ul style="list-style-type: none"> – Klicken Sie auf die Registerkarte [Maintenance], klicken Sie auf [Provisioning Maintenance], und wählen Sie dann bei [Cyclic Auto Resync] die Option [Yes]. – Geben Sie unter [Resync Interval] ein Intervall (Minuten) ein. <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Intervall kann durch Ihren Provider festgelegt werden. Am Gerät lässt sich ein Intervall von maximal 28 Tagen (4 Wochen) festlegen. • Wenn für <code>CFG_RESYNC_TIME</code> unter 4.3.5 Provisioning-Einstellungen in der Konfigurationsdatei ein gültiger Wert eingegeben wird, lädt das Gerät die Konfigurationsdateien nicht in regelmäßigen Abständen, sondern zu einem festgelegten Zeitpunkt herunter.
Bei Befehl	<p>Wenn eine Einstellung umgehend geändert werden muss, können Geräte einen Befehl zum Herunterladen von Konfigurationsdateien erhalten. Zu diesem Zweck wird an die Geräte eine NOTIFY-Nachricht gesendet, die ein "Special Event" vom SIP-Server enthält.</p> <ul style="list-style-type: none"> • In der Konfigurationsdatei: <ul style="list-style-type: none"> – Legen Sie den "Special Event"-Text unter <code>CFG_RESYNC_FROM_SIP</code> fest. • In der Web-Benutzeroberfläche: <ul style="list-style-type: none"> – Klicken Sie auf die Registerkarte [Maintenance], klicken Sie auf [Provisioning Maintenance], und geben Sie unter [Header Value for Resync Event] den "Special Event"-Text ein. <p>In der Regel wird als "Special Event"-Text "check-sync" oder "resync" festgelegt.</p>

Zeitpunkt für Herunterladen	Erklärung
Aus (verboten)	<p>Wenn Sie verhindern möchten, dass die Einstellungen von Geräten durch Herunterladen von Konfigurationsdateien geändert werden, können Sie über die Web-Benutzeroberfläche diese Funktion aktivieren. Folgende Vorgänge werden dadurch verhindert:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pre-Provisioning – Provisioning beim Start – Provisioning in regelmäßigen Abständen – Provisioning durch Senden einer NOTIFY-Nachricht • In der Konfigurationsdatei: <ul style="list-style-type: none"> – Fügen Sie folgende Zeile hinzu: <code>PROVISION_ENABLE="N"</code>. • In der Web-Benutzeroberfläche: <ul style="list-style-type: none"> – Klicken Sie auf die Registerkarte [Maintenance], klicken Sie auf [Provisioning Maintenance], und wählen Sie dann bei [Enable Provisioning] die Option [No]. • So reaktivieren Sie das Provisioning auf der Web-Benutzeroberfläche <ul style="list-style-type: none"> – Klicken Sie auf die Registerkarte [Maintenance], klicken Sie auf [Provisioning Maintenance], und wählen Sie dann bei [Enable Provisioning] die Option [Yes].

1.1.6.5 Beispiel für Provisioning-Server-Einstellung

In diesem Abschnitt finden Sie ein Beispiel für die Einrichtung von Geräten und Provisioning-Server bei Konfiguration von 2 Geräten mit Hilfe von Konfigurationsdateien. Im Beispiel werden die Standard-Konfigurationsdateien und die Master-Konfigurationsdatei verwendet.

Bedingungen

Position	Beschreibung/Einstellung
FQDN Provisioning-Server	prov.example.com
MAC-Adressen der Geräte	<ul style="list-style-type: none"> • 0080F0111111 • 0080F0222222
URL der Konfigurationsdateien	<p>Konfigurieren Sie die folgenden beiden Einstellungen entweder durch Pre-Provisioning oder über die Web-Benutzeroberfläche. Die Werte beider Einstellungen müssen miteinander übereinstimmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg"</code> • <code>CFG_MASTER_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg"</code>
Verzeichnis auf dem Provisioning-Server, das die Konfigurationsdateien enthält	Erstellen Sie direkt unter dem HTTP-Hauptverzeichnis des Provisioning-Servers ein "Panasonic"-Verzeichnis.

Position	Beschreibung/Einstellung
Dateiname der Konfigurationsdateien	<p>Speichern Sie folgende Konfigurationsdateien im "Panasonic"-Verzeichnis.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enthält die für beide Geräte geltenden Einstellungen: <ul style="list-style-type: none"> – ConfigCommon.cfg • Enthält die individuellen Einstellungen der einzelnen Geräte: <ul style="list-style-type: none"> – Config0080F0111111.cfg – Config0080F0222222.cfg

So richten Sie den Provisioning-Server ein

- Schließen Sie die Geräte ans Netzwerk an und schalten Sie sie ein.
 - Das Gerät mit der MAC-Adresse 0080F0111111 greift auf folgende URLs zu:
 http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg
 http://prov.example.com/Panasonic/Config0080F0111111.cfg
 - Das Gerät mit der MAC-Adresse 0080F0222222 greift auf folgende URLs zu:
 http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg
 http://prov.example.com/Panasonic/Config0080F0222222.cfg

Beispiel für Provisioning-Befehl vom Server

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für eine NOTIFY-Nachricht vom Server, durch die die Geräte einen Befehl zur Ausführung von Provisioning erhalten. Unter "CFG_RESYNC_FROM_SIP" ist der Text "check-sync" eingegeben worden.

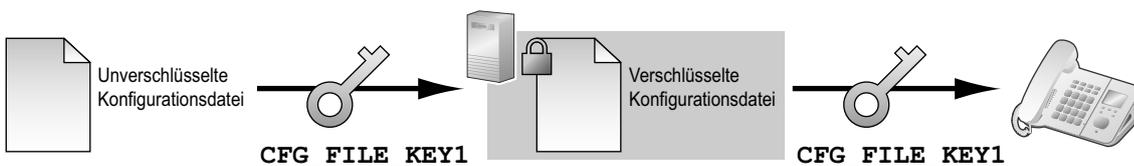
```
NOTIFY sip:1234567890@sip.example.com SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP xxx.xxx.xxx.xxx:5060;branch=abcdef-ghijkl
From: sip:prov@sip.example.com
To: sip:1234567890@sip.example.com
Date: Thu, 1 Jan 2009 01:01:01 GMT
Call-ID: 123456-1234567912345678
CSeq: 1 NOTIFY
Contact: sip:xxx.xxx.xxx.xxx:5060
Event: check-sync
Content-Length: 0
```

1.1.6.6 Verschlüsselung

Sichere Provisioning-Verfahren

Zur sicheren Ausführung von Provisioning stehen 2 Verfahren für die sichere Übertragung von Konfigurationsdateien zwischen Gerät und Server zur Verfügung. Welches Verfahren verwendet wird, richtet sich nach der Umgebung und der in der Telefonsystem verfügbaren Ausstattung.

Verfahren 1: Übertragung verschlüsselter Konfigurationsdateien



Für die Anwendung dieses Verfahrens wird ein Verschlüsselungscode zur Verschlüsselung und Entschlüsselung der Konfigurationsdateien benötigt. Zur Verschlüsselung wird ein in jedem Gerät voreingestellter individueller Verschlüsselungscode, ein Verschlüsselungscode-Paket vom Provider usw. verwendet. Wenn das Gerät eine verschlüsselte Konfigurationsdatei herunterlädt, entschlüsselt es die Datei mit demselben Verschlüsselungscode und konfiguriert dann automatisch die Einstellungen.

Verfahren 2: Übertragung von Konfigurationsdateien über HTTPS

Bei diesem Verfahren erfolgt die Übertragung der Konfigurationsdateien zwischen Gerät und Server über SSL, ein im Internet häufig genutztes Protokoll. Um noch mehr Sicherheit zu erhalten, können Sie mit Root-Zertifikaten arbeiten.

Hinweis

- Um redundante Datenübertragungen über das Netzwerk zu vermeiden, sollten wichtige Daten, etwa der zur Verschlüsselung der Konfigurationsdateien verwendete Verschlüsselungscode und das Root-Zertifikat für SSL, so oft wie möglich über Pre-Provisioning konfiguriert werden.
- Es wird empfohlen, die Daten zu verschlüsseln, um für die Kommunikation beim Übertragen von Konfigurationsdateien Sicherheit zu gewährleisten.
Wenn Sie die Geräte jedoch innerhalb einer sicheren Umgebung verwenden, etwa innerhalb eines Intranet, ist eine Verschlüsselung der Daten nicht erforderlich.

Zur Entschlüsselung der Konfigurationsdateien verwendet das Gerät den zuvor im Gerät registrierten Verschlüsselungscode. Das Gerät ermittelt den Verschlüsselungsstatus durch Überprüfung der Erweiterung der heruntergeladenen Datei.

Für Einzelheiten zur Verschlüsselung von Konfigurationsdateien wenden Sie sich an den zuständigen Mitarbeiter in Ihrem Unternehmen.

Erweiterung der Konfigurationsdatei	Konfigurationsdatei-Parameter für Entschlüsselung
".e1c"	CFG_FILE_KEY1
".e2c"	CFG_FILE_KEY2
".e3c"	CFG_FILE_KEY3
Andere Erweiterung als ".e1c", ".e2c" oder ".e3c"	Verarbeitung als unverschlüsselte Konfigurationsdateien. Für unverschlüsselte Konfigurationsdateien ist die Erweiterung ".cfg" zu verwenden.

Vergleich der beiden Verfahren

In der folgenden Tabelle werden die Eigenschaften der beiden Übertragungsverfahren miteinander verglichen.

	Übertragung verschlüsselter Konfigurationsdateien	Übertragung von Konfigurationsdateien über HTTPS
Belastung Provisioning-Server	Leicht	Stark (Der Server muss die Daten bei jeder Übertragung verschlüsseln.)
Bedienungsaufwand	Daten müssen zuvor verschlüsselt werden.	Daten müssen nicht im Voraus entschlüsselt werden.
Verwaltung der Konfigurationsdateien	Dateien müssen zur Datenpflege ent- und wieder verschlüsselt werden.	Die Verwaltung der Dateien ist einfach, da sie unverschlüsselt auf dem Server liegen.

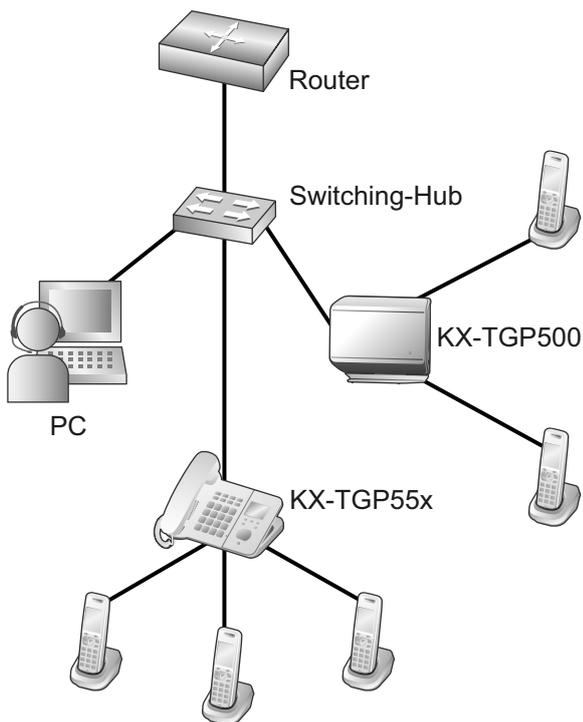
1.1.7 Programmierung über Web-Benutzeroberfläche

	Übertragung verschlüsselter Konfigurationsdateien	Übertragung von Konfigurationsdateien über HTTPS
Sicherheit der Daten auf dem Server im Betrieb	Hoch	Niedrig (Konfigurationsdateien können von jeder Person mit Zugriff auf den Server gelesen werden.)

Darüber hinaus steht noch ein weiteres Verfahren zur Verfügung, beim dem die Konfigurationsdateien auf dem Server unverschlüsselt gespeichert sind und erst bei ihrer Übertragung unter Verwendung des zuvor im Gerät registrierten Verschlüsselungscodes verschlüsselt werden. Dieses Verfahren bietet sich besonders dann an, wenn mehrere Geräte für das Herunterladen einer gemeinsamen Konfigurationsdatei unter Verwendung unterschiedlicher Verschlüsselungscodes konfiguriert wurden. Wie beim Herunterladen einer unverschlüsselten Konfigurationsdatei über HTTPS jedoch wird der Server bei der Übertragung der Konfigurationsdateien stark ausgelastet.

1.1.7 Programmierung über Web-Benutzeroberfläche

Nach Anschluss des Gerätes an Ihr Netzwerk können Sie die Einstellungen des Gerätes per Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche von einem an dasselbe Netzwerk angeschlossenen PC konfigurieren. Einzelheiten finden Sie unter **Kapitel 3 Programmierung über Web-Benutzeroberfläche**.



1.1.7.1 Passwort für Programmierung über Web-Benutzeroberfläche

Für die Programmierung des Gerätes über die Web-Benutzeroberfläche wird ein Login-Account benötigt. Es gibt 2 Account-Typen mit jeweils unterschiedlichen Zugriffsrechten.

- **Benutzer:** Benutzer-Accounts sind für die Verwendung durch Endbenutzer vorgesehen. Benutzer können die gerätespezifischen Einstellungen ändern.

- **Administrator:** Administrator-Accounts sind für die Verwendung durch Administratoren zur Verwaltung der Systemkonfiguration vorgesehen. Administratoren können alle Einstellungen ändern, sowohl die Netzwerkeinstellungen als auch die mit einem Benutzer-Account änderbaren Einstellungen.

Jedem Account wird ein eigenes Passwort zugewiesen.

Weitere Einzelheiten finden Sie unter **Zugriffsebenen (IDs und Passwörter)** im Abschnitt **3.2.1 Vor dem Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche**.

Hinweis

- Passwörter müssen gewissenhaft verwaltet und regelmäßig geändert werden.

1.1.7.2 Ändern der Sprache für die Programmierung über Web-Benutzeroberfläche

Beim Zugriff auf das Gerät über die Web-Benutzeroberfläche an einem PC, der an dasselbe Netzwerk angeschlossen ist, werden verschiedene Menüs und Einstellungen angezeigt. Sie können die für die Anzeige dieser Einstellungen verwendete Sprache ändern. Da die Spracheinstellung für die Web-Benutzeroberfläche nicht mit der entsprechenden Einstellung an der Basisstation oder den Mobilteilen synchronisiert wird, müssen Sie die Sprache für jedes Gerät individuell einstellen.

Welche Sprachen zur Verfügung stehen, richtet sich nach dem Land/der Region des Einsatzes.

Einzelheiten finden Sie unter **3.5.1 Web Language**.

1.1.8 Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche

Sie können die Einstellungen direkt am Gerät ändern.

Einzelheiten zur Bedienung finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Panasonic Website (→ siehe **Einleitung**).

Einzelheiten zu weiteren Funktionen, die über Direktbefehle verfügbar sind, finden Sie unter **Kapitel 2 Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche**.

1.1.8.1 Ändern der Sprache für die Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche

Sie können die auf dem LCD verwendete Sprache ändern. Da die Spracheinstellungen für das LCD von Basisstation und Mobilteilen nicht synchronisiert werden, müssen Sie die Sprache für die Basisstation und jedes Mobilteil einzeln einstellen.

Welche Sprachen zur Verfügung stehen, richtet sich nach dem Land/der Region des Einsatzes.

Einzelheiten zur Änderung der Einstellung finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Panasonic Website (→ siehe **Einleitung**).

1.1.9 Priorität der Einstellungsmethoden

Für alle Einstellungen gibt es verschiedene Möglichkeiten der Konfiguration: Provisioning, Programmierung über Web-Benutzeroberfläche usw. In diesem Abschnitt erfahren Sie, welcher Wert angewendet wird, wenn ein- und dieselbe Einstellung nach mehreren Methoden konfiguriert wurde.

Die folgende Tabelle zeigt die Priorität, mit der die nach verschiedenen Methoden vorgenommenen Einstellungen angewendet werden (je niedriger die Zahl, desto höher die Priorität):

1.1.10 Weitere Netzwerkeinstellungen

Reihenfolge der Einstellung	Priorität	Einstellungsmethode
1	4	Die werkseitigen Voreinstellungen des Gerätes
2	3	Pre-Provisioning mit der Konfigurationsdatei
3	2-3	Provisioning mit der Master-Konfigurationsdatei
	2-2	Provisioning mit der Produkt-Konfigurationsdatei
	2-1	Provisioning mit der Standard-Konfigurationsdatei
4	1	Über die Web-Benutzeroberfläche oder Telefon-Benutzeroberfläche konfigurierte Einstellungen

Wie aus der Tabelle ersichtlich, überschreiben zu einem späteren Zeitpunkt vorgenommene Einstellungen die älteren (d. h., in der Tabelle weiter unten aufgeführte Einstellungen haben höhere Priorität).

Wenn für ein- und dieselbe Einstellung über die Master-Konfigurationsdatei und die Programmierung über Web-Benutzeroberfläche unterschiedliche Werte festgelegt werden, wird der Wert aus der Programmierung über die Benutzeroberfläche angewendet. Grund hierfür ist die höhere Priorität, die über die Web-Benutzeroberfläche festgelegte Werte genießen.

Bei über die Web-Benutzeroberfläche und die Telefon-Benutzeroberfläche konfigurierten Werten hat der zuletzt konfigurierte Wert Priorität.

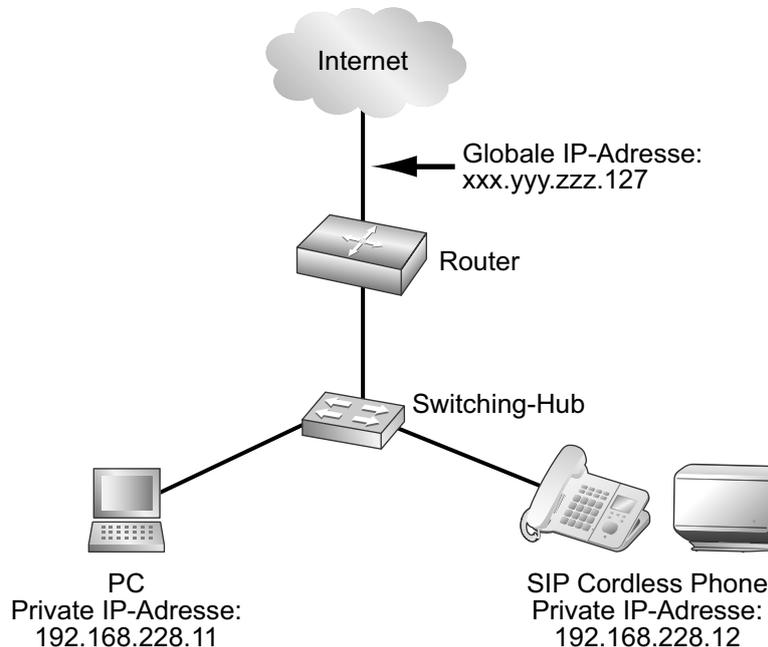
1.1.10 Weitere Netzwerkeinstellungen

1.1.10.1 Einrichtung von Firewall und Router

Wenn das Gerät an ein durch Firewall und/oder Router geschütztes Netzwerk angeschlossen ist, müssen Sie die Firewall und/oder den Router so konfigurieren, dass die Kommunikation über die vom Gerät verwendete IP-Adresse und Portnummer nicht blockiert wird.

1.1.10.2 NAT (Network Address Translation)-Einrichtung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Konfiguration eines Routers, der mit NAT arbeitet.



Wenn das Gerät an ein Netzwerk angeschlossen ist, das mit einem NAT-Router arbeitet, und jedem Endgerät im Netzwerk eine private IP-Adresse zugewiesen ist, müssen Sie je nach Einrichtung Ihres Telefonsystems ggf. das Gerät und den Router für die Verwendung von NAT Traversal-Technik konfigurieren.

Falls Ihr Provider einen Outbound-Proxy-Dienst (abgehende Proxy) mit Unterstützung von NAT Traversal anbietet, müssen Sie lediglich die IP-Adresse des SIP-Outbound-Proxy-Servers am Gerät einstellen. Je nach Telefonsystem des Outbound-Proxy-Dienstes kann es jedoch auch sein, dass Sie keine Einstellung vornehmen müssen, weil private IP-Adressen vom Outbound-Proxy-Server automatisch in globale IP-Adressen umgesetzt werden.

Einzelheiten zum Outbound-Proxy-Dienst erfahren Sie von Ihrem Provider.

Wenn zur Übertragung von SIP-Nachrichten TCP verwendet wird, müssen Sie die Geräte immer für NAT Traversal konfigurieren.

Zur Konfiguration für NAT Traversal benötigen Sie folgende Informationen:

- Die globale IP-Adresse des Routers.
- Die Portnummern, die Sie über die Web-Benutzeroberfläche für **[Source Port]** und **[External RTP Port]** festlegen werden, damit Sie die richtigen Portweiterleitungs-Einstellungen konfigurieren können.

Anmerkung

- Da im Gerät die IP-Adresse des Routers eingestellt werden muss, ist eine statische IP-Adresse erforderlich.

SIP-Einrichtung

Möglicherweise müssen Sie die globale IP-Adresse des Routers und die Eingangsportnummer im Gerät manuell einstellen.

Des Weiteren müssen ggf. die Portweiterleitungs-Einstellungen des Routers konfiguriert werden, so dass von einem externen Netzwerk gesendete Pakete am Gerät ankommen. Diese Einstellungen müssen für jede

Leitung separat vorgenommen werden. Einzelheiten zur Programmierung über Web-Benutzeroberfläche finden Sie unter **3.4.5 Static NAPT Settings** und **3.6.2.5 SIP Source Port**.

So stellen Sie die externe (globale) IP-Adresse des Routers und die Eingangsportnummer im Gerät ein

1. Klicken Sie in der Web-Benutzeroberfläche auf die Registerkarte **[Network]**, klicken Sie auf **[Static NAPT Settings]**, und geben Sie unter **[Global IP Address]** die globale IP-Adresse des Routers ein.
2. Wählen Sie bei **[Enable Global IP Address Usage per Line]** für jede Leitung die Option **[Yes]**.
 - Wählen Sie **[No]**, um die Einstellung für die Leitung zu deaktivieren.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **[VoIP]**, klicken Sie auf **[SIP Settings [Line 1]–[Line 8]]**, und geben Sie unter **[Source Port]** die Quellportnummern des Routers ein (weitergeleitete Portnummern, die mit den im Router festgelegten Nummern der WAN- und LAN-Ports übereinstimmen).

RTP (Real-time Transport Protocol)-Einrichtung

Wenn das Gerät an ein Netzwerk angeschlossen ist, das einen NAT-Router verwendet, und jedem Endgerät im Netzwerk eine private IP-Adresse zugewiesen wurde, müssen Sie die RTP-Funktion für das Gerät und den Router so konfigurieren, dass zwischen den Geräten Sprachübertragungen über eine andere Verbindung als Peer-to-Peer stattfinden können.

Wenn Ihre Telefonsystem jedoch die SBC (Session Border Controller)-Funktion unterstützt, ist die Konfiguration dieser Einstellungen nicht erforderlich.

Einzelheiten zur SBC-Funktion erfahren Sie von Ihrem Provider.

Einzelheiten zur Programmierung über Web-Benutzeroberfläche finden Sie unter **3.4.5 Static NAPT Settings**.

So konfigurieren Sie die RTP-Funktion am Gerät

1. Klicken Sie in der Web-Benutzeroberfläche auf die Registerkarte **[Network]**, klicken Sie auf **[Static NAPT Settings]**, und geben Sie unter **[Global IP Address]** die globale IP-Adresse des Routers ein.
2. Geben Sie unter **[External RTP Port]** die Quellportnummer des Routers ein (weitergeleitete Portnummern).

Anmerkung

- Legen Sie für jeden der 3 Ports einen eindeutigen Wert fest.

Router-Einrichtung

Legen Sie bei der Konfiguration der Portweiterleitungs-Funktion die Porteingangsnummer des Routers als Portnummer des Gerätes fest.

Für die unter **[Source Port]** (→ siehe **SIP-Einrichtung** in diesem Kapitel) und **[External RTP Port]** (→ siehe **RTP (Real-time Transport Protocol)-Einrichtung** in diesem Kapitel) festgelegten Ports muss Portweiterleitung konfiguriert werden.

Stellen Sie für Quellport und Zielport dieselbe Portnummer ein, und legen Sie als Zieladresse die private IP-Adresse des Gerätes fest.

Wenn die private IP-Adresse sich ändert, muss diese immer auch in der Portweiterleitungs-Einstellung des Routers geändert werden. Legen Sie daher im Gerät eine statische IP-Adresse fest oder konfigurieren Sie den Router so, dass bei Zuweisung durch einen DHCP-Server dem Gerät immer dieselbe IP-Adresse zugewiesen wird.

Einzelheiten zur Konfiguration des Routers finden Sie in der Dokumentation zum Router.

Da sich die Portweiterleitungs-Einstellungen nach der Netzwerkumgebung des Benutzers richten, können diese nicht über Konfigurationsdateien programmiert werden.

1.1.10.3 Ermittlung der globalen Adresse

Die globale IP-Adresse ist eine einem bestimmten Endgerät zugewiesene eindeutige Adresse. Wenn die der Firewall oder dem Router zugewiesene globale IP-Adresse geändert wird, kann das Gerät nicht mehr kommunizieren.

Wenn die Vergabe der globalen IP-Adressen dieser Endgeräte durch einen DHCP-Server in einem übergeordneten Netzwerk erfolgt, wo sie verbunden werden, kann sich die IP-Adresse bei jeder Datenübertragung anders ändern.

Die Funktion zur Ermittlung der globalen IP-Adresse ermittelt die aktuelle globale IP-Adresse. Hat die IP-Adresse sich geändert, dann wird sie automatisch auf dem SIP-Server eingestellt. Zur Ausführung dieser Funktion stehen 2 Methoden zur Verfügung: STUN (Simple Traversal von UDP über NATs) oder SIP-Nachrichten. Einzelheiten zur Konfiguration dieser Einstellung über die Web-Benutzeroberfläche finden Sie unter **3.4.4 Global Address Detection**.

So stellen Sie die Global Address Detection ein

1. Klicken Sie auf der Web-Benutzeroberfläche auf die Registerkarte **[Network]**, klicken Sie auf **[Global Address Detection]**, und wählen Sie dann bei **[Detection Method]** die Option **[STUN]**.
 - Wählen Sie bei **[Detection Method]** die Option **[SIP]**, um die Ermittlung der globalen Adresse über das Senden von SIP-Nachrichten auszuführen.
2. Geben Sie das gewünschte Ermittlungsintervall (Sekunden) unter **[Detection Interval]** ein.
 - Wenn Sie für **[Detection Method]** die Option **[SIP]** wählen, wird die Ermittlung durch den Wert "0" deaktiviert und durch jeden anderen Wert als "0" aktiviert.
3. Wenn Sie als **[Detection Method]** die Option **[STUN]** gewählt haben, geben Sie unter **[STUN Server Address]** die STUN-Server-Adresse (IP-Adresse oder Name) ein.
4. Wenn Sie als **[Detection Method]** die Option **[STUN]** festgelegt haben, geben Sie unter **[STUN Server Port]** die vom STUN-Server verwendete Portnummer ein.

Anmerkung

- Einzelheiten zu den Serverdaten erfahren Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

1.2 Reset und Firmware-Update

1.2.1 Reset

1.2.1.1 Rücksetzen der Netzwerkeinstellungen (IP Reset)

Durch Ausführung eines IP Reset über die Telefon-Benutzeroberfläche (→ siehe **2.1.4 IP Reset**) werden die über die Telefon-Benutzeroberfläche oder Web-Benutzeroberfläche vorgenommenen grundlegenden Netzwerkeinstellungen auf ihre werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt. Wenn das Gerät nach Änderung der Netzwerkeinstellungen keine Verbindung zum Netzwerk herstellen kann, können Sie die Netzwerkeinstellungen durch Ausführung von IP Reset auf ihre werkseitigen Einstellungen zurücksetzen und dann die Konfiguration der Einstellungen erneut versuchen. Einstellungen wie z.B. die Telefonbuchdaten werden durch diese Funktion nicht gelöscht.

Folgende Einstellungen werden auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt:

- DHCP-Einstellung (wird auf "DHCP ein" zurückgesetzt)
- Einstellungen im Zusammenhang mit der statischen IP-Adressierung (die Werte für statische IP-Adresse, Subnetzmaske, Standardgateway, DNS1 und DNS2 werden gelöscht)
- DNS-Einstellungen für DHCP-Verbindung (werden gelöscht)

- PHY-Einstellungen (Datenrate und Duplex-Modus des LAN- oder PC-Ports werden auf "automatisch" zurückgesetzt)
- VLAN (Virtual Local Area Network)-Einstellungen (werden deaktiviert)
- Endgerätenummer-Einstellungen (werden auf "automatisch" zurückgesetzt)

Hinweis

- Nach Ausführung von IP Reset startet das Gerät automatisch neu. Um Probleme zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen, dass Sie Ihre Einstellungen vor Ausführung von IP Reset speichern.

Anmerkung

- Wenn diese Einstellungen (mit Ausnahme der PHY-Einstellungen und Endgerätenummer-Einstellungen) per Programmierung über Web-Benutzeroberfläche vorgenommen wurden, bleiben die per Programmierung über Web-Benutzeroberfläche vorgenommenen Einstellungen auch bei Ausführung von IP Reset wirksam. Um diese Einstellungen auf ihre werkseitigen Voreinstellungen zurückzusetzen, führen Sie "Reset Web-Einstellungen" noch einmal über die Web-Benutzeroberfläche aus.
- Falls diese Einstellungen (mit Ausnahme der PHY-Einstellungen und Endgerätenummer-Einstellungen) per Programmierung über Konfigurationsdateien vorgenommen wurden, bleiben die per Programmierung über Konfigurationsdateien vorgenommenen Einstellungen auch bei Ausführung von "Reset Web-Einstellungen" aktiv.

1.2.1.2 Rücksetzen der über die Web-Benutzeroberfläche vorgenommenen Einstellungen (Reset Web Settings)

Durch Ausführung von "Reset Web-Einstellungen" über die Web-Benutzeroberfläche (→ siehe **3.8.5 Reset to Defaults**) werden die über die Web-Benutzeroberfläche vorgenommenen Einstellungen auf ihre Voreinstellungen zurückgesetzt.

Wenn Sie diese Funktion ausführen, wird das Gerät in den Status zurückversetzt, den es direkt nach dem letzten Provisioning bzw. Pre-Provisioning hatte.

Hinweis

- Nach Ausführung von "Reset Web-Einstellungen" startet das Gerät automatisch neu. Um Probleme zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen, dass Sie Ihre Einstellungen vor Ausführung von "Reset Web-Einstellungen" speichern.

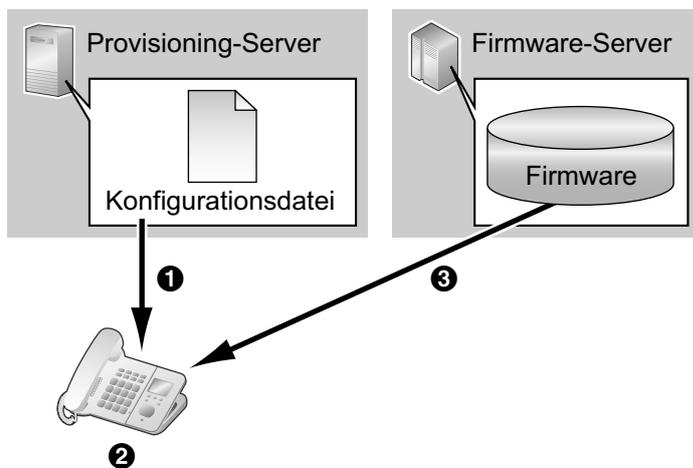
Anmerkung

- Die nur per Telefon-Benutzeroberfläche konfigurierten Einstellungen werden nicht zurückgesetzt. Einstellungen jedoch, die sowohl per Telefon-Benutzeroberfläche als auch per Web-Benutzeroberfläche konfiguriert werden können, werden zurückgesetzt.

1.2.2 Firmware-Update

Sie können die Firmware der Gerätes aktualisieren, um seinen Betrieb zu verbessern. Dabei kann das Gerät so konfiguriert werden, dass das Herunterladen der neusten Firmware-Datei von einem festgelegten Speicherort automatisch erfolgt. Beim nächsten Neustart des Gerätes wird das Firmware-Update dann ausgeführt.

Weitere Einzelheiten finden Sie unter **Kapitel 6 Firmware-Update**.



- ❶ Herunterladen
- ❷ Nach Update suchen
- ❸ Firmware herunterladen und aktualisieren

Kapitel 2

Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche

In diesem Kapitel wird die Konfiguration des Gerätes durch Eingabe von Direktbefehlen über die Telefon-Benutzeroberfläche beschrieben.

2.1 Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zu den Funktionen, die direkt über die Basisstation oder Mobilteile konfiguriert werden können, im Bedienungsanleitung jedoch nicht erwähnt sind.

Zur Eingabe von Direktbefehlen verwenden Sie die Tasten oder Soft-Tasten an der Basisstation (nur KX-TGP55x) oder am Mobilteil.

Einzelheiten zu weiteren verfügbaren Funktionen, Einstellungen und Tasten-Bedienvorgängen auf der Telefon-Benutzeroberfläche finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Panasonic Website (→ siehe **Einleitung**).

2.1.1 Funktionsliste und Direktbefehle der Telefon-Benutzeroberfläche

In der folgenden Tabelle sind zusätzliche über Direktbefehle programmierbare Funktionen aufgeführt. Diese Befehle kann der Endbenutzer nicht sehen.

Direktbefehl	Funktion		Ref.	
[#][5][3][0]	Geschw./Duplex	LAN port	Seite 40	
		PC port ¹		
	VLAN einstel. ²	VLAN aktivieren		Seite 41
		IP Telefon	VLAN ID	
Priorität				
PC ¹	VLAN ID			
		Priorität		
[#][7][3][0]	IP Reset ³		Seite 43	
[#][7][3][1]	Terminal No.		Seite 43	
[#][7][3][9]	Reset Web-ID/Passwort ³		Seite 44	

¹ Nur beim KX-TGP55x verfügbar.

² Wenn Ihr Provider Ihnen die Konfiguration dieser Einstellungen nicht erlaubt, können Sie diese nicht ändern, obwohl das Gerät das Menü Einstellungen anzeigt. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Provider.

³ Wird nicht auf dem LCD des Gerätes angezeigt.

2.1.2 Einstellung von Datenrate/Duplexmodus

Sie können den Verbindungsmodus (Kombination aus Datenrate und Duplexmodus) des LAN-Ports und PC-Ports (nur KX-TGP55x) wählen. Folgende Werte stehen zur Verfügung:

- **Auto** (Voreinstellung)
- **10M/Full**
- **10M/Half**
- **100M/Full**
- **100M/Half**

Einzelheiten zur Konfiguration der Einstellung von Datenrate/Duplexmodus über die Web-Benutzeroberfläche finden Sie unter **3.4.2.1 Link Speed/Duplex Mode**.

So stellen Sie die Datenrate und den Duplexmodus ein

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][5][3][0]
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][3][0]
 - For KX-TGP500 users: go to step 4.
2. [▼]/[▲]: Select "Speed/Duplex" → [SELECT]
3. [▼]/[▲]: Select "LAN port" or "PC port" → [SELECT]
4. [▼]/[▲]: Select the desired option → [SAVE]
5. **Base unit:** [EXIT]
Handset: [OFF]

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. **Basisstation:**  (mittlere Soft-Taste) → [#][5][3][0]
Mobilteil:  (Joystick) → [#][5][3][0]
 - Für KX-TGP500-Benutzer: springen Sie zu Schritt 4.
2. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Geschw. /Duplex" → **OK**
3. [▼]/[▲]: Wählen Sie "LAN port" oder "PC port" → **OK**
4. [▼]/[▲]: Wählen Sie die gewünschte Option → **OK**
5. **Basisstation:** [ ]
Mobilteil: []

Anmerkung

- Nachdem Sie die Konfiguration der Einstellungen abgeschlossen haben, wird die Basisstation automatisch neu gestartet, sobald die Basisstation oder das Mobilteil wieder frei ist.
- Für KX-TGP500-Benutzer: Es steht nur die LAN-Port-Einstellung zur Verfügung, da das Gerät keinen PC-Port besitzt.

2.1.3 VLAN-Einstellungen

Sie können die VLAN-Einstellungen für das Gerät und für den PC ändern. Die Voreinstellung für "VLAN aktivieren" lautet "Nein".

Einzelheiten zur Konfiguration von VLAN-Einstellungen über die Web-Benutzeroberfläche finden Sie unter **3.4.2.2 VLAN Settings**.

So werden VLAN-Einstellungen aktiviert

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][5][3][0]
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][3][0]
2. [▼]/[▲]: Select "VLAN setting" → [SELECT]
3. [▼]/[▲]: Select "Enable VLAN" → [SELECT]
4. [▼]/[▲]: Select "yes" → [SAVE]
 - Select "no" to disable VLAN settings.
5. **Base unit:** [EXIT]
Handset: [OFF]

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. **Basisstation:**  (mittlere Soft-Taste) → [#][5][3][0]
Mobilteil:  (Joystick) → [#][5][3][0]
2. [▼]/[▲]: Wählen Sie "VLAN einstel." → **OK**
3. [▼]/[▲]: Wählen Sie "VLAN aktivieren" → **OK**
4. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Ja" → **OK**
 - Um die VLAN-Einstellungen zu deaktivieren, wählen Sie "Nein".
5. **Basisstation:** 
Mobilteil: 

So wird VLAN für IP-Telefon/PC eingestellt (nur KX-TGP55x)

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][5][3][0]
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][3][0]
2. [▼]/[▲]: Select "VLAN setting" → [SELECT]
3. [▼]/[▲]: Select "IP Phone" or "PC" → [SELECT]
4. [▼]/[▲]: Select "VLAN ID" → [SELECT]
5. Use the dial keys to enter the VLAN ID (1–4094).
6. [SAVE]
7. [▼]/[▲]: Select "Priority" → [SELECT]
8. Use the dial keys to enter the priority value (0–7 [7: highest priority]).
9. [SAVE]
10. **Base unit:** [EXIT]
Handset: [OFF]

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. **Basisstation:**  (mittlere Soft-Taste) → [#][5][3][0]
Mobilteil:  (Joystick) → [#][5][3][0]
2. [▼]/[▲]: Wählen Sie "VLAN einstel." → **OK**
3. [▼]/[▲]: Wählen Sie "IP Telefon" oder "PC" → **OK**
4. [▼]/[▲]: Wählen Sie "VLAN ID" → **OK**
5. Verwenden Sie die Wähltasten, um die VLAN-ID (1-4094) einzugeben.
6. **OK**
7. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Priorität" → **OK**
8. Verwenden Sie die Wähltasten, um den Prioritätswert (0-7 [7: höchste Priorität]) einzugeben.
9. **OK**
10. **Basisstation:** 
Mobilteil: 

Anmerkung

- Nachdem Sie die Konfiguration der Einstellungen abgeschlossen haben, wird die Basisstation automatisch neu gestartet, sobald die Basisstation oder das Mobilteil wieder frei ist.

2.1.4 IP Reset

IP Reset wird verwendet, um die grundlegenden Netzwerkeinstellungen auf ihre werkseitigen Voreinstellungen zurückzusetzen. Sie können diesen Vorgang an der Basisstation oder an einem der Mobilteile ausführen. Folgende Einstellungen werden auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt:

- DHCP-Einstellung (wird auf "DHCP ein" zurückgesetzt)
- Einstellungen im Zusammenhang mit der statischen IP-Adressierung (die Werte für statische IP-Adresse, Subnetzmaske, Standardgateway, DNS1 und DNS2 werden gelöscht)
- DNS-Einstellungen für DHCP-Verbindung (werden gelöscht)
- PHY-Einstellungen (Datenrate und Duplex-Modus des LAN- oder PC-Ports werden auf "automatisch" zurückgesetzt)
- VLAN-Einstellungen (deaktiviert)
- Endgerätenummer-Einstellungen (werden auf "automatisch" zurückgesetzt)

So wird IP Reset ausgeführt

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][7][3][0]
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][7][3][0]
2. [▼]/[▲]: Select "yes" → [SELECT]
 The settings are returned to their factory defaults, and the base unit will restart.

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. **Basisstation:**  (mittlere Soft-Taste) → [#][7][3][0]
Mobilteil:  (Joystick) → [#][7][3][0]
2. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Ja" → 
 Die Einstellungen werden auf ihre werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt und die Basisstation wird neu gestartet.

Hinweis

- Wenn Sie [#][7][3][0] drücken, wird umgehend IP Reset ausgeführt, es wird unabhängig vom Kommunikationsstatus nicht nach einer Bestätigung gefragt. Die Basisstation wird umgehend vom IP-Netzwerk getrennt.

Anmerkung

- Wenn diese Einstellungen (mit Ausnahme der PHY-Einstellungen und Endgerätenummer-Einstellungen) per Programmierung über Web-Benutzeroberfläche vorgenommen wurden, bleiben die per Programmierung über Web-Benutzeroberfläche vorgenommenen Einstellungen auch bei Ausführung von IP Reset wirksam. Um diese Einstellungen auf ihre werkseitigen Voreinstellungen zurückzusetzen, führen Sie "Reset Web-Einstellungen" noch einmal über die Web-Benutzeroberfläche aus.
- Falls diese Einstellungen (mit Ausnahme der PHY-Einstellungen und Endgerätenummer-Einstellungen) per Programmierung über Konfigurationsdateien vorgenommen wurden, bleiben die per Programmierung über Konfigurationsdateien vorgenommenen Einstellungen auch bei Ausführung von "Reset Web-Einstellungen" aktiv.

2.1.5 Endgerätenummer-Einstellungen

Sie können die Endgerätenummer des von Ihnen verwendeten Gerätes aus "Terminal 1"–"Terminal 9" und "Auto" auswählen. Die Standardeinstellung lautet "Auto". Bei "Auto" wird keine feste Endgerätenummer für das Gerät vergeben.

Wenn mehrere Geräte gleichzeitig versuchen, auf denselben Router zuzugreifen, kann es zu Fehlern kommen. Durch die Vergabe einer Endgerätenummer von 1 bis 9 an die Geräte können solche Fehler vermieden werden.

So weisen Sie dem Gerät eine Endgerätenummer zu

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][7][3][1]
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][7][3][1]
2. [▼]/[▲]: Select the desired terminal number ("Auto", "Terminal 1"-"Terminal 9") → [SAVE]
3. **Base unit:** [EXIT]
Handset: [OFF]

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. **Basisstation:**  (mittlere Soft-Taste) → [#][7][3][1]
Mobilteil:  (Joystick) → [#][7][3][1]
2. [▼]/[▲]: Wählen Sie die Endgerätenummer ("Auto", "Terminal 1"-"Terminal 9") → **OK**
3. **Basisstation:** [
Mobilteil: [

2.1.6 Reset Web-ID/Passwort

Durch Reset Web-ID/Passwort werden alle von Benutzern und Administratoren für den Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche benötigten IDs und Passwörter (→ siehe **Zugriffsebenen (IDs und Passwörter)** unter **3.2.1 Vor dem Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche**) auf ihre werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt. Sie können diesen Vorgang an der Basisstation oder an einem der Mobilteile ausführen.

So wird Reset Web-ID/Passwort ausgeführt

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][7][3][9]
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][7][3][9]
2. [▼]/[▲]: Select "Yes" → [SELECT]
All the IDs and passwords are reset, and the base unit will restart.

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. **Basisstation:**  (mittlere Soft-Taste) → [#][7][3][9]
Mobilteil:  (Joystick) → [#][7][3][9]
2. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Ja" → **OK**
Alle IDs und Passwörter werden zurückgesetzt, und die Basisstation wird neu gestartet.

Hinweis

- Wenn Sie [#][7][3][9] drücken, wird umgehend Reset Web-ID/Passwort ausgeführt, es wird unabhängig vom Kommunikationsstatus nicht nach einer Bestätigung gefragt. Die Basisstation wird umgehend vom IP-Netzwerk getrennt. Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, sofort wieder Passwörter festzulegen (→ siehe **3.5.2 Administrator Password** oder **3.5.3 Change User Password**).

2.1.7 HTTP Authentication-Einstellungen

So wird die Authentifizierungs-ID eingestellt

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. Handset: [MENU] (center of joystick)
2. [▼]/[▲]: Select "IP Service" → [SELECT]
3. [▼]/[▲]: Select "Call Features" → [SELECT]
4. [▼]/[▲]: Select "Settings" → [SELECT]
5. [▼]/[▲]: Select "Authentication" → [SELECT]
6. [▼]/[▲]: Select "ID" → [SELECT]
7. Enter the Authentication ID (16 characters max.).
8. [SAVE]

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. Mobilteil:  (Joystick)
2. [▼]/[▲]: Wählen Sie "IP Service" → **OK**
3. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Anrufmerkmale" → **OK**
4. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Einstellungen" → **OK**
5. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Authentifizier." → **OK**
6. [▼]/[▲]: Wählen Sie "ID" → **OK**
7. Geben Sie die Authentifizierungs-ID ein (max. 16 Zeichen).
8. **OK**

So wird das Authentifizierungs-Passwort eingegeben

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. Handset: [MENU] (center of joystick)
2. [▼]/[▲]: Select "IP Service" → [SELECT]
3. [▼]/[▲]: Select "Call Features" → [SELECT]
4. [▼]/[▲]: Select "Settings" → [SELECT]
5. [▼]/[▲]: Select "Authentication" → [SELECT]
6. [▼]/[▲]: Select "Password" → [SELECT]
7. Enter the Authentication Password (16 characters max.).
8. [SAVE]

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. Mobilteil:  (Joystick)
2. [▼]/[▲]: Wählen Sie "IP Service" → **OK**
3. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Anrufmerkmale" → **OK**
4. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Einstellungen" → **OK**
5. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Authentifizier." → **OK**
6. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Kennwort" → **OK**
7. Geben Sie das Authentifizierungs-Passwort ein (max. 16 Zeichen).
8. **OK**

Hinweis

- Nach der Einstellung dieser Parameter startet das Telefon automatisch neu.

2.1.8 Access Code

- Wenn Sie die oben genannte ID oder das oben genannte Passwort über die WEB-Benutzeroberfläche einstellen, wird dieses Menü nicht angezeigt (→ siehe **3.4.3.2 HTTP Authentication**).
- Das Mobilteil hat einen alphabetischen (ABC) und einen numerischen (0-9) Eingabemodus. In diesen Eingabemodi können Sie das einzugebende Zeichen durch Drücken der rechten Soft-Taste wählen.

Alphabetische Zeichentabelle für das Mobilteil (ABC)

@ 0	@ # & ' () * , - . / 1	A B C 2	D E F 3	G H I 4	J K L 5	M N O 6	P Q R S 7	T U V 8	W X Y Z 9	#
		a b c 2	d e f 3	g h i 4	j k l 5	m n o 6	p q r s 7	t u v 8	w x y z 9	

Numerische Zeichentabelle (0-9)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	#

2.1.8 Access Code

Geben Sie den Access Code für das Provisioning, den Sie vom Betreiber erhalten haben, wie folgt ein.

So stellen Sie die Access Code ein

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. Handset: [MENU] (center of joystick)
2. [▼]/[▲]: Select "IP Service" → [SELECT]
3. [▼]/[▲]: Select "Call Features" → [SELECT]
4. [▼]/[▲]: Select "Settings" → [SELECT]
5. [▼]/[▲]: Select "Code" → [SELECT]
6. Enter the Access Code (16 characters max.).
7. [SAVE]

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. Mobilteil: (Joystick)
2. [▼]/[▲]: Wählen Sie "IP Service" →
3. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Anrufmerkmale" →
4. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Einstellungen" →
5. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Kode" →
6. Geben Sie den Access Code ein (max. 16 Zeichen).
- 7.

Hinweis

- Nach der Einstellung dieser Parameter startet das Telefon automatisch neu.
- Das Mobilteil hat einen alphabetischen (ABC) und einen numerischen (0-9) Eingabemodus. In diesen Eingabemodi können Sie das einzugebende Zeichen durch Drücken der rechten Soft-Taste wählen (→ siehe **2.1.7 HTTP Authentication-Einstellungen**).

Kapitel 3

Programmierung über Web-Benutzeroberfläche

In diesem Kapitel werden die über die Web-Benutzeroberfläche verfügbaren Einstellungen beschrieben.

3.1 Einstellungsliste Web-Benutzeroberfläche

In den folgenden Tabellen sind alle Einstellungen aufgeführt, die Sie über die Web-Benutzeroberfläche und die Zugriffsebenen konfigurieren können. Weitere Informationen zu den einzelnen Einstellungen finden Sie auf den jeweils angegebenen Referenzseiten.

Status

Menüeintrag	Bereich	Einstellung	Zugriffsebene ^{*1}		Ref.
			B	A	
Version Information	Version Information	Model	✓	✓	Seite 66
		Operating BANK	✓	✓	Seite 66
		IPL Version	✓	✓	Seite 66
		Firmware Version	✓	✓	Seite 66
Network Status	Network Status	MAC Address	✓	✓	Seite 67
		Ethernet Link Status (LAN Port)	✓	✓	Seite 67
		Ethernet Link Status (PC Port)	✓	✓	Seite 67
		Connection Mode	✓	✓	Seite 68
		IP Address	✓	✓	Seite 68
		Subnet Mask	✓	✓	Seite 68
		Default Gateway	✓	✓	Seite 68
		DNS1	✓	✓	Seite 68
		DNS2	✓	✓	Seite 69
VoIP Status	VoIP Status	Line No.	✓	✓	Seite 69
		Phone Number	✓	✓	Seite 69
		VoIP Status	✓	✓	Seite 70

*1 Die Zugriffsebenen sind wie folgt abgekürzt:

B: Benutzer; A: Administrator

Ein Haken bedeutet, dass die jeweilige Einstellung auf der Ebene verfügbar ist.

Network

Menüeintrag	Bereich	Einstellung	Zugriffsebene ¹		Ref.
			B	A	
Basic Network Settings	Connection Mode	Connection Mode ²	✓ ³	✓	Seite 71
	DHCP Settings	Host Name ⁴		✓	Seite 71
		Domain Name Server ²	✓ ³	✓	Seite 72
	Static Settings	Static IP Address ²	✓ ³	✓	Seite 72
		Subnet Mask ²	✓ ³	✓	Seite 73
		Default Gateway ²	✓ ³	✓	Seite 73
		DNS1 ²	✓ ³	✓	Seite 73
		DNS2 ²	✓ ³	✓	Seite 74
Ethernet Port Settings	Link Speed/Duplex Mode	LAN Port ⁵		✓	Seite 75
		PC Port ⁵		✓	Seite 75
	VLAN Settings	Enable VLAN ²		✓	Seite 75
		IP Phone	–	–	–
		VLAN ID ²		✓	Seite 76
		Priority ²		✓	Seite 76
		PC	–	–	–
		VLAN ID ²		✓	Seite 76
Priority ²		✓	Seite 76		
HTTP Client Settings	HTTP Client Settings	HTTP Version ⁴		✓	Seite 77
		HTTP User Agent ⁴		✓	Seite 77
	HTTP Authentication	Authentication ID	✓	✓	Seite 78
		Authentication Password	✓	✓	Seite 78
	Proxy Server Settings	Enable Proxy		✓	Seite 78
		Proxy Server Address		✓	Seite 79
		Proxy Server Port		✓	Seite 79
Global Address Detection	Global Address Detection	Detection Method		✓	Seite 79
		Detection Interval		✓	Seite 80
	STUN Server	STUN Server Address ⁴		✓	Seite 80
		STUN Server Port ⁴		✓	Seite 80

3.1 Einstellungsliste Web-Benutzeroberfläche

Menüeintrag	Bereich	Einstellung	Zugriffsebene ^{*1}		Ref.
			B	A	
Static NAT Settings	Global IP Address	Global IP Address		✓	Seite 81
	Enable Global IP Address Usage per Line	Line 1–Line 8		✓	Seite 81
	External RTP Port	Channel 1–3		✓	Seite 82

*1 Die Zugriffsebenen sind wie folgt abgekürzt:

B: Benutzer; A: Administrator

Ein Haken bedeutet, dass die jeweilige Einstellung auf der Ebene verfügbar ist.

*2 Diese Einstellung kann auch durch andere Programmierverfahren konfiguriert werden (Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche oder Programmierung über Konfigurationsdatei).

*3 Wenn Ihr Provider Ihnen die Konfiguration dieser Einstellungen erlaubt, wird das Menü Einstellungen angezeigt. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Provider.

*4 Diese Einstellung kann auch per Konfigurationsdatei programmiert werden.

*5 Diese Einstellung kann auch per Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche konfiguriert werden.

System

Menüeintrag	Bereich	Einstellung	Zugriffsebene ^{*1}		Ref.
			B	A	
Web Language	Web Language	Language	✓	✓	Seite 83
Administrator Password	Change Administrator Password	New Password ^{*2}		✓	Seite 84
		Confirm New Password ^{*2}		✓	Seite 84
Change User Password	Change User Password	New Password ^{*2}	✓	✓	Seite 85
		Confirm New Password ^{*2}	✓	✓	Seite 85
Web Server Settings	Web Server Settings	Web Server Port		✓	Seite 86
		Port Close Timer		✓	Seite 86

Menüeintrag	Bereich	Einstellung	Zugriffsebene ¹		Ref.
			B	A	
Time Adjust Settings	Synchronization	Enable Synchronization by NTP	✓ ³	✓	Seite 87
		Synchronization Interval ²	✓ ³	✓	Seite 87
	Time Server	NTP Server Address ²	✓ ³	✓	Seite 88
	Time Zone	Time Zone ²	✓ ³	✓	Seite 88
	Daylight Saving Time (Summer Time)	Enable DST (Enable Summer Time) ²	✓ ³	✓	Seite 88
		DST Offset (Summer Time Offset) ²	✓ ³	✓	Seite 88
	Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time)	Month ²	✓ ³	✓	Seite 89
		Day of Week ²	✓ ³	✓	Seite 89
		Time ²	✓ ³	✓	Seite 90
	End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time)	Month ²	✓ ³	✓	Seite 90
		Day of Week ²	✓ ³	✓	Seite 90
		Time ²	✓ ³	✓	Seite 91

¹ Die Zugriffsebenen sind wie folgt abgekürzt:

B: Benutzer; A: Administrator

Ein Haken bedeutet, dass die jeweilige Einstellung auf der Ebene verfügbar ist.

² Diese Einstellung kann auch per Konfigurationsdatei programmiert werden.

³ Wenn Ihr Provider Ihnen die Konfiguration dieser Einstellungen erlaubt, wird das Menü Einstellungen angezeigt. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Provider.

VoIP

Menüeintrag	Bereich	Einstellung	Zugriffsebene ¹		Ref.
			B	A	
SIP Settings	SIP Setting	SIP User Agent ²		✓	Seite 92
	Transport Protocol for SIP	Transport Protocol ²		✓	Seite 92

3.1 Einstellungsliste Web-Benutzeroberfläche

Menüeintrag	Bereich	Einstellung	Zugriffsebene ^{*1}		Ref.	
			B	A		
SIP Settings [Line 1]–[Line 8]	Phone Number	Phone Number ^{*2}		✓	Seite 93	
		Line ID ^{*2}		✓	Seite 94	
	SIP Server	Registrar Server Address ^{*2}		✓	Seite 94	
		Registrar Server Port ^{*2}		✓	Seite 94	
		Proxy Server Address ^{*2}		✓	Seite 94	
		Proxy Server Port ^{*2}		✓	Seite 94	
		Presence Server Address ^{*2}		✓	Seite 95	
		Presence Server Port ^{*2}		✓	Seite 95	
	Outbound Proxy Server	Outbound Proxy Server Address ^{*2}		✓	Seite 95	
		Outbound Proxy Server Port ^{*2}		✓	Seite 95	
	SIP Service Domain	Service Domain ^{*2}		✓	Seite 96	
	SIP Source Port	Source Port ^{*2}		✓	Seite 96	
	SIP Authentication	Authentication ID ^{*2}		✓	Seite 96	
		Authentication Password ^{*2}		✓	Seite 97	
	DNS	Enable DNS SRV lookup ^{*2}		✓	Seite 97	
		SRV lookup Prefix for UDP ^{*2}		✓	Seite 97	
		SRV lookup Prefix for TCP ^{*2}		✓	Seite 98	
	Timer Settings	T1 Timer ^{*2}		✓	Seite 98	
		T2 Timer ^{*2}		✓	Seite 98	
		INVITE Retry Count ^{*2}		✓	Seite 98	
		Non-INVITE Retry Count ^{*2}		✓	Seite 99	
	Quality of Service (QoS)	SIP Packet QoS (DSCP) ^{*2}		✓	Seite 99	
	SIP extensions	Supports 100rel (RFC 3262) ^{*2}		✓	Seite 100	
		Supports Session Timer (RFC 4028) ^{*2}		✓	Seite 100	
	Keep Alive	Keep Alive Interval ^{*2}		✓	Seite 100	
	Security	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) ^{*2}		✓	Seite 101	
	VoIP Settings	RTP Settings	RTP Packet Time ^{*2}		✓	Seite 101
			Minimum RTP Port Number ^{*2}		✓	Seite 102
			Maximum RTP Port Number ^{*2}		✓	Seite 102

Menüeintrag	Bereich	Einstellung	Zugriffsebene ¹		Ref.	
			B	A		
VoIP Settings [Line 1]–[Line 8]	Quality of Service (QoS)	RTP Packet QoS (DSCP) ²		✓	Seite 103	
	Statistical Information	RTCP Interval ²		✓	Seite 104	
	Jitter Buffer	Maximum Delay ²	Minimum Delay ²		✓	Seite 104
			Initial Delay ²		✓	Seite 105
			DTMF	DTMF Type ²		✓
	Call Hold	Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) ²	Telephone-event Payload Type ²		✓	Seite 106
			CODEC Settings	First CODEC ²		✓
	CODEC Settings	Second CODEC ²	Third CODEC ²		✓	Seite 107
			Fourth CODEC ²		✓	Seite 107
			Fifth CODEC ²		✓	Seite 108
					✓	Seite 108

¹ Die Zugriffsebenen sind wie folgt abgekürzt:

B: Benutzer; A: Administrator

Ein Haken bedeutet, dass die jeweilige Einstellung auf der Ebene verfügbar ist.

² Diese Einstellung kann auch per Konfigurationsdatei programmiert werden.

Telephone

Menüeintrag	Bereich	Einstellung	Zugriffsebene ¹		Ref.	
			B	A		
Multi Number Settings	Grouping Handset/ Handset selection for receiving calls	Line No. ²	✓ ³	✓	Seite 110	
		Phone Number ²	✓ ³	✓	Seite 110	
		Handset No. ²	✓ ³	✓	Seite 111	
		Base ²	✓ ³	✓	Seite 111	
	Handset and Line No. selection for making calls	Handset No. ²	Base ²	✓ ³	✓	Seite 111
			Line No. ²	✓ ³	✓	Seite 111
			Line No. ²	✓ ³	✓	Seite 112
			Default ²	✓ ³	✓	Seite 112

3.1 Einstellungsliste Web-Benutzeroberfläche

Menüeintrag	Bereich	Einstellung	Zugriffsebene ^{*1}		Ref.
			B	A	
Call Control	Call Control	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server ^{*2}		✓	Seite 113
		Conference Server Address ^{*2}		✓	Seite 113
		Inter-digit Timeout ^{*2}		✓	Seite 114
	Emergency Call Phone Numbers	1–5 ^{*2}		✓	Seite 114
	Call Rejection Phone Numbers	1–30	✓	✓	Seite 114
Call Control [Line 1]–[Line 8]	Call Control	Display Name ^{*2}	✓	✓	Seite 115
		Enable Privacy Mode ^{*2}		✓	Seite 116
		Voice Mail Access Number ^{*2}		✓	Seite 116
		Enable Shared Call ^{*2}		✓	Seite 116
		Unique ID of Shared Call ^{*2}		✓	Seite 117
		Synchronize Do Not Disturb and Call Forward ^{*2}		✓	Seite 117
	Dial Plan	Dial Plan ^{*2}		✓	Seite 118
		Call Even If Dial Plan Does Not Match ^{*2}		✓	Seite 118
	Anrufmerkmale	Block Caller ID	✓	✓	Seite 118
		Block Anonymous Call	✓	✓	Seite 119
		Do Not Disturb	✓	✓	Seite 119
	Call Forward	Unconditional	–	–	–
		Enable Call Forward	✓	✓	Seite 120
		Phone Number	✓	✓	Seite 120
		Busy	–	–	–
		Enable Call Forward	✓	✓	Seite 121
		Phone Number	✓	✓	Seite 122
		No Answer	–	–	–
		Enable Call Forward	✓	✓	Seite 122
		Phone Number	✓	✓	Seite 123
	Ring Count	✓	✓	Seite 123	

Menüeintrag	Bereich	Einstellung	Zugriffsebene ¹		Ref.
			B	A	
Tone Settings	Dial Tone	Tone Frequencies ²		✓	Seite 124
		Tone Timings ²		✓	Seite 124
	Busy Tone	Tone Frequencies ²		✓	Seite 125
		Tone Timings ²		✓	Seite 125
	Ringing Tone	Tone Frequencies ²		✓	Seite 125
		Tone Timings ²		✓	Seite 126
	Stutter Tone	Tone Frequencies ²		✓	Seite 126
		Tone Timings ²		✓	Seite 126
	Reorder Tone	Tone Frequencies ²		✓	Seite 126
		Tone Timings ²		✓	Seite 127
	Howler Tone	Tone Frequencies ²		✓	Seite 127
		Tone Timings ²		✓	Seite 127
Start Time ²			✓	Seite 127	
Import Phonebook	Import Phonebook	Handset (or Base Unit)	✓	✓	Seite 128
		File Name	✓	✓	Seite 128
Export Phonebook	Export Phonebook	Handset (or Base Unit)	✓	✓	Seite 129

¹ Die Zugriffsebenen sind wie folgt abgekürzt:

B: Benutzer; A: Administrator

Ein Haken bedeutet, dass die jeweilige Einstellung auf der Ebene verfügbar ist.

² Diese Einstellung kann auch per Konfigurationsdatei programmiert werden.

³ Wenn Ihr Provider Ihnen die Konfiguration dieser Einstellungen erlaubt, wird das Menü Einstellungen angezeigt. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Provider.

Maintenance

Menüeintrag	Bereich	Einstellung	Zugriffsebene ¹		Ref.
			B	A	
Firmware Maintenance	Firmware Maintenance	Enable Firmware Update ²		✓	Seite 130
		Update Type ²		✓	Seite 131
		Firmware File URL ²		✓	Seite 131
Local Firmware Update	Local Firmware Update	Encryption		✓	Seite 132
		File Name		✓	Seite 132

3.2.1 Vor dem Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche

Menüeintrag	Bereich	Einstellung	Zugriffsebene ^{*1}		Ref.
			B	A	
Provisioning Maintenance	Provisioning Maintenance	Enable Provisioning ^{*2}		✓	Seite 133
		Standard File URL ^{*2}		✓	Seite 133
		Product File URL ^{*2}		✓	Seite 133
		Master File URL ^{*2}		✓	Seite 134
		Cyclic Auto Resync ^{*2}		✓	Seite 134
		Resync Interval ^{*2}		✓	Seite 134
		Header Value for Resync Event ^{*2}		✓	Seite 134
Reset to Defaults	–	–		✓	Seite 136
Restart	–	–		✓	Seite 137

^{*1} Die Zugriffsebenen sind wie folgt abgekürzt:

B: Benutzer; A: Administrator

Ein Haken bedeutet, dass die jeweilige Einstellung auf der Ebene verfügbar ist.

^{*2} Diese Einstellung kann auch per Konfigurationsdatei programmiert werden.

3.2 Programmieranweisungen

3.2.1 Vor dem Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche

Empfohlene Umgebung

Das Gerät ist für folgende Systemumgebung vorgesehen:

HTTP-Version	HTTP/1.0 (RFC 1945), HTTP/1.1 (RFC 2616)
Authentifizierungsverfahren	Digest (oder Basic)

Die Web-Benutzeroberfläche kann in folgenden Umgebungen ordnungsgemäß funktionieren:

Betriebssystem	Microsoft® Windows® XP oder Windows Vista®
Webbrowser	Internet Explorer® 6.0 (nur Windows XP), Internet Explorer 7.0 oder Internet Explorer 8.0
Sprache (empfohlen)	Englisch

Web-Port öffnen/schließen

Um auf die Web-Benutzeroberfläche zuzugreifen, müssen Sie zunächst den Web-Port des Gerätes öffnen. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Panasonic Website (→ siehe **Einleitung**).

Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/am Mobilteil

So öffnen Sie den Web-Port des Gerätes

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. Base unit: [MENU] (middle soft key) → [#][5][3][4]
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][3][4]
2. [▼]/[▲]: Select "On" for "Embedded web" → [SAVE]
3. Base unit: [EXIT]
Handset: [OFF]

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. Basisstation:  (mittlere Soft-Taste) → [#][5][3][4]
Mobilteil:  (Joystick) → [#][5][3][4]
2. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Ein" für "Integriert. Web" → **OK**
3. Basisstation: [ →]
Mobilteil: []

So schließen Sie den Web-Port des Gerätes

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. Base unit: [MENU] (middle soft key) → [#][5][3][4]
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][3][4]
2. [▼]/[▲]: Select "off" for "Embedded web" → [SAVE]
3. Base unit: [EXIT]
Handset: [OFF]

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. Basisstation:  (mittlere Soft-Taste) → [#][5][3][4]
Mobilteil:  (Joystick) → [#][5][3][4]
2. [▼]/[▲]: Wählen Sie "Aus" für "Integriert. Web" → **OK**
3. Basisstation: [ →]
Mobilteil: []

Konfiguration von Einstellungen über die Web-Benutzeroberfläche

So schließen Sie den Web-Port des Gerätes

1. Klicken Sie in der Web-Benutzeroberfläche auf die Schaltfläche **[Web Port Close]**.
2. Klicken Sie auf **OK**.

Anmerkung

- Der Web-Port des Gerätes wird unter folgenden Bedingungen automatisch geschlossen:
 - Der über die Web-Benutzeroberfläche konfigurierte Timer für das Schließen des Web-Ports läuft ab (→ siehe **[Port Close Timer]** unter **3.5.4.1 Web Server Settings**).
 - Es haben 3 aufeinanderfolgende erfolglose Login-Versuche stattgefunden.

Zugriffsebenen (IDs und Passwörter)

Auf der Web-Benutzeroberfläche stehen 2 Accounts mit unterschiedlichen Zugriffsrechten zur Verfügung: Benutzer und Administrator. Jedes Account verfügt über eine eigene ID und ein eigenes Passwort zum Einloggen in die Web-Benutzeroberfläche.

Account	Zielbenutzer	ID (Voreinstellung)	Passwort (Voreinstellung)	Passwortbeschränkungen
Benutzer	Endbenutzer	user	-leer- (keine Einstellung)	<ul style="list-style-type: none">• Wenn Sie als Benutzer eingeloggt sind, können Sie das Passwort für das Benutzer-Account ändern (→ siehe 3.5.3 Change User Password).• Das Passwort kann 6 bis 16 ASCII-Zeichen (Groß-/Kleinschreibung beachten) umfassen (→ siehe Eingabe von Zeichen unter 3.2.2 Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche).
Administrator	Netzwerkadministratoren usw.	admin	adminpass	<ul style="list-style-type: none">• Wenn Sie als Administrator eingeloggt sind, können Sie das Passwort sowohl für Benutzer- als auch für Administrator-Accounts ändern (→ siehe 3.5.2 Administrator Password).• Das Passwort kann 6 bis 16 ASCII-Zeichen (Groß-/Kleinschreibung beachten) umfassen (→ siehe Eingabe von Zeichen unter 3.2.2 Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche).

Hinweis

- Es kann nur ein Account zur Zeit in die Web-Benutzeroberfläche eingeloggt sein. Wenn Sie versuchen, auf die Web-Benutzeroberfläche zuzugreifen, obwohl schon eine andere Person eingeloggt ist, wird Ihnen der Zugriff verweigert.
- Es ist auch nicht möglich, sich mit demselben Account in die Web-Benutzeroberfläche einzuloggen, mit dem die andere Person bereits eingeloggt ist.
- Zum Ändern der Einstellungen wird das Benutzerpasswort benötigt.
- Die IDs können per Programmierung über Konfigurationsdatei geändert werden (→ siehe "ADMIN_ID" und "USER_ID" unter **4.3.1 Login-Account-Einstellungen**).
- Sie können die Account-IDs und Passwörter auf ihre werkseitigen Voreinstellungen zurücksetzen, indem Sie Reset Web-ID/Passwort an der Basisstation oder an einem der Mobilteile ausführen. Einzelheiten finden Sie unter **2.1.6 Reset Web-ID/Passwort**.

3.2.2 Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche

Das Gerät kann über die Web-Benutzeroberfläche konfiguriert werden.

So rufen Sie die Web-Benutzeroberfläche auf

1. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie in das Adressfeld "http://" gefolgt von der IP-Adresse des Gerätes ein.

Anmerkung

- Um die IP-Adresse des Gerätes zu ermitteln, führen Sie an der Basisstation (nur KX-TGP55x) oder am Mobilteil folgende Schritte aus:

In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet

1. **Base unit:** [MENU] (middle soft key) → [#][5][0][1]
Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][0][1]
2. **Base unit:** [EXIT]
Handset: [OFF]

Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind

1. **Basisstation:**  (mittlere Soft-Taste) → [#][5][0][1]
Mobilteil:  (Joystick) → [#][5][0][1]
2. **Basisstation:** []
Mobilteil: []

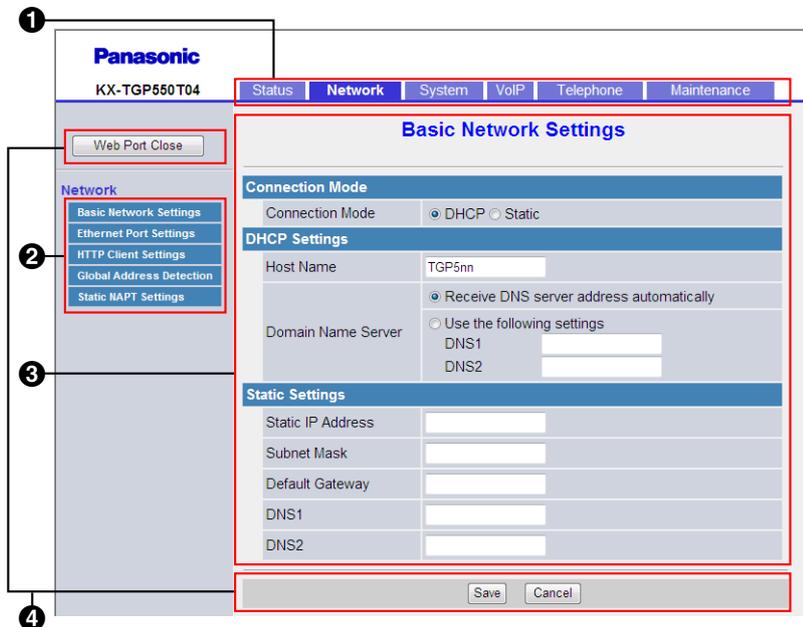
2. Zur Authentifizierung geben Sie Ihre ID (Benutzername) und Ihr Passwort ein und klicken dann auf **OK**.

Hinweis

- Die werkseitig eingestellte ID des Benutzer-Accounts lautet "user", für das Passwort gibt es keine Voreinstellung. Die Änderung der ID ist auf der Web-Benutzeroberfläche nicht möglich, sie kann per Programmierung über Konfigurationsdatei geändert werden.
 - Wenn Sie sich zum ersten Mal als Benutzer in die Web-Benutzeroberfläche einloggen, wird der Bildschirm **[Change User Password]** angezeigt (→ siehe **3.5.3 Change User Password**). Geben Sie ein neues Passwort ein, und wiederholen Sie die Authentifizierung mit dem neuen Passwort, um sich in die Web-Benutzeroberfläche einzuloggen.
 - Die werkseitig eingestellte ID des Administrator-Accounts lautet "admin", das werkseitig eingestellte Passwort lautet "adminpass". Die Änderung der ID ist auf der Web-Benutzeroberfläche nicht möglich, sie kann per Programmierung über Konfigurationsdatei geändert werden.
3. Das Fenster Web-Benutzeroberfläche wird angezeigt. Konfigurieren Sie die Einstellungen für das Gerät wie gewünscht.
 4. Sie können sich jederzeit aus der Web-Benutzeroberfläche ausloggen, indem Sie auf **[Web Port Close]** klicken.

Bedienelemente im Fenster

Das Fenster Web-Benutzeroberfläche enthält verschiedene Bedienelemente zum Navigieren in den und Konfigurieren der Einstellungen. Folgende Abbildung zeigt die im Bildschirm **[Basic Network Settings]** angezeigten Bedienelemente als Beispiel:



Anmerkung

- Die Screenshots wurden der Web-Benutzeroberfläche des KX-TGP550T04 entnommen; der Modellname kann also von dem an Ihrem PC angezeigten abweichen.
- Auch die werkseitigen Voreinstellungen können je nach Provider unterschiedlich sein.
- Wenn Sie sich mit dem Benutzer-Account in die Web-Benutzeroberfläche einloggen, werden die Nachrichten auf dem Konfigurationsbildschirm je nach Land/Region möglicherweise in einer anderen Sprache angezeigt.

1 Registerkarten

Registerkarten sind die obersten Kategorien für die Einteilung der Einstellungen. Wenn Sie auf eine Registerkarte klicken, werden die entsprechenden Menüeinträge eingblendet und der Konfigurationsbildschirm des ersten Menüs angezeigt. Im Administrator-Account sind 6 Registerkarten, im Benutzer-Account 4 Registerkarten verfügbar. Einzelheiten zu den Account-Typen finden Sie unter **Zugriffsebenen (IDs und Passwörter)** in diesem Kapitel.

2 Menü

Das Menü zeigt die Unterkategorien der ausgewählten Registerkarte an.

3 Konfigurationsbildschirm

Wenn Sie auf ein Menü klicken, wird der entsprechende Konfigurationsbildschirm mit den in verschiedene Bereiche gruppierten Einstellungen angezeigt. Weitere Einzelheiten finden Sie in den Abschnitten **3.3 Status** bis **3.8.6 Restart**.

4 Tasten

Auf der Web-Benutzeroberfläche werden die folgenden Standardtasten angezeigt:

Taste	Funktion
Web Port Close	Schließt den Web-Port des Gerätes und loggt Sie nach Anzeige einer Bestätigungsmeldung aus der Web-Benutzeroberfläche aus.

Taste	Funktion
Save	Übernimmt die Änderungen und zeigt eine Ergebnismeldung an (→ siehe Ergebnismeldungen in diesem Kapitel).
Cancel	Verwirft Änderungen. Die Einstellungen auf diesem Bildschirm werden auf die Werte zurückgesetzt, die sie vor der Änderung hatten.
Refresh	Aktualisiert die auf diesem Bildschirm angezeigten Statusinformationen. Diese Taste wird im oberen rechten Bereich der Bildschirme [Network Status] und [VoIP Status] angezeigt.

Eingabe von Zeichen

Wenn Sie auf der Web-Benutzeroberfläche einen Namen, eine Nachricht, ein Passwort oder einen anderen Texteintrag festlegen möchten, können Sie jedes der in folgender Tabelle mit weißem Hintergrund angezeigten ASCII-Zeichen verwenden.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	LS	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

Für bestimmte Arten von Feldern gelten jedoch zusätzlich folgende Einschränkungen:

- Nummernfeld
 - Sie müssen eine Abfolge numerischer Zeichen eingeben.
 - Sie können das Feld nicht leer lassen.
- Feld "IP-Adresse"
 - Sie können die IP-Adresse als Dotted-Decimal-Notation eingeben (Dezimalschreibweise mit Punkt, d.h. "n.n.n.n", wobei n=0–255).
 - Die Eingabe einer ungültigen IP-Adresse, etwa "0.0.0.0", "255.255.255.255" oder "127.0.0.1" wird nicht akzeptiert.
- Namensfeld (FQDN)
 - Dieses Feld kann kein ", &, ', <, > und keine Leerzeichen am Ende enthalten.
 - Sie können die IP-Adresse als Dotted-Decimal-Notation eingeben (Dezimalschreibweise mit Punkt, d.h. "n.n.n.n", wobei n=0–255).
 - Die Eingabe einer ungültigen IP-Adresse, etwa "0.0.0.0", "255.255.255.255" oder "127.0.0.1" wird nicht akzeptiert.
- Authentifizierungs-ID-/Passwort-Feld
 - Dieses Feld darf kein ", &, ', <, > oder Leerzeichen enthalten.
 - Benutzerpasswort und Administratorpasswort müssen mindestens 6 und dürfen höchstens 16 Zeichen umfassen.

3.2.2 Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche

- Feld "Anzeigename" (→ siehe **[Display Name]** unter **3.7.3.1 Call Control**)
 - Dies ist das einzige Feld, in das Unicode-Zeichen eingegeben werden können.

Ergebnismeldungen

Wenn Sie nach dem Ändern der Einstellungen auf dem aktuellen Konfigurationsbildschirm auf **[Save]** klicken, wird im oberen linken Bereich des aktuellen Konfigurationsbildschirms eine der folgenden Meldungen angezeigt:

Ergebnismeldung	Beschreibung	Bildschirme
Complete	Der Vorgang wurde erfolgreich abgeschlossen.	Alle Bildschirme außer 3.7.6 Export Phonebook
Failed (Parameter Error)	Der Vorgang ist aus folgendem Grund fehlgeschlagen: <ul style="list-style-type: none">• Einige festgelegte Werte liegen außerhalb des zulässigen Bereichs oder sind ungültig.	Alle Bildschirme
Failed (Memory Access Failure)	Der Vorgang ist aus folgendem Grund fehlgeschlagen: <ul style="list-style-type: none">• Fehler beim Zugriff auf den Flash-Speicher während des Lesens oder Schreibens der Daten.	Alle Bildschirme
Failed (Transfer Failure) ¹	Der Vorgang ist aus folgendem Grund fehlgeschlagen: <ul style="list-style-type: none">• Während der Datenübertragung ist ein Netzwerkfehler aufgetreten.	Alle Bildschirme

Ergebnismeldung	Beschreibung	Bildschirme
Failed (Busy)	<p>Der Vorgang ist aus folgendem Grund fehlgeschlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Basisstation oder das Mobilteil greift zurzeit auf den Flash-Speicher der Basisstation zu. 	Alle Bildschirme
	<ul style="list-style-type: none"> Beim Versuch, die Telefonbuchdaten zu importieren/exportieren wurde festgestellt, dass an der Basisstation (nur KX-TGP55x) oder am Mobilteil gesprochen wird. Während der Übertragung der Telefonbuchdaten ist an der Basisstation (nur KX-TGP55x) oder am Mobilteil ein Gespräch angekommen. Während des Versuchs, die Telefonbuchdaten zu importieren/exportieren, wurde am Ziel-Mobilteil eine Menüfunktion ausgeführt, bei der eine Kommunikation mit der Basisstation stattfindet. 	<p>3.7.5 Import Phonebook 3.7.6 Export Phonebook</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Während der Aktualisierung der Firmware wurde festgestellt, dass an der Basisstation oder am Mobilteil gesprochen wird. 	<p>3.8.2 Local Firmware Update</p>

3.2.2 Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche

Ergebnismeldung	Beschreibung	Bildschirme
Failed (Canceled)	<p>Der Vorgang ist aus folgendem Grund fehlgeschlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Während der Übertragung der Telefonbuchdaten <ul style="list-style-type: none"> Am Mobilteil wurde folgende Taste gedrückt. <u>In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet</u> [OFF] <u>Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind</u> [🔧] An der Basisstation (nur KX-TGP55x) oder am Mobilteil wurde IP Reset ausgeführt. 	3.7.5 Import Phonebook
	<ul style="list-style-type: none"> Während der Übertragung der Firmware-Datei wurde an der Basisstation (nur KX-TGP55x) oder am Mobilteil IP Reset ausgeführt. 	3.8.2 Local Firmware Update
	<ul style="list-style-type: none"> Während der Übertragung der Telefonbuchdaten <ul style="list-style-type: none"> An der Basisstation (nur KX-TGP55x) oder am Mobilteil wurde folgende Taste gedrückt. <u>In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet</u> Base unit: [EXIT] Handset: [OFF] <u>Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind</u> Basisstation: [↔] Mobilteil: [🔧] An der Basisstation (nur KX-TGP55x) oder am Mobilteil wurde IP Reset ausgeführt. 	3.7.6 Export Phonebook
	<ul style="list-style-type: none"> Während der Übertragung der Telefonbuchdaten wurde die Verbindung zur Basisstation (nur KX-TGP55x) oder zum Mobilteil unterbrochen. 	3.7.5 Import Phonebook 3.7.6 Export Phonebook
Failed (Invalid File)	<p>Der Vorgang ist aus folgendem Grund fehlgeschlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die importierte UTF-16-Textdatei hat ein ungültiges BOM (Bytereihenfolge-Markierung). 	3.7.5 Import Phonebook
	<ul style="list-style-type: none"> Die Firmware-Datei ist beschädigt oder ungültig. 	3.8.2 Local Firmware Update

Ergebnismeldung	Beschreibung	Bildschirme
Failed (File Size Error)	Der Vorgang ist aus folgendem Grund fehlgeschlagen: <ul style="list-style-type: none"> Das importierte Telefonbuch ist zu groß. 	3.7.5 Import Phonebook
	<ul style="list-style-type: none"> Die Größe der Firmware-Datei ist ungeeignet. 	3.8.2 Local Firmware Update
Failed (No Handset, or Busy)	Der Vorgang ist aus folgendem Grund fehlgeschlagen: <ul style="list-style-type: none"> Beim Versuch, die Telefonbuchdaten zu importieren/exportieren, wurde festgestellt, dass das Mobilteil noch nicht registriert ist, oder die Verbindung zur Basisstation (nur KX-TGP55x) oder zum Mobilteil unterbrochen wurde. Beim Versuch, die Telefonbuchdaten zu importieren/exportieren, wurde am Mobilteil eine Menüfunktion ausgeführt, die die Kommunikation mit der Basisstation verhindert hat. 	3.7.5 Import Phonebook 3.7.6 Export Phonebook
Memory Full	Der Vorgang ist aus folgendem Grund fehlgeschlagen: <ul style="list-style-type: none"> Beim Versuch, die Telefonbuchdaten zu importieren, wurde festgestellt, dass die Anzahl der Telefonbucheinträge einschließlich der bereits existierenden Einträge die maximal erlaubte Anzahl (von bis zu 100 Einträgen) übersteigt. 	3.7.5 Import Phonebook
No Data	Der Vorgang ist aus folgendem Grund fehlgeschlagen: <ul style="list-style-type: none"> Die importierte Telefonbuchdatei enthält keine gültigen Telefonbucheinträge. 	3.7.5 Import Phonebook
	<ul style="list-style-type: none"> In der als Exportquelle festgelegten Basisstation (nur KX-TGP55x) oder dem entsprechenden Mobilteil ist kein Telefonbucheintrag registriert. 	3.7.6 Export Phonebook

¹¹ "Failed (Transfer Failure)" wird je nach verwendetem Webbrowser möglicherweise nicht angezeigt.

Hinweis

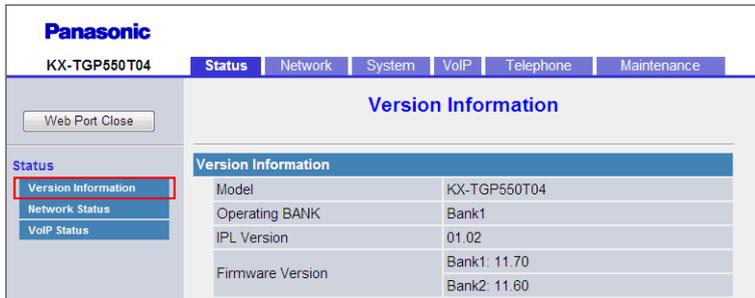
- Klicken Sie nicht auf die Navigationsschaltflächen Ihres Webbrowsers und öffnen Sie kein neues Fenster. Andernfalls tritt ein Fehler ("403 Forbidden") auf, wenn Sie auf **[Save]** klicken.

3.3 Status

In diesem Abschnitt finden Sie eine detaillierte Beschreibung aller unter der Registerkarte **[Status]** verfügbaren Einstellungen.

3.3.1 Version Information

In diesem Bildschirm können Sie Informationen zur aktuellen Version anzeigen, etwa Modellnummer und Firmware-Version des Gerätes.



3.3.1.1 Version Information

Model

Beschreibung	Gibt die Modellnummer des Gerätes an (nur Referenz).
Wertebereich	Modellnummer
Voreinstellung	Aktuelle Modellnummer

Operating BANK

Beschreibung	Gibt den Speicherbereich der Firmware an, die aktuell ausgeführt wird (nur Referenz).
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Bank1 • Bank2
Voreinstellung	Nicht zutreffend.

IPL Version

Beschreibung	Gibt die Version des IPL (Initial Program Load) an, die beim Starten des Gerätes ausgeführt wird (nur Referenz).
Wertebereich	IPL-Version ("nn.nn" [n=0–9])
Voreinstellung	Aktuelle IPL-Version

Firmware Version

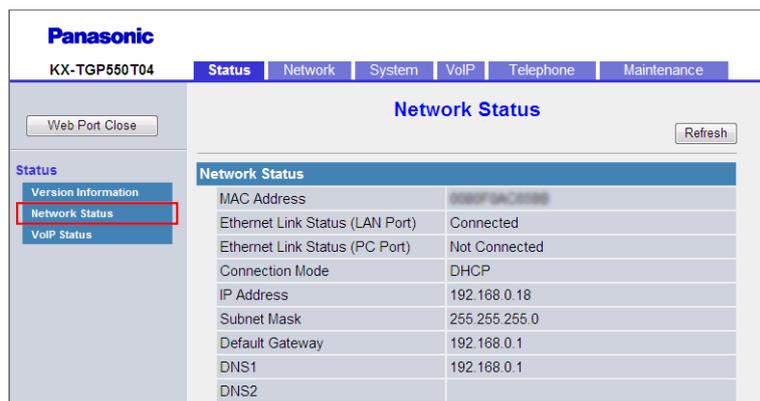
Beschreibung	Gibt die Version der Firmware an, die aktuell im Gerät installiert ist (nur Referenz).
Wertebereich	Bank1 (Bank2): Firmware-Version ("nn.nn" [n=0–9])

Voreinstellung	Aktuelle Firmware-Version
----------------	---------------------------

3.3.2 Network Status

In diesem Bildschirm können Sie die aktuellen Netzwerkdaten des Gerätes anzeigen, etwa MAC-Adresse, IP-Adresse, Ethernetport-Status usw.

Wenn Sie auf **[Refresh]** klicken, werden die Informationen auf dem Bildschirm aktualisiert.



3.3.2.1 Network Status

MAC Address

Beschreibung	Gibt die MAC-Adresse des Gerätes an (nur Referenz).
Wertebereich	Nicht zutreffend.
Voreinstellung	Voreingestellte MAC-Adresse (Beispiel: 0080F0ABCDEF)

Ethernet Link Status (LAN Port)

Beschreibung	Gibt den aktuellen Verbindungsstatus des Ethernet-LAN-Ports an (nur Referenz).
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> Connected Not connected
Voreinstellung	Nicht zutreffend.

Ethernet Link Status (PC Port) (nur KX-TGP55x)

Beschreibung	Gibt den aktuellen Verbindungsstatus des Ethernet-PC-Ports an (nur Referenz).
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> Connected Not connected
Voreinstellung	Nicht zutreffend.

Connection Mode

Beschreibung	Gibt an, ob die IP-Adresse des Gerätes automatisch (DHCP) oder manuell (statisch) zugewiesen wird (nur Referenz).
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP • Static
Voreinstellung	Nicht zutreffend.

IP Address

Beschreibung	Gibt die dem Gerät aktuell zugewiesene IP-Adresse an (nur Referenz).
Wertebereich	IP-Adresse
Voreinstellung	Aktuelle IP-Adresse

Subnet Mask

Beschreibung	Gibt die für das Gerät festgelegte Subnetzmaske an (nur Referenz).
Wertebereich	Subnetzmaske
Voreinstellung	Aktuelle Subnetzmaske

Default Gateway

Beschreibung	<p>Zeigt die festgelegte IP-Adresse des Standardgateways für das Netzwerk an (nur Referenz).</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Standardgateway-Adresse nicht festgelegt wurde, ist dieses Feld leer.
Wertebereich	IP-Adresse des Standardgateways
Voreinstellung	Nicht zutreffend.

DNS1

Beschreibung	<p>Gibt die für den primären DNS-Server festgelegte IP-Adresse an (nur Referenz).</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn die IP-Adresse des primären DNS-Servers nicht festgelegt wurde, ist dieses Feld leer.
Wertebereich	IP-Adresse des primären DNS-Servers
Voreinstellung	Nicht zutreffend.

DNS2

Beschreibung	Gibt die für den sekundären DNS-Server festgelegte IP-Adresse an (nur Referenz). Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Wenn die IP-Adresse des sekundären DNS-Servers nicht festgelegt wurde, ist dieses Feld leer.
Wertebereich	IP-Adresse des sekundären DNS-Servers
Voreinstellung	Nicht zutreffend.

3.3.3 VoIP Status

Von diesem Bildschirm können Sie den aktuellen VoIP-Status der Geräte der einzelnen Leitungen ablesen. Wenn Sie auf **[Refresh]** klicken, werden die Informationen auf dem Bildschirm aktualisiert.

Line No.	Phone Number	VoIP Status
1	1111111111	Registered
2	2222222222	Registered
3	3333333333	Registered
4	4444444444	Registered
5	5555555555	Registered
6		
7		
8		

3.3.3.1 VoIP Status

Line No.

Beschreibung	Gibt die Leitungsnummer (1–8) an, der eine Rufnummer zugewiesen ist (nur Referenz).
Wertebereich	Leitung 1–Leitung 8
Voreinstellung	Nicht zutreffend.

Phone Number

Beschreibung	Gibt die aktuell zugewiesenen Rufnummern an (nur Referenz). Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Wenn bislang noch keine Leitung eingerichtet oder das Gerät noch nicht konfiguriert wurde, ist dieses Feld leer.
Wertebereich	Max. 24 Ziffern

3.4.1 Basic Network Settings

Voreinstellung	Nicht zutreffend.
----------------	-------------------

VoIP Status

Beschreibung	Gibt den aktuellen VoIP-Status jeder einzelnen Leitung an (nur Referenz).
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">Registered: Das Gerät wurde am SIP-Server registriert, die Leitung kann verwendet werden.Registering: Das Gerät wird zurzeit am SIP-Server registriert, die Leitung kann nicht verwendet werden.Leer: Die Leitung ist noch nicht eingerichtet oder das Gerät wurde noch nicht konfiguriert. <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none">Direkt nach dem Starten des Gerätes werden die Rufnummern der Leitungen angezeigt. Der Status der Leitung wird jedoch möglicherweise nicht angezeigt, weil das Gerät noch am SIP-Server registriert wird. Um den Status anzuzeigen, warten Sie 30 bis 60 Sekunden und klicken dann auf [Refresh], um die aktualisierten Statusinformationen zu erhalten.
Voreinstellung	Nicht zutreffend.

3.4 Network

In diesem Abschnitt finden Sie eine detaillierte Beschreibung aller unter der Registerkarte **[Network]** verfügbaren Einstellungen.

3.4.1 Basic Network Settings

Auf diesem Bildschirm können Sie grundlegende Netzwerkeinstellungen ändern. Sie können zum Beispiel festlegen, ob ein DHCP-Server verwendet werden soll und die IP-Adresse des Gerätes ändern.

Anmerkung

- Änderungen an den Einstellungen auf diesem Bildschirm werden übernommen, sobald nach Klicken auf **[Save]** die Meldung "Complete" angezeigt wird. Da die IP-Adresse des Gerätes wahrscheinlich geändert wird, wenn Sie diese Einstellungen ändern, werden Sie die Verwendung der Web-Benutzeroberfläche nicht fortsetzen können. Um mit der Konfiguration des Gerätes über die Web-Benutzeroberfläche fortzufahren, ermitteln Sie zunächst über die Telefon-Benutzeroberfläche die neu zugewiesene IP-Adresse des Gerätes und loggen sich dann erneut in die Web-Benutzeroberfläche ein. Wenn sich auch die IP-Adresse des PC geändert hat, von dem Sie die Web-Benutzeroberfläche aufrufen möchten, schließen Sie einmal den Web-Port, indem Sie an der Basisstation (nur

KX-TGP55x) oder am Mobilteil bei "Integriert. Web" die Option "Aus" wählen (→ siehe **Web-Port öffnen/schließen** in 3.2.1 **Vor dem Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche**).

3.4.1.1 Connection Mode

Connection Mode

Beschreibung	Legt fest, ob die IP-Adresse automatisch (DHCP) oder manuell (statisch) vergeben wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> DHCP Static
Voreinstellung	DHCP
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)
Referenz Konfigurationsdatei	CONNECTION_TYPE (Seite 175)

3.4.1.2 DHCP Settings

Host Name

Beschreibung	<p>Legt den Hostnamen für das Gerät fest, der an den DHCP-Server übermittelt wird.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn [Connection Mode] auf [DHCP] gesetzt wurde.
---------------------	--

3.4.1 Basic Network Settings

Wertebereich	Max. 63 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Sie können dieses Feld nicht leer lassen.
Voreinstellung	Modellnummer (Beispiel: TGP5nn)
Referenz Konfigurationsdatei	HOST_NAME (Seite 175)

Domain Name Server

Beschreibung	Legt fest, ob DNS-Server-Adressen automatisch empfangen oder DNS-Server-Adressen (bis zu 2) manuell zugewiesen werden sollen. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn [Connection Mode] auf [DHCP] gesetzt wurde.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">Receive DNS server address automaticallyUse the following settings<ul style="list-style-type: none">DNS1DNS2 Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Wenn Sie [Use the following settings] auswählen, legen Sie die IP-Adresse(n) des(r) primären und, wenn nötig, sekundären DNS-Server(s) manuell fest. Folgende Werte sind erlaubt: Max. 15 Zeichen ("n.n.n.n" [n=0–255], außer "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1", usw.)
Voreinstellung	Receive DNS server address automatically
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)
Referenz Konfigurationsdatei	DHCP_DNS_ENABLE (Seite 175)

3.4.1.3 Static Settings

Static IP Address

Beschreibung	Legt die IP-Adresse des Gerätes fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn [Connection Mode] auf [Static] gesetzt wurde.
Wertebereich	Max. 15 Zeichen ("n.n.n.n" [n=0–255], außer "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" usw.)
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)

Referenz Konfigurationsdatei	STATIC_IP_ADDRESS (Seite 176)
------------------------------	-------------------------------

Subnet Mask

Beschreibung	Legt die Subnetzmaske für das Gerät fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn [Connection Mode] auf [Static] gesetzt wurde.
Wertebereich	Max. 15 Zeichen ("n.n.n.n" [n=0–255], außer "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" usw.)
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)
Referenz Konfigurationsdatei	STATIC_SUBNET (Seite 176)

Default Gateway

Beschreibung	Legt die IP-Adresse des Standardgateways für das Netzwerk fest, an das das Gerät angeschlossen ist. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn [Connection Mode] auf [Static] gesetzt wurde.
Wertebereich	Max. 15 Zeichen ("n.n.n.n" [n=0–255], außer "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" usw.)
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)
Referenz Konfigurationsdatei	STATIC_GATEWAY (Seite 177)

DNS1

Beschreibung	Legt die IP-Adresse des primären DNS-Servers fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn [Connection Mode] auf [Static] gesetzt wurde.
Wertebereich	Max. 15 Zeichen ("n.n.n.n" [n=0–255], außer "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" usw.)
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)

3.4.2 Ethernet Port Settings

Referenz Konfigurationsdatei	USER_DNS1_ADDR (Seite 177)
------------------------------	----------------------------

DNS2

Beschreibung	Legt die IP-Adresse des sekundären DNS-Servers fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn [Connection Mode] auf [Static] gesetzt wurde.
Wertebereich	Max. 15 Zeichen ("n.n.n.n" [n=0–255], außer "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" usw.)
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)
Referenz Konfigurationsdatei	USER_DNS2_ADDR (Seite 178)

3.4.2 Ethernet Port Settings

In diesem Bildschirm können Sie den Verbindungsmodus des Ethernetports und die VLAN-Einstellungen ändern.

Anmerkung

- Wenn Sie die Einstellungen auf diesem Bildschirm ändern, und nach Anzeige der Meldung "Complete" auf **[Save]** klicken, wird die Basisstation automatisch mit den geänderten Einstellungen neu gestartet. Wird am Gerät gesprochen, während "Complete" angezeigt wird, erfolgt der Neustart der Basisstation sobald das Gerät wieder frei ist.
- Falsche Einstellungen können einen Netzwerkfehler verursachen. In diesem Fall können Sie die Web-Benutzeroberfläche nicht mehr aufrufen. Um wieder Zugriff zu erhalten, müssen Sie die Einstellungen für Datenrate/Duplexmodus (→ siehe **2.1.2 Einstellung von Datenrate/ Duplexmodus**) korrigieren oder über die Telefon-Benutzeroberfläche IP Reset ausführen (→ siehe **2.1.4 IP Reset**).

Panasonic
KX-TGP550T04

Status | **Network** | System | VoIP | Telephone | Maintenance

Web Port Close

Ethernet Port Settings

Network

- Basic Network Settings
- Ethernet Port Settings**
- HTTP Client Settings
- Global Address Detection
- Static NAPT Settings

Link Speed/Duplex Mode

LAN Port: Auto Negotiation

PC Port: Auto Negotiation

VLAN Settings

Enable VLAN: Yes No

IP Phone: VLAN ID: 2 [1-4094], Priority: 7

PC: VLAN ID: 1 [1-4094], Priority: 0

The phone reboots automatically if you change the settings on this screen.

Save Cancel

3.4.2.1 Link Speed/Duplex Mode

LAN Port

Beschreibung	Legt den Verbindungsmodus (Datenrate und Duplexmodus) des LAN-Ports fest.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Auto Negotiation • 100 Mbps/Full Duplex • 100 Mbps/Half Duplex • 10 Mbps/Full Duplex • 10 Mbps/Half Duplex
Voreinstellung	Auto Negotiation
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	2.1.2 Einstellung von Datenrate/Duplexmodus (Seite 40)

PC Port (nur KX-TGP55x)

Beschreibung	Legt den Verbindungsmodus (Datenrate und Duplexmodus) des PC-Ports fest.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Auto Negotiation • 100 Mbps/Full Duplex • 100 Mbps/Half Duplex • 10 Mbps/Full Duplex • 10 Mbps/Half Duplex
Voreinstellung	Auto Negotiation
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	2.1.2 Einstellung von Datenrate/Duplexmodus (Seite 40)

3.4.2.2 VLAN Settings

Enable VLAN

Beschreibung	Legt fest, ob die VLAN-Funktion zur sicheren Ausführung von Vo-IP-Kommunikation verwendet werden soll.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No
Voreinstellung	No
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	2.1.3 VLAN-Einstellungen (Seite 41)
Referenz Konfigurationsdatei	VLAN_ENABLE (Seite 180)

IP Phone (VLAN ID)

Beschreibung	Legt die VLAN-ID für dieses Gerät fest.
Wertebereich	1–4094
Voreinstellung	2
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	2.1.3 VLAN-Einstellungen (Seite 41)
Referenz Konfigurationsdatei	VLAN_ID_IP_PHONE (Seite 180)

IP Phone (Priority)

Beschreibung	Legt die Prioritätsnummer für das Gerät fest.
Wertebereich	0–7
Voreinstellung	7
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	2.1.3 VLAN-Einstellungen (Seite 41)
Referenz Konfigurationsdatei	VLAN_PRI_IP_PHONE (Seite 181)

PC (VLAN ID) (nur KX-TGP55x)

Beschreibung	Legt die VLAN-ID für den PC fest.
Wertebereich	1–4094
Voreinstellung	1
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	2.1.3 VLAN-Einstellungen (Seite 41)
Referenz Konfigurationsdatei	VLAN_ID_PC (nur KX-TGP55x) (Seite 181)

PC (Priority) (nur KX-TGP55x)

Beschreibung	Legt die Prioritätsnummer für den PC fest.
Wertebereich	0–7
Voreinstellung	0
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	2.1.3 VLAN-Einstellungen (Seite 41)
Referenz Konfigurationsdatei	VLAN_PRI_PC (nur KX-TGP55x) (Seite 181)

3.4.3 HTTP Client Settings

In diesem Bildschirm können Sie die HTTP-Client-Einstellungen für das Gerät ändern, um Zugriff auf den HTTP-Server Ihrer Telefonsystem zu erhalten und Konfigurationsdateien herunterzuladen zu können.

The screenshot shows the Panasonic KX-TGP550T04 web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'System', 'VoIP', 'Telephone', and 'Maintenance'. The 'Network' section is expanded, showing 'Basic Network Settings', 'Ethernet Port Settings', 'HTTP Client Settings' (highlighted with a red box), 'Global Address Detection', and 'Static NAT Settings'. The 'HTTP Client Settings' page contains the following settings:

- HTTP Client Settings:**
 - HTTP Version: HTTP/1.0 HTTP/1.1
 - HTTP User Agent:
- HTTP Authentication:**
 - Authentication ID:
 - Authentication Password:
- Proxy Server Settings:**
 - Enable Proxy: Yes No
 - Proxy Server Address:
 - Proxy Server Port: [1-65535]

Buttons for 'Save' and 'Cancel' are located at the bottom of the settings area.

3.4.3.1 HTTP Client Settings

HTTP Version

Beschreibung	Legt fest, welche Version des HTTP-Protokolls für die HTTP-Kommunikation verwendet werden soll.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP/1.0 • HTTP/1.1 <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für dieses Gerät wird dringend empfohlen, [HTTP/1.0] zu wählen. Funktioniert der HTTP-Server jedoch mit HTTP/1.0 nicht ordnungsgemäß, testen Sie die Einstellung [HTTP/1.1].
Voreinstellung	HTTP/1.0
Referenz Konfigurationsdatei	HTTP_VER (Seite 182)

HTTP User Agent

Beschreibung	Legt das Textelement fest, das als Benutzeragent im Header von HTTP-Anforderungen versendet wird.
---------------------	---

3.4.3 HTTP Client Settings

Wertebereich	Max. 40 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Sie können dieses Feld nicht leer lassen.• Wenn in diesem Feld die Variable "{mac}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Kleinbuchstaben ersetzt.• Wenn in diesem Feld die Variable "{MAC}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Großbuchstaben ersetzt.• Wenn in diesem Feld die Variable "{MODEL}" enthalten ist, wird diese durch den Modellnamen des Gerätes ersetzt.• Wenn in diesem Feld die Variable "{fwver}" enthalten ist, wird diese durch die Firmware-Version des Gerätes ersetzt.
Voreinstellung	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
Referenz Konfigurationsdatei	HTTP_USER_AGENT (Seite 182)

3.4.3.2 HTTP Authentication

Authentication ID

Beschreibung	Legt die für den Zugriff auf den HTTP-Server erforderliche Authentifizierungs-ID fest.
Wertebereich	Max. 64 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Nicht gespeichert.

Authentication Password

Beschreibung	Legt das für den Zugriff auf den HTTP-Server erforderliche Authentifizierungspasswort fest.
Wertebereich	Max. 64 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Nicht gespeichert.

3.4.3.3 Proxy Server Settings

Enable Proxy

Beschreibung	Legt fest, ob der Proxy-Server verwendet wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• Yes• No
Voreinstellung	No

Proxy Server Address

Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des Proxy-Servers fest.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Wenn [Enable Proxy] auf [Yes] gesetzt wurde, können Sie dieses Feld nicht leer lassen.
Voreinstellung	Nicht gespeichert.

Proxy Server Port

Beschreibung	Legt die Portnummer des Proxy-Servers fest.
Wertebereich	1–65535
Voreinstellung	8080

3.4.4 Global Address Detection

In diesem Bildschirm können Sie die Funktion "Ermittlung der globalen Adresse" und die STUN-Server-Einstellungen konfigurieren. Die globale IP-Adresse des Netzwerks, an das das Gerät angeschlossen ist, wird regelmäßig ermittelt. Wenn die globale IP-Adresse sich geändert hat, wird die neue Adresse im SIP-Server registriert.

Anmerkung

- Wenn das Gerät direkt mit dem Internet verbunden ist oder die globale Adresse des Netzwerks eine statische Adresse ist (ändert sich nicht), müssen Sie die "Ermittlung der globalen Adresse" nicht konfigurieren.

3.4.4.1 Global Address Detection

Detection Method

Beschreibung	Legt die Methode für die Ermittlung der globalen IP-Adresse fest.
---------------------	---

3.4.5 Static NAPT Settings

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• STUN• SIP
Voreinstellung	STUN

Detection Interval

Beschreibung	Legt das Intervall in Sekunden fest, über dessen Zeitraum zwischen zwei Versuchen zur Ermittlung der globalen IP-Adresse gewartet wird.
Wertebereich	0, 10–65535 (0: Aus) Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Wenn [SIP] auf [Detection Method] gesetzt wurde, wird die Ermittlung durch den Wert "0" deaktiviert und durch jeden anderen Wert als "0" aktiviert.
Voreinstellung	0

3.4.4.2 STUN Server

STUN Server Address

Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des STUN-Servers fest.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	STUN_SERV_ADDR (Seite 185)

STUN Server Port

Beschreibung	Legt die Portnummer des STUN-Servers fest.
Wertebereich	1–65535
Voreinstellung	3478
Referenz Konfigurationsdatei	STUN_SERV_PORT (Seite 185)

3.4.5 Static NAPT Settings

Dieser Bildschirm ermöglicht Ihnen die Konfiguration der NAPT (Network Address Port Translation)-Einstellungen. Wenn das Gerät hinter einen Router geschaltet ist, der zur Umsetzung privater IP-Adressen in globale IP-Adressen NAT/NAPT nutzt, werden VoIP-Pakete je nach SIP-Server vom Router

möglicherweise blockiert. Um dieses Problem zu vermeiden, wird diese Einstellung benötigt. Weitere Einzelheiten finden Sie unter **1.1.10.2 NAT (Network Address Translation)-Einrichtung**.

The screenshot shows the Panasonic KX-TGP550T04 web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'System', 'VoIP', 'Telephone', and 'Maintenance'. The 'Network' tab is selected. The left sidebar lists various settings, with 'Static NAPT Settings' highlighted. The main content area is titled 'Static NAPT Settings' and contains the following sections:

- Global IP Address:** A text input field for the Global IP Address, with a '[Null: Disable]' option. Below it, a note states: 'Even if you enter a value for this setting, if "Global Address Detection" is enabled, the detected global IP address will be used.'
- Enable Global IP Address Usage per Line:** A table with 8 rows (Line 1 to Line 8) and two columns: the line number and a radio button selection between 'Yes' and 'No'. All 'No' options are selected.
- External RTP Port:** A section for 'Channel 1-3' with three input fields, each containing '0'. To the right of each field is the text '[1024-49150: Even Number Only, 0: Disable]'. Below the fields, a note says: 'Set a value for all fields, or set all fields to 0 (disable).'

At the bottom of the form are 'Save' and 'Cancel' buttons.

3.4.5.1 Global IP Address

Global IP Address

Beschreibung	Legt die globale IP-Adresse Ihres Netzwerks fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Wenn von [Line 1]–[Line 8] auch nur 1 Leitung auf [Yes] gesetzt wurde, oder wenn unter [Channel 1–3] Portnummern festgelegt sind, müssen Sie in diesem Feld eine Eingabe vornehmen. • Die globale IP-Adresse wird für SIP-Nachrichten und RTP-Pakete verwendet.
Wertebereich	IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt) ("n.n.n.n" [n=0-255])
Voreinstellung	Nicht gespeichert.

3.4.5.2 Enable Global IP Address Usage per Line

Line 1–Line 8

Beschreibung	Legt fest, ob die Funktion NAT Traversal für eine Leitung aktiviert sein soll.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No

Voreinstellung	No
----------------	----

3.4.5.3 External RTP Port

Channel 1–3

Beschreibung	Legt die externe RTP-Port-Nummer fest, die für die Sprachkommunikation eines Kanals verwendet wird.
Wertebereich	0, 1024–49150 (0: Aus, nur gerade Werte) Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Für jeden Kanal muss eine eindeutige Portnummer eingestellt werden und alle Portnummern müssen geradzahlig sein.• Keine der hier festgelegten Portnummern darf mit einer für die einzelnen Leitungen bei [Source Port] unter 3.6.2.5 SIP Source Port festgelegten Portnummern übereinstimmen. Auch können Sie keine Portnummer festlegen, die um 1 niedriger ist als die bei [Source Port] festgelegte Portnummer, wenn die Quellportnummer eine ungerade Zahl ist.• Alle 3 Kanäle müssen gleichzeitig aktiviert oder deaktiviert werden.
Voreinstellung	0

3.5 System

In diesem Abschnitt finden Sie eine detaillierte Beschreibung aller unter der Registerkarte **[System]** verfügbaren Einstellungen.

3.5.1 Web Language

In diesem Bildschirm können Sie die für die Web-Benutzeroberfläche verwendete Sprache festlegen. Die Einstellung der Sprache wird nur dann angewendet, wenn Sie sich als Benutzer in die Web-Benutzeroberfläche einloggen.

Anmerkung

- Wenn Sie die Sprache ändern, während Sie mit dem Benutzer-Account in die Web-Benutzeroberfläche eingeloggt sind, wird die Sprache nach Anzeige der Meldung "Complete" geändert. Wenn Sie mit dem Administrator-Account eingeloggt sind, wird die Sprache geändert, sobald ein Benutzer sich in die Web-Benutzeroberfläche einloggt.
- Die auf der Web-Benutzeroberfläche beim Einloggen über ein Administrator-Account verwendete Sprache ist immer English.

- Die für Mobilteile (oder die Basisstation [nur KX-TGP55x]) verwendete Sprache bleibt auch dann unverändert, wenn die Sprache der Web-Benutzeroberfläche geändert wurde.



3.5.1.1 Web Language Language

Beschreibung	Wählt die Sprache, die beim Einloggen in die Web-Benutzeroberfläche mit dem Benutzer-Account verwendet wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> English (US) English (UK) Deutsch <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Welche Sprachen zur Verfügung stehen, richtet sich nach dem Land/der Region des Einsatzes.
Voreinstellung	<p>English (US)</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Die werkseitige Voreinstellung ist eine der oben aufgeführten, je nach Land/Region der Verwendung.

3.5.2 Administrator Password

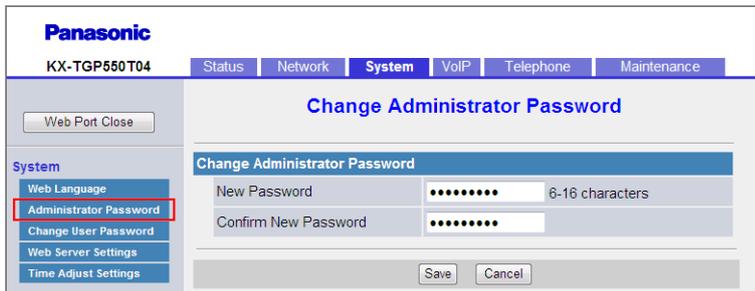
In diesem Bildschirm können Sie das Passwort für die Authentifizierung des Administrator-Accounts beim Einloggen in die Web-Benutzeroberfläche ändern.

Anmerkung

- Aus Sicherheitsgründen erfolgt die Eingabe des Passwortes versteckt, d.h., es werden anstelle des Passwortes bestimmte Sonderzeichen angezeigt, die je nach Webbrowser unterschiedlich ausfallen.
- Wenn Sie das Administratorpasswort geändert haben und das nächste Mal die Web-Benutzeroberfläche aufrufen, wird das Dialogfeld für die Authentifizierung angezeigt. Bei 2 aufeinander folgenden erfolglosen Login-Versuchen tritt ein Fehler ("401 Unauthorized") auf. Diese

3.5.3 Change User Password

Einschränkung gilt nur, wenn Sie sich nach Ändern des Passwortes das erste Mal einloggen möchten. In allen anderen Fällen tritt der Fehler erst nach 3 erfolglosen Login-Versuchen auf.



3.5.2.1 Change Administrator Password

New Password

Beschreibung	Legt das Passwort für die Authentifizierung des Administrator-Accounts beim Einloggen in die Web-Benutzeroberfläche fest.
Wertebereich	6–16 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	adminpass
Referenz Konfigurationsdatei	ADMIN_PASS (Seite 151)

Confirm New Password

Beschreibung	Dient der Bestätigung des Passwortes, das Sie unter [New Password] eingegeben haben.
Wertebereich	6–16 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Dieser Wert muss mit dem unter [New Password] eingegebenen übereinstimmen.
Voreinstellung	adminpass
Referenz Konfigurationsdatei	ADMIN_PASS (Seite 151)

3.5.3 Change User Password

In diesem Bildschirm können Sie das Passwort für die Authentifizierung des Benutzer-Accounts beim Einloggen in die Web-Benutzeroberfläche ändern.

Anmerkung

- Aus Sicherheitsgründen erfolgt die Eingabe des Passwortes versteckt, d.h., es werden anstelle des Passwortes bestimmte Sonderzeichen angezeigt, die je nach Webbrowser unterschiedlich ausfallen.
- Wenn Sie das Benutzerpasswort geändert haben und das nächste Mal die Web-Benutzeroberfläche aufrufen, wird das Dialogfeld für die Authentifizierung angezeigt. Bei 2 aufeinander folgenden erfolglosen Login-Versuchen tritt ein Fehler ("401 Unauthorized") auf. Diese Einschränkung gilt nur,

wenn Sie sich nach Ändern des Passwortes das erste Mal einloggen möchten. In allen anderen Fällen tritt der Fehler erst nach 3 erfolglosen Login-Versuchen auf.

The screenshot shows the Panasonic KX-TGP550T04 web interface. The 'System' menu is expanded, and 'Change User Password' is selected. The main content area displays the 'Change User Password' form with two input fields: 'New Password' (with a note '6-16 characters') and 'Confirm New Password'. 'Save' and 'Cancel' buttons are located at the bottom of the form.

3.5.3.1 Change User Password

New Password

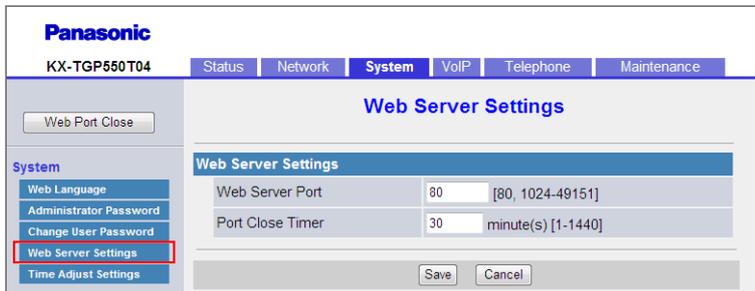
Beschreibung	Legt das Passwort für die Authentifizierung des Benutzer-Accounts beim Einloggen in die Web-Benutzeroberfläche fest.
Wertebereich	6–16 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Nicht gespeichert. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Wenn ein Benutzer sich zum ersten Mal in die Web-Benutzeroberfläche einloggt und im Dialogfeld für die Authentifizierung auf OK klickt, wird automatisch der Bildschirm [Change User Password] angezeigt, in dem der Benutzer ein Passwort festlegen muss.
Referenz Konfigurationsdatei	USER_PASS (Seite 151)

Confirm New Password

Beschreibung	Dient der Bestätigung des Passwortes, das Sie unter [New Password] eingegeben haben.
Wertebereich	6–16 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Dieser Wert muss mit dem unter [New Password] eingegebenen übereinstimmen.
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	USER_PASS (Seite 151)

3.5.4 Web Server Settings

In diesem Bildschirm können Sie die Webserver-Einstellungen ändern.



3.5.4.1 Web Server Settings

Web Server Port

Beschreibung	Legt die vom Webserver verwendete Portnummer fest.
Wertebereich	80, 1024–49151 Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Sie können hier keine Portnummer festlegen, die auch schon als Portnummer für eine der Leitungen bei [Source Port] unter 3.6.2.5 SIP Source Port verwendet wird.
Voreinstellung	80 Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Wenn Sie den werkseitig eingestellten Wert der Portnummer in einen anderen Wert als "80" ändern, etwa "8080", müssen Sie die URL für den Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche in folgendem Format eingeben: "http://192.168.0.100:8080/" (192.168.0.100: IP-Adresse des Gerätes)

Port Close Timer

Beschreibung	Legt den Zeitraum in Minuten fest, über den der Web-Port geöffnet bleibt, nachdem eine Kommunikation zwischen Gerät und Port stattgefunden hat. Wenn der festgelegte Zeitraum ohne Kommunikation verstreicht, schließt der Web-Port automatisch. Kommunikation wird erkannt, wenn Sie auf eine Registerkarte, einen Menüeintrag, die Taste [Save] klicken, oder bei Neuladen der Anwendung oder Drücken der Taste F5.
Wertebereich	1–1440
Voreinstellung	30

3.5.5 Time Adjust Settings

In diesem Bildschirm können Sie die automatische Einstellung der Zeit über einen NTP-Server aktivieren und die Einstellungen für die Sommerzeit (Daylight Saving Time, DST) konfigurieren.

3.5.5.1 Synchronization

Enable Synchronization by NTP

Beschreibung	Legt fest, ob das Gerät die Uhrzeit automatisch gemäß Zeitinformation von einem NTP-Server anpassen soll.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auch wenn Sie [Yes] wählen, kann diese Funktion nur ordnungsgemäß arbeiten, wenn die NTP-Server-Adresse gültig ist.
Voreinstellung	Yes

Synchronization Interval

Beschreibung	Legt das Intervall in Sekunden für die Synchronisationen mit dem NTP-Server fest.
Wertebereich	10–86400
Voreinstellung	43200

3.5.5 Time Adjust Settings

Referenz Konfigurationsdatei	TIME_QUERY_INTVL (Seite 185)
------------------------------	------------------------------

3.5.5.2 Time Server

NTP Server Address

Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des NTP-Servers fest.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	NTP_ADDR (Seite 184)

3.5.5.3 Time Zone

Time Zone

Beschreibung	Legt Ihre Zeitzone fest.
Wertebereich	GMT -12:00–GMT +13:00
Voreinstellung	GMT
Referenz Konfigurationsdatei	TIME_ZONE (Seite 152)

3.5.5.4 Daylight Saving Time (Summer Time)

Enable DST (Enable Summer Time)

Beschreibung	Legt fest, ob die Sommerzeit (DST) aktiviert werden soll.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• Yes• No
Voreinstellung	No
Referenz Konfigurationsdatei	DST_ENABLE (Seite 152)

DST Offset (Summer Time Offset)

Beschreibung	Legt die Zeitänderung in Minuten für die Änderung der Zeit fest, wenn für [Enable DST (Enable Summer Time)] die Option [Yes] gewählt wurde.
Wertebereich	0–720
Voreinstellung	60
Referenz Konfigurationsdatei	DST_OFFSET (Seite 153)

3.5.5.5 Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time) Month

Beschreibung	Legt den Monat fest, in dem die Sommerzeit (DST) beginnt.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • January • February • March • April • May • June • July • August • September • October • November • December
Voreinstellung	March
Referenz Konfigurationsdatei	DST_START_MONTH (Seite 153)

Day of Week

Legen Sie mit den 2 folgenden Einstellungen fest, an welchem Tag des ausgewählten Monats die Sommerzeit (DST) beginnt. Beispiel: Um den zweiten Sonntag festzulegen, wählen Sie **[Second]** und **[Sunday]**.

Beschreibung	Legt die Nummer der Woche fest, in der die Sommerzeit (DST) beginnt.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • First • Second • Third • Fourth • Last
Voreinstellung	Second
Referenz Konfigurationsdatei	DST_START_ORDINAL_DAY (Seite 154)

Beschreibung	Legt den Tag der Woche fest, an dem die Sommerzeit (DST) beginnt.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Sunday • Monday • Tuesday • Wednesday • Thursday • Friday • Saturday
Voreinstellung	Sunday
Referenz Konfigurationsdatei	DST_START_DAY_OF_WEEK (Seite 154)

Time

Beschreibung	Legt den Startzeitpunkt der Sommerzeit (DST) nach 12:00 Uhr in Minuten fest.
Wertebereich	0–1439
Voreinstellung	120
Referenz Konfigurationsdatei	DST_START_TIME (Seite 154)

3.5.5.6 End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time)

Month

Beschreibung	Legt den Monat fest, in dem die Sommerzeit (DST) endet.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • January • February • March • April • May • June • July • August • September • October • November • December
Voreinstellung	October
Referenz Konfigurationsdatei	DST_STOP_MONTH (Seite 155)

Day of Week

Legen Sie mit den 2 folgenden Einstellungen fest, an welchem Tag des ausgewählten Monats die Sommerzeit (DST) endet. Beispiel: Um den zweiten Sonntag festzulegen, wählen Sie **[Second]** und **[Sunday]**.

Beschreibung	Legt die Nummer der Woche fest, in der die Sommerzeit (DST) endet.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • First • Second • Third • Fourth • Last
Voreinstellung	Second
Referenz Konfigurationsdatei	DST_STOP_ORDINAL_DAY (Seite 155)

Beschreibung	Legt den Tag der Woche fest, an dem die Sommerzeit (DST) endet.
---------------------	---

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Sunday • Monday • Tuesday • Wednesday • Thursday • Friday • Saturday
Voreinstellung	Sunday
Referenz Konfigurationsdatei	DST_STOP_DAY_OF_WEEK (Seite 156)

Time

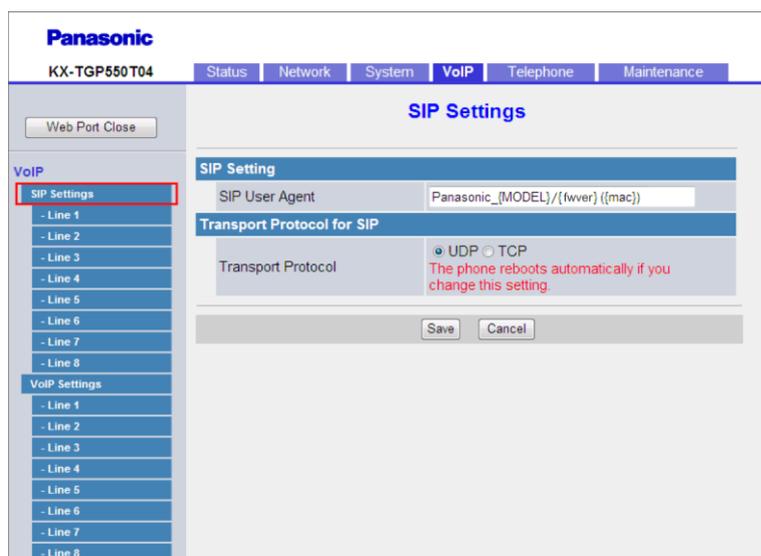
Beschreibung	Legt den Endzeitpunkt der Sommerzeit (DST) nach 12:00 Uhr in Minuten fest.
Wertebereich	0–1439
Voreinstellung	120
Referenz Konfigurationsdatei	DST_STOP_TIME (Seite 156)

3.6 VoIP

In diesem Abschnitt finden Sie eine detaillierte Beschreibung aller unter der Registerkarte **[VoIP]** verfügbaren Einstellungen.

3.6.1 SIP Settings

In diesem Bildschirm können Sie die für alle Leitungen geltenden SIP-Einstellungen ändern.



3.6.1.1 SIP Setting

SIP User Agent

Beschreibung	Legt das Textelement fest, das als Benutzeragent im Header von SIP-Nachrichten versendet wird.
Wertebereich	Max. 40 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Sie können dieses Feld nicht leer lassen. • Wenn in diesem Feld die Variable "{mac}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Kleinbuchstaben ersetzt. • Wenn in diesem Feld die Variable "{MAC}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Großbuchstaben ersetzt. • Wenn in diesem Feld die Variable "{MODEL}" enthalten ist, wird diese durch den Modellnamen des Gerätes ersetzt. • Wenn in diesem Feld die Variable "{fwver}" enthalten ist, wird diese durch die Firmware-Version des Gerätes ersetzt.
Voreinstellung	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_USER_AGENT (Seite 211)

3.6.1.2 Transport Protocol for SIP

Transport Protocol

Beschreibung	Legt fest, welches Transportschichtprotokoll für das Senden von SIP-Paketen verwendet wird. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie diese Einstellung ändern, wird das Gerät automatisch neu gestartet, sobald die Meldung "Complete" erscheint. Wird am Gerät gesprochen, dann erfolgt der Neustart, sobald das Gerät wieder frei ist.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • UDP • TCP
Voreinstellung	UDP
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_TRANSPORT_[1–8] (Seite 226)

3.6.2 SIP Settings [Line 1]–[Line 8]

In diesem Bildschirm können Sie die SIP-Einstellungen der einzelnen Leitungen ändern.

The screenshot displays the Panasonic KX-TGP550T04 web interface for SIP Settings [Line 1]. The interface includes a navigation menu on the left with 'SIP Settings' and 'Line 1' highlighted. The main content area contains the following sections:

- Phone Number:** Fields for Phone Number and Line ID.
- SIP Server:** Fields for Registrar Server Address, Registrar Server Port (5060 [1-65535]), Proxy Server Address, Proxy Server Port (5060 [1-65535]), Presence Server Address, and Presence Server Port (5060 [1-65535]).
- Outbound Proxy Server:** Fields for Outbound Proxy Server Address and Outbound Proxy Server Port (5060 [1-65535]).
- SIP Service Domain:** Field for Service Domain.
- SIP Source Port:** Field for Source Port (5060 [1024-49151]).
- SIP Authentication:** Fields for Authentication ID and Authentication Password.
- DNS:** Radio buttons for 'Enable DNS SRV lookup' (Yes/No).

3.6.2.1 Phone Number

Phone Number

Beschreibung	Legt die Rufnummer fest, die als Benutzer-ID für die Registrierung am SIP-Registrierungsserver verwendet werden soll. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Wenn Sie Zeichen verwenden, die für diese Einstellung nicht zulässig sind, müssen Sie diese Einstellung konfigurieren und dann [Line ID].
Wertebereich	Max. 24 Zeichen (bestehend aus 0–9, * und #) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Andere Zeichen sind nicht erlaubt.
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	PHONE_NUMBER_[1–8] (Seite 229)

Line ID

Beschreibung	Legt die vom SIP-Registrierungsserver verwendete eindeutige ID fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie Zeichen verwenden, die für [Phone Number] nicht zulässig sind, müssen Sie [Phone Number] konfigurieren und dann diese Einstellung.
Wertebereich	Max. 63 Zeichen (außer @)
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	LINE_ID_[1–8] (Seite 230)

3.6.2.2 SIP Server

Registrar Server Address

Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des SIP-Registrierungsservers fest.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_RGSTR_ADDR_[1–8] (Seite 213)

Registrar Server Port

Beschreibung	Legt die Portnummer für die Kommunikation mit dem SIP-Registrierungsserver fest.
Wertebereich	1–65535
Voreinstellung	5060
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_RGSTR_PORT_[1–8] (Seite 213)

Proxy Server Address

Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des SIP-Proxy-Servers fest.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_PRXY_ADDR_[1–8] (Seite 212)

Proxy Server Port

Beschreibung	Legt die Portnummer für die Kommunikation mit dem SIP-Proxy-Server fest.
---------------------	--

Wertebereich	1–65535
Voreinstellung	5060
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_PRXY_PORT_[1–8] (Seite 213)

Presence Server Address

Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des SIP-Presence-Servers fest.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_PRSNC_ADDR_[1–8] (Seite 221)

Presence Server Port

Beschreibung	Legt die Portnummer für die Kommunikation mit dem SIP-Presence-Server fest.
Wertebereich	1–65535
Voreinstellung	5060
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_PRSNC_PORT_[1–8] (Seite 222)

3.6.2.3 Outbound Proxy Server

Outbound Proxy Server Address

Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des SIP-Outbound-Proxy-Servers fest.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_OUTPROXY_ADDR_[1–8] (Seite 226)

Outbound Proxy Server Port

Beschreibung	Legt die Portnummer für die Kommunikation mit dem SIP-Outbound-Proxy-Server fest.
Wertebereich	1–65535
Voreinstellung	5060
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_OUTPROXY_PORT_[1–8] (Seite 226)

3.6.2.4 SIP Service Domain

Service Domain

Beschreibung	Legt den von Ihrem Provider zugewiesenen Domain-Namen fest. Der Domain-Name ist Teil der SIP-URI, die auf das Zeichen "@" folgt.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_SVCDOMAIN_[1–8] (Seite 214)

3.6.2.5 SIP Source Port

Source Port

Beschreibung	Legt die Quellportnummer fest, die vom Gerät für die SIP-Kommunikation verwendet wird.
Wertebereich	1024–49151 Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Keine der hier festgelegten Portnummern darf mit einer der bei [Channel 1–3] unter 3.4.5.3 External RTP Port festgelegten Portnummern (falls konfiguriert) übereinstimmen. Des Weiteren können Sie keine Portnummer festlegen, die um 1 höher ist als die unter [Channel 1–3] festgelegte Portnummer. Die SIP-Portnummer muss für jede Leitung eindeutig sein. Sie können keine Portnummer festlegen, die auch schon als Portnummer bei [Web Server Port] unter 3.5.4.1 Web Server Settings verwendet wird.
Voreinstellung	5060 (für Leitung 1) 5070 (für Leitung 2) 5080 (für Leitung 3) 5090 (für Leitung 4) 5100 (für Leitung 5) 5110 (für Leitung 6) 5120 (für Leitung 7) 5130 (für Leitung 8)
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_SRC_PORT_[1–8] (Seite 212)

3.6.2.6 SIP Authentication

Authentication ID

Beschreibung	Legt die für den Zugriff auf den SIP-Server erforderliche Authentifizierungs-ID fest.
Wertebereich	Max. 64 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Nicht gespeichert.

Referenz Konfigurationsdatei	SIP_AUTHID_[1–8] (Seite 211)
------------------------------	------------------------------

Authentication Password

Beschreibung	Legt das für den Zugriff auf den SIP-Server erforderliche Authentifizierungspasswort fest.
Wertebereich	Max. 64 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_PASS_[1–8] (Seite 212)

3.6.2.7 DNS

Enable DNS SRV lookup

Beschreibung	Legt fest, ob der DNS-Server per SRV-Eintrag zur Umsetzung der Domain-Namen in IP-Adressen aufgefordert wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie [Yes] wählen, führt das Gerät einen DNS-SRV-Lookup nach einem SIP-Registrierungsserver, SIP-Proxy-Server, SIP-Outbound-Proxy-Server oder SIP-Presence-Server aus. Wenn Sie [No] wählen, führt das keinen DNS-SRV-Lookup nach einem SIP-Registrierungsserver, SIP-Proxy-Server, SIP-Outbound-Proxy-Server oder SIP-Presence-Server aus.
Voreinstellung	Yes
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_DNSSRV_ENA_[1–8] (Seite 219)

SRV lookup Prefix for UDP

Beschreibung	Legt ein Präfix fest, das bei Ausführung eines DNS-SRV-Lookup über UDP dem Domainnamen hinzugefügt wird.
	<p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn [Enable DNS SRV lookup] auf [Yes] gesetzt wurde.
Wertebereich	Max. 32 Zeichen
Voreinstellung	_sip._udp.
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_UDP_SRV_PREFIX_[1–8] (Seite 220)

SRV lookup Prefix for TCP

Beschreibung	Legt ein Präfix fest, das bei Ausführung eines DNS-SRV-Lookup über TCP dem Domainnamen hinzugefügt wird. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn [Enable DNS SRV lookup] auf [Yes] gesetzt wurde.
Wertebereich	Max. 32 Zeichen
Voreinstellung	_sip._tcp.
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_TCP_SRV_PREFIX_[1–8] (Seite 220)

3.6.2.8 Timer Settings

T1 Timer

Beschreibung	Legt das voreingestellte Intervall in Millisekunden zwischen Übertragungen von SIP-Nachrichten fest. Weitere Einzelheiten finden Sie unter RFC 3261.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> 250 500 1000 2000 4000
Voreinstellung	500
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_TIMER_T1_[1–8] (Seite 217)

T2 Timer

Beschreibung	Legt das maximale Intervall in Sekunden zwischen Übertragungen von SIP-Nachrichten fest. Weitere Einzelheiten finden Sie unter RFC 3261.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> 2 4 8 16 32
Voreinstellung	4
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_TIMER_T2_[1–8] (Seite 218)

INVITE Retry Count

Beschreibung	Legt fest, wie häufig INVITE-Anforderungen übermittelt werden, wenn der Server nicht reagiert.
---------------------	--

Wertebereich	1–6
Voreinstellung	6
Referenz Konfigurationsdatei	INVITE_RTXN_[1–8] (Seite 218)

Non-INVITE Retry Count

Beschreibung	Legt fest, wie häufig non-INVITE-Anforderungen (allgemeine SIP-Nachrichten) übermittelt werden, wenn der Server nicht reagiert.
Wertebereich	1–10
Voreinstellung	10
Referenz Konfigurationsdatei	OTHER_RTXN_[1–8] (Seite 218)

3.6.2.9 Quality of Service (QoS)

SIP Packet QoS (DSCP)

Beschreibung	Legt die DSCP (Differentiated Services Code Point)-Stufe für das auf RTP-Pakete angewendete DiffServ-Verfahren fest.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Best Effort (default) (000 000) • AF11 (Class1/Level Low) (001 010) • AF12 (Class1/Level Medium) (001 100) • AF13 (Class1/Level High) (001 110) • AF21 (Class2/Level Low) (010 010) • AF22 (Class2/Level Medium) (010 100) • AF23 (Class2/Level High) (010 110) • AF31 (Class3/Level Low) (011 010) • AF32 (Class3/Level Medium) (011 100) • AF33 (Class3/Level High) (011 110) • AF41 (Class4/Level Low) (100 010) • AF42 (Class4/Level Medium) (100 100) • AF43 (Class4/Level High) (100 110) • CS1 (Class1) (001 000) • CS2 (Class2) (010 000) • CS3 (Class3) (011 000) • CS4 (Class4) (100 000) • CS5 (Class5) (101 000) • CS6 (Class6) (110 000) • CS7 (Class7) (111 000) • EF (Expedited Forwarding) (101 110)
Voreinstellung	Best Effort (default) (000 000)
Referenz Konfigurationsdatei	TOS_SIP_[1–8] (Seite 215)

3.6.2.10 SIP extensions

Supports 100rel (RFC 3262)

Beschreibung	Legt fest, ob dem "Supported"-Header-Feld der INVITE-Nachricht das Option-Tag 100rel hinzugefügt wird. Weitere Einzelheiten finden Sie unter RFC 3262.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie [Yes] wählen, wird die Funktion "Reliability of Provisional Responses" aktiviert. Das Option-Tag 100rel wird dem "Supported"-Header der INVITE-Nachricht und dem "Require"-Header der "1xx" Provisional-Nachricht hinzugefügt. Wenn Sie [No] wählen, wird das Option-Tag 100rel nicht verwendet.
Voreinstellung	No
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_100REL_ENABLE_[1–8] (Seite 221)

Supports Session Timer (RFC 4028)

Beschreibung	Legt fest, wie viele Sekunden das Gerät wartet, bevor es SIP-Sessions beendet, wenn die wiederholten Anforderungen nicht beantwortet werden. Weitere Einzelheiten finden Sie unter RFC 4028.
Wertebereich	0, 60–65535 (0: Aus)
Voreinstellung	0
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_SESSION_TIME_[1–8] (Seite 215)

3.6.2.11 Keep Alive

Keep Alive Interval

Beschreibung	Legt das Intervall in Sekunden zwischen Übertragungen des "Keep Alive"-Pakets zum Gerät zur Aufrechterhaltung der NAT-Binding-Informationen fest. <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn [Transport Protocol] auf [UDP] gesetzt wurde.
Wertebereich	0, 10–300 (0: Aus)
Voreinstellung	0
Referenz Konfigurationsdatei	PORT_PUNCH_INTVL_[1–8] (Seite 223)

3.6.2.12 Security

Enable SSAF (SIP Source Address Filter)

Beschreibung	Legt fest, ob SSAF (SIP Source Address Filter) für SIP-Server (Registrierungsserver, Proxy-Server und Presence-Server) aktiviert wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie [Yes] wählen, empfängt das Gerät SIP-Nachrichten ausschließlich von den in den SIP-Servern (Registrierungsserver, Proxy-Server und Presence-Server) gespeicherten Quelladressen. Wenn jedoch unter 3.6.2.3 Outbound Proxy Server die Option [Outbound Proxy Server Address] festgelegt ist, empfängt das Gerät auch von den im SIP-Outbound-Proxy-Server gespeicherten Quelladressen SIP-Nachrichten.
Voreinstellung	No
Referenz Konfigurationsdatei	SIP_DETECT_SSAF_[1–8] (Seite 228)

3.6.3 VoIP Settings

In diesem Bildschirm können Sie die für alle Leitungen geltenden VoIP-Einstellungen ändern.

The screenshot shows the Panasonic KX-TGP550T04 web interface. At the top, there are tabs for Status, Network, System, VoIP, Telephone, and Maintenance. The 'VoIP' tab is active. Below the tabs, there is a 'Web Port Close' button. The main content area is titled 'VoIP Settings'. On the left, there is a sidebar menu with 'SIP Settings' and 'VoIP Settings' sections, each containing links for Line 1 through Line 8. The 'RTP Settings' section is expanded, showing three input fields: 'RTP Packet Time' (a dropdown menu set to 20 milliseconds), 'Minimum RTP Port Number' (a text box with 16000 and a note '[1024-59598: Even Number Only]'), and 'Maximum RTP Port Number' (a text box with 20000 and a note '[1424-59998: Even Number Only]'). At the bottom of the settings area, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

3.6.3.1 RTP Settings

RTP Packet Time

Beschreibung	Legt das Intervall in Millisekunden zwischen den Übertragungen von RTP-Paketen fest.
---------------------	--

3.6.3 VoIP Settings

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• 20• 30• 40
Voreinstellung	20
Referenz Konfigurationsdatei	RTP_PTIME (Seite 205)

Minimum RTP Port Number

Beschreibung	Legt die niedrigste vom Gerät für RTP-Pakete verwendete Portnummer fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Wenn bei [Channel 1–3] unter 3.4.5.3 External RTP Port Portnummern festgelegt wurden, wird diese Einstellung ignoriert und der entsprechende externe RTP-Port aktiviert.
Wertebereich	1024–59598 (nur gerade Werte) Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Der Wert für diese Einstellung muss kleiner oder gleich "[Maximum RTP Port Number] - 400" sein.
Voreinstellung	16000
Referenz Konfigurationsdatei	RTP_PORT_MIN (Seite 204)

Maximum RTP Port Number

Beschreibung	Legt die höchste vom Gerät für RTP-Pakete verwendete Portnummer fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Wenn bei [Channel 1–3] unter 3.4.5.3 External RTP Port Portnummern festgelegt wurden, wird diese Einstellung ignoriert und der entsprechende externe RTP-Port aktiviert.
Wertebereich	1424–59998 (nur gerade Werte) Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Der Wert für diese Einstellung muss größer oder gleich "[Minimum RTP Port Number] + 400" sein.
Voreinstellung	20000
Referenz Konfigurationsdatei	RTP_PORT_MAX (Seite 204)

3.6.4 VoIP Settings [Line 1]–[Line 8]

In diesem Bildschirm können Sie die VoIP-Einstellungen der einzelnen Leitungen ändern.

3.6.4.1 Quality of Service (QoS)

RTP Packet QoS (DSCP)

Beschreibung	Legt die DSCP-Stufe für das auf RTP-Pakete angewendete Diff-Serv-Verfahren fest.
---------------------	--

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Best Effort (default) (000 000) • AF11 (Class1/Level Low) (001 010) • AF12 (Class1/Level Medium) (001 100) • AF13 (Class1/Level High) (001 110) • AF21 (Class2/Level Low) (010 010) • AF22 (Class2/Level Medium) (010 100) • AF23 (Class2/Level High) (010 110) • AF31 (Class3/Level Low) (011 010) • AF32 (Class3/Level Medium) (011 100) • AF33 (Class3/Level High) (011 110) • AF41 (Class4/Level Low) (100 010) • AF42 (Class4/Level Medium) (100 100) • AF43 (Class4/Level High) (100 110) • CS1 (Class1) (001 000) • CS2 (Class2) (010 000) • CS3 (Class3) (011 000) • CS4 (Class4) (100 000) • CS5 (Class5) (101 000) • CS6 (Class6) (110 000) • CS7 (Class7) (111 000) • EF (Expedited Forwarding) (101 110)
Voreinstellung	Best Effort (default) (000 000)
Referenz Konfigurationsdatei	TOS_RTP_[1–8] (Seite 200)

3.6.4.2 Statistical Information

RTCP Interval

Beschreibung	Legt das Intervall in Sekunden zwischen RTCP-Paketen fest.
Wertebereich	0, 5–65535 (0: Aus)
Voreinstellung	0
Referenz Konfigurationsdatei	RTCP_INTVL_[1–8] (Seite 202)

3.6.4.3 Jitter Buffer

Maximum Delay

Beschreibung	Legt die maximale Verzögerung des Jitter-Puffers in 10-Millisekunden-Einheiten fest.
---------------------	--

Wertebereich	3–50 (× 10 ms) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Für diese Einstellung gelten folgende Bedingungen: <ul style="list-style-type: none"> – Dieser Wert muss größer sein als [Initial Delay] – Dieser Wert muss größer sein als [Minimum Delay] – [Initial Delay] muss größer oder gleich [Minimum Delay] sein
Voreinstellung	20 (× 10 ms)
Referenz Konfigurationsdatei	MAX_DELAY_[1–8] (Seite 203)

Minimum Delay

Beschreibung	Legt die minimale Verzögerung des Jitter-Puffers in 10-Millisekunden-Einheiten fest.
Wertebereich	1 oder 2 (× 10 ms) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Für diese Einstellung gelten folgende Bedingungen: <ul style="list-style-type: none"> – Dieser Wert muss kleiner oder gleich [Initial Delay] sein – Dieser Wert muss kleiner sein als [Maximum Delay] – [Maximum Delay] muss größer sein als [Initial Delay]
Voreinstellung	2 (× 10 ms)
Referenz Konfigurationsdatei	MIN_DELAY_[1–8] (Seite 203)

Initial Delay

Beschreibung	Legt die Anfangsverzögerung des Jitter-Puffers in 10-Millisekunden-Einheiten fest.
Wertebereich	1–7 (× 10 ms) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Für diese Einstellung gelten folgende Bedingungen: <ul style="list-style-type: none"> – Dieser Wert muss größer oder gleich [Minimum Delay] sein – Dieser Wert muss kleiner sein als [Maximum Delay]
Voreinstellung	2 (× 10 ms)
Referenz Konfigurationsdatei	NOM_DELAY_[1–8] (Seite 203)

3.6.4.4 DTMF

DTMF Type

Beschreibung	Wählt das Verfahren für die Übermittlung von MFV (Mehrfrequenzwahlverfahren)-Tönen fest.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Outband • Inband <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie [Outband] wählen, werden MFV-Töne über SDP (Session Description Protocol) gesendet, gemäß RFC 2833. Wenn Sie [Inband] wählen, werden MFV-Töne im RTP-Datenstrom verschlüsselt.
Voreinstellung	Outband
Referenz Konfigurationsdatei	OUTBANDDTMF_[1–8] (Seite 205)

Telephone-event Payload Type

Beschreibung	Legt den Payload-Typ des RFC2833 für MFV-Töne fest. <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn [DTMF Type] auf [Outband] gesetzt wurde.
Wertebereich	96–127
Voreinstellung	101
Referenz Konfigurationsdatei	TELEVENT_PTYPE_[1–8] (Seite 206)

3.6.4.5 Call Hold

Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0)

Beschreibung	Legt fest, ob die RFC 2543-Funktion "Halten eines Gesprächs" für diese Leitung aktiviert wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie [Yes] wählen, wird im SDP beim Senden einer re-INVITE-Nachricht zum Halten des Gesprächs die "c=0.0.0.0"-Syntax gesetzt. Wenn Sie [No] wählen, wird im SDP die "c=x.x.x.x"-Syntax gesetzt.
Voreinstellung	Yes
Referenz Konfigurationsdatei	RFC2543_HOLD_ENABLE_[1–8] (Seite 206)

3.6.4.6 CODEC Settings

First CODEC

Beschreibung	Legt fest, welchem Codec die höchste Priorität zugewiesen wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • G722 • PCMA (G.711 A-law) • G726-32 (G.726 [32k]) • G729A • PCMU (G.711 μ-law) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie können innerhalb der [CODEC Settings] jeden Codec einmal auswählen. • Es können maximal 5 Prioritäten zugewiesen werden. Wenn in einer Konfigurationsdatei nur 4 Codecs festgelegt sind, können Sie aus nur 4 auswählen, und [Fifth CODEC] ist deaktiviert. • Welche Codec-Auswahl angezeigt wird, kann je nach Betriebsumgebung unterschiedlich sein.
Voreinstellung	G722
Referenz Konfigurationsdatei	SDP_CODEC[0–4]_[1–8] (Seite 198)

Second CODEC

Beschreibung	Legt fest, welchem Codec die zweithöchste Priorität zugewiesen wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • G722 • PCMA (G.711 A-law) • G726-32 (G.726 [32k]) • G729A • PCMU (G.711 μ-law) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie können innerhalb der [CODEC Settings] jeden Codec einmal auswählen. • Es können maximal 5 Prioritäten zugewiesen werden. Wenn in einer Konfigurationsdatei nur 4 Codecs festgelegt sind, können Sie aus nur 4 auswählen, und [Fifth CODEC] ist deaktiviert. • Welche Codec-Auswahl angezeigt wird, kann je nach Betriebsumgebung unterschiedlich sein.
Voreinstellung	PCMA
Referenz Konfigurationsdatei	SDP_CODEC[0–4]_[1–8] (Seite 198)

Third CODEC

Beschreibung	Legt fest, welchem Codec die dritthöchste Priorität zugewiesen wird.
---------------------	--

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • G722 • PCMA (G.711 A-law) • G726-32 (G.726 [32k]) • G729A • PCMU (G.711 μ-law) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie können innerhalb der [CODEC Settings] jeden Codec einmal auswählen. • Es können maximal 5 Prioritäten zugewiesen werden. Wenn in einer Konfigurationsdatei nur 4 Codecs festgelegt sind, können Sie aus nur 4 auswählen, und [Fifth CODEC] ist deaktiviert. • Welche Codec-Auswahl angezeigt wird, kann je nach Betriebsumgebung unterschiedlich sein.
Voreinstellung	G726-32
Referenz Konfigurationsdatei	SDP_CODEC[0–4]_[1–8] (Seite 198)

Fourth CODEC

Beschreibung	Legt fest, welchem Codec die vierthöchste Priorität zugewiesen wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • G722 • PCMA (G.711 A-law) • G726-32 (G.726 [32k]) • G729A • PCMU (G.711 μ-law) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie können innerhalb der [CODEC Settings] jeden Codec einmal auswählen. • Es können maximal 5 Prioritäten zugewiesen werden. Wenn in einer Konfigurationsdatei nur 4 Codecs festgelegt sind, können Sie aus nur 4 auswählen, und [Fifth CODEC] ist deaktiviert. • Welche Codec-Auswahl angezeigt wird, kann je nach Betriebsumgebung unterschiedlich sein.
Voreinstellung	G729A
Referenz Konfigurationsdatei	SDP_CODEC[0–4]_[1–8] (Seite 198)

Fifth CODEC

Beschreibung	Legt fest, welchem Codec die niedrigste Priorität zugewiesen wird.
---------------------	--

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • G722 • PCMA (G.711 A-law) • G726-32 (G.726 [32k]) • G729A • PCMU (G.711 μ-law) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie können innerhalb der [CODEC Settings] jeden Codec einmal auswählen. • Es können maximal 5 Prioritäten zugewiesen werden. Wenn in einer Konfigurationsdatei nur 4 Codecs festgelegt sind, können Sie aus nur 4 auswählen, und [Fifth CODEC] ist deaktiviert. • Welche Codec-Auswahl angezeigt wird, kann je nach Betriebsumgebung unterschiedlich sein.
Voreinstellung	PCMU
Referenz Konfigurationsdatei	SDP_CODEC[0–4]_[1–8] (Seite 198)

3.7 Telephone

In diesem Abschnitt finden Sie eine detaillierte Beschreibung aller unter der Registerkarte **[Telephone]** verfügbaren Einstellungen.

3.7.1 Multi Number Settings

In diesem Bildschirm können Sie der Basisstation (nur KX-TGP55x) und den Mobilteilen Rufnummern für ankommende und abgehende Gespräche zuweisen.

Jedem Gerät können maximal 8 Rufnummern zugewiesen werden. In der Basisstation lassen sich bis zu 6 Mobilteile registrieren. Weitere Einzelheiten finden Sie unter **5.1 Leitungseinstellungen für Basisstation und Mobilteil**.

Anmerkung

- Diese Einstellungen können Sie auch unter folgenden Bedingungen konfigurieren:
 - Die Leitung ist noch nicht eingerichtet oder das Gerät wurde noch nicht konfiguriert.

3.7.1 Multi Number Settings

- Das Mobilteil ist noch nicht registriert, oder die Verbindung zur Basisstation (nur KX-TGP55x) oder zum Mobilteil wurde unterbrochen.

3.7.1.1 Grouping Handset/Handset selection for receiving calls

Line No.

Beschreibung	Gibt die Leitungsnummer (1–8) an, der eine Rufnummer zugewiesen ist (nur Referenz).
Wertebereich	Leitung 1–Leitung 8
Voreinstellung	Nicht zutreffend.
Referenz Konfigurationsdatei	INCOMING_CALL_GROUP_[1–8] (Seite 187)

Phone Number

Beschreibung	Gibt die aktuell zugewiesenen Rufnummern an (nur Referenz). Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Wenn bislang noch keine Leitung eingerichtet oder das Gerät noch nicht konfiguriert wurde, ist dieses Feld leer.
Wertebereich	Max. 24 Ziffern
Voreinstellung	Nicht zutreffend.
Referenz Konfigurationsdatei	INCOMING_CALL_GROUP_[1–8] (Seite 187)

Handset No.

Beschreibung	Legt die Mobilteile (1–6) fest, auf denen die Gespräche für eine Leitung ankommen.
Wertebereich	Ausgewählt, Nicht ausgewählt Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Es ist nicht möglich, alle Ankreuzfelder einschließlich [Base (nur KX-TGP55x)] zu löschen.
Voreinstellung	Ausgewählt (alle)
Referenz Konfigurationsdatei	INCOMING_CALL_GROUP_[1–8] (Seite 187)

Base (nur KX-TGP55x)

Beschreibung	Legt fest, ob Gespräche einer Leitung an der Basisstation ankommen.
Wertebereich	Ausgewählt, Nicht ausgewählt Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Es ist nicht möglich, alle Ankreuzfelder einschließlich [Handset No.] zu löschen.
Voreinstellung	Ausgewählt (alle)
Referenz Konfigurationsdatei	INCOMING_CALL_GROUP_[1–8] (Seite 187)

3.7.1.2 Handset and Line No. selection for making calls

Handset No.

Beschreibung	Zeigt die Mobilteile an (1–6), die zum Tätigen eines Anrufs verwendet werden können (nur Referenz).
Wertebereich	Nicht zutreffend.
Voreinstellung	Nicht zutreffend.
Referenz Konfigurationsdatei	OUTGOING_CALL_LINE_HS[1–6] (Seite 188)

Base (nur KX-TGP55x)

Beschreibung	Zeigt die Basisstation an, die zum Tätigen eines Anrufs verwendet werden kann (nur Referenz).
Wertebereich	Nicht zutreffend.
Voreinstellung	Nicht zutreffend.
Referenz Konfigurationsdatei	OUTGOING_CALL_LINE_BS (Seite 188)

Line No.

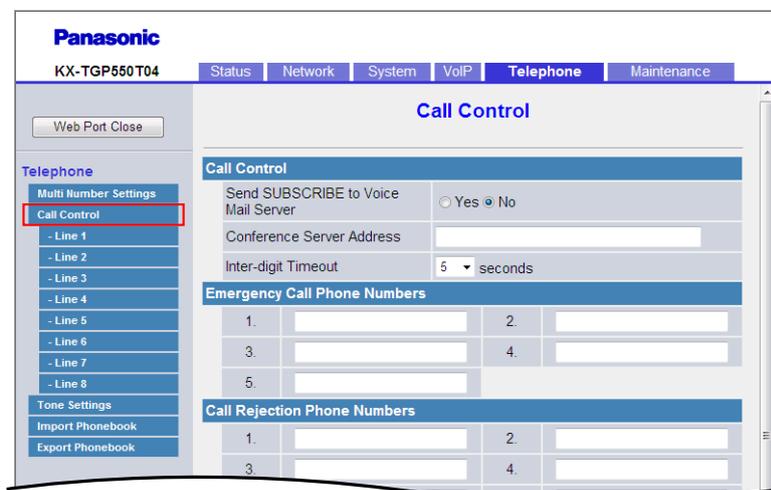
Beschreibung	Legt die Leitungen fest (1–8), die beim Abheben des Hörers zum Tätigen eines Anrufs für die Basisstation und für jedes einzelne Mobilteil belegt werden können.
Wertebereich	Ausgewählt, Nicht ausgewählt Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie alle Ankreuzfelder für die Basisstation und die Mobilteile entmarkieren, können weder an der Basisstation noch an den Mobilteilen Anrufe getätigt werden.
Voreinstellung	Ausgewählt (alle)
Referenz Konfigurationsdatei	<ul style="list-style-type: none"> • OUTGOING_CALL_LINE_HS[1–6] (Seite 188) • OUTGOING_CALL_LINE_BS (Seite 188)

Default

Beschreibung	Legt fest, welche Leitung beim Abheben des Hörers zum Tätigen eines Anrufs für die Basisstation und für jedes einzelne Mobilteil automatisch belegt wird. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Wenn die als [Default] ausgewählte Leitung unter [Line No.] nicht für die Belegung durch die entsprechende Basisstation oder das entsprechende Mobilteil konfiguriert wurde, kann am Gerät kein Anruf getätigt werden.
Wertebereich	1–8
Voreinstellung	1
Referenz Konfigurationsdatei	<ul style="list-style-type: none"> • DEFAULT_LINE_SELECT_HS[1–6] (Seite 189) • DEFAULT_LINE_SELECT_BS (Seite 189)

3.7.2 Call Control

In diesem Bildschirm können Sie verschiedene Anrufaktionen konfigurieren, die auf alle Leitungen angewendet werden.



3.7.2.1 Call Control

Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server

Beschreibung	Legt fest, ob die SUBSCRIBE-Anforderung an einen Voicemail-Server gesendet wird. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Ihre Telefonsystem muss Voicemail unterstützen.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">YesNo
Voreinstellung	No
Referenz Konfigurationsdatei	VM_SUBSCRIBE_ENABLE (Seite 191)

Conference Server Address

Beschreibung	Legt die URI für einen Konferenzserver fest, bestehend aus einem Benutzerteil, dem "@"-Zeichen und einem Host-Teil, Beispiel: "conference@example.com". Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Die Verfügbarkeit richtet sich nach Ihrer Telefonsystem.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	CONFERENCE_SERVER_ADDRESS (Seite 190)

Inter-digit Timeout

Beschreibung	Legt den Zeitraum in Sekunden fest, vor dessen Ablauf die nächste Ziffer einer Rufnummer gewählt werden muss. Wenn dieser Timer nach Drücken der letzten Taste abläuft, wird der Wählvorgang gestartet.
Wertebereich	3–10
Voreinstellung	5
Referenz Konfigurationsdatei	INTDIGIT_TIM (Seite 191)

3.7.2.2 Emergency Call Phone Numbers

1–5

Beschreibung	<p>Legt die Rufnummern fest, die zum Tätigen von Notrufen verwendet werden. Ein Benutzer kann jede der hier festgelegten Rufnummern jederzeit unabhängig von allen für das Gerät festgelegten Beschränkungen wählen. Bis zu 5 Rufnummern können festgelegt werden.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Wenn hier eine Rufnummer festgelegt wird, hat diese Priorität gegenüber der bei [Dial Plan] unter 3.7.3.2 Dial Plan konfigurierten Einstellung.
Wertebereich	Max. 24 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	EMERGENCY_CALL[1–5] (Seite 190)

3.7.2.3 Call Rejection Phone Numbers

1–30

Beschreibung	<p>Ankommende Gespräche von den hier festgelegten Rufnummern werden abgewiesen. Es können bis zu 30 Rufnummern festgelegt werden.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Sie können diese Einstellungen auch über die Telefon-Benutzeroberfläche konfigurieren. Werden die Einstellungen über die Telefon-Benutzeroberfläche geändert, während Sie gleichzeitig über die Web-Benutzeroberfläche bearbeitet werden, werden die per Telefon-Benutzeroberfläche vorgenommenen Änderungen durch die per Web-Benutzeroberfläche vorgenommenen überschrieben.
---------------------	--

Wertebereich	Max. 24 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Auch wenn Sie nicht aufeinanderfolgende Felder festlegen (z.B. die Felder 1, 5 und 30) werden diese zu aufeinanderfolgenden Feldern umgeordnet, sobald Sie die Einstellungen speichern (z.B. 1, 2 und 3).
Voreinstellung	Nicht gespeichert.

3.7.3 Call Control [Line 1]–[Line 8]

In diesem Bildschirm können Sie verschiedene Anrufaktionen für jede Leitung separat konfigurieren.

3.7.3.1 Call Control

Display Name

Beschreibung	Legt den Namen fest, der beim anderen Teilnehmer als Anrufer angezeigt wird, wenn Sie einen Anruf tätigen.
Wertebereich	Max. 16 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Sie können für diese Einstellung Unicode-Zeichen verwenden.

3.7.3 Call Control [Line 1]–[Line 8]

Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	DISPLAY_NAME_[1–8] (Seite 230)

Enable Privacy Mode

Beschreibung	Legt fest, ob der Privatmodus aktiviert wird. Dieser verhindert, dass ein anderes Mobilteil oder eine Basisstation sich in ein Gespräch aufschalten kann.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• Yes• No <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none">• Wenn Sie [Yes] wählen, kann das Gespräch nicht durch ein anderes Mobilteil oder eine andere Basisstation unterbrochen werden. Wenn Sie [No] wählen, ist die Unterbrechung des Gesprächs durch ein anderes Mobilteil oder eine andere Basisstation möglich.
Voreinstellung	Yes
Referenz Konfigurationsdatei	PRIVACY_MODE_[1–8] (Seite 210)

Voice Mail Access Number

Beschreibung	Legt die für den Zugriff auf den Voicemail-Server verwendete Rufnummer fest. <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none">• Ihre Telefonsystem muss Voicemail unterstützen.
Wertebereich	Max. 24 Zeichen (bestehend aus 0–9, * und #) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none">• Andere Zeichen sind nicht erlaubt.
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	VM_NUMBER_[1–8] (Seite 207)

Enable Shared Call

Beschreibung	Legt fest, ob die Funktion Shared Call des SIP-Servers aktiviert werden soll, die der gemeinsamen Verwendung einer Leitung durch die Geräte dient. <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none">• Es ist nicht möglich, sowohl [Enable Shared Call] als auch [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] auf [Yes] zu setzen.• Die Verfügbarkeit richtet sich nach Ihrer Telefonsystem.
---------------------	---

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie [Yes] auswählen, steuert der SIP-Server die Leitung durch Anwendung eines Shared-Call-Signalisierungsverfahrens. Wenn Sie [No] wählen, steuert der SIP-Server die Leitung nach einem Standard-Signalisierungsverfahren.
Voreinstellung	No
Referenz Konfigurationsdatei	SHARED_CALL_ENABLE_[1–8] (Seite 209)

Unique ID of Shared Call

Beschreibung	Legt die eindeutige ID fest, die vom SIP-Server verwendet wird, wenn [Enable Shared Call] auf [Yes] gesetzt wurde.
Wertebereich	Max. 24 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	SHARED_USER_ID_[1–8] (Seite 209)

Synchronize Do Not Disturb and Call Forward

Beschreibung	<p>Legt fest, ob die über die Web-Benutzeroberfläche oder Telefon-Benutzeroberfläche konfigurierten Einstellungen für Anrufschutz und Rufweiterleitung zwischen dem Gerät und dem vom Provider bereitgestellten Portal-Server synchronisiert werden sollen.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auch wenn Sie [Yes] wählen, steht diese Funktion nur dann zur Verfügung, wenn sie von Ihrem Provider unterstützt wird. Wenden Sie sich an Ihren Provider, bevor Sie die Einstellung konfigurieren. • Es ist nicht möglich, sowohl [Enable Shared Call] als auch [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] auf [Yes] zu setzen.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No
Voreinstellung	No
Referenz Konfigurationsdatei	SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1–8] (Seite 209)

3.7.3.2 Dial Plan

Dial Plan

Beschreibung	Legt ein Wählformat fest, etwa bestimmte Rufnummern, um zu steuern, welche Nummern gewählt werden können und wie ein getätigter Anruf behandelt wird. Weitere Einzelheiten finden Sie unter 5.3 Wählplan .
Wertebereich	Max. 500 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Bei Eingabe von mehr als 500 Zeichen in dieses Feld wird ein Fehler verursacht und der vorherige Wert bleibt wirksam.
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	DIAL_PLAN_[1–8] (Seite 208)

Call Even If Dial Plan Does Not Match

Beschreibung	Legt fest, ob ein Anruf auch dann getätigt werden soll, wenn die gewählte Nummer keinem der unter [Dial Plan] spezifizierten Wählformate entspricht.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> Yes No Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Wenn Sie [Yes] wählen, werden Anrufe auch dann getätigt, wenn die gewählte Nummer nicht mit den unter [Dial Plan] festgelegten Wählformaten übereinstimmt (Wählplanfilter deaktiviert). Wenn Sie [No] wählen, werden Anrufe, bei denen die gewählte Nummer keinem der unter [Dial Plan] festgelegten Wählformate entspricht, nicht getätigt (Wählplanfilter aktiviert).
Voreinstellung	Yes
Referenz Konfigurationsdatei	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_[1–8] (Seite 208)

3.7.3.3 Anrufmerkmale

Block Caller ID

Beschreibung	Legt fest, ob Anrufe ohne Übermittlung der Rufnummer zum angerufenen Teilnehmer getätigt werden. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Die Verfügbarkeit richtet sich nach Ihrer Telefonsystem.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> Yes No
Voreinstellung	No

Block Anonymous Call

Beschreibung	Legt fest, ob ankommende Gespräche, bei denen die Nummer des Anrufer nicht angezeigt wird, abgewiesen werden.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No
Voreinstellung	No

Do Not Disturb

Beschreibung	<p>Legt fest, ob die Funktion Anrufschutz für ankommende Gespräche aktiviert werden soll.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn der Anrufschutz auf dem Server aktiviert wurde, weist der Server alle ankommenden Gespräche ab, so dass am Gerät auch dann keine Anrufe ankommen, wenn Sie für diese Einstellung [No] gewählt haben. • Wenn Sie diese Einstellung ändern, während für [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] die Option [Yes] ausgewählt ist, wird die Änderung auf diesem Bildschirm nicht sofort übernommen. Um zu prüfen, ob die Änderung erfolgreich war, laden Sie den Bildschirm neu.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No
Voreinstellung	No

3.7.3.4 Call Forward

Unconditional (Enable Call Forward)

Beschreibung	<p>Legt fest, ob alle ankommenden Gespräche an ein bestimmtes Ziel weitergeleitet werden sollen.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn auf dem Server der Anrufschutz aktiviert wurde, weist der Server alle ankommenden Gespräche ab, so dass am Gerät auch dann keine Anrufe ankommen, wenn Sie für diese Einstellung [Yes] gewählt haben. • Wenn Sie für diese Einstellung [Yes] gewählt haben und die Rufweiterleitung auf dem Server aktiviert wurde, die Weiterleitungsziele jedoch nicht übereinstimmen, dann werden ankommende Gespräche an das auf dem Server festgelegte Ziel weitergeleitet. • Wenn die Rufweiterleitung auf dem Server aktiviert wurde, werden ankommende Gespräche auch dann an das auf dem Server festgelegte Ziel weitergeleitet, wenn Sie für diese Einstellung [No] gewählt haben. • Sie können die über die Web-Benutzeroberfläche (→ siehe [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] unter 3.7.3.1 Call Control) oder über Programmierung per Konfigurationsdatei (→ siehe "SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1–8]" unter 4.7.1 Anrufsteuerungs-Einstellungen) festgelegten Einstellungen für Anrufschutz und Rufweiterleitung synchronisieren. • Wenn Sie diese Einstellung ändern, während für [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] die Option [Yes] ausgewählt ist, wird die Änderung auf diesem Bildschirm nicht sofort übernommen. Um zu prüfen, ob die Änderung erfolgreich war, laden Sie den Bildschirm neu.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No
Voreinstellung	No

Unconditional (Phone Number)

Beschreibung	<p>Legt die Rufnummer des Ziels fest, an das alle ankommenden Gespräche weitergeleitet werden sollen.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie diese Einstellung ändern, während für [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] die Option [Yes] ausgewählt ist, wird die Änderung auf diesem Bildschirm nicht sofort übernommen. Um zu prüfen, ob die Änderung erfolgreich war, laden Sie den Bildschirm neu.
---------------------	---

Wertebereich	Max. 24 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Wenn [Unconditional (Enable Call Forward)] auf [Yes] gesetzt wurde, können Sie dieses Feld nicht leer lassen.
Voreinstellung	Nicht gespeichert.

Busy (Enable Call Forward)

Beschreibung	<p>Legt fest, ob ankommende Gespräche an ein bestimmtes Ziel weitergeleitet werden sollen, wenn die Leitung belegt ist.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn auf dem Server der Anrufschutz aktiviert wurde, weist der Server alle ankommenden Gespräche ab, so dass am Gerät auch dann keine Anrufe ankommen, wenn Sie für diese Einstellung [Yes] gewählt haben. • Wenn Sie für diese Einstellung [Yes] gewählt haben und die Rufweiterleitung auf dem Server aktiviert wurde, die Weiterleitungsziele jedoch nicht übereinstimmen, dann werden ankommende Gespräche an das auf dem Server festgelegte Ziel weitergeleitet. • Wenn die Rufweiterleitung auf dem Server aktiviert wurde, werden ankommende Gespräche auch dann an das auf dem Server festgelegte Ziel weitergeleitet, wenn Sie für diese Einstellung [No] gewählt haben. • Sie können die über die Web-Benutzeroberfläche (→ siehe [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] unter 3.7.3.1 Call Control) oder über Programmierung per Konfigurationsdatei (→ siehe "SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1–8]" unter 4.7.1 Anrufsteuerungs-Einstellungen) festgelegten Einstellungen für Anrufschutz und Rufweiterleitung synchronisieren. • Wenn Sie diese Einstellung ändern, während für [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] die Option [Yes] ausgewählt ist, wird die Änderung auf diesem Bildschirm nicht sofort übernommen. Um zu prüfen, ob die Änderung erfolgreich war, laden Sie den Bildschirm neu.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No
Voreinstellung	No

Busy (Phone Number)

Beschreibung	<p>Legt die Rufnummer des Ziels fest, an das Anrufe weitergeleitet werden, wenn die Leitung belegt ist.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Wenn Sie diese Einstellung ändern, während für [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] die Option [Yes] ausgewählt ist, wird die Änderung auf diesem Bildschirm nicht sofort übernommen. Um zu prüfen, ob die Änderung erfolgreich war, laden Sie den Bildschirm neu.
Wertebereich	<p>Max. 24 Zeichen</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Wenn [Busy (Enable Call Forward)] auf [Yes] gesetzt wurde, können Sie dieses Feld nicht leer lassen.
Voreinstellung	Nicht gespeichert.

No Answer (Enable Call Forward)

Beschreibung	<p>Legt fest, ob ein ankommendes Gespräch an ein bestimmtes Ziel weitergeleitet wird, nachdem es mit einer bestimmten Anzahl von Rufönen signalisiert wurde.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Wenn auf dem Server der Anrufschutz aktiviert wurde, weist der Server alle ankommenden Gespräche ab, so dass am Gerät auch dann keine Anrufe ankommen, wenn Sie für diese Einstellung [Yes] gewählt haben. Wenn Sie für diese Einstellung [Yes] gewählt haben und die Rufweiterleitung auf dem Server aktiviert wurde, die Weiterleitungsziele jedoch nicht übereinstimmen, dann werden ankommende Gespräche an das auf dem Server festgelegte Ziel weitergeleitet. Wenn die Rufweiterleitung auf dem Server aktiviert wurde, werden ankommende Gespräche auch dann an das auf dem Server festgelegte Ziel weitergeleitet, wenn Sie für diese Einstellung [No] gewählt haben. Sie können die über die Web-Benutzeroberfläche (→ siehe [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] unter 3.7.3.1 Call Control) oder über Programmierung per Konfigurationsdatei (→ siehe "SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1–8]" unter 4.7.1 Anrufsteuerungs-Einstellungen) festgelegten Einstellungen für Anrufschutz und Rufweiterleitung synchronisieren. Wenn Sie diese Einstellung ändern, während für [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] die Option [Yes] ausgewählt ist, wird die Änderung auf diesem Bildschirm nicht sofort übernommen. Um zu prüfen, ob die Änderung erfolgreich war, laden Sie den Bildschirm neu.
---------------------	--

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No
Voreinstellung	No

No Answer (Phone Number)

Beschreibung	<p>Legt die Rufnummer des Ziels fest, an das ein ankommendes Gespräch weitergeleitet wird, nachdem es mit einer bestimmten Anzahl von Ruf-tönen signalisiert wurde.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie diese Einstellung ändern, während für [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] die Option [Yes] ausgewählt ist, wird die Änderung auf diesem Bildschirm nicht sofort übernommen. Um zu prüfen, ob die Änderung erfolgreich war, laden Sie den Bildschirm neu.
Wertebereich	<p>Max. 24 Zeichen</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn [No Answer (Enable Call Forward)] auf [Yes] gesetzt wurde, können Sie dieses Feld nicht leer lassen.
Voreinstellung	Nicht gespeichert.

No Answer (Ring Count)

Beschreibung	<p>Legt fest, wie oft ankommende Gespräche signalisiert werden, bevor die Weiterleitung erfolgt.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie diese Einstellung ändern, während für [Synchronize Do Not Disturb and Call Forward] die Option [Yes] ausgewählt ist, wird die Änderung auf diesem Bildschirm nicht sofort übernommen. Um zu prüfen, ob die Änderung erfolgreich war, laden Sie den Bildschirm neu.
Wertebereich	0, 2–20 (0: Kein Rufsignal)
Voreinstellung	3

3.7.4 Tone Settings

In diesem Bildschirm können Sie die Frequenzen und die Tonfolgen von Mehrfrequenztönen festlegen.

3.7.4.1 Dial Tone

Tone Frequencies

Beschreibung	Legt die beiden Frequenzen des Wähltones in Hertz mit Hilfe von 2 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0, 200–1000 (0: Kein Ton) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Wenn für diese Einstellung der Wert "350,440" festgelegt wird, verwendet das Gerät ein gemischtes Signal aus einem 350-Hz-Ton und einem 440-Hz-Ton.
Voreinstellung	350,440
Referenz Konfigurationsdatei	DIAL_TONE_FRQ (Seite 192)

Tone Timings

Beschreibung	Legt die Tonfolge von Wähltonen in Millisekunden mit Hilfe von 4 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest (Ein 1, Aus 1, Ein 2, Aus 2).
---------------------	---

Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Das Gerät spielt den Ton für die Dauer des ersten Wertes an, unterbricht ihn für die Dauer des zweiten Wertes, spielt ihn für die Dauer des dritten Wertes ab und unterbricht ihn für die Dauer des letzten Wertes. Daraufhin wird die Sequenz wiederholt. Beispiel: Es wurde der Wert "100,100,0,0" eingestellt, und das Gerät spielt den Ton für 100 ms ab, unterbricht ihn für 100 ms und spielt ihn dann fortwährend.
Voreinstellung	0,0,0,0 (Das Gerät spielt den Wählton fortwährend.)
Referenz Konfigurationsdatei	DIAL_TONE_TIMING (Seite 192)

3.7.4.2 Busy Tone

Tone Frequencies

Beschreibung	Legt die beiden Frequenzen des Besetzttones in Hertz mit Hilfe von 2 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0, 200–1000 (0: Kein Ton)
Voreinstellung	480,620
Referenz Konfigurationsdatei	BUSY_TONE_FRQ (Seite 193)

Tone Timings

Beschreibung	Legt die Tonfolge von Besetztönen in Millisekunden mit Hilfe von 4 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest (Ein 1, Aus 1, Ein 2, Aus 2).
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	500,500,500,500
Referenz Konfigurationsdatei	BUSY_TONE_TIMING (Seite 193)

3.7.4.3 Ringing Tone

Tone Frequencies

Beschreibung	Legt die beiden Frequenzen des Freizeichens in Hertz mit Hilfe von 2 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0, 200–1000 (0: Kein Ton)
Voreinstellung	440,480
Referenz Konfigurationsdatei	RINGING_TONE_FRQ (Seite 193)

Tone Timings

Beschreibung	Legt die Tonfolge des Freizeichens in Millisekunden mit Hilfe von 4 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest (Ein 1, Aus 1, Ein 2, Aus 2).
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	2000,4000,2000,4000
Referenz Konfigurationsdatei	RINGING_TONE_TIMING (Seite 194)

3.7.4.4 Stutter Tone

Tone Frequencies

Beschreibung	Legt die beiden Frequenzen der MWI-Töne in Hertz mit Hilfe von 2 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest. Diese Töne dienen der Benachrichtigung über eine wartende Voicemail.
Wertebereich	0, 200–1000 (0: Kein Ton)
Voreinstellung	350,440
Referenz Konfigurationsdatei	STT_TONE_FRQ (Seite 194)

Tone Timings

Beschreibung	Legt die Tonfolge von MWI-Tönen zur Benachrichtigung über wartende Voicemail in Millisekunden fest. Dazu werden 22 durch Komma getrennte Ganzzahlen verwendet (Ein 1, Aus 1, Ein 2, Aus 2, ..., Ein 11, Aus 11).
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	100,100
Referenz Konfigurationsdatei	STT_TONE_TIMING (Seite 194)

3.7.4.5 Reorder Tone

Tone Frequencies

Beschreibung	Legt die beiden Frequenzen von negativen Quittungstönen in Hertz mit Hilfe von 2 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0, 200–1000 (0: Kein Ton)
Voreinstellung	480,620
Referenz Konfigurationsdatei	REORDER_TONE_FRQ (Seite 194)

Tone Timings

Beschreibung	Legt die Tonfolge von negativen Quittungstönen in Millisekunden mit Hilfe von 8 durch Komma getrennte Ganzzahlen fest (Ein 1, Aus 1, Ein 2, Aus 2, Ein 3, Aus 3, Ein 4, Aus 4).
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	250,250,250,250,250,250,250,250
Referenz Konfigurationsdatei	REORDER_TONE_TIMING (Seite 195)

3.7.4.6 Howler Tone

Tone Frequencies

Beschreibung	Legt die beiden Frequenzen der Heultöne (Alarmtöne) in Hertz mit Hilfe von 2 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0, 200–3000 (0: Kein Ton)
Voreinstellung	1400,2060
Referenz Konfigurationsdatei	HOWLER_TONE_FRQ (Seite 195)

Tone Timings

Beschreibung	Legt die Tonfolge von Heultönen (Alarmtöne) in Millisekunden mit Hilfe von 4 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest (Ein 1, Aus 1, Ein 2, Aus 2).
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	100,100,100,100
Referenz Konfigurationsdatei	HOWLER_TONE_TIMING (Seite 195)

Start Time

Beschreibung	Legt den Zeitraum in Sekunden fest, über den Besetztöne oder negative Quittungstöne zu hören sind, bis sie auf Heultöne umschalten.
Wertebereich	0–120 (0: Aus)
Voreinstellung	30
Referenz Konfigurationsdatei	HOWLER_START_TIME (Seite 196)

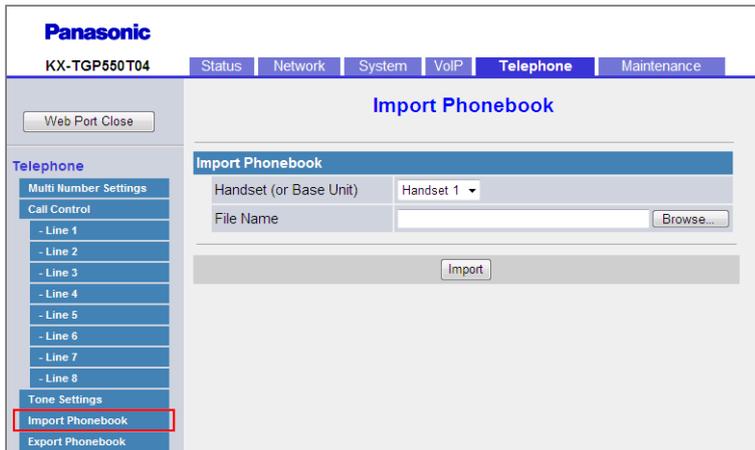
3.7.5 Import Phonebook

In diesem Bildschirm können Sie die Telefonbuchdaten von einem PC in das ausgewählte Gerät importieren. Weitere Einzelheiten finden Sie unter **5.2.1 Vorgehensweise beim Importieren/Exportieren**.

3.7.5 Import Phonebook

Anmerkung

- Wenn die vorhandenen Telefonbuchdaten einen Eintrag enthalten, deren Name und Rufnummer mit einem importierten Eintrag übereinstimmt, wird der importierte Eintrag nicht als neuer Eintrag hinzugefügt. Der Import ist dennoch erfolgreich und es wird die Meldung "Complete" angezeigt.
- Wenn Sie mit der Übermittlung der Telefonbuchdaten beginnen, wird der Bildschirm "Now Processing File Data" angezeigt und regelmäßig neu geladen. Bei einigen Webbrowsern wird der Bildschirm möglicherweise nicht automatisch neu geladen, so dass Sie für einen erfolgreichen Importvorgang auf "HERE" klicken müssen, bevor der Timer abläuft.



3.7.5.1 Import Phonebook Handset (or Base Unit)

Beschreibung	Wählt das Mobilteil bzw. die Basisstation aus, auf das(die) die Telefonbucheinträge importiert werden sollen.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• Handset 1• Handset 2• Handset 3• Handset 4• Handset 5• Handset 6• Base Unit (nur KX-TGP55x)
Voreinstellung	Handset 1

File Name

Beschreibung	Legt den Pfad der TSV-Datei (Tab-getrennter Wert) fest, die vom PC importiert werden soll.
---------------------	--

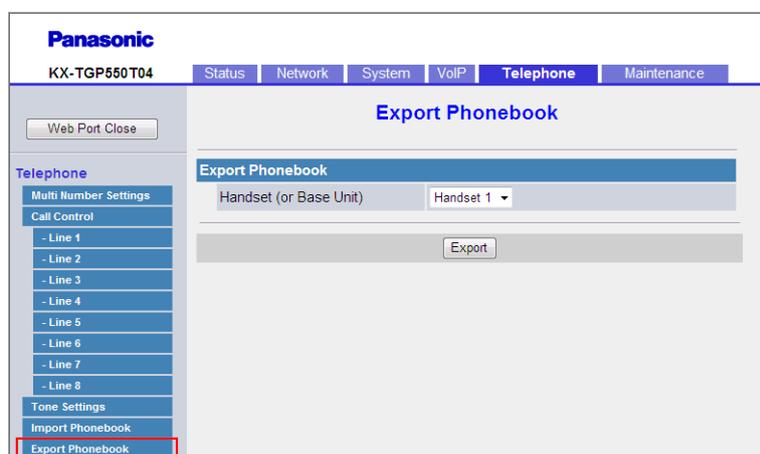
Wertebereich	Keine Begrenzung Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Für die Eingabe in dieses Feld gibt es keine Begrenzung. Es wird jedoch empfohlen, einen Pfad von weniger als 256 Zeichen zu verwenden: längere Pfade können zu längeren Datenübermittlungszeiten führen und interne Fehler verursachen.
Voreinstellung	Nicht gespeichert.

3.7.6 Export Phonebook

In diesem Bildschirm können Sie die im Gerät als TSV-Datei gehaltenen Telefonbuchdaten auf einem PC speichern. Weitere Einzelheiten finden Sie unter **5.2.1 Vorgehensweise beim Importieren/Exportieren**.

Anmerkung

- Wenn Sie mit der Übermittlung der Telefonbuchdaten beginnen, wird der Bildschirm "Now Processing File Data" angezeigt und regelmäßig neu geladen. Klicken Sie auf "HERE" in der Meldung, um den Bildschirm **[Export Phonebook]** erneut anzuzeigen. Wenn Sie diese nicht tun, wird weiterhin der Bildschirm "Now Processing File Data" angezeigt, auch nachdem der Export abgeschlossen ist. Bei einigen Webbrowsern wird der Bildschirm möglicherweise nicht automatisch neu geladen, so dass Sie für einen erfolgreichen Importvorgang auf "HERE" klicken müssen, bevor der Timer abläuft.
- Je nach den Sicherheitseinstellungen Ihres Webbrowsers können Pop-up-Menüs zum Zeitpunkt des Exports gesperrt sein. Möglicherweise wird in einem anderen Bildschirm das Sicherheitswarnungs-Fenster angezeigt, obwohl die **Pop-up Blocker**-Einstellungen aktiviert sind, so dass die Datei nicht erfolgreich exportiert wird. Wiederholen Sie in diesem Fall den Exportvorgang oder versuchen Sie, die **Pop-up Blocker**-Funktion Ihres Webbrowsers zu deaktivieren.



3.7.6.1 Export Phonebook

Handset (or Base Unit)

Beschreibung	Wählt das Mobilteil bzw. die Basisstation aus, von dem(der) die Telefonbucheinträge importiert werden sollen.
---------------------	---

3.8.1 Firmware Maintenance

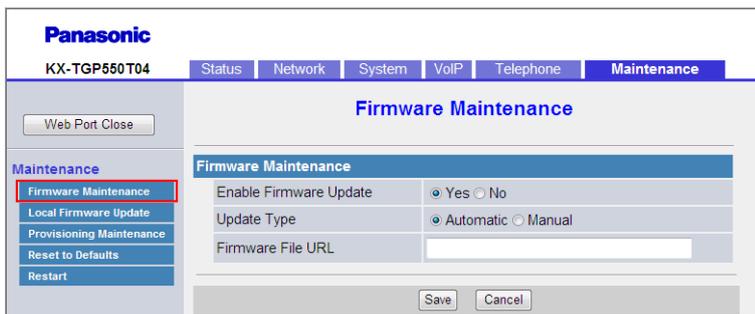
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Handset 1 • Handset 2 • Handset 3 • Handset 4 • Handset 5 • Handset 6 • Base Unit (nur KX-TGP55x)
Voreinstellung	Handset 1

3.8 Maintenance

In diesem Abschnitt finden Sie eine detaillierte Beschreibung aller unter der Registerkarte **[Maintenance]** verfügbaren Einstellungen.

3.8.1 Firmware Maintenance

In diesem Bildschirm können Sie Firmware-Updates automatisch oder manuell ausführen.



3.8.1.1 Firmware Maintenance

Enable Firmware Update

Beschreibung	<p>Legt fest, ob bei Erkennung einer neueren Version der Firmware durch das Gerät ein Firmware-Update durchgeführt werden soll.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Änderung dieser Einstellung muss das Gerät ggf. neu gestartet werden. • Lokale Firmware-Updates über die Web-Benutzeroberfläche (→ siehe 3.8.2 Local Firmware Update) können unabhängig von dieser Einstellung ausgeführt werden.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No
Voreinstellung	Yes
Referenz Konfigurationsdatei	FIRM_UPGRADE_ENABLE (Seite 159)

Update Type

Beschreibung	Legt fest, ob der Benutzer durch eine Bestätigungsmeldung gefragt wird, ob ein Firmware-Update (manuell) ausgeführt werden soll oder ob das Firmware-Update ausgeführt wird, ohne den Benutzer zu fragen (automatisch), sobald das Gerät eine neuere Firmware-Version erkennt. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn [Enable Firmware Update] auf [Yes] gesetzt wurde. • Bei Änderung dieser Einstellung muss das Gerät ggf. neu gestartet werden.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic • Manual
Voreinstellung	Automatic
Referenz Konfigurationsdatei	FIRM_UPGRADE_AUTO (Seite 160)

Firmware File URL

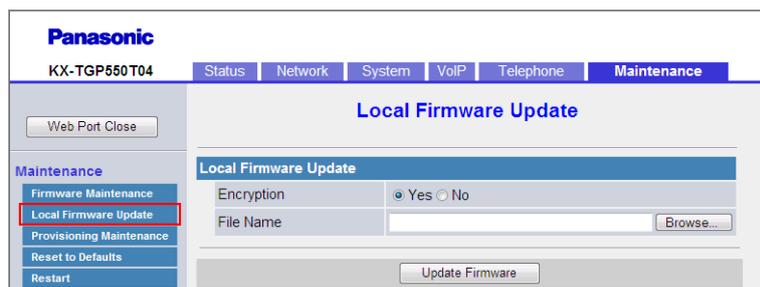
Beschreibung	Legt die URL fest, unter der die Firmware-Datei gespeichert ist. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn [Enable Firmware Update] auf [Yes] gesetzt wurde. • Bei Änderung dieser Einstellung muss das Gerät ggf. neu gestartet werden.
Wertebereich	Max. 255 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	FIRM_FILE_PATH (Seite 161)

3.8.2 Local Firmware Update

In diesem Bildschirm können Sie die Firmware von einem PC aus manuell aktualisieren, indem Sie auf **[Update Firmware]** klicken.

Anmerkung

- Nachdem die Firmware erfolgreich aktualisiert wurde, wird das Gerät automatisch neu gestartet.



3.8.2.1 Local Firmware Update

Encryption

Beschreibung	Legt fest, ob die Firmware-Dateien verschlüsselt sind oder nicht.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No
Voreinstellung	Yes

File Name

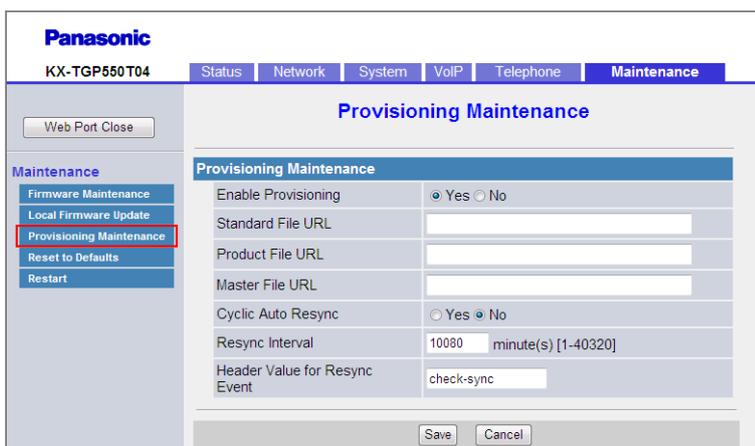
Beschreibung	Legt den Pfad der zu importierenden Firmware-Datei fest.
Wertebereich	Keine Begrenzung Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Für die Eingabe in dieses Feld gibt es keine Begrenzung. Es wird jedoch empfohlen, einen Pfad von weniger als 256 Zeichen zu verwenden: längere Pfade können zu längeren Datenübermittlungszeiten führen und interne Fehler verursachen.
Voreinstellung	Nicht gespeichert.

3.8.3 Provisioning Maintenance

In diesem Bildschirm können Sie das Provisioning-Setup für das Herunterladen der Konfigurationsdateien vom Provisioning-Server Ihrer Telefonsystem ändern.

Anmerkung

- Jedes Gerät kann bis zu 3 Konfigurationsdateien akzeptieren. Einzelheiten zum Provisioning finden Sie unter **1.1.6 Provisioning**.



3.8.3.1 Provisioning Maintenance

Enable Provisioning

Beschreibung	Legt fest, ob das Gerät durch Herunterladen der Konfigurationsdateien vom Provisioning-Server Ihrer Telefonsystem automatisch konfiguriert wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No
Voreinstellung	Yes
Referenz Konfigurationsdatei	PROVISION_ENABLE (Seite 162)

Standard File URL

Beschreibung	<p>Legt die URL der Standard-Konfigurationsdatei fest, die benötigt wird, wenn Einstellungen geändert werden müssen, die für alle Geräte gelten.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie diese Einstellung ändern, müssen Sie gleichzeitig [Enable Provisioning] auf [Yes] setzen.
Wertebereich	Max. 255 Zeichen
Voreinstellung	<p>Nicht gespeichert.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die von Ihrem Provider festgelegte URL ist im Gerät möglicherweise voreingestellt.
Referenz Konfigurationsdatei	CFG_STANDARD_FILE_PATH (Seite 162)

Product File URL

Beschreibung	<p>Legt die URL der Produkt-Konfigurationsdatei fest, die verwendet wird, wenn alle Geräte mit derselben Modellnummer dieselben Einstellungen benötigen.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie diese Einstellung ändern, müssen Sie gleichzeitig [Enable Provisioning] auf [Yes] setzen.
Wertebereich	Max. 255 Zeichen
Voreinstellung	<p>Nicht gespeichert.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die von Ihrem Provider festgelegte URL ist im Gerät möglicherweise voreingestellt.
Referenz Konfigurationsdatei	CFG_PRODUCT_FILE_PATH (Seite 163)

Master File URL

Beschreibung	Legt die URL der Master-Konfigurationsdatei fest, die verwendet wird, wenn alle Geräte dieselben Einstellungen benötigen. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie diese Einstellung ändern, müssen Sie gleichzeitig [Enable Provisioning] auf [Yes] setzen.
Wertebereich	Max. 255 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Die von Ihrem Provider festgelegte URL ist im Gerät möglicherweise voreingestellt.
Referenz Konfigurationsdatei	CFG_MASTER_FILE_PATH (Seite 164)

Cyclic Auto Resync

Beschreibung	Legt fest, ob das Gerät regelmäßig prüft, ob Updates der Konfigurationsdateien vorliegen.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No
Voreinstellung	No
Referenz Konfigurationsdatei	CFG_CYCLIC (Seite 167)

Resync Interval

Beschreibung	Legt das Intervall in Minuten für die regelmäßige Suche nach Updates der Konfigurationsdateien fest.
Wertebereich	1–40320
Voreinstellung	10080
Referenz Konfigurationsdatei	CFG_CYCLIC_INTVL (Seite 167)

Header Value for Resync Event

Beschreibung	Legt den Wert für den "Event"-Header fest, der vom SIP-Server an das Gerät gesendet wird, so dass das Gerät auf die Konfigurationsdateien auf dem Provisioning-Server zugreifen kann.
---------------------	---

Wertebereich	Max. 15 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Wenn der Wert dieser Einstellung keine leere Zeichenfolge ist (meist ist "check-sync" oder "resync" eingestellt), dann greift das Gerät auf die Konfigurationsdateien auf dem Provisioning-Server zu, sobald der SIP-Server das Gerät durch Senden eines Events benachrichtigt. Wenn der Wert für diese Einstellung eine leere Zeichenfolge ist, greift das Gerät auch dann nicht auf die Konfigurationsdateien auf dem Provisioning-Server zu, wenn es eine Synchronisationsbenachrichtigung eines Events erhält.
Voreinstellung	check-sync
Referenz Konfigurationsdatei	CFG_RESYNC_FROM_SIP (Seite 168)

3.8.4 Management Server

In diesem Bildschirm können Sie den Management-Server konfigurieren.

3.8.4.1 Management Server

Management Server URL

Beschreibung	Legt die URL des Auto-Konfigurations-Servers für die Verwendung von TR-069 fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Dieser Parameter muss die Form einer gültigen HTTP- oder HTTPS-URL entsprechend der Definition nach RFC 3986 haben.
Wertebereich	Max. 256 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	ACS_URL (Seite 169)

3.8.4.2 Management Server Authentication

Authentication ID

Beschreibung	Legt die Benutzer-ID für den Auto-Konfigurations-Server zur Verwendung von TR-069 fest.
Wertebereich	Max. 255 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	ACS_USER_ID (Seite 170)

Authentication Password

Beschreibung	Legt das Benutzer-Passwort für den Auto-Konfigurations-Server zur Verwendung von TR-069 fest.
Wertebereich	Max. 255 Zeichen
Voreinstellung	Nicht gespeichert.
Referenz Konfigurationsdatei	ACS_PASS (Seite 170)

3.8.5 Reset to Defaults

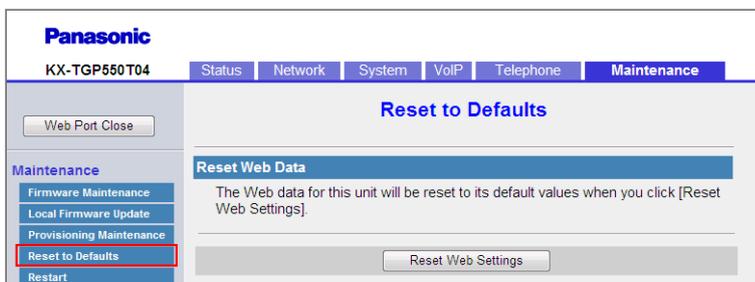
In diesem Bildschirm können Sie die über die Web-Benutzeroberfläche vorgenommenen Einstellungen auf ihre Voreinstellungen zurücksetzen, indem Sie auf **[Reset Web Settings]** klicken. Nach Klicken auf diese Taste wird ein Dialogfeld angezeigt, in dem Sie gefragt werden, ob Sie die Einstellungen zurücksetzen möchten. Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zurückzusetzen, oder auf **Cancel**, um dies nicht zu tun. Einzelheiten zum Zurücksetzen finden Sie unter **1.2.1.2 Rücksetzen der über die Web-Benutzeroberfläche vorgenommenen Einstellungen (Reset Web Settings)**.

Hinweis

- Nach dem Zurücksetzen der Einstellungen wird das Gerät neu gestartet, auch wenn gerade über die Telefon-Benutzeroberfläche darauf zugegriffen wird oder Telefonverbindungen bestehen.

Anmerkung

- Wenn Sie das voreingestellte Passwort für das Administrator-Account geändert haben und die Einstellungen erfolgreich zurücksetzen (Meldung "Complete" wird angezeigt), wird beim nächsten Aufruf der Web-Benutzeroberfläche das Dialogfeld für die Authentifizierung angezeigt.



3.8.6 Restart

In diesem Bildschirm können Sie die Basisstation neu starten, indem Sie auf **[Restart]** klicken. Nach Klicken auf diese Taste wird ein Dialogfeld angezeigt, in dem Sie gefragt werden, ob Sie die Basisstation neu starten möchten. Klicken Sie auf **OK**, um einen Neustart auszuführen, oder auf **Cancel**, um dies nicht zu tun.

Hinweis

- Das Gerät wird neu gestartet, auch wenn gerade über die Telefon-Benutzeroberfläche darauf zugegriffen wird oder Telefonverbindungen bestehen.



3.8.6 Restart

Kapitel 4

Programmierung über Konfigurationsdatei

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zu den in Konfigurationsdateien verwendeten Konfigurationsparametern.

4.1 Liste der Konfigurationsdatei-Parameter

In den folgenden Tabellen sind alle Parameter aufgeführt, die per Programmierung über Konfigurationsdateien programmiert werden können. Weitere Informationen zu den einzelnen Parametern finden Sie auf den jeweils angegebenen Referenzseiten.

Systemeinstellungen

Kategorie	Parametername	Ref.
Login-Account-Einstellungen	ADMIN_ID	Seite 151
	ADMIN_PASS ¹	Seite 151
	USER_ID	Seite 151
	USER_PASS ¹	Seite 151
Systemzeit-Einstellungen	TIME_ZONE ¹	Seite 152
	DST_ENABLE ¹	Seite 152
	DST_OFFSET ¹	Seite 153
	DST_START_MONTH ¹	Seite 153
	DST_START_ORDINAL_DAY ¹	Seite 154
	DST_START_DAY_OF_WEEK ¹	Seite 154
	DST_START_TIME ¹	Seite 154
	DST_STOP_MONTH ¹	Seite 155
	DST_STOP_ORDINAL_DAY ¹	Seite 155
	DST_STOP_DAY_OF_WEEK ¹	Seite 156
	DST_STOP_TIME ¹	Seite 156
Syslog-Einstellungen	SYSLOG_EVENT_SIP	Seite 157
	SYSLOG_EVENT_CFG	Seite 158
	SYSLOG_EVENT_VOIP	Seite 158
	SYSLOG_EVENT_TEL	Seite 158
	SYSLOG_ADDR	Seite 158
	SYSLOG_PORT	Seite 159
	SYSLOG RTPSMPLY_INTVL_[1-8]	Seite 159

Kategorie	Parametername	Ref.
Firmware-Update-Einstellungen	FIRM_UPGRADE_ENABLE ^{*1}	Seite 159
	FIRM_VER_EUDECT	Seite 160
	FIRM_VER_USDECT	Seite 160
	FIRM_UPGRADE_AUTO ^{*1}	Seite 160
	FIRM_FILE_PATH ^{*1}	Seite 161
Provisioning-Einstellungen	OPTION66_ENABLE	Seite 162
	OPTION66_REBOOT	Seite 162
	PROVISION_ENABLE ^{*1}	Seite 162
	CFG_STANDARD_FILE_PATH ^{*1}	Seite 162
	CFG_PRODUCT_FILE_PATH ^{*1}	Seite 163
	CFG_MASTER_FILE_PATH ^{*1}	Seite 164
	CFG_FILE_KEY1	Seite 165
	CFG_FILE_KEY2	Seite 166
	CFG_FILE_KEY3	Seite 166
	CFG_FILE_KEY_LENGTH	Seite 167
	CFG_CYCLIC ^{*1}	Seite 167
	CFG_CYCLIC_INTVL ^{*1}	Seite 167
	CFG_RTRY_INTVL	Seite 167
	CFG_RESYNC_TIME	Seite 168
	CFG_RESYNC_FROM_SIP ^{*1}	Seite 168
MAINTENANCE_WEB_RESET_ON_STARTUP	Seite 169	

^{*1} Diese Einstellung kann auch über die Web-Benutzeroberfläche konfiguriert werden.

Netzwerkeinstellungen

Kategorie	Parametername	Ref.
IP-Einstellungen	CONNECTION_TYPE ¹	Seite 175
	HOST_NAME ²	Seite 175
	DHCP_DNS_ENABLE ¹	Seite 175
	STATIC_IP_ADDRESS ¹	Seite 176
	STATIC_SUBNET ¹	Seite 176
	STATIC_GATEWAY ¹	Seite 177
	USER_DNS1_ADDR ¹	Seite 177
	USER_DNS2_ADDR ¹	Seite 178
DNS-Einstellungen	DNS_QRY_PRL	Seite 178
	DNS_PRIORITY	Seite 179
	DNS1_ADDR	Seite 179
	DNS2_ADDR	Seite 180
Ethernet-Port-Einstellungen	VLAN_ENABLE ¹	Seite 180
	VLAN_ID_IP_PHONE ¹	Seite 180
	VLAN_PRI_IP_PHONE ¹	Seite 181
	VLAN_ID_PC ¹	Seite 181
	VLAN_PRI_PC ¹	Seite 181
HTTP-Einstellungen	HTTPD_PORTOPEN_AUTO	Seite 182
	HTTP_VER ²	Seite 182
	HTTP_USER_AGENT ²	Seite 182
	HTTP_SSL_VERIFY	Seite 183
	CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH	Seite 183
Zeitanpassungs-Einstellungen	NTP_ADDR ²	Seite 184
	TIME_SYNC_INTVL	Seite 184
	TIME_QUERY_INTVL ²	Seite 185
STUN-Einstellungen	STUN_SERV_ADDR ²	Seite 185
	STUN_SERV_PORT ²	Seite 185
	STUN_2NDSERV_ADDR	Seite 185
	STUN_2NDSERV_PORT	Seite 186

Kategorie	Parametername	Ref.
Diverse Netzwerkeinstellungen	NW_SETTING_ENABLE	Seite 186
	CUSTOM_WEB_PAGE	Seite 186

^{*1} Diese Einstellung kann auch durch andere Programmierverfahren konfiguriert werden (Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche oder Programmierung über Web-Benutzeroberfläche).

^{*2} Diese Einstellung kann auch über die Web-Benutzeroberfläche konfiguriert werden.

Telefoneinstellungen

Kategorie	Parametername	Ref.
Einstellung mehrerer Nummern	INCOMING_CALL_GROUP_[1-8] ^{*1}	Seite 187
	OUTGOING_CALL_LINE_HS[1-6] ^{*1}	Seite 188
	OUTGOING_CALL_LINE_BS ^{*1}	Seite 188
	DEFAULT_LINE_SELECT_HS[1-6] ^{*1}	Seite 189
	DEFAULT_LINE_SELECT_BS ^{*1}	Seite 189
Anrufsteuerungs-Einstellungen	CONFERENCE_SERVER_ADDRESS ^{*1}	Seite 190
	EMERGENCY_CALL[1-5] ^{*1}	Seite 190
	FIRSTDIGIT_TIM	Seite 191
	INTDIGIT_TIM ^{*1}	Seite 191
	VM_SUBSCRIBE_ENABLE ^{*1}	Seite 191

4.1 Liste der Konfigurationsdatei-Parameter

Kategorie	Parametername	Ref.
Ton-Einstellungen	DIAL_TONE_FRQ ^{*1}	Seite 192
	DIAL_TONE_TIMING ^{*1}	Seite 192
	BUSY_TONE_FRQ ^{*1}	Seite 193
	BUSY_TONE_TIMING ^{*1}	Seite 193
	RINGING_TONE_FRQ ^{*1}	Seite 193
	RINGING_TONE_TIMING ^{*1}	Seite 194
	STT_TONE_FRQ ^{*1}	Seite 194
	STT_TONE_TIMING ^{*1}	Seite 194
	REORDER_TONE_FRQ ^{*1}	Seite 194
	REORDER_TONE_TIMING ^{*1}	Seite 195
	HOWLER_TONE_FRQ ^{*1}	Seite 195
	HOWLER_TONE_TIMING ^{*1}	Seite 195
	HOWLER_START_TIME ^{*1}	Seite 196
	BELL_CORE_PATTERN1_TIMING	Seite 196
	BELL_CORE_PATTERN2_TIMING	Seite 196
	BELL_CORE_PATTERN3_TIMING	Seite 196
	BELL_CORE_PATTERN4_TIMING	Seite 196
	BELL_CORE_PATTERN5_TIMING	Seite 197
	RINGTONE_183_180_ENABLE	Seite 197
CONFIRM_TONE4_ENABLE	Seite 197	

^{*1} Diese Einstellung kann auch über die Web-Benutzeroberfläche konfiguriert werden.

VoIP-Einstellungen

Kategorie	Parametername	Ref.
Codec-Einstellungen	SDP_CODEC[0-4]_[1-8] ^{*1}	Seite 198
	SDP_CK RTE[0-4]_[1-8]	Seite 198
	SDP_PARAM[0-4]_[1-8]	Seite 199
	SDP_PTYPE[0-4]_[1-8]	Seite 199
	CODEC_G711_REQ	Seite 200
	CODEC_G729_PARAM	Seite 200

Kategorie	Parametername	Ref.
RTP-Einstellungen	TOS_RTP_[1-8] ^{*1}	Seite 200
	RTCP_INTVL_[1-8] ^{*1}	Seite 202
	MAX_DELAY_[1-8] ^{*1}	Seite 203
	MIN_DELAY_[1-8] ^{*1}	Seite 203
	NOM_DELAY_[1-8] ^{*1}	Seite 203
	RTP_PORT_MIN ^{*1}	Seite 204
	RTP_PORT_MAX ^{*1}	Seite 204
	RTP_PTIME ^{*1}	Seite 205
Diverse VoIP-Einstellungen	OUTBANDDTMF_[1-8] ^{*1}	Seite 205
	OUTBANDDTMF_VOL	Seite 206
	TELEVENT_PTYPE_[1-8] ^{*1}	Seite 206
	RFC2543_HOLD_ENABLE_[1-8] ^{*1}	Seite 206

^{*1} Diese Einstellung kann auch über die Web-Benutzeroberfläche konfiguriert werden.

Leitungseinstellungen

Kategorie	Parametername	Ref.
Anrufsteuerungs-Einstellungen	VM_NUMBER_[1-8] ^{*1}	Seite 207
	DIAL_PLAN_[1-8] ^{*1}	Seite 208
	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_[1-8] ^{*1}	Seite 208
	SHARED_CALL_ENABLE_[1-8] ^{*1}	Seite 209
	SHARED_USER_ID_[1-8] ^{*1}	Seite 209
	SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1-8] ^{*1}	Seite 209
	PRIVACY_MODE_[1-8] ^{*1}	Seite 210
	VM_COUNT_ENABLE	Seite 210
	CW_ENABLE_[1-8]	Seite 211

4.1 Liste der Konfigurationsdatei-Parameter

Kategorie	Parametername	Ref.
SIP Einstellungen	SIP_USER_AGENT ^{†1}	Seite 211
	SIP_AUTHID_[1-8] ^{†1}	Seite 211
	SIP_PASS_[1-8] ^{†1}	Seite 212
	SIP_SRC_PORT_[1-8] ^{†1}	Seite 212
	SIP_PRXY_ADDR_[1-8] ^{†1}	Seite 212
	SIP_PRXY_PORT_[1-8] ^{†1}	Seite 213
	SIP_RGSTR_ADDR_[1-8] ^{†1}	Seite 213
	SIP_RGSTR_PORT_[1-8] ^{†1}	Seite 213
	SIP_SVCDOMAIN_[1-8] ^{†1}	Seite 214
	REG_EXPIRE_TIME_[1-8]	Seite 214
	REG_INTERVAL_RATE_[1-8]	Seite 214
	SIP_SESSION_TIME_[1-8] ^{†1}	Seite 215
	TOS_SIP_[1-8] ^{†1}	Seite 215
	SIP_2NDPROXY_ADDR_[1-8]	Seite 216
	SIP_2NDPROXY_PORT_[1-8]	Seite 217
	SIP_2NDRGSTR_ADDR_[1-8]	Seite 217
	SIP_2NDRGSTR_PORT_[1-8]	Seite 217
	SIP_TIMER_T1_[1-8] ^{†1}	Seite 217
	SIP_TIMER_T2_[1-8] ^{†1}	Seite 218
	INVITE_RTXN_[1-8] ^{†1}	Seite 218
	OTHER_RTXN_[1-8] ^{†1}	Seite 218
	SIP_FOVR_NORSP_[1-8]	Seite 219
	SIP_FOVR_MAX_[1-8]	Seite 219
	SIP_DNSSRV_ENA_[1-8] ^{†1}	Seite 219
	SIP_UDP_SRV_PREFIX_[1-8] ^{†1}	Seite 220
	SIP_TCP_SRV_PREFIX_[1-8] ^{†1}	Seite 220
	SIP_100REL_ENABLE_[1-8] ^{†1}	Seite 221
	SIP_18X_RTX_INTVL_[1-8]	Seite 221
	SIP_PRSNC_ADDR_[1-8] ^{†1}	Seite 221
	SIP_PRSNC_PORT_[1-8] ^{†1}	Seite 222
	SIP_2NDRSNC_ADDR_[1-8]	Seite 222

Kategorie	Parametername	Ref.
	SIP_2NDPRSNC_PORT_[1-8]	Seite 222
	USE_DEL_REG_OPEN_[1-8]	Seite 223
	USE_DEL_REG_CLOSE_[1-8]	Seite 223
	PORT_PUNCH_INTVL_[1-8] ¹¹	Seite 223
	SIP_SUBS_EXPIRE_[1-8] SIP_SUBS_EXPIRE_[1-8]	Seite 224
	SUB_RTX_INTVL_[1-8]	Seite 224
	REG_RTX_INTVL_[1-8]	Seite 224
	SIP_P_PREFERRED_ID_[1-8]	Seite 224
	SIP_PRIVACY_[1-8]	Seite 225
	ADD_USER_PHONE_[1-8]	Seite 225
	SDP_USER_ID_[1-8]	Seite 225
	SUB_INTERVAL_RATE_[1-8]	Seite 226
	SIP_OUTPROXY_ADDR_[1-8] ¹¹	Seite 226
	SIP_OUTPROXY_PORT_[1-8] ¹¹	Seite 226
	SIP_TRANSPORT_[1-8] ¹¹	Seite 226
	SIP_ANM_DISPNAME_[1-8]	Seite 227
	SIP_ANM_USERNAME_[1-8]	Seite 227
	SIP_ANM_HOSTNAME_[1-8]	Seite 228
	SIP_DETECT_SSAF_[1-8] ¹¹	Seite 228
	SIP_RCV_DET_HEADER_[1-8]	Seite 228
	SIP_CONTACT_ON_ACK_[1-8]	Seite 229
	PHONE_NUMBER_[1-8] ¹¹	Seite 229
	LINE_ID_[1-8] ¹¹	Seite 230
	DISPLAY_NAME_[1-8] ¹¹	Seite 230
	INTERNATIONAL_ACCESS_CODE	Seite 230

4.2.1 Konfigurationsdatei-Spezifikationen

Kategorie	Parametername	Ref.
	COUNTRY_CALLING_CODE	Seite 231
	NATIONAL_ACCESS_CODE	Seite 231
	COUNTRY_CALLING_CODE_EX	Seite 231
	SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	Seite 234
	SIP_REQURI_PORT_[1-8]	Seite 231
	SIP_ADD_RPORT_[1-8]	Seite 232
	SIP_SESSION_METHOD_[1-8]	Seite 232
	VOICE_MESSAGE_AVAILABLE	Seite 233
	SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	Seite 234
	SIP_403_REG_SUB_RTX_[1-8]	Seite 234

¹ Diese Einstellung kann auch über die Web-Benutzeroberfläche konfiguriert werden.

4.2 Allgemeine Informationen zu Konfigurationsdateien

4.2.1 Konfigurationsdatei-Spezifikationen

Für Konfigurationsdateien gelten folgende Spezifikationen:

Dateiformat

Die Konfigurationsdatei wird im Nur-Text-Format erstellt.

Dateigröße

Die maximale Größe einer Konfigurationsdatei beträgt 32.768 Bytes. Unabhängig von der Anzahl an Konfigurationsdateien darf die Gesamtgröße der Konfigurationsdateien 32.768 Bytes nicht übersteigen.

Zeilen in Konfigurationsdateien

Eine Konfigurationsdatei besteht aus aufeinanderfolgenden Zeilen, die folgende Bedingungen erfüllen müssen:

- Jede Zeile muss auf "<CR><LF>" enden.
- Eine Zeile darf einschließlich "<CR><LF>" nicht länger sein als 537 Bytes.
- Folgende Zeilen werden ignoriert:
 - Zeilen mit mehr als 537 Bytes
 - Leere Zeilen
 - Kommentarzeilen, die mit "#" beginnen
- Konfigurationsdateien müssen mit einer Kommentarzeile bestehend aus folgender festgelegter Zeichenfolge (28 Bytes) beginnen:
PCC Standard Format File
Die hexadezimale Schreibweise der Zeichenfolge lautet:
23 20 50 43 43 20 53 74 61 6E 64 61 72 64 20 46
6F 72 6D 61 74 20 46 69 6C 65 20 22

- Um zu verhindern, dass die festgelegte Zeichenfolge versehentlich geändert wird, empfehlen wir, folgende Kommentarzeile an den Anfang der Konfigurationsdatei zu stellen:
`# PCC Standard Format File # DO NOT CHANGE THIS LINE!`
- Konfigurationsdateien müssen mit einer leeren Zeile enden.
- Jede Parameterzeile wird in folgendem Format erstellt: `XXX="yyy"` (XXX: Parametername, yyy: Parameterwert). Der Wert muss in doppelten Anführungszeichen stehen.
- Eine Parameterzeile darf sich nicht über mehrere Zeilen erstrecken. Dies würde zu einem Fehler in der Konfigurationsdatei und somit zu einem ungültigen Provisioning führen.

Konfigurationsparameter

- Sowohl die KX-TGP500 als auch die KX-TGP55x unterstützen mehrere Rufleitungen. Für einige Parameter muss der Wert der einzelnen Leitungen separat festgelegt werden. Ein Parametername mit dem Suffix "`_1`" ist der Parameter für Leitung 1; "`_2`" für Leitung 2 usw.
Beispiele für die Einstellung der Leitung (Rufnummer) für den Zugriff auf den Voicemail-Server:
`"VM_NUMBER_1"`: für Leitung 1,
`"VM_NUMBER_2"`: für Leitung 2, ...,
`"VM_NUMBER_8"`: für Leitung 8
- Die maximale Länge eines Parameternamens beträgt 32 Zeichen.
- Die maximale Länge eines Parameterwertes beträgt 500 Zeichen, die doppelten Anführungszeichen nicht mitgerechnet.
- Leerzeichen sind in der Zeile nicht erlaubt, es sei denn, der Wert selbst enthält ein oder mehrere Leerzeichen.
Beispiel:
`DISPLAY_NAME_1="John Smith"` (gültig)
`DISPLAY_NAME_1 = "John Smith"` (ungültig)
- Einige Parameterwerte können "leer" sein, um die Parameterwerte auf "leer" zu setzen.
Beispiel:
`NTP_ADDR=""`
- Die Parameter haben keine Reihenfolge.
- Wenn ein und derselbe Parameter in einer Konfigurationsdatei mehr als einmal verwendet wird, wird der zuerst festgelegte Parameter angewendet.
- In der Konfigurationsdatei können alle konfigurierbaren Einstellungen festgelegt werden. Einstellungen, die bereits die gewünschten Werte haben, können ignoriert werden. Ändern Sie die Parameter nur nach Bedarf.

Anmerkung

- Beispiele für Konfigurationsdateien finden Sie unter **Kapitel 8 Beispiel für Konfigurationsdateien**.

4.2.2 Konfigurationsdatei-Parameter

Die Informationen zu den einzelnen Parametern, die in eine Konfigurationsdatei geschrieben werden können, sind in den weiter unten folgenden Tabellen aufgeführt. Zu den Informationen gehören Parametername (wie z.B. der Titel der Tabelle), Werteformat, Beschreibung, zulässiger Wertebereich, Voreinstellung zu jedem Parameter, Referenz in der Telefon-Benutzeroberfläche und Referenz in der Web-Benutzeroberfläche.

Parametername

Dieser Parametername ist vom System vorgegeben und kann nicht geändert werden.

Werteformat

Es gibt drei Arten von Parametern: Integer, Boolean oder String. Einige Parameter erfordern eine zusammengesetzte Form, etwa "Komma-separierter Integer" oder "Komma-separierter String".

4.2.3 Verfügbare Zeichen für Stringwerte

- **Integer:** ein numerischer Wert, bestehend aus einer Folge numerischer Zeichen; am Anfang kann ein "-" (Minuszeichen) stehen
Ein leerer String ist nicht erlaubt.
- **Boolean:** "Y" oder "N" ("Yes" oder "No" sind ebenfalls erlaubt)
- **String:** Folge alphanumerischer Zeichen
Einzelheiten zu den verfügbaren Zeichen finden Sie unter **4.2.3 Verfügbare Zeichen für Stringwerte**.
- **Komma-separierter Integer:** eine Liste von Integern, getrennt durch Kommas
Leerzeichen sind nicht erlaubt.
- **Komma-separierter String:** eine Liste von Strings, getrennt durch Kommas
Leerzeichen sind nicht erlaubt.

Beschreibung

Hier wird der Zweck des Parameters beschrieben.

Wertebereich

Gibt den zulässigen Wertebereich des Parameters an.

Voreinstellung

Gibt den werkseitig eingestellten Wert des Parameters an.

Auch die werkseitigen Voreinstellungen können je nach Provider unterschiedlich lauten.

Referenz Telefon-Benutzeroberfläche

Gibt die Referenzseite des jeweiligen Parameters für die Programmierung über Telefon-Benutzeroberfläche an.

Referenz Web-Benutzeroberfläche

Gibt die Referenzseite des jeweiligen Parameters für die Programmierung über Web-Benutzeroberfläche an.

4.2.3 Verfügbare Zeichen für Stringwerte

Soweit unter "Wertebereich" nicht anders angegeben, können für Parameterwerte ausschließlich ASCII-Zeichen verwendet werden. Bei einigen Parametern ist die Verwendung von Unicode-Zeichen möglich. Verfügbare ASCII-Zeichen sind in der folgenden Tabelle weiß hinterlegt:

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	LS	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

4.3 Systemeinstellungen

4.3.1 Login-Account-Einstellungen

ADMIN_ID

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die Account-ID für den Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche mit dem Administrator-Account fest.
Wertebereich	Max. 16 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Ein leerer String ist nicht erlaubt.
Voreinstellung	admin

ADMIN_PASS

Werteformat	String
Beschreibung	Legt das Passwort für die Authentifizierung des Administrator-Accounts beim Einloggen in die Web-Benutzeroberfläche fest.
Wertebereich	6–16 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	adminpass
Referenz Web-Benutzeroberfläche	<ul style="list-style-type: none"> New Password (Seite 84) Confirm New Password (Seite 84)

USER_ID

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die Account-ID für den Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche mit dem Benutzer-Account fest.
Wertebereich	Max. 16 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Ein leerer String ist nicht erlaubt.
Voreinstellung	user

USER_PASS

Werteformat	String
--------------------	--------

4.3.2 Systemzeit-Einstellungen

Beschreibung	Legt das Passwort für die Authentifizierung des Benutzer-Accounts beim Einloggen in die Web-Benutzeroberfläche fest.
Wertebereich	6–16 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Leerer String (nur bevor ein Benutzer die Web-Benutzeroberfläche zum ersten Mal aufruft)
Referenz Web-Benutzeroberfläche	<ul style="list-style-type: none"> New Password (Seite 85) Confirm New Password (Seite 85)

4.3.2 Systemzeit-Einstellungen

TIME_ZONE

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Abweichung der Ortszeit von der GMT in Minuten fest.
Wertebereich	-720–780
	<p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Es stehen nur folgende Werte zur Verfügung: -720 (GMT -12:00), -660 (GMT -11:00), -600 (GMT -10:00), -540 (GMT -09:00), -480 (GMT -08:00), -420 (GMT -07:00), -360 (GMT -06:00), -300 (GMT -05:00), -240 (GMT -04:00), -210 (GMT -03:30), -180 (GMT -03:00), -120 (GMT -02:00), -60 (GMT -01:00), 0 (GMT), 60 (GMT +01:00), 120 (GMT +02:00), 180 (GMT +03:00), 210 (GMT +03:30), 240 (GMT +04:00), 270 (GMT +04:30), 300 (GMT +05:00), 330 (GMT +05:30), 345 (GMT +05:45), 360 (GMT +06:00), 390 (GMT +06:30), 420 (GMT +07:00), 480 (GMT +08:00), 540 (GMT +09:00), 570 (GMT +09:30), 600 (GMT +10:00), 660 (GMT +11:00), 720 (GMT +12:00), 780 (GMT +13:00) Befindet sich Ihr Standort westlich von (0 [GMT]), muss der Wert ein Minuswert sein. Der Wert für New York City, U.S.A. zum Beispiel lautet "-300" (Eastern Standard Time = 5 Stunden hinter der GMT). <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Dieser Parameter wird deaktiviert, wenn der Parameter "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX" festgelegt ist.
Voreinstellung	0
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Time Zone (Seite 88)

DST_ENABLE

Werteformat	Boolean
--------------------	---------

Beschreibung	Legt fest, ob die Sommerzeit (DST) aktiviert werden soll. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Dieser Parameter wird deaktiviert, wenn der Parameter "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX" festgelegt ist.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> Y (DST aktivieren [Sommerzeit]) N (DST deaktivieren [Sommerzeit])
Voreinstellung	N
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Enable DST (Enable Summer Time) (Seite 88)

DST_OFFSET

Wertformat	Integer
Beschreibung	Legt die Zeitänderung in Minuten für die Änderung der Zeit fest, wenn für "DST_ENABLE" die Option "Y" gewählt wurde. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Dieser Parameter wird deaktiviert, wenn der Parameter "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX" festgelegt ist.
Wertebereich	0–720 Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Dieser Parameter wird in der Regel auf "60" gesetzt.
Voreinstellung	60
Referenz Web-Benutzeroberfläche	DST Offset (Summer Time Offset) (Seite 88)

DST_START_MONTH

Wertformat	Integer
Beschreibung	Legt den Monat fest, in dem die Sommerzeit (DST) beginnt. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Dieser Parameter wird deaktiviert, wenn der Parameter "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX" festgelegt ist.
Wertebereich	1–12
Voreinstellung	3
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Month (Seite 89)

DST_START_ORDINAL_DAY

Werteformat	Integer
Beschreibung	<p>Legt die Nummer der Woche fest, in der die Sommerzeit (DST) beginnt. Der Tag des Beginns wird unter "DST_START_DAY_OF_WEEK" festgelegt. Um zum Beispiel den zweiten Sonntag festzulegen, setzen Sie diesen Parameter auf "2" und den nächsten Parameter auf "0".</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Dieser Parameter wird deaktiviert, wenn der Parameter "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX" festgelegt ist.
Wertebereich	<p>1–5</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1: die erste Woche des Monats – 2: die zweite Woche des Monats – 3: die dritte Woche des Monats – 4: die vierte Woche des Monats – 5: die fünfte Woche des Monats
Voreinstellung	2
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Day of Week (Seite 89)

DST_START_DAY_OF_WEEK

Werteformat	Integer
Beschreibung	<p>Legt den Tag der Woche fest, an dem die Sommerzeit (DST) beginnt.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Dieser Parameter wird deaktiviert, wenn der Parameter "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX" festgelegt ist.
Wertebereich	<p>0–6</p> <ul style="list-style-type: none"> – 0: Sonntag – 1: Montag – 2: Dienstag – 3: Mittwoch – 4: Donnerstag – 5: Freitag – 6: Sonnabend
Voreinstellung	0
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Day of Week (Seite 89)

DST_START_TIME

Werteformat	Integer
--------------------	---------

Beschreibung	Legt den Startzeitpunkt der Sommerzeit (DST) nach 12:00 Uhr in Minuten fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Dieser Parameter wird deaktiviert, wenn der Parameter "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX" festgelegt ist.
Wertebereich	0–1439
Voreinstellung	120
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Time (Seite 90)

DST_STOP_MONTH

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Monat fest, in dem die Sommerzeit (DST) endet. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Dieser Parameter wird deaktiviert, wenn der Parameter "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX" festgelegt ist.
Wertebereich	1–12
Voreinstellung	10
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Month (Seite 90)

DST_STOP_ORDINAL_DAY

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Nummer der Woche fest, in der die Sommerzeit (DST) endet. Der Tag des Ablaufs wird unter "DST_STOP_DAY_OF_WEEK" festgelegt. Um zum Beispiel den zweiten Sonntag festzulegen, setzen Sie diesen Parameter auf "2" und den nächsten Parameter auf "0". Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Dieser Parameter wird deaktiviert, wenn der Parameter "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX" festgelegt ist.
Wertebereich	1–5 <ul style="list-style-type: none"> – 1: die erste Woche des Monats – 2: die zweite Woche des Monats – 3: die dritte Woche des Monats – 4: die vierte Woche des Monats – 5: die fünfte Woche des Monats
Voreinstellung	2
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Day of Week (Seite 90)

DST_STOP_DAY_OF_WEEK

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Tag der Woche fest, an dem die Sommerzeit (DST) endet. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Dieser Parameter wird deaktiviert, wenn der Parameter "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX" festgelegt ist.
Wertebereich	0–6 – 0: Sonntag – 1: Montag – 2: Dienstag – 3: Mittwoch – 4: Donnerstag – 5: Freitag – 6: Sonnabend
Voreinstellung	0
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Day of Week (Seite 90)

DST_STOP_TIME

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Endzeitpunkt der Sommerzeit (DST) nach 12:00 Uhr in Minuten fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Dieser Parameter wird deaktiviert, wenn der Parameter "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX" festgelegt ist.
Wertebereich	0–1439
Voreinstellung	120
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Time (Seite 91)

LOCAL_TIME_ZONE_POSIX

Werteformat	String
--------------------	--------

Beschreibung	<p>Legt eine IEEE 1003.1 (POSIX)-kompatible Zeitzonendefinition fest (z.B. "EST+5:00:00EDT+4:00:00,M4.1.0/2:00:00,M10.5.0/2:00:00").</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn dieser Parameter festgelegt wird, werden die folgenden Parameter deaktiviert, und die Funktion richtet sich nach diesem Parameter. <ul style="list-style-type: none"> – TIME_ZONE – DST_ENABLE – DST_OFFSET – DST_START_MONTH – DST_START_ORDINAL_DAY – DST_START_DAY_OF_WEEK – DST_START_TIME – DST_STOP_MONTH – DST_STOP_ORDINAL_DAY – DST_STOP_DAY_OF_WEEK – DST_STOP_TIME
Wertebereich	Max. 70 Zeichen
Voreinstellung	Leerer String

4.3.3 Syslog-Einstellungen

SYSLOG_EVENT_SIP

Werteformat	Integer
Beschreibung	<p>Legt fest, welche SIP-bezogenen Syslog-Events an den Syslog-Server gesendet werden.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Stufe des Events höher oder gleich dem gesetzten Wert ist, wird das Protokoll an den Syslog-Server gesendet. • Diese Einstellung gilt nicht für die aktuelle Version. Es werden auch dann keine Protokolle an den Syslog-Server gesendet, wenn die Werte "1–6" festgelegt sind.
Wertebereich	<p>0–6</p> <ul style="list-style-type: none"> – 0: keine Protokolle senden – 1: Notfall (höchste Stufe) – 2: Alarm – 3: kritisch – 4: Fehler – 5: Warnung – 6: Information (niedrigste Stufe)
Voreinstellung	0

SYSLOG_EVENT_CFG

Werteformat	Integer
Beschreibung	<p>Legt den Schwellenwert von Syslog-Events bezüglich der Konfiguration fest.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung gilt nicht für die aktuelle Version. Es werden auch dann keine Protokolle an den Syslog-Server gesendet, wenn die Werte "1–6" festgelegt sind.
Wertebereich	0–6
Voreinstellung	0

SYSLOG_EVENT_VOIP

Werteformat	Integer
Beschreibung	<p>Legt den Schwellenwert von Syslog-Events bezüglich des VoIP-Betriebs fest.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung gilt nicht für die aktuelle Version. Es werden auch dann keine Protokolle an den Syslog-Server gesendet, wenn die Werte "1–6" festgelegt sind.
Wertebereich	0–6
Voreinstellung	0

SYSLOG_EVENT_TEL

Werteformat	Integer
Beschreibung	<p>Legt den Schwellenwert von Syslog-Events bezüglich der Telefonfunktionen fest.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung gilt nicht für die aktuelle Version. Es werden auch dann keine Protokolle an den Syslog-Server gesendet, wenn die Werte "1–6" festgelegt sind.
Wertebereich	0–6
Voreinstellung	0

SYSLOG_ADDR

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des Syslog-Servers fest.

Wertebereich	Max. 127 Zeichen (IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt) oder Name)
Voreinstellung	Leerer String

SYSLOG_PORT

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Portnummer des Syslog-Servers fest.
Wertebereich	1–65535
Voreinstellung	514

SYSLOG RTPSMLY_INTVL_[1–8]

Beispiel Parametername	SYSLOG RTPSMLY_INTVL_1, SYSLOG RTPSMLY_INTVL_2, ..., SYSLOG RTPSMLY_INTVL_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt das Intervall in Sekunden fest, in dem die zusammengefassten Informationen der RTP-Pakete an den Syslog-Server gesendet werden.
Wertebereich	0, 5–65535 (0: Keine Informationen senden)
Voreinstellung	20

4.3.4 Firmware-Update-Einstellungen

FIRM_UPGRADE_ENABLE

Werteformat	Boolean
Beschreibung	<p>Legt fest, ob bei Erkennung einer neueren Version der Firmware durch das Gerät ein Firmware-Update durchgeführt werden soll.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Bei Änderung dieser Einstellung muss das Gerät ggf. neu gestartet werden. Lokale Firmware-Updates über die Web-Benutzeroberfläche (→ siehe 3.8.2 Local Firmware Update) können unabhängig von dieser Einstellung ausgeführt werden.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> Y (Ausführung von Firmware-Updates aktivieren) N (Ausführung von Firmware-Updates deaktivieren)
Voreinstellung	Y
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Enable Firmware Update (Seite 130)

FIRM_VER_EUDECT

Werteformat	String
Beschreibung	<p>Legt die aktuelle Firmware-Version des DECT-Systems fest.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • DECT ist ein in Europa weit verbreiteter Standard für Schnurlostelefone. • Bei Änderung dieser Einstellung muss das Gerät ggf. neu gestartet werden.
Wertebereich	Max. 5 Zeichen ("nn.nn" [n=0–9])
Voreinstellung	00.00

FIRM_VER_USDECT

Werteformat	String
Beschreibung	<p>Legt die aktuelle Firmware-Version des DECT 6.0-Systems fest.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • DECT 6.0 ist ein in Nordamerika weit verbreiteter Standard für Schnurlostelefone. • Bei Änderung dieser Einstellung muss das Gerät ggf. neu gestartet werden.
Wertebereich	Max. 5 Zeichen ("nn.nn" [n=0–9])
Voreinstellung	00.00

FIRM_UPGRADE_AUTO

Werteformat	Boolean
Beschreibung	<p>Legt fest, ob der Benutzer durch eine Bestätigungsmeldung gefragt wird, ob ein Firmware-Update (manuell) ausgeführt werden soll oder ob das Firmware-Update ausgeführt wird, ohne den Benutzer zu fragen (automatisch), sobald das Gerät eine neuere Firmware-Version erkennt.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn "FIRM_UPGRADE_ENABLE" auf "Y" gesetzt wurde. • Bei Änderung dieser Einstellung muss das Gerät ggf. neu gestartet werden.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Automatische Ausführung von Firmware-Updates aktivieren) • N (Automatische Ausführung von Firmware-Updates deaktivieren)
Voreinstellung	Y

Referenz Web-Benutzeroberfläche	Update Type (Seite 131)
---------------------------------	-------------------------

FIRM_FILE_PATH

Werteformat	String
Beschreibung	<p>Legt die URL fest, unter der die Firmware-Datei gespeichert ist.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn "FIRM_UPGRADE_ENABLE" auf "Y" gesetzt wurde. • Bei Änderung dieser Einstellung muss das Gerät ggf. neu gestartet werden.
Wertebereich	<p>Max. 255 Zeichen</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Format muss wie folgt RFC 1738 entsprechen: "<code><schema>://<benutzer>:<passwort>@<host>:<port>/<url-pfad></code>". <ul style="list-style-type: none"> – "<code><benutzer></code>" muss aus weniger als 64 Zeichen bestehen. – "<code><passwort></code>" muss aus weniger als 64 Zeichen bestehen. – "<code><benutzer>:<passwort>@</code>" kann leer sein. – "<code><schema>://</code>" und "<code><host>:<port>/<url-pfad></code>" insgesamt müssen aus weniger als 128 Zeichen bestehen. – "<code><port></code>" kann weggelassen werden, wenn keine Portnummer festgelegt werden muss. • Wenn in dieser URL die Variable "<code>{mac}</code>" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Kleinbuchstaben ersetzt. • Wenn in dieser URL die Variable "<code>{MAC}</code>" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Großbuchstaben ersetzt. • Wenn in dieser URL die Variable "<code>{MODEL}</code>" enthalten ist, wird diese durch den Modellnamen des Gerätes ersetzt. • Wenn in dieser URL die Variable "<code>{fwver}</code>" enthalten ist, wird diese je nach System entweder durch "FIRM_VER_EUDECT" oder "FIRM_VER_USDECT" ersetzt. Beachten Sie, dass diese Regel von der Regel für andere Parameter, etwa "SIP_USER_AGENT", abweicht.
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Firmware File URL (Seite 131)

4.3.5 Provisioning-Einstellungen

OPTION66_ENABLE

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob das Gerät nach Option 66 für den Empfang von TFTP-Server-Adresse oder Name vom DHCP-Server sucht. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Das Gerät versucht, Konfigurationsdateien über den TFTP-Server herunterzuladen, dessen IP-Adresse oder Name bei Option 66 festgelegt ist.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> Y (Option 66 aktivieren) N (Option 66 deaktivieren)
Voreinstellung	Y

OPTION66_REBOOT

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob das Gerät automatisch neu startet, nachdem das Pre-Provisioning mithilfe der DHCP-Server-Option 66 erfolgreich abgeschlossen wurde. Weitere Einzelheiten finden Sie unter 1.1.5.4 Beispiel für Pre-Provisioning-Einstellung .
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> Y (Automatisch neu starten) N (Nicht automatisch neu starten)
Voreinstellung	N

PROVISION_ENABLE

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob das Gerät durch Herunterladen der Konfigurationsdateien vom Provisioning-Server Ihrer Telefonsystem automatisch konfiguriert wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> Y (Herunterladen von Konfigurationsdateien aktivieren) N (Herunterladen von Konfigurationsdateien deaktivieren)
Voreinstellung	Y
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Enable Provisioning (Seite 133)

CFG_STANDARD_FILE_PATH

Werteformat	String
--------------------	--------

Beschreibung	<p>Legt die URL der Standard-Konfigurationsdatei fest, die benötigt wird, wenn Einstellungen geändert werden müssen, die für alle Geräte gelten.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie diese Einstellung ändern, müssen Sie gleichzeitig "PROVISION_ENABLE" auf "Y" setzen.
Wertebereich	<p>Max. 255 Zeichen</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Format muss wie folgt RFC 1738 entsprechen: "<code><schema>://<benutzer>:<passwort>@<host>:<port>/<url-pfad></code>" <ul style="list-style-type: none"> – "<code><benutzer></code>" muss aus weniger als 64 Zeichen bestehen. – "<code><passwort></code>" muss aus weniger als 64 Zeichen bestehen. – "<code><benutzer>:<passwort>@</code>" kann leer sein. – "<code><schema>://</code>" und "<code><host>:<port>/<url-pfad></code>" insgesamt müssen aus weniger als 128 Zeichen bestehen. – "<code><port></code>" kann weggelassen werden, wenn keine Portnummer festgelegt werden muss. • Wenn in dieser URL die Variable "{mac}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Kleinbuchstaben ersetzt. • Wenn in dieser URL die Variable "{MAC}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Großbuchstaben ersetzt. • Wenn in dieser URL die Variable "{MODEL}" enthalten ist, wird diese durch den Modellnamen des Gerätes ersetzt. • Wenn in dieser URL die Variable "{fwver}" enthalten ist, wird diese durch die Firmware-Version des Gerätes ersetzt. • Wenn diese URL mit "/" (Schrägstrich) endet, wird am Ende der URI automatisch "Config{mac}.cfg" hinzugefügt. Beispiel: aus <code>CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/dir/"</code> wird <code>CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/dir/Config{mac}.cfg"</code>.
Voreinstellung	<p>Leerer String</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die von Ihrem Provider festgelegte URL ist im Gerät möglicherweise voreingestellt.
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Standard File URL (Seite 133)

CFG_PRODUCT_FILE_PATH

Werteformat	String
--------------------	--------

4.3.5 Provisioning-Einstellungen

Beschreibung	<p>Legt die URL der Produkt-Konfigurationsdatei fest, die verwendet wird, wenn alle Geräte mit derselben Modellnummer dieselben Einstellungen benötigen.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie diese Einstellung ändern, müssen Sie gleichzeitig "PROVISION_ENABLE" auf "Y" setzen.
Wertebereich	<p>Max. 255 Zeichen</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Format muss wie folgt RFC 1738 entsprechen: "<code><schema>://<benutzer>:<passwort>@<host>:<port>/<url-pfad></code>" <ul style="list-style-type: none"> – "<code><benutzer></code>" muss aus weniger als 64 Zeichen bestehen. – "<code><passwort></code>" muss aus weniger als 64 Zeichen bestehen. – "<code><benutzer>:<passwort>@</code>" kann leer sein. – "<code><schema>://</code>" und "<code><host>:<port>/<url-pfad></code>" insgesamt müssen aus weniger als 128 Zeichen bestehen. – "<code><port></code>" kann weggelassen werden, wenn keine Portnummer festgelegt werden muss. • Wenn in dieser URL die Variable "{mac}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Kleinbuchstaben ersetzt. • Wenn in dieser URL die Variable "{MAC}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Großbuchstaben ersetzt. • Wenn in dieser URL die Variable "{MODEL}" enthalten ist, wird diese durch den Modellnamen des Gerätes ersetzt. • Wenn in dieser URL die Variable "{fwver}" enthalten ist, wird diese durch die Firmware-Version des Gerätes ersetzt. • Wenn diese URL mit "/" (Schrägstrich) endet, wird am Ende der URL automatisch "{MODEL}.cfg" hinzugefügt. Beispiel: aus <code>CFG_PRODUCT_FILE_PATH="http://host/dir/"</code> wird <code>CFG_PRODUCT_FILE_PATH="http://host/dir/{MODEL}.cfg"</code>.
Voreinstellung	<p>Leerer String</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die von Ihrem Provider festgelegte URL ist im Gerät möglicherweise voreingestellt.
Referenz Web-Benutzeroberfläche	<p>Product File URL (Seite 133)</p>

CFG_MASTER_FILE_PATH

Werteformat	String
--------------------	--------

Beschreibung	<p>Legt die URL der Master-Konfigurationsdatei fest, die verwendet wird, wenn alle Geräte dieselben Einstellungen benötigen.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie diese Einstellung ändern, müssen Sie gleichzeitig "PROVISION_ENABLE" auf "Y" setzen.
Wertebereich	<p>Max. 255 Zeichen</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Format muss wie folgt RFC 1738 entsprechen: "<code><schema>://<benutzer>:<passwort>@<host>:<port>/<url-pfad></code>" <ul style="list-style-type: none"> – "<code><benutzer></code>" muss aus weniger als 64 Zeichen bestehen. – "<code><passwort></code>" muss aus weniger als 64 Zeichen bestehen. – "<code><benutzer>:<passwort>@</code>" kann leer sein. – "<code><schema>://</code>" und "<code><host>:<port>/<url-pfad></code>" insgesamt müssen aus weniger als 128 Zeichen bestehen. – "<code><port></code>" kann weggelassen werden, wenn keine Portnummer festgelegt werden muss. • Wenn in dieser URL die Variable "{mac}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Kleinbuchstaben ersetzt. • Wenn in dieser URL die Variable "{MAC}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Großbuchstaben ersetzt. • Wenn in dieser URL die Variable "{MODEL}" enthalten ist, wird diese durch den Modellnamen des Gerätes ersetzt. • Wenn in dieser URL die Variable "{fwver}" enthalten ist, wird diese durch die Firmware-Version des Gerätes ersetzt. • Wenn diese URL mit "/" (Schrägstrich) endet, wird am Ende der URI automatisch "sip.cfg" hinzugefügt. Beispiel: aus <code>CFG_MASTER_FILE_PATH="http://host/dir/"</code> wird <code>CFG_MASTER_FILE_PATH="http://host/dir/sip.cfg"</code>.
Voreinstellung	<p>Leerer String</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die von Ihrem Provider festgelegte URL ist im Gerät möglicherweise voreingestellt.
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Master File URL (Seite 134)

CFG_FILE_KEY1

Werteformat	String
--------------------	--------

4.3.5 Provisioning-Einstellungen

Beschreibung	Legt den Verschlüsselungscode (Passwort) fest, der für die Entschlüsselung von Konfigurationsdateien verwendet wird. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Wenn die Erweiterung der Konfigurationsdatei ".e1c" lautet, wird die Konfigurationsdatei durch diesen Code entschlüsselt.
Wertebereich	32-Bit-Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Wenn für diesen Parameter ein leerer String festgelegt wird, ist die Entschlüsselung mit diesem Wert deaktiviert.
Voreinstellung	Für jedes Gerät wird ein individueller Wert festgelegt.

CFG_FILE_KEY2

Werteformat	String
Beschreibung	Legt den Verschlüsselungscode (Passwort) fest, der für die Entschlüsselung von Konfigurationsdateien verwendet wird. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Wenn die Erweiterung der Konfigurationsdatei ".e2c" lautet, wird die Konfigurationsdatei durch diesen Code entschlüsselt.
Wertebereich	32-Bit-Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Wenn für diesen Parameter ein leerer String festgelegt wird, ist die Entschlüsselung mit diesem Wert deaktiviert.
Voreinstellung	Leerer String

CFG_FILE_KEY3

Werteformat	String
Beschreibung	Legt den Verschlüsselungscode (Passwort) fest, der für die Entschlüsselung von Konfigurationsdateien verwendet wird. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Wenn die Erweiterung der Konfigurationsdatei ".e3c" lautet, wird die Konfigurationsdatei durch diesen Code entschlüsselt.
Wertebereich	32-Bit-Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Wenn für diesen Parameter ein leerer String festgelegt wird, ist die Entschlüsselung mit diesem Wert deaktiviert.
Voreinstellung	Leerer String

CFG_FILE_KEY_LENGTH

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Länge der zur Entschlüsselung verwendeten Codes in Bits fest.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • 128 • 192 • 256
Voreinstellung	128

CFG_CYCLIC

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob das Gerät regelmäßig prüft, ob Updates der Konfigurationsdateien vorliegen.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Regelmäßige Synchronisation von Konfigurationsdateien aktivieren) • N (Regelmäßige Synchronisation von Konfigurationsdateien deaktivieren)
Voreinstellung	N
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Cyclic Auto Resync (Seite 134)

CFG_CYCLIC_INTVL

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt das Intervall in Minuten für die regelmäßige Suche nach Updates der Konfigurationsdateien fest.
Wertebereich	1–40320
Voreinstellung	10080
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Resync Interval (Seite 134)

CFG_RTRY_INTVL

Werteformat	Integer
--------------------	---------

4.3.5 Provisioning-Einstellungen

Beschreibung	Legt den Zeitraum in Minuten fest, über den das Gerät die Suche nach einem Update für die Konfigurationsdateien wiederholt, nachdem beim Zugriff auf eine Konfigurationsdatei ein Fehler aufgetreten ist. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn "CFG_CYCLIC" auf "Y" gesetzt wurde.
Wertebereich	1–1440
Voreinstellung	30

CFG_RESYNC_TIME

Werteformat	String
Beschreibung	Legt den Zeitpunkt (Stunde:Minute) fest, zu dem das Gerät prüft, ob Updates für Konfigurationsdateien vorhanden sind.
Wertebereich	00:00–23:59 Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Wenn für diese Einstellung ein gültiger Wert festgelegt wurde, der kein leerer String ist, lädt das Gerät die Konfigurationsdateien zu einem festgelegten Zeitpunkt herunter und, die unter "CFG_CYCLIC", "CFG_CYCLIC_INTVL" und "CFG_RTRY_INTVL" festgelegten Werte sind deaktiviert.• Wenn der Wert für diese Einstellung ein leerer String ist, wird das Herunterladen der Konfigurationsdateien zu einem festen Zeitpunkt deaktiviert.
Voreinstellung	Leerer String

CFG_RESYNC_FROM_SIP

Werteformat	String
Beschreibung	Legt den Wert für den "Event"-Header fest, der vom SIP-Server an das Gerät gesendet wird, so dass das Gerät auf die Konfigurationsdateien auf dem Provisioning-Server zugreifen kann.
Wertebereich	Max. 15 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Wenn der Wert dieser Einstellung keine leere Zeichenfolge ist (meist ist "check-sync" oder "resync" eingestellt), dann greift das Gerät auf die Konfigurationsdateien auf dem Provisioning-Server zu, sobald der SIP-Server das Gerät durch Senden eines Events benachrichtigt.• Wenn der Wert für diese Einstellung eine leere Zeichenfolge ist, greift das Gerät auch dann nicht auf die Konfigurationsdateien auf dem Provisioning-Server zu, wenn es eine Synchronisationsbenachrichtigung eines Events erhält.

Voreinstellung	check-sync
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Header Value for Resync Event (Seite 134)

CFG_RESYNC_DURATION

Werteformat	Integer
Beschreibung	<p>Legt den Bereich des Verzögerungsintervalls, in Minuten, für das Zufalls-Timing zum Zugriff auf den Provisioning-Server fest.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn für "CFG_RESYNC_TIME" eine Zeit eingestellt wurde.
Wertebereich	0-1439
Voreinstellung	0

MAINTENANCE_WEB_RESET_ON_STARTUP

Werteformat	Boolean
Beschreibung	<p>Führt Reset-Web-Einstellungen für die nachfolgenden Parameter aus.</p> <p>FIRM_UPGRADE_ENABLE FIRM_UPGRADE_AUTO FIRM_FILE_PATH PROVISION_ENABLE CFG_CYCLIC CFG_CYCLIC_INTVL CFG_RESYNC_FROM_SIP CFG_STANDARD_FILE_PATH CFG_PRODUCT_FILE_PATH CFG_MASTER_FILE_PATH</p>
Wertebereich	Y (Ein) N (Aus)
Voreinstellung	N

4.3.6 Management-Server-Einstellungen

ACS_URL

Werteformat	String
-------------	--------

4.3.6 Management-Server-Einstellungen

Beschreibung	Legt die URL des Auto-Konfigurations-Servers für die Verwendung von TR-069 fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Dieser Parameter muss die Form einer gültigen HTTP- oder HTTPS-URL entsprechend der Definition nach RFC 3986 haben.
Wertebereich	Max. 256 Zeichen
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Management Server URL (Seite 135)

ACS_USER_ID

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die Benutzer-ID für den Auto-Konfigurations-Server zur Verwendung von TR-069 fest.
Wertebereich	Max. 255 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Authentication ID (Seite 136)

ACS_PASS

Werteformat	String
Beschreibung	Legt das Benutzer-Passwort für den Auto-Konfigurations-Server zur Verwendung von TR-069 fest.
Wertebereich	Max. 255 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Authentication Password (Seite 136)

PERIODIC_INFORM_ENABLE

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob das CPE (Customer Premises Equipment) regelmäßig mit Hilfe eines Anrufs nach Inform-Verfahren CPE-Informationen an den ACS (Auto-Configuration Server) übertragen muss.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">Y (Ein)N (Aus)
Voreinstellung	N

PERIODIC_INFORM_INTERVAL

Werteformat	Integer
Beschreibung	Gibt in Sekunden die Intervalldauer an, nach der das CPE versuchen muss, nach dem Inform-Verfahren Verbindung zum ACS aufzunehmen. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn "PERIODIC_INFORM_ENABLE" auf "Y" gesetzt wurde.
Wertebereich	30–2419200
Voreinstellung	86400

PERIODIC_INFORM_TIME

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die Zeit (UTC) fest, zu der das CPE die regelmäßigen Anrufe nach Inform-Verfahren einleitet. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Jeder Inform-Anruf muss zu diesem Referenzzeitpunkt plus oder minus einem ganzzahligen Vielfachen von "PERIODIC_INFORM_INTERVAL" erfolgen. Der Parameter "PERIODIC_INFORM_TIME" wird nur zur Festlegung der "Phase" der regelmäßigen Informs genutzt. Der reale Wert kann frei weit in die Vergangenheit oder die Zukunft verlegt werden. Wenn beispielsweise "PERIODIC_INFORM_INTERVAL" auf 86400 (ein Tag) und "PERIODIC_INFORM_TIME" auf Mitternacht eines bestimmten Tages eingestellt wird, erfolgen die regelmäßigen Informs täglich zu Mitternacht, beginnend mit dem festgelegten Datum. Wenn die Zeit auf "unbekannte Zeit" eingestellt wird, hängt die Startzeit von den CPE-Einstellungen ab. Allerdings ist weiterhin "PERIODIC_INFORM_INTERVAL" zu befolgen. Wenn die absolute Zeit für das CPE nicht verfügbar ist, muss sein regelmäßiges Inform-Verhalten identisch sein mit dem, das bei der Einstellung des Parameters "PERIODIC_INFORM_TIME" auf "unbekannte Zeit" vorliegen würde. Zeitzonen, die nicht UTC entsprechen, werden nicht unterstützt.
Wertebereich	4–32 Zeichen
Voreinstellung	0001-01-01T00:00:00Z (unbekannte Zeit)

CON_REQ_USER_ID

Werteformat	String
--------------------	--------

4.3.6 Management-Server-Einstellungen

Beschreibung	Legt den Benutzernamen fest, der für die Authentifizierung eines ACS verwendet wird, der eine Verbindungsanfrage (Connection Request) an das CPE sendet.
Wertebereich	Max. 63 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Leerer String

CON_REQ_PASS

Werteformat	String
Beschreibung	Legt das Passwort für die Authentifizierung eines ACS fest, der eine Verbindungsanfrage (Connection Request) an das CPE sendet. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Wenn der Parameter "CON_REQ_USER_ID" festgelegt wird, ist ein leerer String für diesen Parameter nicht zulässig.
Wertebereich	Max. 63 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Leerer String

ANNEX_G_STUN_ENABLE

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob das CPE (Customer Premises Equipment) STUN nutzen kann oder nicht. Dies gilt nur für die Nutzung von STUN im Zusammenhang mit dem ACS zur Ermöglichung von UDP-Verbindungsanfragen.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• Y (Ein)• N (Aus)
Voreinstellung	N

ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR

Werteformat	String
Beschreibung	Legt den Hostnamen oder die IP-Adresse des STUN-Servers für das CPE zum Senden von Binding-Anfragen fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "ANNEX_G_STUN_ENABLE" auf "Y" gesetzt wurde.• Wenn der Wert dieser Einstellung ein leerer String ist und "ANNEX_G_STUN_ENABLE" auf "Y" gesetzt wurde, muss das CPE die Adresse des ACS verwenden, die aus dem Host-Teil der ACS-URL extrahiert wurde.
Wertebereich	Max. 256 Zeichen

Voreinstellung	Leerer String
----------------	---------------

ANNEX_G_STUN_SERV_PORT

WertefORMAT	Integer
Beschreibung	<p>Legt die Portnummer des STUN-Servers für das CPE zum Senden von Binding-Anfragen fest.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "ANNEX_G_STUN_ENABLE" auf "Y" gesetzt wurde.
Wertebereich	1–65535
Voreinstellung	3478

ANNEX_G_STUN_USER_ID

WertefORMAT	String
Beschreibung	<p>Legt den STUN-Benutzernamen fest, der in Binding-Anfragen genutzt werden soll (nur, wenn durch den STUN-Server Nachrichten-Integrität angefordert wurde).</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Wenn der Wert dieser Einstellung ein leerer String ist, darf das CPE keine Binding-Anfragen mit Nachrichten-Integrität senden.
Wertebereich	Max. 256 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Leerer String

ANNEX_G_STUN_PASS

WertefORMAT	String
Beschreibung	<p>Legt das STUN-Passwort fest, das für die Berechnung des Attributs MESSAGE-INTEGRITY verwendet werden soll, das in Binding-Anfragen verwendet wird (nur, wenn durch den STUN-Server Nachrichten-Integrität angefordert wurde). Beim Lesen dieses Parameters wird unabhängig vom tatsächlichen Wert ein leerer String zurückgegeben.</p>
Wertebereich	Max. 256 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Leerer String

ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE

WertefORMAT	Integer
-------------	---------

4.3.6 Management-Server-Einstellungen

Beschreibung	Legt den maximalen Zeitraum in Sekunden fest, in dem STUN-Binding-Anfragen durch das CPE gesendet werden müssen, um das Binding im Gateway aufrechtzuerhalten. Dies gilt insbesondere für Binding-Anfragen, die von der Adresse und dem Port der UDP-Verbindungsanfrage gesendet werden. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "ANNEX_G_STUN_ENABLE" auf "Y" gesetzt wurde.
Wertebereich	1–3600
Voreinstellung	300

ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den minimalen Zeitraum in Sekunden fest, in dem STUN-Binding-Anfragen durch das CPE gesendet werden können, um das Binding im Gateway aufrechtzuerhalten. Dieser Grenzwert gilt nur für Binding-Anfragen, die von der Adresse und dem Port der UDP-Verbindungsanfrage gesendet werden, und nur dann, wenn das Attribut BINDING-CHANGE nicht enthalten ist. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "ANNEX_G_STUN_ENABLE" auf "Y" gesetzt wurde.
Wertebereich	1–3600
Voreinstellung	30

UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den minimalen Zeitraum in Sekunden zwischen Active-Benachrichtigungen fest, die aus Änderungen der "UDPConnectionRequestAddress" resultieren (falls Active-Benachrichtigungen aktiviert wurden).
Wertebereich	0–65535
Voreinstellung	0

4.4 Netzwerkeinstellungen

4.4.1 IP-Einstellungen

CONNECTION_TYPE

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt fest, ob die IP-Adresse automatisch (DHCP) oder manuell (statisch) vergeben wird. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "NW_SETTING_ENABLE" auf "N" gesetzt wurde.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> 1 (DHCP) 0 (Statisch)
Voreinstellung	1
Referenz Telefon-Benutzeroberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Connection Mode (Seite 71)

HOST_NAME

Werteformat	String
Beschreibung	Legt den Hostnamen für das Gerät fest, der an den DHCP-Server übermittelt wird. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "CONNECTION_TYPE" auf "1" gesetzt wurde.
Wertebereich	Max. 63 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Ein leerer String ist nicht erlaubt.
Voreinstellung	Modellnummer (Beispiel: TGP5nn)
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Host Name (Seite 71)

DHCP_DNS_ENABLE

Werteformat	Boolean
--------------------	---------

4.4.1 IP-Einstellungen

Beschreibung	Legt fest, ob DNS-Server-Adressen automatisch empfangen oder DNS-Server-Adressen (bis zu 2) manuell zugewiesen werden sollen. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "CONNECTION_TYPE" auf "1" und wenn "NW_SETTING_ENABLE" auf "N" gesetzt wurde.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• Y ("USER_DNS1_ADDR" oder "USER_DNS1_ADDR" und "USER_DNS2_ADDR" verwenden)• N (DNS-Server-Adresse automatisch empfangen)
Voreinstellung	N
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)
Referenz Web-Benutzer-oberfläche	Domain Name Server (Seite 72)

STATIC_IP_ADDRESS

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse des Gerätes fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "CONNECTION_TYPE" auf "0" und wenn "NW_SETTING_ENABLE" auf "N" gesetzt wurde.• Wenn Sie diesen Parameter konfigurieren, müssen Sie "STATIC_SUBNET" in derselben Konfigurationsdatei festlegen.
Wertebereich	IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)
Referenz Web-Benutzer-oberfläche	Static IP Address (Seite 72)

STATIC_SUBNET

Werteformat	String
--------------------	--------

Beschreibung	<p>Legt die Subnetzmaske für das Gerät fest.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "CONNECTION_TYPE" auf "0" und wenn "NW_SETTING_ENABLE" auf "N" gesetzt wurde. • Wenn Sie diesen Parameter konfigurieren, müssen Sie in einer gemeinsamen Konfigurationsdatei auch "STATIC_IP_ADDRESS" festlegen.
Wertebereich	IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Telefon-Benutzeroberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Subnet Mask (Seite 73)

STATIC_GATEWAY

Werteformat	String
Beschreibung	<p>Legt die IP-Adresse des Standardgateways für das Netzwerk fest, an das das Gerät angeschlossen ist.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "CONNECTION_TYPE" auf "0" und wenn "NW_SETTING_ENABLE" auf "N" gesetzt wurde. • Wenn Sie diesen Parameter konfigurieren, müssen Sie in einer gemeinsamen Konfigurationsdatei auch "STATIC_IP_ADDRESS" und "STATIC_SUBNET" festlegen.
Wertebereich	IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Telefon-Benutzeroberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Default Gateway (Seite 73)

USER_DNS1_ADDR

Werteformat	String
--------------------	--------

4.4.2 DNS-Einstellungen

Beschreibung	Legt die IP-Adresse des primären DNS-Servers fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "CONNECTION_TYPE" auf "0" und wenn "NW_SETTING_ENABLE" auf "N" gesetzt wurde.
Wertebereich	IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)
Referenz Web-Benutzer-oberfläche	DNS1 (Seite 73)

USER_DNS2_ADDR

WertefORMAT	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse des sekundären DNS-Servers fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "CONNECTION_TYPE" auf "0" und wenn "NW_SETTING_ENABLE" auf "N" gesetzt wurde.
Wertebereich	IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	Konfiguration der Einstellungen an der Basisstation (nur KX-TGP55x)/ am Mobilteil (Seite 18)
Referenz Web-Benutzer-oberfläche	DNS2 (Seite 74)

4.4.2 DNS-Einstellungen

DNS_QRY_PRL

WertefORMAT	Boolean
Beschreibung	Setzt die DNS-Abfrage auf parallel oder sequenziell.

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Parallel) • N (Sequenziell) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn "Y" festgelegt wird, sendet das Gerät alle DNS-Abfragen gleichzeitig. Die erste DNS-Antwort wird akzeptiert und vom Gerät verwendet. • Wenn "N" festgelegt wird, sendet das Gerät die DNS-Abfragen nacheinander. Das Gerät sendet über einen voreingestellten Zeitraum (5 Sekunden) eine Anforderung an den DNS-Server mit der höchsten Priorität. Wenn der Timer abläuft, sendet das Gerät eine Anforderung an den DNS-Server mit der zweithöchsten Priorität.
Voreinstellung	Y

DNS_PRIORITY

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt die Priorität des DNS-Servers fest.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y ("DNS1_ADDR" und "DNS2_ADDR" haben die höchste Priorität.) • N ("DNS1_ADDR" und "DNS2_ADDR" haben die keine Priorität.) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn "Y" ausgewählt wird, werden die ersten Anfragen an den unter "DNS1_ADDR" und "DNS2_ADDR" festgelegten Server gesendet. Schlagen die Anfragen fehl, werden die nächsten Anfragen an den vom Benutzer festgelegten Server (DHCP oder statisch) gerichtet. • Wenn "N" ausgewählt wird, wird die erste Anfrage an den vom Benutzer festgelegten DNS-Server (DHCP oder statisch) gerichtet. Schlägt die Anfrage fehl, werden die nächsten Anfragen an den unter "DNS1_ADDR" und "DNS2_ADDR" festgelegten DNS-Server gerichtet.
Voreinstellung	N

DNS1_ADDR

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse des primären DNS-Servers für Ihren Provider fest.
Wertebereich	IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt)
Voreinstellung	Leerer String

DNS2_ADDR

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse des sekundären DNS-Servers für Ihren Provider fest.
Wertebereich	IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt)
Voreinstellung	Leerer String

4.4.3 Ethernet-Port-Einstellungen**VLAN_ENABLE**

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob die VLAN-Funktion zur sicheren Ausführung von Vo-IP-Kommunikation verwendet werden soll. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "NW_SETTING_ENABLE" auf "N" gesetzt wurde.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Ein) • N (Aus)
Voreinstellung	N
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	2.1.3 VLAN-Einstellungen (Seite 41)
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Enable VLAN (Seite 75)

VLAN_ID_IP_PHONE

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die VLAN-ID für dieses Gerät fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "NW_SETTING_ENABLE" auf "N" gesetzt wurde.
Wertebereich	1–4094
Voreinstellung	2
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	2.1.3 VLAN-Einstellungen (Seite 41)
Referenz Web-Benutzeroberfläche	IP Phone (VLAN ID) (Seite 76)

VLAN_PRI_IP_PHONE

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Prioritätsnummer für das Gerät fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "NW_SETTING_ENABLE" auf "N" gesetzt wurde.
Wertebereich	0–7
Voreinstellung	7
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	2.1.3 VLAN-Einstellungen (Seite 41)
Referenz Web-Benutzeroberfläche	IP Phone (Priority) (Seite 76)

VLAN_ID_PC (nur KX-TGP55x)

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die VLAN-ID für den PC fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "NW_SETTING_ENABLE" auf "N" gesetzt wurde.
Wertebereich	1–4094
Voreinstellung	1
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	2.1.3 VLAN-Einstellungen (Seite 41)
Referenz Web-Benutzeroberfläche	PC (VLAN ID) (nur KX-TGP55x) (Seite 76)

VLAN_PRI_PC (nur KX-TGP55x)

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Prioritätsnummer für den PC fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "NW_SETTING_ENABLE" auf "N" gesetzt wurde.
Wertebereich	0–7
Voreinstellung	0
Referenz Telefon-Benutzer-oberfläche	2.1.3 VLAN-Einstellungen (Seite 41)

Referenz Web-Benutzeroberfläche	PC (Priority) (nur KX-TGP55x) (Seite 76)
---------------------------------	--

4.4.4 HTTP-Einstellungen

HTTPD_PORTOPEN_AUTO

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob der Web-Port des Gerätes immer geöffnet ist.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • \mathcal{Y} (Web-Port ist immer geöffnet) • \mathcal{N} (Web-Port ist geschlossen [kann per Programmierung über die Telefon-Benutzeroberfläche vorübergehend geöffnet werden]) <p>Hinweis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie "\mathcal{Y}" festlegen wollen, müssen Sie sich darüber im Klaren sein, dass über die Web-Benutzeroberfläche unberechtigte Zugriffe auf das Gerät erfolgen können, und Sie das damit verbundene Risiko tragen. Darüber hinaus sollten Sie Sicherheitsmaßnahmen bezüglich der Herstellung einer Verbindung zu einem externen Netzwerk treffen und Überwachung aller Passwörter für das Einloggen in die Web-Benutzeroberfläche treffen.
Voreinstellung	\mathcal{N}

HTTP_VER

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt fest, welche Version des HTTP-Protokolls für die HTTP-Kommunikation verwendet werden soll.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • 1 (HTTP 1.0 verwenden) • 0 (HTTP 1.1 verwenden) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei diesem Gerät wird dringend empfohlen, für diese Einstellung "1" festzulegen. Funktioniert der HTTP-Server jedoch mit HTTP 1.0 nicht ordnungsgemäß, testen Sie die Einstellung "0".
Voreinstellung	1
Referenz Web-Benutzeroberfläche	HTTP Version (Seite 77)

HTTP_USER_AGENT

Werteformat	String
-------------	--------

Beschreibung	Legt das Textelement fest, das als Benutzeragent im Header von HTTP-Anforderungen versendet wird.
Wertebereich	Max. 40 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Ein leerer String ist nicht erlaubt. • Wenn in diesem Parameter die Variable "{mac}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Kleinbuchstaben ersetzt. • Wenn in diesem Parameter die Variable "{MAC}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Großbuchstaben ersetzt. • Wenn in diesem Parameter die Variable "{MODEL}" enthalten ist, wird diese durch den Modellnamen des Gerätes ersetzt. • Wenn in diesem Parameter die Variable "{fwver}" enthalten ist, wird diese durch die Firmware-Version des Gerätes ersetzt.
Voreinstellung	Panasonic_{MODEL}{fwver} ({mac})
Referenz Web-Benutzeroberfläche	HTTP User Agent (Seite 77)

HTTP_SSL_VERIFY

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt fest, ob die Überprüfung des Root-Zertifikats aktiviert wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • 0 (Keine Überprüfung des Root-Zertifikats) • 1 (Einfache Überprüfung des Root-Zertifikats) • 2 (Genauere Überprüfung des Root-Zertifikats) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Wenn dieser Wert auf "0" gesetzt wird, wird die Überprüfung des Root-Zertifikats ausgeschaltet. • Lautet der Wert "1", dann wird die Überprüfung des Root-Zertifikats aktiviert. In diesem Fall wird die Gültigkeit des Zertifikatdatums, der Zertifikatkette und die Bestätigung des Root-Zertifikats überprüft. • Bei Auswahl von "2" wird die genaue Zertifikatüberprüfung aktiviert. In diesem Fall wird zusätzlich zu den bei Auswahl von "1" aufgeführten Punkten auch die Gültigkeit des Server-Namens überprüft.
Voreinstellung	0

CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH

Werteformat	String
--------------------	--------

4.4.5 Zeitanpassungs-Einstellungen

Beschreibung	Legt die URI des Root-Zertifikats fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Bei Änderung dieser Einstellung muss das Gerät ggf. neu gestartet werden.
Wertebereich	Max. 255 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Das Format muss wie folgt RFC 1738 entsprechen: "<schema>://<benutzer>:<passwort>@<host>:<port>/<url-pfad>"<ul style="list-style-type: none">– "<benutzer>" muss aus weniger als 64 Zeichen bestehen.– "<passwort>" muss aus weniger als 64 Zeichen bestehen.– "<benutzer>:<passwort>@" kann leer sein.– "<schema>://" und "<host>:<port>/<url-pfad>" insgesamt müssen aus weniger als 128 Zeichen bestehen.– ":<port>" kann weggelassen werden, wenn keine Portnummer festgelegt werden muss.
Voreinstellung	Leerer String

4.4.5 Zeitanpassungs-Einstellungen

NTP_ADDR

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des NTP-Servers fest.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen (IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt) oder Name)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	NTP Server Address (Seite 88)

TIME_SYNC_INTVL

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt das Intervall in Sekunden fest, nach dem eine Synchronisierung wiederholt wird, nachdem festgestellt wurde, dass der NTP-Server nicht antwortet.
Wertebereich	10–86400
Voreinstellung	60

TIME_QUERY_INTVL

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt das Intervall in Sekunden für die Synchronisationen mit dem NTP-Server fest.
Wertebereich	10–86400
Voreinstellung	43200
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Synchronization Interval (Seite 87)

4.4.6 STUN-Einstellungen

STUN_SERV_ADDR

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des STUN-Servers fest.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen (IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt) oder Name)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	STUN Server Address (Seite 80)

STUN_SERV_PORT

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Portnummer des STUN-Servers fest.
Wertebereich	1–65535
Voreinstellung	3478
Referenz Web-Benutzeroberfläche	STUN Server Port (Seite 80)

STUN_2NDSERV_ADDR

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse des sekundären STUN-Servers fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn in der IP-Adresse "STUN_SERV_ADDR" angegeben ist.
Wertebereich	IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt)

4.4.7 Diverse Netzwerkeinstellungen

Voreinstellung	Leerer String
----------------	---------------

STUN_2NDSERV_PORT

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Portnummer des sekundären STUN-Servers fest.
Wertebereich	1–65535
Voreinstellung	3478

4.4.7 Diverse Netzwerkeinstellungen

NW_SETTING_ENABLE

Werteformat	Boolean
Beschreibung	<p>Legt fest, ob die Netzwerkeinstellungen der Basisstation und Mobilteile aktiviert werden sollen.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none">• Wenn Sie diese Einstellung in "N" ändern und die Netzwerkeinstellungen (mit Ausnahme von "HOST_NAME") unter 4.4.1 IP-Einstellungen über die Programmierung per Web-Benutzeroberfläche vorgenommen wurden, löschen Sie diese Einstellungen einmalig, indem Sie "Reset Web-Einstellungen" über die Web-Benutzeroberfläche ausführen, und ändern Sie diese Einstellung dann in "N".
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• Y (Netzwerkeinstellungen aktivieren)• N (Netzwerkeinstellungen deaktivieren)
Voreinstellung	Y

CUSTOM_WEB_PAGE

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt fest, ob die unter 3.4.1 Basic Network Settings , 3.5.5 Time Adjust Settings und 3.7.1 Multi Number Settings konfigurierten Einstellungen von der Web-Benutzeroberfläche aktiviert werden sollen, wenn das Einloggen mit einem Benutzer-Account erfolgt ist.

Wertebereich	0–7			
	Wert	Basic Network Settings	Time Adjust Settings	Multi Number Settings
	0	Ein	Ein	Aus
	1	Aus	Ein	Aus
	2	Ein	Aus	Aus
	3	Aus	Aus	Aus
	4	Ein	Ein	Ein
	5	Aus	Ein	Ein
	6	Ein	Aus	Ein
7	Aus	Aus	Ein	
Voreinstellung	0			

4.5 Telefoneinstellungen

4.5.1 Einstellung mehrerer Nummern

INCOMING_CALL_GROUP_[1–8]

Beispiel Parametername	INCOMING_CALL_GROUP_1, INCOMING_CALL_GROUP_2, ..., INCOMING_CALL_GROUP_8
Wertformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt über 7 durch Komma getrennte Ganzzahlen (0 oder 1) fest, auf welchen Mobilteilen (1–6) und auf welcher Basisstation (nur KX-TGP55x) Anrufe ankommen.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> 0 (Aus) 1 (Ein) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Es muss das Format "x,x,x,x,x,x,y" verwendet werden (x: Mobilteile 1 bis 6 beginnend von links, y: Basisstation). Sie können in diesem Format nicht alle Werte für die Mobilteile und die Basisstation (nur KX-TGP55x) "0" setzen.
Voreinstellung	1,1,1,1,1,1,1

4.5.1 Einstellung mehrerer Nummern

Referenz Web-Benutzeroberfläche	<ul style="list-style-type: none"> • Line No. (Seite 110) • Phone Number (Seite 110) • Handset No. (Seite 111) • Base (nur KX-TGP55x) (Seite 111)
--	---

OUTGOING_CALL_LINE_HS[1-6]

Beispiel Parametername	OUTGOING_CALL_LINE_HS1, OUTGOING_CALL_LINE_HS2, ..., OUTGOING_CALL_LINE_HS6
Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt über 8 durch Komma getrennte Ganzzahlen (0 oder 1) fest, welche Leitungen (1-8) beim Abheben des Hörers zum Tätigen eines Anrufs von den einzelnen Mobilteilen belegt werden können.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • 0 (Aus) • 1 (Ein) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es muss das Format "x,x,x,x,x,x,x,x" verwendet werden (x: Leitungskennziffern 1 bis 8 beginnend von links). • Wenn Sie alle Werte für die Leitungen in diesem Format auf "0" setzen, können an den Mobilteilen keine Anrufe getätigt werden.
Voreinstellung	1,1,1,1,1,1,1,1
Referenz Web-Benutzeroberfläche	<ul style="list-style-type: none"> • Handset No. (Seite 111) • Line No. (Seite 112)

OUTGOING_CALL_LINE_BS

Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt über 8 durch Komma getrennte Ganzzahlen (0 oder 1) die Leitungen (1-8) fest, die beim Abheben des Hörers zum Tätigen eines Anrufs durch die Basisstation belegt werden können.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • 0 (Aus) • 1 (Ein) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es muss das Format "x,x,x,x,x,x,x,x" verwendet werden (x: Leitungskennziffern 1 bis 8 beginnend von links). • Wenn Sie alle Werte für die Leitungen in diesem Format auf "0" setzen, können an der Basisstation keine Anrufe getätigt werden.
Voreinstellung	1,1,1,1,1,1,1,1

Referenz Web-Benutzeroberfläche	<ul style="list-style-type: none"> • Base (nur KX-TGP55x) (Seite 111) • Line No. (Seite 112)
--	--

DEFAULT_LINE_SELECT_HS[1-6]

Beispiel Parametername	DEFAULT_LINE_SELECT_HS1, DEFAULT_LINE_SELECT_HS2, ..., DEFAULT_LINE_SELECT_HS6
Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt über 8 durch Komma getrennte Ganzzahlen (0 oder 1) fest, welche Leitungen (1-8) beim Abheben des Hörers zum Tätigen eines Anrufs von den einzelnen Mobilteilen automatisch belegt werden.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • 0 (Aus) • 1 (Ein) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es muss das Format "x,x,x,x,x,x,x,x" verwendet werden (x: Leitungskennziffern 1 bis 8 beginnend von links). • "1" muss in diesem Format nur einmal als Leitung festgelegt werden, die beim Abheben des Hörers automatisch belegt werden kann. • Wenn die in diesem Parameter festgelegte Leitung nicht als Leitung festgelegt wird, die durch das entsprechende Mobilteil aus "OUTGOING_CALL_LINE_HS [1-6]" belegt werden kann, dann kann an diesem Mobilteil kein Anruf getätigt werden.
Voreinstellung	1,0,0,0,0,0,0,0
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Default (Seite 112)

DEFAULT_LINE_SELECT_BS

Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt über 8 durch Komma getrennte Ganzzahlen (0 oder 1) fest, welche Leitungen (1-8) beim Abheben des Hörers zum Tätigen eines Anrufs von der Basisstation automatisch belegt werden.

4.5.2 Anrufsteuerungs-Einstellungen

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • 0 (Aus) • 1 (Ein) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es muss das Format "x,x,x,x,x,x,x,x" verwendet werden (x: Leitungskennziffern 1 bis 8 beginnend von links). • "1" muss in diesem Format nur einmal als Leitung festgelegt werden, die beim Abheben des Hörers automatisch belegt werden kann. • Wenn die in diesem Parameter festgelegte Leitung nicht als Leitung festgelegt wird, die durch die Basisstation aus "OUTGOING_CALL_LINE_BS" belegt werden kann, dann kann an dieser Basisstation kein Anruf getätigt werden.
Voreinstellung	1,0,0,0,0,0,0,0
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Default (Seite 112)

4.5.2 Anrufsteuerungs-Einstellungen

CONFERENCE_SERVER_ADDRESS

Werteformat	String
Beschreibung	<p>Legt die URI für einen Konferenzserver fest, bestehend aus einem Benutzerteil, dem "@"-Zeichen und einem Host-Teil, Beispiel: "conference@example.com".</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Verfügbarkeit richtet sich nach Ihrer Telefonsystem.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Conference Server Address (Seite 113)

EMERGENCY_CALL[1-5]

Beispiel Parametername	EMERGENCY_CALL1, EMERGENCY_CALL2, EMERGENCY_CALL3, EMERGENCY_CALL4, EMERGENCY_CALL5
Werteformat	String

Beschreibung	Legt die Rufnummern fest, die zum Tätigen von Notrufen verwendet werden. Ein Benutzer kann jede der hier festgelegten Rufnummern jederzeit unabhängig von allen für das Gerät festgelegten Beschränkungen wählen. Bis zu 5 Rufnummern können festgelegt werden. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Wenn hier eine Rufnummer festgelegt wird, hat diese Priorität gegenüber der bei "DIAL_PLAN_[1-8]" unter 4.7.1 Anrufsteuerungs-Einstellungen konfigurierten Einstellung.
Wertebereich	Max. 24 Zeichen
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	1-5 (Seite 114)

FIRSTDIGIT_TIM

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Zeitraum in Sekunden fest, vor dessen Ablauf die ersten Ziffern einer Rufnummer gewählt werden müssen. Wenn dieser Timer abläuft, gibt das Gerät einen Besetztton wieder.
Wertebereich	10-600
Voreinstellung	30

INTDIGIT_TIM

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Zeitraum in Sekunden fest, vor dessen Ablauf die nächste Ziffer einer Rufnummer gewählt werden muss. Wenn dieser Timer nach Drücken der letzten Taste abläuft, wird der Wählvorgang gestartet.
Wertebereich	3-10
Voreinstellung	5
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Inter-digit Timeout (Seite 114)

VM_SUBSCRIBE_ENABLE

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob die SUBSCRIBE-Anforderung an einen Voicemail-Server gesendet wird. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Ihre Telefonsystem muss Voicemail unterstützen.

4.5.3 Ton-Einstellungen

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• \mathcal{Y} (SUBSCRIBE-Anforderung senden)• \mathcal{N} (SUBSCRIBE-Anforderung nicht senden)
Voreinstellung	\mathcal{N}
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server (Seite 113)

HOLD_TRANSFER_OPERATION (Nicht verfügbar für KX-TGP500B04/KX-TGP550T04/KX-TGP551T04)

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt die Methode zur Vermittlung von Anrufen fest.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• \mathcal{Y}: Ein (Zum Vermitteln eines Anrufs die Taste Halten drücken.)• \mathcal{N}: Aus (Zum Vermitteln eines Anrufs die Taste Vermitteln drücken.)
Voreinstellung	\mathcal{N}

4.5.3 Ton-Einstellungen

DIAL_TONE_FRQ

Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die beiden Frequenzen des Wähltones in Hertz mit Hilfe von 2 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0, 200–1000 (0: Kein Ton) Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Wenn für diese Einstellung der Wert "350,440" festgelegt wird, verwendet das Gerät ein gemischtes Signal aus einem 350-HZ-Ton und einem 440-Hz-Ton.
Voreinstellung	350,440
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Tone Frequencies (Seite 124)

DIAL_TONE_TIMING

Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die Tonfolge von Wähltonen in Millisekunden mit Hilfe von 4 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest (Ein 1, Aus 1, Ein 2, Aus 2).

Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Das Gerät spielt den Ton für die Dauer des ersten Wertes an, unterbricht ihn für die Dauer des zweiten Wertes, spielt ihn für die Dauer des dritten Wertes ab und unterbricht ihn für die Dauer des letzten Wertes. Daraufhin wird die Sequenz wiederholt. Beispiel: Es wurde der Wert "100,100,0,0" eingestellt, und das Gerät spielt den Ton für 100 ms ab, unterbricht ihn für 100 ms und spielt ihn dann fortwährend.
Voreinstellung	0,0,0,0 (Das Gerät spielt den Wählton fortwährend.)
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Tone Timings (Seite 124)

BUSY_TONE_FRQ

Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die beiden Frequenzen des Besetzttones in Hertz mit Hilfe von 2 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0, 200–1000 (0: Kein Ton)
Voreinstellung	480,620
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Tone Frequencies (Seite 125)

BUSY_TONE_TIMING

Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die Tonfolge von Besetztönen in Millisekunden mit Hilfe von 4 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest (Ein 1, Aus 1, Ein 2, Aus 2).
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	500,500,500,500
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Tone Timings (Seite 125)

RINGING_TONE_FRQ

Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die beiden Frequenzen des Freizeichens in Hertz mit Hilfe von 2 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0, 200–1000 (0: Kein Ton)
Voreinstellung	440,480

4.5.3 Ton-Einstellungen

Referenz Web-Benutzeroberfläche	Tone Frequencies (Seite 125)
--	------------------------------

RINGING_TONE_TIMING

Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die Tonfolge des Freizeichens in Millisekunden mit Hilfe von 4 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest (Ein 1, Aus 1, Ein 2, Aus 2).
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	2000,4000,2000,4000
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Tone Timings (Seite 126)

STT_TONE_FRQ

Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die beiden Frequenzen der MWI-Töne in Hertz mit Hilfe von 2 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest. Diese Töne dienen der Benachrichtigung über eine wartende Voicemail.
Wertebereich	0, 200–1000 (0: Kein Ton)
Voreinstellung	350,440
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Tone Frequencies (Seite 126)

STT_TONE_TIMING

Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die Tonfolge von MWI-Tönen zur Benachrichtigung über wartende Voicemail in Millisekunden fest. Dazu werden 22 durch Komma getrennte Ganzzahlen verwendet (Ein 1, Aus 1, Ein 2, Aus 2, ..., Ein 11, Aus 11).
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,0,0
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Tone Timings (Seite 126)

REORDER_TONE_FRQ

Werteformat	Komma-separierter Integer
--------------------	---------------------------

Beschreibung	Legt die beiden Frequenzen von negativen Quittungstönen in Hertz mit Hilfe von 2 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0, 200–1000 (0: Kein Ton)
Voreinstellung	480,620
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Tone Frequencies (Seite 126)

REORDER_TONE_TIMING

Wertformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die Tonfolge von negativen Quittungstönen in Millisekunden mit Hilfe von 8 durch Komma getrennte Ganzzahlen fest (Ein 1, Aus 1, Ein 2, Aus 2, Ein 3, Aus 3, Ein 4, Aus 4).
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	250,250,250,250,250,250,250,250
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Tone Timings (Seite 127)

HOWLER_TONE_FRQ

Wertformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die beiden Frequenzen der Heultöne (Alarmtöne) in Hertz mit Hilfe von 2 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0, 200–3000 (0: Kein Ton)
Voreinstellung	1400,2060
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Tone Frequencies (Seite 127)

HOWLER_TONE_TIMING

Wertformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die Tonfolge von Heultönen (Alarmtöne) in Millisekunden mit Hilfe von 4 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest (Ein 1, Aus 1, Ein 2, Aus 2).
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	100,100,100,100
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Tone Timings (Seite 127)

HOWLER_START_TIME

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Zeitraum in Sekunden fest, über den Besetztöne oder negative Quittungstöne zu hören sind, bis sie auf Heultöne umschalten.
Wertebereich	0–120 (0: Aus)
Voreinstellung	30
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Start Time (Seite 127)

BELL_CORE_PATTERN1_TIMING

Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die Kadenz in Millisekunden für Tonfolgen-ID 1, die im LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces" Abschnitt 14 beschrieben ist, mit 2 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	2000,4000

BELL_CORE_PATTERN2_TIMING

Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die Kadenz in Millisekunden für Tonfolgen-ID 2, die im LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces" Abschnitt 14 beschrieben ist, mit 4 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	800,400,800,4000

BELL_CORE_PATTERN3_TIMING

Werteformat	Komma-separierter Integer
Beschreibung	Legt die Kadenz in Millisekunden für Tonfolgen-ID 3, die im LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces" Abschnitt 14 beschrieben ist, mit 6 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	400,200,400,200,800,4000

BELL_CORE_PATTERN4_TIMING

Werteformat	Komma-separierter Integer
--------------------	---------------------------

Beschreibung	Legt die Kadenz in Millisekunden für Tonfolgen-ID 4, die im LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces" Abschnitt 14 beschrieben ist, mit 6 durch Komma getrennten Ganzzahlen fest.
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	300,200,1000,200,300,4000

BELL_CORE_PATTERN5_TIMING

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Kadenz in Millisekunden für Tonfolgen-ID 5 fest, die im LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces" Abschnitt, 14 beschrieben ist.
Wertebereich	0–5000 (0: Unendliche Zeit)
Voreinstellung	500

RINGTONE_183_180_ENABLE

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob ein lokaler Freiton erzeugt werden soll, wenn nach dem Early Media-Aufbau 180 empfangen wird.
Wertebereich	Y (Ein) N (Aus)
Voreinstellung	N

CONFIRM_TONE4_ENABLE

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob ein Benachrichtigungston an die Teilnehmer gesendet wird, wenn eine Konferenz beginnt oder endet.
Wertebereich	Y (Ein) N (Aus)
Voreinstellung	Y

4.6 VoIP-Einstellungen

4.6.1 Codec-Einstellungen

SDP_CODEC[0-4]_[1-8]

Beispiel Parametername	SDP_CODEC0_1, SDP_CODEC0_2, ..., SDP_CODEC0_8, SDP_CODEC1_1, SDP_CODEC1_2, ..., SDP_CODEC1_8, ..., SDP_CODEC4_1, SDP_CODEC4_2, ..., SDP_CODEC4_8
Werteformat	String
Beschreibung	Legt den Codec der 1. bis 5. Priorität (von 0–4) fest, der für die einzelnen Leitungen (1–8) bei "SDP_CODEC _x _y" (x: Priorität, y: Leitungsnummer) verwendet wird.
Wertebereich	Max. 32 Zeichen <ul style="list-style-type: none"> – G722 – PCMA (G.711 A-law) – G726-32 (G.726 [32k]) – G729A – PCMU (G.711 μ-law) – Leerer String
Voreinstellung	G722 (für SDP_CODEC0_1 bis SDP_CODEC0_8) PCMA (für SDP_CODEC1_1 bis SDP_CODEC1_8) G726-32 (für SDP_CODEC2_1 bis SDP_CODEC2_8) G729A (für SDP_CODEC3_1 bis SDP_CODEC3_8) PCMU (für SDP_CODEC4_1 bis SDP_CODEC4_8)
Referenz Web-Benutzeroberfläche	<ul style="list-style-type: none"> • First CODEC (Seite 107) • Second CODEC (Seite 107) • Third CODEC (Seite 107) • Fourth CODEC (Seite 108) • Fifth CODEC (Seite 108)

SDP_CKRTE[0-4]_[1-8]

Beispiel Parametername	SDP_CKRTE0_1, SDP_CKRTE0_2, ..., SDP_CKRTE0_8, SDP_CKRTE1_1, SDP_CKRTE1_2, ..., SDP_CKRTE1_8, ..., SDP_CKRTE4_1, SDP_CKRTE4_2, ..., SDP_CKRTE4_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Abtastrate von "SDP_CKRTE _x _y" für den entsprechenden unter "SDP_CODEC _x _y" (x: Priorität, y: Leitungsnummer) spezifizierten Codierungsnamen fest.

Wertebereich	0, 8000 oder 16000 (0: Nicht verwendetes SDP, 8000 oder 16000: Verfügbare SDPs) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Der Wert "16000" gilt nur für den Codec G722.
Voreinstellung	8000

SDP_PARAM[0–4]_[1–8]

Beispiel Parametername	SDP_PARAM0_1, SDP_PARAM0_2, ..., SDP_PARAM0_8, SDP_PARAM1_1, SDP_PARAM1_2, ..., SDP_PARAM1_8, ..., SDP_PARAM4_1, SDP_PARAM4_2, ..., SDP_PARAM4_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Anzahl der Audiokanäle bei "SDP_PARAMx_y" für den entsprechenden durch "SDP_CODECx_y" (x: Priorität, y: Leitungsnummer) spezifizierten Verschlüsselungsnamen fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Bei der aktuellen Version wird nur der Wert "0" unterstützt.
Wertebereich	0, 1–255 (0: Keine Parameter-Spezifizierung, 1–255: Audiokanäle)
Voreinstellung	0

SDP_PTYPE[0–4]_[1–8]

Beispiel Parametername	SDP_PTYPE0_1, SDP_PTYPE0_2, ..., SDP_PTYPE0_8, SDP_PTYPE1_1, SDP_PTYPE1_2, ..., SDP_PTYPE1_8, ..., SDP_PTYPE4_1, SDP_PTYPE4_2, ..., SDP_PTYPE4_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Nummer des Nutzdattentyps bei "SDP_PTYPEx_y" für den entsprechenden durch "SDP_CODECx_y" (x: Priorität, y: Leitungsnummer) spezifizierten Verschlüsselungsnamen fest.
Wertebereich	0–127, 255 Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Wenn für "SDP_CODECx_y" ein leerer String festgelegt wurde, muss für den entsprechenden Parameter "SDP_PTYPEx_y" der Wert "255" festgelegt werden.
Voreinstellung	9 (für SDP_PTYPE0_1 bis SDP_PTYPE0_8) 8 (für SDP_PTYPE1_1 bis SDP_PTYPE1_8) 2 (für SDP_PTYPE2_1 bis SDP_PTYPE2_8) 18 (für SDP_PTYPE3_1 bis SDP_PTYPE3_8) 0 (für SDP_PTYPE4_1 bis SDP_PTYPE4_8)

CODEC_G711_REQ

Werteformat	Integer
Beschreibung	<p>Legt fest ob als Codec-Auswahl automatisch "PCMU" festgelegt werden soll, wenn für "SDP_CODECx_y" (x: Priorität, y: Leitungsnummer) eine beliebige andere Codec-Auswahl festgelegt wurde als "PCMU".</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Bei Änderung dieser Einstellung muss das Gerät ggf. neu gestartet werden.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> 0 ("PCMU" nicht setzen) 1 ("PCMU" setzen)
Voreinstellung	1

CODEC_G729_PARAM

Werteformat	Integer
Beschreibung	<p>Legt fest, ob dem SDP eine Attributzeile hinzugefügt werden soll, "a=fmtp:18 annexb=no", wenn "SDP_CODECx_y" (x: Priorität, y: Leitungsnummer) auf "G729A" gesetzt wurde.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Bei Änderung dieser Einstellung muss das Gerät ggf. neu gestartet werden.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> 0 ("a=fmtp:18 annexb=no" nicht hinzufügen) 1 ("a=fmtp:18 annexb=no" hinzufügen)
Voreinstellung	0

4.6.2 RTP-Einstellungen

TOS_RTP_[1-8]

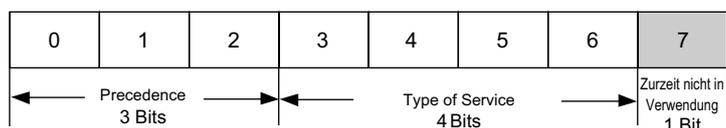
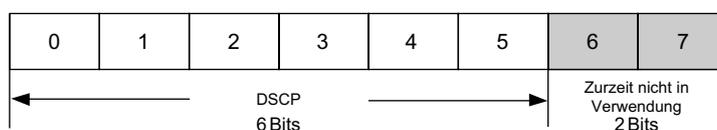
Beispiel Parametername	TOS_RTP_1, TOS_RTP_2, ..., TOS_RTP_8
Werteformat	Integer

Beschreibung

Legt den Wert fest, der im ToS (Type of Service)-Feld im IP-Header von RTP-Paketen als DSCP für DiffServ gespeichert werden soll.

Anmerkung

- Folgende Abbildung zeigt den Aufbau des ToS/DS-Feldes in einem IP-Header.

ToS-Feld**DS-Feld**

Das ToS-Feld besteht aus einer 3-Bit-Precedence, einem 4-Bit-Type of Service und einem 1-Bit-Unused-Feld.

Das DS-Feld besteht aus einem 6-Bit-DSCP- und einem 2-Bit-Unused-Feld.

Wertebereich	0–255 Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Weil die 6-Bit-DSCP-Werte (d.h. "xxx 000" wobei "x"="0" oder "1") im DS-Feld in die die 8-Bit-DSCP-Werte (d.h. "xxx 000 00") konvertiert werden, müssen Sie hier für 2 nach links versetzte Bits den vierfachen Dezimalwert festlegen. Folgende Auflistung zeigt die DSCP-Stufe für DiffServ und den entsprechenden in diesem Parameter festzulegenden Dezimalwert. <ul style="list-style-type: none"> – Best Effort (Voreinstellung) (000 000 00): 0 – AF11 (DSCP 10) (001 010 00): 40 – AF12 (DSCP 12) (001 100 00): 48 – AF13 (DSCP 14) (001 110 00): 56 – AF21 (DSCP 18) (010 010 00): 72 – AF22 (DSCP 20) (010 100 00): 80 – AF23 (DSCP 22) (010 110 00): 88 – AF31 (DSCP 26) (011 010 00): 104 – AF32 (DSCP 28) (011 100 00): 112 – AF33 (DSCP 30) (011 110 00): 120 – AF41 (DSCP 34) (100 010 00): 136 – AF42 (DSCP 36) (100 100 00): 144 – AF43 (DSCP 38) (100 110 00): 152 – CS1 (ToS 1) (001 000 00): 32 – CS2 (ToS 2) (010 000 00): 64 – CS3 (ToS 3) (011 000 00): 96 – CS4 (ToS 4) (100 000 00): 128 – CS5 (ToS 5) (101 000 00): 160 – CS6 (ToS 6) (110 000 00): 192 – CS7 (ToS 7) (111 000 00): 224 – EF (Expedited Forwarding) (DSCP 46) (101 110 00): 184
Voreinstellung	0
Referenz Web-Benutzeroberfläche	RTP Packet QoS (DSCP) (Seite 103)

RTCP_INTVL_[1–8]

Beispiel Parametername	RTCP_INTVL_1, RTCP_INTVL_2, ..., RTCP_INTVL_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt das Intervall in Sekunden zwischen RTCP-Paketen fest.
Wertebereich	0, 5–65535 (0: Aus)
Voreinstellung	0
Referenz Web-Benutzeroberfläche	RTCP Interval (Seite 104)

MAX_DELAY_[1-8]

Beispiel Parametername	MAX_DELAY_1, MAX_DELAY_2, ..., MAX_DELAY_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die maximale Verzögerung des Jitter-Puffers in 10-Millisekunden-Einheiten fest.
Wertebereich	3–50 (× 10 ms) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Für diese Einstellung gelten folgende Bedingungen: <ul style="list-style-type: none"> – Dieser Wert muss größer sein als "NOM_DELAY" – Dieser Wert muss größer sein als "MIN_DELAY" – "NOM_DELAY" muss größer oder gleich "MIN_DELAY" sein
Voreinstellung	20
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Maximum Delay (Seite 104)

MIN_DELAY_[1-8]

Beispiel Parametername	MIN_DELAY_1, MIN_DELAY_2, ..., MIN_DELAY_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die minimale Verzögerung des Jitter-Puffers in 10-Millisekunden-Einheiten fest.
Wertebereich	1 oder 2 (× 10 ms) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Für diese Einstellung gelten folgende Bedingungen: <ul style="list-style-type: none"> – Dieser Wert muss kleiner oder gleich "NOM_DELAY" sein – Dieser Wert muss kleiner sein als "MAX_DELAY" – "MAX_DELAY" muss größer sein als "NOM_DELAY"
Voreinstellung	2
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Minimum Delay (Seite 105)

NOM_DELAY_[1-8]

Beispiel Parametername	NOM_DELAY_1, NOM_DELAY_2, ..., NOM_DELAY_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Anfangsverzögerung des Jitter-Puffers in 10-Millisekunden-Einheiten fest.

4.6.2 RTP-Einstellungen

Wertebereich	1–7 (× 10 ms) Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Für diese Einstellung gelten folgende Bedingungen:<ul style="list-style-type: none">Dieser Wert muss größer oder gleich "MIN_DELAY" seinDieser Wert muss kleiner sein als "MAX_DELAY"
Voreinstellung	2
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Initial Delay (Seite 105)

RTP_PORT_MIN

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die niedrigste vom Gerät für RTP-Pakete verwendete Portnummer fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Wenn bei [Channel 1–3] unter 3.4.5.3 External RTP Port auf der Web-Benutzeroberfläche Portnummern festgelegt wurden, wird diese Einstellung ignoriert und der entsprechende externe RTP-Port aktiviert.
Wertebereich	1024–59598 (nur gerade Werte) Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Der Wert für diese Einstellung muss auf einen Wert gesetzt werden, der kleiner oder gleich "RTP_PORT_MAX" - 400 ist.
Voreinstellung	16000
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Minimum RTP Port Number (Seite 102)

RTP_PORT_MAX

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die höchste vom Gerät für RTP-Pakete verwendete Portnummer fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Wenn bei [Channel 1–3] unter 3.4.5.3 External RTP Port auf der Web-Benutzeroberfläche Portnummern festgelegt wurden, wird diese Einstellung ignoriert und der entsprechende externe RTP-Port aktiviert.
Wertebereich	1424–59998 (nur gerade Werte) Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Der Wert für diese Einstellung muss größer oder gleich "RTP_PORT_MIN" + 400 sein.

Voreinstellung	20000
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Maximum RTP Port Number (Seite 102)

RTP_PTIME

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt das Intervall in Millisekunden zwischen den Übertragungen von RTP-Paketen fest.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • 20 • 30 • 40
Voreinstellung	20
Referenz Web-Benutzeroberfläche	RTP Packet Time (Seite 101)

TOS_RTCP_[1-8]

Beispiel Parametername	TOS_RTCP_1, TOS_RTCP_2, ..., TOS_RTCP_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	<p>Legt den Wert fest, der im ToS (Type of Service)-Feld im IP-Header von RTCP-Paketen als DSCP für DiffServ gespeichert werden soll.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • In der Beschreibung von TOS_RTP_[1-8] finden Sie Informationen zum Aufbau des ToS/DS-Felds in einem IP-Header.
Wertebereich	<p>0–255</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weitere Informationen finden Sie im Wertebereich von TOS_RTP_[1-8].
Voreinstellung	0

4.6.3 Diverse VoIP-Einstellungen

OUTBANDDTMF_[1-8]

Beispiel Parametername	OUTBANDDTMF_1, OUTBANDDTMF_2, ..., OUTBANDDTMF_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt das Verfahren für die Übermittlung von MFV-Tönen fest.

4.6.3 Diverse VoIP-Einstellungen

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Outband [Telefonereignis verwenden]) • N (Inband) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Auswahl von "Y" werden MFV-Töne gemäß RFC 2833 über SDP versendet. • Bei Auswahl von "N" werden MFV-Töne im RTP-Stream codiert.
Voreinstellung	Y
Referenz Web-Benutzeroberfläche	DTMF Type (Seite 106)

OUTBANDDTMF_VOL

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Lautstärke (in Dezibel [dB]) des MFV-Tons über RFC 2833 fest.
Wertebereich	-63–0
Voreinstellung	-5

TELEVENT_PTYPE_[1–8]

Beispiel Parametername	TELEVENT_PTYPE_1, TELEVENT_PTYPE_2, ..., TELEVENT_PTYPE_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Payload-Typ des RFC2833 für MFV-Töne fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn "OUTBANDDTMF_[1–8]" auf "Y" gesetzt wurde.
Wertebereich	96–127
Voreinstellung	101
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Telephone-event Payload Type (Seite 106)

RFC2543_HOLD_ENABLE_[1–8]

Beispiel Parametername	RFC2543_HOLD_ENABLE_1, RFC2543_HOLD_ENABLE_2, ..., RFC2543_HOLD_ENABLE_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob die RFC 2543-Funktion "Halten eines Gesprächs" für diese Leitung aktiviert wird.

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (RFC 2543 Halten eines Gesprächs aktivieren) • N (RFC 2543 Halten eines Gesprächs deaktivieren) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Auswahl von "Y" wird beim Senden einer re-INVITE-Nachricht zum Halten des Gesprächs im SDP die Syntax "c=0.0.0.0" eingestellt. • Bei Auswahl von "N" wird im SDP die Syntax "c=x.x.x.x" eingestellt.
Voreinstellung	Y
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) (Seite 106)

DTMF_RELAY_[1-8]

Beispiel Parametername	DTMF_RELAY_1, DTMF_RELAY_2, ..., DTMF_RELAY_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Wählt aus, ob in der SIP INFO-Nachricht MFV-Töne gesendet werden.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y • N <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Auswahl von "Y" werden MFV-Töne in der SIP INFO-Meldung gesendet. • Bei Auswahl von "N" wird das unter "OUTBANDDTMF_[1-8]" festgelegte Verfahren verwendet.
Voreinstellung	N

4.7 Leitungseinstellungen

4.7.1 Anrufsteuerungs-Einstellungen

VM_NUMBER_[1-8]

Beispiel Parametername	VM_NUMBER_1, VM_NUMBER_2, ..., VM_NUMBER_8
Werteformat	String
Beschreibung	<p>Legt die für den Zugriff auf den Voicemail-Server verwendete Rufnummer fest.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ihre Telefonsystem muss Voicemail unterstützen.

4.7.1 Anrufsteuerungs-Einstellungen

Wertebereich	Max. 24 Zeichen (bestehend aus 0–9, * und #) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Andere Zeichen sind nicht erlaubt.
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Voice Mail Access Number (Seite 116)

DIAL_PLAN_[1–8]

Beispiel Parametername	DIAL_PLAN_1, DIAL_PLAN_2, ..., DIAL_PLAN_8
Werteformat	String
Beschreibung	Legt ein Wählformat fest, etwa bestimmte Rufnummern, um zu steuern, welche Nummern gewählt werden können und wie ein getätigter Anruf behandelt wird. Weitere Einzelheiten finden Sie unter 5.3 Wählplan .
Wertebereich	Max. 500 Zeichen
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Dial Plan (Seite 118)

DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_[1–8]

Beispiel Parametername	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_1, DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_2, ..., DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob der Wählplanfilter aktiviert wird, so dass ein Anruf nicht getätigt werden kann, wenn die gewählte Nummer mit keinem der unter "DIAL_PLAN_[1–8]" definierten Wählformate übereinstimmt.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Wählplanfilter ein) • N (Wählplanfilter aus) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Bei Auswahl von "Y" wird die vom Benutzer gewählte Nummer nicht an die Leitung gesendet, wenn sie keinem der im Wählplan definierten Wählformate entspricht. • Bei Auswahl von "N" wird die vom Benutzer gewählte Nummer auch dann an die Leitung gesendet, wenn sie keinem der im Wählplan definierten Wählformate entspricht.
Voreinstellung	N
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Call Even If Dial Plan Does Not Match (Seite 118)

SHARED_CALL_ENABLE_[1-8]

Beispiel Parametername	SHARED_CALL_ENABLE_1, SHARED_CALL_ENABLE_2, ..., SHARED_CALL_ENABLE_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	<p>Legt fest, ob die Funktion Shared Call des SIP-Servers aktiviert werden soll, die der gemeinsamen Verwendung einer Leitung durch die Geräte dient.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie können nicht sowohl "SHARED_CALL_ENABLE_[1-8]" als auch "SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1-8]" gleichzeitig auf "Y" setzen. • Die Verfügbarkeit richtet sich nach Ihrer Telefonsystem.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Shared Call aktivieren) • N (Shared Call deaktivieren) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Auswahl von "Y" steuert der SIP-Server die Leitung über ein Shared-Call-Signalisierungsverfahren. • Bei Auswahl von "N" steuert der SIP-Server die Leitung über ein Standard-Signalisierungsverfahren. • Wird ohne Angabe eines Wertes wie "N" behandelt.
Voreinstellung	N
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Enable Shared Call (Seite 116)

SHARED_USER_ID_[1-8]

Beispiel Parametername	SHARED_USER_ID_1, SHARED_USER_ID_2, ..., SHARED_USER_ID_8
Werteformat	String
Beschreibung	Legt die eindeutige ID fest, die vom SIP-Server verwendet wird, wenn "SHARED_CALL_ENABLE_[1-8]" auf "Y" gesetzt wurde.
Wertebereich	Max. 24 Zeichen
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Unique ID of Shared Call (Seite 117)

SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1-8]

Beispiel Parametername	SYNCHRONIZATION_ENABLE_1, SYNCHRONIZATION_ENABLE_2, ..., SYNCHRONIZATION_ENABLE_8
Werteformat	Boolean

4.7.1 Anrufsteuerungs-Einstellungen

Beschreibung	<p>Legt fest, ob die über die Web-Benutzeroberfläche oder Telefon-Benutzeroberfläche konfigurierten Einstellungen für Anrufschutz und Rufweiterleitung zwischen dem Gerät und dem vom Provider bereitgestellten Portal-Server synchronisiert werden sollen.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auch wenn Sie "Y" festlegen, steht diese Funktion nur dann zur Verfügung, wenn sie von Ihrem Provider unterstützt wird. Wenden Sie sich an Ihren Provider, bevor Sie die Einstellung konfigurieren. • Sie können nicht sowohl "SHARED_CALL_ENABLE_[1-8]" als auch "SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1-8]" gleichzeitig auf "Y" setzen.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Synchronisation Anrufschutz/Rufweiterleitung ein) • N (Synchronisation Anrufschutz/Rufweiterleitung aus)
Voreinstellung	N
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Synchronize Do Not Disturb and Call Forward (Seite 117)

PRIVACY_MODE_[1-8]

Beispiel Parametername	PRIVACY_MODE_1, PRIVACY_MODE_2, ..., PRIVACY_MODE_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob der Privatmodus aktiviert wird. Dieser verhindert, dass ein anderes Mobilteil oder eine Basisstation sich in ein Gespräch aufschalten kann.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Privatmodus ein) • N (Privatmodus aus) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Auswahl von "Y" kann das Gespräch nicht durch ein anderes Mobilteil oder eine andere Basisstation unterbrochen werden. • Bei Auswahl von "N" kann das Gespräch durch ein anderes Mobilteil oder eine andere Basisstation unterbrochen werden.
Voreinstellung	Y
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Enable Privacy Mode (Seite 116)

VM_COUNT_ENABLE

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Zeigt die Anzahl von Voicemails am Bildschirm an.

Wertebereich	Y (Ein [Anzeige der Anzahl von Voicemails]) N (Aus)
Voreinstellung	N

CW_ENABLE_[1–8]

Beispiel Parametername	CW_ENABLE_1, CW_ENABLE_2, ..., CW_ENABLE_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob automatisches Anklopfen aktiviert ist.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Anklopfen aktivieren) • N (Anklopfen deaktivieren)
Voreinstellung	Y

4.7.2 SIP Einstellungen

SIP_USER_AGENT

Werteformat	String
Beschreibung	Legt das Textelement fest, das als Benutzeragent im Header von SIP-Nachrichten versendet wird.
Wertebereich	Max. 40 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Ein leerer String ist nicht erlaubt. • Wenn in diesem Parameter die Variable "{mac}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Kleinbuchstaben ersetzt. • Wenn in diesem Parameter die Variable "{MAC}" enthalten ist, wird diese durch die MAC-Adresse des Gerätes in Großbuchstaben ersetzt. • Wenn in diesem Parameter die Variable "{MODEL}" enthalten ist, wird diese durch den Modellnamen des Gerätes ersetzt. • Wenn in diesem Parameter die Variable "{fwver}" enthalten ist, wird diese durch die Firmware-Version des Gerätes ersetzt.
Voreinstellung	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
Referenz Web-Benutzeroberfläche	SIP User Agent (Seite 92)

SIP_AUTHID_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_AUTHID_1, SIP_AUTHID_2, ..., SIP_AUTHID_8
Werteformat	String

4.7.2 SIP Einstellungen

Beschreibung	Legt die für den Zugriff auf den SIP-Server erforderliche Authentifizierungs-ID fest.
Wertebereich	Max. 64 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Authentication ID (Seite 96)

SIP_PASS_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_PASS_1, SIP_PASS_2, ..., SIP_PASS_8
Werteformat	String
Beschreibung	Legt das für den Zugriff auf den SIP-Server erforderliche Authentifizierungspasswort fest.
Wertebereich	Max. 64 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Authentication Password (Seite 97)

SIP_SRC_PORT_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_SRC_PORT_1, SIP_SRC_PORT_2, ..., SIP_SRC_PORT_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Quellportnummer fest, die vom Gerät für die SIP-Kommunikation verwendet wird.
Wertebereich	1024–49151 Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Die SIP-Portnummer muss für jede Leitung eindeutig sein.
Voreinstellung	5060 (für SIP_SRC_PORT_1) 5070 (für SIP_SRC_PORT_2) 5080 (für SIP_SRC_PORT_3) 5090 (für SIP_SRC_PORT_4) 5100 (für SIP_SRC_PORT_5) 5110 (für SIP_SRC_PORT_6) 5120 (für SIP_SRC_PORT_7) 5130 (für SIP_SRC_PORT_8)
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Source Port (Seite 96)

SIP_PRXY_ADDR_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_PRXY_ADDR_1, SIP_PRXY_ADDR_2, ..., SIP_PRXY_ADDR_8
-------------------------------	--

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des SIP-Proxy-Servers fest.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen (IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt) oder Name)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Proxy Server Address (Seite 94)

SIP_PRXY_PORT_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_PRXY_PORT_1, SIP_PRXY_PORT_2, ..., SIP_PRXY_PORT_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Portnummer für die Kommunikation mit dem SIP-Proxy-Server fest.
Wertebereich	1-65535
Voreinstellung	5060
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Proxy Server Port (Seite 94)

SIP_RGSTR_ADDR_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_RGSTR_ADDR_1, SIP_RGSTR_ADDR_2, ..., SIP_RGSTR_ADDR_8
Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des SIP-Registrierungsservers fest.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen (IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt) oder Name)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Registrar Server Address (Seite 94)

SIP_RGSTR_PORT_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_RGSTR_PORT_1, SIP_RGSTR_PORT_2, ..., SIP_RGSTR_PORT_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Portnummer für die Kommunikation mit dem SIP-Registrierungsserver fest.
Wertebereich	1-65535

Voreinstellung	5060
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Registrar Server Port (Seite 94)

SIP_SVCDOMAIN_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_SVCDOMAIN_1, SIP_SVCDOMAIN_2, ..., SIP_SVCDOMAIN_8
Werteformat	String
Beschreibung	Legt den von Ihrem Provider zugewiesenen Domain-Namen fest. Der Domain-Name ist Teil der SIP-URI, die auf das Zeichen "@" folgt.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Service Domain (Seite 96)

REG_EXPIRE_TIME_[1–8]

Beispiel Parametername	REG_EXPIRE_TIME_1, REG_EXPIRE_TIME_2, ..., REG_EXPIRE_TIME_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Zeitraum in Sekunden fest, über den die Registrierung gültig bleibt. Dieser Wert wird im "Expires"-Header der REGISTER-Anforderung festgelegt.
Wertebereich	1–4294967295
Voreinstellung	3600

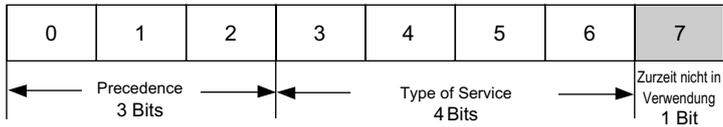
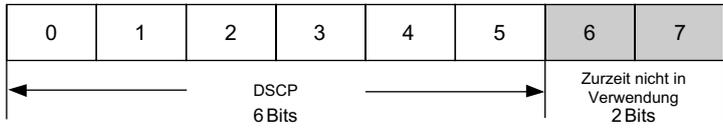
REG_INTERVAL_RATE_[1–8]

Beispiel Parametername	REG_INTERVAL_RATE_1, REG_INTERVAL_RATE_2, ..., REG_INTERVAL_RATE_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Prozentwert des "Expires"-Wertes fest, nach dem die Registrierung durch Senden einer neuen REGISTER-Nachricht im selben Dialog aktualisiert wird.
Wertebereich	1–100
Voreinstellung	90

SIP_SESSION_TIME_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_SESSION_TIME_1, SIP_SESSION_TIME_2, ..., SIP_SESSION_TIME_8
Wertformat	Integer
Beschreibung	Legt fest, wie viele Sekunden das Gerät wartet, bevor es SIP-Sessions beendet, wenn die wiederholten Anforderungen nicht beantwortet werden. Weitere Einzelheiten finden Sie unter RFC 4028.
Wertebereich	0, 60–65535 (0: Aus)
Voreinstellung	0
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Supports Session Timer (RFC 4028) (Seite 100)

TOS_SIP_[1-8]

Beispiel Parametername	TOS_SIP_1, TOS_SIP_2, ..., TOS_SIP_8
Wertformat	Integer
Beschreibung	<p>Legt den Wert fest, der im ToS-Feld des IP-Headers von SIP-Nachrichten gespeichert werden soll.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Folgende Abbildung zeigt den Aufbau des ToS/DS-Feldes in einem IP-Header. <p>ToS-Feld</p>  <p>DS-Feld</p>  <p>Das ToS-Feld besteht aus einer 3-Bit-Precedence, einem 4-Bit-Type of Service und einem 1-Bit-Unused-Feld. Das DS-Feld besteht aus einem 6-Bit-DSCP- und einem 2-Bit-Unused-Feld.</p>

Wertebereich	0–255 Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Weil die 6-Bit-DSCP-Werte (d.h. "xxx 000" wobei "x"="0" oder "1") im DS-Feld in die die 8-Bit-DSCP-Werte (d.h. "xxx 000 00") konvertiert werden, müssen Sie hier für 2 nach links versetzte Bits den vierfachen Dezimalwert festlegen. Folgende Auflistung zeigt die DSCP-Stufe für DiffServ und den entsprechenden in diesem Parameter festzulegenden Dezimalwert. <ul style="list-style-type: none"> – Best Effort (Voreinstellung) (000 000 00): 0 – AF11 (DSCP 10) (001 010 00): 40 – AF12 (DSCP 12) (001 100 00): 48 – AF13 (DSCP 14) (001 110 00): 56 – AF21 (DSCP 18) (010 010 00): 72 – AF22 (DSCP 20) (010 100 00): 80 – AF23 (DSCP 22) (010 110 00): 88 – AF31 (DSCP 26) (011 010 00): 104 – AF32 (DSCP 28) (011 100 00): 112 – AF33 (DSCP 30) (011 110 00): 120 – AF41 (DSCP 34) (100 010 00): 136 – AF42 (DSCP 36) (100 100 00): 144 – AF43 (DSCP 38) (100 110 00): 152 – CS1 (ToS 1) (001 000 00): 32 – CS2 (ToS 2) (010 000 00): 64 – CS3 (ToS 3) (011 000 00): 96 – CS4 (ToS 4) (100 000 00): 128 – CS5 (ToS 5) (101 000 00): 160 – CS6 (ToS 6) (110 000 00): 192 – CS7 (ToS 7) (111 000 00): 224 – EF (Expedited Forwarding) (DSCP 46) (101 110 00): 184
Voreinstellung	0
Referenz Web-Benutzeroberfläche	SIP Packet QoS (DSCP) (Seite 99)

SIP_2NDPROXY_ADDR_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_2NDPROXY_ADDR_1, SIP_2NDPROXY_ADDR_2, ..., SIP_2NDPROXY_ADDR_8
Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse des sekundären SIP-Proxy-Servers fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn in der IP-Adresse "SIP_PROXY_ADDR_[1–8]" angegeben ist.
Wertebereich	IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt)

Voreinstellung	Leerer String
----------------	---------------

SIP_2NDPROXY_PORT_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_2NDPROXY_PORT_1, SIP_2NDPROXY_PORT_2, ..., SIP_2NDPROXY_PORT_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Portnummer für die Kommunikation mit dem sekundären SIP-Proxy-Server fest.
Wertebereich	1-65535
Voreinstellung	5060

SIP_2NDRGSTR_ADDR_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_2NDRGSTR_ADDR_1, SIP_2NDRGSTR_ADDR_2, ..., SIP_2NDRGSTR_ADDR_8
Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse des sekundären SIP-Registrierungsservers fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn in der IP-Adresse "SIP_RGSTR_ADDR_[1-8]" angegeben ist.
Wertebereich	IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt)
Voreinstellung	Leerer String

SIP_2NDRGSTR_PORT_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_2NDRGSTR_PORT_1, SIP_2NDRGSTR_PORT_2, ..., SIP_2NDRGSTR_PORT_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Portnummer für die Kommunikation mit dem sekundären SIP-Registrierungsserver fest.
Wertebereich	1-65535
Voreinstellung	5060

SIP_TIMER_T1_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_TIMER_T1_1, SIP_TIMER_T1_2, ..., SIP_TIMER_T1_8
Werteformat	Integer

4.7.2 SIP Einstellungen

Beschreibung	Legt das Standardintervall in Millisekunden zwischen Übertragungen von SIP-Nachrichten fest. Weitere Einzelheiten finden Sie unter RFC 3261.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• 250• 500• 1000• 2000• 4000
Voreinstellung	500
Referenz Web-Benutzeroberfläche	T1 Timer (Seite 98)

SIP_TIMER_T2_[1-8]

Beispiel Parametername	<code>SIP_TIMER_T2_1</code> , <code>SIP_TIMER_T2_2</code> , ..., <code>SIP_TIMER_T2_8</code>
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt das maximale Intervall in Sekunden zwischen Übertragungen von SIP-Nachrichten fest. Weitere Einzelheiten finden Sie unter RFC 3261.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• 2• 4• 8• 16• 32
Voreinstellung	4
Referenz Web-Benutzeroberfläche	T2 Timer (Seite 98)

INVITE_RTXN_[1-8]

Beispiel Parametername	<code>INVITE_RTXN_1</code> , <code>INVITE_RTXN_2</code> , ..., <code>INVITE_RTXN_8</code>
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt fest, wie häufig die Übermittlung von INVITE-Anforderungen wiederholt wird, wenn der Server nicht reagiert.
Wertebereich	1–6
Voreinstellung	6
Referenz Web-Benutzeroberfläche	INVITE Retry Count (Seite 98)

OTHER_RTXN_[1-8]

Beispiel Parametername	<code>OTHER_RTXN_1</code> , <code>OTHER_RTXN_2</code> , ..., <code>OTHER_RTXN_8</code>
-------------------------------	--

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt fest, wie häufig die Übermittlung von non-INVITE-Anforderungen (allgemeine SIP-Nachrichten) wiederholt wird, wenn der Server nicht reagiert.
Wertebereich	1–10
Voreinstellung	10
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Non-INVITE Retry Count (Seite 99)

SIP_FOVR_NORSP_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_FOVR_NORSP_1, SIP_FOVR_NORSP_2, ..., SIP_FOVR_NORSP_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob der Failover-Prozess ausgeführt werden soll, wenn das Gerät feststellt, dass der SIP-Server auf die SIP-Nachricht nicht reagiert.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Failover aktivieren) • N (Failover deaktivieren) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Auswahl von "Y" versucht das Gerät, über DNS SRV- und A-Einträge die anderen SIP-Server zu nutzen. • Bei Auswahl von "N" versucht das Gerät nicht, die anderen SIP-Server zu nutzen.
Voreinstellung	Y

SIP_FOVR_MAX_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_FOVR_MAX_1, SIP_FOVR_MAX_2, ..., SIP_FOVR_MAX_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die maximale Anzahl der im Failover-Prozess verwendeten Server (einschließlich des ersten [normalen] Servers) fest.
Wertebereich	1–4
Voreinstellung	2

SIP_DNSSRV_ENA_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_DNSSRV_ENA_1, SIP_DNSSRV_ENA_2, ..., SIP_DNSSRV_ENA_8
Werteformat	Boolean

Beschreibung	Legt fest, ob der DNS-Server per SRV-Eintrag zur Umsetzung der Domain-Namen in IP-Adressen aufgefordert wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • y (DNS-SRV-Lookup aktivieren) • n (DNS-SRV-Lookup deaktivieren) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Auswahl von "y" führt das Gerät ein DNS-SRV-Lookup nach einem SIP-Registrierungsserver, SIP-Proxy-Server, SIP-Outbound-Proxy-Server und SIP-Presence-Server aus. • Bei Auswahl von "n" führt das Gerät kein DNS-SRV-Lookup nach einem SIP-Registrierungsserver, SIP-Proxy-Server, SIP-Outbound-Proxy-Server und SIP-Presence-Server aus.
Voreinstellung	y
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Enable DNS SRV lookup (Seite 97)

SIP_UDP_SRV_PREFIX_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_UDP_SRV_PREFIX_1, SIP_UDP_SRV_PREFIX_2, ..., SIP_UDP_SRV_PREFIX_8
Werteformat	String
Beschreibung	<p>Legt ein Präfix fest, das bei Ausführung eines DNS-SRV-Lookup über UDP dem Domainnamen hinzugefügt wird.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn "SIP_DNSSRV_ENA_[1-8]" auf "y" gesetzt wurde.
Wertebereich	Max. 32 Zeichen
Voreinstellung	_sip_udp.
Referenz Web-Benutzeroberfläche	SRV lookup Prefix for UDP (Seite 97)

SIP_TCP_SRV_PREFIX_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_TCP_SRV_PREFIX_1, SIP_TCP_SRV_PREFIX_2, ..., SIP_TCP_SRV_PREFIX_8
Werteformat	String
Beschreibung	<p>Legt ein Präfix fest, das bei Ausführung eines DNS-SRV-Lookup über TCP dem Domainnamen hinzugefügt wird.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn "SIP_DNSSRV_ENA_[1-8]" auf "y" gesetzt wurde.
Wertebereich	Max. 32 Zeichen

Voreinstellung	_sip._tcp.
Referenz Web-Benutzeroberfläche	SRV lookup Prefix for TCP (Seite 98)

SIP_100REL_ENABLE_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_100REL_ENABLE_1, SIP_100REL_ENABLE_2, ..., SIP_100REL_ENABLE_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob dem "Supported"-Header-Feld der INVITE-Nachricht das Option-Tag 100rel hinzugefügt wird. Weitere Einzelheiten finden Sie unter RFC 3262.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> Y (100rel-Funktion aktivieren) N (100rel-Funktion deaktivieren) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Bei Auswahl von "Y" wird die Funktion Reliability of Provisional Responses aktiviert. Das Option-Tag 100rel wird dem "Supported"-Header der INVITE-Nachricht und dem "Require"-Header der vorläufigen "1xx"-Nachricht hinzugefügt. Bei Auswahl von "N" wird das Option-Tag 100rel nicht verwendet.
Voreinstellung	N
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Supports 100rel (RFC 3262) (Seite 100)

SIP_18X_RTX_INTVL_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_18X_RTX_INTVL_1, SIP_18X_RTX_INTVL_2, ..., SIP_18X_RTX_INTVL_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt für "18x"-Antworten das Intervall für Übertragungswiederholungen in Sekunden fest.
Wertebereich	0, 1-600 (0: Aus)
Voreinstellung	0

SIP_PRSNC_ADDR_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_PRSNC_ADDR_1, SIP_PRSNC_ADDR_2, ..., SIP_PRSNC_ADDR_8
Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des SIP-Presence-Servers fest.

4.7.2 SIP Einstellungen

Wertebereich	Max. 127 Zeichen (IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt) oder Name)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Presence Server Address (Seite 95)

SIP_PRSNC_PORT_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_PRSNC_PORT_1, SIP_PRSNC_PORT_2, ..., SIP_PRSNC_PORT_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Portnummer für die Kommunikation mit dem SIP-Presence-Server fest.
Wertebereich	1–65535
Voreinstellung	5060
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Presence Server Port (Seite 95)

SIP_2NDPRSNC_ADDR_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_2NDPRSNC_ADDR_1, SIP_2NDPRSNC_ADDR_2, ..., SIP_2NDPRSNC_ADDR_8
Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse des sekundären Presence-Servers fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none">• Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn in der IP-Adresse "SIP_PRSNC_ADDR_[1–8]" angegeben ist.
Wertebereich	IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt)
Voreinstellung	Leerer String

SIP_2NDPRSNC_PORT_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_2NDPRSNC_PORT_1, SIP_2NDPRSNC_PORT_2, ..., SIP_2NDPRSNC_PORT_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Portnummer für die Kommunikation mit dem sekundären SIP-Presence-Server fest.
Wertebereich	1–65535
Voreinstellung	5060

USE_DEL_REG_OPEN_[1-8]

Beispiel Parametername	USE_DEL_REG_OPEN_1, USE_DEL_REG_OPEN_2, ..., USE_DEL_REG_OPEN_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob Löschen vor Registrierung aktiviert sein soll, zum Beispiel, wenn das Gerät eingeschaltet wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Löschen vor Registrierung aktivieren) • N (Löschen vor Registrierung deaktivieren)
Voreinstellung	N

USE_DEL_REG_CLOSE_[1-8]

Beispiel Parametername	USE_DEL_REG_CLOSE_1, USE_DEL_REG_CLOSE_2, ..., USE_DEL_REG_CLOSE_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob das Löschen der Registrierung vor dem Beenden der SIP-Funktion aktiviert sein soll, zum Beispiel für den Fall, dass die Konfiguration geändert wurde.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Löschen der Registrierung vor Beenden aktivieren) • N (Löschen der Registrierung vor Beenden deaktivieren) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Auswahl von "Y" ist das Löschen der Registrierung aktiviert. • Bei Auswahl von "N" wird das Löschen der Registrierung nicht ausgeführt, auch dann nicht, wenn der SIP-Stapel geschlossen wird.
Voreinstellung	N

PORT_PUNCH_INTVL_[1-8]

Beispiel Parametername	PORT_PUNCH_INTVL_1, PORT_PUNCH_INTVL_2, ..., PORT_PUNCH_INTVL_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt das Intervall in Sekunden zwischen Übertragungen des "Keep Alive"-Pakets zum Gerät zur Aufrechterhaltung der NAT-Binding-Informationen fest. <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn bei UDP "SIP_TRANSPORT_[1-8]" auf "0" gesetzt wurde.
Wertebereich	0, 10–300 (0: Aus)
Voreinstellung	0

Referenz Web-Benutzeroberfläche	Keep Alive Interval (Seite 100)
---------------------------------	---------------------------------

SIP_SUBS_EXPIRE_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_SUBS_EXPIRE_1, SIP_SUBS_EXPIRE_2, ..., SIP_SUBS_EXPIRE_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Zeitraum in Sekunden fest, über den die Subscription gültig bleibt. Dieser Wert wird im "Expires"-Header der SUBSCRIBE-Anforderung festgelegt.
Wertebereich	1–4294967295
Voreinstellung	3600

SUB_RTX_INTVL_[1-8]

Beispiel Parametername	SUB_RTX_INTVL_1, SUB_RTX_INTVL_2, ..., SUB_RTX_INTVL_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt das Intervall in Sekunden zwischen der Übertragung von SUBSCRIBE-Anforderungen fest, wenn eine Subscription fehlschlägt (Server antwortet nicht oder Fehler vom Server).
Wertebereich	10–86400
Voreinstellung	10

REG_RTX_INTVL_[1-8]

Beispiel Parametername	REG_RTX_INTVL_1, REG_RTX_INTVL_2, ..., REG_RTX_INTVL_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt das Intervall in Sekunden zwischen der Übertragung von REGISTER-Anforderungen fest, wenn eine Registrierung fehlschlägt (Server antwortet nicht oder Fehler vom Server).
Wertebereich	10–86400
Voreinstellung	10

SIP_P_PREFERRED_ID_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_P_PREFERRED_ID_1, SIP_P_PREFERRED_ID_2, ..., SIP_P_PREFERRED_ID_8
Werteformat	Boolean

Beschreibung	Legt fest, ob SIP-Nachrichten der Header "P-Preferred-Identity" hinzugefügt wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y ("P-Preferred-Identity"-Header hinzufügen) • N ("P-Preferred-Identity"-Header nicht hinzufügen)
Voreinstellung	N

SIP_PRIVACY_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_PRIVACY_1, SIP_PRIVACY_2, ..., SIP_PRIVACY_8
WertefORMAT	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob SIP-Nachrichten der Header "Privacy" hinzugefügt wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y ("Privacy"-Header hinzufügen) • N ("Privacy"-Header nicht hinzufügen)
Voreinstellung	N

ADD_USER_PHONE_[1–8]

Beispiel Parametername	ADD_USER_PHONE_1, ADD_USER_PHONE_2, ..., ADD_USER_PHONE_8
WertefORMAT	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob der SIP-URI in SIP-Nachrichten der Ausdruck "user=phone" hinzugefügt wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y ("user=phone" hinzufügen) • N ("user=phone" nicht hinzufügen) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • SIP URI-Beispiel: <ul style="list-style-type: none"> – "sip:1111@tokyo.example.com;user=phone", bei Auswahl von "Y" – "sip:1111@tokyo.example.com", bei Auswahl von "N"
Voreinstellung	N

SDP_USER_ID_[1–8]

Beispiel Parametername	SDP_USER_ID_1, SDP_USER_ID_2, ..., SDP_USER_ID_8
WertefORMAT	String
Beschreibung	Legt die Benutzer-ID fest, die im Zeilenfeld "o=" des SDP verwendet wird.
Wertebereich	Max. 32 Zeichen (außer ", &, ', :, <, > und Leerzeichen)
Voreinstellung	-

SUB_INTERVAL_RATE_[1-8]

Beispiel Parametername	SUB_INTERVAL_RATE_1, SUB_INTERVAL_RATE_2, ..., SUB_INTERVAL_RATE_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Prozentwert des "Expires"-Wertes fest, nach dem die Subscription durch Senden einer neuen SUBSCRIBE-Nachricht im selben Dialog aktualisiert wird.
Wertebereich	1–100
Voreinstellung	90

SIP_OUTPROXY_ADDR_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_OUTPROXY_ADDR_1, SIP_OUTPROXY_ADDR_2, ..., SIP_OUTPROXY_ADDR_8
Werteformat	String
Beschreibung	Legt die IP-Adresse/Name des SIP-Outbound-Proxy-Servers fest.
Wertebereich	Max. 127 Zeichen (IP-Adresse in Dotted-Decimal-Notation (Schreibweise mit Dezimalpunkt) oder Name)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Outbound Proxy Server Address (Seite 95)

SIP_OUTPROXY_PORT_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_OUTPROXY_PORT_1, SIP_OUTPROXY_PORT_2, ..., SIP_OUTPROXY_PORT_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Portnummer für die Kommunikation mit dem SIP-Outbound-Proxy-Server fest.
Wertebereich	1–65535
Voreinstellung	5060
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Outbound Proxy Server Port (Seite 95)

SIP_TRANSPORT_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_TRANSPORT_1, SIP_TRANSPORT_2, ..., SIP_TRANSPORT_8
Werteformat	Integer

Beschreibung	Legt fest, welches Transportschichtprotokoll für das Senden von SIP-Paketen verwendet wird. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Bei Änderung dieser Einstellung muss das Gerät ggf. neu gestartet werden.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> 0 (UDP) 1 (TCP) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Für alle Parameter von "SIP_TRANSPORT_1" bis "SIP_TRANSPORT_8" muss derselbe Wert festgelegt sein.
Voreinstellung	0
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Transport Protocol (Seite 92)

SIP_ANM_DISPNAME_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_ANM_DISPNAME_1, SIP_ANM_DISPNAME_2, ..., SIP_ANM_DISPNAME_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Textstring fest, der als Anzeigename im "From"-Header beim Tätigen anonymer Anrufe verwendet wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> 0 (Normalen Anzeigenamen verwenden) 1 (Als Anzeigename "Anonymous" verwenden) 2 (Keinen Anzeigenamen senden)
Voreinstellung	1

SIP_ANM_USERNAME_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_ANM_USERNAME_1, SIP_ANM_USERNAME_2, ..., SIP_ANM_USERNAME_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt das Textelement fest, der als Benutzername im "From"-Header beim Tätigen anonymer Anrufe verwendet wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> 0 (Normalen Benutzernamen verwenden) 1 (Als Benutzernamen "anonymous" verwenden) 2 (Keinen Benutzernamen senden)
Voreinstellung	0

SIP_ANM_HOSTNAME_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_ANM_HOSTNAME_1, SIP_ANM_HOSTNAME_2, ..., SIP_ANM_HOSTNAME_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob im "From"-Header beim Tätigen anonymer Anrufe ein anonymer Hostname verwendet wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> Y ("anonymous.invalid" als Hostname verwenden) N (Normalen Hostnamen verwenden)
Voreinstellung	N

SIP_DETECT_SSAF_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_DETECT_SSAF_1, SIP_DETECT_SSAF_2, ..., SIP_DETECT_SSAF_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob SSAF für die SIP-Server (Registrierungsserver, Proxy-Server und Presence-Server) aktiviert wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> Y (SSAF aktivieren) N (SSAF deaktivieren) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> Bei Auswahl von "Y" empfängt das Gerät SIP-Nachrichten ausschließlich von den in den SIP-Servern (Registrierungsserver, Proxy-Server und Presence-Server) gespeicherten Quelladressen. Wenn jedoch unter 4.7.2 SIP Einstellungen die Option "SIP_OUTPROXY_ADDR_[1–8]" festgelegt ist, empfängt das Gerät auch von den im SIP-Outbound-Proxy-Server gespeicherten Quelladressen Sip-Nachrichten.
Voreinstellung	N
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) (Seite 101)

SIP_RCV_DET_HEADER_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_RCV_DET_HEADER_1, SIP_RCV_DET_HEADER_2, ..., SIP_RCV_DET_HEADER_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob der Teil der SIP-URI im "To"-Header, der dem Benutzernamen entspricht, beim Empfang einer INVITE-Nachricht mit falscher Ziel-SIP-URI geprüft werden soll.

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Prüfung Benutzername aktivieren) • N (Prüfung Benutzername deaktivieren) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn "Y" festgelegt wurde, gibt das Gerät eine Fehlerantwort zurück, wenn es eine INVITE-Nachricht mit falscher Ziel-SIP-URI erhalten hat. • Wenn "N" festgelegt wurde, prüft das Gerät den Benutzernamen der SIP-URI im "To"-Header nicht.
Voreinstellung	N

SIP_CONTACT_ON_ACK_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_CONTACT_ON_ACK_1, SIP_CONTACT_ON_ACK_2, ..., SIP_CONTACT_ON_ACK_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob der SIP ACK-Nachricht der Header "Contact" hinzugefügt wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y ("Contact"-Header hinzufügen) • N ("Contact"-Header nicht hinzufügen)
Voreinstellung	N

PHONE_NUMBER_[1–8]

Beispiel Parametername	PHONE_NUMBER_1, PHONE_NUMBER_2, ..., PHONE_NUMBER_8
Werteformat	String
Beschreibung	<p>Legt die Rufnummer fest, die als Benutzer-ID für die Registrierung am SIP-Registrierungsserver verwendet werden soll.</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie Zeichen verwenden, die für diese Einstellung nicht zulässig sind, müssen Sie diese Einstellung konfigurieren und dann "LINE_ID_[1–8]".
Wertebereich	<p>Max. 24 Zeichen (bestehend aus 0–9, * und #)</p> <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Andere Zeichen sind nicht erlaubt.
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Phone Number (Seite 93)

LINE_ID_[1-8]

Beispiel Parametername	LINE_ID_1, LINE_ID_2, ..., LINE_ID_8
Werteformat	String
Beschreibung	Legt die vom SIP-Registrierungsserver verwendete eindeutige ID fest. Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Wenn Sie Zeichen verwenden, die für "PHONE_NUMBER_[1-8]" nicht zulässig sind, müssen Sie "PHONE_NUMBER_[1-8]" konfigurieren und dann diese Einstellung.
Wertebereich	Max. 63 Zeichen (außer @)
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Line ID (Seite 94)

DISPLAY_NAME_[1-8]

Beispiel Parametername	DISPLAY_NAME_1, DISPLAY_NAME_2, ..., DISPLAY_NAME_8
Werteformat	String
Beschreibung	Legt den Namen fest, der beim anderen Teilnehmer als Anrufer angezeigt wird, wenn Sie einen Anruf tätigen.
Wertebereich	Max. 16 Zeichen Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Sie können für diese Einstellung Unicode-Zeichen verwenden.
Voreinstellung	Leerer String
Referenz Web-Benutzeroberfläche	Display Name (Seite 115)

INTERNATIONAL_ACCESS_CODE

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die Nummer fest, die anstelle des ersten "+"-Zeichens angezeigt wird, wenn die Rufnummer von ankommenden internationale Gesprächen ein "+" enthält.
Wertebereich	Max. 8 Zeichen (bestehend aus 0–9, * und #) Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> Andere Zeichen sind nicht erlaubt.
Voreinstellung	Leerer String ("+" wird gelöscht)

COUNTRY_CALLING_CODE

Werteformat	String
Beschreibung	Legt die Landes-/Gebietsvorwahl fest, die zu Vergleichszwecken genutzt werden soll, wenn eine Rufnummer aus der Anrufliste gewählt wird, die das Symbol "+" enthält.
Wertebereich	Max. 8 Zeichen (bestehend aus 0–9)
Voreinstellung	Leerer String

NATIONAL_ACCESS_CODE

Werteformat	String
Beschreibung	Beim Wählen einer Rufnummer aus der Anrufliste, die das Symbol "+" enthält, und bei der die Landesvorwahl übereinstimmt, wird die Landesvorwahl entfernt und die nationale Netzauswahlnummer hinzugefügt.
Wertebereich	Max. 8 Zeichen (bestehend aus 0–9, * und #)
Voreinstellung	Leerer String

COUNTRY_CALLING_CODE_EX

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob "COUNTRY_CALLING_CODE" einer Anrufer-ID mit "NATIONAL_ACCESS_CODE" ersetzt werden soll, wenn die Telefonnummer für eingehende Anrufe "COUNTRY_CALLING_CODE" enthält.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Ersetzen) • N (Nicht ersetzen)
Voreinstellung	N

SIP_REQURI_PORT_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_REQURI_PORT_1, SIP_REQURI_PORT_2, ..., SIP_REQURI_PORT_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob der Portparameter für Request-Line bei der ersten SIP-Anforderung hinzugefügt wird.

4.7.2 SIP Einstellungen

Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• Y (Portparameter hinzufügen)• N (Portparameter nicht hinzufügen) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none">• Request-Line-Beispiel (Request-URI von REGISTER):<ul style="list-style-type: none">– "Request-Line: REGISTER sip:192.168.0.10:5060 SIP/2.0", bei Auswahl von "Y"– "Request-Line: REGISTER sip:192.168.0.10 SIP/2.0", bei Auswahl von "N"
Voreinstellung	Y

SIP_ADD_RPORT_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_ADD_RPORT_1, SIP_ADD_RPORT_2, ..., SIP_ADD_RPORT_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob der Parameter "rport" zum "Via"-Header von SIP-Nachrichten hinzugefügt wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• Y ("rport"-Parameter hinzufügen)• N ("rport"-Parameter nicht hinzufügen) <p>Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none">• "Via"-Header-Beispiel:<ul style="list-style-type: none">– "Via: SIP/2.0/UDP 192.168.0.10:5060;branch=abc;rport", bei Auswahl von "Y"– "Via: SIP/2.0/UDP 192.168.0.10:5060;branch=abc", bei Auswahl von "N"
Voreinstellung	N

SIP_SESSION_METHOD_[1–8]

Beispiel Parametername	SIP_SESSION_METHOD_1, SIP_SESSION_METHOD_2, ..., SIP_SESSION_METHOD_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt fest, welches SIP-Anforderungsverfahren für Anforderungen zur SIP-Session-Aktualisierung verwendet wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none">• 0 (Re-INVITE-Anforderung verwenden)• 1 (UPDATE-Anforderung verwenden)• 2 (UPDATE- oder Re-INVITE-Anforderung verwenden [UPDATE hat eine höhere Priorität als Re-INVITE])
Voreinstellung	0

VOICE_MESSAGE_AVAILABLE

Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, wie das Vorhandensein von Sprachnachrichten festgestellt wird, wenn die Nachricht "Messages-Waiting: yes" empfangen wird.
Wertebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Y (Stellt fest, dass Sprachnachrichten vorhanden sind, wenn "Messages-Waiting: yes" mit einer "Voice-Message"-Zeile empfangen wird.) • N (Stellt fest, dass Sprachnachrichten vorhanden sind, wenn "Messages-Waiting: yes" auch ohne "Voice-Message"-Zeile empfangen wird.)
Voreinstellung	Y

SIP_INVITE_EXPIRE_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_INVITE_EXPIRE_1, SIP_INVITE_EXPIRE_2, ..., SIP_INVITE_EXPIRE_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Zeitraum in Sekunden fest, nach dem eine INVITE-Nachricht abläuft.
Wertebereich	0, 60–65535 (0: Aus)
Voreinstellung	0

SIP_FOVR_MODE_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_FOVR_MODE_1, SIP_FOVR_MODE_2, ..., SIP_FOVR_MODE_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob INVITE/SUBSCRIBE auch dem REGISTER-Failover-Ergebnis folgt.
Wertebereich	Y (Folgt dem REGISTER-Failover-Ergebnis) N (Folgt nicht dem REGISTER-Failover-Ergebnis)
Voreinstellung	N

SIP_FOVR_DURATION_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_FOVR_DURATION_1, SIP_FOVR_DURATION_2, ..., SIP_FOVR_DURATION_8
Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt die Anzahl der Übertragungen für das REGISTER-Verfahren am Failover-Ziel fest.
Wertebereich	0-10

4.8 Einstellen von Konfigurationsdatei-Parametern per TR-069

Voreinstellung	0
----------------	---

SIP_ADD_ROUTE_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_ADD_ROUTE_1, SIP_ADD_ROUTE_2, ..., SIP_ADD_ROUTE_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob Route-Header bei der Einstellung von OutBoundProxy hinzugefügt werden.
Wertebereich	Y (Fügt Route-Header hinzu. Route-Header werden nicht hinzugefügt, wenn OutBoundProxy und die Einstellungen anderer Server identisch sind.) N (Fügt keine Route-Header hinzu)
Voreinstellung	Y

SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT

Werteformat	Integer
Beschreibung	Legt den Antwortcode zum Abweisen von eingehenden Anrufen fest.
Wertebereich	400–699
Voreinstellung	403

SIP_403_REG_SUB_RTX_[1-8]

Beispiel Parametername	SIP_403_REG_SUB_RTX_1, SIP_403_REG_SUB_RTX_2, ..., SIP_403_REG_SUB_RTX_8
Werteformat	Boolean
Beschreibung	Legt fest, ob eine Anforderung gesendet werden soll, wenn vom Server "403 Antwort nicht erlaubt" als Antwort auf INVITE oder SUBSCRIBE empfangen wird.
Wertebereich	Y (Senden) N (Nicht senden)
Voreinstellung	N

4.8 Einstellen von Konfigurationsdatei-Parametern per TR-069

TR-069 (Technical Report 069) ist ein Protokoll für die Fernverwaltung von Terminals unter Verwendung der technischen Spezifikationen für CWMP (CPE [Customer Premises Equipment] WAN Management Protocol).

TR-069 erlaubt eine automatische Konfiguration der Einstellungen über eine ACS-Verbindung (Auto Configuration Servers).

Einzelheiten zum Einrichten der für die Verwendung von TR-069 erforderlichen Parameter finden Sie unter **3.8.4 Management Server** und **4.3.6 Management-Server-Einstellungen**.

Hinweis

- Einstellungen, die über TR-069 konfiguriert wurden, können auch mit der Standard-Konfigurationsdatei konfiguriert werden. Achten Sie deshalb darauf, dass sich die Einstellungen nicht überschneiden, wenn Sie beide Konfigurationsverfahren gemeinsam verwenden.

Einstellungen, die per TR-069 konfiguriert werden

Voraussetzung	Parametername		Info
	TR-069-Parameter	Konfigurationsdatei-Parameter	
TR-106	Device.Time.NTPServer1	NTP_ADDR	Seite 184
TR-106	Device.Time.LocalTimeZone	LOCAL_TIME_ZONE_POSIX	Seite 156
TR-106	Device.ManagementServer.URL	ACS_URL	Seite 169
TR-106	Device.ManagementServer.Username	ACS_USER_ID	Seite 170
TR-106	Device.ManagementServer.Password	ACS_PASS	Seite 170
TR-106	Device.ManagementServer.PeriodicInformEnable	PERIODIC_INFORM_ENABLE	Seite 170
TR-106	Device.ManagementServer.PeriodicInformInterval	PERIODIC_INFORM_INTERVAL	Seite 171
TR-106	Device.ManagementServer.PeriodicInformTime	PERIODIC_INFORM_TIME	Seite 171
TR-106	Device.ManagementServer.ConnectionRequestUsername	CON_REQ_USER_ID	Seite 171
TR-106	Device.ManagementServer.ConnectionRequestPassword	CON_REQ_PASS	Seite 172
TR-106	Device.ManagementServer.STUNEnable	ANNEX_G_STUN_ENABLE	Seite 172
TR-106	Device.ManagementServer.STUNServerAddress	ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR	Seite 172
TR-106	Device.ManagementServer.STUNServerPort	ANNEX_G_STUN_SERV_PORT	Seite 173
TR-106	Device.ManagementServer.STUNUsername	ANNEX_G_STUN_USER_ID	Seite 173
TR-106	Device.ManagementServer.STUNPassword	ANNEX_G_STUN_PASS	Seite 173
TR-106	Device.ManagementServer.STUNMaximumKeepAlivePeriod	ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE	Seite 173

4.8 Einstellen von Konfigurationsdatei-Parametern per TR-069

Voraussetzung	Parametername		Info
	TR-069-Parameter	Konfigurationsdatei-Parameter	
TR-106	Device.ManagementServer.STUNMinimumKeepAlivePeriod	AN-NEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE	Seite 174
TR-106	Device.ManagementServer.UDPConnectionRequestAddressNotificationLimit	UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT	Seite 174
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.RTP.RTCP.TxRepeatInterval	RTCP_INTVL_[1-8]	Seite 202
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.RTP.LocalPortMin	RTP_PORT_MIN	Seite 204
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.RTP.LocalPortMax	RTP_PORT_MAX	Seite 204
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.RTP.DSCPMark	TOS_RTP_[1-8]	Seite 200
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.RTP.TelephoneEventPayloadType	TELEVENT_PTYPE_[1-8]	Seite 206
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.DTMFMethod	OUTBANDDTMF_[1-8]	Seite 205
		DTMF_RELAY_[1-8]	Seite 207
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.SIP.AuthUserName	SIP_AUTHID_[1-8]	Seite 211
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.SIP.AuthPassword	SIP_PASS_[1-8]	Seite 212
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.ProxyServer	SIP_PRXY_ADDR_[1-8]	Seite 212
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.ProxyServerPort	SIP_PRXY_PORT_[1-8]	Seite 213
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.RegistrarServer	SIP_RGSTR_ADDR_[1-8]	Seite 213
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.RegistrarServerPort	SIP_RGSTR_PORT_[1-8]	Seite 213
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.UserAgentDomain	SIP_SVCDOMAIN_[1-8]	Seite 214
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.UserAgentPort	SIP_SRC_PORT_[1-8]	Seite 212
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.RegisterExpires	REG_EXPIRE_TIME_[1-8]	Seite 214
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.DSCPMark	TOS_SIP_[1-8]	Seite 215
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerT1	SIP_TIMER_T1_[1-8]	Seite 217

Voraussetzung	Parametername		Info
	TR-069-Parameter	Konfigurationsdatei-Parameter	
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerT2	SIP_TIMER_T2_[1-8]	Seite 218
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.InviteExpires	SIP_INVITE_EXPIRE_[1-8]	Seite 233
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.EventSubscribe.{i}.Notifier	SIP_PRSNC_ADDR_[1-8]	Seite 221
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.EventSubscribe.{i}.NotifierPort	SIP_PRSNC_PORT_[1-8]	Seite 222
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.EventSubscribe.{i}.ExpireTime	SUB_RTX_INTVL_[1-8]	Seite 224
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.RegisterRetryInterval	REG_RTX_INTVL_[1-8]	Seite 224
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.OutboundProxy	SIP_OUTPROXY_ADDR_[1-8]	Seite 226
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.OutboundProxyPort	SIP_OUTPROXY_PORT_[1-8]	Seite 226
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.ProxyServerTransport	SIP_TRANSPORT_[1-8]	Seite 226
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.DirectoryNumber	PHONE_NUMBER_[1-8]	Seite 229
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.CallingFeatures CallerIDName	DISPLAY_NAME_[1-8]	Seite 230

Kapitel 5

Praktische Telefonfunktionen

In diesem Kapitel werden die Rufnummereinstellungen für die Basisstation und die Mobilteile, der Wählplan sowie die Funktion zum Importieren/Exportieren des Telefonbuchs beschrieben.

5.1 Leitungseinstellungen für Basisstation und Mobilteil

5.1.1 Einstellung mehrerer Nummern

Ein Gerät kann mit einer Basisstation und 6 Mobilteilen verwendet werden.

Sie können der Basisstation (nur KX-TGP55x) und den Mobilteilen bis zu 8 verschiedene Rufnummern zuweisen.

Jede verfügbare Rufnummer (Leitung) kann je nach Wunsch der Basisstation und den Mobilteilen zugewiesen und für ankommende und abgehende Gespräche verwendet werden.

Programmierbeispiel 1

Das folgende Programmierbeispiel zeigt eine Konfiguration, bei der die Basisstation und Mobilteile sowohl eigene Rufnummern besitzen als auch eine gemeinsame Nummer miteinander teilen.

Sie können diese Tabelle per Programmierung über Web-Benutzeroberfläche (→ siehe **3.7.1.1 Grouping Handset/Handset selection for receiving calls**) konfigurieren.

Einzelheiten zur Konfiguration dieser Einstellungen per Konfigurationsdatei-Programmierung finden Sie unter **4.5.1 Einstellung mehrerer Nummern**.

[Grouping Handset/Handset selection for receiving calls]

Line No.	Phone Number	Handset No.						Base
		1	2	3	4	5	6	
1	1111	✓						
2	2222		✓					
3	3333			✓				
4	4444				✓			
5	5555					✓		
6	6666						✓	
7	7777							✓
8	8888	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Fall 1:

Wenn die Nummer "1111" gewählt wird, empfängt Mobilteil 1 den Anruf.

Fall 2:

Wenn die Nummer "2222" gewählt wird, empfängt Mobilteil 2 den Anruf.

Fall 3:

Wenn die Nummer "8888" gewählt wird, empfangen die Basisstation und die Mobilteile 1–6 den Anruf.

Programmierbeispiel 2

Das folgende Programmierbeispiel zeigt eine Konfiguration, bei der die Mobilteile 1–3 entsprechend auf den Leitungen 1–3 wählen. In der Voreinstellung nutzt jedes Mobilteil die unter **[Default]** festgelegte Leitung. Sie können diese Tabelle per Programmierung über Web-Benutzeroberfläche (→ siehe **3.7.1.2 Handset and Line No. selection for making calls**) konfigurieren. Einzelheiten zur Konfiguration dieser Einstellungen per Konfigurationsdatei-Programmierung finden Sie unter **4.5.1 Einstellung mehrerer Nummern**.

[Handset and Line No. selection for making calls]

Handset No.	Line No.								Default
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	✓	✓	✓						1
2	✓	✓	✓						2
3	✓	✓	✓						3
4									
5									
6									
Base									

Fall 1:

Wenn der Benutzer an Mobilteil 1 den Hörer abhebt, wird in der Voreinstellung Leitung 1 belegt und für den Verbindungsaufbau verwendet. Leitung 2 und Leitung 3 können ebenfalls belegt und für eine Verbindung genutzt werden.

Fall 2:

Wenn der Benutzer an Mobilteil 2 den Hörer abhebt, wird in der Voreinstellung Leitung 2 belegt und für den Verbindungsaufbau verwendet. Leitung 1 und Leitung 3 können ebenfalls belegt und für eine Verbindung genutzt werden.

Fall 3:

Wenn der Benutzer an Mobilteil 3 den Hörer abhebt, wird in der Voreinstellung Leitung 3 belegt und für den Verbindungsaufbau verwendet. Leitung 1 und Leitung 2 können ebenfalls belegt und für eine Verbindung genutzt werden.

Anmerkung

- Sie können zum Tätigen eines Anrufs auch eine andere Rufnummer als die voreingestellte verwenden. Weitere Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung oder in der Kurzbedienungsanleitung auf der Panasonic Website (→ siehe **Einleitung**).

5.2 Telefonbuch importieren und exportieren

In diesem Abschnitt wird das Importieren und Exportieren von Telefonbuchdaten beschrieben. Die Telefonbuchdaten des Gerätes bestehen aus Namen und Rufnummern.

Im Gerät gespeicherte Telefonbuchdaten lassen exportieren, um sie mit einem Editor zu bearbeiten und dann wieder zu importieren. Darüber hinaus können mit anderer Software erstellte Telefonbuchdaten in das Gerät importiert werden.

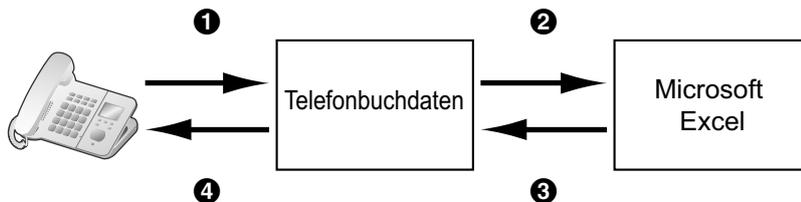
5.2 Telefonbuch importieren und exportieren

Sie können die Funktionen zum Importieren und Exportieren von Telefonbuchdaten wie folgt verwenden.

Bearbeitung der Telefonbuchdaten auf einem PC

Die im Gerät gespeicherten Telefonbuchdaten können zum Beispiel mit dem Tabellenkalkulationsprogramm Microsoft Excel® bearbeitet werden. Einzelheiten hierzu finden Sie unter **5.2.2 Bearbeitung mit Microsoft Excel**.

Sie können die Telefonbuchdaten auf den PC exportieren, die exportierte Datei mit einer geeigneten Software bearbeiten und dann wieder in das Gerät importieren.

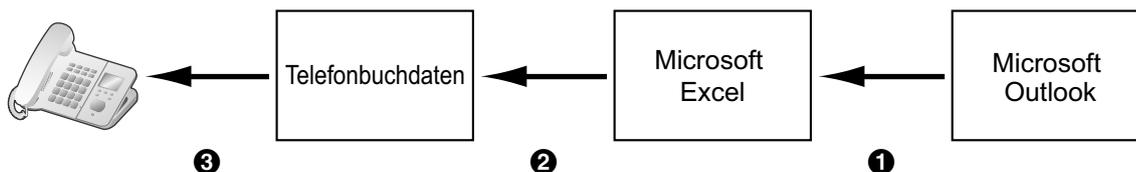


Importieren der Adressbuchdaten von einem PC

Sie können die in Programmen wie Microsoft Outlook® Messaging- und Zusammenarbeitsclient gespeicherten Adressbuchdaten in das Gerät importieren.

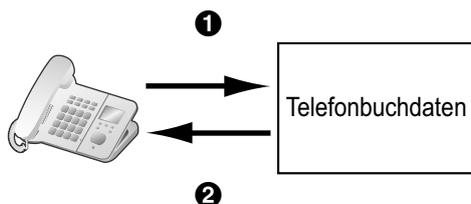
Exportieren Sie zunächst die Adressbuchdaten aus der E-Mail-Software in ein Programm wie zum Beispiel Microsoft Excel, bearbeiten Sie die Daten bei Bedarf und importieren Sie die exportierten Daten dann in das Gerät.

Einzelheiten zu dieser Funktion finden Sie unter **5.2.3 Exportieren von Daten aus Microsoft Outlook**.



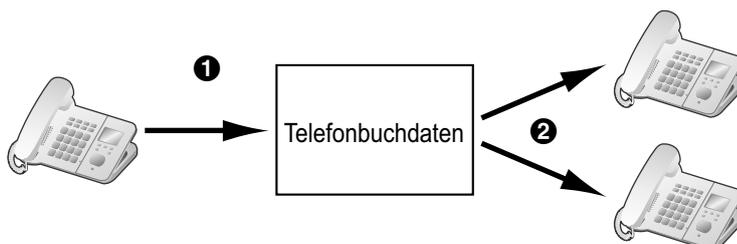
Sicherung der Telefonbuchdaten

Sie können die Telefonbuchdaten vom Gerät auf einen PC exportieren und die Datei als Sicherung für den Fall eines Datenverlustes oder eines Austauschs von Basisstation oder Mobilteil verwenden.

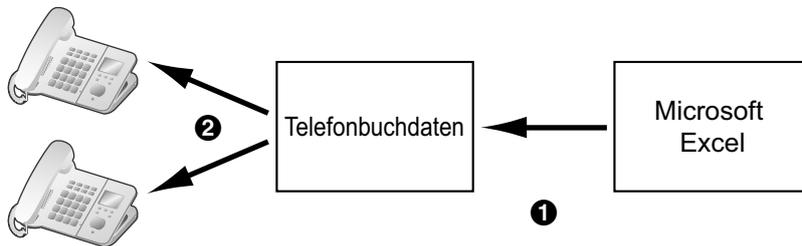


Importieren derselben Telefonbuchdaten auf Basisstation, Mobilteil oder ein anderes Gerät

Sie können die auf einem Gerät erstellten Telefonbuchdaten auf einen PC exportieren und dann in andere Basisstationen, andere Mobilteile oder ein sonstiges Gerät importieren.



Des Weiteren können Sie die auf einem PC erstellten Telefonbuchdaten in andere Basisstationen, Mobilteile oder sonstige Geräte importieren.



Import-/Export-Dateiformat

Das zum Importieren und Exportieren von Telefonbuchdaten verwendete Dateiformat heißt "TSV". Beim Importieren oder Exportieren mit Microsoft Excel wird in der Regel das Dateiformat "CSV (Komma-getrennter Wert)" verwendet.

Ein Telefonbucheintrag im Gerät besteht aus nur 2 Feldern: eines für den Namen und eines für die Rufnummer. Ein Eintrag in den Telefonbuchdaten wird wie folgt dargestellt: "Name <TAB> Rufnummer <Zeilenumbruch>". Jegliche auf die Rufnummer folgenden Daten werden ignoriert.

Die Textdaten lassen sich mit jedem Textverarbeitungsprogramm bearbeiten, das UTF-16-Codierung mit BOM und Little-Endian-Byte-Reihenfolge unterstützt. Wenn Sie die Textdatei speichern, muss dies in demselben Format erfolgen, da der Text ansonsten unleserlich werden kann.

Telefonbuchdaten im Textformat

①	②	③
Aaron MacDowel		01234001
Barbara Nicolls		01234002
Carl O'Brien		01234003
Dorothy Parker		01234004
....	
....	

- ① Name
- ② Tab
- ③ Rufnummer

Telefonbuchdaten im Binärformat

1	FF FE	41 00 61 00 72 00 6F 00 6E 00	2	20 00	3	4D 00	4	.A.a.r.o.n. .M.
	61 00 63 00 44 00 6F 00 77 00 65 00 6C 00		09 00				a.c.D.o.w.e.l...	
	30 00 31 00 32 00 33 00 34 00 30 00 30 00 31 00						0.1.2.3.4.0.0.1.	
	0D 00 0A 00	42 00 61 00 72 00 62 00 61 00 72 00					...B.a.r.b.a.r.	
	61 00 20 00 4E 00 69 00 63 00 6F 00 6C 00 6C 00						a. .N.i.c.o.l.l.	
	73 00 09 00 30 00 31 00 32 00 33 00 34 00 30 00						s...0.1.2.3.4.0.	
	30 00 32 00 0D 00 0A 00 43 00 61 00 72 00 6C 00						0.2....C.a.r.l.	
	20 00 4F 00 27 00 42 00 72 00 69 00 65 00 6E 00						.0.'B.r.i.e.n.	
	09 00 30 00 31 00 32 00 33 00 34 00 30 00 30 00						.0.1.2.3.4.0.0.	
	33 00 0D 00 0A 00 44 00 6F 00 72 00 6F 00 74 00						3....D.o.r.r.o.t.	
	68 00 79 00 20 00 50 00 61 00 72 00 6B 00 65 00						h.y. .P.a.r.k.e.	
	72 00 09 00 30 00 31 00 32 00 33 00 34 00 30 00						r...0.1.2.3.4.0.	
	30 00 34 00 0D 00 0A 00						0.4.....	

- 1 BOM
- 2 Leerstelle zwischen Vorname und Name
- 3 Tab
- 4 Zeilenvorschub

5.2.1 Vorgehensweise beim Importieren/Exportieren

Im Folgenden erfahren Sie, wie man über die Web-Benutzeroberfläche Telefonbuchdaten in Geräte importiert und Telefonbuchdaten von Geräten auf einen PC exportiert.

Einzelheiten zu den Einstellungen finden Sie unter **3.7.5 Import Phonebook** bzw. **3.7.6 Export Phonebook**.

So importieren Sie Telefonbuchdaten

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **[Telephone]** und dann auf **[Import Phonebook]**.
2. Wählen Sie unter **[Import Phonebook]** die Basisstation (nur KX-TGP55x) oder das Mobilteil aus, auf die(das) Sie die Daten importieren möchten.
3. Geben Sie unter **[File Name]** den vollständigen Pfad der Datei ein, die Sie importieren möchten, oder klicken Sie auf **Browse**, um die zu importierende Telefonbuchdaten-Datei auszuwählen.
4. Klicken Sie auf **[Import]**.

So exportieren Sie die Telefonbuchdaten

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **[Telephone]** und dann auf **[Export Phonebook]**.
2. Wählen Sie unter **[Export Phonebook]** die Basisstation (nur KX-TGP55x) oder das Mobilteil aus, von der(dem) Sie die Daten exportieren möchten.
3. Klicken Sie auf **[Export]**.
4. Klicken Sie im Bildschirm "Now Processing File Data" in der angezeigten Meldung auf den Text "HERE" oder warten Sie, bis das Fenster **File Download** angezeigt wird.

Anmerkung

- Je nach den Sicherheitseinstellungen Ihres Webbrowsers werden Pop-up-Menüs möglicherweise blockiert. Falls sich die Datei nicht erfolgreich exportieren lässt, wiederholen Sie den Exportvorgang oder ändern die Sicherheitseinstellungen Ihres Webbrowsers.
5. Klicken Sie im Fenster **File Download** auf **Save**.
 6. Wählen Sie im Fenster **Save As** einen Ordner aus, in dem die exportierten Telefonbuchdaten gespeichert werden sollen, geben Sie unter **File name** den Dateinamen ein, wählen Sie bei **Save as type** die Option **TSV File** und klicken Sie auf **Save**.
Sobald die Datei erfolgreich heruntergeladen wurde, wird das Fenster **Download complete** angezeigt.
 7. Klicken Sie auf **Close**.

8. Um den Vorgang zu beenden, klicken Sie in der angezeigten Meldung auf den Text "HERE". Daraufhin wird wieder der Bildschirm **[Export Phonebook]** angezeigt.

Anmerkung

- Achten Sie darauf, dass die Importquelle bzw. das Zielgerät (Basisstation oder Mobilteil) im Standby-Modus ist.
- Zum Zeitpunkt des Imports/Exports muss die Importquelle bzw. das Zielgerät (Basisstation oder Mobilteil) festgelegt werden. Die importierten Daten werden zu den vorhandenen Telefonbuchdaten hinzugefügt.
 - Wenn die vorhandenen Telefonbuchdaten einen Eintrag enthalten, dessen Name mit dem importierten Eintrag übereinstimmt, die entsprechende Rufnummer jedoch nicht, dann wird der importierte Eintrag als neuer Eintrag hinzugefügt.
 - Wenn die vorhandenen Telefonbuchdaten einen Eintrag enthalten, dessen Name und Rufnummer mit einem importierten Eintrag übereinstimmt, wird der Eintrag nicht hinzugefügt.
- Das Telefonbuch für ein Gerät unterliegt folgenden Begrenzungen:
 - Es können maximal 100 Telefonbucheinträge in der Basisstation (nur KX-TGP55x) und in den einzelnen Mobilteilen gespeichert werden. Wenn in der Basisstation oder dem Mobilteil bereits Telefonbuchdaten vorhanden sind, werden neue Einträge akzeptiert, bis die maximale Anzahl vorhandener und neuer Einträge die Höchstgrenze von 100 Einträgen erreicht hat. Alle weiteren Einträge werden nicht importiert; das Gerät zeigt die Meldung "Memory Full" an.
 - Der Name kann bis zu 16 Zeichen umfassen.
 - Die Rufnummer kann bis zu 32 Ziffern umfassen.
 - Telefonbucheinträge mit mehr Zeichen oder Ziffern als zugelassen können nicht ordnungsgemäß importiert werden.
- Wenn der Export durch einen Bedienvorgang an der Basisstation (nur KX-TGP55x) oder am Mobilteil unterbrochen wird, werden nur die vor der Unterbrechung erfolgreich exportierten Daten in die Zieldatei exportiert.

5.2.2 Bearbeitung mit Microsoft Excel

Sie können die exportierten Telefonbuchdaten an einem PC mit Programmen wie zum Beispiel Microsoft Excel bearbeiten. Anschließend lassen sich die Telefonbuchdaten problemlos in Geräte importieren.

So öffnen Sie die Telefonbuchdaten an einem PC

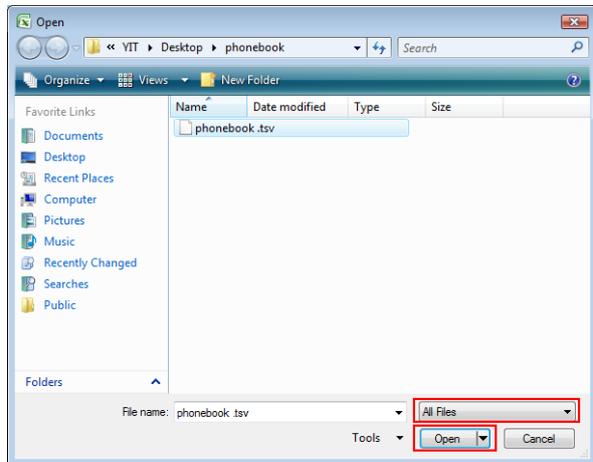
1. Öffnen Sie Microsoft Excel.
2. Klicken Sie auf **Office Button** und dann auf **Open**.

Anmerkung

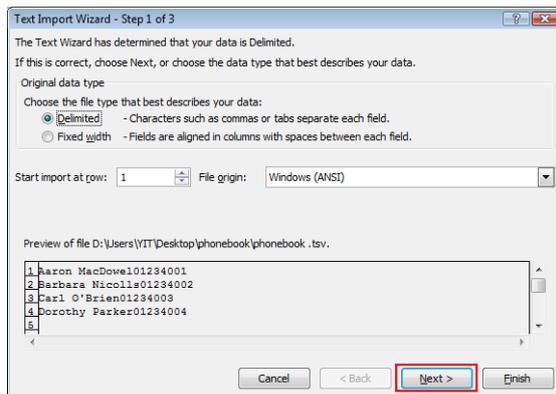
- Vergewissern Sie sich, dass Sie bei diesem Vorgang eine TSV-Datei öffnen. Wenn Sie die Erweiterung einer TSV-Datei in ".csv" ändern, können Sie die Datei einfach per Doppelklick öffnen. Jedoch wird dabei die Zeichencodierung der Datei möglicherweise nicht richtig erkannt, so dass die Zeichen unleserlich erscheinen, oder die Rufnummern werden nicht als Nummern erkannt und falsch wiedergegeben.

5.2.2 Bearbeitung mit Microsoft Excel

3. Wählen Sie als Dateityp die Option **All Files**, wählen Sie die exportierte Telefonbuchdatei und klicken Sie auf **Open**.



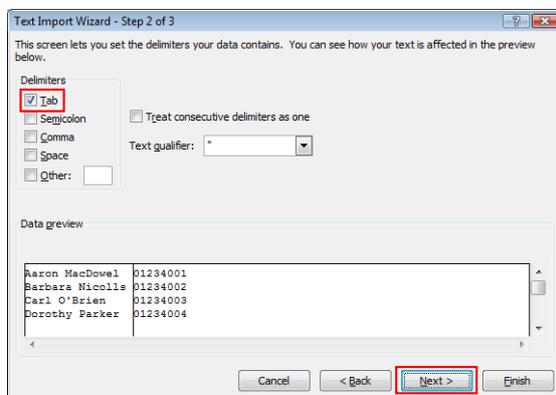
4. Klicken Sie im Fenster **Text Import Wizard - Step 1 of 3** auf **Next**.



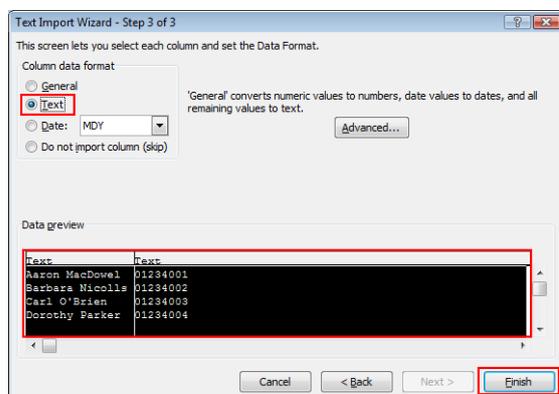
Anmerkung

- Unabhängig davon, was unter **File origin** ausgewählt wurde, wird eine Datei mit geeignetem Format normal verarbeitet.

5. Wählen Sie im Fenster **Text Import Wizard - Step 2 of 3** bei **Delimiters** die Option **Tab** und klicken Sie dann auf **Next**.



6. Wählen Sie im Fenster **Text Import Wizard - Step 3 of 3** unter **Data preview** alle Spalten aus, wählen Sie unter **Column data format** die Option **Text** und klicken Sie dann auf **Finish**. Die TSV-Datei wird geöffnet.



Anmerkung

- Rufnummern müssen als Textstrings behandelt werden. Andernfalls kann beim Export einer Rufnummer an deren Anfang eine "0" erscheinen.

So speichern Sie die Telefonbuchdaten für den Import in das Gerät

1. Nach der Bearbeitung der Telefonbucheinträge klicken Sie auf **Office Button** und dann auf **Save As**.
2. Geben Sie unter **File name** einen Dateinamen ein und wählen Sie unter **Save as type** die Option **Unicode Text**.
Die Datei wird mit der Codierung UTF-16 Little Endian mit einem BOM gespeichert. Felder werden durch Tabulatoren getrennt.
3. Klicken Sie auf **Save**.
Sie werden durch eine Warnmeldung auf die Dateikompatibilität hingewiesen.
4. Klicken Sie auf **Yes**.
Die Datei wird als Unicode-Textdatei gespeichert, die Felder sind durch Tabulatoren getrennt.

Anmerkung

- Die Vorgehensweise kann je nach Version von Microsoft Excel von der hier beschriebenen abweichen. Daher sind zwischen dem Gerät und Microsoft Excel exportierte und importierte Dateien nicht immer miteinander kompatibel.

5.2.3 Exportieren von Daten aus Microsoft Outlook

Sie können die in Programmen wie zum Beispiel Microsoft Outlook gespeicherten Adressbuchdaten exportieren und die exportierten Daten mit einem Programm wie Microsoft Excel bearbeiten, um sie dann in das Gerät zu importieren.

So exportieren Sie die Adressbuchdaten aus Microsoft Outlook

1. Klicken Sie in Microsoft Outlook auf **File** und dann auf **Import and Export**.
2. Wählen Sie **Export to a file** und klicken Sie auf **Next**.
3. Wählen Sie **Tab Separated Values (Windows)** und klicken Sie auf **Next**.
4. Wählen Sie **Contacts** und klicken Sie auf **Next**.
5. Klicken Sie auf **Browse**, wählen Sie einen Ordner, und geben Sie dann den Namen der Datei ein, in die Sie die Daten exportieren möchten.
6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Klicken Sie im Fenster **Export to a File** auf **Next**.

8. Klicken Sie auf **Map Custom Fields**.
9. Löschen Sie alle Einträge aus der Liste **To**, indem Sie auf **Clear Map** klicken. Ziehen Sie dann nur **Last Name** und **Business Phone** aus der Liste **From** in die Liste **To** und klicken Sie dann auf **OK**.
10. Klicken Sie im Fenster **Export to a File** auf **Finish**.
Die Daten werden exportiert.

Anmerkung

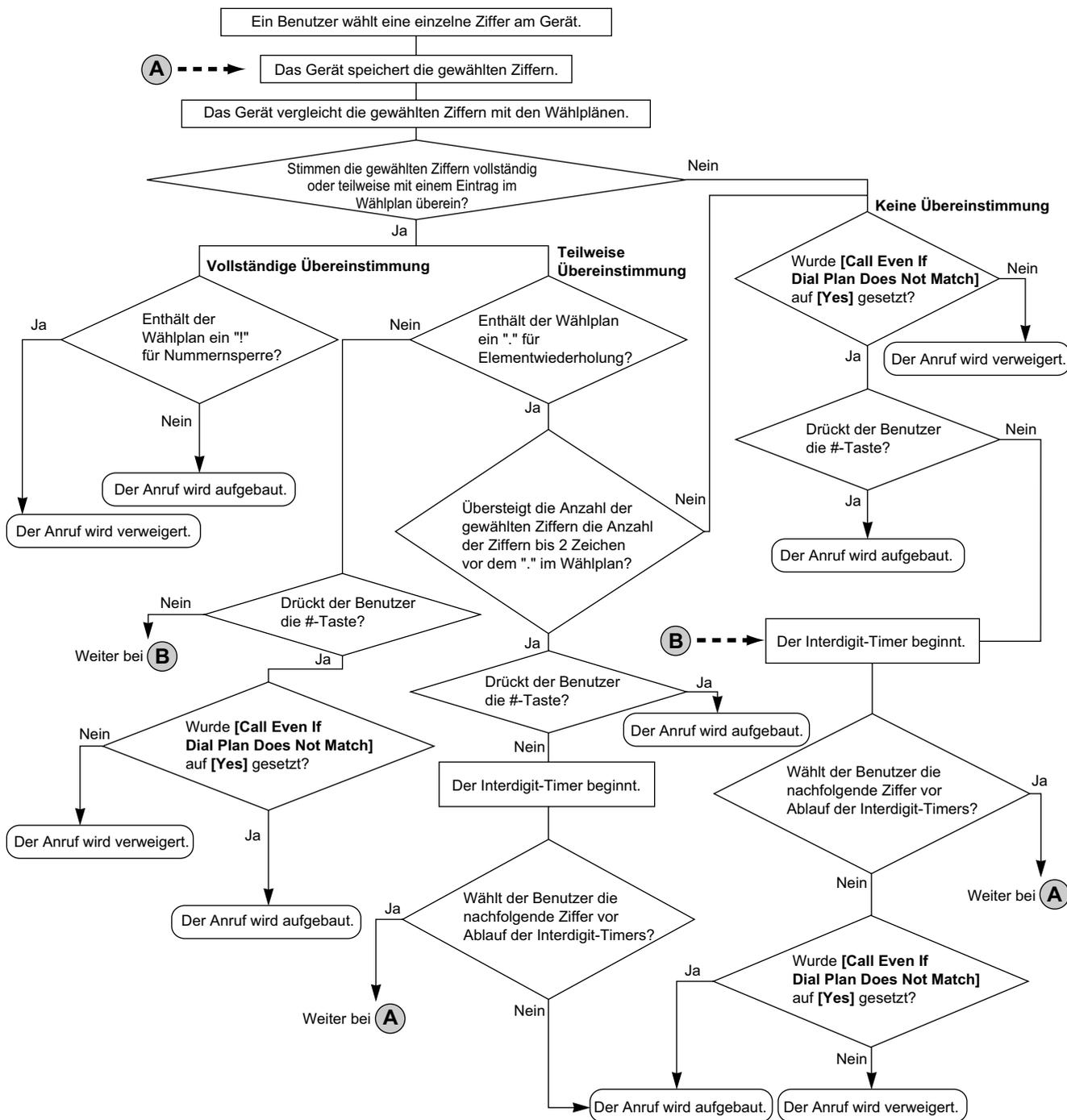
- Nach ähnlicher Vorgehensweise können Sie Daten aus Microsoft Outlook Express exportieren. Weiter ist es möglich, Daten aus anderen Anwendungen zu exportieren, die mit Microsoft Excel kompatibel sind.
- Sie können die exportierte Datei in Microsoft Excel öffnen und dann in das Gerät importieren. Weitere Einzelheiten finden Sie unter **5.2.2 Bearbeitung mit Microsoft Excel**.
- Vornamen und zweite Vornamen werden bei dieser Vorgehensweise nicht exportiert. Sie können alle benötigten Elemente exportieren und den Eintrag bearbeiten, bevor Sie den Import ins Gerät vornehmen.
- In der aus Microsoft Outlook exportierten Datei sind Felder durch Tabulatoren getrennt und durch die voreingestellte Zeichencodierung Ihres Betriebssystems codiert.

5.3 Wählplan

Über die Wählplan-Einstellungen lässt sich steuern, wie vom Benutzer gewählte Rufnummern im Netz übertragen werden. Wählplan-Einstellungen können für jede Leitung einzeln konfiguriert werden. Die Programmierung kann entweder über die Web-Benutzeroberfläche (→ siehe **3.7.3.2 Dial Plan**) oder per Konfigurationsdatei (→ siehe **4.7.1 Anrufsteuerungs-Einstellungen**) erfolgen.

[Wählplan-Ablaufdiagramm]

Wenn ein Benutzer an einem Gerät eine einzelne Ziffer wählt, beginnt folgende Ereignissequenz.



5.3.1 Wählplan-Einstellungen

Dial Plan einstellen

1. Klicken Sie auf der Web-Benutzeroberfläche auf die Registerkarte **[Telephone]** und dann auf **[Call Control [Line 1]–[Line 8]]**.
2. Geben Sie unter **[Dial Plan]** das gewünschte Wählformat ein.
Die Wählplan-Einstellungen können für jede Leitung separat konfiguriert werden.

5.3.1 Wählplan-Einstellungen

Einzelheiten zu den für das Wählformat verfügbaren Zeichen finden Sie unter **Verfügbare Werte für das Wählplan-Feld** in diesem Kapitel.

3. Wählen Sie für **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** entweder **[Yes]** oder **[No]**.

- Wenn Sie **[Yes]** wählen, wird der Anruf auch dann getätigt, wenn der Benutzer eine Rufnummer wählt, für die es keine Übereinstimmung mit dem im **[Dial Plan]** festgelegten Wählformat gibt.
- Wenn Sie **[No]** wählen, wird der Anruf nur dann getätigt, wenn der Benutzer eine Rufnummer wählt, für die es eine Übereinstimmung mit dem im **[Dial Plan]** festgelegten Wählformat gibt.

Anmerkung

- Einzelheiten zur Konfiguration dieser Einstellungen per Programmierung über Konfigurationsdatei finden Sie unter "DIAL_PLAN_[1-8]" und "DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_[1-8]" im Abschnitt **4.7.1 Anrufsteuerungs-Einstellungen**.

Verfügbare Werte für das Wählplan-Feld

In der folgenden Tabelle werden die Zeichen erläutert, die Sie für das Wählformat verwenden können.

Element	Verfügbarer Wert	Beschreibung
String	0–9, [, -,], <, :, >, *, #, !, S, s, X, x, .,	Sie können die Wählplan-Beschreibungen unter Verwendung einer Kombination aus den aufgeführten Zeichen eingeben.
Ziffer	0–9, *, #	Beispiel: "123" Wenn die gewählte Rufnummer "123" lautet, wird der Anruf umgehend getätigt.
Platzhalter	X, x	Beispiel: "12xxxxx" Wenn die gewählte Rufnummer "12" lautet, gefolgt durch eine beliebige 5-stellige Nummer, wird der Anruf umgehend getätigt.
Bereich	[]	Beispiel: "[123]" Wenn die gewählte Rufnummer "1", "2" oder "3" lautet, wird der Anruf umgehend getätigt.
Unterbereich	-	Beispiel: "[1-5]" Wenn die gewählte Rufnummer "1", "2", "3", "4" oder "5" lautet, wird der Anruf umgehend getätigt. <ul style="list-style-type: none"> • Ein Unterbereich ist nur für einstellige Nummern gültig. Beispiel: "[4-9]" ist gültig, "[12-21]" ist ungültig.
Wiederholen	.	Beispiel: "1." Wenn die gewählte Rufnummer "1" lautet, gefolgt durch Null oder mehrere "1en" (z.B. "11", "111"), wird der Anruf getätigt.
Substitution	<(vor):(hinter)>	Beispiel: "<101:9999>" Wenn die gewählte Rufnummer "101" lautet, wird "101" durch "9999" ersetzt und der Anruf umgehend getätigt.
Timer	S, s (Sekunde)	Beispiel: "1x.S2" Falls die gewählte Rufnummer mit "1" beginnt, wird der Anruf nach Ablauf von 2 Sekunden getätigt. <ul style="list-style-type: none"> • Die Rufnummer (0–9), gefolgt von "S" oder "s" gibt die Dauer in Sekunden an, bis der Anruf getätigt wird.

Element	Verfügbare Wert	Beschreibung
Abweisen	!	Beispiel: "123xxx!" Wenn die gewählte Rufnummer "123" lautet, gefolgt von 3 Ziffern, wird der Anruf nicht getätigt.
Wechsel		Beispiel: "1xxxx 2xxx" Wenn die gewählte Rufnummer "1" lautet, gefolgt von 4 Ziffern, oder "2", gefolgt von 3 Ziffern, wird der Anruf umgehend getätigt. Sie können dieses Element verwenden, um mehrere Nummern festzulegen.

Anmerkung

- Sie können unter **[Dial Plan]** bis zu 500 Zeichen eingeben.
- Sie können unter **[Dial Plan]** bis zu 20 Wählpläne, getrennt durch "|", eingeben.
- Sie können unter **[Dial Plan]** bis zu 32 Ziffern pro Wählplan eingeben.
- Sie können bis zu 10 Ersetzungen in **[Dial Plan]** zuweisen.
- Wenn der Benutzer den Wählvorgang abgeschlossen hat, sendet das Gerät umgehend alle gewählten Ziffern, sofern **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** in der Web-Benutzeroberfläche auf **[Yes]** gesetzt wurde oder für "DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_[1-8]" in einer Konfigurationsdatei "n" programmiert wurde. Das Gerät erkennt das Ende des Wählvorgangs wie folgt:
 - Der Interdigit-Timer läuft ab (→ siehe **[Inter-digit Timeout]** unter **3.7.2.1 Call Control** in der Web-Benutzeroberfläche oder "INTDIGIT_TIM" unter **4.5.2 Anrufsteuerungs-Einstellungen** in der Konfigurationsdatei).
 - Der Benutzer drückt die #-Taste.
 - Der Anruf wird nach dem Abheben des Hörers getätigt (Blockwahl).

Wählplan-Beispiel

Folgendes Beispiel zeigt Wählpläne, die durch "|" getrennte Zeichensequenzen enthalten.

Beispiel: "[2346789]11|01[2-9]xx.|[2-9]xxxxxxxxx"

Vollständige Übereinstimmung:

Beispiel: "[2346789]11|01[2-9]xx.|[2-9]xxxxxxxxx"

- Wenn die gewählte Rufnummer "211", "911" usw. lautet, wird der Anruf umgehend getätigt.

Beispiel: "[2346789]11|01[2-9]xx.|[2-9]xxxxxxxxx"

- Wenn die gewählte Rufnummer "2123456789", "5987654321" usw. lautet, wird der Anruf umgehend getätigt.

Teilweise Übereinstimmung (wenn der Wählplan "." enthält):

Beispiel: "[2346789]11|01[2-9]xx.|[2-9]xxxxxxxxx"

- Wenn die gewählte Rufnummer "01254", "012556" usw. lautet, wird der Anruf getätigt, sobald der Interdigit-Timer abgelaufen ist.
- Wenn die gewählte Rufnummer "01254#", "012556#" usw. lautet, wird der Anruf umgehend getätigt.

Teilweise Übereinstimmung (wenn der Wählplan kein "." enthält):

Beispiel: "[2346789]11|01[2-9]xx.|[2-9]xxxxxxxxx"

- Wenn die gewählte Rufnummer "21", "91" usw. lautet, und **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** auf **[Yes]** gesetzt wurde, wird der Anruf getätigt, sobald der Interdigit-Timer abgelaufen ist.

5.3.1 Wählplan-Einstellungen

- Wenn die gewählte Rufnummer "21#", "91#" usw. lautet, und **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** auf **[Yes]** gesetzt wurde, wird der Anruf umgehend getätigt.
- Wenn die gewählte Rufnummer "21", "91" usw. lautet, und **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** auf **[No]** gesetzt wurde, wird der Anruf verweigert, sobald der Interdigit-Timer abgelaufen ist.
- Wenn die gewählte Rufnummer "21#", "91#" usw. lautet, und **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** auf **[No]** gesetzt wurde, wird der Anruf verweigert.

Beispiel: "[2346789]11|01[2-9]xx.[2-9]xxxxxxxx"

- Wenn die gewählte Rufnummer "21234567", "598765432" usw. lautet, und **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** auf **[Yes]** gesetzt wurde, wird der Anruf getätigt, sobald der Interdigit-Timer abgelaufen ist.
- Wenn die gewählte Rufnummer "21234567#", "598765432#" usw. lautet, und **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** auf **[Yes]** gesetzt wurde, wird der Anruf umgehend getätigt.
- Wenn die gewählte Rufnummer "21234567", "598765432" usw. lautet, und **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** auf **[No]** gesetzt wurde, wird der Anruf verweigert, sobald der Interdigit-Timer abgelaufen ist.
- Wenn die gewählte Rufnummer "21234567#", "598765432#" usw. lautet, und **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** auf **[No]** gesetzt wurde, wird der Anruf verweigert.

Keine Übereinstimmung:

Beispiel: "[2346789]11|01[2-9]xx.[2-9]xxxxxxxx"

- Wenn die gewählte Rufnummer "0011", "1011" usw. lautet, und **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** auf **[Yes]** gesetzt wurde, wird der Anruf getätigt, sobald der Interdigit-Timer abgelaufen ist.
- Wenn die gewählte Rufnummer "0011#", "1011#" usw. lautet, und **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** auf **[Yes]** gesetzt wurde, wird der Anruf umgehend getätigt.
- Wenn die gewählte Rufnummer "0011", "1011" usw. lautet, und **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** auf **[No]** gesetzt wurde, wird der Anruf verweigert.

Kapitel 6

Firmware-Update

In diesem Kapitel wird die Aktualisierung der Firmware des Gerätes beschrieben.

6.1 Einrichtung des Firmware-Servers

Für das Firmware-Update wird kein spezieller Server benötigt. Sie können als Firmware-Server einen HTTP-, HTTPS-, FTP- oder TFTP-Server verwenden, indem Sie einfach dessen URL einstellen.

6.2 Firmware-Update-Einstellungen

Firmware-Updates werden durch den Hersteller nach Bedarf bereitgestellt. Das Firmware-Update wird durch Einstellung der entsprechenden Parameter über die Programmierung per Konfigurationsdatei (→ siehe **4.3.4 Firmware-Update-Einstellungen**) oder Programmierung per Web-Benutzeroberfläche (→ siehe **3.8.1 Firmware Maintenance**) ausgeführt. Im Folgenden sind die Parameter und die Einstellungsabläufe beschrieben:

Firmware-Update Ein/Aus

- Fügen Sie in einer Konfigurationsdatei die Zeile `FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"` hinzu.
- Klicken Sie auf der Web-Benutzeroberfläche auf die Registerkarte **[Maintenance]**, klicken Sie auf **[Firmware Maintenance]**, und wählen Sie dann bei **[Enable Firmware Update]** die Option **[Yes]**.

Firmware-Versionsnummer des Modells für Europa

- Legen Sie in einer Konfigurationsdatei die neue Versionsnummer des Modells für Europa unter `"FIRM_VER_EUDECT"` fest.

Firmware-Versionsnummer des Modells für Nordamerika

- Legen Sie in einer Konfigurationsdatei die neue Versionsnummer des Modells für Nordamerika unter `"FIRM_VER_USDECT"` fest.

Automatisches Update

- Fügen Sie in einer Konfigurationsdatei die Zeile `FIRM_UPGRADE_AUTO="Y"` hinzu.
- Klicken Sie auf der Web-Benutzeroberfläche auf die Registerkarte **[Maintenance]**, klicken Sie auf **[Firmware Maintenance]**, und wählen Sie dann bei **[Update Type]** die Option **[Automatic]**.

Firmware-Server-URL

- Legen Sie in einer Konfigurationsdatei die URL unter `"FIRM_FILE_PATH"` fest.
- Klicken Sie in der Web-Benutzeroberfläche auf die Registerkarte **[Maintenance]**, klicken Sie auf **[Firmware Maintenance]** und geben Sie die URL unter **[Firmware File URL]** ein.

Konfigurationsparameter-Beispiel

Durch Einstellung der Parameter wie in folgendem Beispiel gezeigt lädt das Gerät automatisch die Firmware-Datei von der festgelegten URL, "http://firm.example.com/firm/EUDECT01.05.fw", herunter und führt den Update-Vorgang aus, falls die aktuell verwendete Firmware-Version älter ist als 01.05.

Beispiel

```
FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"
FIRM_VER_EUDECT="01.05"
# FIRM_VER_USDECT # not needed for EU-DECT phone
FIRM_UPGRADE_AUTO="Y"
FIRM_FILE_PATH="http://firm.example.com/firm/EUDECT01.05.fw"
```

6.3 Ausführung des Firmware-Updates

Nach Konfiguration der Firmware-Update-Einstellungen in der Konfigurationsdatei wird die Firmware aktualisiert, sobald die Konfigurationsdatei heruntergeladen ist.

Das Firmware-Update wird nur dann ausgeführt, wenn in der heruntergeladenen Konfigurationsdatei eine neuere Version der Firmware-Datei (d.h., eine mit einer höheren Versionsnummer) als die aktuelle verwendete Firmware angegeben ist.

Wenn die Firmware-Update-Einstellungen in der Konfigurationsdatei ordnungsgemäß konfiguriert wurden, wird das Firmware-Update ausgeführt, sobald das Gerät neu gestartet wird. Um das Firmware-Update umgehend auszuführen, können Sie das Gerät neu starten.

Einzelheiten zum Herunterladen von Konfigurationsdateien finden Sie unter **1.1.6.4 Herunterladen von Konfigurationsdateien**.

6.4 Lokales Firmware-Update

Wenn eine aktualisierte Version der Firmware auf einer Website oder über ein anderes Medium bereitgestellt wird, können Sie das Firmware-Update per Programmierung über Web-Benutzeroberfläche manuell ausführen.

Einzelheiten zum lokalen Firmware-Update finden Sie unter **3.8.2 Local Firmware Update**.

So wird die Firmware manuell aktualisiert

1. Klicken Sie in der Web-Benutzeroberfläche auf die Registerkarte **[Maintenance]** und dann auf **[Local Firmware Update]**.
2. Klicken Sie auf **Browse**, wählen Sie den Ordner, in dem die Firmware-Datei gespeichert ist, und geben Sie den Speicherort der Firmware-Datei auf Ihrem PC an.
3. Klicken Sie auf **[Update Firmware]**.

6.4 Lokales Firmware-Update

Kapitel 7

Fehlerbehebung

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zur Fehlerbehebung.

7.1 Fehlerbehebung

Wenn Sie nach Befolgung der Anweisungen in diesem Kapitel noch Schwierigkeiten haben, trennen Sie das Steckernetzteil von der Basisstation und schließen es dann wieder an. Nehmen Sie die Batterien aus dem Mobilteil und legen Sie sie wieder ein.

Allgemeine Verwendung

Problem	Ursache/Abhilfemaßnahme
Ich höre keinen Wählton.	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass das Ethernet-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Kurzbedienungsanleitung auf der Panasonic Website (→ siehe Einleitung). • Die Netzwerkeinstellungen sind ggf. nicht korrekt. • Viele Installationsprobleme lassen sich durch Rücksetzen aller Geräte beheben. Schalten Sie zunächst Modem, Router, Hub, Basisstation und PC aus. Schalten Sie die Geräte dann nacheinander in folgender Reihenfolge wieder ein: Modem, Router, Hub, Basisstation, PC. • Wenn Sie mit Ihrem PC nicht auf Internet-Webseiten zugreifen können, prüfen Sie, ob eine allgemeine Störung der Telefonie vorliegt. • Prüfen Sie den VoIP-Status in der Web-Benutzeroberfläche und vergewissern Sie sich, dass jede einzelne Leitung ordnungsgemäß registriert wurde (→ siehe So prüfen Sie den Einstellungsstatus in der Web-Benutzeroberfläche in diesem Kapitel). • Prüfen Sie, ob SIP-Server-Adresse, URLs der Konfigurationsdateien, Verschlüsselungscode und sonstige notwendige Einstellungen korrekt sind. • Überprüfen Sie die Einstellungen für Firewall und Portweiterleitung im Router (→ siehe 1.1.10 Weitere Netzwerkeinstellungen). • Einzelheiten zu den Einstellungen erfahren Sie von Ihrem Netzwerkadministrator oder Provider.

STATUS-Anzeige (wenn Tasten-/Soft-Tasten in englischen Buchstaben angezeigt werden) oder -Anzeige (wenn Tasten-/Soft-Tasten als Symbole/Bilder angezeigt werden)

Problem	Ursache/Abhilfemaßnahme
<p>Die STATUS-Anzeige oder -Anzeige blinkt fortwährend gelb.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Möglicherweise wurde keine IP-Adresse bezogen oder die statische IP-Adresse ist nicht korrekt. Prüfen Sie die IP-Adresse des Gerätes: <u>In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet</u> Base unit (KX-TGP55x only): [MENU] (middle soft key) → [#][5][0][1] Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][0][1] <u>Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind</u> Basisstation (nur KX-TGP55x):  (mittlere Soft-Taste) → [#][5][0][1] Mobilteil:  (Joystick) → [#][5][0][1] <p>Es wird empfohlen, folgende Schritte auszuführen.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ändern Sie, wenn nötig, die statische IP-Adresse des Gerätes. – Wenn keine IP-Adresse bezogen wurde, prüfen Sie die Anschlüsse Ihrer Netzwerkgeräte (Router, Modem usw.). Wenn die Anschlüsse in Ordnung sind, das Problem jedoch fortbesteht, prüfen Sie die Einstellungen Ihrer Netzwerkgeräte (Router, Modem, usw.). <ul style="list-style-type: none"> • Viele Installationsprobleme lassen sich durch Rücksetzen aller Geräte beheben. Schalten Sie zunächst Modem, Router, Hub, Basisstation und PC aus. Schalten Sie die Geräte dann nacheinander in folgender Reihenfolge wieder ein: Modem, Router, Hub, Basisstation, PC. • Wenn Sie mit Ihrem PC nicht auf Internet-Webseiten zugreifen können, prüfen Sie, ob eine allgemeine Störung der Telefonie vorliegt. • Prüfen Sie den VoIP-Status in der Web-Benutzeroberfläche und vergewissern Sie sich, dass jede einzelne Leitung ordnungsgemäß registriert wurde (→ siehe So prüfen Sie den Einstellungsstatus in der Web-Benutzeroberfläche in diesem Kapitel). Auch wenn nur eine der Leitungen nicht registriert werden kann, blinkt die Anzeige gelb. • Prüfen Sie, ob SIP-Server-Adresse, URLs der Konfigurationsdateien, Verschlüsselungscode und sonstige notwendige Einstellungen korrekt sind. • Überprüfen Sie die Einstellungen für Firewall und Portweiterleitung im Router (→ siehe 1.1.10 Weitere Netzwerkeinstellungen). • Einzelheiten zu den Einstellungen erfahren Sie von Ihrem Netzwerkadministrator oder Provider.

Problem	Ursache/Abhilfemaßnahme
<p>Die STATUS-Anzeige oder -Anzeige blinkt schnell gelb, obwohl die IP-Adresse bezogen wurde.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ziehen Sie das Steckernetzteil, um das Gerät zurückzusetzen, und schließen Sie es wieder an. Falls die STATUS-Anzeige oder -Anzeige weiterhin schnell gelb blinkt, liegt möglicherweise ein Problem mit der Hardware der Basisstation vor. Wenden Sie sich an Ihren Provider.
<p>Die STATUS-Anzeige oder -Anzeige blinkt gelb, obwohl das Ethernet-Kabel korrekt angeschlossen ist.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Es gibt möglicherweise einen Konflikt zwischen der IP-Adresse des Gerätes und den IP-Adressen anderer Geräte in Ihrem lokalen Netzwerk. Prüfen Sie die statische IP-Adresse des Gerätes: <u>In cases when buttons/soft key icons are shown in English alphabet</u> Base unit (KX-TGP55x only): [MENU] (middle soft key) → [#][5][0][1] Handset: [MENU] (center of joystick) → [#][5][0][1] <u>Wenn Tasten/Soft-Tasten als Symbole/Bilder dargestellt sind</u> Basisstation (nur KX-TGP55x):  (mittlere Soft-Taste) → [#][5][0][1] Mobilteil:  (Joystick) → [#][5][0][1] Prüfen Sie die IP-Adressen der anderen Geräte in Ihrem lokalen Netzwerk. Wenn nötig, ändern Sie die statische IP-Adresse des Gerätes.

Anrufe tätigen/entgegennehmen, Internverbindungen

Problem	Ursache/Abhilfemaßnahme
Das Mobilteil klingelt nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Rufonlautstärke ist ausgeschaltet. Passen Sie die Rufonlautstärke an. Einzelheiten zur Bedienung finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Panasonic Website (→ siehe Einleitung). • Prüfen Sie den VoIP-Status in der Web-Benutzeroberfläche und vergewissern Sie sich, dass jede einzelne Leitung ordnungsgemäß registriert wurde (→ siehe So prüfen Sie den Einstellungsstatus in der Web-Benutzeroberfläche in diesem Kapitel). • Prüfen Sie, ob SIP-Server-Adresse, URLs der Konfigurationsdateien, Verschlüsselungscode und sonstige notwendige Einstellungen korrekt sind. • Überprüfen Sie die Einstellungen für Firewall und Portweiterleitung im Router (→ siehe 1.1.10 Weitere Netzwerkeinstellungen). • Prüfen Sie [Multi Number Settings] auf der Registerkarte [Telephone] in der Web-Benutzeroberfläche (→ siehe 3.7.1 Multi Number Settings). • Prüfen Sie [Call Control] für jede Leitung auf der Registerkarte [Telephone] in der Web-Benutzeroberfläche. <ul style="list-style-type: none"> – Wenn [Do Not Disturb] auf [Yes] gesetzt wurde, kommen an der Basisstation oder am Mobilteil keine Anrufe an (→ siehe 3.7.3.3 Anrufmerkmale). – Wenn [Unconditional (Enable Call Forward)] auf [Yes] gesetzt wurde, kommen an der Basisstation oder am Mobilteil keine Anrufe an (→ siehe 3.7.3.4 Call Forward). – Wenn [Block Anonymous Call] auf [Yes] gesetzt wurde, kommen an der Basisstation oder am Mobilteil keine anonymen Anrufe an (→ siehe 3.7.3.3 Anrufmerkmale). • Vergewissern Sie sich, dass [Do Not Disturb], [Enable Call Forward] und [Block Anonymous Call] nicht durch Ihre Telefonsystem gesteuert werden. • Wenn an der Basisstation und/oder den Mobilteilen bereits 3 Anrufe abgewickelt werden, können keine weiteren Anrufe empfangen werden, das Gerät klingelt daher nicht. • Einzelheiten zu den Einstellungen erfahren Sie von Ihrem Netzwerkadministrator oder Provider.

Problem	Ursache/Abhilfemaßnahme
<p>Die Basisstation (nur KX-TGP55x) klingelt nicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Die Ruftonlautstärke ist ausgeschaltet. Passen Sie die Ruftonlautstärke an. Einzelheiten zur Bedienung finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Panasonic Website (→ siehe Einleitung). • Prüfen Sie den VoIP-Status in der Web-Benutzeroberfläche und vergewissern Sie sich, dass jede einzelne Leitung ordnungsgemäß registriert wurde (→ siehe So prüfen Sie den Einstellungsstatus in der Web-Benutzeroberfläche in diesem Kapitel). • Prüfen Sie, ob SIP-Server-Adresse, URLs der Konfigurationsdateien, Verschlüsselungscode und sonstige notwendige Einstellungen korrekt sind. • Überprüfen Sie die Einstellungen für Firewall und Portweiterleitung im Router (→ siehe 1.1.10 Weitere Netzwerkeinstellungen). • Prüfen Sie [Multi Number Settings] auf der Registerkarte [Telephone] in der Web-Benutzeroberfläche (→ siehe 3.7.1 Multi Number Settings). • Prüfen Sie [Call Control] für jede Leitung auf der Registerkarte [Telephone] in der Web-Benutzeroberfläche. <ul style="list-style-type: none"> – Wenn [Do Not Disturb] auf [Yes] gesetzt wurde, kommen an der Basisstation oder am Mobilteil keine Anrufe an (→ siehe 3.7.3.3 Anrufmerkmale). – Wenn [Unconditional (Enable Call Forward)] auf [Yes] gesetzt wurde, kommen an der Basisstation oder am Mobilteil keine Anrufe an (→ siehe 3.7.3.4 Call Forward). – Wenn [Block Anonymous Call] auf [Yes] gesetzt wurde, kommen an der Basisstation oder am Mobilteil keine anonymen Anrufe an (→ siehe 3.7.3.3 Anrufmerkmale). • Vergewissern Sie sich, dass [Do Not Disturb], [Enable Call Forward] und [Block Anonymous Call] nicht durch Ihre Telefonsystem gesteuert werden. • Wenn an der Basisstation und/oder den Mobilteilen bereits 3 Anrufe abgewickelt werden, können keine weiteren Anrufe empfangen werden, das Gerät klingelt daher nicht. • Einzelheiten zu den Einstellungen erfahren Sie von Ihrem Netzwerkadministrator oder Provider.

Problem	Ursache/Abhilfemaßnahme
Es können keine Anrufe getätigt werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob die STATUS-Anzeige oder -Anzeige grün leuchtet. Ist dies nicht der Fall, lesen Sie die Informationen in der Bedienungsanleitung auf der Panasonic Website (→ siehe Einleitung). • Während die Basisstation das Firmware-Update herunterlädt, können Sie keine Anrufe tätigen. Warten Sie, bis die STATUS-Anzeige oder -Anzeige zu blinken aufhört und durchgehend grün leuchtet. • Das Mobilteil ist zu weit entfernt von der Basisstation. Verkürzen Sie den Abstand und versuchen Sie es erneut. • Prüfen Sie den VoIP-Status in der Web-Benutzeroberfläche und vergewissern Sie sich, dass jede einzelne Leitung ordnungsgemäß registriert wurde (→ siehe So prüfen Sie den Einstellungsstatus in der Web-Benutzeroberfläche in diesem Kapitel). • Prüfen Sie, ob SIP-Server-Adresse, URLs der Konfigurationsdateien, Verschlüsselungscode und sonstige notwendige Einstellungen korrekt sind. • Überprüfen Sie die Einstellungen für Firewall und Portweiterleitung im Router (→ siehe 1.1.10 Weitere Netzwerkeinstellungen). • Prüfen Sie [Multi Number Settings] auf der Registerkarte [Telephone] in der Web-Benutzeroberfläche (→ siehe 3.7.1 Multi Number Settings). • Wenn an der Basisstation und/oder den Mobilteilen bereits 3 Anrufe abgewickelt werden, können am Gerät keine weiteren Anrufe getätigt werden. • Einzelheiten zu den Einstellungen erfahren Sie von Ihrem Netzwerkadministrator oder Provider.

Passwort für Programmierung über Web-Benutzeroberfläche

Problem	Ursache/Abhilfemaßnahme
Ich habe das Login-Passwort der Web-Benutzeroberfläche für das Administrator- oder Benutzer-Account verloren.	<ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie das Passwort an der Basisstation oder an einem der Mobilteile zurück. Es wird sowohl das Administrator- als auch das Benutzerpasswort zurückgesetzt (→ siehe 2.1.6 Reset Web-ID/Passwort). Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, die Passwörter sofort wieder zu konfigurieren (→ siehe 3.5.2 Administrator Password oder 3.5.3 Change User Password).

Zeit

Problem	Ursache/Abhilfemaßnahme
Die Zeit ist nicht korrekt.	<ul style="list-style-type: none"> • Passen Sie Datum und Uhrzeit des Gerätes an. Einzelheiten zur Bedienung finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Panasonic Website (→ siehe Einleitung). • In der Web-Benutzeroberfläche können Sie NTP-Synchronisierung und Sommerzeit (DST)-Steuerung zur automatischen Zeitanpassung festlegen (→ siehe 3.5.5 Time Adjust Settings). • Wenn die Zeit auch nach Einstellung der NTP-Synchronisierung falsch ist, prüfen Sie die Einstellungen für Firewall und Portweiterleitung im Router (→ siehe 1.1.10 Weitere Netzwerkeinstellungen).

Überprüfung des Gerätestatus

Sie können den Status des Gerätes per Programmierung über Web-Benutzeroberfläche (→ siehe **3.3.2 Network Status** und **3.3.3 VoIP Status**) oder anhand der vom Gerät gesendeten Systemprotokolle (→ siehe **4.3.3 Syslog-Einstellungen**) prüfen.

So prüfen Sie den Einstellungsstatus in der Web-Benutzeroberfläche

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **[Status]** und dann auf **[Network Status]**, um die Netzwerkeinstellungen zu prüfen.
2. Überprüfen Sie den angezeigten Status.
3. Klicken Sie auf **[VoIP Status]**, um die VoIP-Einstellungen zu prüfen.
4. Überprüfen Sie den angezeigten Status.

So senden Sie die Systemprotokolle bestimmter Ereignisse an den Syslog-Server

1. Konfigurieren Sie folgende Parameter, um Ihren PC als Syslog-Server zu spezifizieren (Betriebssystem Windows, Linux[®] usw.):
 - **SYSLOG_ADDR**: Legt die IP-Adresse/Name des Syslog-Servers fest.
 - **SYSLOG_PORT**: Legt die Portnummer des Syslog-Servers fest.
2. Konfigurieren Sie folgende Parameter, um bestimmte Ereignisse zu protokollieren:
 - **SYSLOG_EVENT_SIP**^{*1}: Erfasst SIP-bezogene Syslog-Ereignisse.
 - **SYSLOG_EVENT_CFG**^{*1}: Erfasst Syslog-Ereignisse bezüglich der Konfiguration.
 - **SYSLOG_EVENT_VOIP**^{*1}: Erfasst Syslog-Ereignisse bezüglich des VoIP-Betriebs.
 - **SYSLOG_EVENT_TEL**^{*1}: Erfasst Syslog-Ereignisse zu Telefonfunktionen.

^{*1} In dieser Version des Gerätes wird das System-Protokoll nicht gesendet.

Kapitel 8

Beispiel für Konfigurationsdateien

In diesem Kapitel finden Sie Beispiele für Konfigurationsdateien.

8.1 Vereinfachtes Beispiel der Konfigurationsdatei

Die folgende Auflistung ist ein Beispiel für eine einfache Konfigurationsdatei. Informationen zu den Programmieranweisungen und zulässigen Zeichen finden Sie unter **4.2 Allgemeine Informationen zu Konfigurationsdateien**.

Vereinfachtes Beispiel

```
# PCC Standard Format File # DO NOT CHANGE THIS LINE!
# This is a simplified sample configuration file.

#####
# Configuration Setting #
#####

# URL of this configuration file
CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://config.example.com/0123456789AB.cfg"

#####
# SIP Settings #
# Suffix "_1" indicates this parameter is for "line 1". #
#####

# IP Address or FQDN of SIP registrar server, proxy server
SIP_RGSTR_ADDR_1="registrar.example.com"
SIP_PRXY_ADDR_1="proxy.example.com"
# IP Address or FQDN of SIP presence server
SIP_PR SNC_ADDR_1="presenceserver.example.com"

# Enables DNS SRV lookup
SIP_DNSSRV_ENA_1="Y"

# ID, password for SIP authentication
SIP_AUTHID_1="SIP_User"
SIP_PASS_1="SIP_Password"

# Some Timer Settings #
# Expiration time of SIP registration; "1 hour"
REG_EXPIRE_TIME_1="3600"
# Disables SIP Session Timer (RFC 4028)
SIP_SESSION_TIME_1="0"

# SIP phone number
PHONE_NUMBER_1="1234567890"
# Caller ID passed to opposite party
DISPLAY_NAME_1="1234567890"

#####
# VoIP Setting #
#####

# DTMF will be sent through SDP, according to RFC 2833
```

```

OUTBANDDTMF_1="Y"

#####
# Call Control Settings #
#####

# Enables subscription to the Voice Mail server
VM_SUBSCRIBE_ENABLE="Y"

# Shared Call Settings
SHARED_CALL_ENABLE_1="Y"
SHARED_USER_ID_1="1234567890a"

# Disables Do Not Disturb, Call Forward synchronization.
SYNCHRONIZATION_ENABLE_1="N"

```

8.2 Komplexes Beispiel der Konfigurationsdatei

Die folgende Auflistung ist ein Beispiel für eine komplexe Konfigurationsdatei. In diesem Beispiel werden auch solche Einstellungen gezeigt, deren Werte mit den Voreinstellungen übereinstimmen. Wenn die Einstellung bereits den gewünschten Wert hat, ist eine Änderung oder Festlegung eines Wertes nicht erforderlich; die Einstellung kann weggelassen werden.

Komplexes Beispiel

```

# PCC Standard Format File # DO NOT CHANGE THIS LINE!

#####
# This is a sample configuration file. #
# Most of the parameters below are just default values... #
#####

#####
# System Settings #
#####
## Login Account Settings
ADMIN_ID="Jones"
ADMIN_PASS="HCeDUg4GqqDF9Jpl"
USER_ID="Smith"
USER_PASS="lhQ8B5hqoHgOlaAu"

## System Time Settings
TIME_ZONE="-300"
DST_ENABLE="Y"
DST_OFFSET="60"
DST_START_MONTH="3"
DST_START_ORDINAL_DAY="2"
DST_START_DAY_OF_WEEK="0"
DST_START_TIME="120"
DST_STOP_MONTH="11"
DST_STOP_ORDINAL_DAY="1"
DST_STOP_DAY_OF_WEEK="0"

```

8.2 Komplexes Beispiel der Konfigurationsdatei

```
DST_STOP_TIME="120"

## Syslog Settings
SYSLOG_EVENT_SIP="0"
SYSLOG_EVENT_CFG="0"
SYSLOG_EVENT_VOIP="0"
SYSLOG_EVENT_TEL="0"
SYSLOG_ADDR="logserver.example.com"
SYSLOG_PORT="514"
SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_1="20"

## Firmware Update Settings
FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"
# FIRM_VER_EUDECT # not needed for US-DECT phone
FIRM_VER_USDECT="01.01"
FIRM_UPGRADE_AUTO="Y"
FIRM_FILE_PATH="http://firmserver.example.com/{MODEL}.fw"

## Provisioning Settings
OPTION66_ENABLE="Y"
OPTION66_REBOOT="N"
PROVISION_ENABLE="Y"
CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://provisioning.example.com/Config{mac}.cfg"
CFG_PRODUCT_FILE_PATH=""
CFG_MASTER_FILE_PATH="http://provisioning.example.com/ConfigCommon.cfg"
# CFG_FILE_KEY1="" # Not to overwrite factory default key
CFG_FILE_KEY2=""
CFG_FILE_KEY3=""
CFG_FILE_KEY_LENGTH="128"
CFG_CYCLIC="N"
CFG_CYCLIC_INTVL="10080"
CFG_RTRY_INTVL="30"
CFG_RESYNC_TIME=""
CFG_RESYNC_FROM_SIP="check-sync"

#####
# Network Settings #
#####
## IP Settings
CONNECTION_TYPE="1"
HOST_NAME="TGP550"
DHCP_DNS_ENABLE="N"
STATIC_IP_ADDRESS=""
STATIC_SUBNET=""
STATIC_GATEWAY=""
USER_DNS1_ADDR=""
USER_DNS2_ADDR=""

## DNS Settings
DNS_QRY_PRL="Y"
DNS_PRIORITY="N"
DNS1_ADDR=""
DNS2_ADDR=""

## Ethernet Port Settings
```

```

VLAN_ENABLE="N"
VLAN_ID_IP_PHONE="2"
VLAN_PRI_IP_PHONE="7"
VLAN_ID_PC="1"
VLAN_PRI_PC="0"

## HTTP Settings
HTTPOPT_PORTOPEN_AUTO="N"
HTTP_VER="1"
HTTP_USER_AGENT="Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})"
HTTP_SSL_VERIFY="0"
CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH=""

## Time Adjust Settings
NTP_ADDR="ntp.example.com"
TIME_SYNC_INTVL="60"
TIME_QUERY_INTVL="43200"

## STUN Settings
STUN_SERV_ADDR="stun.example.com"
STUN_SERV_PORT="3478"
STUN_2NDSERV_ADDR=""
STUN_2NDSERV_PORT="3478"

## Miscellaneous Network Settings
NW_SETTING_ENABLE="Y"
CUSTOM_WEB_PAGE="0"

#####
# Telephone Settings #
#####
## Multi Number Settings
INCOMING_CALL_GROUP_1="1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_HS1="1,1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_HS2="1,1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_HS3="1,1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_HS4="1,1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_HS5="1,1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_HS6="1,1,1,1,1,1,1,1"
OUTGOING_CALL_LINE_BS="1,1,1,1,1,1,1,1"
DEFAULT_LINE_SELECT_HS1="1,0,0,0,0,0,0,0"
DEFAULT_LINE_SELECT_HS2="1,0,0,0,0,0,0,0"
DEFAULT_LINE_SELECT_HS3="1,0,0,0,0,0,0,0"
DEFAULT_LINE_SELECT_HS4="1,0,0,0,0,0,0,0"
DEFAULT_LINE_SELECT_HS5="1,0,0,0,0,0,0,0"
DEFAULT_LINE_SELECT_HS6="1,0,0,0,0,0,0,0"
DEFAULT_LINE_SELECT_BS="1,0,0,0,0,0,0,0"

## Call Control Settings
CONFERENCE_SERVER_ADDRESS="conference@example.com"
EMERGENCY_CALL1="911"
EMERGENCY_CALL2=""
EMERGENCY_CALL3=""
EMERGENCY_CALL4=""
EMERGENCY_CALL5=""

```

8.2 Komplexes Beispiel der Konfigurationsdatei

```
FIRSTDIGIT_TIM="30"
INTDIGIT_TIM="5"
VM_SUBSCRIBE_ENABLE="Y"

## Tone Settings
DIAL_TONE_FRQ="350,440"
DIAL_TONE_TIMING="0,0,0,0"
BUSY_TONE_FRQ="480,620"
BUSY_TONE_TIMING="500,500,500,500"
RINGING_TONE_FRQ="440,480"
RINGING_TONE_TIMING="2000,4000,2000,4000"
STT_TONE_FRQ="350,440"
STT_TONE_TIMING="100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,0,0"
REORDER_TONE_FRQ="480,620"
REORDER_TONE_TIMING="250,250,250,250,250,250,250,250"
HOWLER_TONE_FRQ="1400,2060"
HOWLER_TONE_TIMING="100,100,100,100"
HOWLER_START_TIME="30"

BELL_CORE_PATTERN1_TIMING="2000,4000"
BELL_CORE_PATTERN2_TIMING="800,400,800,4000"
BELL_CORE_PATTERN3_TIMING="400,200,400,200,800,4000"
BELL_CORE_PATTERN4_TIMING="300,200,1000,200,300,4000"
BELL_CORE_PATTERN5_TIMING="500"

#####
# VoIP Settings #
#####
## Codec Settings
SDP_CODEC0_1="G722"
SDP_CODEC1_1="PCMA"
SDP_CODEC2_1="G726-32"
SDP_CODEC3_1="G729A"
SDP_CODEC4_1="PCMU"
SDP_CK RTE0_1="8000"
SDP_CK RTE1_1="8000"
SDP_CK RTE2_1="8000"
SDP_CK RTE3_1="8000"
SDP_CK RTE4_1="8000"
SDP_PARAM0_1="0"
SDP_PARAM1_1="0"
SDP_PARAM2_1="0"
SDP_PARAM3_1="0"
SDP_PARAM4_1="0"
SDP_PTYPE0_1="9"
SDP_PTYPE1_1="8"
SDP_PTYPE2_1="2"
SDP_PTYPE3_1="18"
SDP_PTYPE4_1="0"
CODEC_G711_REQ="1"
CODEC_G729_PARAM="0"

## RTP Settings
TOS_RTP_1="0"
```

```

RTCP_INTVL_1="0"
MAX_DELAY_1="20"
MIN_DELAY_1="2"
NOM_DELAY_1="2"
RTP_PORT_MIN="16000"
RTP_PORT_MAX="20000"
RTP_PTIME="20"

## Miscellaneous VoIP Settings
OUTBANDDTMF_1="Y"
OUTBANDDTMF_VOL="-5"
TELEVENT_PTYPE_1="101"
RFC2543_HOLD_ENABLE_1="Y"

#####
# Line Settings #
#####
## Call Control Settings
VM_NUMBER_1=""
DIAL_PLAN_1="<:0111>[2-9]xxxxxxxxxS0|<:011>1[2-9]xxxxxxxxxS0"
DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_1="N"
SHARED_CALL_ENABLE_1="Y"
SHARED_USER_ID_1="1234567890a"
SYNCHRONIZATION_ENABLE_1="N"
PRIVACY_MODE_1="Y"

## SIP Settings
SIP_USER_AGENT="Panasonic {MODEL}/{fwver} ({mac})"
SIP_AUTHID_1="SIP1234567890"
SIP_PASS_1="APDs8S2ja0afAMO72"
SIP_SRC_PORT_1="5060"
SIP_PRXY_ADDR_1="proxy.example.com"
SIP_PRXY_PORT_1="5060"
SIP_RGSTR_ADDR_1="registrar.example.com"
SIP_RGSTR_PORT_1="5060"
SIP_SVCDOMAIN_1="example.com"
REG_EXPIRE_TIME_1="3600"
REG_INTERVAL_RATE_1="90"
SIP_SESSION_TIME_1="0"
TOS_SIP_1="0"
SIP_2NDPROXY_ADDR_1=""
SIP_2NDPROXY_PORT_1="5060"
SIP_2NDRGSTR_ADDR_1=""
SIP_2NDRGSTR_PORT_1="5060"
SIP_TIMER_T1_1="500"
SIP_TIMER_T2_1="4"
INVITE_RTXN_1="6"
OTHER_RTXN_1="10"
SIP_FOVR_NORSP_1="Y"
SIP_FOVR_MAX_1="2"
SIP_DNSSRV_ENA_1="Y"
SIP_UDP_SRV_PREFIX_1="_sip._udp."
SIP_TCP_SRV_PREFIX_1="_sip._tcp."
SIP_100REL_ENABLE_1="N"
SIP_18X_RTX_INTVL_1="0"

```

8.2 Komplexes Beispiel der Konfigurationsdatei

```
SIP_PR SNC_ADDR_1="presenceserver.example.com"
SIP_PR SNC_PORT_1="5060"
SIP_2NDPR SNC_ADDR_1=""
SIP_2NDPR SNC_PORT_1="5060"
USE_DEL_REG_OPEN_1="N"
USE_DEL_REG_CLOSE_1="N"
PORT_PUNCH_INTVL_1="0"
SIP_SUBS_EXPIRE_1="3600"
SUB_RTX_INTVL_1="10"
REG_RTX_INTVL_1="10"
SIP_P_PREFERRED_ID_1="N"
SIP_PRIVACY_1="N"
ADD_USER_PHONE_1="N"
SDP_USER_ID_1="-"
SUB_INTERVAL_RATE_1="90"
SIP_OUTPROXY_ADDR_1=""
SIP_OUTPROXY_PORT_1="5060"
SIP_TRANSPORT_1="0"
SIP_ANM_DISPNAME_1="1"
SIP_ANM_USERNAME_1="0"
SIP_ANM_HOSTNAME_1="N"
SIP_DETECT_SSAF_1="N"
SIP_RCV_DET_HEADER_1="N"
SIP_CONTACT_ON_ACK_1="N"
PHONE_NUMBER_1="1234567890"
LINE_ID_1=""
DISPLAY_NAME_1="1234567890"
INTERNATIONAL_ACCESS_CODE=""
SIP_REQURI_PORT_1="Y"
SIP_ADD_RPORT_1="N"
SIP_SESSION_METHOD_1="0"
VOICE_MESSAGE_AVAILABLE="Y"

#-----#
# Settings for line 2 #
#-----#

#####
# System Settings #
#####
## Syslog Settings
SYSLOG_RTSPMLY_INTVL_2="20"

#####
# Telephone Settings #
#####
## Multi Number Settings
INCOMING_CALL_GROUP_2="1,1,1,1,1,1,1"

#####
# VoIP Settings #
#####
## Codec Settings
SDP_CODECO_2="G722"
SDP_CODECI_2="PCMA"
```

```

SDP_CODEC2_2="G726-32"
SDP_CODEC3_2="G729A"
SDP_CODEC4_2="PCMU"
SDP_CKRTE0_2="8000"
SDP_CKRTE1_2="8000"
SDP_CKRTE2_2="8000"
SDP_CKRTE3_2="8000"
SDP_CKRTE4_2="8000"
SDP_PARAM0_2="0"
SDP_PARAM1_2="0"
SDP_PARAM2_2="0"
SDP_PARAM3_2="0"
SDP_PARAM4_2="0"
SDP_PTYPE0_2="9"
SDP_PTYPE1_2="8"
SDP_PTYPE2_2="2"
SDP_PTYPE3_2="18"
SDP_PTYPE4_2="0"

## RTP Settings
TOS_RTP_2="0"
RTCP_INTVL_2="0"
MAX_DELAY_2="20"
MIN_DELAY_2="2"
NOM_DELAY_2="2"

## Miscellaneous VoIP Settings
OUTBANDDTMF_2="Y"
TELEVENT_PTYPE_2="101"
RFC2543_HOLD_ENABLE_2="Y"

#####
# Line Settings #
#####
## Call Control Settings
VM_NUMBER_2=""
DIAL_PLAN_2="<:0111>[2-9]xxxxxxxxxS0|<:011>1[2-9]xxxxxxxxxS0"
DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_2="N"
SHARED_CALL_ENABLE_2="Y"
SHARED_USER_ID_2="1234567891a"
SYNCHRONIZATION_ENABLE_2="N"
PRIVACY_MODE_2="Y"

## SIP Settings
SIP_AUTHID_2="SIP1234567891"
SIP_PASS_2="J8uajAHFK3AHFSala"
SIP_SRC_PORT_2="5070"
SIP_PRXY_ADDR_2="proxy.example.com"
SIP_PRXY_PORT_2="5060"
SIP_RGSTR_ADDR_2="registrar.example.com"
SIP_RGSTR_PORT_2="5060"
SIP_SVCDOMAIN_2="example.com"
REG_EXPIRE_TIME_2="3600"
REG_INTERVAL_RATE_2="90"
SIP_SESSION_TIME_2="0"

```

8.2 Komplexes Beispiel der Konfigurationsdatei

```
TOS_SIP_2="0"
SIP_2NDPROXY_ADDR_2=""
SIP_2NDPROXY_PORT_2="5060"
SIP_2NDRGSTR_ADDR_2=""
SIP_2NDRGSTR_PORT_2="5060"
SIP_TIMER_T1_2="500"
SIP_TIMER_T2_2="4"
INVITE_RTXN_2="6"
OTHER_RTXN_2="10"
SIP_FOVR_NORSP_2="Y"
SIP_FOVR_MAX_2="2"
SIP_DNSSRV_ENA_2="Y"
SIP_UDP_SRV_PREFIX_2="sip_udp."
SIP_TCP_SRV_PREFIX_2="sip_tcp."
SIP_100REL_ENABLE_2="N"
SIP_18X_RTX_INTVL_2="0"
SIP_PRSNC_ADDR_2="presenceserver.example.com"
SIP_PRSNC_PORT_2="5060"
SIP_2NDPRSNC_ADDR_2=""
SIP_2NDPRSNC_PORT_2="5060"
USE_DEL_REG_OPEN_2="N"
USE_DEL_REG_CLOSE_2="N"
PORT_PUNCH_INTVL_2="0"
SIP_SUBS_EXPIRE_2="3600"
SUB_RTX_INTVL_2="10"
REG_RTX_INTVL_2="10"
SIP_P_PREFERRED_ID_2="N"
SIP_PRIVACY_2="N"
ADD_USER_PHONE_2="N"
SDP_USER_ID_2="-"
SUB_INTERVAL_RATE_2="90"
SIP_OUTPROXY_ADDR_2=""
SIP_OUTPROXY_PORT_2="5060"
SIP_TRANSPORT_2="0"
SIP_ANM_DISPNAME_2="1"
SIP_ANM_USERNAME_2="0"
SIP_ANM_HOSTNAME_2="N"
SIP_DETECT_SSAF_2="N"
SIP_RCV_DET_HEADER_2="N"
SIP_CONTACT_ON_ACK_2="N"
PHONE_NUMBER_2="1234567891"
LINE_ID_2=""
DISPLAY_NAME_2="1234567891"
SIP_REQURI_PORT_2="Y"
SIP_ADD_RPORT_2="N"
SIP_SESSION_METHOD_2="0"

#-----#
# Settings for line 3 to 8 follows... #
#-----#
```

8.2.1 Codec-Einstellungen nur für G729A

Wenn Sie die Konfigurationsparameter so festlegen wie im folgenden Beispiel gezeigt, erreichen Sie, dass für Leitung 1 als Codec-Einstellung ausschließlich "G729A" verwendet wird.

Beispiel

```
SDP_CODEC0_1="G729A"  
SDP_CODEC1_1=""  
SDP_CODEC2_1=""  
SDP_CODEC3_1=""  
SDP_CODEC4_1=""  
SDP_PTYPE0_1="18"  
SDP_PTYPE1_1="255"  
SDP_PTYPE2_1="255"  
SDP_PTYPE3_1="255"  
SDP_PTYPE4_1="255"  
CODEC_G711_REQ="0"
```

Anmerkung

- Wenn Sie für die Leitungen 2–8 ausschließlich "G729A" verwenden, legen Sie dieselben Einstellungen fest, indem Sie den Suffix "_1" in "_2"-"_8" ändern.
- Die Auflistung zeigt die Parameter, die für die Einstellung der ausschließlichen Verwendung von "G729A" benötigt werden. Einzelheiten zu den anderen Einstellungen finden Sie unter **8.2 Komplexes Beispiel der Konfigurationsdatei**.

8.3 Beispiel mit nicht korrekten Beschreibungen

Die folgende Auflistung ist ein Beispiel für eine Konfigurationsdatei mit nicht korrekter Formatierung;

- ❶ In der ersten Zeile wurde eine nicht ordnungsgemäße Beschreibung eingegeben. Eine Konfigurationsdatei muss mit der festgelegten Zeichensequenz "# PCC Standard Format File #" beginnen.
- ❷ Kommentarzeilen beginnen in der Zeilenmitte.
- ❸ Mitten in der Einstellungszeile wurden Leerstellen eingefügt.
- ❹ Kommentarzeilen beginnen mit anderen Zeichen als "#".
- ❺ Ein festgelegter Wert liegt außerhalb des für diese Einstellung erlaubten Bereiches.

Fehlerhaftes Beispiel

```
# This is a simplified sample configuration file. —❶

#####
# Configuration Setting #
#####

CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://config.example.com/0123456789AB.cfg"
                                # URL of this configuration file

#####
# SIP Settings #
# Suffix "_1" indicates this parameter is for "line 1". #
#####

SIP_RGSTR_ADDR_1="registrar.example.com" # IP Address or FQDN of SIP registrar server
SIP_PRXY_ADDR_1="proxy.example.com"     # IP Address or FQDN of proxy server

# Enables DNS SRV lookup
SIP_DNSSRV_ENA_1="Y"

# ID, password for SIP authentication
SIP_AUTHID_1="SIP_User"
SIP_PASS_1="SIP_Password"

# Some Timer Settings #
# Expiration time of SIP registration; "1 hour"
REG_EXPIRE_TIME_1="3600"
# Disables SIP Session Timer (RFC 4028)
SIP_SESSION_TIME_1="0"
```

Diagramm zur Fehleranalyse:

- ❶: Zeigt auf die erste Zeile des Codes.
- ❷: Umfasst die Zeilen mit den Kommentaren "# SIP Settings #" und "# Suffix \"_1\" indicates this parameter is for \"line 1\". #".
- ❸: Umfasst die Zeilen `SIP_AUTHID_1="SIP_User"` und `SIP_PASS_1="SIP_Password"`.

```
// SIP phone number
PHONE_NUMBER_1="1234567890"
# Caller ID passed to opposite party
DISPLAY_NAME_1="1234567890"
```

④

```
/*
 * VoIP Setting
 */
```

```
# DTMF will be sent through SDP, according to RFC 2833
OUTBANDDTMF_1="Y"
```

```
#####
# Call Control Settings #
#####
```

```
# Enables subscription to the Voice Mail server
VM_SUBSCRIBE_ENABLE="Yes"
```

⑤

```
# Shared Call Settings
SHARED_CALL_ENABLE_1="Y"
SHARED_USER_ID_1="1234567890a"
```

```
# Disables Do Not Disturb, Call Forward synchronization.
SYNCHRONIZATION_ENABLE_1="N"
```

8.3 Beispiel mit nicht korrekten Beschreibungen

Kapitel 9

Open Source-Software

Teile dieses Produktes nutzen Open Source-Software. Für diese Software gelten die entsprechenden Bedingungen. Anfragen zum Inhalt der folgenden Urheberrechts- und Lizenzinformationen können von Panasonic nicht angenommen werden.

<<NetBSD kernel>>

This product uses a part of NetBSD kernel.

The use of a part of NetBSD kernel is based on the typical BSD style license below.

Copyright (c)

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

However, parts of the NetBSD Kernel are provided with the following copyright notices.

Copyright (c) 1980, 1983, 1988, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1980, 1986, 1989, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1980, 1986, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1980, 1986, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1985, 1986, 1988, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1990, 1993, 1994, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1990, 1993, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1993, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1989, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1989, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1990, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1990, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1991, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1991, 1993, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1993, 1994, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1986, 1993, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1982, 1988, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1983, 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1983, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1985, 1986, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1985, 1986, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1986, 1989, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Copyright (c) 1986, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1987, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1987, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1987, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1988 Regents of the University of California. All rights reserved
Copyright (c) 1988 Stephen Deering.
Copyright (c) 1988 University of Utah.
Copyright (c) 1988, 1989, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1988, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1988, 1992, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1988, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1989 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1989, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1989, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1989, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1990, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1991, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1992 Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1992, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1993 Adam Glass
Copyright (C) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1994 Gordon W. Ross
Copyright (c) 1994 Winning Strategies, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (C) 1995, 1996, 1997, and 1998 WIDE Project. All rights reserved.
Copyright (c) 1996 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Copyright (c) 1996 John S. Dyson All rights reserved.
Copyright (c) 1996 Matt Thomas. All rights reserved.
Copyright (c) 1996 Matthew R. Green. All rights reserved.
Copyright (c) 1996 Paul Kranenburg
Copyright (c) 1996, 1997, 1999, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1996, 2000 Christopher G. Demetriou. All rights reserved.
Copyright (c) 1996,1999 by Internet Software Consortium.
Copyright (c) 1996-1999 by Internet Software Consortium.
Copyright (c) 1997 Jonathan Stone and Jason R. Thorpe. All rights reserved.
Copyright (c) 1997 Christos Zoulas. All rights reserved.
Copyright (c) 1997 Manuel Bouyer. All rights reserved.
Copyright (c) 1997, 1998 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1997, 1998, 1999, 2000 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1997, 1998, 1999, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1997, 1998, 1999, 2002 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1997, 1998, 2000, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1997, 1998, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1997,98 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (C) 1997-2000 Sony Computer Science Laboratories Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1997-2002 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1998 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com> All rights reserved.
Copyright (c) 1998, 1999 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1998, 1999, 2000 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1998, 1999, 2000, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1998, 2000 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1998, 2000, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1999 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (C) 1999 WIDE Project. All rights reserved.
Copyright (c) 1999, 2000 Jason L. Wright (jason@thought.net) All rights reserved.
Copyright (c) 1999, 2000 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1999, 2000, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 1999, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 2000 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 2000, 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 2000, 2001, 2002 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright (c) 2002 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.

Copyright 1998 Massachusetts Institute of Technology. All rights reserved.
 Copyright 2001 Wasabi Systems, Inc. All rights reserved.
 Portions Copyright (c) 1993 by Digital Equipment Corporation.
 Portions Copyright (c) 1995 by International Business Machines, Inc.
 Copyright (c) 1983, 1989 The Regents of the University of California. All rights reserved.
 Copyright (c) 1996 by Internet Software Consortium. All rights reserved.
 Copyright (c) 1980, 1986, 1989 Regents of the University of California. All rights reserved.
 Copyright (c) 1988 The Regents of the University of California. All rights reserved.
 Copyright (c) 1992, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
 Copyright (c) 1994 Christopher G. Demetriou. All rights reserved.
 Copyright (c) 1997 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
 Copyright (c) 1999 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
 Copyright (c) 2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
 Copyright (c) 1996 Gardner Buchanan <gbuchanan@shl.com> All rights reserved.

Parts of the NetBSD Kernel are provided with the licenses that are slightly different from the above Berkeley-formed license. Please refer the source code of the NetBSD Kernel about the details. The source code of the NetBSD Kernel is provided by the NetBSD CVS Repositories (<http://cvsweb.netbsd.org/bsdweb.cgi/>), and this product includes parts of the source code in the following directories.

<http://cvsweb.netbsd.org/bsdweb.cgi/src/sys/kern/>
<http://cvsweb.netbsd.org/bsdweb.cgi/src/sys/net/>
<http://cvsweb.netbsd.org/bsdweb.cgi/src/sys/netinet/>

<<OpenSSL>>

The product includes software developed by the OpenSSL Project and it is used under the following license.

LICENSE ISSUES =====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License -----

```
/* =====
 * Copyright (c) 1998-2004 The OpenSSL Project. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer in
 * the documentation and/or other materials provided with the
 * distribution.
 *
 * 3. All advertising materials mentioning features or use of this
 * software must display the following acknowledgment:
 * "This product includes software developed by the OpenSSL Project
 * for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
 *
 * 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to
 * endorse or promote products derived from this software without
 * prior written permission. For written permission, please contact
 * openssl-core@openssl.org.
 *
 * 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
 * nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
```

```

* permission of the OpenSSL Project.
*
* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
* acknowledgment:
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY
* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
* =====
*
* This product includes cryptographic software written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*
*/

```

Original SSLeay License

```

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
* All rights reserved.
*
* This package is an SSL implementation written
* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
*
* This library is free for commercial and non-commercial use as long as
* the following conditions are aheared to. The following conditions
* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation
* included with this distribution is covered by the same copyright terms
* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*
* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library used.
* This can be in the form of a textual message at program startup or
* in documentation (online or textual) provided with the package.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* "This product includes cryptographic software written by
* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
* The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
* being used are not cryptographic related :-).
* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

```

* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*
* The licence and distribution terms for any publically available version or
* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
* copied and put under another distribution licence
* [including the GNU Public Licence.]
*/

<<MD5>>

This software uses the Source Code of RSA Data Security, Inc. described in the RFC1321 (MD5 Message-Digest Algorithm).

Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All rights reserved.

License to copy and use this software is granted provided that it is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing this software or this function.

License is also granted to make and use derivative works provided that such works are identified as "derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing the derived work.

RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either the merchantability of this software or the suitability of this software for any particular purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty of any kind.

These notices must be retained in any copies of any part of this documentation and/or software.

<<MT19937>>

The MT19937 software that Takuji Nishimura and Makoto Matsumoto developed is contained, and this product shall be used subject to the following license conditions.

Copyright (C) 1997 - 2002, Makoto Matsumoto and Takuji Nishimura, All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The names of its contributors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written

permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

<<thttpd>>

The thttpd software that ACME Labs developed is contained, and this product shall be used subject to the following license conditions.

Copyright 1995,1998,1999,2000 by Jef Poskanzer <jef@acme.com>.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Kapitel 10

Anhang

10.1 Änderungsverzeichnis

10.1.1 KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.04/22.04 oder höher

Neue Inhalte

- 3.6.2.1 Phone Number
Phone Number
Line ID
- 4.7.2 SIP Einstellungen
SIP_RCV_DET_HEADER_[1-8]
PHONE_NUMBER_[1-8]
LINE_ID_[1-8]

10.1.2 KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.06/22.06 oder höher

Neue Inhalte

- 4.5.1 Einstellung mehrerer Nummern
INCOMING_CALL_GROUP_[1-8]
OUTGOING_CALL_LINE_HS[1-6]
OUTGOING_CALL_LINE_BS
DEFAULT_LINE_SELECT_HS[1-6]
DEFAULT_LINE_SELECT_BS

10.1.3 KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.10/22.10 oder höher

Neue Inhalte

- 4.3.5 Provisioning-Einstellungen
OPTION66_REBOOT
- 4.4.4 HTTP-Einstellungen
HTTPD_PORTOPEN_AUTO
- 4.6.3 Diverse VoIP-Einstellungen
OUTBANDDTMF_VOL
- 4.7.2 SIP Einstellungen
SIP_CONTACT_ON_ACK_[1-8]

10.1.4 KX-TGP551 Softwareversion 12.12 oder höher

Ab dieser Version wird das KX-TGP551 unterstützt.

10.1.5 KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.17/22.17 oder höher

Neue Inhalte

- 3.4.3.2 HTTP Authentication
Authentication ID
Authentication Password
- 4.7.2 SIP Einstellungen
SIP_REQUIRE_PORT_[1-8]
SIP_ADD_RPORT_[1-8]
SIP_SESSION_METHOD_[1-8]

10.1.6 KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.29/22.29 oder höher

Neue Inhalte

- 4.7.2 SIP Einstellungen
VOICE_MESSAGE_AVAILABLE

10.1.7 KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.53/22.53 oder höher

Neue Inhalte

- 2.1.7 HTTP Authentication-Einstellungen

10.1.8 KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.55/22.55 oder höher

Neue Inhalte

- 2.1.8 Access Code
- 3.8.4 Management Server
- 4.3.6 Management-Server-Einstellungen
- 4.8 Einstellen von Konfigurationsdatei-Parametern per TR-069

10.1.9 KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.61/22.61 oder höher

Neue Inhalte

- 4.7.2 SIP Einstellungen
SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT

- SIP_403_REG_SUB_RTX_[1-8]
- 4.5.3 Ton-Einstellungen
RINGTONE_183_180_ENABLE
- 4.7.1 Anrufsteuerungs-Einstellungen
VM_COUNT_ENABLE
- 4.3.5 Provisioning-Einstellungen
MAINTENANCE_WEB_RESET_ON_STARTUP

10.1.10 KX-TGP500/KX-TGP550 Softwareversion 12.76/22.76 oder höher

Neue Inhalte

- 4.5.3 Ton-Einstellungen
CONFIRM_TONE4_ENABLE
- 4.7.1 Anrufsteuerungs-Einstellungen
CW_ENABLE_[1-8]
- 4.7.2 SIP Einstellungen
COUNTRY_CALLING_CODE
NATIONAL_ACCESS_CODE
COUNTRY_CALLING_CODE_EX
SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT

Stichwortverzeichnis

Ziffern

1–30 114
1–5 114

A

ACS_PASS 170
ACS_URL 169
ACS_USER_ID 170
ADD_USER_PHONE_[1–8] 225
ADMIN_ID 151
ADMIN_PASS 151
Administrator Password 83
Änderungsverzeichnis, KX-TGP500/KX-TGP550
Softwareversion 12.04/22.04 oder höher 288
Änderungsverzeichnis, KX-TGP500/KX-TGP550
Softwareversion 12.06/22.06 oder höher 288
Änderungsverzeichnis, KX-TGP500/KX-TGP550
Softwareversion 12.10/22.10 oder höher 288
Änderungsverzeichnis, KX-TGP500/KX-TGP550
Softwareversion 12.17/22.17 oder höher 289
Änderungsverzeichnis, KX-TGP500/KX-TGP550
Softwareversion 12.29/22.29 oder höher 289
Änderungsverzeichnis, KX-TGP500/KX-TGP550
Softwareversion 12.53/22.53 oder höher 289
Änderungsverzeichnis, KX-TGP500/KX-TGP550
Softwareversion 12.55/22.55 oder höher 289
Änderungsverzeichnis, KX-TGP551 Softwareversion 12.12
oder höher 288
ANMERKUNGEN 2
ANNEX_G_STUN_ENABLE 172
ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE 173
ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE 174
ANNEX_G_STUN_PASS 173
ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR 172
ANNEX_G_STUN_SERV_PORT 173
ANNEX_G_STUN_USER_ID 173
Anrufmerkmale 118
Anrufschutz 117, 120, 121, 122, 210
Anrufsteuerungs-Einstellungen 143, 145, 190, 207, 250
Auswahl der Gerätesprache 16
Authentication ID 78, 96, 136
Authentication Password 78, 97, 136

B

Base 111
Basic Network Settings 19, 70
Bearbeitung mit Microsoft Excel 245
Bedienelemente im Fenster 60
Beispiel für Konfigurationsdateien 265
BELL_CORE_PATTERN1_TIMING 196
BELL_CORE_PATTERN2_TIMING 196
BELL_CORE_PATTERN3_TIMING 196
BELL_CORE_PATTERN4_TIMING 196
BELL_CORE_PATTERN5_TIMING 197
Block Anonymous Call 119
Block Caller ID 118
Busy (Enable Call Forward) 121
Busy (Phone Number) 122
Busy Tone 125
BUSY_TONE_FRQ 193
BUSY_TONE_TIMING 193

C

Call Control 113, 115
Call Control [Line 1]–[Line 8] 115
Call Even If Dial Plan Does Not Match 118
Call Forward 120
Call Hold 106
Call Rejection Phone Numbers 114
Cancel Taste 61
CFG_CYCLIC 167
CFG_CYCLIC_INTVL 167
CFG_FILE_KEY_LENGTH 167
CFG_FILE_KEY1 165
CFG_FILE_KEY2 166
CFG_FILE_KEY3 166
CFG_MASTER_FILE_PATH 164
CFG_PRODUCT_FILE_PATH 163
CFG_RESYNC_FROM_SIP 168
CFG_RESYNC_TIME 168
CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH 183
CFG_RTRY_INTVL 167
CFG_STANDARD_FILE_PATH 162
Change Administrator Password 84
Change User Password 84, 85
Channel 1–3 82
CODEC Settings 107
CODEC_G711_REQ 200
CODEC_G729_PARAM 200
Codec-Einstellungen 144, 198
Codec-Einstellungen nur für G729A 275
CON_REQ_PASS 172
CON_REQ_USER_ID 171
Conference Server Address 113
CONFERENCE_SERVER_ADDRESS 190
Confirm New Password 84, 85
CONFIRM_TONE4_ENABLE 197
Connection Mode 68, 71
CONNECTION_TYPE 175
COUNTRY_CALLING_CODE 231
COUNTRY_CALLING_CODE_EX 231
CUSTOM_WEB_PAGE 186
CW_ENABLE_[1–8] 211
Cyclic Auto Resync 134

D

Day of Week 89, 90
Daylight Saving Time (Summer Time) 88
Default 112
Default Gateway 68, 73
DEFAULT_LINE_SELECT_BS 189
DEFAULT_LINE_SELECT_HS[1–6] 189
Detection Interval 80
Detection Method 79
DHCP Settings 71
DHCP_DNS_ENABLE 175
DHCP-Server 17, 21, 162
Dial Plan 118, 249
Dial Tone 124
DIAL_PLAN_[1–8] 208
DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_[1–8] 208
DIAL_TONE_FRQ 192
DIAL_TONE_TIMING 192
Die wichtigsten Netzwerkeinstellungen 16

- Direktbefehle 40
 Display Name 115
 DISPLAY_NAME_[1–8] 230
 Diverse Netzwerkeinstellungen 143, 186
 Diverse VoIP-Einstellungen 145, 205
 DNS 97
 DNS_PRIORITY 179
 DNS_QRY_PRL 178
 DNS1 68, 73
 DNS1_ADDR 179
 DNS2 69, 74
 DNS2_ADDR 180
 DNS-Einstellungen 17, 142, 178
 DNS-Server 17, 72, 176
 DNS-Server-Einstellungen 17
 Do Not Disturb 119
 Domain Name Server 72
 DST Offset (Summer Time Offset) 88
 DST_ENABLE 152
 DST_OFFSET 153
 DST_START_DAY_OF_WEEK 154
 DST_START_MONTH 153
 DST_START_ORDINAL_DAY 154
 DST_START_TIME 154
 DST_STOP_DAY_OF_WEEK 156
 DST_STOP_MONTH 155
 DST_STOP_ORDINAL_DAY 155
 DST_STOP_TIME 156
 DTMF 106
 DTMF Type 106
 DTMF_RELAY_n 207
- E**
- Eingabe von Zeichen 61
 Einstellen von Konfigurationsdatei-Parametern per TR-069 234
 Einstellung mehrerer Nummern 143, 187, 240
 Einstellung von Datenrate/Duplexmodus 40
 Einstellungsliste Web-Benutzeroberfläche 48
 Einstellungspriorität 31
 Emergency Call Phone Numbers 114
 EMERGENCY_CALL[1–5] 190
 Empfohlene Umgebung 56
 Enable DNS SRV lookup 97
 Enable DST (Enable Summer Time) 88
 Enable Firmware Update 130
 Enable Global IP Address Usage per Line 81
 Enable Privacy Mode 116
 Enable Provisioning 133
 Enable Proxy 78
 Enable Shared Call 116
 Enable SSAF (SIP Source Address Filter) 101
 Enable Synchronization by NTP 87
 Enable VLAN 75
 Encryption 132
 End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time) 90
 Endgerätenummer-Einstellungen 43
 Ergebnismeldungen 62
 Ethernet Link Status (LAN Port) 67
 Ethernet Link Status (PC Port) 67
 Ethernet Port Settings 74
 Ethernet-Port-Einstellungen 142, 180
 Export Phonebook 129, 244
 Export Taste 244
 Exportieren von Daten aus Microsoft Outlook 247
 External RTP Port 82
- F**
- Fehlerbehebung 257
 Fehlerhaftes Beispiel 276
 Fenster Web-Benutzeroberfläche 60
 Fifth CODEC 108
 File Name 128, 132
 FIRM_FILE_PATH 161
 FIRM_UPGRADE_AUTO 160
 FIRM_UPGRADE_ENABLE 159
 FIRM_VER_EUDECT 160
 FIRM_VER_USDECT 160
 Firmware File URL 131
 Firmware Maintenance 130, 254
 Firmware Version 66
 Firmware-Server 37, 254
 Firmware-Update 36, 130, 159, 253, 255
 Firmware-Update-Einstellungen 141, 159, 254
 First CODEC 107
 FIRSTDIGIT_TIM 191
 Fourth CODEC 108
 Funktionsliste und Direktbefehle der Telefon-Benutzeroberfläche 40
- G**
- Geschw./Duplex 40, 74
 Global Address Detection 35, 79
 Global IP Address 81
 Grouping Handset/Handset selection for receiving calls 110
 Grundlegende Netzwerkeinrichtung 16
- H**
- Halten eines Gesprächs 106, 206
 Handset (or Base Unit) 128, 129
 Handset and Line No. selection for making calls 111
 Handset No. 111
 Header Value for Resync Event 134
 Host Name 71
 HOST_NAME 175
 Howler Tone 127
 HOWLER_START_TIME 196
 HOWLER_TONE_FRQ 195
 HOWLER_TONE_TIMING 195
 HTTP Authentication 78, 135
 HTTP Client Settings 77
 HTTP User Agent 77
 HTTP Version 77
 HTTP_SSL_VERIFY 183
 HTTP_USER_AGENT 182
 HTTP_VER 182
 HTTP-Authentifizierungseinstellungen 45
 HTTPD_PORTOPEN_AUTO 182
 HTTP-Einstellungen 142, 182
 HTTPS 29

- I**
- Import Phonebook 127, 128, 244
 - Import Taste 244
 - Import-/Export-Dateiformat 243
 - INCOMING_CALL_GROUP_[1–8] 187
 - Initial Delay 105
 - INTDIGIT_TIM 191
 - Integriert. Web 57
 - Inter-digit Timeout 114
 - INTERNATIONAL_ACCESS_CODE 230
 - INVITE Retry Count 98
 - INVITE_RTXN_[1–8] 218
 - IP Address 68
 - IP Phone (Priority) 76
 - IP Phone (VLAN ID) 76
 - IP Reset 35, 43
 - IP Service 136
 - IP Telefon (Priorität) 42
 - IP Telefon (VLAN ID) 42
 - IP-Einstellungen 142, 175
 - IPL Version 66
- J**
- Jitter Buffer 104
- K**
- Keep Alive 100
 - Keep Alive Interval 100
 - Komplexes Beispiel 267
 - Konfiguration der Netzwerkeinstellungen des Gerätes 17
 - Konfigurationsdatei 24, 148
 - Konfigurationsdatei-Parameter 149
 - Konfigurationsdatei-Spezifikationen 148
 - Konfigurationsparameter-Beispiel 254
- L**
- LAN port 41
 - LAN Port 75
 - Language 83
 - Leitungseinstellungen 145, 207
 - Line 1–Line 8 81
 - Line ID 94
 - Line No. 69, 110, 112
 - LINE_ID_[1–8] 230
 - Link Speed/Duplex Mode 75
 - Liste der Konfigurationsdatei-Parameter 140
 - Local Firmware Update 131, 132, 255
 - LOCAL_TIME_ZONE_POSIX 156
 - Login-Account-Einstellungen 140, 151
- M**
- MAC Address 67
 - Maintenance 55
 - Maintenance Registerkarte 55, 130
 - Management Server URL 135
 - Management-Server-Einstellungen 169
 - Master File URL 134
 - Master-Konfigurationsdatei 24, 134, 165
 - MAX_DELAY_[1–8] 203
 - Maximum Delay 104
 - Maximum RTP Port Number 102
 - Microsoft Excel 242, 245
 - Microsoft Outlook 242, 247
 - MIN_DELAY_[1–8] 203
 - Minimum Delay 105
 - Minimum RTP Port Number 102
 - Model 66
 - Month 89, 90
 - Multi Number Settings 109
- N**
- NAPT 80
 - NAT 33, 80, 100, 223
 - NAT Traversal 33, 81
 - NATIONAL_ACCESS_CODE 231
 - Network 49
 - Network Registerkarte 49, 70
 - Network Status 67, 264
 - Netzwerkeinstellungen 142, 175
 - New Password 84, 85
 - No Answer (Enable Call Forward) 122
 - No Answer (Phone Number) 123
 - No Answer (Ring Count) 123
 - NOM_DELAY_[1–8] 203
 - Non-INVITE Retry Count 99
 - NTP Server Address 88
 - NTP_ADDR 184
 - NW_SETTING_ENABLE 186
- O**
- Operating BANK 66
 - OPTION66_ENABLE 162
 - OPTION66_REBOOT 162
 - OTHER_RTXN_[1–8] 218
 - OUTBANDDTMF_[1–8] 205
 - OUTBANDDTMF_VOL 206
 - Outbound Proxy Server 95
 - Outbound Proxy Server Address 95
 - Outbound Proxy Server Port 95
 - OUTGOING_CALL_LINE_BS 188
 - OUTGOING_CALL_LINE_HS[1–6] 188
- P**
- PC (Priorität) 42
 - PC (Priority) 76
 - PC (VLAN ID) 42, 76
 - PC port 41
 - PC Port 75
 - PERIODIC_INFORM_ENABLE 170
 - PERIODIC_INFORM_INTERVAL 171
 - PERIODIC_INFORM_TIME 171
 - Phone Number 69, 93, 110
 - PHONE_NUMBER_[1–8] 229
 - Port Close Timer 86
 - PORT_PUNCH_INTVL_[1–8] 223
 - Portweiterleitung 33
 - Pre-Provisioning 19, 20
 - Presence Server Address 95
 - Presence Server Port 95
 - Primärer DNS-Server 17, 68, 72, 73, 178, 179

- Priorität der Einstellungsmethoden 31
 PRIVACY_MODE_[1-8] 210
 Product File URL 133
 Produkt-Konfigurationsdatei 24, 133, 164
 Programmierung im Überblick 19
 Programmierung über Konfigurationsdatei 139
 Programmierung über
 Telefon-Benutzeroberfläche 20, 31, 39, 40
 Programmierung über Web-Benutzeroberfläche 20, 30, 47
 PROVISION_ENABLE 162
 Provisioning 20, 23
 Provisioning Maintenance 25, 132, 133
 Provisioning-Einstellungen 25, 141, 162
 Provisioning-Server 23, 27
 Proxy Server Address 79, 94
 Proxy Server Port 79, 94
 Proxy Server Settings 78
- Q**
- Quality of Service (QoS) 99, 103
- R**
- Refresh Taste 61, 67, 69
 REG_EXPIRE_TIME_[1-8] 214
 REG_INTERVAL_RATE_[1-8] 214
 REG_RTX_INTVL_[1-8] 224
 Registrar Server Address 94
 Registrar Server Port 94
 Reliability of Provisional Responses 100, 221
 Reorder Tone 126
 REORDER_TONE_FRQ 194
 REORDER_TONE_TIMING 195
 Reset 35
 Reset to Defaults 136
 Reset Web Settings 36
 Reset Web Settings Taste 136
 Reset Web-ID/Passwort 44, 58
 Restart 137
 Restart Taste 137
 Resync Interval 134
 RFC2543_HOLD_ENABLE_[1-8] 206
 Ringing Tone 125
 RINGING_TONE_FRQ 193
 RINGING_TONE_TIMING 194
 RINGTONE_183_180_ENABLE 197
 Root-Zertifikat 29, 183, 184
 Router-Einrichtung 34
 RTCP Interval 104
 RTCP_INTVL_[1-8] 202
 RTP (Real-time Transport Protocol)-Einrichtung 34
 RTP Packet QoS (DSCP) 103
 RTP Packet Time 101
 RTP Settings 101
 RTP_PORT_MAX 204
 RTP_PORT_MIN 204
 RTP_PTIME 205
 RTP-Einstellungen 34, 145, 200
 Rufweiterleitung 117, 120, 121, 122, 210
- SDP_CK RTE[0-4]_[1-8] 198
 SDP_CODE C[0-4]_[1-8] 198
 SDP_PARAM[0-4]_[1-8] 199
 SDP_PTYPE[0-4]_[1-8] 199
 SDP_USER_ID_[1-8] 225
 Second CODEC 107
 Security 101
 Sekundärer DNS-Server 17, 69, 72, 74, 178, 180
 Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server 113
 Service Domain 96
 Shared Call 116, 209
 SHARED_CALL_ENABLE_[1-8] 209
 SHARED_USER_ID_[1-8] 209
 Sichere Provisioning-Verfahren 28
 SIP Authentication 96
 SIP Einstellungen 146, 211
 SIP extensions 100
 SIP Packet QoS (DSCP) 99
 SIP Server 94
 SIP Service Domain 96
 SIP Setting 92
 SIP Settings 91, 93
 SIP Settings [Line 1]-[Line 8] 93
 SIP Source Address Filter (SSAF) 101, 228
 SIP Source Port 34, 96
 SIP User Agent 92
 SIP_100REL_ENABLE_[1-8] 221
 SIP_18X_RTX_INTVL_[1-8] 221
 SIP_2NDPROXY_ADDR_[1-8] 216
 SIP_2NDPROXY_PORT_[1-8] 217
 SIP_2NDPRSN C_ADDR_[1-8] 222
 SIP_2NDPRSN C_PORT_[1-8] 222
 SIP_2NDRGSTR_ADDR_[1-8] 217
 SIP_2NDRGSTR_PORT_[1-8] 217
 SIP_403_REG_SUB_RTX_[1-8] 234
 SIP_ADD_ROUTE_[1-8] 234
 SIP_ADD_RPORT_[1-8] 232
 SIP_ANM_DISPNAME_[1-8] 227
 SIP_ANM_HOSTNAME_[1-8] 228
 SIP_ANM_USERNAME_[1-8] 227
 SIP_AUTHID_[1-8] 211
 SIP_CONTACT_ON_ACK_[1-8] 229
 SIP_DETECT_SSAF_[1-8] 228
 SIP_DNSSRV_ENA_[1-8] 219
 SIP_FOVR_DURATION_[1-8] 233
 SIP_FOVR_MAX_[1-8] 219
 SIP_FOVR_MODE_[1-8] 233
 SIP_FOVR_NORSP_[1-8] 219
 SIP_INVITE_EXPIRE_[1-8] 233
 SIP_OUTPROXY_ADDR_[1-8] 226
 SIP_OUTPROXY_PORT_[1-8] 226
 SIP_P_PREFERRED_ID_[1-8] 224
 SIP_PASS_[1-8] 212
 SIP_PRIVACY_[1-8] 225
 SIP_PRSN C_ADDR_[1-8] 221
 SIP_PRSN C_PORT_[1-8] 222
 SIP_PRXY_ADDR_[1-8] 212
 SIP_PRXY_PORT_[1-8] 213
 SIP_RCV_DET_HEADER_[1-8] 228
 SIP_REQURI_PORT_[1-8] 231
 SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT 234
 SIP_RGSTR_ADDR_[1-8] 213
 SIP_RGSTR_PORT_[1-8] 213
- S**
- Save Taste 61, 62

SIP_SESSION_METHOD_[1-8] 232
SIP_SESSION_TIME_[1-8] 215
SIP_SRC_PORT_[1-8] 212
SIP_SUBS_EXPIRE_[1-8] 224
SIP_SVCDOMAIN_[1-8] 214
SIP_TCP_SRV_PREFIX_[1-8] 220
SIP_TIMER_T1_[1-8] 217
SIP_TIMER_T2_[1-8] 218
SIP_TRANSPORT_[1-8] 226
SIP_UDP_SRV_PREFIX_[1-8] 220
SIP_USER_AGENT 211
SIP-Einrichtung 33
SIP-Einstellungen 33
Source Port 96
Sprachauswahl 16, 31, 82
SRV lookup Prefix for TCP 98
SRV lookup Prefix for UDP 97
SSAF → SIP Source Address Filter 101, 228
SSL 29
Standard File URL 133
Standard-Konfigurationsdatei 25, 133, 163
Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time) 89
Start Time 127
Static IP Address 72
Static NAPT Settings 34, 80
Static Settings 72
STATIC_GATEWAY 177
STATIC_IP_ADDRESS 176
STATIC_SUBNET 176
Statistical Information 104
Status 48
Status Registerkarte 48, 65
STT_TONE_FRQ 194
STT_TONE_TIMING 194
STUN Server 80
STUN Server Address 80
STUN Server Port 80
STUN_2NDSERV_ADDR 185
STUN_2NDSERV_PORT 186
STUN_SERV_ADDR 185
STUN_SERV_PORT 185
STUN-Einstellungen 142, 185
STUN-Server 35, 185
Stutter Tone 126
SUB_INTERVAL_RATE_[1-8] 226
SUB_RTX_INTVL_[1-8] 224
Subnet Mask 68, 73
Supports 100rel (RFC 3262) 100
Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) 106
Supports Session Timer (RFC 4028) 100
Synchronization 87
Synchronization Interval 87
SYNCHRONIZATION_ENABLE_[1-8] 209
Synchronize Do Not Disturb and Call Forward 117
SYSLOG_ADDR 158
SYSLOG_EVENT_CFG 158
SYSLOG_EVENT_SIP 157
SYSLOG_EVENT_TEL 158
SYSLOG_EVENT_VOIP 158
SYSLOG_PORT 159
SYSLOG_RTPSMPLY_INTVL_[1-8] 159
Syslog-Einstellungen 140, 157, 264

System 50
System Registerkarte 50, 82
Systemeinstellungen 140, 151
Systemzeit-Einstellungen 140, 152

T

T1 Timer 98
T2 Timer 98
Tab-getrennter Wert (TSV) 128, 129, 243, 245
TCP/IP-Einstellungen 16
TCP/IP-Einstellungen (DHCP oder Zuweisung einer statischen IP-Adresse) 16
Technischer Support 2
Telefonbuchdaten im Binärformat 244
Telefonbuchdaten im Textformat 243
Telefoneinstellungen 143, 187
Telephone 53
Telephone Registerkarte 53, 109
Telephone-event Payload Type 106
TELEVENT_PTYPE_[1-8] 206
Terminal No. 43
TFTP-Server 20, 21, 162
Third CODEC 107
Time 90, 91
Time Adjust Settings 87
Time Server 88
Time Zone 88
TIME_QUERY_INTVL 185
TIME_SYNC_INTVL 184
TIME_ZONE 152
Timer Settings 98
Tone Frequencies 124, 125, 126, 127
Tone Settings 124
Tone Timings 124, 125, 126, 127
Ton-Einstellungen 144, 192
TOS_RTP_[1-8] 200, 205
TOS_SIP_[1-8] 215
TR-069 234
Transport Protocol 92
Transport Protocol for SIP 92
TSV → Tab-getrennter Wert 128, 129, 243, 245

U

Überprüfung des Gerätestatus 264
UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT 174
Unconditional (Enable Call Forward) 120
Unconditional (Phone Number) 120
Unique ID of Shared Call 117
Update Firmware Taste 131, 255
Update Type 131
USE_DEL_REG_CLOSE_[1-8] 223
USE_DEL_REG_OPEN_[1-8] 223
USER_DNS1_ADDR 177
USER_DNS2_ADDR 178
USER_ID 151
USER_PASS 151

V

Vereinfachtes Beispiel 266
Verfügbare Werte für das Wählenplan-Feld 250
Verfügbare Zeichen für Stringwerte 150

Verschlüsselung 28
Verschlüsselungscode 29, 166
Version Information 66
Verwendung von 2 Konfigurationsdateitypen 25
Verwendung von 3 Konfigurationsdateitypen 24
VLAN aktivieren 41
VLAN einstel. 41
VLAN Settings 75
VLAN_ENABLE 180
VLAN_ID_IP_PHONE 180
VLAN_ID_PC 181
VLAN_PRI_IP_PHONE 181
VLAN_PRI_PC 181
VM_NUMBER_[1–8] 207
VM_SUBSCRIBE_ENABLE 191
Voice Mail Access Number 116
VOICE_MESSAGE_AVAILABLE 233
VoIP 51
VoIP Registerkarte 51, 91
VoIP Settings 101, 103
VoIP Settings [Line 1]–[Line 8] 103
VoIP Status 69, 70, 264
VoIP-Einstellungen 144, 198
Vor dem Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche 56
Vorgehensweise beim Importieren/Exportieren 244

W

Wählplan-Beispiel 251
Wählplan-Einstellungen 249
Warenzeichen 2
Web Language 31, 82, 83
Web Port Close Taste 57, 59, 60
Web Server Port 86
Web Server Settings 86
Web-Port 56, 60, 86
Web-Port öffnen/schließen 56
Weitere Dokumentation 2
Weitere Netzwerkeinstellungen 32
Werkseitige Voreinstellungen 16, 35, 43, 44

Z

Zeitanpassungs-Einstellungen 142, 184
Zielgruppe 2
Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche 58
Zugriffsebene 48, 58
Zugriffsebenen (IDs und Passwörter) 30, 58

Panasonic System Networks Co., Ltd.

1-62, 4-chome, Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan

Hinweis zum Urheberrecht:

Dieses Material ist von Panasonic System Networks Co., Ltd., urheberrechtlich geschützt und darf nur für interne Zwecke reproduziert werden. Jede weitere Reproduktion des Materials, sowohl im Ganzen als auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung von Panasonic System Networks Co., Ltd., nicht gestattet.

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2010

PNQX3027RA YM0710YS8033