

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
Przełącznik 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 DMPR	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 (MCSLCT16)
	KX-TDA1178	24-portowa karta analogowych linii wewnętrznych z identyfikacją dzwoniącego i obsługą lampki wiadomości (MCSLCT24)
	Inne karty	KX-TDA0161
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
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	
Szyba sterująca Szyba oryginalna (16-bitowa, 8 MHz, 10 MB/s)	
Szyba 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 Linia wewnętrzna	Wybieranie impulsowe (DP) 10 p/s, tonowe (DTMF) 20 p/s 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	
Środowisko pracy Temperatura Wilgotność	0 C do 40 C Wilgotność 10 % do 90 % (bez kondensacji)
Połączenia konferencyjne z linią miejską 0 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 Zewnętrzne	Sterowanie poziomem: -15 dB do +6 dB (co 3 dB 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 grupę 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		
	Wybieranie numerów	Jednoczesne programowanie		1 programowanie systemowe + 63 programowania osobiste 1 programowanie menedżera + 63 programowania osobiste 64 programowania osobiste	Wiadomość głosowa	Całkowity czas nagrywania wiadomości OGM	Karta MSC4: 8 minut; karta ESM2/ESM4: 20 minut(wysoka jakość)
Przechowywanie połączeń SMOR		2500 połączeń	Wbudowane uproszczone wiadomości głosowe (SVM)	Karta ESM2/ESM4: 250 wiadomości na karte/blok			
Specjalne kody dostępu operatora		16 cyfr, 20 pozycji	Całkowity czas nagrywania wiadomości SVM	Karta ESM2/ESM4: 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			
Połączenie ratunkowe		32 cyfry, 10 pozycji	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		Hasło systemowe dla instalatora	4-10 znaków
	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 wybieranie 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 wskazania połączeń przychodzących
- Wybór wzoru tonów sygnałów
- Połączenie oczekujące

Funkcje grup odbierania połączeń

- Poszukiwanie wolnej linii wewnętrznej
- Funkcje grupy dystrybucji połączeń przychodzących
- Grupowa dystrybucja
- 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 pauzy
- 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 jednoprzyciskowe
- Wybieranie jednoprzyciskowe (KX-T7710)
- Powtarzanie ostatnio wybranego numeru
- Szybkie wybieranie — osobiste/systemowe
- Błyskawiczne 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 liniią
- 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
- Wyciszenie
- Obsługa zestawu słuchawkowego
- Ochrona linii danych

- Tryb Flash/Recall/Terminate
- Dostęp do funkcji zewnętrznych (EFA)
- Ograniczenie połączeń zewnętrznych
- Telefon równoległy
- Wykrywanie sygnału (CPC) kontroli abonenta zwiącego

Funkcje przekazywania połączeń

Funkcje zawieszania połączeń

- Zawieszanie połączenia
- Parkowanie połączenia
- Dzielenie połączenia

Muzyka w czasie zwieszania połączenia

Funkcje zawieszania połączenia

- 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 stałe
- Przyciski programowane
- Kontrolki LED
- Wyświetlanie informacji

Funkcje usługi

ISDN

- Prezentacja identyfikacji linii
- dzwoniącej/przychodzącej (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 usługi dotyczącej linii T1

- 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 (SMDR)
- 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/CONF) — 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)
- Sieciowa scentralizowana grupa ICD poczty głosowej
- Roaming AP przez sieciową grupę ICD
- Funkcje integracji telefonii z komputerem (CTI)
- Telefon systemowy IP (IP-TS)
- 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
- Funkcje operatora
- Funkcje 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