

TDA100D

Kapacita systému

Maximálny počet kariet vonkajších a vnútorných línií

PBÚ môžete rozšíriť inštaláciou nasledujúceho počtu kariet vonkajších a vnútorných línií.

Typ karty	KX-TDA100D
Karta vonkajších línií	7 ^{*1}
Karta vnútorných línií	7
Spolu	7

*1 Jedna E1, PRI30 alebo IP-GW4 karta sa počítať ako 2 karty.

Maximálny počet koncových zariadení

PBX dokáže podporovať nasledujúci počet položiek terminálového zariadenia.

Typ terminálového zariadenia	Maximálny počet
Telefón	176 ^{*1}
SLT	128
KX-DT300/KX-T7600 (DPT)	104
IP-PT	112
Konzola DSS	8
CS	26
Vysoko kapacitné zákl. stanice	13
Bezdrôtový telefón DECT	128
Systém spracovania hlasu (VPS)	2
Dverový telefón	16
Dverový zámok	16
Externý senzor	16
Externé relé	16

*1 Keď je PBÚ vybavená telefonmi 104 DPT (vrátane DXDP), 48 IP-PT a 24 SLT.

Zoznam voliteľných doplnkov

Kategória	Model	Popis	
Doplnková karta DMPR	KX-TDA0196	Karta diaľkovej správy (RMT)	
Karty pre vonkajšie linky	KX-TDA0180	Analogová karta pre vonkajšie linky s 8 portami (LC0T8)	
	KX-TDA0181	Analogová karta pre vonkajšie linky so 16 portami (LC0T16)	
	KX-TDA0183	Analogová karta pre vonkajšie linky so 4 portami (LC0T4)	
	KX-TDA0184	Karta pre vonkajšie linky E8M s 8 portami (E8M8)	
	KX-TDA0188	Karta pre vonkajšie linky E-1 (E1)	
	KX-TDA0189	Karta Caller ID/Pay Tone s 8 portami (CID/PAY8)	
	KX-TDA0193	Karta Caller ID s 8 portami (CID8)	
	KX-TDA0284	Karta Basic Rate Interface (BRI) so 4 portami (4BRI)	
	KX-TDA0288	Karta Basic Rate Interface (BRI) s 8 portami (8BRI)	
	KX-TDA0290CE/CJ	Karta Primary Rate Interface (PRI) (PRI30)	
	KX-TDA0484	4-kanálová karta VoIP Gateway (IP-GW4E)	
	KX-TDA0490	16-kanálová karta VoIP Gateway (IP-GW16)	
	KX-TDA1180	Základná analogová karta pre vonkajšie linky s 8 portami s Caller ID (CLC0T8)	
	KX-TDA1186	Rozširujúca analogová karta pre vonkajšie linky s 8 portami s Caller ID (CLC0T8E)	
Rozširujúce karty	KX-TDA0143	Karta rozhrania pre 4 základňové stanice (CSIF4)	
	KX-TDA0144	Karta rozhrania pre 8 základňových staníc (CSIF8)	
	KX-TDA0171	Karta pre digitálne pobočky s 8 portami (DLC8)	
	KX-TDA0172	Karta pre digitálne pobočky s 16 portami (DLC16)	
	KX-TDA0470	16-kanálová karta pre pobočky VoIP (IP-EXT16)	
	KX-TDA1176	Karta 16 analogových pobočiek s Caller ID a indikáciou čakajúcej správy (MCSLC16)	
	KX-TDA1178	Karta 24 analogových pobočiek s Caller ID a indikáciou čakajúcej správy (MCSLC24)	
	KX-TDA0161	Karta dverového telefónu so 4 portami (DPH4)	
Prídavné karty	KX-TDA0162	Karta dverového telefónu s 2 portami (nemecký typ) (DPH2)	
	KX-TDA0164	Karta pre externé senzory/relé so 4 portami (EIO4)	
	KX-TDA0166	16-kanálová karta pre potlačenie echa (ECHO16)	
	KX-TDA0190	Voliteľná rozširujúca karta s 3 slotmi (OPB3)	
	KX-TDA0191	4-kanálová karta pre správy (MSG4)	
	KX-TDA0192	2-kanálová karta pamäte pre hlásenia a základnej hlas.schránky (ESVM2)	
	KX-TDA0194	4-kanálová karta pamäte pre hlásenia a základnej hlasovej schránky (ESVM4)	
	KX-TDA0410	Karta CTI Link (TAPI/CSIA, T0Base-T)	
Prídavná pamäťová SD karta	KX-TDA0920	Pamäťová SD karta pre aktualizáciu softvéru na verziu Plus	
Základňové stanice (CS)	DECT	KX-TDA0155(CS)	2-kanálová zákl.stanica pre pripojenie na dig.vnútornú linku pomocou DLC karty pre DECT tel.
		KX-TDA0156	4-kanálová zákl.stanica pripojiteľná na kartu DECT rozhrania (CSIF) pre DECT tel.
		KX-TDA0158	8-kanálová vysokokapacitná zákl.stanica pripojiteľná na dig.vnútornú linku použitím karty DLC pre DECT tel.
Systémové príslušenstvo		KX-A228	Kábel pre pripojenie záložnej batérie pre zdroje typu S a M
		KX-A258	Kryt voľného slotu
		KX-T7765	Dverový telefón
		KX-T30865	Dverový telefón

Kompatibilné proprietárne telefóny značky Panasonic

PBX podporuje nasledujúce telefóny:

- Digitálne systémové telefóny (napr. série KX-DT300)
- IP systémové telefóny (napr. série KX-NT300)
- Bezdrôtové PBÚ DECT telefóny (napr. KX-TCA364, KX-TCA275)
- DSS konzoly (napr. KX-DT390)
- Jednolinkové telefóny (napr. KX-T7710)

Nekompatibilné systémové telefóny Panasonic

PBX nepodporuje nasledujúce telefóny:

- Digitálne systémové telefóny radu KX-T7400
- Digitálne systémové telefóny radu KX-T7500
- Analogové systémové telefóny (napr. radu KX-T7700)
- Systémové telefóny radu KX-T30800 a DSS konzoly KX-NT400 a KX-NT366 IP systémové telefóny



KX-TDA100D

Technické údaje

KX-TDA100D	
Riadiaca zbernica Originálna zbernica (16-bitová, 8 MHz, 10 MB za sekundu)	
Komunikačná zbernica: Odpovedajúca zbernica H.100 (1024 časových úsekov)	
Prepínanie: Neblokujúce	
Príkon: 100 V až 130 V striedavé; 2,8 A/200 V až 240 V striedavé; 1,7 A; 50 Hz/60 Hz	
Externá batéria: +36 V ss (+12 V ss x 3, odporúčaná kapacita je 28 Ah)	
Maximálna tolerancia výpadku napájania: 300 ms (bez použitia záložných batérií)	
Životnosť záložnej batérie: 7 rokov	
Vytáčanie: Vonkajšej linky	Pulzná voľba (DP)10 pulzov/s, tónová voľba (DTMF) 20 pulzov/s
Vnútornej linky	Pulzná voľba (DP)10 pulzov/s, tónová voľba (DTMF) 20 pulzov/s
Prevodný režim: DP-DTMF, DTMF-DP	
Frekvencia vyzváňania: 20 Hz/25 Hz (voliteľná)	
Limit tónovej slučky: Maximálne 1600 Ω	
Prevádzkové prostredie	0 °C až 40 °C
Teplota	Vlhkosť 10 % až 90 % (nekondenzujúca)
Vlhkosť	
Konferencia na vonkajšej linke (Od 10 konferencií 3 účastníkov po 4 konferencie 8 účastníkov)	
Hudba pre čakajúce hovory (MOH): 2 porty (ovládanie hlasitosti: -11 dB až +11 dB v krokoch po 1 dB) MOH1: port pre externý hudobný zdroj MOH2: voliteľný port pre interný/externý hudobný zdroj	
Pager:	
Vnútorný Vonkajší	Ovládanie hlasitosti: -15 dB až +6 dB v krokoch po 3 dB 2 porty (ovládanie hlasitosti: -15 dB až +15 dB v krokoch po 1 dB)
Port sériového rozhrania: RS-232C USB	
	1 (maximálne 115,2 kbps) 1
Kábel pre pripojenie vnútor. linky	
SLT	1 pár vodičov (T, R)
DPT	1 pár vodičov (D1, D2) alebo 2 páry vodičov (T, R, D1, D2)
PT rozhranie CS (základné)	1 pár vodičov (D1, D2)
PT rozhranie CS (viac kanálov)	4 páry vodičov (D1, D2)
DSS konzola a modul prídavnej klávesnice	1 pár vodičov (D1, D2)
Rozmery: 334 mm (Š) x 390 mm (V) x 270 mm (H)	
Hmotnosť (po plnej montáži):	Menej ako 12 kg

Kapacita systémových funkcií

	Položka	KX-TDA100D		Položka	KX-TDA100D
Systém	Správa od neprítomného - vnút.linka	1 x 16 znakov	ARS	Tabuľka plánu smerovania	16 záznamov
	Správa od neprítomného - systém	8 x 16 znakov		Tabuľka vedúcich čísel	16 čísič, 1 000 záznamov
	Zóna parkovania hovoru	100		Tabuľka výnimky vedúcich čísel	16 čísič, 200 záznamov
	Konferencia	3 - 8 účastníkov na jednu konferenciu (32 účastníkov spolu)		ARS signál	10
	COS	64		Kód účtovania po položkách	10 čísič
	Tabuľka DID/DDI	32 čísič, 1 000 záznamov		Autorizačný kód	16 čísič
	Číslo vnút.linky	1 - 5 čísič (1 - 4 čísič pre PS)		Autorizačný kód pre skupinu vonkaj.líniek	10 čísič
	Osobné identifikačné číslo vnút.linky (PIN)	10 čísič, 1 záznam/vnút.linka		Denník odchádzajúcich hovorov - PT	100 záz.n/vn.linka 1 520 záznamov/systém
	Pristupový kód k hostiteľskej ústredni	10 čísič, 10 záznamov/skupina vonkaj.líniek		Denník odchádzajúcich hovorov - PS	100 záz.n/vn.linka 640 záznamov/systém
	Viacnásobné účastnícke číslo (MSN)	10 záznamov na port. ISDN-BRI		Denník prichádzajúcich hovorov - PT	100 záznamov/vn.linka 3 040 záznamov/systém
	Počet znakov názvu	20		Denník prichádzajúcich hovorov - PS + skupina prepájania prichádzajúcich hovorov	100 záznamov/vnút.linka alebo skupina Spolu 2 048 záznamov/systém
	Tlač správ	8		Výzva volanému - PT + Skupina prepájania prichádzajúcich hovorov	256
	Časové tabuľky radenia do radu	64		Výzva volanému - PT + SLT	512
	Voľba druhu vyzváňania	8		Uvodné hlásenie (OGM)	64
	Súčasnité programovanie	jeden systémový programátor + 63 osobných programátorov jeden správca + 63 osobných programátorov 64 osobných programátorov		Celkový čas záznamu OGM	Karta MSG4: 8 minút; karta ESVM2/ESVM4: 20 minút (pri vysokej kvalite záznamu)
	Pamäť SMDR hovorov	2500 hovorov		Zabudovaná funkcia SVM (Simple Voice Message)	Karta ESVM2/ESVM4: 250 správ na kartu/blok Message)
	Špeciálny prenosový prístupový kód	16 čísič, 20 záznamov		Celkový čas záznamu SVM	Karta ESVM2/ESVM4: 20, 60 alebo 120 minút (v závislosti od kvality záznamu)
	Počet nájomcov	8		Celkový čas záznamu SVM	Karta ESVM2/ESVM4: 20, 60 alebo 120 minút (v závislosti od kvality záznamu)
	Časové režimy sviatkov	24		Účtovanie položiek na izbu	2 500 záznamov/PBX
Overovací kód	4 čísič, 1 000 záznamov	Operátor hotela	4		
Overovací kód osobného identifikačného čísla (PIN)	10 čísič, 1 000 záznamov	Sadzba účtovania	7 čísič vrátane desiatin		
Vytáčanie	Núdzové volanie	32 čísič, 10 záznamov	Sieť	Označenie sadzby	3 znaky meny/symboly
	Hot Line	32 čísič		Sieťové smerovanie TIE a tabuľka modifikácií	32 záznamov
	Voľba protokolu klávesnice (Prístup k službám ISDN)	32 čísič		Vedúce číslo	3 čísič
	Rýchle osobné vytáčanie	32 čísič, 100 záznamov/vnút.linka		Kód PBU	7 čísič
	Rýchle vytáčanie	4080 záznamov (80: základná pamäť (4 čísič), 4080: rozšírená pamäť (8 čísič))		NDSS: Monitorované PBU	8
	Opakované vytáčanie	32 čísič		NDSS: Registrované vnút.linky pre monitor PBU	250
	Rýchle systémové vytáčanie	32 čísič, 1 000 záznamov/nájomca		PC Console	8
Skupiny	Skupina Broadcasting	8 (32 členov/skupina)	CTI	PC Phone	64
	Skupina prevzatia hovoru (Call Pickup Group)	64		Systémové heslo pre inštalatéra	4 - 10 znakov
	Skupina Idle Extension Hunting Group	64 (16 vnút.líniek/skupina)		Systémové heslo pre správcu — pre PC programovanie	4 - 10 znakov
	Skupina distribúcie prichádzajúcich hovorov	128 (32 vnút.líniek/skupina)		Systémové heslo pre užívateľa - pre PC programovanie	4 - 10 znakov
	Skupina externého hlásenia (Paging Group)	32		Systémové heslo pre správcu — pre PT programovanie	4 - 10 čísič
	Skupinové zvonenie PS	32		Systémové heslo pre užívateľa - pre PT programovanie	4 - 10 čísič
	Skupina vonkajších líniek	64		Heslo manažera	4 - 10 čísič
	Skupina VM (DPT)	2 skupiny x 12 portov (24 kanálov)		Programátorský kód úrovne inštalácie	4 - 16 znakov
	Skupina VM (DTMF)	2 skupiny x 32 kanálov		Programátorský kód úrovne správy	4 - 16 znakov
				Programátorský kód užívateľskej úrovne	0 - 16 znakov
TRS/zákaz	TRS/úroveň zakazu	7	Heslo	Systémové heslo pre inštalatéra	4 - 10 znakov
	TRS/kód zrušenia zakazu	16 čísič, 100 záznamov/úroveň		Systémové heslo pre správcu — pre PC programovanie	4 - 10 znakov
	TRS/kód výnimky zo zakazu	16 čísič, 100 záznamov/úroveň		Systémové heslo pre užívateľa - pre PC programovanie	4 - 10 znakov

Zoznam funkcií

1. Funkcie pre obsluhu hovorov

- Funkcie pre prichádzajúce miestne hovory**
- Funkcie pre prichádzajúce medzimiestské hovory
 - Priame pripojenie (DIL)
 - Priame pripojenie (DIL)/Priama prevolba (ODI)
 - Služba vyzváňania pre viacnásobné účastnícke číslo (MSN)
 - Služba zvonenia
 - Smerovanie podľa identifikácie čísla volajúceho (CLI)
 - Zachytené smerovanie
 - Zachytené smerovanie bez cieľovej pobočky
 - Funkcie pre vnútorné hovory
 - Blokovanie vnútorných hovorov
 - Funkcie pre oznámenie prichádzajúcich hovorov
 - Voľba druhu vyzváňania
 - Čakajúci hovor
 - Funkcie skupinového prijímu**
 - Hľadanie voľnej pobočky
 - Funkcie skupinového prepájania prichádzajúcich hovorov
 - Skupinové prepájanie hovorov
 - Vonkajšie cieľové pobočky v skupinovom prepájaní prichádzajúcich hovorov
 - Distribučná skupina
 - Funkcia radenia do radu
 - VIP hovor
 - Funkcia prepriehania
 - Prihlásenie/odhlásenie
 - Funkcia nadriadenej stanice
 - Presmerovanie hovorov (FWD) / Nerušiť (DND)**
 - Presmerovanie hovorov (FWD)
 - Nerušiť (DND)
 - Tlačidlo FWD/DND, tlačidlo Group FWD
 - Funkcie prevzatia hovoru**
 - Preferencia linky - prichádzajúce
 - Prevzatie hovoru
 - Hands-free prevzatie hovoru
 - Funkcie pre volanie**
 - Preďobva
 - Automatické uvoľnenie pobočky
 - Interkom
 - Funkcie pre medzimiestské volania
 - Tiesňové volanie
 - Zadanie kódu účtu

- Vyber typu vytáčania
- Reverse Circuit
- Obsadená vonkajšia linka
- Vloženie pauzy
- Pristupový kód hostiteľskej PBU (prístupový kód hostiteľskej PBU k telefonnej spoločnosti)
- Špeciálny prenosový prístupový kód
- Funkcie pre obsadenie linky
- Preferencia linky - odchádzajúca
- Pristup k vonkajšej linke
- Funkcie pre voľbu z pamäte**
- Jednotlačidlové vytáčanie
- Jednotlačidlové vytáčanie KX-T7710
- Opakované vytáčanie posledného čísla
- Zrychlené vytáčanie - osobné/systémové
- Rýchle vytáčanie
- Hot Line
- Číslo primárneho zoznamu (PDN) / Číslo sekundárneho zoznamu (SDN)**
- Obsadená linka / Obsadená pobočka**
- Automatické spätné volanie obsadenej pobočky (Camp-on)
- Vynútený vstup do prebiehajúceho hovoru
- Monitor hovoru
- Upozornenie na ďalší hovor obsadenej pobočky
- Vyzváňanie čakajúceho hovoru
- Signalizácia vyvesenej pobočky (OHCA)
- Tichá signalizácia vyvesenej pobočky
- Obmedzenie medzimiestskych hovorov (TRS) / Zákaz hovorov (Barring)**
- Správa nákladov
- Zámok vytáčania pobočky
- Poskytnutie vonkajšej linky
- Prenositeľná trieda služieb (Walking COS)
- Zadanie verifikačného kódu
- Automatická voľba smerovania (ARS)**
- Funkcie konverzácie**
- Hands-free režim
- Odposluch hovoru
- Vypnutý mikrofón
- Obsluha s náhlavnou súpravou
- Bezpečnosť dátových línii
- Flash/Opakované volanie/Ukončenie
- Pristup k externým funkciám (EFA)

- Obmedzenie medzimiestskych hovorov
- Paralelný telefón
- Detekcia signálu CPC
- Funkcie pre predávanie**
- Funkcie pre priradenie**
- Priradenie hovoru
- Parkovanie hovoru
- Rozdelenie hovoru
- Hudba pre čakajúce hovory
- Funkcie pre konferenčné hovory**
- Konferencia
 - Opustenie konferencie
- Funkcie externého hlásenia (paging)**
- Funkcie Broadcasting**
- Funkcie voliteľných zariadení**
- Hovor dverovými telefónom
- Otvárač dverí
- Prevzatie vonkajších hovorov z (ľubovoľnej) stanice (TAFAS)
- Hudobné pozadie (BGM)
- Uvodné hlásenie (OGM)
- Priamy prístup k vnútornému systému (DISA)
- Automatické predanie faxu
- Zabudovaná funkcia SVM
- Externý snímač
- Riadenie externého relé
- Funkcie identifikácie volajúceho**
- Identifikácia volajúceho
- Zoznam prichádzajúcich hovorov
- Správy**
- Výzva volanému
- Správy v neprítomnosti
- Funkcie systémového telefónu (PT)**
- Fixné tlačidlá
- Viacúčelové tlačidlá
- Indikácia LED
- Zobrazované informácie
- ISDN (Integrated Services Digital Network)**
- Služby**
- Uvedenie identifikácie volajúcej/pripojenej linky (CLIP/COLP)
 - Prezentácia (CLIP/COLP)
 - Oznámenie o cene (AOC)
 - Presmerovanie hovoru (CF) - pomocou ISDN (P-MP)

- Presmerovanie hovoru (CF) - pomocou ISDN (P-P)
- Priradenie hovoru (HOLD) - pomocou ISDN
- Predávanie hovorov (CT) - pomocou ISDN
- Konferencia 3 účastníkov (3PTY) - pomocou ISDN
- Identifikácia zlomyselných volaní (MCID)
- Uskutočnenie spojenia s obsadeným účastníkom (CCBS)
- ISDN pobočka
- Pristup k službám ISDN cez protokol
- Služby linky E1**
- Služby linky T1
- Funkcie hlasovej pošty
- Skupina hlasovej pošty (VM)
- Integrácia hlasovej pošty DTMF
- Integrácia hlasovej pošty DPT (digitálna)
- Funkcie prenosného telefónu (PS)**

Pripojenie prenosného telefónu (PS)

Skupinové vyzváňanie PS

Telefónny zoznam PS

Funkčné tlačidlá PS

Režim paralelného bezdrôtového XDP

Virtuálny prenosný telefón

Administratívne informácie

Záznam podrobných informácií o prevádzke (SMDR)

Tlač správ

Služby súvisiace s hovorným

Funkcie pre pohostinstvá

Kontrola stavu izby

Účtovanie hovorov z izby hosta

Funkcie pre riadenie pobočky

Osobné identifikačné číslo pobočky (PIN)

Zmaganie funkcii pobočky

Prenositeľná pobočka

Časové upozornovanie

Tónové funkcie

Oznamovací tón

Potvrďovací tón

Sieťové funkcie

Služba TIE Line

Protokol prenosu hlasu prostredníctvom siete internet (VoIP)

Virtuálna privátna sieť (VPN)

Štandardné funkcie OSIG

 - Uvedenie identifikácie volajúcej/pripojenej linky

- (CLIP/COLP) a uvedenie identifikácie volajúceho/pripojenej meny (CNIP/CONP) pomocou OSIG
- Presmerovanie hovoru (CF) - pomocou OSIG
 - Presunutie hovoru (CT) - pomocou OSIG
 - Uskutočnenie spojenia s obsadeným účastníkom (CCBS) - pomocou OSIG
- Rozšírené funkcie OSIG
- Priama voľba stanice v sieti (NDSS)
 - Centralizovaná hlasová pošta Sietová ICD skupina
 - Roaming PS prostredníctvom sietovej ICD skupiny
- Funkcie systémového IP telefónu**
- Systémový IP telefón (PI-PT)
- Funkcie Computer Telephony Integration (CTI)**
- Computer telephony integration (CTI)
- PC Phone / PC Console
- Funkcie mobilného telefónu**

2. Funkcie pre správu a konfigurovanie systému

- Konfigurovanie systému - Hardware**
- Konfigurovanie portu pobočky
- Konfigurovanie systému - Software**
- Triedy služieb (COS)
- Skupina
- Služby nájomcov
- Časové služby
- Operátorské funkcie
- Funkcie správcu
- Riadenie systémových dát**
- PC programovanie
- PT programovanie
- Zabezpečenie heslom
- Rýchle nastavenie
- Automatické nastavenie
- Flexibilné číslotvanie / Pevné číslotvanie
- Plávajúce pobočky
- Aktualizácia softvéru
- Diagnostika chýb / Zotavenie po chybe**
- Prevedenie po výpadku napájania
- Reštart po výpadku napájania
- Informácia miestneho alarmu