



Kapacita systému

Max. počet vnějších linek a poboček

Typ	KX-TDE100	KX-TDE200
Celkový poč. vnějších linek	128	128
Vnější linka (karta fyzické linky)	120	128
Vnější linka (karta virtuální linky)	32	32
Celkový poč. poboček	256	256
Pobočka (karta fyzické pobočky)	160	256
Pobočka (karta virtuální pobočky)	128	128
IP-PT a IP Softphone	64	64
Pobočka SIP	128	128

Poznámka: Jiné než Peer-to-Peer hovory přes kartu DSP nelze přijímat ani volat, pokud jsou používány všechny zdroje karty.

Max. počet koncových zařízení

Typ koncového zařízení	KX-TDE100	KX-TDE200
Telefon	256	256
SLT	96	128
DPT řady KX-T7600	128	256
DPT KX-T7560/KX-T7565	96	128
Jiné DPT	32	128
APT	24	64
IP-APT	160	160
IP-PT *1 (podporované kartou IP-EXT16)	96	128
IP-PT *2 (podporované kartou IPCMPR)	64	64
SIP pobočky	128	128
DSS konzole	8	8
Základní CS	32	32
CS s více kanály	16	16
PS	128	128
Hlasový systém (VPS)	2	2
Dvěřní telefon	16	16
Elektrický vratný	16	16
Externí senzor	16	16
Externí relé	16	16

*1 KX-NT136 a KX-NT265

*2 Řada KX-NT300 a KX-NT265 (software verze 2.00 nebo novější)

Seznam volitelných doplňků

	Model	Popis
Základní deska	KX-TDE0101	IPCMPR (IP Convergence Main Processing Card)
Volitelné karty IPCMPR	KX-TDE0110	Šestnáctikanálová DSP karta VoIP (DSP16)
	KX-TDE0111	64kanálová DSP karta VoIP (DSP64)
	KX-TDA0196	Karta dálkového dohledu (RMT)
Karty aktivizačních klíčů	KX-NCS4104	Čtyřkanálový aktivizační klíč IP vnější linky (4 IP Trunk)
	KX-NCS4208	Osmikanálový aktivizační klíč IP Softphone/IP systémový telefon (8 IP Softphone/IP PT)
	KX-NCS4508	Osmikanálový aktivizační klíč IP systémového telefonu (8 IP PT)
	KX-NCS4716	Šestnáctikanálový aktivizační klíč SIP pobočky (16 SIP Extension)
	KX-NCS4910	Aktivační klíč pro aktualizaci softwaru na vyšší verzi (Software Upgrade 01)
	KX-TDA0180	Analogová karta pro vnější linky s 8 porty (LCOT8)
Karty fyzických vnějších linek	KX-TDA0181	Analogová karta pro vnější linky s 16 porty (LCOT16)
	KX-TDA0184	Karta vnější linky E&M s 8 porty (E&M8)
	KX-TDA0188	Karta pro vnější linky E-1 (E1)
	KX-TDA0189	Karta Caller ID/Pay Tone s 8 porty (CID/PAY8)
	KX-TDA0193	Karta Caller ID s 8 porty (CID8)
	KX-TDA0284	4-Karta BRI se 4 porty (BRI4)
	KX-TDA0288	Karta BRI s 8 porty (BRI8)
	KX-TDA0290CJ	Karta PRI (PRI 30)
	KX-TDA0484	Čtyřkanálová karta VoIP Gateway (IP-GW4E)
	KX-TDA0490	Šestnáctikanálová karta VoIP Gateway (IP-GW16E)
Karty fyzických poboček	KX-TDA0143	Karta rozhraní pro 4 buňkové stanice (CSIF4)
	KX-TDA0144	Karta rozhraní pro 8 buňkových stanic (CSIF8)
	KX-TDA0170	Karta pro digitální hybridní pobočky s 8 porty (DHLC8)
	KX-TDA0171	Karta pro digitální pobočky s 8 porty (DLC8)
	KX-TDA0172	Karta pro digitální pobočky se 16 porty (DLC16)
	KX-TDA0173	Karta pro pobočky s jednorázovými telefony s 8 porty (SLC8)
	KX-TDA0174	Karta pro pobočky s jednorázovými telefony se 16 porty (SLC16)
	KX-TDA0175	Karta pro analogové pobočky s jednorázovými telefony se signalizací zpráv se 16 porty (MSLC16)
	KX-TDA0470	Šestnáctikanálová karta pro pobočky VoIP (IP-EXT16)
	KX-TDA0161	Karta dveřního telefonu se 4 porty (DPH4)
Jiné fyzické karty	KX-TDA0164	Karta pro externí vstup/výstup se 4 porty (EI4)
	KX-TDA0166	Šestnáctikanálová karta potlačení echa (EECH016)
	KX-TDA0168	Karta rozšířeného ID volajícího (EXT-CID)
	KX-TDA0190	Volitelná základní karta se 3 sloty (OPB3)
	KX-TDA0191	Čtyřkanálová karta pro zprávy (MSG4)
Napájecí zdroje (PSU)	KX-TDA0103	Napájecí zdroj typu L (PSU-L)
	KX-TDA0104	Napájecí zdroj typu M (PSU-M)
	KX-TDA0108	Napájecí zdroj typu S (PSU-S)
Základnové stanice (CS)	Základní CS	KX-TDA0141CE Dvoukanálová základnová stanice používající kartu DHLC/DLC (PT-rozhraní CS) pro přenosné telefony DECT
	Velkokapacitní CS	KX-TDA0158CE Osmikanálová základnová stanice používající kartu DHLC/DLC (PT-rozhraní CS) pro přenosné telefony DECT
Systémové příslušenství	KX-A228	Kabel záložního bateriového napájení typu S/M
	KX-A229	Kabel záložního bateriového napájení typu L
	KX-A258	Kryt volného slotu
	KX-T30865	Dvěřní telefon

Kompatibilní systémové telefony Panasonic

- PBX podporuje následující telefony:
- IP systémové telefony [např. řada KX-NT300]
- IP softphone [např. KX-NCS8100]
- Digitální systémové telefony [např. řada KX-T7600]
- Analogové systémové telefony [např. řada KX-T7700]
- Přenosné telefony [např. KX-TCA355, KX-TCA256, KX-TD7690]
- DSS konzole [např. KX-T7640]
- Jednorázové telefony [např. KX-T7710]

Nekompatibilní systémové telefony

- PBX nepodporuje následující telefony:
- Systémové telefony a DSS konzole řady KX-T30800
- Systémové telefony a DSS konzole řady KX-T61600
- Systémové telefony a DSS konzole řady KX-T123200
- Přenosný telefon KX-TD7500 DECT

Technické specifikace

KX-TDE100/TDE200		
Řídicí sběrnice	Originální sběrnice (16 bitů, 8 MHz, 10 Mb/sec)	
Komunikační sběrnice	Odpovídající sběrnici H.100 (1024 časových úseků)	
Přepojování	Neblokující	
Příkon	PSU-S	100 – 130 V stříd.; 1,4 A 200 – 240 V stříd.; 0,8 A 50 Hz/60 Hz
	PSU-M	100 – 130 V stříd.; 2,5 A 200 – 240 V stříd.; 1,4 A 50 Hz/60 Hz
	PSU-L	100 – 130 V stříd.; 5,1 A 200 – 240 V stříd.; 2,5 A 50 Hz/60 Hz
Vnější baterie	+36 V ss (+12 V ss x 3, doporučená kapacita je 28 Ah)	
Max. tolerance výpadku napájení	300 ms (bez použití záložní baterie)	
Životnost záložní baterie	7 let	
Vytáčení	Vnější linky	volící impuls (DP) 10 pps, 20 pps/tónová volba (DTMF)
	Pobočky	volící impuls (DP) 10 pps, 20 pps/tónová volba (DTMF)
Převodní režim	DP-DTMF, DTMF-DP	
Frekvence vyzvánění	20/25 Hz (volitelně)	
Limit linkové smyčky	1600Ω, max.	
Provozní prostředí	Teplota	0 °C až 40 °C
	Vlhkost	10% – 90% (nekondenzující)
Konference na vnější lince	Od 10 konferencí 3 účastníků do 4 konferencí 8 účastníků	
Hudba pro čekající hovory (MOH)	2 porty (ovládání hlasitosti: -11 dB až +11 dB v krocích 1 dB) MOH1: vnější hudební zdroj MOH2: volitelný vnější/vnitřní hudební zdroj	
Pager	Vnitřní	Ovládání hlasitosti: -15 dB až +6 dB v krocích 3 dB
	Vnější	2 porty (ovládání hlasitosti: -15 dB až +15 dB v krocích 1 dB)
Port sériového rozhraní	RS-232C	1 (max. 115,2 kbps)
Port RJ45	Port MNT	1 (pro připojení počítače)
	Port LAN	1 (pro připojení LAN)
Kabel pro připojení pobočky	SLT	1 pár vodičů (T, R)
	DPT	1 pár vodičů (D1, D2) nebo 2 páry vodičů (T, R, D1, D2)
	APT	2 páry vodičů (T, R, D1, D2)
	PT rozhraní CS (základní)	1 pár vodičů (D1, D2)
	PT rozhraní CS (více kanálů)	4 páry vodičů (D1, D2)
DSS konzole a modul přidavné klávesnice	1 pár vodičů (D1, D2)	
Rozměry	KX-TDE100	334 mm [š] x 390 mm [v] x 272 mm [h]
	KX-TDE200	430 mm [š] x 415 mm [v] x 276 mm [h]
Hmotnost (při plné instalaci)	KX-TDE100	pod 12 kg
	KX-TDE200	Pod 16 kg

Kapacita systémových funkcí

	Položka	KX-TDE100	KX-TDE200		Položka	KX-TDE100	KX-TDE200
Systém	Zpráva od nepřítomného – pobočka		1 x 16 znaků	Deník hovorů a výzva volanému	Tabulka plánu směřování		16 záznamů
	Zpráva od nepřítomného – systém		8 x 16 znaků		Tabulka vedoucích čísel	16 čísel, 1 000 záznamů	
	Zóna zaparkování hovoru		100		Tabulka výjimky vedoucích čísel	16 čísel, 200 záznamů	
	Konference		3-8 účastníků na jednu konferenci (celkem 32 účastníků)		ARS signál	10	
	COS		64		Kód účtování po položkách	10 čísel	
	Tabulka DID/DDI		32 čísel, 1 000 záznamů		Autorizační kód	10 čísel	
	Číslo pobočky		1-5 čísel (1-4 čísel pro PS; 2-4 čísel pro pobočky, které mají hlasovou schránku VM [DPT])		Deník odchozích hovorů – PT	100 záznamů/pobočka, 1520 záznamů/systém	
	Osobní identifikační číslo pobočky (PIN)		10 čísel, 1 záznam/pobočka		Deník odchozích hovorů – PS	100 záznamů/pobočka, 640 záznamů/systém	
	Přístupový kód k hostitelské ústředně		10 čísel, 10 záznamů/skupina vnějších linek		Deník příchozích hovorů – PT	100 záznamů/pobočka, 3 040 záznamů/systém	
	Vícenásobné účastnické číslo (MSN)		10 záznamů na jeden port ISDN-BRI		Deník odchozích hovorů – PS + skupina přepojování příchozích hovorů	100 záznamů/pobočka nebo skupina Celkem 2048 záznamů/systém	
	Počet znaků názvu		20	Výzva volanému – PS + skupina přepojování příchozích hovorů	256		
	Tisk zpráv		8	Výzva volanému – PT + SLT	512		
	Časové tabulky řazení do front		64	Úvodní hlášení (OGM)	64		
	Volba druhu vyzvánění		8	Celkový čas záznamu OGM	8 minut		
	Současné programování	• jeden systémový programátor + 63 osobních programátorů • jeden správce + 63 osobních programátorů • 64 osobních programátorů	Hlasové zprávy		Vestavná funkce SVM [Simplified Voice Message]	125 zpráv	
			Hlasové zprávy		Celkový čas záznamu SVM	40, 60 nebo 120 minut (podle kvality záznamu)	
			Funkce pro pohostinství a správu hovorového		Účtování položek pro pokoj	4000 záznamů/PBX	
			Operátor hotelu		Operátor hotelu	4	
			Sazba poplatků			7 čísel vč. desetin	
			Označení sazby			3 znaky/symboly měny	
			Směřování linky TIE a tabulka úprav			32 záznamů	
			Vedoucí číslo			3 číselce	
			Kód pobočkové ústředny			7 čísel	
			NDSS: monitorované PBX			8	
	NDSS: registrované pobočky pro monitor PBX			250			
Vytáčení	Tísňová volání		32 čísel, 1 000 záznamů	Sif	PC Console		8
	Horká linka		32 čísel		PC Phone	64	128
	Volba protokolu klávesnice (Přístup k službám ISDN)		32 čísel		Systémové heslo instalátora	4 – 10 znaků	
	Rychlé osobní vytáčení		32 čísel, 100 záznamů/pobočka		Systémové heslo správce – pro PC programování	4 – 10 znaků	
	Rychlé vytáčení		8 čísel, 4 080 záznamů		Systémové heslo uživatele – pro PC programování	4 – 10 znaků	
	Opakované vytáčení		32 čísel		Systémové heslo správce – pro PT programování	4 – 10 čísel	
	Rychlé systémové vytáčení		32 čísel, 1000 záznamů/podsystém		Systémové heslo uživatele – pro PT programování	4 – 10 čísel	
	Skupiny vysílání relace		8 (32 členů/skupina)		Heslo manažera	4 – 10 čísel	
	Skupina převzetí hovoru (Call Pickup Group)		64		Programátorský kód úrovně instalace	4 – 16 znaků	
	Skupina Idle Extension Hunting Group		64 (16 poboček/skupina)		Programátorský kód úrovně správy	4 – 16 znaků	
Skupina přepojování příchozích hovorů		128 (32 poboček/skupina)	Programátorský kód uživatelské úrovně	0 – 16 znaků			
Skupina externího hlášení (Paging Group)		32					
Skupinové vyzvánění PS		32					
Vnější skupina (Trunk Group)		64					
Skupina VM (DPT)		2 skupiny x 12 portů (24 kanálů)					
VM skupina (DTMF)		2 skupiny x 32 kanálů					
TRS/úroveň zázaku		7					
TRS/kód zrušení zázaku		16 čísel, 100 záznamů/úroveň					
TRS/kód výjimky ze zázaku		16 čísel, 100 záznamů/úroveň					

Seznam funkcí:

1. Funkce pro obsluhu hovorů

Funkce pro příchozí místní hovory

Funkce pro příchozí meziměstské hovory

- Přímé připojení (DIL)
- Přímé vnitřní vytáčení (DID)/Přímá provolba (DDI)
- Služba vyzvánění pro vícenásobné účastnické číslo (MSN)
- Směrování dle identifikace čísla volajícího (CLI)
- Zachytání směrování
- Zachytání směrování bez cílové pobočky

Funkce pro vnitřní hovory

- Blokování vnitřních hovorů
- Funkce pro oznámení příchozích hovorů
- Volba druhu vyzvánění
- Čekání hovoru

Funkce skupinového příjmu

- Hledání volné pobočky
- Funkce skupinového přepojování příchozích hovorů
- Skupinové přepojování hovorů
- Vnější cílové pobočky ve skupinovém přepojování příchozích hovorů

Funkce fronty

- VIP hovor
- Funkce přetečení
- Přihlašování/odhlašování
- Funkce nadřazené stanice
- Port skupinového přepojování hovorů

Přesměrování hovorů (FWDI)/

- Nerušit (DND)
- Přesměrování hovorů (FWD)
- Nerušit (DND)
- Tlačítko FWD/DND, tlačítko Group FWD

Funkce převzetí hovoru

- Preference linky-příchozí
- Převzetí hovoru
- Hands-free převzetí hovoru

Funkce pro volání

- Předvolba
- Automatické uvolnění pobočky
- Interkom
- Funkce pro meziměstská volání

Funkce pro volání

- Tísňová volání
- Zadání kódu účtu
- Volba typu vytáčení
- Reverse Circuit
- Obsazená vnější linka
- Vložení pauzy
- Přístupový kód hostitelské PBX (Přístupový kód hostitelské PBX k telefonní společnosti)
- Speciální přenosový přístupový kód
- Funkce pro obsazení linky
- Preference linky – odchozí
- Přístup k vnější lince

Funkce pro volbu z paměti

- Jednotlačítkové vytáčení
- Jednotlačítkové vytáčení KX-T7710
- Opakované vytáčení posledního čísla
- Zrychlené vytáčení – osobní/systémové

- Rychlé vytáčení
- Horká linka

Číslo primárního seznamu (PDNI)/Číslo sekundárního seznamu (SDN)

Obsazená linka/Obsazená pobočka

- Automatické zpětné volání obsazené pobočky (Camp-on)
- Vynucení vstupu do probíhajícího hovoru
- Monitor hovoru

Upozornění na další hovor obsazené pobočce

- Vyzvánění čekajícího hovoru
- Signalizace vyvěšené pobočce (OHCA)
- Tichá signalizace vyvěšené pobočce

Omezení meziměstských hovorů (TRS)/

Zákaz hovorů (Barring)

Omezení meziměstských hovorů

- (TRS)/Zákaz hovorů (Barring)
- Správa nákladů
- Zámek vytáčení pobočky
- Poskytnutí vnější linky
- Přenositelná třída služeb (Walking COS)
- Zadání verifikačního kódu

Automatická volba směřování (ARS)

Konverzační funkce

- Hands-free režim
- Odposlech hovoru
- Vypnutý mikrofon
- Provoz s náhlavní soupravou
- Bezpečnost datových linek
- Flash/Opakované volání/Ukončení
- Přístup k externím funkcím (EFA)
- Omezení meziměstských hovorů
- Paralelní telefon
- Detekce signálu CPC

Funkce pro předávání

Předání hovoru

Funkce pro přidržení

- Přidržení hovoru
- Parkování hovoru
- Rozdělení hovoru
- Hudba pro čekající hovory

Funkce pro konferenční hovory

- Konference
- Opuštěná konference

Funkce externího hlášení (paging)

Vysílání relace

- Funkce volitelných zařízení
- Hovor dveřním telefonem
- Otevírač dveří
- Převzetí vnějších hovorů z libovolné stanice (TAFAS)
- Hudební pozadí (BGM)
- Úvodní hlášení (OGM)
- Přímý přístup k vnitřnímu systému (DISA)
- Externí snímáče
- Řízení externího relé

Funkce identifikace volajícího

- Identifikace volajícího
- Seznam příchozích hovorů

Zprávy

- Výzva volanému
- Zprávy v nepřítomnosti

Funkce systémového telefonu (PT)

- Fixní tlačítka
- Víceúčelová tlačítka
- Indikace LED
- Zobrazované informace

ISDN (Integrated Services Digital Network)

- Služby
- Uvedení identifikace volajícího/připojené linky (CLIP/COLP)
- Označení o ceně (AOC)
- Přesměrování hovoru (CF) – pomocí ISDN (P-MP)
- Přesměrování hovoru (CF) – pomocí ISDN (P-P)
- Přidržení hovoru (HOLD) – pomocí ISDN
- Přidržení hovorů (CT) – pomocí ISDN
- Konference tří účastníků (3PTY) – pomocí ISDN
- Identifikace zlomyslných volání (MCID)
- Sestavení spojení s obsazeným účastníkem (CCBS)
- ISDN pobočka
- Přístup ke službám ISDN přes protokol klávesnice

Služby linky E1

Služby linky T1

Hlasové vzkazy

- Vestavná funkce SVM (Simplified Voice Message)
- Funkce hlasové pošty
- Skupina hlasové pošty (VM)
- Integrace hlasové pošty DTMF
- Integrace hlasové pošty DPT (digitální)

Funkce přenosného telefonu (PS)

Připojení přenosného telefonu (PS)

- Skupinové vyzvánění PS
- Telefonní seznam PS
- Funkční tlačítka PS
- Režim paralelního bezdrátového XDP
- Virtuální přenosný telefon

Administrativní informace

- Funkce deníku záznamů
- Záznam podrobných informací o provozu (SMDR)
- Správa záznamů systémového deníku
- Tisk zpráv
- Služby související s hovorným

Funkce pro pohostinství

- Kontrola stavu pokoje
- Účtování hovorů z pokoje hosta

Funkce pro řízení pobočky

- Osobní identifikační číslo pobočky (PIN)
- Smazání funkcí pobočky
- Funkce přenositelné pobočky
- Přenositelná pobočka
- Rozšířená přenositelná pobočka
- Časované upozorňování

Tónové funkce

- Oznamovací tón
- Potvrzovací tón

Síťové funkce

- Služba TIE Line
- VoIP (Voice over Internet Protocol)
- Virtuální privátní síť (VPN)
- Standardní funkce QSIG
- Uvedení identifikace volajícího/připojené linky (CLIP/COLP) a Uvedení identifikace volajícího/připojeného jména (CNIP/CONP) – QSIG365
- Přesměrování hovoru (CF) – pomocí QSIG
- Přesunutí hovoru (CT) – pomocí QSIG
- Sestavení spojení s obsazeným účastníkem (CCBS) – pomocí QSIG

Rozšířené funkce QSIG

- Přímá volba stanice v síti (NDSS)
- Centralizovaná hlasová pošta
- Síťová ICD skupina
- Roaming PS prostřednictvím síťové ICD skupiny

Funkce IP telefonu

- IP systémový telefon (IP-PT)
- Pobočka SIP (Session Initiation Protocol)
- Připojení Peer-to-Peer
- Volitelné označení (pouze typ KX-NT366)

Funkce CTI (Computer Telephony

Integration)

- CTI (Computer Telephony Integration)
- PC telefon/PC konzole

Funkce mobilního telefonu

2. Funkce pro správu a konfigurování systému

Konfigurování systému – Hardware

- Konfigurování portu pobočky

Konfigurování systému – Software

- Třídění služeb (COS)

Konfigurování systému – Software

- Skupina
- Služby podsystémů
- Časové služby
- Operátorské funkce
- Funkce správce

Řízení systémových dat

- PC programování
- PT programování
- Zabezpečení heslem
- Rychlé nastavení

Automatické nastavení

- Flexibilní číslování/Pevné číslování
- Ploucoví pobočky
- Aktualizace softwaru

Diagnostika chyb/Zotavení po chybě

- Převedení po výpadku napájení
- Restart po výpadku napájení
- Informace místního alarmu
- Systémový monitor SMNP (Simple Network Management Protocol)
- Přířazení DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Potvrzení PING (Packet Internet Groper)

Konstrukce i specifikace jsou předmětem změn bez předchozího upozornění.