

TDA100D

Pojemność systemu

Maksymalna liczba kart linii zewnętrznych i wewnętrznych

Centrala abonencka można rozbudować o podaną poniżej liczbę kart linii zewnętrznych i wewnętrznych.

Typ karty	KX-TDA100D
Karta linii zewnętrznej	7 ^{*1}
Karta linii wewnętrznej	7
Łącznie	7

*1 Jedna karta E1, PRI30 lub IP-GW4 jest traktowana jak 2 karty.

Maksymalna liczba urządzeń wyposażenia centrali

Centrala abonencka zapewnia obsługę podanej poniżej liczby urządzeń.

Typ wyposażenia centrali	Maksymalna liczba
Telefon	176 ^{*1}
ATJ	128
CTS z serii KX-DT300/KX-T7600	104
IP-TS	112
Konsola DSS	8
Antena DECT	26
Antena DECT o wysokiej przepustowości	13
AP	128
System przetwarzania głosu (VPS)	2
Domofon	16
Zamek drzwi	16
Czujnik zewnętrzny	16
Przekaznik zewnętrzny	16

*1 W przypadku, gdy do centrali abonenckiej podłączono 104 telefonów CTS (Digital XDP), 48 telefonów IP-TS oraz 24 telefony ATJ.



KX-TDA100D

Lista wyposażenia opcjonalnego

Kategoria	Model	Opis	
Opcjonalna karta DMPPR	KX-TDA0196	Karta modemu zdalnego (RMT)	
Karty linii zewnętrznych	KX-TDA0180	8-portowa karta analogowych linii miejskich (LCOT8)	
	KX-TDA0181	16-portowa karta analogowych linii miejskich (LCOT16)	
	KX-TDA0184	8-portowa karta linii zewnętrznej E & M (E&M8)	
	KX-TDA0188	Karta linii zewnętrznej E-1 (E1)	
	KX-TDA0189	8-portowa karta identyfikacji dzwoniącego/tonów taryfikacyjnych (CID/PAY8)	
	KX-TDA0193	8-portowa karta identyfikacji dzwoniącego (CID8)	
	KX-TDA0284	4-portowa karta ISDN BRI (BRI4)	
	KX-TDA0288	8-portowa karta ISDN BRI (BRI8)	
	KX-TDA0290CE/CJ	Karta ISDN PRI (PRI30)	
	KX-TDA0484	4-kanałowa karta bramki VoIP (IP-GW4E)	
	KX-TDA0490	16-kanałowa karta bramki VoIP (IP-GW16)	
	KX-TDA1180	8-portowa karta analogowych linii miejskich z identyfikacją dzwoniącego (CLCOT8) - baza	
	KX-TDA1186	8-portowa karta analogowych linii miejskich z identyfikacją dzwoniącego (CLCOT8E) - nakładka	
Karty linii wewnętrznych	KX-TDA0143	4-portowa karta interfejsu anten DECT (CSIF4)	
	KX-TDA0144	8-portowa karta interfejsu anten DECT (CSIF8)	
	KX-TDA0171	8-portowa karta cyfrowych linii wewnętrznych (DLC8)	
	KX-TDA0172	16-portowa karta cyfrowych linii wewnętrznych (DLC16)	
	KX-TDA0470	16-kanałowa karta linii wewnętrznych VoIP (IP-EXT16)	
	KX-TDA1176	16-portowa karta analogowych linii wewnętrznych z identyfikacją dzwoniącego i obsługą lampki wiadomości (MCSLC16)	
	KX-TDA1178	24-portowa karta analogowych linii wewnętrznych z identyfikacją dzwoniącego i obsługą lampki wiadomości (MCSLC24)	
	Inne karty	KX-TDA0161	4-portowa karta domofonu (DPH4)
KX-TDA0162		2-portowa karta domofonu [typ niemiecki] (DPH2)	
KX-TDA0164		4-portowa karta wejścia/wyjścia zewnętrznego (EIO4)	
KX-TDA0166		16-kanałowa karta eliminowania efektu echa (ECHO16)	
KX-TDA0190		Opcjonalna 3-gniazdowa karta bazowa (OPB3)	
KX-TDA0191		4-kanałowa karta wiadomości (MSG4)	
KX-TDA0192		2-kanałowa karta uproszczonych wiadomości głosowych (ESVM2)	
KX-TDA0194		4-kanałowa karta uproszczonych wiadomości głosowych (ESVM4)	
KX-TDA0410		Karta LAN dla łącza CTI (CTI-LINK)	
Opcjonalna karta pamięci SD		KX-TDA0920	Karta pamięci SD przeznaczona do uaktualniania oprogramowania do wersji rozszerzonej
Stacje bazowe (CS)	DECT	KX-TDA0155	2-kanałowa stacja bazowa wykorzystująca kartę DLC (CS z interfejsem TS) dla aparatów przenośnych DECT
		KX-TDA0156	4-kanałowa stacja bazowa wykorzystująca kartę CSIF dla aparatów przenośnych DECT
		KX-TDA0158	8-kanałowa stacja bazowa o zwiększonej przepustowości wykorzystująca kartę DLC (CS z interfejsem TS) dla aparatów przenośnych DECT
Wyposażenie systemowe	KX-A228	Kabel akumulatora zasilania awaryjnego	
	KX-A258	Zasłepka gniazda	
	KX-T30865	Domofon	
	KX-T7765	Domofon	

Obsługiwane telefony systemowe Panasonic

Centrala abonencka obsługuje następujące telefony:

- Systemowe telefony cyfrowe (np. z serii KX-DT300)
- Systemowe telefony IP (np. z serii KX-NT300)
- Aparaty przenośne (np. KX-TCA364, KX-TCA275)
- Konsole DSS (np. KX-DT390)
- Analogowe telefony jednoliniowe (np. KX-T7710)

Nieobsługiwane telefony systemowe Panasonic

Centrala abonencka nie obsługuje następujących telefonów:

- Systemowe telefony cyfrowe z serii KX-T7400
- Systemowe telefony cyfrowe z serii KX-T7500
- Systemowe telefony analogowe (np. z serii KX-T7700)
- Konsole DSS i telefony systemowe z serii KX-T30800
- KX-NT400 i KX-NT366 Systemowe telefony IP

Dane techniczne

KX-TDA100D	
Szyna sterująca Szyna oryginalna (16-bitowa, 8 MHz, 10 MB/s)	
Szyna komunikacyjna: Zgodność z szyną H.100 (1024 sloty czasowe)	
Przełączanie: Bez blokowania	
Zasilanie: 100 V AC do 130 V AC; 2,8 A/200 V AC do 240 V AC; 1,7 A; 50 Hz/60 Hz	
Akumulator zewnętrzny: +36 V DC (+12 V DC x 3, zalecana maksymalna pojemność to 28 Ah)	
Maksymalna tolerancja zaniku zasilania: 300 ms (bez korzystania z akumulatora awaryjnego)	
Czas przechowywania kopii zapasowej pamięci: 7 lat	
Wybieranie numerów: Linia zewnętrzna	Wybieranie impulsowe (DP) 10 p/s, tonowe (DTMF) 20 p/s
Linia wewnętrzna	Wybieranie impulsowe (DP) 10 p/s, tonowe (DTMF) 20 p/s
Konwersja trybu: DP-DTMF, DTMF-DP	
Częstotliwość dzwonka: 20 Hz/25 Hz (wybierana)	
Ograniczenie petli linii zewnętrznej: Maksymalnie 1600 Ω	
Średowisko pracy	0 C do 40 C
Temperatura	
Wilgotność	Wilgotność 10 % do 90 % (bez kondensacji)
Połączenia konferencyjne z linią miejską do 10 3-stronnych do 4 8-stronnych połączeń konferencyjnych	
Muzyka w czasie oczekiwania na połączenie (MOH): 2 porty (sterowanie poziomem: -11 dB do +11 dB, co 1 dB) MDH1: port zewnętrznego źródła muzyki MDH2: wybierany port zewnętrznego/wewnętrzznego źródła muzyki	
Przywoływanie: Wewnętrzne	Sterowanie poziomem: -15 dB do +6 dB (co 3 dB)
Zewnętrzne	12 porty (sterowanie głośnością: -15 dB do +15 dB, co 1 dB)
Port interfejsu szeregowego: RS-232C USB	1 (maksymalnie 115,2 kb/s) 1
Kabel linii wewnętrznej: ATJ CTS	Przewód 1-parowy (T, R) Przewód 1-parowy (D1, D2) lub Przewód 2-parowy (T, R, D1, D2)
CS z interfejsem TSCS z interfejsem TS (wysoka przepustowość) Konsola DSS i dodatkowy moduł klawiatury	Przewód 1-parowy (D1, D2) Przewód 4-parowy (D1, D2) Przewód 1-parowy (D1, D2)
Wymiary: 334 mm (szer.) x 390 mm (wys.) x 270 mm (głęb.)	
Masa (z pełnym wyposażeniem):	Poniżej 12 kg

Funkcje systemu

	Funkcja	KX-TDA100D		Funkcja	KX-TDA100D
System	Wiadomości na czas nieobecności-dla wewnętrznego	1 x 16 znaków	ARS	Tabela planu trasowania połączeń	16 pozycji
	Wiadomości na czas nieobecności-dla systemu	8 x 16 znaków		Tabela cyfr wiodących	16 cyfr, 1000 pozycji
	Strefa parkowania połączeń	100		Tabela wyjątków cyfr wiodących	16 cyfr, 200 pozycji
	Połączenia konferencyjne	3-8 stron na konferencje (łącznie do 32 stron)		Operator ARS	10
	CDS	64		Wyszczególnienie kodów rozliczeniowych	10 cyfr
	Tabela DID/DDI	32 cyfry, 1000 pozycji		Kod autoryzacyjny dla dzierżawcy	16 cyfr
	Numer wewnętrzny	1-5 cyfr (1-4 cyfr dla PS)		Kod autoryzacyjny dla grupy linii zewnętrznych	10 cyfr
	Osobisty numer identyfikacyjny (PIN) wewnętrzny	10 cyfr, 1 wpis/hr wewnętrzny		Rejestr połączeń wychodzących — TS	100 pozycji/L. wewn. 1520 pozycji/system
	Kody dostępu do centrali nadrzędnej	10 cyfr, 10 wpisów/grupa linii miejskich		Rejestr połączeń wychodzących — AP	100 pozycji/L. wewn. 640 pozycji/system
	Wielokrotny numer abonenta (MSN)	10 wpisów na port ISDN-BRI		Rejestr połączeń przychodzących — TS	100 pozycji/L. wewn. 3040 pozycji/system
	Liczba znaków w nazwie	20	Rejestr połączeń przychodzących - AP + Grupa dystrybucji połączeń przychodzących	100 pozycji/L. wewn. lub grupa łącznie 2048 pozycji/system	
	Drukowane wiadomości	8	Wiadomość oczekująca - AP + Grupa dystrybucji połączeń przychodzących	256	
	Tabela czasu kolejkowania	64	Wiadomość oczekująca - TS + ATJ	512	
	Plan wzorów tonów sygnałów	8	Wiadomość wychodząca (OGM)	64	
	Jednoczesne programowanie	1 programowanie systemowe + 63 programowania osobiste 1 programowanie menedżera + 63 programowania osobiste 64 programowania osobiste	Całkowity czas nagrywania wiadomości OGM	Karta MSG4: 8 minut; karta ESM2/ESVM4: 20 minut(wysoka jakość)	
	Przechowywanie połączeń SMOR	2500 połączeń	Wbudowane uproszczone wiadomości głosowe (SVM)	Karta ESM2/ESVM4: 250 wiadomości na karte/blok	
	Specjalne kody dostępu operatora	16 cyfr, 20 pozycji	Całkowity czas nagrywania wiadomości SVM	Karta ESM2/ESVM4: 20, 60 lub 120 minut (zależnie od jakości)	
	Dzierżawca	8	Pozycje rachunku pokoi gościnnych	2500 pozycji/centrale	
	Usługi czasu wolnego	24	Operatorzy hotelowi	4	
	Kod weryfikacyjny	4 cyfry, 1000 pozycji	Oplata	7 cyfr (ze znakiem dziesiętnym)	
Osobiste numery identyfikacyjne numeru weryfikacyjnego (PIN)	10 cyfr, 1000 pozycji	Waluta rachunku	3 znaki/symbol waluty		
Wybieranie numerów	Połączenie ratunkowe	32 cyfry, 10 pozycji	Sieć	Tabela trasowania i modyfikacji linii TIE	32 pozycje
	Gożąca linia	32 cyfry		Numer wiodący	3 cyfry
	Wybieranie protokołu z klawiatury (dostęp do usług ISDN)	32 cyfry		Kod centrali	7 cyfr
	Osobiste szybkie wybieranie	32 cyfry, 100 pozycji/L. wewn.		NDSS: monitorowane centrale	8
	Błyskawiczne wybieranie	4080 pozycji (80- pamięć podstawowa (4 cyfry), 4000- pamięć rozszerzona (8 cyfr))		NDSS: rejestrowane linie wewnętrzne dla monitorowanej centrali	250
	Powtarzanie numeru	32 cyfry		Konsola PC	8
	Systemowe szybkie wybieranie	32 cyfry, 1000 pozycji/dzierżawce		Telefon PC	64
	Grupy	Grupy rozgłaszania		8 (32 członków/grupe)	Hasło
Grupa przechwytywania połączeń		64	Hasło systemowe dla administratora — do programowania za pomocą komputera PC	4-10 znaków	
Grupa poszukiwania wolnego numeru wewnętrznego		64 (16 L. wewn./grupe)	Hasło systemowe dla użytkownika — do programowania za pomocą komputera PC	4-10 znaków	
Grupa dystrybucji połączeń przychodzących		128 (32 L. wewn./grupe)	Hasło systemowe dla administratora — do programowania przez TS	4-10 cyfr	
Grupa przywoływania		32	Hasło systemowe dla użytkownika — do programowania przez TS	4-10 cyfr	
Grupa dzwonienia PS		32	Hasło menedżera	4-10 cyfr	
Grupa linii zewnętrznych		64	Kod programowania na poziomie instalatora	4-16 znaków	
Grupa VM (CTS)		2 grupy x 12 portów (24 kanały)	Kod programowania na poziomie administratora	4-16 znaków	
Grupa VM (DTMF)		2 grupy x 32 kanały	Kod programowania na poziomie użytkownika	0-16 znaków	
TRS/ograniczanie połączeń		Poziom TRS/ograniczania połączeń	7	Kod programowania	
	Kod odrzucenia TRS/ograniczania połączeń	16 cyfr, 100 pozycji/L. wewn.			
	Kod wyjątku TRS/ograniczania połączeń	16 cyfr, 100 pozycji/L. wewn.			

Lista funkcji

1. Funkcje obsługi połączeń

Funkcje obsługi połączeń przychodzących

- Funkcje obsługi połączeń przychodzących z linii miejskich
- Direct In Line (DIL)
- Bezpośrednie wybieraniu numeru linii wewnętrznej (DID/DDI)
- Wielokrotny numer abonenta (MSN)
- Usługa dzwonienia
- Dystrybucja zgodnie z identyfikacją linii dzwoniącej (CLI)
- Przechwytywanie trasowania
- Przechwytywanie trasowania — brak celu
- Funkcje wskazywania połączeń przychodzących
- Wybór wzoru tonów sygnałów
- Połączenie oczekujące

Funkcje grup odbierania połączeń

- Poszukiwanie wolnej linii wewnętrznej
- Funkcje grup dystrybucji połączeń przychodzących
- Grupa dystrybucji
- Zewnętrzne numery docelowe w grupie dystrybucji połączeń przychodzących
- Funkcja kolejkowania
- Połączenie uprzywilejowane
- Funkcja przepelnienia
- Logowanie/wylogowywanie
- Funkcja nadzoru

Funkcje przekierowywania połączeń(FWD)/trybu nie przeszkadzacz(DND)

- Przekierowywanie połączeń (FWD)
- Tryb nie przeszkadzacz (DND)
- Przycisk FWD/DND, przycisk grupowego FWD

Funkcje odbierania połączeń

- Preferowana linia — przychodząca
- Przechwytywanie połączeń
- Odbieranie bez użycia rąk
- Funkcje wykonywania połączeń
- Wybieranie wyprzedzające
- Automatyczne zwalnianie linii wewnętrznej
- Połączenia interkomowe
- Funkcje połączeń zewnętrznych
- Połączenia ratunkowe

- Dostęp po podaniu kodu konta
- Wybór typu wybierania numeru
- Odrzucenie petli
- Blokada zepsutej linii miejskiej
- Wstawianie paazy
- Kod dostępu do centrali nadrzędnej (kod dostępu do operatora telekom. z centrali nadrzędnej)
- Specjalny kod dostępu operatora
- Funkcje zainbowania linii
- Preferowana linia — wychodząca
- Dostęp do linii miejskiej
- Funkcje wybierania zapamiętanych numerów
- Wybieranie jednoprycziskowe
- Wybieranie jednoprycziskowe (KX-T7710)
- Powtarzanie ostatnio wybranego numeru
- Szybkie wybieranie — osobiste/systemowe
- Byskawiczne wybieranie
- Gożąca linia

Funkcje głównego numeru katalogowego (PDN)/ dodatkowego numeru katalogowego (SDN)

Funkcje zajętej linii/zajętego abonenta

- Automatyczne oddzwonienie w przypadku zajętości (Camp-on)
- Włączenie się do trwającej rozmowy
- Monitorowanie połączenia
- Powiadomienie o drugim połączeniu z zajętej linią
- Ton połączenia oczekującego
- Powiadomienie o połączeniu przy podniesionej słuchawce (OHCA)
- Dyskretna OHCA
- Funkcje ograniczania opłat (TRS)/ograniczania połączeń (Barring)
- Zarządzanie budżetem
- Blokada wybierania linii wewnętrznej
- Przekazywanie tonu wybierania
- Wedrująca klasa usług (COS)
- Wprowadzanie kodu weryfikacyjnego
- Funkcje automatycznego wybierania trasy (ARS)
- Funkcje konwersacji
- Obsługa bez użycia rąk
- Monitorowanie przy podniesionej słuchawce
- Wyciszanie
- Obsługa zestawu słuchawkowego
- Ochrona linii danych

- Tryby Flash/Recall/Terminate
- Dostęp do funkcji zewnętrznych (EFA)
- Ograniczenie połączeń zewnętrznych
- Telefon równoległy

Funkcje przekazywania połączeń

Funkcje zawieszania połączeń

- Zawieszanie połączenia
- Parkowanie połączenia
- Dzielenie połączenia
- Muzyka w czasie zawieszania połączenia

Funkcje konferencyjne

- Konferencja
- Zwolnienie prywatności
- Funkcje przywoływania
- Funkcje rozgłaszania
- Funkcje urządzeń opcjonalnych

Połączenie domofonowe

- Otwarcie drzwi
- Odbieranie połączenia zewnętrznego z dowolnej stacji (TAFAS)

Muzyka w tle (BGM)

- Wiadomość wychodząca (OGM)
- Bezpośredni dostęp do systemu z zewnątrz (DISA)
- Automatyczne przekazywanie faksu
- Wbudowane uproszczone wiadomości głosowe (SVM)
- Czujnik zewnętrzny
- Sterowanie przełącznikiem zewnętrznym

Funkcje identyfikacji dzwoniącego

- Identyfikacja dzwoniącego
- Rejestr połączeń przychodzących
- Funkcje obsługi wiadomości
- Wiadomość oczekująca
- Wiadomość na czas nieobecności

Funkcje telefonów systemowych (TS)

- Przyciski stacjonarne
- Przyciski programowane
- Kontrolki LED
- Wyświetlanie informacji
- Funkcje usługi
- ISDN

Funkcje identyfikacji linii

- Prezentacja identyfikacji linii
- dzwoniącej/przyłączonej (CLIP/COLP)

- Powiadomienie o opłacie (AOC)
- Przekierowywanie połączenia (CF) — przez ISDN (P-MP)
- Przekierowywanie połączenia (CF) — przez ISDN (P-P)
- Zawieszanie połączenia (HOLD) — przez ISDN
- Przekazywanie połączenia (CT) — przez ISDN
- Konferencja trójstronna (3PTY) — przez ISDN
- Identyfikacja połączeń złośliwych (MCID)
- Kończenie połączeń do zajętego abonenta (CCBS)
- Linia wewnętrzna ISDN
- Dostęp do usług ISDN przez protokół klawiatury

Funkcje usługi dotyczącej linii E1

- Funkcje poczty głosowej
- Grupa poczty głosowej (VM)
- Integracja DTMF poczty głosowej
- Integracja DPT poczty głosowej (cyfrowa)
- Funkcje aparatu przenośnego (AP)
- Połączenie aparatu przenośnego (AP)

Grupy dzwonienia AP

- Katalog AP
- Przyciski funkcji AP
- Tryb bezprzewodowego równoległego XDP
- Wirtualny AP

Funkcje dotyczące informacji administracyjnych

- Szczegółowy rejestr wiadomości dotyczących stacji (SMOR)
- Drukowanie wiadomości
- Usługi dotyczące opłat za połączenia

Funkcje hotelarskie

- Kontrola stanu pokoju
- Rachunek za połączenia pokoju gościnnego
- Funkcje kontrolowania połączeń wewnętrznych
- Osobisty numer identyfikacyjny (PIN) wewnętrzny
- Kasowanie ustawień funkcji linii wewnętrznej
- Wedrujący numer wewnętrzny
- Monit czasowy

Funkcje tonów dzwonienia

- Ton wybierania numeru
- Ton potwierdzenia
- Funkcje sieciowe
- Usługa linii TIE
- Sieć VoIP
- Sieć VPN

- Standardowe funkcje QSIG
- Prezentacja identyfikacji linii dzwoniącej/połączonej (CLIP/COLP) oraz prezentacja identyfikacji nazwy linii dzwoniącej/połączonej (CNIP/CNPF) — przez QSIG
- Przekierowywanie połączenia (CF) — przez QSIG
- Przekierowywanie połączenia (CT) — przez QSIG
- Kończenie połączeń do zajętego abonenta (CCBS) — przez QSIG

Rozszerzone funkcje QSIG

- Bezpośrednie wybieranie stacji w sieci (NDSS)
- Sieciami scentralizowana grupa ICD pozycji głosowej
- Roaming AP przez sieciami grupę ICD

Funkcje integracji telefonii z komputerem (CTI)

- Integracja telefonii z komputerem (CTI)
- Telefon PC/konsola PC
- Funkcje telefonów komórkowych

2. Funkcje konfiguracji systemu i administrowania systemem

Konfiguracja systemu — sprzęt

- Konfiguracja portów linii wewnętrznych
- Konfiguracja systemu — oprogramowanie
- Klasa usług (COS)
- Grupa
- Usługa dzierżawcy
- Usługa czasu
- Funkcja operatora
- Funkcja menedżera

Kontrola danych systemowych

- Programowanie za pomocą komputera PC
- Programowanie za pomocą urządzenia TS
- Zabezpieczenie hasłem
- Szybka konfiguracja
- Automatyczna konfiguracja
- Elastyczna numeracja / stała numeracja
- Wedrujący numer wewnętrzny
- Uaktualnianie oprogramowania

Przywracanie sprawności systemu po awarii/ diagnostyka

- Przekierowanie w przypadku awarii zasilania
- Restart po awarii zasilania
- Lokalne informacje alarmowe