

Pojemność systemu

Maksymalna liczba kart linii miejskich i linii wewnętrznych

Poniżej podano liczbę kart, jaka może zostać zainstalowana w hybrydowej centrali IP PBX w celu jej rozbudowy.

Rodzaj karty	KX-TDA100	KX-TDA200
Karta linii miejskich*1	4	8
Karta linii wewnętrznych	4	8
Całkowita liczba	5	10

*1 1 Pojedyncza karta T1, E1, PRI30, PRI23 oraz karta IP-GW4 jest liczona jako dwie karty.

Maksymalne wyposażenie centrali

Rodzaj wyposażenia centrali	KX-TDA100*3		KX-TDA200*4	
	Bez karty MEC	Z kartą MEC	Bez karty MEC	Z kartą MEC
Telefony*2	88	152	176	304
ATJ oraz TS	64	128	128	256
ATJ	64	64	128	128
TS	64	128	128	256
TS-IP (telefony systemowe IP)	64			128
Konsole DSS	8		8	
Telefony bezprzewodowe DECT (AP)	128		128	
Stacje bazowe DECT	16		32	
Systemy przetwarzania głosu (VPS)	2		2	
Domofony	8		16	
Elektrozamki	8		16	
Czujniki zewnętrzne	8		16	
Przełączniki zewnętrzne	8		16	
Lista przycisków dodatkowych	64	128	128	256
Moduły USB		64		128
Oprogramowanie Konsola PC	8		8	
Oprogramowanie Telefon PC	64		128	

*2 Pojedynczy port T1-OPX (Off Premise Extension) lub wewnętrzny port BRI/PRI jest liczony jako telefon podłączony do linii telefonicznej.

*3 Dla uzyskania maksymalnej pojemności konieczne może być zainstalowanie karty rozszerzenia pamięci (MEC) i/lub zasilacza typu M.

*4 Dla uzyskania maksymalnej pojemności konieczne może być zainstalowanie karty rozszerzenia pamięci (MEC) i/lub zasilacza typu L.

Uwaga: O szczegóły dotyczące maksymalnej pojemności systemów oraz konfiguracji należy pytać autoryzowanego przedstawiciela.



Wygląd zewnętrzny
KX-TDA100 oraz KX-TDA200

Wyposażenie opcjonalne

	Model	Opis	Maksymalna liczba		
			KX-TDA100	KX-TDA200	
Opcjonalne karty MPR	KX-TDA0105	Karta rozszerzenia pamięci (MEC)	1	1	
	KX-TDA0196	Modem analogowy do zdalnej obsługi (RMT)	1	1	
Karty linii miejskich	KX-TDA0180	8-portowa karta analogowych linii miejskich (LCOT8)	4	8	
	KX-TDA0181	16-portowa karta analogowych linii miejskich (LCOT16)	4	8	
	KX-TDA0182	8-portowa karta DID (DID8)	4	8	
	KX-TDA0183	4-portowa karta analogowych linii miejskich (LCOT4)	4	8	
	KX-TDA0184	8-portowa karta łącza E&M (E&M 8)	4	8	
	KX-TDA0187	Karta łącza T1 (T1)	2	4	
	KX-TDA0188	Karta łącza E1 (E1)	2	4	
	KX-TDA0189	8-portowa karta identyfikacji abonenta dzwoniącego/tonów taryfikacyjnych (CID/PAY8)	8	16	
	KX-TDA0193	8-portowa karta identyfikacji abonenta dzwoniącego (CID8)	8	16	
	KX-TDA0284	4-portowa karta łącza BRI (BRI 4)	4	8	
	KX-TDA0288	8-portowa karta łącza BRI (BRI 8)	4	8	
	KX-TDA0290	Karta łącza PRI (PRI23/PRI30)	2	4	
	KX-TDA0484	Karta 4-kanalowej bramki VoIP (IP-GW4E)	2	4	
	KX-TDA0490	Karta 16-kanalowej bramki VoIP (IP-GW16)	2	4	
Karty linii wewnętrznych	KX-TDA0170	8-portowa karta cyfrowych hybrydowych linii wewnętrznych (DHL8C)	4	8	
	KX-TDA0171	8-portowa karta cyfrowych linii wewnętrznych (DLC8)	4	8	
	KX-TDA0172	16-portowa karta cyfrowych linii wewnętrznych (DLC16)	4	8	
	KX-TDA0173	8-portowa karta analogowych linii wewnętrznych (ATJ) (SLC8)	4	8	
	KX-TDA0174	16-portowa karta analogowych linii wewnętrznych (ATJ) (SLC16)	4	8	
	KX-TDA0175	16-portowa karta analogowych linii wewnętrznych (ATJ) z lampką wiadomości (MSLC16)	4	8	
	KX-TDA0470	16-kanalowa karta wewnętrznych TS-IP (IP-EXT16)	4	8	
	KX-TDA0161	4-portowa karta domofonu i elektrozamka (dla KX-T30865) (DHP4)	2	4	
Opcjonalne karty usług	KX-TDA0162	4-portowa karta domofonu i elektrozamka (model niemiecki) (DHP2)	4	8	
	KX-TDA0164	4-portowa karta zewnętrznego wejścia/wyjścia (EIO4)	2	4	
	KX-TDA0166	16-kanalowa karta kasowania efektu pogłosu (ECHO16)	2	2	
	KX-TDA0168	Karta identyfikacji abonenta wewnętrznego (EXT-CID)	4	8	
	KX-TDA0190	3-złączowa karta rozszerzeń (OPB3)	2	4	
	KX-TDA0191	4-kanalowa karta funkcji wiadomości (MSG4)	2	4	
	KX-TDA0410	Karta CTI Link (TAPI/CSIA, 10Base-T)	1	1	
	Stacje retransmisyjne DECT	KX-TDA0141CE	2-kanalowa stacja bazowa korzystająca z karty DHL/DLC (CS z interfejsem TS) dla tel. przen. DECT	16	32
		KX-TDA0142CE	4-kanalowa stacja bazowa korzystająca z karty CSIF dla telefonów przenośnych DECT	16	32
		KX-TDA0143	Karta interfejsu 4 stacji bazowych (CSIF4)	2	4
KX-TDA0144		Karta interfejsu 8 stacji bazowych (CSIF8)	2	4	
Wyposażenie	KX-A228	Kabel połączeniowy typu S/M do akumulatorów zasilania awaryjnego	-	-	
	KX-A229	Kabel połączeniowy typu L do akumulatorów zasilania awaryjnego	-	-	
	KX-A258	Zasłepka	-	-	
	KX-T30865	Domofon	8	16	
Zasilacze	KX-TDA0103	Moduł zasilania typu L dla centrali KX-TDA200	-	1	
	KX-TDA0104	Moduł zasilania typu M dla centrali KX-TDA200/KX-TDA100	1	1	
	KX-TDA0108	Moduł zasilania typu S dla centrali KX-TDA100	-	-	
Opcjonalne karty pamięci SD	KX-TDA0820	Karta pamięci SD do aktualizacji oprogramowania dla wersji podstawowej	-	-	
	KX-TDA0920	Karta pamięci SD do aktualizacji oprogramowania dla wersji zaawansowanej	-	-	

Dane techniczne

KX-TDA100/200
Napięcie zasilania: AC 100 V ~ 240 V
Akumulatory zasilania awaryjnego: +36 V (+12 V x 3), wbudowany interfejs
Czas podtrzymywania pamięci: 7 lat
Wybieranie: Linie wewnętrzne - impulsowe (10 p/s, 20 p/s), DTMF Linie miejskie - impulsowe (10 p/s, 20 p/s), DTMF
Zmiana trybu wybierania: Impulsowe-DTMF, DTMF-Impulsowe
Gniazda przyłączeniowe: Linie miejskie - Złącze Amphenol Linie wewnętrzne - Złącze Amphenol Zewn. wyjście przywoływania - jack 2-żyłowy Zewn. źródło dźwięku - jack 2-żyłowy
Częstotliwość dzwonka: 20/25 Hz (wybierana)
Ograniczenie impedancji linii wewnętrznych: Maks. 1600 Ω
Środowisko pracy: Temperatura - 0-40°C (32-104°F) Wilgotność względna - 10-90%
MOH (Muzyka na czas zawieszenia): 2 porty MOH # 1: Zewnętrzne źródło dźwięku MOH # 2: Wewnętrzne/Zewnętrzne źródło dźwięku (Regulacja poziomu: -11 dB ~ +11 dB co 1 dB)
Przywołanie wewnętrzne: Regulacja poziomu: -15dB ~ +6 dB co 3 dB
Przywołanie zewnętrzne: 2 porty (Regulacja poziomu: -15dB ~ +15dB co 1 dB)
Porty interfejsu szeregowego: USB: 1 port RS-232C: 1 port (115,2 kb/s)
Struktura: Konstrukcja typu „wolny slot” Może zostać umieszczona w szafie 19"
Wymiary (szer. x wys. x głęb.): KX-TDA100: 334 mm x 390 mm x 270 mm KX-TDA200: 430 mm x 415 mm x 270 mm
Masa (z pełnym wyposażeniem): KX-TDA100: poniżej 12 kg KX-TDA200: poniżej 16 kg

Pojemność funkcji systemu

System	KX-TDA100	KX-TDA200
Liczba dzierżawców		8
Klasy obsługi		64
Grupy linii miejskich		64
Grupy linii wewnętrznych		32
Grupy przywoływania		32
Grupy odbierania połączeń		64
Grupy dystrybucji połączeń przychodzących (ICD)	64 grupy (32 numery wewnętrzne/grupe)	
Grupy dzwonięcia aparatów przenośnych (AP)		32
Grupy poczty głosowej (integracja CTS)	2 grupy x 24 kanały	
Grupy poczty głosowej (integracja DTMF)	2 grupy x 32 kanały	
Tablice czasowe kolejowania		64
Grupy poszukiwania wolnych linii wewnętrznych	64 grupy (16 linii wewnętrznych/grupe)	
Wiadomości na czas nieobecności (systemowe/osobiste)	8 wiadomości x 16 znaków na system	
Wiadomości oczekujące	1 wiadomość x 16 znaków na numer wewnętrzny	
Liczba wyświetlanych znaków identyfikacji		512
Liczba cyfr numeru wewnętrznego		20
Strefy parkowania połączeń		1-4
Połączenia konferencyjne		100
Kody weryfikacyjne	3 x 10 - 8 x 4	
Numer PIN do potwierdzania kodów weryfikacyjnych	4 cyfry (1000 pozycji)	
Kody dostępu do usług specjalnych	10 cyfr (1000 pozycji)	
Tablice DDI/DID	16 cyfr (20 pozycji)	
Liczba pozycji rejestru SMDR	10 cyfr (10 pozycji/grupe linii miejskich)	
Ograniczenia połączeń/ Wyjątki	32 cyfry (1000 pozycji)	
Ograniczenia połączeń/poziomu dostępu	200 połączeń	
Ograniczenia połączeń/kody zabronione	7 poziomów	
Ograniczenia połączeń/kody wyjątków	16 cyfr, 100 pozycji/poziom	
	16 cyfr, 100 pozycji/poziom	

Funkcje sieciowe	KX-TDA100	KX-TDA200
Tablice trasowania TIE		32 pozycje
Cyfry wiodące		3 cyfry
Kod dostępu do centrali PBX		7 cyfr
Tablice planu trasowania		16 pozycji
Automatyczne trasowanie połączeń (ARS)		16 cyfr (1000 pozycji)
Tablice numerów wiodących		16 cyfr (200 pozycji)
Tablice wyjątków numerów wiodących		10
Liczba nośników ARS		10
Kod rachunku szczegółowego		10 cyfr
Kod autoryzacji		10 cyfr
Połączenia		32 cyfry (10 pozycji)
Połączenia alarmowe		1-4 cyfry (80 pozycji)
Skrócone wybieranie numerów		32 cyfry (1000 pozycji)
Systemowe numery szybkiego wybierania		32 cyfry (10 pozycji/numer wewnętrzny)
Osobiste numery szybkiego wybierania		32 cyfry
Wybieranie błyskawiczne		32 cyfry
Gorąca linia		32 cyfry
Dostęp do usług ISDN		32 cyfry
Powtarzanie ostatnio wybranego numeru		32 cyfry
Hasła		4-10 cyfr
Hasło systemowe dla administratora		4-10 cyfr
Hasło systemowe dla użytkownika		4-10 cyfr
Hasło menadżera		4-10 cyfr
Numer PIN dla numerów wewnętrznych		0-10 cyfr/numer wewnętrzny
Rejestry połączeń		0-100 pozycji/numer wewnętrzny
Rejestr połączeń wychodzących		2160 pozycji/system
Rejestr połączeń przychodzących		0-100 pozycji/numer wewnętrzny
		4960 pozycji/system

Lista funkcji

Funkcje systemowe

- Automatyczna konfiguracja ISDN (BRI)
- Automatyczne trasowanie połączeń (ARS)/ Trasowanie według najniższego kosztu (LCR)
- Muzyka w tle (MwT)
- Zarządzanie budżetem
- Funkcja „Busy on Busy”
- Parkowanie rozmów z oznaczeniem
- Grupy odbierania połączeń
- Dystrybucja identyfikacji abonenta dzwoniącego (CLI)
- Klasa obsługi (COS)
- CTI (CSTA, TAPI)
- Zabezpieczenie linii danych
- Dzwonienie opóźnione
- Bezpośrednie wejście linii (DIL)
- Bezpośrednie wybieranie numeru wewnętrznego (DID)
- Bezpośredni dostęp do funkcji systemu z zewnątrz (DISA)
- Domoфон/Elektrozamek
- Kasowanie efektu pogłosu
- Blokada numerów wewnętrznych
- Zewnętrzny czujnik/przełącznik do sygnalizacji alarmu
- Połączenia alarmowe
- Współpraca z dotychczasowymi telefonami systemowymi
- Zewnętrzne źródło muzyki w tle
- Elastyczny plan numeracji (4 cyfry)
- Elastyczny numer wewnętrzny
- Wiadomość powitalna
- Kod dostępu do centrali nadrzędnej
- Grupy przechwytywania
- Transfer przyspieszony
- Grupy połączeń przychodzących (grupy przechwytywania)
- Przechwytywanie połączeń - zajęty/nie przeszkadzać
- Przechwytywanie połączeń - nie odebrane
- Przechwytywanie przez linię miejską
- Aktualizacja oprogramowania procesora (MPR), kart i stacji bazowych
- Funkcje zarządzającego
- Obsługa wielu języków
- Diagnostyka na bieżąco
- Funkcje operatora
- Oprogramowanie Konsola PC/Telefon PC
- Programowanie z komputera PC
- Grupy przywoływania
- Szybkie ustawienia
- Zdalne powiadomianie o alarmie
- Zdalne sprawdzanie statusu numeru wewnętrznego przez DISA
- Zdalne blokowanie numeru wewnętrznego
- Grupy dzwonięcia
- Dostęp do usług specjalnych
- Szczegółowe dane o połączeniach (SMDR)
- Rozszerzenie pamięci systemowej
- Obsługa wielu dzierżawców
- Funkcje powiadomiania czasowego
- Tryby pracy (dzień/noc/obiad/przerwa)
- Ograniczenia wykonywania połączeń
- Grupy linii miejskich
- Równomierna dystrybucja połączeń (UCD)
- Grupy użytkowników
- Połączenia uprzywilejowane „VIP-Call”
- Wizualizacja identyfikacji dzwoniącego

<Funkcje poczty głosowej (PG)>

- Automatyczna konfiguracja – szybkie ustawienia
- Przekazywanie połączeń do poczty głosowej
- Rejestracja danych identyfikacji dzwoniącego w PG
- Integracja z pocztą elektroniczną*1
- Przechwytywanie połączeń do poczty głosowej
- Monitorowanie nagrywanej wiadomości (LCS)
- Zdalna kontrola centrali PBX przez PG
- Obsługa PG poprzez menu na wyświetlaczu telefonu
- Kontrola danych PG przez centralę PBX
- Integracja z PG (cyfrowa/DTMF)
- Grupy PG
- Przekazywanie wiadomości do poczty głosowej
- Menu PG na wyświetlaczu LCD*1 (tylko KX-T7636/T7633)

Funkcje linii wewnętrznych

- Konferencja maks. 4 abonentów z rozgłaszaniem do maks. 32 abonentów
- Wiadomość na czas nieobecności
- Wprowadzanie kodu rozliczeniowego (wymuszone)
- Automatyczne oddzwanianie, jeśli zajęte
- Połączenia sekretarskie
- Rozgłaszanie
- Identyfikacja abonenta dzwoniącego na ATJ
- Przekazywanie połączeń (wszystkie, zajęte, zajęte/nie odebrane, nie odebrane, „idź za mną”, z grupy połączeń przychodzących)
- Zawieszanie połączenia
- Przejmowanie połączeń (skierowane, grupowe, DSS, odmowa)
- Przekazywanie połączeń (z zapowiedzią, bez zapowiedzi, jednonprzyciskowe, powracające, nie odebrane)
- Konferencja (3-stronna, wielostronna, czasowe opuszczenie konferencji)
- Wybór sposobu wybierania numeru
- Cyfrowy dwukierunkowy tryb głośno mówiący
- Cyfrowy port DXDP (DXDP)*2 (2 telefony CTS podłączone do jednej linii wewnętrznej)
- Bezpośrednie odbieranie jednonprzyciskowe
- Funkcja „Nie przeszkadzać” (TNP)
- Konsola bezpośredniego wyboru abonenta (DSS)
- Przełamanie zajętości
- Książka telefoniczna numeru wewnętrznego
- Ograniczenie czasu trwania połączenia wewnętrznego z linią miejską
- Dostęp do funkcji zewnętrznych
- Przyciski programowalne
- Obsługa „Hands-Free” – tryb „wolne ręce”
- Wybór słuchawka/słuchawka nagłowna
- Duży wyświetlacz funkcyjny LCD z podświetleniem
- Kontrolki LED dla funkcji CTI
- Logowanie/wylogowanie
- Wiadomość oczekująca
- Wyświetlanie w wielu językach
- Wielokrotne przekazywanie połączeń (4-stopniowe)
- Muzyka podczas zawieszenia połączenia
- Powiadomianie o połączeniu przychodzącym podczas rozmowy (OHCA)*2
- Podgląd zajętości
- Wybieranie błyskawiczne
- Przywołanie (odmowa, przekazywanie przywołania)
- Telefony równoległe (ATS/CTS+ATJ, CTS/ATJ+AP)
- Powtarzanie ostatnio wybranego numeru
- Zdalny nadzór nad numerem wewnętrznym
- Dostęp do usług specjalnych
- Szybkie wybieranie - osobiste/systemowe

- Wyświetlanie daty i godziny
- Zmiana sposobu wybierania - impulsowe/tonowe
- Odbieranie połączeń z LM przez dowolny numer wewnętrzny (TAFAS)
- Wędrująca klasa obsługi (COS)
- Dyskretne OHCA (powiadomianie o połączeniu przychodzącym podczas rozmowy)
- Funkcja „Wrap-Up” – „Czas na notatkę”
- Port dodatkowego urządzenia (XDP)

<Funkcje DECT>

- Automatyczne przechwytywanie trwającego połączenia przez stacje bazowe (Handover)
- Podłączanie stacji bazowych DECT (CS) do portów cyfrowych linii wewnętrznych
- Kompatybilność ze słuchawką nagłowną
- Rejestr połączeń przychodzących i wychodzących
- Sterowanie wyświetlaczem telefonu przez funkcje CTI*3
- Tryb równoległego bezprzewodowego XDP
- Sygnalizacja wibracjami (tylko KX-TCA255)

Funkcje usługi ISDN

- Informacja o koszcie połączenia (AOC)
- Zawieszanie połączenia (HOLD)
- Blokowanie identyfikacji numeru dzwoniącego (CLIR)
- Identyfikacja numeru dzwoniącego (CLIP)
- Zamówienie połączenia z numerem zajęтым (CCBS)
- Prezentacja numeru linii przyłączonej (COLP)
- Blokowanie identyfikacji numeru linii przyłączonej (COLR)
- Bezpośrednie wybieranie numeru wewnętrznego (DDI)
- 3-stronne połączenie konferencyjne ISDN (3PTY)
- Przekazywanie połączeń przez ISDN (CFU/CFNR/CFB)
- Przekazywanie połączeń ISDN (CT)
- Port wewnętrzny ISDN
- Identyfikacja połączeń złośliwych (MCID)
- Wielokrotny numer abonenta (MSN)

Funkcje sieciowe

- Trasowanie alternatywne
- Automatyczne trasowanie połączeń (ARS) z VoIP
- Połączenie DISA do sieci prywatnej
- Funkcja sieciowej lampki zajętości (BLF)*3
- Zamknięta numeracja sieciowa
- Połączenia z sieci prywatnej do publicznej
- Połączenia z sieci publicznej do prywatnej
- Połączenie QSIG
- Połączenie równoległe
- Linia TIE
- Przekazywanie połączeń do zscieowanej centrali PBX
- Wirtualna sieć prywatna (VPN)
- VoIP (Voice-over-IP)

Wbudowane funkcje hotelowe

- Podsumowanie połączeń dla pokoju hotelowego
- Zdalne ustawianie budzenia
- Kontrola statusu pokoju
- Rejestr SMDR dla wewnętrznych aplikacji hotelowych

*1 Jeżeli hybrydowa centrala IP-PBX KX-TDA jest zintegrowana z systemem przetwarzania głosu KX-TVM50 lub KX-TVM200.

*2 Ta funkcja jest niedostępna dla KX-NT136.

*3 Wymagane jest dodatkowe oprogramowanie.

CTS : Cyfrowy Telefon Systemowy

ATS : Analogowy Telefon Systemowy

ATJ : Analogowy Telefon Jednoliniowy

Panasonic Polska Sp. z o.o.

Al. Krakowska 4/6
02-284 Warszawa, Polska
http://www.panasonic.pl
Tel. (22) 338 11 00, Faks (22) 338 12 00
Infolinia 0 801 351 903

Wygląd i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Błędy w druku zastrzeżone.
10M105KY-TDA100/200SPEC.X. Wydrukowane w Polsce.