



Editor: Panasonic Marketing Europe GmbH
Technisches Training
Ausgabe: 01 / 2008

Hinweis

Auf den nachfolgenden Seiten sind einige wichtige Informationen für den geschulten Techniker den Originaldokumentationen entnommen worden.
Dabei soll nicht der Anspruch auf Vollständigkeit erhoben werden, vielmehr soll dieses Handbuch eine Art Gedächtnisstütze für immer wieder vorkommende Fragen darstellen.

Bei Anregungen oder gewünschten Erweiterungen zu dieser Informationsbroschüre wenden Sie sich bitte an:
Panasonic Marketing Europe GmbH / Technisches Training PBX

Email: pbxvertrieb@eu.panasonic.com

(Bitte haben Sie Verständnis, dass technische Fragen zum ITK-System ausschließlich über die bekannte Fachhandels-Hotline beantwortet werden können).

Vielen Dank,

Ihr Panasonic Trainings-Team.

Versionsverzeichnis:

Version:	Datum:	Grund der Änderung:
1.0	11 / 2003	Vermarktungsbeginn TDA 30
1.01	01 / 2004	Aufnahme technische Daten / Anpassung SD Dateinamen
1.02	04 / 2004	Änderungen Leistungsaufnahme / Funktionen bei Vernetzung
1.1	06 / 2004	Erweiterung SW-Release 1.1
1.11	09 / 2004	Erweiterung um KX-TDA 15
3.0	08 / 2006	Änderungen aufgrund Software Release 3.0
3.0	01 / 2007	Anpassung neuer Leistungsmerkmale
4.0	06 / 2007	Änderungen aufgrund Software Release 4.0
4.1	01 / 2008	Überarbeitete Version

Alle beschriebenen Funktionen und Leistungsmerkmale stehen nur bei Verwendung der zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Unterlage gültigen System-Software zur Verfügung.

Alle Angaben ohne jegliche Gewährleistung.

Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert und/oder korrigiert werden.

Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis durch Panasonic Marketing Europe GmbH darf kein Teil dieser Unterlagen für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise und mit welchen Mitteln dies geschieht.

Inhalt

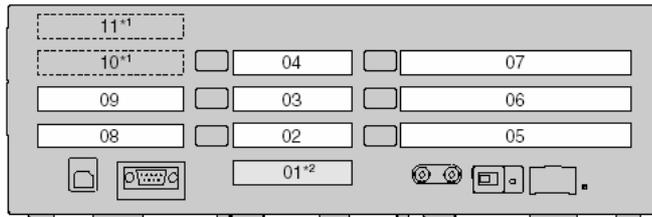
1	Vorstellung	4
1.1	Komponenten	4
1.1.1	Gehäuse	4
1.1.2	Baugruppen	4
1.2	Maximaler Ausbau / System	5
1.3	Technische Daten	5
1.4	Berechnung Leistungsaufnahme	6
2	Installation	8
2.1	Nebenstellen	8
2.2	IP- Nebenstellen Programmierung (KX-NT136/ KX-NT 265/ KX-NCS-8100)	9
2.3	DECT Systemerweiterung	11
2.3.1	Standort- /Funkmessung	11
2.4	Amtsschnittstellen	13
2.4.1	Karte BRI 1 / BRI 2	13
2.4.2	Karte LCOT 2 / LCOT 4	13
2.4.3	Karte SIP- Gateway 4	14
2.5	Sonstige Schnittstellen	15
2.5.1	Türsprechstelle	15
2.5.2	Gebührenerfassung / Programmier-SW / CTI-Schnittstelle	16
2.5.3	ELA	16
2.5.4	Musikquelle (MOH)	16
2.6	Endgeräte (Analog, System, Dect)	17
2.7	IP-Endgeräte	18
3	Erste Inbetriebnahme:	19
4	Systemprogrammierung	19
4.1	Voraussetzungen PC	19
4.2	Programmierzugang über PC-Software	19
4.3	TK Firmware	19
4.3.1	Prüfen der ITK Firmware	19
4.4	Übersicht PC-SW	21
4.5	Grundprogrammierung	22
4.5.1	Initialisierung	22
4.5.2	Rufnummernhaushalt	22
4.5.3	Teilnehmer- Programmierung	23
4.5.4	Amtsleitungs - Programmierung:	24
4.6	Weitere Programmierung	25
4.6.1	Wahlkontrolle	25
4.6.2	DECT Systemerweiterung	25
4.6.3	Ansagefunktionen	26
4.6.4	Voice-Mail / Integrierte Baugruppe SVM 2	28
5	Bedienung:	29
5.1	Analoge Endgeräte:	29
5.2	Kennziffern für Leistungsmerkmale	29
5.3	Nachwahlkennziffern	33
5.4	Systemtelefone:	34
5.4.1	Tastenprogrammierung am System-Telefon	34
5.4.2	Einstellungen am System-Telefon	35
5.5	Systemmanager	37
6	Systemprogrammierung	38
6.1	Eingeschränkte Systemprogrammierung über System-Telefon	38
6.2	Vollständige Systemprogrammierung über System-Telefon	39
7	Notizen	43

1 Vorstellung

1.1 Komponenten

1.1.1 Gehäuse

Artikelnummer	Beschreibung	Baugruppen-Slots	Auslieferungsumfang
KX-TDA 15	Basisgehäuse	11 (7+4)	MPR (CPU), DHLC 4 (4 TWIN) BRI 2 (2 ISDN S0), EXT-CID (CLIP)
KX-TDA 30	Basisgehäuse	11 (7+4)	MPR (CPU), DHLC 4 (4 TWIN)



1.1.2 Baugruppen

Artikelnummer	Name	Beschreibung	Amts-Schnittst	Nebenstellen-Schnittstellen		Sonstiges	Einbau in Slot	Maximal Anzahl	
				Analog	Sys-Tel			KX-TDA 15	KX-TDA 30
	MPR	CPU	-	-	-	-		1	1
KX-TDA 3105	MEC	Speichererw.	-	-	-	-	CPU	-	1
KX-TDA 3196	RMT	Mod. analog	-	-	-	-	CPU	-	1
KX-TDA 3174	SLC8	Nst (Analog)	-	8	-	-	5-6-7	1	2
KX-TDA 3173	SLC4	Nst (Analog)	-	4	-	-	2-3-4	-	1
KX-TDA 3171	DLC4	Nst (Sys-Tel)	-	-	4	-	2-3-4	-	1
KX-TDA 3172	DLC8	Nst (Sys-Tel)	-	-	8	-	5-6-7	1	2
KX-TDA 3470X	IP-Ext 4	IP Nst.	-	-	-	4 IP-Nst.	5-6-7-	1	1
KX-TDA 0141	BS	DECT- Basis	-	-	-	2 Kanäle	-	4	8
KX-TDA 3180	LCOT2	Amt (HKZ)	2	-	-	-	2-3-4	1	3
KX-TDA 3180	LCOT4	Amt (HKZ)	4	-	-	-	2-3-4	-	3
KX-TDA 3283	BRI1	ISDN So (int/ext/QSIG)	1	-	-	-	2-3-4	2	3
KX-TDA 3280	BRI2	ISDN So (int/ext/QSIG)	2	-	-	-	2-3-4	2	3
KX-TDA 3480	IP-GW4	VoIP Gateway	-	-	-	4 Kanäle	5-6-7	1	1
KX-TDA 3450X	SIP-GW 4	SIP- Gateway	4	-	-	4(8)SIP-Kanäle	5-6-7-	1	1
KX-TDA 3451X	DSP	Erw. 4 SIP-Kanäle	4	-	-		SIP-GW	1	1
KX-TDA 3168	EXT-CID	CLIP analoge Nst	-	-	-	8 Kanäle	8 -11	1	1
KX-TDA 3191	MSG2	Ansage / AvM	-	-	-	2 Kanäle	8 -11	2	2
KX-TDA 3161	DPH4	Türsprechst. Panasonic	-	-	-	4	8-9	1	1
KX-TDA 3162	DPH2	Türsprechst. FTZ 123 D 12	-	-	-	2	8-9	1	1
KX-TDA 3166	ECHO8	Echo Canc.	-	-	-	-	8 -11	1	1
KX-TDA3192	SVM2	Voice Mail	-	-	-	2 Kanäle	8 -11	2	2
KX-A236X		Zusatznetzteil	-	-	-	64 NF	-	-	1

Bei der Bestückung der Systeme dürfen die maximalen Ausbaugrenzen nicht überschritten werden. (Siehe dazu auch 1.2 MAXIMALER AUSBAU / SYSTEM auf Seite 5)

1.2 Maximaler Ausbau / System

Beschreibung	KX-TDA 15	KX-TDA 30	
		Ohne MEC-Karte	Mit MEC-Karte
Ports gesamt		40	64***
Nebenstellenports gesamt	24 (4 IP)	32 (4 IP)	56*** (4 IP)
Nebenstellenports System-Telefone	16	24	48***
Nebenstellenports Analog	12		24
Nebenstellenports System- Telefone Serien KX-T 72xx/ T 75xx	4		24**
IP- Nebenstellen NT 136/256/Soft-P.	4		4
DECT Mobiltelefone (MT)	28		28
Amts-/Schnittstellen gesamt	8 + 8 SIP		12 + 8 SIP
Digitale Schnittstelle So	4 (8 Kanäle)		6 (12 Kanäle)
Analoge Schnittstelle HKZ	2		12
SIP Kanäle	4/8 (mit DSP)		4/8 (mit DSP)
IP Gateway	1 (4 Kanäle)		1 (4 Kanäle)
DECT Basisstationen (BS KX-TDA0141)	4		8*
Türstellen / Türöffner	4		4
Ansagekanäle (MSG2)	2 (4 Kanäle)		2 (4 Kanäle)
Voicemail Systeme KX-TVP 50	1		1
Audioausgang	1		1
Audioeingang	1		1
Serielle Schnittstelle RS 232C	1		1
USB	1		1
LAN- Schnittstelle wenn IP-GW installiert ist	1		1
Zusatznetzteil (KX-A236X)	-		1

* Zusatznetzteil (KX-A236X) erforderlich bei mehr als 4 Dect Basisstationen

** Zusatznetzteil (KX-A236X) erforderlich bei mehr als 4 älteren Sys-Tel. der Serien KX-T 72/75XX

*** Zusatznetzteil (KX-A236X) erforderlich bei der Erhöhung der Nebenstellenports auf über 28, durch den Einsatz der MEC-Karte.

1.3 Technische Daten

Zulassungsnummer	CE 0682
Prozessortyp	HITACHI SH 7709S (133MHz)
Koppelfeld	TDM / Blockadefrei
Stromversorgung (Steckernetzteil)	Primär: 200 – 240 V AC / 1,5 A Sekundär: 40 V DC / 1,38 A (55,2 W)
USV - Akku	36 V / ≤ 14 Ah max. Ladestrom: 200mA
Versorgungsspannung Nebenstelle	30 V
Rufwechselspannung	75V _{eff} / 25Hz
Datensicherung bei Netzausfall	7 Jahre
Durchschnittliche Ausfallrate (MTBF)	16,65 Jahre
Temperaturbereich	0° – 40° C
Luftfeuchtigkeit	10% - 90% (nicht kondensierend)
Maße	275mm(T) x 376mm(B) x 117mm(H)
Gewicht	1,9 kg

1.4 Berechnung Leistungsaufnahme

	Artikel	Beschreibung	Leistungs- Aufnahme (W)	Speicher- erweiterung MEC	Leistungs- Faktor Netzteil
Basis	KX-TDA 30	MPR incl. DHLC	9,5	4	
Karten	KX-TDA3171	DLC4	0,5		
	KX-TDA3172	DLC8	3,5		
	KX-TDA3173	SLC4	0,4	4	
	KX-TDA3174	SLC8	5,5	8	
	KX-TDA3183	LCOT2	1,2		
	KX-TDA3180	LCOT4	1,2		
	KX-TDA3283	BRI1	2		
	KX-TDA3280	BRI2	2		
	KX-TDA3480	IP-GW	0,3		
	KX-TDA 3450X	SIP-GW	0,3		
	KX-TDA 3470X	IP-Ext GW 4	0,3		
Endgeräte	Analoges Telefon	An DHLC oder SLC	0,75	1	
	Systemtelefon alt Serie KX-T 72-/75XX	An DHLC oder DLC	2,5	1	4
	Systemtelefon (76xx + 7565)	An DHLC oder DLC	1,1	1	
	ISDN Nst	An BRI2/gespeist	2,2		1
	KX-TVP	An DHLC oder DLC	1,25	1	
	KX-T7640	Konsole	1,25	1	
	KX-TDA0141	DECT BS	3	1	4

Berechnung Leistungsaufnahme:

Neben den Komponenten müssen die Endgeräte in die Berechnung der Leistungsaufnahme einbezogen werden.

Die Leistungsaufnahme kann auch zur Berechnung der Wärmeabgabe dienen (Klimaanlage).

Berechnungsbeispiel Leistungsaufnahme:

4 Sys-Tel (76xx)	= 4 x 1,1W + 4W (DHLC 4)	= 9,5 W
2 analoge Telefone	= 2 x 0,8W (DHLC schon o.a.)	= 1,6 W
2 DECT BS	= 4 x 2,5W + 3,5W (DLC4)	= 13,5 W
KX-TDA 30		= <u>5 W</u>
		= 30,6 W
Netzteilfaktor	= 30,6 / 0,7	= <u>43,7 W</u>

Berechnung Netzteil (nur KX-TDA 30):

Das bei Standardauslieferung einer KX-TDA 30 enthaltene Netzteil hat einen Leistungsfaktor von 32. Durch ein weiteres Netzteil KX-A 236X (LF 64) kann der Leistungsfaktor auf 96 erhöht werden.

Das zusätzliche Steckernetzteil (KX-A 236X) einer KX-TDA 30 muss immer installiert werden:

1. Wenn mehr als 4 Dect-Basisstationen (KX-TDA 0141) installiert werden.
2. Wenn mehr als 4 ältere Systemtelefone der Serien KX-T 72XX oder 75XX installiert werden
3. Zur Unterstützung der MEC- Karte (KX-TDA 3105) für den Betrieb von mehr als 28 Nebenstellen.

Berechnungsbeispiel Netzteil:

4 Sys-Tel (76xx)	= 4 x 0 = 0
2 Sys-Tel (75xx)	= 2 x 4 = 8
4 DECT Basisstationen	= 4 x 4 = <u>16</u>
	Leistungsfaktor = 24 < 32 -> Kein zusätzliches Netzteil ist erforderlich!

Berechnung MEC-Karte (nur KX-TDA 30):

Die Speichererweiterung MEC ist u.a. notwendig für die Unterstützung von Nebenstellenerweiterungen über die Systemgrenzen hinaus mittels D-TWIN (Master-Slave). Ab 28 Nebenstellen wird die MEC-Karte benötigt.

Berechnungsbeispiel MEC:

System mit DHLC	= 4 x 1 = 4
4 Sys-Tel (76xx)	= 4 x 1 = 4
2 Sys-Tel (75xx)	= 2 x 1 = 2
4 DECT Basisstationen	= 4 x 1 = <u>4</u>

Leistungsfaktor = 14 < 28 -> **Keine MEC-Karte ist erforderlich!**

MEC Optionsbaugruppe nur KX-TDA 30 (KX-TDA 3105X)

Die MEC- Karte (Memory Expansion Card) wird für die Erweiterung der KX-TDA 30 Leistungsmerkmale benötigt:

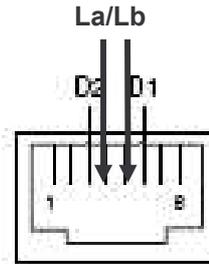
- Systemerweiterung von 29 auf 52 Nebenstellen
- Erweiterung des persönlichen Telefonbuches von 10 auf 100 Einträge
- Erweiterung des zentralen Telefonbuches von 1000 auf 2000 Einträge
- Erweiterung der Sonderrufnummern auf 100 Einträge
- Abrechnung der Einzelgespräche bei Hotelanwendungen

2.1 Nebenstellen

- Nebenstellenanschlüsse werden über RJ45 Anschlüsse mit dem Verteiler / Patchfeld verbunden.
- Durch die Zusatzkarte EXT-CID können bis zu acht analoge Telefone mit den CLIP-Anruferinformationen versorgt werden. (Bei KX-TDA 15 im Standardausbau enthalten)
- Leitungsreichweite:
 - System-Telefone T76xx : 500m bei 0,4mm / 830m bei 0,6mm
 - Analoge Endgeräte: 1100m bei 0,4mm / 1800m bei 0,6mm

Anschlussbelegung Karte DHLC 4

Leitung	RJ 45 / Karte	RJ 11 / Telefon
D1	3	2
La	4	3
Lb	5	4
D2	6	5



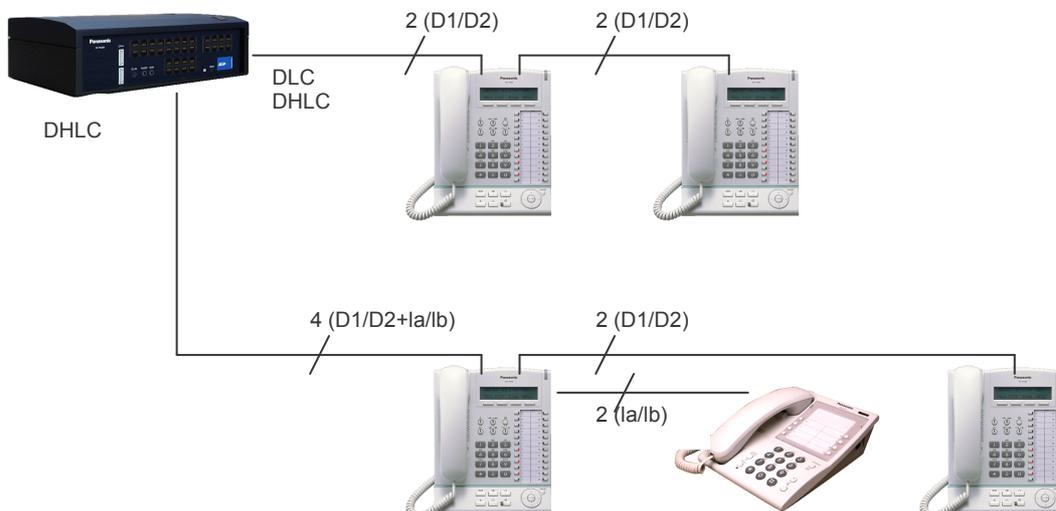
Anschlussbelegung Karte DLC 4/8

Leitung	RJ 45 / Karte	RJ 11 / Telefon
D1	3	2
D2	6	5

Anschlussbelegung Karte SLC 4/8

Leitung	RJ 45 / Karte	RJ 11 / Telefon
La	4	3
Lb	5	4

- Auf der Unterseite der Systemtelefone KX-T 76xx ist eine weitere RJ11 Buchse verfügbar (To TEL). Über diesen Anschluss kann ein analoges Telefon angeschlossen werden, wenn schaltungstechnisch über die Zuleitung des Systemtelefons auch la/lb des analogen Telefons geführt wurde (PIN 3+4) = **TWIN-PORT**.
- Außerdem kann über diesen Anschluss ein weiteres Systemtelefon KX-T76xx betrieben werden (PIN 2+5) = **Digitaler TWIN-PORT**. Der Digitale TWIN-Port steht bei KX-TDA 15 nur an der Karte DHLC zur Verfügung.
- Bei Verwendung des digitalen TWIN-Ports kann kein USB-Adapter in den Systemtelefonen verwendet werden, außerdem steht die Funktion Direktansprache (Durchsage auf besetztes Telefon) nicht zur Verfügung.
- Bei gleichzeitiger Anschaltung eines analogen Telefons und eines Systemtelefons kann mittels Y-Brücke der Abgriff der beiden Schnittstellen am Systemtelefon erfolgen.



2.2 IP- Nebenstellen Programmierung (KX-NT136/ KX-NT 265/ KX-NCS-8100)

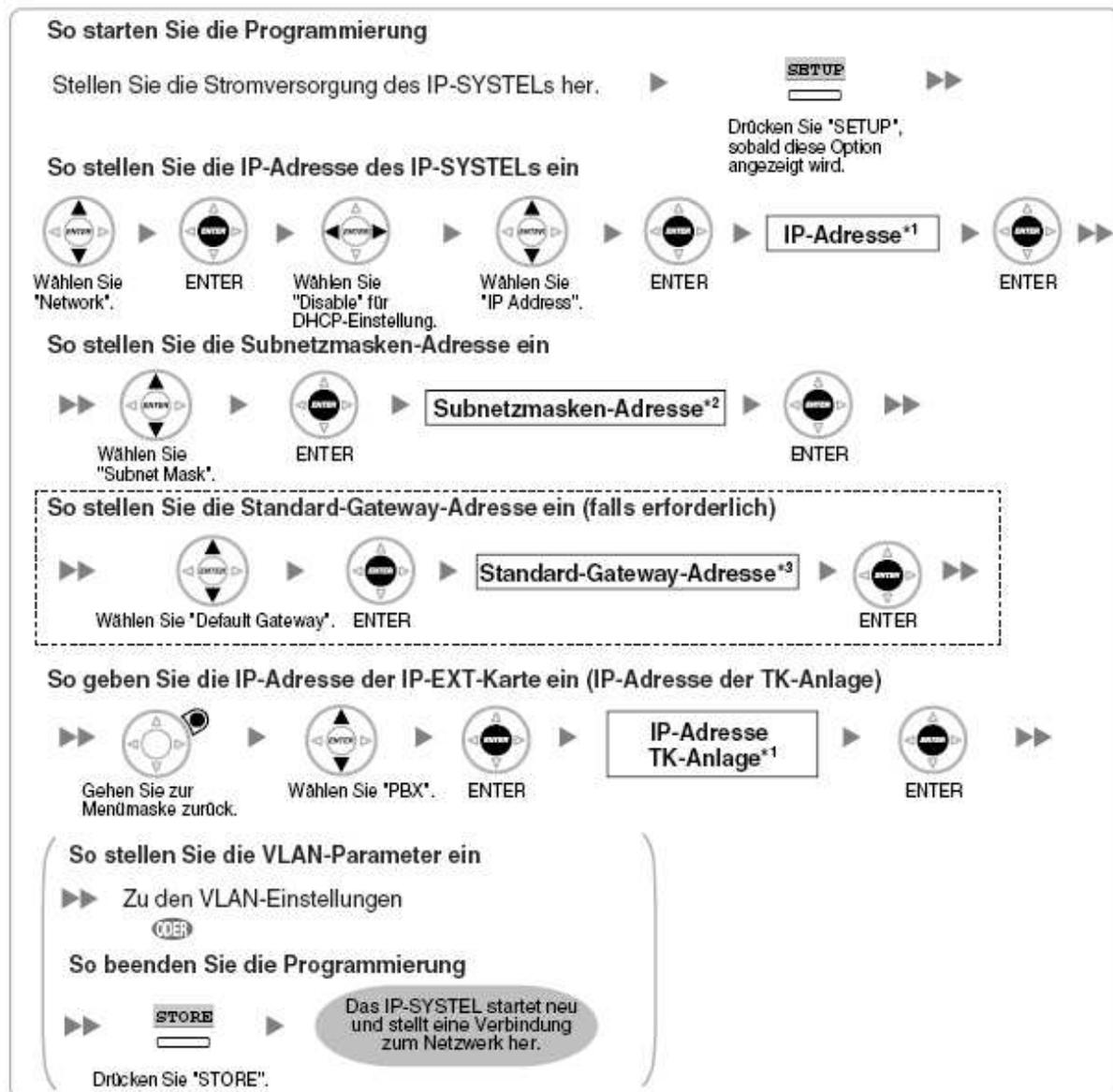
Über die IP-Ext 4 Baugruppe (KX-TDA 3470X) können bis zu 4 IP-Systemtelefone registriert werden

Vor der Installation der IP-Endgeräte muss in der PC- Programmiersoftware (ab Version 4.0).

- Der IP-Ext.- Karte eine IP- Adresse und die Subnet-Mask Adresse zugewiesen werden
- Mithilfe der Registration einen IP- Nst. Eintrag (PC-SW 1.1) auswählen und in den Registrierungsmodus setzen.

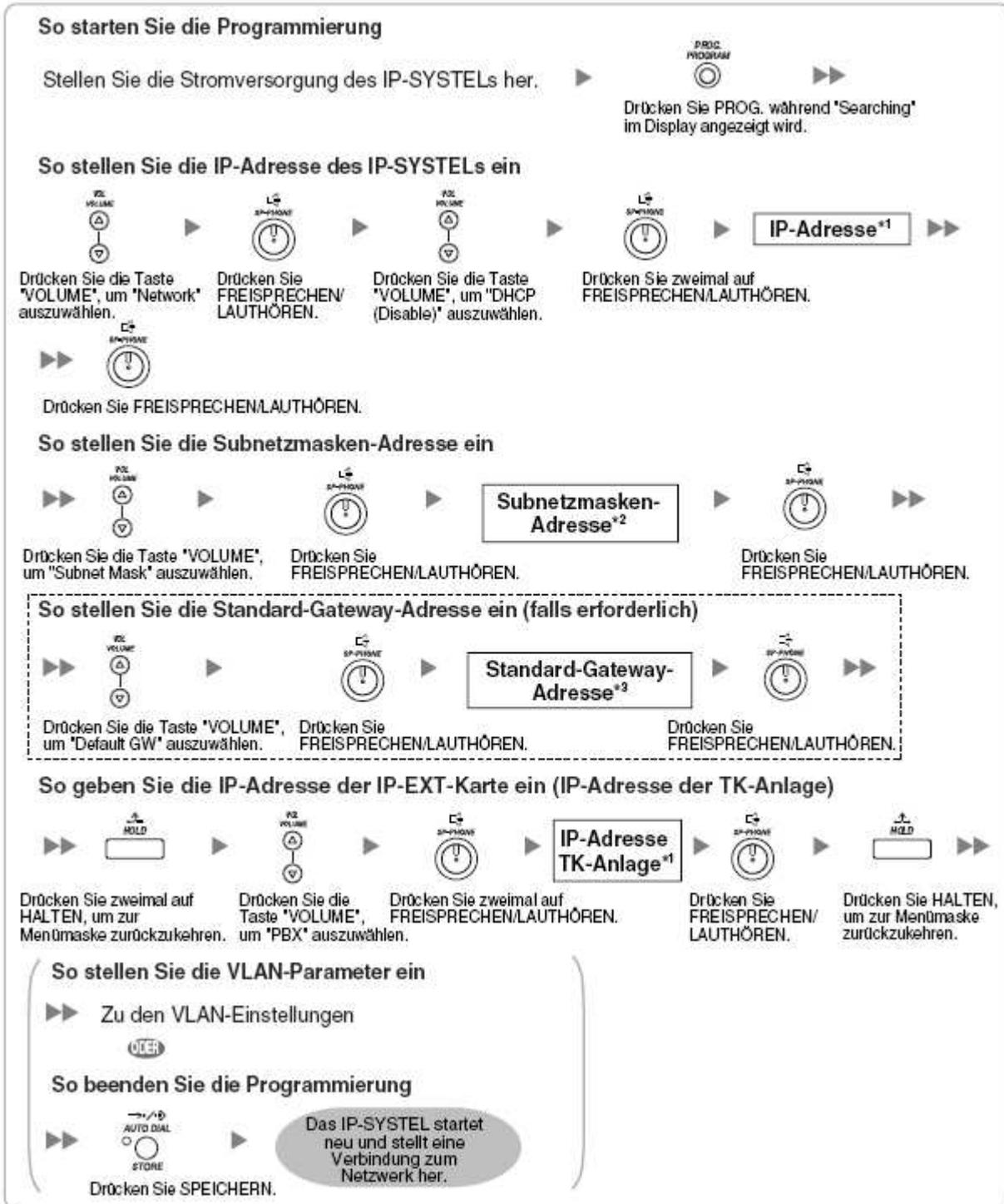
Registrierung IP- Endgeräte KX-NT 136:

Anschließen eines IP-SYSTEMS mit mehrzeiligem Display (z.B. KX-NT136)



Registrierung IP- Endgeräte KX-NT 265:

Anschließen eines IP-SYSTELEs mit einzeiligem Display (z.B. KX-NT265)



2007 © Panasonic Marketing Europe. Alle Rechte vorbehalten

Ausführliche Informationen findet man in der Dokumentation „Information über IP-Systemtelefone“

2.3 DECT Systemerweiterung

- Bei KX-TDA 15 können bis zu zwei Basisstationen KX-TDA 0141 können angeschaltet werden.
- Bei KX-TDA 30 können bis zu acht Basisstationen KX-TDA 0141 können angeschaltet werden. Ab der fünften Basisstation wird ein zusätzliches Netzteil benötigt.
- Die Anschaltung erfolgt zweiadrig, die Leitungsreichweite kann bis zu 500m betragen (0,4mm = 220m; CAT5 = 350m).
- Die Spannungsversorgung der DECT Basisstationen KX-TDA 0141 erfolgt zentral.
- Über jede DECT Basisstation KX-TDA 0141 können gleichzeitig zwei Gespräche geführt werden.

Anschlussbelegung

Leitung	Baugruppe DHLC / DLC RJ 45 / 8-polig	Basisstation KX-TDA 0141 RJ 12 / 6-polig
D1	3	2
D2	6	5

2.3.1 Standort- /Funkmessung

- Um einen störungsfreien Betrieb der DECT Systemtelefone zu gewährleisten, ist es im Vorfeld notwendig, die Position der DECT Basisstationen mittels Funkmessung festzulegen.
- Das DECT Systemtelefon KX-TCA 255 kann in Verbindung mit der DECT Basisstation KX-TDA 0141 für die Funkmessung genutzt werden.
- Für die notwendige Spannungsversorgung der DECT Basisstationen wird der Adapter PSZZTDA0142 und ein Netzteil KX-A11/KX-TCA1 oder die Batteriebox PSZZTD142CE benötigt. Daneben kann die Basisstation KX-TDA 0141 durch eine 12V- Spannungsversorgung an den Kontakten 2 und 4 (6-polig) im Funkmessmodus betrieben werden.

2.3.1.1 Vorbereitung zur Standort-/Funkmessung

- Für die funktechnische Zuordnung bei der Messung benötigt das DECT Mobiltelefon eine ID der DECT Basisstation.
- Die DECT Basisstation KX-TDA 0141 wird über DIP-Schalter in den Meßmodus geschaltet.

Vorgehensweise:

1. Auslesen ID Nummer der DECT Basisstation über PC-SW unter WARTUNG / DECT ZELLEN INFO (z.B. 100EA00900)
2. Eingabe der bis zu acht ID Nummer der DECT Basisstation am DECT Sys-Tel KX-TCA 255.

Schritt	Beschreibung	Display
1	DECT Mobiltelefon KX-TCA 255 ausschalten	-
2	Taste [1] + Taste [9] gleichzeitig drücken , danach [Einschalten]	FUNCTION (0-4) ?]
3	Taste [2] drücken (Schon eingetragene ID-Nummern werden auf der untersten Displayzeile angezeigt.)	CS-ID SET CS No. (0-7)
4	CS (Cell Station) auswählen + [Sprechtaste]	CSID1=xxxxxxxx ----->
5	CS-ID- Nummer eingeben ABCDEF über Sondertasten (Hilfe im Display)	CSID1=xxxxxxxx -----> 100EA00900
6	Bestätigen mit [Sprechtaste]	CS No? (1-8)
7	Ebene zurück mit Taste [Auflegen].	FUNCTION <0-4>
8	DECT Mobiltelefon ausschalten	-

3. DECT Basisstation von TK-System trennen.
4. DIP Schalter 6 an der DECT Basisstation KX-TDA 0141 in Position ON (rechts) schalten.
5. DECT Basisstation über Adapter mit Spannung versorgen.

2.3.1.2 Durchführung der Standort-/Funkmessung

Vorgehensweise am DECT Systemtelefon KX-TCA 255.:

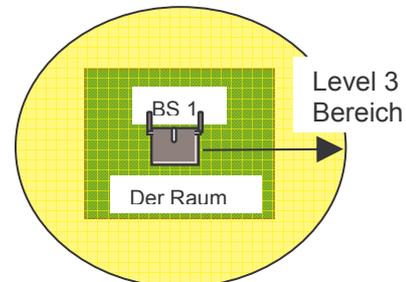
Schritt	Beschreibung	Display
1	DECT Systemtelefon ausschalten	-
2	Taste [1] + Taste [9] gleichzeitig drücken , danach [Einschalten]	FUNCTION (0-4) ?]
3	Taste [0] drücken für Messung im ersten Kanal . CH = Kanal SLOT = Zeitschlitz L = Level (0-12) Rahmen Fehler/Rahmen Zähler (nach Erreichen des Rahmen Zählers 9999 Messung mit Taste [0] neu starten).	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> CH0 SLOT:00 SYNC L12 0000/0000 </div>
5	Ebene zurück mit Taste „Auflegen“.	FUNCTION <0-4>
6	DECT Systemtelefon ausschalten	-

2.3.1.3 Auswertung der Standort-/Funkmessung

- Bei starken Schwankungen werden die schlechtesten Messergebnisse verwendet. Bei Feldstärken unter dem Pegel 3 wird das Mobilteil eine Basisstation mit höherer Feldstärke suchen, und, wenn verfügbar, sich umbuchen.
- Die Feldstärkemessung sollte mit stehenden und liegenden DECT Systemtelefon erfolgen, außerdem müssen die Messergebnisse ermittelt werden, wenn die messende Person zur Basisstation oder der Basisstation abgewandt ist (mit dem Rücken zur Basisstation).

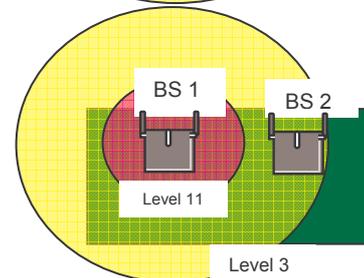
Eine Basisstation:

- Wenn die gesamten Räumlichkeiten mit einem minimalen Pegel 3 ausgeleuchtet werden können und darüber hinaus der Kunde nicht mehr wie 2 gleichzeitige Gespräche führen möchte, reicht eine Basisstation.



Zwei Basisstationen:

- Zuerst muß die Position der Basisstation 1 festgelegt werden.
- Bereiche für Level 3 und 11 ausmessen und einzeichnen. Festlegung der zweiten Basisstation im zwischen Bereich 3 und 11 von Basisstation 1.

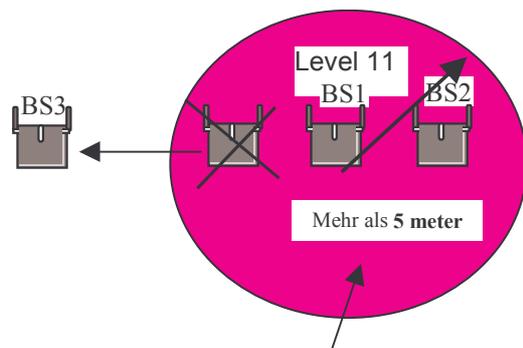


Drei oder mehr Basisstationen:

- Grundsätzlich wird verfahren wie bei zwei Basisstationen, d.h. Festlegung der zweiten Basisstation im Bereich Level 3 und 11 der ersten Basis.

Erweitern der Sprachkanäle:

- Bei Erweiterung der maximalen Sprachkanäle kann eine zweite Basisstation bis zu vier gleichzeitige Gespräche ermöglichen. Der Abstand der Basisstationen zueinander darf dabei nicht unter 5 m liegen.
- Eine dritte Basisstation darf nur außerhalb des Level 11 Bereiches liegen.



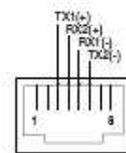
2.4 Amtsschnittstellen

2.4.1 Karte BRI 1 / BRI 2

- Die So- Schnittstellen können wahlweise auf amts- oder nebenstellenseitigen Betrieb eingestellt werden.
- Die So- Schnittstellen können wahlweise auf P-P- oder P-MP-Betrieb eingestellt werden.
- Die So- Schnittstellen können optional mit einer 40 V Speisung versehen werden.
- Durch einen Umschalter für jede So- Schnittstelle werden die Sende-/Empfangsrichtungen getauscht, so dass keine Drehung in den RJ Steckern notwendig ist.
- Über LED Anzeigen wird die Synchronisation und, bei amtsseitigen Betrieb, Schicht 1 angezeigt.
- Q-SIG Protokoll fähig.
- CT (Call Transfer) am So- Intern möglich
- Gebühren (AOC) werden am So- Intern (P-P/ P-MP) durchgereicht.

Anschlussbelegung

RJ 45 / Karte BRI 1/2	Leitung / Schalter A Amtsseitig	Leitung / Schalter B Nebenstellenseitig
	A2 (TX 1)	A1 (RX 2)
4	A1 (RX 2)	A2 (TX 1)
5	B1 (RX 1)	B2 (TX 2)
6	B2 (TX 2)	B1 (RX 1)



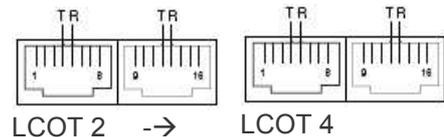
RJ-45

2.4.2 Karte LCOT 2 / LCOT 4

- Zwei/vier analoge Amtsschnittstellen ohne Durchwahl (HKZ) stehen an den Karten zur Verfügung

Anschlussbelegung

RJ 45 / Karte LCOT 2/4	Leitung
4	Amt 1 / la
5	Amt 1 / lb
4	Amt 2 / la
5	Amt 2 / lb
4 (nur LCOT 4)	Amt 3 / la
5 (nur LCOT 4)	Amt 3 / lb
4 (nur LCOT 4)	Amt 4 / la
5 (nur LCOT 4)	Amt 4 / lb



LCOT 2 ->

LCOT 4

2.4.3 Karte SIP- Gateway 4

Bezeichnung: SIP-GW4
Modellnummer: KX-TDA3450X

Die SIP-GW4-Karte (KX-TDA3450X) ist eine Amtsleitungskarte, die sich auf einfache Weise in den von einem ITSP (Internet-Telefonie-Service-Provider) bereitgestellten Internet-Telefonie-Dienst integrieren lässt. Durch Nutzung der auf dem SIP-Protokoll basierenden VoIP-Technologie lassen sich die Kosten für Sprachkommunikation im Vergleich zur Nutzung des konventionellen Telefonnetzes erheblich reduzieren.

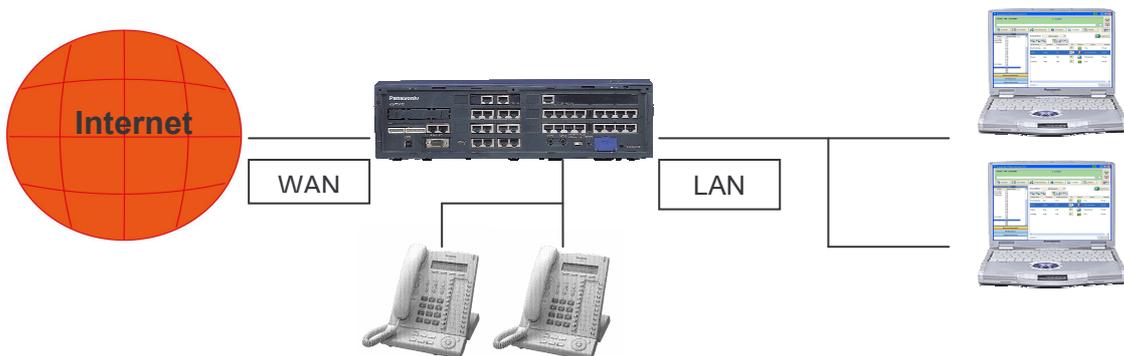
Die SIP-GW4 Karte kann pro System (TDA15/30) 1x im System (Slot 05, 06 oder 07) installiert werden. Die Programmierung der SIP-GW4 Karte erfolgt per Web-Browser.

Durch die Installation der VoIP-DSP-Karte (SIP-DSP4, 4 Kanäle) auf einer SIP-GW4-Karte können Sie die Kanalkapazität auf insgesamt 8 Kanäle erhöhen.



2007 © Panasonic Marketing Europe.
Alle Rechte vorbehalten

Die SIP-Gatewaykarte arbeitet als Router und integriert auf diesem Wege die IP und TK-Welt auf einfache und unkomplizierte Weise



Hinweis: Ausführliche Informationen und Installationsanleitungen findet man im „TDA-Kleines Handbuch-SIPGateway“

2.5 Sonstige Schnittstellen

2.5.1 Türsprechstelle

- Zwei verschiedene Türsprechstellenschnittstellen stehen zur Verfügung, DPH2 Karten für Schnittstellen FTZ 123 D12 oder DPH4 Karten für Panasonic Türsprechstellen.
- Zwei (DPH2) oder vier (DPH4) Schnittstellen stehen pro Karte zur Verfügung.
- Ein Slot steht für die Montage von einer DPH2- oder DPH4-Karte zur Verfügung.
- Die Kontaktbelastung der Relais beträgt maximal 30 V/1 A.

Stecker	Kontakt	DPH2	DPH4
		Funktion	Funktion
RJ 45 (links)	1	Öffner Tür 1	
	2	Öffner Tür 1	
	3	Sprechweg Tür 1	Sprechweg Tür 2
	4	Sprechweg Tür 1	Sprechweg Tür 1
	5	Signal Tür 1	Sprechweg Tür 1
	6	Signal Tür 1	Sprechweg Tür 2
	7	Aktivierung Tür 1	
	8	Aktivierung Tür 1	

RJ 45 (rechts)	1	Öffner Tür 2	
	2	Öffner Tür 2	
	3	Sprechweg Tür 2	Sprechweg Tür 4
	4	Sprechweg Tür 2	Sprechweg Tür 3
	5	Signal Tür 2	Sprechweg Tür 3
	6	Signal Tür 2	Sprechweg Tür 4
	7	Aktivierung Tür 2	
	8	Aktivierung Tür 2	

WAGO 10 polig	1	Relais 1	Relais 1
	2	Relais 1 Masse	Relais 1 Masse
	3	Relais 2	Relais 2
	4	Relais 2 Masse	Relais 2 Masse
	5	Relais 3	Relais 3
	6	Relais 3 Masse	Relais 3 Masse
	7	Relais 4	Relais 4
	8	Relais 4 Masse	Relais 4 Masse
	9		
	10		

WAGO 8 polig	1	Sensor 1	Sensor 1
	2	Sensor 1 Masse	Sensor 1 Masse
	3	Sensor 2	Sensor 2
	4	Sensor 2 Masse	Sensor 2 Masse
	5	Sensor 3	Sensor 3
	6	Sensor 3 Masse	Sensor 3 Masse
	7	Sensor 4	Sensor 4
	8	Sensor 4 Masse	Sensor 4 Masse

Sprechweg = a / b = gleichspannungsfreier NF Sprechweg
Aktivierung Tür = TA = Türaktivierung (potentialfreier Relaiskontakt)
Öffner Tür = TO = Türöffner (potentialfreier Relaiskontakt)
Signal Tür = Ruf = Türklingel (potentialfreier Signaleingang)

2.5.2 Gebührenerfassung / Programmier-SW / CTI-Schnittstelle

- Eine serielle Schnittstelle RS 232C und ein USB Anschluss stehen am System zur Verfügung.
- Die serielle Schnittstelle RS 232 C kann für die Programmierung des ITK-Systems und zur Anschaltung eines Gebührendruckers (Gebührenauswertesystem) genutzt werden.
- Der USB Anschluss kann ebenfalls für Programmierarbeiten am ITK-System oder für die Anschaltung von CTI Servern genutzt werden.

Nutzung der Schnittstellen:

	CTI	Programmierung	Gebühreninformation
USB / SystemTelefon	X (1 st party)	X	
USB / System	X (3 rd party)	X	X*
RS 232 / V24		X	X
LAN (über IP-GW Karte und Version 4.0)	X (3 rd party)	X	X*

* über TSP / System line

2.5.2.1 RS 232 / V24

- Standardeinstellungen nach Initialisierung sind:
 19.200 Baud
 8 Bit Datenlänge
 keine Parität
 1 Stopbit
 Flusskontrolle:Hardware

Anschlussbelegung RS 232

Beschreibung	ITK-System	PC
	D-Sub 9polig / mänl.	D-Sub 9polig / weibl.
DCD (Trägersignal / Ausgang)	1	1
RXD (Empfang / Eingang)	2	3
TXD (Senden / Ausgang)	3	2
DTR (Bereitschaft / Ausgang)	4	6
SG (Masse)	5	5
DSR (Bereitschaft / Eingang)	6	4
RTS (Sendenaufford. / Ausgang)	7	8
DCD (Trägersignal / Eingang)	8	7
RI	9	9

2.5.3 ELA

- Ein ELA Kreis kann an die Karte MPR (Rechnerkarte) über 3,5mm Klinckenstecker angeschaltet werden.
- Der Ausgangspegel ist über die Programmier-Software unter 2.14 SYSTEM-LAUTSTÄRKEPEGEL einstellbar (-15dB bis +6dB in 3dB Schritten).
- Die Ausgangsimpedanz beträgt 600 Ohm.

2.5.4 Musikquelle (MOH)

- Eine externe Musikquelle kann an die Karte MPR (Rechnerkarte) über 3,5mm Klinckenstecker angeschaltet werden.
- Der Eingangspegel ist über die Programmiersoftware unter 2.14 SYSTEM-LAUTSTÄRKEPEGEL einstellbar (-6dB bis +3dB in 3dB-Schritten)
- Die Eingangsimpedanz beträgt 10kOhm.

2007 © Panasonic Marketing Europe.
 Alle Rechte vorbehalten

2.6 Endgeräte (Analog, System, Dect)

Funktion	KX-T 7710	KX-T 7668	KX-T 7630	KX-T 7633	KX-T 7636	KX-TCA 155	KX-TCA 256	KX-TCA 355
Beschreibung	Analoges Telefonendgerät	Digitales Telefonendgerät	Digitales Telefonendgerät	Digitales Telefonendgerät	Digitales Telefonendgerät	DECT Systemtelefon	DECT Systemtelefon	DECT (IP-54) Systemtelefon
Maße (B x H x T) / mm	170 x 219 x 84	177 x 220 x 107 hochstehend: 177 x 220 x 127	208 x 128 x 265 geöffnet: 208 x 202 x 212	208 x 128 x 265 geöffnet: 208 x 202 x 212	208 x 128 x 265 geöffnet: 208 x 202 x 212	143 x 48 x 31,5	255 (120x45x22) 256 (122x44x23)	150 x 50 x 27
Gewicht	600 gr.	750 gr.	1200 gr.	1200 gr.	1200 gr.	130 gr	108 (112) gr	160 gr
Farbe	Weiss / Schwarz	Weiss / Schwarz	Weiss / Schwarz	Weiss / Schwarz	Weiss / Schwarz	Silber	Silber	Schwarz
Wand- Tischmontage	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	-
Anschaltung	2 adrig	2 adrig	2 adrig	2 adrig	2 adrig	DECT	DECT	DECT
Spannungsversorgung	Durch ITK-System	Durch ITK-System	Durch ITK-System	Durch ITK-System	Durch ITK-System	Ladestation	Ladestation	Ladestation
Leitungsreichweite	1100m bei 0,4mm/ 1800m bei 0,6mm	500m bei 0,4mm 830m bei 0,6mm	500m bei 0,4mm 830m bei 0,6mm	500m bei 0,4mm 830m bei 0,6mm	500m bei 0,4mm 830m bei 0,6mm	Abhängig von Räumlichkeiten	Abhängig von Räumlichkeiten	Abhängig von Räumlichkeiten
Maximaler Schleifenw.	600 Ohm incl. Tel.	90 Ohm	90 Ohm	90 Ohm	90 Ohm	-	-	-
Wahlverfahren	IWV / MFV	Digital	Digital	Digital	Digital	-	-	-
Rückfrage	Flashfunktion	Digital	Digital	Digital	Digital	DECT	DECT	DECT
Ansch. zweites Endgerät	Ja (analog)	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	-
Ruflautstärke	3 Stufen	4 Stufen + Aus	4 Stufen + Aus	4 Stufen + Aus	4 Stufen + Aus	6 Stufen + Aus	Vibr+6 Stufen+Aus	Vibr+6 Stufen+Aus
Rufton	1	8 Töne	18Töne/12 Melod.	18Töne/12 Melod.	18Töne/12 Melod.	6Töne/ 9Melod.	6Töne/ 9Melod.	6Töne/ 9Melod.
Optische Rufanzeige	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Funktionstasten	8	8	24	24	24	3	10	10
Systemkonsolen / Besetztlampenfeld	Nein	Max 4	Max 4	Max 4 + KX-T 7603 (12)	Max 4 + KX-T 7603 (12)	-	-	-
Max Funktionstasten	8 (Zielwahl)	248	264	276	276	3	12	12
Sprechgarniturbetrieb	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Freisprechen	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Lauthören	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Wahlvorbereitung	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Autom. MFV Nachwahl	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Display	Nein	1 Zeile / 16 Ziffern	3 Zeilen / 24 Ziffern	3 Zeilen / 24 Ziffern / beleuchtet	6 Zeilen / 24 Ziffern / beleuchtet	6 Zeilen / 16 Ziffern / beleuchtet	6 Zeilen / 16 Ziffern / beleuchtet	6 Zeilen / 16 Ziffern / beleuchtet
Softkeys	Nein	Nein	4	4	4	2	2	2
Navigationtaste	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Nachrichtentaste	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Wahlwiederholung	Ja	Ja (im ITK-System)	Ja (im ITK-System)	Ja (im ITK-System)	Ja (im ITK-System)	Ja	Ja	Ja
Einst. Hörerlautstärke	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Einst. LCD Kontrast	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hintergrundmusik	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
ISDN Anrufliste	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Erw. Wahlwiederholung	Nein	Nein (ab SW 1.1)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Autom. Wahlwiederh.	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Direktansprache	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
USB Adapter KX-T 7601	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Batterie	-	-	-	-	-	Ni-MH (Ge.-10h)	Ni-MH (Ge.-17h)	Ni-MH (Ge.-17h)

2.7 IP-Endgeräte

Funktion	KX-NT 265	KX-NT 136	KX-NCS 8100
Beschreibung	IP-Endgerät	IP-Endgerät	Softphone
Maße (B x H x T) / mm	177 x 220 x 107 hochstehend: 177 x 220 x 127	208 x 128 x 265 geöffnet: 208 x 202 x 212	
Gewicht	750 gr.	1200 gr	-
Farbe	Weiss / Schwarz	Weiss / Schwarz	Weiss
Wand- Tischmontage	Ja	Ja	-
Anschaltung	LAN	LAN	LAN
Spannungsversorgung	POE/ Netzteil	POE/ Netzteil	-
Codec	G.729/G.711	G.729/G.711	G.729/G.711
Eingebauter Switch	Nein	Ja	-
Wahlverfahren	Digital	Digital	-
Rückfrage	Digital	Digital	Digital
Ansch. zweites Endgerät	Nein	Nein	Nein
Ruflautstärke	4 Stufen + Aus	4 Stufen + Aus	4 Stufen + Aus
Rufton	8 Töne	18Töne/12 Melod.	18Töne/12 Melod.
Optische Rufanzeige	Ja	Ja	Ja
Funktionstasten	8	24	24
Systemkonsolen / Besetztlampenfeld	-	-	-
Max Funktionstasten	8	24	24
Sprechgarniturbetrieb	Ja	Ja	Ja
Freisprechen	Ja	Ja	Ja
Lauthören	Ja	Ja	Ja
Wahlvorbereitung	Ja	Ja	Ja
Autom. MFV Nachwahl	Ja	Ja	Ja
Display	1 Zeile / 16 Ziffern	6 Zeilen / 24 Ziffern / beleuchtet	6 Zeilen / 24 Ziffern / beleuchtet
Softkeys	Nein	4	4
Navigationstaste	Nein	Ja	Ja
Nachrichtentaste	Ja	Ja	Ja
Wahlwiederholung	Ja (im ITK-System)	Ja (im ITK-System)	Ja
Einst. Hörerlautstärke	Ja	Ja	Ja
Einst. LCD Kontrast	Ja	Ja	Nein
Hintergrundmusik	Ja	Ja	Ja
ISDN Anrufliste	Ja	Ja	Ja
Erw. Wahlwiederholung	Ja	Ja	Ja
Autom. Wahlwiederh.	Ja	Ja	Ja
Direktansprache	Ja	Ja	Ja
USB Adapter KX-T 7601	Nein	Nein	Nein

3 Erste Inbetriebnahme:

Nach der Installation muß das ITK-System initialisiert werden.

Damit werden alle Baugruppen erkannt Standardwerte der Parameter eingetragen.

Über einen Umschalter und einen RESET-Taster auf der MPR-Platine kann das ITK-System in die werkseitigen Grundeinstellungen zurückgesetzt werden, die Schalterstellung wird nur bei einem Reset erkannt.

Vorgehensweise der Initialisierung:

1. Umschalter in die Position SYSTEM INITIALIZE bringen.
2. RESET-Taste betätigen.
3. Während des Blinkens der grünen LED RUN Umschalter in die Position NORMAL bringen (LED blinkt ca. 10 sek).

Hinweis: Wenn ITK-System nicht innerhalb 5 Minuten ordnungsgemäß arbeitet, sind nicht alle notwendigen Dateien auf der SD Karte enthalten (siehe dazu 5.3.2. AKTUALISIERUNG DER ITK FIRMWARE).

4 Systemprogrammierung

4.1 Voraussetzungen PC

Die PC Programmiersoftware kann unter den folgenden Betriebssystemen genutzt werden:

Microsoft Windows 98 SE, NT 4.0, ME, 2000 oder XP.

Mindestanforderung: Pentium 133 MHz, 64 MB RAM, 20 MB HDD, USB, RS 232

Wichtig:

Bei der Installation der PC-SW muss der Ländercode NE ausgewählt werden!

4.2 Programmierzugang über PC-Software

Die PC-Verwaltung des ITK-Systems kann über verschiedene Art und Weise erfolgen:

- Über RS 232 am ITK-System(Standard 19.200 Baud, 8 Bit Datenlänge, 1 Stopbit, Hardware-Handshake)
- Über USB an Leiterplatte MPR (CPU). (Treiber TDAUSBMU wird benötigt).
- Über USB am SysTel. (Treiber TDAUSBPT wird benötigt).
- Über Fernwartung mittels ISDN PC-Karte.
- Über Fernwartung mittels analogen Modem (Nur KX-TDA 30 / Karte Modem wird benötigt)

Programmierzugang über VERBINDUNG, nach Auswahl der Schnittstelle Passworteingabe **INSTALLER**.

4.3 TK Firmware

4.3.1 Prüfen der ITK Firmware

Vor der Programmierung gemäß Kundenwunsch müssen unbedingt die Softwarestände kontrolliert werden.

- Auslesen der MPR (CPU) Firmware über Systemtelefon:
PROG * # 1234 190 ENTER (Anzeige z.B. U191AA)
- Auslesen der MPR (CPU) Firmware über PC-SW 11 SOFTWARE VERSION
- Die Firmware-Dateien können mittels PC-SW oder SD-Adapter auf die SD Karte übertragen werden. Weitere Details unter 5.3.2. AKTUALISIERUNG DER ITK FIRMWARE.

Download aller Firmware-Dateien über www.support.panasonic.de .

Aktualisierung der ITK Firmware

Bei notwendigen Firmwareupgrade müssen nachfolgende Schritte durchgeführt werden.

4.3.1.1 Übertragen der aktuellen Firmware vom PC auf die SD-Karte

- Unter WARTUNG – DATENTRANSFER PC AUF PBX (SD-CARD) können u.a. Firmwaredateien zum ITK System übertragen werden. Eine Anpassung des Dateinamens vor der Übertragung ist nicht notwendig.
- Alternativ kann auch ein PC SD-Card Adapter für das direkte Laden der Dateien benutzt werden, alle Dateien sind auf der SD Karte in das Verzeichnis [\\PRIVATE\MEIGROUP\PC\PBX](#) zu kopieren.

4.3.1.2 Übertragen der aktuellen Firmware von der SD-Karte zu den ITK-Baugruppen

- Zum Firmwareupgrade muß die Baugruppe unter KONFIGURATION -> KARTEN SLOTS auf OUS gesetzt werden.
- Zugang zur Firmwareupgrade: WARTUNG -> LADEN DER KARTENFIRMWARE ÜBER SD
- Durch Markierung der gewünschten Baugruppe und DETAILS wird die Firmware auf der SD-Karte und durch Betätigen von ANZEIGEN die Firmware der Baugruppe angezeigt.
- Mittels LADEN werden die Daten der SD-Karte zur Baugruppe übertragen.
- Die Übertragung der Baugruppen-Firmware kann auch zeitverzögert über PC-SW erfolgen.

Nach dem Upgrade muß die Karte unter KONFIGURATION -> KARTEN SLOTS in Betrieb genommen werden.

- Hinweis: Neue Firmware für die Karte MPR (CPU) wird automatisch bei Starten des ITK-Systems von der SD-Karte übernommen, dabei müssen auch die zugehörigen Dateien DLNG0, DLNG1 und die Parameterdatei DSSYS auf der SD-Karte vorhanden sein

4.3.1.3 Beschreibung der Firmwaredateien

Datei	Inhalt	Notwendig bei Systemstart
PSMPR	Firmware Karte MPR (CPU) aktiv	X
PSMPR_S	Firmware Karte MPR (CPU) backup	
DSSYS	Parametereinstellungen aktiv	X
DSSYS_S	Parametereinstellungen backup	
DNLG0	Displayinformation Programmierung TDA	X
DNLG1-5	Displayinformation Bedienung Systemendgerät	X
DSKEYSD	SW-Schlüssel für Freigabe besonderer Funktionen. Wichtig: Diese Datei ist SD-Karten bezogen und kann nicht auf anderen Karten kopiert oder wiederhergestellt werden. (Empfehlung: Backup dieser Datei)	*
DSlxxx	Deutsche Standardparameter für Baugruppe XXX	*
Pxxx	Firmware für Baugruppe xxx	

* Die mit DSlxxx gekennzeichneten Dateien werden benötigt, um nach einer Initialisierung die für Deutschland zutreffenden Standardwerte automatisch einzutragen.

Ohne diese Dateien ist das ITK-System nur bedingt am deutschen Fernmeldenetz betriebsbereit, die Parameter müssen über die PC-SW manuell angepasst werden.

Alle Dateien müssen sich auf der SD-Karte im Verzeichnis [\\PRIVATE\MEIGROUP\PC\PBX](#) befinden.

Bei der ersten Kontaktaufnahme wird dem ITK-System über die PC-SW mitgeteilt, in welchem Land das System angeschaltet wird, d.h. die entsprechenden DSlxxx-Dateien werden automatisch zum System übertragen.

4.4 Übersicht PC-SW

HAUPTMENÜ

- 1 KONFIGURATION
- 2 SYSTEM
- 3 GRUPPEN
- 4 NEBENSTELLEN
- 5 OPT. ZUBEHÖR
- 6 FUNKTIONEN
- 7 WAHLKONTROLLE
- 8 LCR
- 9 VERNETZUNG
- 10 AMT & ANRUFV..
- 11 WARTUNG

1 KONFIGURATION

- 1.1 KARTEN SLOTS
- 1.2 DECT NEBENSTELLEN
- 1.3 OPTION
- 1.4 SYNCHRONISATION

3 GRUPPEN

- 3.1 AMTSBÜNDEL
- 3.2 BENUTZER GRUPPEN
- 3.3. ÜBERNAHME GRUPPEN
- 3.4 DURCHSAGE GRUPPEN
- 3.5 RUFVERTEILUNGSGR.
- 3.6 ÜBERLAUFGRUPPEN
- 3.7 VM GR. (PANASONIC)
- 3.8 VM GR. (DTMF)
- 3.9 DECT GRUPPEN
- 3.10 RUNDRUFGRUPPE

5 OPTIONALES ZUBEHÖR

- 5.1 TÜRSPRECHST.
- 5.2 LAUTSPRECHERANL.
- 5.3 ANSAGEN (DISA)

7 WAHLKONTROLLE

- 7.1 SPERRTABELLE
- 7.2 AUSNAHMETABELLE
- 7.3 NETZBETREIBER K.
- 7.4 NOTRUFNUMMERN
- 7.5 Optionen

9 VERNETZUNG

- 9.1 VERTEILUNGSPLAN
- 9.2 NETZWERK DATENÜBER
- 9.3 NETZWERK OPERATOR
- 9.4 N-NZT TASTENFELDER

11 WARTUNG

- 11.1 HAUPTMENUE

2 SYSTEM

- 2.1 DATUM & UHRZEIT
- 2.2 VERMITTLERPL./HGM
- 2.3 TIMER & ZÄHLER
- 2.4 WOCHENPLANUNG
- 2.5 URLAUB/FEIERTAGE
- 2.6 KENNZIFFERNHAUSH.
- 2.7 BERECHTIGUNGSKL.
- 2.8 RUFEINSTELLUNG
- 2.9 WEITERE EINST.
- 2.10. ANALOGE CLIP ANZ.
- 2.11 LAUTSTÄRKEPEGEL

4 NEBENSTELLEN

- 4.1 NEBENSTELLEN
- 4.2 MOBILTEIL
- 4.3 SYSTEMKONSOLE

6 FUNKTIONEN

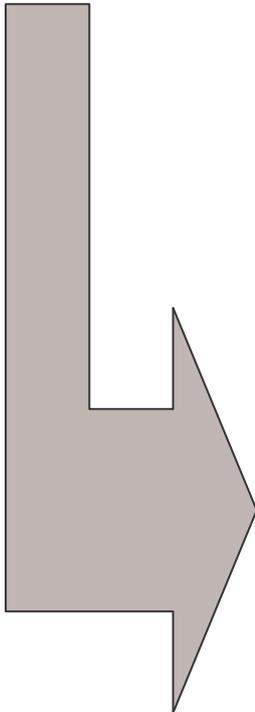
- 6.1 Zentr.Telefonbuch
- 6.2 MODIFIKATION ID
- 6.3 KENNCODE
- 6.4 2ND DIAL TONE
- 6.5 ABWESENHEITSMELD.
- 6.6 FIRMA
- 6.7 RUFPLAN
- 6.8 HOTEL + GEBÜHREN

8 LEAST COST ROUTING

- 8.1 GRUNDEINSTELLUNG
- 8.2 VORWAHLNUMMERN
- 8.3 ZEITABELLE
- 8.4 ROUTING PLAN PRI.
- 8.5 CARRIER
- 8.6 AUSNAHMEZIFFER

10 AMT & ANRUFVERT.

- 10.1 AMT
- 10.2 GRUNDEINSTELLUNG & DIREKTRUF
- 10.3 DDI/DID VERTEILUNG
- 10.4 MSN VERTEILUNG
- 10.5 OPTIONEN



4.5 Grundprogrammierung

Die Programmierung / Einrichtung des ITK Systems sollte in nachfolgender Reihenfolge durchgeführt werden:



4.5.1 Initialisierung

1. Umschalter in die Position SYSTEM INITIALIZE bringen.
2. RESET-Taste betätigen.
3. Während des Blinkens der grünen LED RUN Umschalter in die Position NORMAL bringen (LED blinkt ca. 10 sek).

Hinweis: Wenn das ITK-System nicht innerhalb 5 Minuten ordnungsgemäß arbeitet, sind nicht alle notwendigen Dateien auf der SD Karte enthalten.

4.5.2 Rufnummernhaushalt

Unter SYSTEM -> KENNZIFFERNHAUSHALT kann der gesamte Rufnummernhaushalt des ITK-Systems verwaltet werden, im Detail sind das:

- NEBENSTELLEN (Nebenstellenummern incl. virtueller Schnittstellen in 32 Rufnummernblöcken, zwei- bis vierstellig, Standardeinträge 1xx bis 6xx)
- FUNKTIONEN (Leistungsmerkmale, ein- bis vierstellig)
- ZUGANGSKENNZIFFERN ANDERE PBX SYSTEME (Nebenstellenummern vernetzter (I)TK –Systeme)
- SONDERRUFNUMMERN
- GESPRÄCHSCODES (Nachwahlkennziffern)
- Beachten Sie die notwendigen Änderungen der Standardeinstellungen

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	2.6.1	SYSTEM – KENNZIFFERNHAUSHALT – NEBENSTELLEN	NST NUMMERN BLOCK	

Gemäß den Kundenwünschen werden die Rufnummerblöcke unter NEBENSTELLEN für die Nebenstellen vorbereitet.

Löschen eines Eintrages nur möglich, wenn keine Nebenstellenummern in diesem Bereich existieren.

Verändern der ZUSÄTZLICHEN ZIFFERN (Nachwahlbereiche) nur möglich, wenn STARTZIFFER gelöscht wurde.

4.5.3 Teilnehmer- Programmierung

4.5.3.1 Nebenstellen

In dem zuvor im Rufnummernblock festgelegten Nebenstellenbereichen können Nebenstellennummern vergeben werden.

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	1.1	KONFIGURATION – NEBENSTELLEN PORTS	PORT EINSTELLUNGEN	
2	4.1.1	NEBENSTELLEN – NEBENSTELLEN-HAUPTMENÜ – FUNKTION 1	CLIP ID	

Oder unter

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	4.1.1	NEBENSTELLEN – NEBENSTELLEN-HAUPTMENÜ – HAUPTMENÜ	NEBENSTELLEN NUMMER	
2	4.1.1	NEBENSTELLEN – NEBENSTELLEN-HAUPTMENÜ – FUNKTION 1	CLIP ID	

4.5.3.2 Nebenstellengruppen

Im ITK System können Nebenstellen den unterschiedlichsten Gruppen zugeordnet werden

- 64 Pickup- oder Rufheranholgruppen (ÜBERNAHME GRUPPEN)
- 32 Durchsagegruppen oder Zonen (DURCHSAGE GRUPPEN)
- 64 Anrufgruppen (RUFVERTEILUNGSGRUPPEN)
- 64 Rufweitschaltgruppen (ÜBERLAUFGRUPPEN)
- 1 Gruppe für integrierte Voicemail-Systeme (VOICE-MAIL GRUPPEN (PANASONIC))
- 1 Gruppe für adaptierte Voicemail-Systeme (VOICE-MAIL GRUPPEN (DTMF))
- 32 DECT Rufgruppen (DECT GRUPPEN)

Bei der Realisierung von Anrufgruppen kommen i.d.R. RUFVERTEILUNGSGRUPPEN zur Anwendung, die über eine eigene Kopfrufnummer verfügen.

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	3.5.1	GRUPPEN – RUFVERTEILUNGSGRUPPEN – EINSTELLUNGEN	GRUPPEN NEBENSTELLEN NUMMER	
2	3.5.4	GRUPPEN – RUFVERTEILUNGSGRUPPEN – MITGLIEDER	NEBENSTELLE	

Nachfolgend ein Auszug der ICD-Gruppenfunktionen:

- Bis zu 64 Rufverteilungsgruppen
- Bis zu 32 Nebenstellen / Rufverteilungsgruppe
- Mitglieder einer Rufverteilungsgruppe können sein:
 - Analoge Nebenstellen
 - Digitale Systemtelefone
 - DECT Mobiltelefone
 - ISDN Nebenstellen
- Eigene Wartefelder mit/ohne Ansage (Option)
- Überlauf getrennt einstellbar für Besetzt oder Nicht-Entgegengenommen
- Nebenstellen mit Log-in/Log-out und einstellbarer Nachbearbeitungszeit.
- Supervisor mit Überwachung Agenten und Anzeige Wartefelder/Anrufbearbeitung
- u.v.m.

4.5.3.3 ISDN S0- Intern

- Die auf den Karten BRI verfügbaren Schnittstellen können wahlweise im internen/externen Betrieb genutzt werden.
- Dabei wird dem Anschluss eine Rufnummer zugewiesen, die im o.a. Rufnummernblock freigeschaltet sein muß. Diese Rufnummer kann dann durch bis zu zwei Nachwahlziffern ergänzt werden.
- Beachten Sie die notwendigen Änderungen der Standardeinstellungen

Einstellungen ISDN S0

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	1.1	KONFIGURATION – PORTEINSTELLUNG KARTE – HAUPTMENÜ	BETRIEBSART	NEBENSTELLE
2	1.1	KONFIGURATION – PORTEINSTELLUNG KARTE – ISDN NEBENSTELLEN	ISDN BUS STROMVERSORGUNG	EIN
3	1.1	KONFIGURATION – PORTEINSTELLUNG KARTE – NETWORK	KONFIG. (je nach Endgerät)	P-MP
4	1.1	KONFIGURATION – BASISANSCHLUSS KARTE – ZUSATZDIENSTE	Freischaltung Funktionen (Optional)	
5	4.1.1	NEBENSTELLEN – NEBENSTELLEN-HAUPTMENÜ – HAUPTMENÜ	NEBENSTELLEN NUMMER	

Hinweis:

- Änderungen an den Schnittstellen können nur bei ausgeschalteter Karte vorgenommen werden.
- Wahlweise kann der So intern mit Speisespannung versorgt werden.
- Die interne So-Schnittstelle ist im Anlagen- (P-P) und Mehrgeräteanschluss (P-MP) zu betreiben.
- Leistungsmerkmale, wie z.B. Rückfrage (ECT) funktionieren nur bei freigeschalteten Funktionen unter KONFIGURATION – BASISANSCHLUSS – ZUSATZDIENSTE

4.5.4 Amtsleitungen - Programmierung:

- Im Auslieferungszustand sind alle So-Schnittstellen in der Konfiguration P-P / amtsseitiger Betrieb.
- Für die Anrufzuordnung muß eine Durchwahltabelle angelegt werden.
- Beachten Sie die notwendigen Änderungen der Standardeinstellungen

4.5.4.1 ISDN So P-P

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	1.1	KONFIGURATION – PORTEINSTELLUNG – ZUSATZDIENSTE	Freischaltung Funktionen (Optional)	-
2	10.2	AMT & ANRUFVERTEILUNG – GRUNDEINSTELLUNG & DIREKTRUF	DDI/MSN/DIREKTRUF 1:1	DDI
3	10.3	AMT & ANRUFVERTEILUNG – DDI/DID VERTEILUNG	DID NUMMER / DID RUFZIEL	

4.5.4.2 ISDN So P-MP

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	1.1	KONFIGURATION – BASISANSCHLUSS – NETZ	KONFIG.	P-MP
2	1.1	KONFIGURATION – BASISANSCHLUSS – ZUSATZDIENSTE	Freischaltung Funktionen (Optional)	-
3	10.2	AMTS & ANRUFVERTEILUNG – GRUNDEINSTELLUNG & DIREKTRUF	DDI/MSN/DIREKTRUF 1:1	MSN
4	10.4	AMT & ANRUFVERTEILUNG – MSN VERTEILUNG	MSN NUMMER / MSN RUFZIEL	

4.6 Weitere Programmierung

4.6.1 Wahlkontrolle

Nebenstellen können in Ihren Wahlberechtigungen eingeschränkt werden.

Die Zuordnung einer Nebenstelle zu einer Wahlsperre erfolgt über die Berechtigungsklassen.

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	4.1.1	NEBENSTELLEN – NEBENSTELLEN – HAUPTMENÜ – HAUPTMENÜ	BERECHTIGUNGSKLASSE	1 bis 64
2	2.7.1	SYSTEM – BERECHTIGUNGSKLASSEN – HAUPTMENÜ – WAHLKONTROLLE	WAHLKONTROLLSTUFE	1 bis 7
3	7.1	WAHLKONTROLLE - SPERRTABELLE	SPERRZIFFERN	Eingabe Sperrnummer
4	7.2	WAHLKONTROLLE – AUSNAHMETABELLE	AUSNAHMEN WAHLKONTROLLE	Eingabe Freigabenr.

Außerdem kann der Nebenstelle vollständig der Amtszugriff verweigert werden.

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	4.1.1	ANSCHLÜSSE – NEBENSTELLEN – HAUPTMENÜ – HAUPTMENÜ	BERECHTIGUNGSKLASSE	1 bis 64
2	2.7.1	SYSTEM – BERECHTIGUNGSKLASSEN – AMTSSPERREN	ABGEHENDES AMTSBÜNDEL	1 bis 64

4.6.2 DECT Systemerweiterung

- Bis zu 28 DECT Mobiltelefone können an **einer** Dect- Basisstation registriert werden.
- Über eine Dect Gruppe können über den D-Kanal der Basis KX-TDA 0141 alle 28 Dect- Mobilteile gerufen werden.
- Die Anzahl der gleichzeitigen Gespräche über DECT ist dabei von der Anzahl der DECT Basisstationen KX-TDA 0141 abhängig (zwei Gespräche pro Basisstation).
- Eine Registrierung von DECT Mobiltelefonen ist nur möglich, wenn die entsprechende DECT Basisstation erkannt wurde. Kontrolle der Synchronisation über PC-SW unter WARTUNG – DECT ZELLEN INFO.
- Die Registrierung von DECT Mobiltelefonen erfolgt über die Freigabe am ITK System und der nachfolgenden Anmeldung über das DECT Mobiltelefon.
- Vor der Registrierung sollten die SW-Stände der Basisstationen und der DECT Systemtelefonen überprüft werden.

Freigabe der Registrierung am ITK System

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	1.2	KONFIGURATION – MOBILTEIL	NEBENSTELLEN + Taste „ÜBERNEHMEN“	-
2	1.2	KONFIGURATION – MOBILTEIL	AUSWAHL + Taste „REGISTRIERUNG“	

Anmeldung über DECT Mobiltelefon KX-TCA 155 / 255 / 256 / 355

Schritt	Beschreibung
1	Navigationstaste drücken
2	Einstellung Mobilteil
3	Registrierung
5	Auswahl [DECT SYS] 1 bis 4
6	Eingabe Password (1234=Standartpassword)

4.6.3 Ansagefunktionen

Die Karte MSG2 kann, wie nachfolgend beschrieben, genutzt werden:

- Ansage-vor-Melden / Ansage-bei-Besetzt
- Wartefeldansagen
- DISA (Automatische Vermittlung / Transferbetrieb)

Technische Daten Karte MSG2:

- Jede Karte MSG2 beinhaltet zwei Sprachkanäle.
- Die Aufnahmekapazität beträgt maximal 8 min Ansage.
- Bis zu zwei Baugruppen MSG2 können verwendet werden
- Bis zu 32 Ansagen können verwaltet werden, eine Ansagedauer kann bis zu einer Minute betragen.

4.6.3.1 Ansage-vor-Melden

Sofortige Entgegennahme der Anrufer bei gleichzeitiger Signalisierung der Rufverteilungsgruppe.

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	3.5.1	GRUPPEN – RUFVERTEILUNGS GRUPPEN – EINST. – HAUPTMENÜ	Erstellen einer Anrufgruppe	-
2	3.5.1	GRUPPEN – RUFVERT. GRUPPEN – EINST. – ÜBERLAUF WARTESCHLANGE	LÄNGE WARTESCHLANGE	> 0
3	3.5.1	GRUPPEN – RUFVERT. GRUPPEN – EINSTELLUNGEN – WARTETEXTSEQ.	VERHALTEN WARTESEQUENZ BEI FREIER NEBENSTELLE	WARTESQ
4	3.5.1	GRUPPEN – RUFVERTEILUNGS GRUPPEN – EINSTELLUNGEN – WARTETEXTE ZEITTABELLE	WARTETEXTABLAUF	
5	3.5.4	GRUPPEN – RUFVERTEILUNGS GRUPPEN – MITGLIEDER	Eingabe der Nebenstelle(n)	
6	3.5.2	GRUPPEN – RUFVERTEILUNGS GRUPPEN – WARTETEXTABLÄUFE	WARTETEXTABLAUF	
7	5.3.2	OPTIONALES ZUBEHÖR – ANSAGEN (DISA) – ANSAGEN	NEBENSTELLENNUMMER	
8		Aufzeichnung der Ansage über Systemmanager	*36 1 [Ansage] Ansage = Virt. Nst.Nr.	

Sofortige Entgegennahme der Anrufer und Signalisierung der ICD-Anrufgruppe nach der Ansage.

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	3.5.1	GRUPPEN – RUFVERTEILUNGS GRUPPEN – EINST. - HAUPTMENÜ	Erstellen von zwei Anrufgruppen	-
2	3.5.1	GRUPPEN – RUFVERT. GRUPPEN – EINST. – ÜBERLAUF WARTESCHLANGE	GRP 1 LÄNGE WARTESCHL GRP1 ÜBERLAUF ...	>0 [RufNr 2.Grp]
3	3.5.1	GRUPPEN – RUFVERTEILUNGS GRUPPEN – EINSTELLUNGEN – WARTETEXTE ZEITTABELLE	WARTETEXTABLAUF	
4	3.5.4	GRUPPEN – RUFVERTEILUNGS GRUPPEN – MITGLIEDER	Eingabe der Nebenstelle(n) in Anrufgruppe 2	
5	3.5.2	GRUPPEN – RUFVERTEILUNGS GRUPPEN – WARTETEXTABLÄUFE	WARTETEXTABLAUF	ANSAGE + ÜBERLAUF
6	5.3.2	OPTIONALES ZUBEHÖR – ANSAGEN (DISA) – ANSAGEN	NEBENSTELLENNUMMER	
7		Aufzeichnung der Ansage über Systemmanager	*36 1 [Ansage] Ansage = Virt. Nst.Nr.	

4.6.3.2 DISA (Automatische Vermittlung / Transferbetrieb / Call-through-Betrieb)

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	5.3.2	OPTIONALES ZUBEHÖR – ANSAGEN (DISA) – ANSAGEN	NEBENSTELLENUMMER	
2		Aufzeichnung der Ansage über Systemmanager	*36 1 [Ansage] Ansage = Virt. Nst.Nr.	
3	5.3.1	OPTIONALES ZUBEHÖR – ANSAGEN (DISA) – SYSTEM EINSTELLUNGEN	Festlegung der Sicherheitsstufen	-
4	6.3	FUNKTIONEN - KENNCODES	Eingabe der Passwörter für Sicherheitsstufen	-
5	10.3	AMT & ANRUFVERTEILUNG – DDI/DID VERTEILUNG	DDI Nummer DDI Rufziel	

4.6.4 Voice-Mail / Integrierte Baugruppe SVM 2

- Zwei Baugruppen SVM 2 können im ITK-System KX-TDA 15/30 betrieben werden.
- Alle Nebenstellen können eine persönliche Mailbox nutzen.
- Unterschiedliche Begrüßungen können für die verschiedenen Betriebsarten (Tag/Nacht/Mittag/Pause) aufgezeichnet werden.
- Die Aufzeichnungszeit beträgt in Abhängigkeit der Qualität 40,60 oder 120 Minuten
- Die aufgezeichneten Nachrichten können direkt an der Nebenstelle oder per Fernabfrage abgehört werden.
- Die Funktionen der integrierten Voice Mail sind Bestandteil des Releases 2.2, d.h. nur bei TK-Systemen mit BIOS 2.0 oder höher, bei älteren Systemen wird die SD-Karte KX-TDA 3820 oder 3920 benötigt.

Einstellungen der Aufzeichnungsqualität

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	5.3.3	OPTIONALES ZUBEHÖR – ANSAGEN SVM - EINSTELLUNG	QUALITÄT AUFNAHMEMODUS	NIEDRIG = 120 NORMAL = 60 HOCH = 40

Festlegung der Voice Mail Rufnummer

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	5.3.3	OPTIONALES ZUBEHÖR – ANSAGEN SVM - EINSTELLUNG	Zugangsnummer	NUMMER

Einstellung der Fernabfragemöglichkeiten

Prog.-Schritt	Weg	Parameterfenster	Parameter	Einstellung
1	5.3.3	OPTIONALES ZUBEHÖR – ANSAGEN SVM - EINSTELLUNG	Fernwartung	EIN

Bearbeitung der Begrüßungsansagen

Funktionen	Parameter	Einstellung
Aufzeichnung Begrüßung	Standard	*38 1 (Ansaage)
	Tag	*38 801 (Ansaage)
	Nacht	*38 811 (Ansaage)
	Mittag	*38 821 (Ansaage)
	Pause	*38 831 (Ansaage)
Wiedergabe Begrüßung	Standard	*38 2
	Tag	*38 802
	Nacht	*38 812
	Mittag	*38 822
	Pause	*38 832
Löschen Begrüßung	Standard	*38 0
	Tag	*38 800
	Nacht	*38 810
	Mittag	*38 820
	Pause	*38 830

Benutzung der Mailbox

Funktionen	Parameter	Einstellung
Aktivieren der Mailbox	Sofort	*7102 (Nr. VM)#
	Besetzt	*7103 (Nr. VM)#
	Nach Zeit	*7104 (Nr. VM)#
	Nach Zeit/besetzt	*7105 (Nr. VM)#
Abhören der Nachrichten		*38 3
Während des Abhörens	Zum Anfang	1
	Zur nächsten Nachricht	2
	Nachricht löschen	3
	Rückruf	4
	Zur vorherigen Nachricht	5
Aufzeichnen in eine andere Box		*38#6(Nst)
Fernabfrage		*47(NST)(PSW)*383

5 Bedienung:

5.1 Analoge Endgeräte:

5.2 Kennziffern für Leistungsmerkmale

	mit *	ohne*	Zusatz	Hinweis
Ruf zum Abfrageplatz	9			
Amtsbelegung				
Freies Amt	0			
Gezieltes Bündel	8		Bdl-Nr	Bdl-Nr = 01 bis 64
Mietleitungszugang	7			
Wahlwiederholung	#	#		
Kurzwahl				
Zentrale Kurzwahl	**	*	Nr	Nr = 000 bis 999 (Speicherplatz)
Pers. Kurzwahl nutzen	**	*	* + Nr	Nr = Speicherplatz (zweistellig)
Individuelle Kurzwahl speichern	*30	30	Nr + Rufnr+#	Nr = Speicherplatz (zweistellig)
Ruf zur Türsprechstelle	*31	31	Tür	Tür = 01 bis 04
Rundrgruppe	*32	32	Gr	Gr = 01 bis 08
Gruppendurchsage	*33	33	Gr	Gr = 00 bis 32
HGM auf ELA				
Einschalten	*35	35	HGM Nr.	HGM Nr. = 1
Ausschalten			0	
Messagekarte				
Ansage besprechen	*36	36	1+Ansage	Nur vom Systemmanager Ansage = virtuelle Rufnr der Ansage (Std. 501-532) MOH = Audioeingang 1
Ansage hören			2+Ansage	
Ansage besprechen MOH- Eingang			3+MOH+ Ansage	
Ansage löschen			0+Ansage	
Single CO Access	*37	37		AL 001 - 128
Voice Mail Integriert				
Aufzeichnen Begr.	*38	38	1+Ansage	Standard
			8+BA+1+ Ansage	BA=Betriebsart 0=Tag 1=Nacht 2=Mittag 3=Pause
Wiedergabe Begr.	*38	38	2+Ansage	Standard
			8+BA+2+ Ansage	BA=Betriebsart 0=Tag 1=Nacht 2=Mittag 3=Pause
Löschen Begr.	*38	38	3+Ansage	Standard
			8+BA+3+ Ansage	BA=Betriebsart 0=Tag 1=Nacht 2=Mittag 3=Pause

2007 © Panasonic Marketing Europe.
Alle Rechte vorbehalten

	mit *	ohne*	Zusatz	Hinweis
Voice Mail integriert / Aktivierung				
Aktivierung				
sofort	*71+	71	2+Nr+#	Nr: = Rufnummer Voice Mail (Standard 591/592)
Bei besetzt			3+Nr+#	
Verzögert/nach Zeit			4+Nr+#	
Verzögert und besetzt			5+Nr+#	
Abhören Mailbox	*38	38	3	Während des Abhörens 1 = zum Anfang 2 = Zur nächsten Nachricht 3 = Nachricht löschen - 1 bestätigen 4 = Rückruf 5 = Zur vorherigen Nachricht
Fernabfrage Mailbox	*47	47	(Nst)+ (PSW) + 38 3	Nst = Nebenstelle PSW = Passwort
Aufzeichnung in andere Mailbox	*38	38	#6 + (Nst)	
Parallelruf (TWIN-PORT)				
Einschalten	*39	39	1	
Ausschalten			0	
Ruf heranholen / Pick-up				
Gruppenpickup	*40	40	Gr-Nr	Nr. 01 - 32
Nebenstellenpickup	*41	41	Nst	
Antwort auf Durchsage				
Externe Durchsage	*42	42	ELA	ELA = 1
Gruppendurchsage	*43	43		
Löschen autom. Rückruf	*46	46		
Berechtigungsklasse übernehmen				
BKL übernehmen	*47	47	Nst+Psw+ Rufnr	Nst = Nebenstellennr Psw = Passwort LM = Leistungsmerkmal
Anrufen mit Kenncode			*+Kenncode +Psw+Rufnr	
Ferneinstellung			*+Kenncode +Nst+LM	
S-TWIN Port				
Aktivieren	*48	48	1+Nst	Einschalten (Nst = schnurgeb. Nst) Ausschalten Kontrolle
Deaktivieren			0	
Kontrolle			5	
Projektcodeeingabe	*49	49	C + #	C=Projektcode (bis 10 Stellen) # für Eingabeende
Exclusive Rückfrage / zurückholen	*50	50		Rückfrage mit Auflegen
Zurückholen gehalt. int. Gespräche	*51	51	Nst	Bei offen gehaltener Verbindung
Parken / Entparken	*52	52	Park-Nr	Park-Nr = Parkzone 0 bis 99 / * für automatische Auswahl
Zurückholen gehaltener externer Gespräche	*53	53	AL	Bei offen gehaltener Verbindung AL = 1 bis 12
Türöffner 1	*55	55	Tür	Tür = 01 bis 04
Relaiskontakt	*56	56	Relais	Relais 01 bis 04
Flash zur Hauptanlage	*60	60		
Rückfrage in VSt	*62	62		ISDN

	mit *	ohne*	Zusatz	Hinweis
COLR Information				
Ausschalten (Anzeige)	*7*0	7*0	0	
Einschalten			1	
CLIR Information				
Ausschalten (Anzeige)	*7*1	7*1	0	
Einschalten			1	
CLIP Information Auswahl				
Amtsleitungs CLIP	*7*2	7*2	1	
Nebenstellen CLIP			2	
Identifizierung böswilliger Anrufer (MCID)				
Rufweiterleitung in Vermittlungsstelle (P-MP)				
Einschalten	*7*5	7*5	AmtNr + # + MSN + # + V + Rufnr + #	AmtNr = Amtsleitungsnummer MSN = Mehrgeräterufnummer V = Variante (2=sofort CFU, 3=besetzt CFB, 4=nachZeit CFNR) Rufnr = Rufumleitungsziel
Quittieren			AmtNr + # + MSN + # + 1	
Ausschalten			AmtNr + # + MSN + # + 0	
Nachricht				
Aktivieren	*70	70	1+Nst	Nst = Nachrichtenempfänger
Rückruf			2	
Deaktivieren			0+Nst	
Rufweiterleitung / Anrufschutz				
Löschen	*710	710	0	
Anrufschutz einschalten	*711	711	1	
Sofort	*71 +	71 +	2+Nr+#	Nr = Rufweiterleitungsziel- 1. Interne Nebenstelle 2. Externe Rufnummer (0- Amt)
Bei besetzt	0 (Beide) +		3+Nr+#	
Verzögert / nach Zeit	1 (Amt) +		4+Nr+#	
Verzögert und besetzt	2(intern) +		5+Nr+#	
Umleitung nachziehen /Follow-me aktivieren			7+Nst	
Umleitung nachziehen /Follow-me löschen			8+Nst	
Zeit für RWL verzögert	*713	713	T	T = Zeit von 00 bis 99 sek
Rufweiterleitung Anrufgruppe				
Einschalten	*71+	71	1 + AGr+ AKZ+Nst+#	AGr = Anrufgruppennr. AKZ = Amtskennziffer Nst = Rufweiterleitungsziel
Ausschalten	4 (Beide) 5 (Amt) 6 (Intern)		0+AGr	
Sperrungen gegen Ruf-heranholen				
Ausschalten	*720	720	0	
Einschalten			1	

2007 © Panasonic Marketing Europe.
Alle Rechte vorbehalten

	mit *	ohne*	Zusatz	Hinweis
Sperren gegen Durchsage				
Ausschalten	*721	721	0	
Einschalten			1	
Nebenstellenumzug	*727	727	Nst+Psw	Nst = alte Nebenstellenummer Psw = Passwort von alter Nst.-Nr.
Datenschutzmodus				
Einschalten	*730	730	1	Kein Anklopfen
Ausschalten			2	
Anklopfschutz intern				
Aktivieren	*731	731	0	auch kein Anklopfen bei Türstellenruf
Deaktivieren			1	Anklopfen
Direktansprache			2	Ausgabe über Lautsprecher
Diskrete Direktansprache			3	Ausgabe über Hörer
Anklopfschutz extern				
Aktivieren	*732	732	0	auch kein Anklopfen bei Türstellenruf
Deaktivieren			1	
Schutz gegen Aufschalten				
Einschalten	*733	733	1	
Ausschalten			0	
Nachbearbeitung ICD Anrufgruppe				
Einschalten	*735	735	1	
Ausschalten			0	
Login/Logout ICD Anrufgruppe				
Einschalten (Login)	*736	736	1+Nst	Nst=ICD Anrufgruppen-Rufnr
Ausschalten (Logout)			0+Nst	
Anrufgruppenmonitor	*739	739	Nst	Nst=ICD Rufnummer Nur vom Supervisor
Direktruf nach Zeit				
Rufziel festlegen	*740	740	2+Nr +#	Nr = Rufnummer (Intern oder Extern)
Einschalten			1	
Ausschalten			0	
Abwesenheitsmeldung				
Gleich zurück	*750	750	1 + #	Displaymeldung für anrufende Systemapp.
Bereits gegangen			2 + #	
Bin bei XXX			3 + #	
Zurück um XX:XX			4 + #	
Zurück am XX:XX			5 + #	
In Besprechung			6 + #	
Frei (16 Stellen)			7 + #	
Frei (16 Stellen)			8 + #	
Frei (16 Stellen)			9 + #	
Löschen			0	
Hintergrundmusik				
Einschalten	*751	751	HGMnr	HGMnr = 1
Ausschalten			0	
Terminruf				
Eingabe einmalig	*760	760	1+H+0	H= Stunde Stunde Minute Minute
Eingabe täglich			1+H+1	
Löschen			0	
Terminruf Ferneingabe				
Eingabe einmalig	*76*	76*	1+Nst+H+0	H = Stunde Stunde Minute Minute Nur vom Abfrageplatz
Eingabe täglich			1+Nst+H+1	
Überprüfen			2+Nst	
Löschen			0+Nst	

	mit *	ohne*	Zusatz	Hinweis
Ausdruck Nachricht	*761	761	N+P+#	N = Nachricht P = Parameter
Sperrschloß				
Aktivieren	*77	77	1	Psw = Passwort maximal 10 Stellen Mit *799 / 799 einzurichten
Deaktivieren			0 + PSW	
Tag- / Nachtschaltung				
Tagbetrieb	*780	780	0	
Nachtbetrieb			1	
Mittag			2	
Pause			3	
Fernsperre vom Abfrageplatz				
Sperrern	*783	783	Nst	Nur vom Abfrageplatz
Entsperrern	*782	782	Nst	
Gezielte Amtsbelegung	*785	785	AL	AL = Amtsleitung (3 stelling)
Rücksetzen der Nebenstelle	*790	790		Löschen aller aktivierten Leistungsm.
Passworteingabe				
Festlegung	*799	799	1+Psw+# +Psw+#	Passwort bis zu 10 Stellen
Löschen			0 + Psw	

Ausführliche Beschreibung der Funktionskennziffern findet man in der Bedienungsanleitung.

5.3 Nachwahlkennziffern

Leistungsmerkmal		Zusatz	Hinweis
Nachwahlziffern			
Automatischer Rückr.	6		Bei Besetztzeichen (Nst / AI / Externer Ruf)
Anklopfen	1		Bei Besetztzeichen
Aufschalten	3		Bei Besetztzeichen
In Anrufliste	4		Bei Besetzt-/ Freizeichen
Anrufschutz durchbrechen	1		Bei Anrufschutz
Projektcodeeingabe	*49	C+#	C=Projektcode (bis 10 Stellen)
Rufumschaltung Ton / Sprache	*		Während Ruf / Gespräch
Konferenz einleiten	3		Während Ruf / Gespräch
Türöffner aktivieren	5		Während Ruf / Gespräch (bei a/b ->R + 5)
Umschalten IWV / MFV	*		Während Ruf / Gespräch

5.4 Systemtelefone:

5.4.1 Tastenprogrammierung am System-Telefon

Prozedur mit aufgelegtem Hörer: [PROG] + [Taste] + [Funktion] + [Speichertaste]

Beschreibung	Funktion	Hinweis
Amtssammeltaste	*	
Amtszieltaste	0 + AINr (5stellig)	AINr = Amtsleitungsnummer
Amtsbündeltaste	# + BdINr (01-64)	BdINr = Bündelnummer (01-64)
Rufsignalisierung AST / ABT / AZT	AT + Ton	AT = Amtstaste Ton = Auswahl Melodie oder Rufton
Rufsignalisierung intern	INT + INT + Ton	Ton = Auswahl Melodie oder Rufton
Nebenstellen	1 + Nst	
Zielwahl	2 + Rufnummer	Maximal 24 Stellen
Nst Anrufgruppe	30 + Gr.-RufNr	
Nachricht	40	Nachrichtentaste
Nachricht andere Nst	40 + Nst	Nst = Nebenstelle oder ICD Gruppe
Rufweiterleitung (Beide)	41	Für Amtsanrufe und Internanrufe
Rufweiterleitung (Amt)	42	Für Amtsanrufe
Rufweiterleitung (Intern)	43	Für Internanrufe
Rufweiterleitung ICD-Gruppe(Beide)	44	Amtsrufe und Internanrufe
Rufweiterleitung ICD-Gruppe(Amt)	45	Amtsrufe
Rufweiterleitung ICD-Gruppe(Intern)	46	Internanrufe
Projekt	48	
Konferenz	49	
Trenntaste	50	Weiterwahl ohne Auflegen
Rückfrage in Hauptanlage	51	
Gebührenzählerzugang	52	
Parken eines Gespräches	53 + Parkzone	Parkzone von 00 bis 99 (* =autom.)
Anrufliste	54	ISDN Anrufliste
Anrufliste andere Nebenstellen	54 + Nst	Nst = ICD Gruppe
Login/Logout	55 + Gr.-RufNr	Gr.-RufNr 00 bis 64 oder * für alle
Drängeln	56 + Nst	Nst = Nebenstelle oder ICD Gruppe
Nachbearbeitungszeit	57	
Systemalarm	58	Anzeige Fehlermeldung
Betriebsart	59 + A	A = 0 = Tag/Nacht/Mittag/Pause A = 1 = Tag/Nacht/Pause A = 2 = Tag/Nacht/Mittag A = 3 = Tag/Nacht
Rufentgegennahme	60	
Trennen	61	
Wahlkontrolle/Anrufsperr	62 + WKS	WKS = Wahlkontrollstufe 1 bis 7
ISDN Dienste	63 + Nr	Nr = Dienstkennziffer
Unterdrückung Rufnummer (CLIR)	64	
Unterdrückung Rufnummer (COLR)	65	
Rückfrage ISDN	66	
Sprechgarniturbetrieb	67	
Betriebsart auto/manuell	68	
Netzwerk Nst	69	
Hotel Check In	80	
Hotel Check Out	81	
Mitschneiden eigene Mailbox	90 + MB-Nst	MB-Nst = Rufnummer Sprachsystem
Mitschneiden andere Mailbox	91 + MB-Nst	MB-Nst = Rufnummer Sprachsystem
Mitschneiden andere Mailbox	91 + MB-Nst + # + Nst	MB-Nst = Rufnummer Sprachsystem Nst = Nebenstelle oder ICD Gruppe
Vorabfrage	92	MB-Nst = Rufnummer Sprachsystem
Maibox vermitteln	94 + MB-Nst	MB-Nst = Rufnummer Sprachsystem

5.4.2 Einstellungen am System-Telefon

Zugangsprozedur mit aufgelegtem Hörer: [PROG] + [Funktion] + [Enter] + [Zusatz] + [Speichertaste]

Beschreibung	Funktion	Zusatz	Hinweis
Abfrage eigene Rufnummer	00		Anzeige Rufnummer und Steckplatz
Kontrast Display	01	1 bis 4	1 (hell), 4 (dunkel)
Displaysprache	02	1 bis 5	Englisch
Displayumschaltung	03	0 1	Automatisch Manuell
LCD-Beleuchtung	04	0 1 2	Automatisch Immer Ein Immer aus
Zentrale Kurzwahl	10		
Direktruf nach Zeit	11	Nr	Rufnummer
	12	0 1	Ausschalten Einschalten
Unterdrückung Rufnummer zum Angerufenen (CLIR)	13	0 1	Ausschalten (Anzeige) Einschalten (keine Anzeige)
Rufnummernanzeige beim Angerufenen (CLIP/COLP)	14	0 1	NebenstellenCLIP AmtsleitungsCLIP
Vorzugsbelegung	19	0	keine Leitung
		1	freie Leitung
		2	Nr AL = gezielte Leitung (NrAL = Amtstaste)
		3	Intern
Vorrangbelegung	20	0	keine Leitung
		1	die am längsten signalisiert
		2	Nr AL = gezielte Leitung (NrAL = Amtstaste)
Rufmodus intern	21	0	Rufton
		1	Sprachruf (Durchsage)
		2	Rufton (kein Umschalten auf Durchsage)
Gleichzeitige Ruf am analogen Tel. Parallelbetrieb	22	0	Ausgeschaltet
		1	Eingeschaltet
Automatische Rufentgegennahme	23	0	Ausgeschaltet
		1	Eingeschaltet
Automatische Rufentgegennahme für Amtsleitungen	24	0	Ausgeschaltet
		1	Eingeschaltet
Vorabfragemodus bei Nachrichtenaufzeichnung	25	0	Freisprechmodus
		1	Rufmodus (Privatmodus)
Aufzeichnung nach Vorabfrage	26	0	Aufzeichnung beenden
		1	Aufzeichnung fortsetzen
Anklopfen bei Amtsrufen in Wartestellung	30	0	Ausschalten
		1	Einschalten
Signalisierung wartender Internanrufe	31	0	Ausschalten
		1	Anklopfen
		2	Direktansprache
		3	Diskrete Direktansprache
Auswahl Anklopfton	32	0	Ton 1
		1	Ton 2
Abwesenheitsmeldung	40	0	Ausschalten
		1-8	Text 1 bis 8
		9	Persönlicher Text
Eingabe persönliche Abwesenheitsmeldung	41	Text	Text = bis zu 16 Zeichen
Eingabe persönliche Kurzwahlziele			Aufgelegter Hörer: Rufnummer – ENTER – KW Name - ENTER

2007 © Panasonic Marketing Europe.
Alle Rechte vorbehalten

Beschreibung	Funktion	Zusatz	Hinweis
Anrufschutz / Rufweiterleitung	50(beide) 51(Amt) 52(intern)	0 1 2 + Nr 3 + Nr 4 + Nr 5 + Nr	Ausschalten Anrufschutz Sofort Besetzt Nach Zeit Besetzt & nach Zeit
Zeit für verzögerte Rufweiterleitung	53	Zeit	Zeit von 0 -120 sek
Sperre Rufheranholung (Pickup)	60	0 1	Ausschalten (Pickup) Einschalten (kein Pickup)
Sprechgarniturbetrieb	61	0 1	Ausschalten Einschalten
Aufschaltsperr	62	0 1	Ausschalten (Aufschalten) Einschalten (kein Aufschalten)
Durchsagesperre	63	0 1	Ausschalten (Durchsage) Einschalten (keine Durchsage)
Tastenton	64	0 1	Ausschalten Einschalten
Hintergrundmusik	65	0 1+HGM	Ausschalten Einschalten (HGM = 1 oder 2)
Passworteingabe	90	P+E+P AP+P+ E+P	P = Passwort (bis 10 Stellen) E = Enter AP = Altes Passwort
Sperrschloss	91	P + 0 P + 1	Einschalten (Sperre) Ausschalten (Freigabe) P = Passwort (bis 10 Stellen)
Logbuchsperr	92	P + 0 P + 1	Ausschalten (Freigabe) Einschalten (Sperre) P = Passwort (bis 10 Stellen)
Feste Programmierung Zielwahl	# *	0 1	Nein (Vor Rufnummer Eingabe 2) Ja
Rücksetzen auf Standardwerte	# #	E + E	E = Enter

5.5 Systemmanager

Prozedur mit aufgelegtem Hörer: [PROG] + * 1 + [Code] + [Funktion] + [Speichertaste]
(Standardcode = 1234)

- Unter SYSTEM – BERECHTIGUNGSKLASSEN – HAUPTMENÜ – OPTION muß dazu der Parameter SYSTEMMANAGER auf EIN stehen

Beschreibung	Funktion	Hinweis
Ändern Passwort	00	
Anzeige / Löschen Gebühren Nebenstelle	01	
Einstellen Budget Nebenstelle	02	
Anzeige / Löschen Gebühren Kenncode	03	
Einstellen Budget Kenncode	04	
Anzeige Gebühren Amtsleitung	05	
Einstellen Gebührenfaktor	06	
Löschen aller Gebühren	07	
Ausdrucken Gebühren	08	
Sperrern/Freigeben Nebenstellen	90	
Löschen PIN und Sperre Nebenstellen	91	

6 Systemprogrammierung

6.1 Eingeschränkte Systemprogrammierung über System-Telefon

Prozedur mit aufgelegtem Hörer: [PROG] + * * + [Code] + [Funktion] + [Speichertaste]
 (Standardcode = 1234)

- Unter SYSTEM – BERECHTIGUNGSKLASSEN – HAUPTMENÜ – OPTION muß dazu der Parameter LIMITIERUNG PROGRAMMIERMODUS auf SYSTEM UND PERSÖNLICHE PROGRAMMIERUNG stehen.
- Unter WARTUNG – PROGRAMMIERUNG SYSTEMAPPARAT kann festgelegt werden, welche Parameter unter diesem Zugriff verfügbar sind.

Beschreibung	Funktion	Hinweis
Datum und Uhrzeit	000	
Kurzwahlnummer	001	
Kurzwahlname	002	
Nebenstellenummer	003	
Nebenstellename	004	
Passwort	005	
Abfrageplatz/Systemmanager	006	
Zuordnung Konsole	007	
Abwesenheitsmeldungen	008	
Gebührensuschlag	010	
Eingabe Mehrwertsteuer	011	
Gebührenfaktor	012	

6.2 Vollständige Systemprogrammierung über System-Telefon

Der Zugang für Errichter zum Einstellen **aller** Systemparameter erfolgt über die Eingabe: [Prog] + * + # + 1234 + Serviceparameter (1234 = Passwort nach Systemrücksetzung).

- Unter SYSTEM – BERECHTIGUNGSKLASSEN – HAUPTMENÜ – OPTION muß dazu der Parameter LIMITIERUNG PROGRAMMIERMODUS auf SYSTEM UND PERSÖNLICHE PROGRAMMIERUNG stehen.

Die Serviceparameter sind in verschiedene Bereiche aufgeteilt:

Bereich:	Inhalt:
000-099	Systemmanager-Programmierung (auch über „[Prog] * + * “ zu erreichen)
100-199	Systemweite Einstellungen
200-299	Timer-Programmierung
300-399	Wahlkontrolle
400-499	Amtsleitungen
500-599	Berechtigungsklassen
600-699	Nebenstellen
700-799	Ressourcen & serielle Schnittstelle
800-899	Gebührena Ausdruck und Wartung
900-999	Kartenprogrammierung

Param.	Funktion
000	Datum / Uhrzeit
001	Kurzwahlnummer (000-999)
002	Kurzwahlname (000-999)
003	Nebenstellennummern / Port
004	Nebenstellename / Port
005	Passwort
006	Zuweisung Abfragestelle / Systemmanager
007	Zuordnung Systemkonsolen
008	Abwesenheitsmeldung
010	Gebührenzuschlag
011	Mehrwertsteuersatz
012	Gebührenfaktor

100	Kennziffern
101	Betriebsart Zeitemschaltung (manuell/automatisch)
102	Betriebsart Umschaltzeiten
103	Reihenfolge Bündelbelegung
110	Systempasswort für Fachhändler
111	Systempasswort für Benutzer
112	Systempasswort für Systemmanager
120	Eingabe Kenncode
121	Eingabe Kenncodename
122	Eingabe Kenncodepasswort
123	Eingabe Kenncode BKL-Wechsel
130	Dezimalstelle Währung
131	Währungsbezeichnung
190	Softwarestand MPR

200	Rückrufzeit Halten (0-99sek)
201	Rückrufzeit Vermitteln (3-48 Rufe)
203	System-Rufweiterleitzeit (3-48 Rufe)
204	Direktrufverzögerungszeit (1-8sek)
205	Automatische Wahlwiederholung Wahlversuche (1-12)
206	Automatische Wahlwiederholung Pause (60-1120sek)
207	Dauer Türöffner
208	Startzeit für Erfassung der Gesprächsdauer (0-60sek)
209	Verzögerungszeit für DISA
210	Gesprächsdauer DISA
211	MFN Verzögerungszeit

Param.	Funktion
300	Wahlkontrolle für zentrale Kurzwahl
301	Sperrliste, Wahlkontrollklasse 2 bis 6 (100 Einträge mit bis zu 16 Stellen)
302	Freigabeliste, Wahlkontrollklasse 2 bis 6 (100 Einträge mit bis zu 16 Stellen)
303	Netzbetreiberzugangskennziffer
304	Notrufnummern
320	LRC Modus
321	LRC Führende Ziffern
322	LRC Nummern des Routingsplans
325	LRC Freigabenummern
330	LRC Zeittabelle
331–346	LRC Routingplantabelle
350	LRC Name Netzbetreiber
351	LRC Amtsbündel für Netzbetreiberzugang
352	LRC Modifikation Ziffern Entfernen
353	LRC Modifikation Ziffern Hinzufügen

400	Amtsleitungs-Anschluß (1-24, aktiv / nicht aktiv)
401	Amtsleitungsnamen
402	Bündelzuordnung AL (1-24) / Bündel (1-8)
409	Amtsleitungsnummer
410	LCOT Wahlverfahren
411	LCOT IWV Auswahl
412	LCOT MFV Dauer
413	LCOT Erkennungszeit für CPC abgehend
414	LCOT Erkennungszeit für CPC kommend
415	LCOT Erkennung Potentialdrehung
416	LCOT Pausenzeit
417	LCOT Flashzeit
418	LCOT Trennzeit
420	BRI automatische Konfiguration
421	BRI Auswahl der Rufzuordnung
422	BRI Teilnehmernummer
424- 425	BRI Modus Schicht 1 / 2
426	BRI Konfiguration
427	BRI TEI-Modus
450	Durchwahl 1:1
451	Durchwahlnummer
452	Durchwahlname
453	Durchwahlziel
470	Ziel Sys-RWL Bündel
471	Hauptanlagen-Kennziffern
472	Gesprächsdauer Nebenstelle-Amt
473	Gesprächsdauer Amt-Amt
475	MFN Stilleerkennung
476	MFN Wähltoneerkennung
477	MFN Ruftoneerkennung
490	CLIP auf Analog
491	Einstellung Gebührenimpuls (analog)

Param.	Funktion
500	BKL Kennziffer für abgehendes Bündel
501	BKL Zuordnung Wahlkontrollklasse (Berechtigungsklasse zu Wahlkontrollstufe)
502	BKL Gesprächsdauer Nebenstelle-Amt
503	BKL Vermitteln auf Amtsleitung (erlaubt / nicht erlaubt)
504	BKL Rufweiterleitung auf Amtsleitung (erlaubt / nicht erlaubt)
505	BKL Aufschalten (erlaubt / nicht erlaubt)
506	BKL Aufschaltssperre (erlaubt / nicht erlaubt)
507	BKL Durchbrechen des Anrufschutzes (erlaubt / nicht erlaubt)
508	BKL Eingabemodus für Projektkode (Optional / Erzwungen / Projektbezogen)
509	BKL Wahlkontrollklasse für Kurzwahl (zentral)
510	BKL Wahlkontrollklasse für Nebenstellen mit Sperrschloss
511	BKL Zuweisung Systemmanager
512	BKL Zugriff auf Türöffner (erlaubt / nicht erlaubt)
514	BKL Zugriff auf Nachtschaltung (erlaubt / nicht erlaubt)
515	BKL Parallelmodus für DECT Mobiltelefone (MT)
516	BKL Programmierstufe

600	Porterweiterung (TWIN-Port)
601	Zuweisung VPS/DSS/PC-Konsole
602	Zuordnung der Berechtigungsklasse (Nebenstelle zu Berechtigung 1-64)
603	Zuordnung der Nebenstellengruppe (Nebenstelle zu Gruppe 1-32)
604	Systemgesteuerte RWL Nebenstelle
605	RWL nach Zeit – Verzögerungszeit
606	CLIP/COLP Zuweisung
620	Anrufgruppe zugeordnete Nebenstellen
621	Weiterschaltungszeit in Anrufgruppe
622	ICD Anrufgruppe
623	ICD Anrufgruppen Name
624	ICD Anrufgruppe-Anrufordnung
625	ICD Überlaufziel bei Timeout
626	ICD Überlaufzeit
627	ICD Überlaufziel bei besetzt
628	ICD Warteschlange
629	ICD Level für schnelle Rufweiterschaltung
630	ICD Zuordnung der Zeittabelle
631	ICD Einstellung der Zeittabelle
632	ICD Maximale Anzahl Agenten (busy-by-busy)
640	Durchsagegruppe für Nebenstellengruppe
641	Durchsagegruppe für externe Durchsage
650	Festlegung Pickup Gruppe
660	Rufnummer für VM-Gruppe
680	Rufordnung in Gruppe
681	Suche nach virtueller Nebenstellenummer
690	DECT Registrierung von Mobiltelefonen
691	DECT Ausloggen von Mobiltelefonen
692	DECT Festlegung Passwort
699	DECT Basis Status

2007 © Panasonic Marketing Europe.
Alle Rechte vorbehalten

Param.	Funktion
700	Rufnummer für ELA
710	Auswahl Musikquelle für Port 2
711	Auswahl Musikquelle für Wartemusik (Halten)
712	Auswahl Musikquelle für Wartemusik (Vermitteln)
720	Rufzuordnung für Türsprechstelle
729	Türkennziffer Referenz
730	Rufzuordnung der Ansagen
731	Namenszuordnung der Ansagen
732	DISA Sicherheitseinstellung

800	Einstellung Gebührenschnittstelle
801	Gebührenausdruck Port
802	Gebührenausdruck Seitenlänge
803	Gebührenausdruck Perforationssprung
804	Gebührenausdruck für abgehende Gespräche
805	Gebührenausdruck für ankommende Gespräche
810	Festlegung Fernwartung (ja/nein)
811	Festlegung Fernwartungszugang analog
812	Festlegung Fernwartungszugang ISDN

900	Kartenzuordnung
901	Löschen einer Kartenzuordnung
902	Slot Card Reset
910	Optionskarten
911	Optionskarten löschen

7 Notizen

2007 © Panasonic Marketing Europe.
Alle Rechte vorbehalten

Panasonic

Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15

22525 Hamburg

Tel: +49 (0) 40 8549 – 3088

Fax: +49 (0) 40 8549 – 2856

pbxvertrieb@pdg.panasonic.de

www.tda.panasonic.de