



Hybrydowe centrale abonenckie I P P B X

wer. 2.0

KX-TDA100

KX-TDA200

- System sieciowy, który maksymalizuje osiągnięcia Twojej firmy w erze konwergencji technologii

Przemysł

Przedsiębiorstwa

Instytucje rządowe

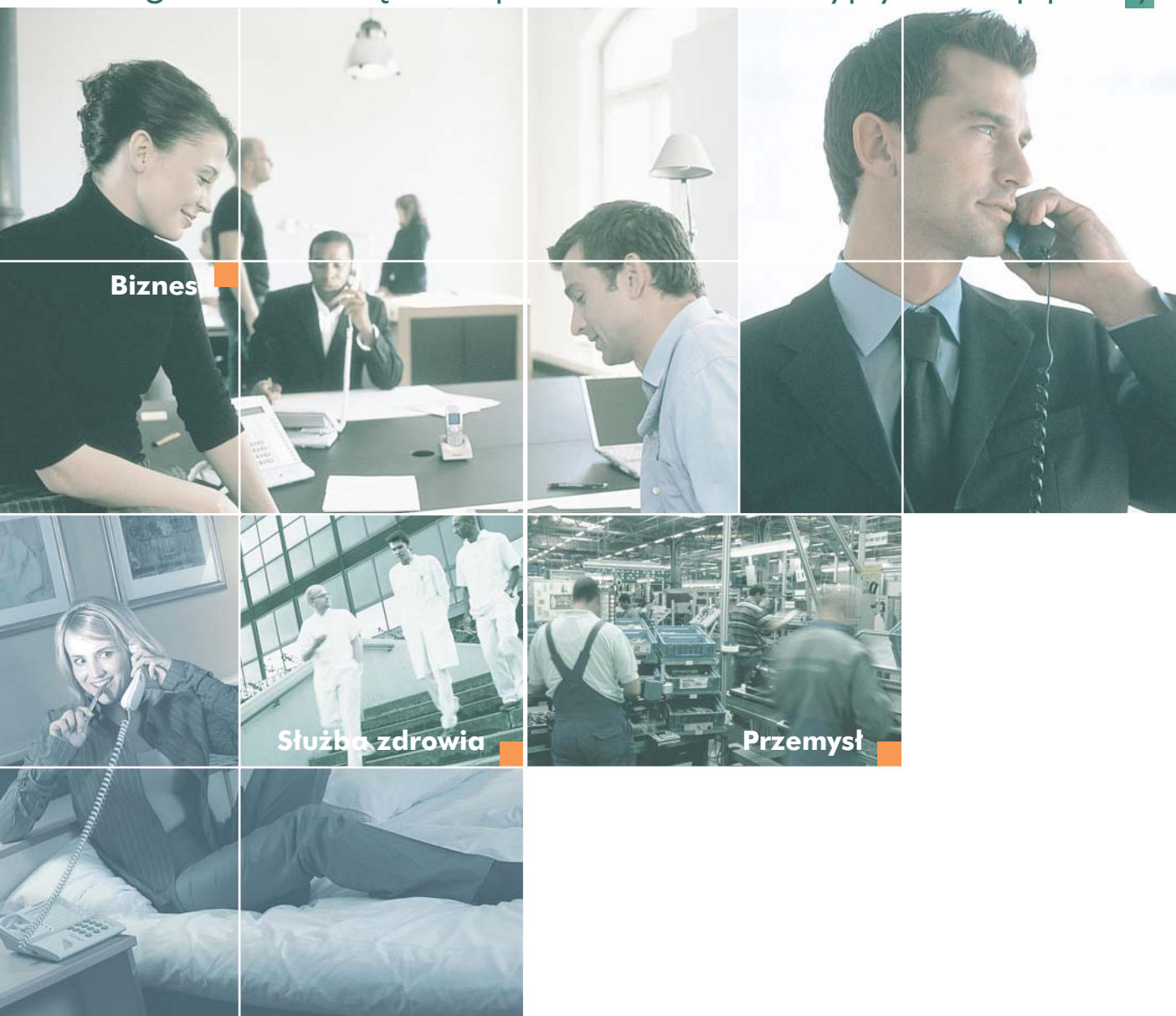
Służba zdrowia

Instytucje finansowe



Hybrydowe centrale IP PBX

Inteligentne rozwiązanie potrzeb komunikacyjnych Twojej firmy



■ Ułatwienia komunikacji

Cyfrowe telefony firmy Panasonic są gustowne, łatwe w obsłudze i funkcjonalne. Wyposażone są w duży, czytelny 6-liniowy, podświetlany wyświetlacz, umożliwiający wyświetlanie do 24 znaków, w widoczną lampkę wiadomości/dzwonka oraz przyspieszający i ułatwiający obsługę przycisk nawigacyjny. Charakteryzuje je także prosta w obsłudze czterostopniowa regulacja kąta nachylenia aparatu i opcjonalny port USB, umożliwiający podłączenie typu „plug-n-play” do komputera osobistego (PC).

■ Wydajność, którą docenisz

Nasze wszechstronne rozwiązania przyniosą Twojej firmie wiele korzyści. Telefony bezprzewodowe umożliwiają swobodne przemieszczanie się, dzięki czemu można wykonać lub odebrać ważny telefon z dowolnego miejsca w biurze, a rozwiązania zarządzania wiadomościami podnoszą jakość praktycznie wszystkich Twoich usług. Funkcje zaawansowanego centrum obsługi telefonicznej poprawiają wydajność komunikacji i dają możliwość efektywniejszej obsługi klienta. Hybrydowa centrala abonencka IP PBX sprawia, że łatwo jest dystrybuować połączenia, organizować pracę agentów i kontrolować sposób korzystania z sieci telefonicznej w biurze. Dzięki kompatybilności ze standardowym protokołem CTI, TAPI i CSTA, hybrydowa centrala abonencka IP-PBX może stanowić serce potężnego systemu CTI (Computer Telephony Integration).

Hybrydowe centrale telefoniczne IP PBX firmy Panasonic, to potężne narzędzie komunikacyjne zaprojektowane w celu wspierania przedsiębiorstw w erze konwergencji technologii. Hybrydowe centrale IP PBX są odzwierciedleniem wiodącej pozycji, którą firma Panasonic utrzymuje w tej dziedzinie od 20 lat, łącząc funkcjonalność i niezawodność abonenckich central PBX z technologią IP (Internet Protocol). Są to doskonale działające profesjonalne centrale komunikacyjne, zapewniające zaawansowane zarządzanie połączeniami i wiadomościami, wydajną i elastyczną komunikację, mobilność bezprzewodowego systemu DECT, usługi Voice-over-IP (VoIP) oraz łatwą integrację z komputerem osobistym (PC) poprzez terminal USB. Zgodnie z ideą firmy Panasonic produkowania urządzeń prostych w obsłudze, hybrydowa centrala IP PBX jest łatwa w użytkowaniu, nawet dla osób nie mających doświadczenia z technologią IP. Internet i technologia szerokopasmowa zrewolucjonizowały świat biznesu. Hybrydowa centrala IP PBX firmy Panasonic pozwala Ci na dotrzymywanie kroku wiodącej technologii i funkcjom, które zmieniają sposób komunikacji w Twoim biurze.



■ Redukcja kosztów

Każde przedsiębiorstwo chciałoby korzystać z oszczędnego, łatwego w użyciu i niezawodnego wewnątrzbiurowego systemu sieciowego. Dzięki bramce VoIP, hybrydowa centrala IP PBX zamienia głosowy sygnał telefoniczny w pakiety IP, dając możliwość wykorzystania technologii VoIP i współpracy z aktualnie posiadanymi aparatami telefonicznymi. Centrala ta współpracuje również z protokołem QSIG*, co umożliwia stworzenie wewnątrz korporacyjnej rozległej sieci głosowej. Trasowanie połączeń według najniższego kosztu (LCR) umożliwia obniżenie kosztów, dzięki wybieraniu najtańszej drogi dla połączeń telefonicznych. Oprócz obniżania kosztów połączeń, technologia VoIP i system sieciowy, umożliwiając łatwiejszy dostęp do sieci wewnątrz korporacyjnej.

* QSIG jest ogólnie przyjętym standardem cyfrowego protokołu sieciowego.

■ Niezawodność

Gwarancją niezawodności hybrydowego systemu IP PBX jest rygorystyczny system kontroli jakości oraz testy, przez które musi przejść produkt przed opuszczeniem fabryki. Konstrukcja hybrydowych central IP PBX umożliwia ich szybką i sprawną konserwację, co pozwala na skrócenie czasu przestoju do absolutnego minimum. Aby wymienić lub dodać moduł, nie trzeba wyłączać systemu.

Funkcje, które usprawnią działanie Twojej firmy



Hybrydowy system IP PBX został tak zaprojektowany, aby udostępnić zaawansowane funkcje, wymagane przez otoczenie, w którym przedsiębiorstwo funkcjonuje, jednocześnie oferując prostą obsługę, którą docenią pracownicy.

Duży wyświetlacz

Różnorodność informacji

Dzięki informacjom pojawiającym się na czytelnym, podświetlanym wyświetlaczu, obsługa połączeń i wykonywanie innych czynności jest łatwe i wygodne. Można go używać do przeglądania różnorodnych informacji (wyszczególnionych poniżej) lub do korzystania z wielu funkcji udostępnianych przez centralę hybrydową IP PBX. Można też wykonywać połączenia, postępując zgodnie ze wskazówkami pojawiającymi się na nim.

- Rejestr połączeń przychodzących i wychodzących (rejestr połączeń)
- Numer i nazwisko abonenta dzwoniącego (ISDN, Identyfikacja abonenta dzwoniącego)
- Systemowe i osobiste szybkie wybieranie numeru
- Lista abonentów wewnętrznych
- Menu funkcji systemowych
- Menu poczty głosowej
- Czas trwania połączenia
- Wiadomość oczekująca, wiadomość na czas nieobecności, ustawienia funkcji
- Numer i nazwisko abonenta dzwoniącego z linii wewnętrznej
- Data i godzina



Czytelny, podświetlany wyświetlacz



Konsola PC i Telefon PC

Opcjonalne oprogramowanie Telefon PC integruje bazę danych programu Microsoft Outlook z centralą telefoniczną, natomiast Konsola PC umożliwia operatorowi bardziej profesjonalne i efektywne zarządzanie połączeniami.

Uwaga: Wymagane jest posiadanie modułu USB (KX-T7601). Do modułu KX-T7601 dołączona jest aplikacja, która obsługuje wszystkie funkcje oprogramowania Telefon PC w ciągu 90 dni od daty instalacji.

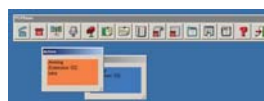
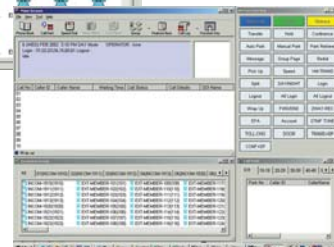
Po upływie tego okresu, następujące funkcje staną się niedostępne:

- Nagrywanie
- Automatyczna sekretarka (ang. TAM)
- Notatka głosowa
- Notatka tekstowa
- Ustawianie szybkich

Aby kontynuować korzystanie z powyższych funkcji, po upływie okresu próbnego konieczne jest nabycie KX-TDA0350 (aplikacja Telefon PC, 5 licencji).



Aplikacja
Konsola PC
(KX-TDA0300)



Aplikacja Telefon PC
(KX-TDA0350)



Ergonomicznie zaprojektowany, czterostopniowa regulacja kąta nachylenia



KX-T7633

- 3-liniowy podświetlany wyświetlacz
- 24 programowalne przyciski linii miejskich (LM) i system głośno mówiący
- Opcjonalnie 12 przycisków linii miejskich (LM) lub port USB



KX-T7630

- 3-liniowy wyświetlacz
- 24 programowalne przyciski linii miejskich (LM) i system głośno mówiący



KX-T7625

- System głośno mówiący i 24 programowalne przyciski linii miejskich (LM)



KX-T7640

- Cyfrowa konsola bezpośredniego wybierania abonenta (DSS) (60 przycisków DSS)

■ Dodatkowy port XDP i dodatkowy cyfrowy port DXDP

Z portu XDP korzysta się w celu podłączenia dodatkowego telefonu analogowego, przewodowego lub bezprzewodowego lub innego jednoliniowego urządzenia do systemu, bez ponoszenia kosztów dodatkowej linii. Umożliwia to wysyłanie faksu podczas rozmowy z klientem lub podłączenie modemu i przekazywanie danych do komputera albo korzystanie z internetu podczas rozmowy telefonicznej. Cyfrowy port DXDP pozwala na zwiększenie liczby cyfrowych aparatów telefonicznych bez konieczności instalowania dodatkowych kart. Dzięki temu można wyposażyć więcej pracowników w funkcjonalne telefony cyfrowe, zwiększając ogólną wydajność Twojej firmy.

■ Lampka wiadomości/dzwonka (czerwona/zielona)

Duża, dobrze widoczna lampka migająca, informuje o przychodzącym połączeniu, tak że nawet z dużej odległości widać, gdy dzwoni telefon. Kolor lampki oznacza: zielona: połączenie przychodzące wewnętrzne, migająca czerwona: połączenie przychodzące zewnętrzne, świecąca się stale na czerwono: wiadomość pozostawiona przez osobę dzwoniącą.

■ Możliwość obsługi wielu języków

Hybrydowa centrala abonencka IP PBX jest przystosowana do pracy w 5 językach, co może być wykorzystywane w miejscach, w których mówi się w kilku językach. W centrali można ustalić konkretny język dla określonego telefonu wewnętrznego, aby sprostać oczekiwaniom osoby używającej tego telefonu.

■ Gniazdo słuchawki nagłownej, umożliwiającej obsługę w trybie „wolne ręce”



■ KX-T7636 oraz KX-T7603

- 6-liniowy podświetlany wyświetlacz
- 24 programowalne przyciski linii miejskich (LM) i system głośno mówiący
- Opcjonalnie 12 przycisków linii miejskich (LM) lub port USB

■ Cyfrowy, dwukierunkowy system głośno mówiący

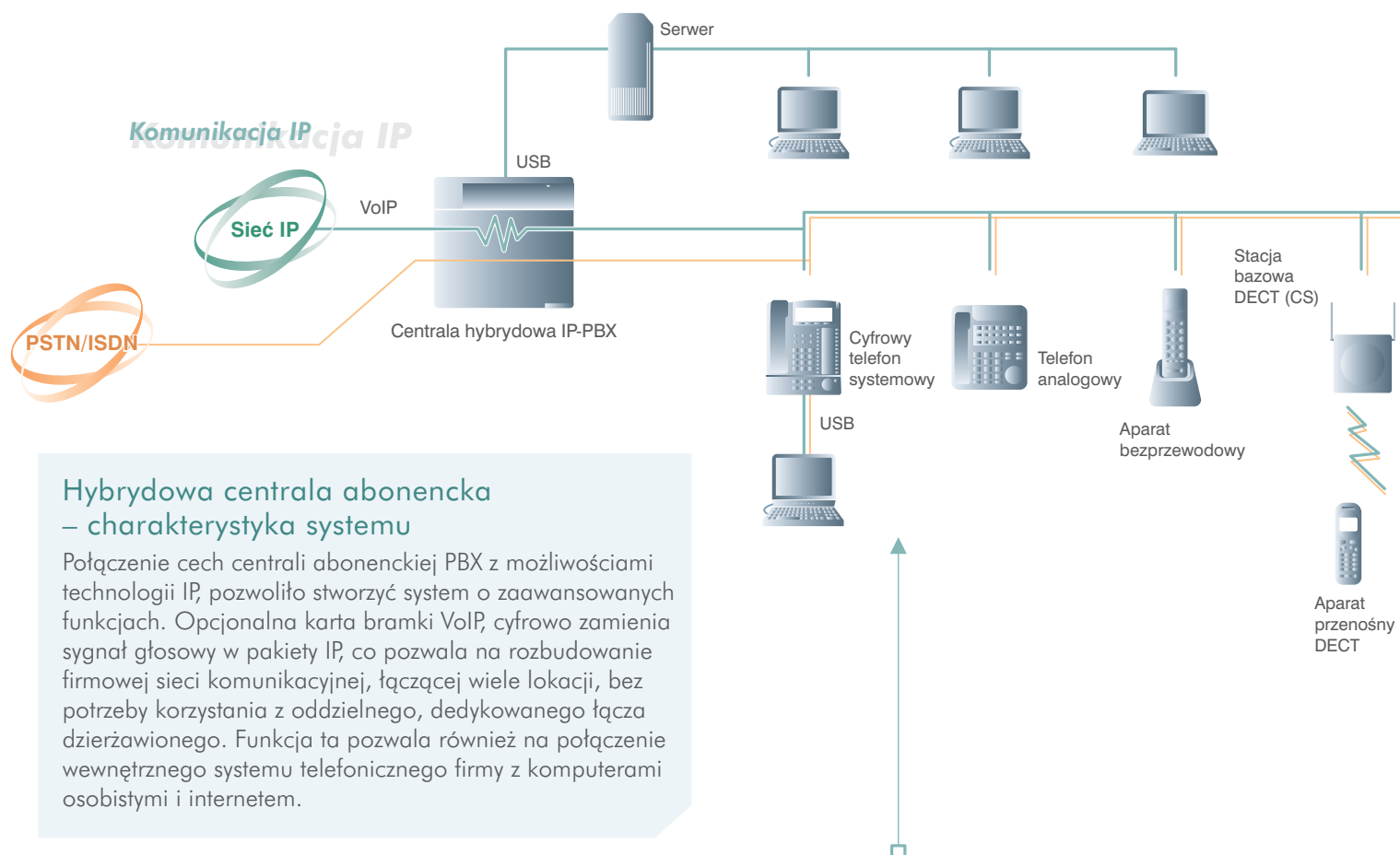
■ Programowalne przyciski ze świecącymi na czerwono lub zielono diodami LED

■ Przyspieszający i ułatwiający obsługę przycisk nawigacyjny

Rewolucyjne zmiany zachodzą obecnie zarówno w technologiach telekomunikacyjnych, jak i informatycznych. Nasze środowisko biznesowe również kieruje się w stronę nowoczesnych rozwiązań systemowych. Systemy telefoniczne Panasonic przeznaczone dla biznesu są tak skonstruowane, aby zmaksymalizować korzyści płynące z tych zmian, dzięki produktom wyposażonym w najnowocześniejsze funkcje, które zapewniają klientom możliwie kompletne rozwiązania.

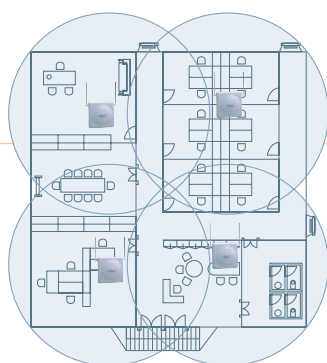


Integracja CTI



■ Swobodniej, wyraźniej

Czy znalazłeś się kiedyś w sytuacji, że rozmawiasz przez telefon z ważnym klientem, ale musisz odejść od biurka, aby wziąć udział w istotnym spotkaniu. Tu pomoże system bezprzewodowej łączności DECT firmy Panasonic. Hybrydowy system IP PBX daje możliwość łatwego kontynuowania bieżącej rozmowy przez lekki, elegancki, bezprzewodowy telefon. Możesz więc swobodnie poruszać się po biurze, a ponieważ jest to system cyfrowy, dźwięk jest głośny i wyraźny. Dzięki stacjom retransmisyjnym DECT, które zwiększają elastyczność i mobilność bezprzewodowej słuchawki, system ten pozwala na bezprzewodową komunikację na większą odległość. Korzystając z bezprzewodowego trybu XDP, można przypisać taki sam numer wewnętrzny dla słuchawki bezprzewodowej, jaki posiada telefon znajdujący się na biurku i odbierać połączenia telefoniczne, nawet nie będąc w jego pobliżu. Zawsze jesteś dyspozycyjny, gotowy, by odebrać telefon od klienta i jesteś w stanie przyjąć każde nowe zlecenie, czy sfinalizować kolejną umowę.



▼ Rozmiar rzeczywisty



KX-TCA155

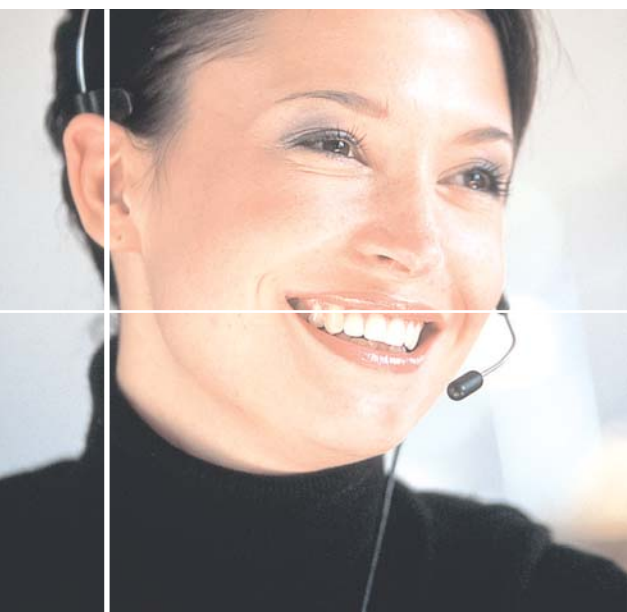
▼ Rozmiar rzeczywisty



KX-TCA255



System
poczty głosowej



■ Najwyższa wydajność obsługi połączeń

Dzięki inteligentnym funkcjom obsługi połączeń hybrydowa centrala IP PBX może być sercem wydajnego, małego centrum komunikacji, zapewniającego wyjątkową obsługę klienta. Hybrydowy system IP PBX pozwala na zaprogramowanie dystrybucji połączeń przychodzących według indywidualnych potrzeb. W celu uzyskania wydajnej obsługi połączeń można tak zaprogramować hybrydową centralę IP PBX, aby kierowała konkretne połączenia przychodzące, do odpowiedniej grupy pracowników.

Możliwe jest również przydzielenie dodatkowego numeru wewnętrznego, na który przekierowywane będą połączenia nie odebrane przez określony czas. Tym numerem może być dowolny numer wewnętrzny, np.: firmowa skrzynka pocztowa. Zależnie od tego w jakim trybie pracy znajduje się obecnie centrala (tryb dzienny, nocny, czy tryb przerwy) numer ten może być za każdym razem zupełnie inny.

Inne funkcje, takie jak: ważne połączenia (VIP) – zapewniające specjalną obsługę połączeń z najważniejszymi klientami, automat zgłoszeniowy, który automatycznie odbiera połączenia, kolejkowanie – funkcja, która powoduje zawieszenie połączenia i odtwarzanie wiadomości lub muzyki, gdy wszystkie linie są zajęte, pomaga usatysfakcjonować klienta i zapobiega utracie możliwości otrzymania nowego zlecenia.

System zapewnia wiele sposobów dystrybucji połączeń. Skuteczne wykorzystywanie: Równomiernej Dystrybucji Połączeń (UCD – Uniform Call Distribution), Poszukiwania Wolnych Linii (Priority Hunting) i Jednoczesnego Dzwonienia – może pomóc w efektywniejszym zarządzaniu połączeniami telefonicznymi.

Wyznaczone numery wewnętrzne pracowników mogą wpisywać się do grupy i odbierać połączenia, lub wypisywać się, aby opuścić ją czasowo, np.: gdy pracownik wychodzi na przerwę. Można też przydzielić numer wewnętrzny zarządzającemu, który ma dostęp do informacji dotyczących połączeń przychodzących do każdej z grup (liczba połączeń w kolejce, najdłuższy czas oczekiwania na połączenie itp.), do sprawdzania wpisów i wypisów oraz monitorowania statusu pracowników w poszczególnych grupach.

■ Doskonały system, który podnosi wartość Twojego przedsiębiorstwa

Nowy system przetwarzania głosu oferuje większą elastyczność. Z problemem niedoboru personelu można łatwo sobie poradzić dzięki automatowi zgłoszeniowemu. Korzystając z technologii CTI, można też wprowadzić system ujednoliconego przekazywania wiadomości (Unified Messaging), który jest połączeniem poczty elektronicznej, faksu i poczty głosowej, dzięki czemu daje on możliwości komunikacji multimedialnej. Możliwe jest również dopasowanie systemu do potrzeb indywidualnych klientów. Jeśli połączy się go z systemem poczty głosowej firmy Panasonic, otrzymuje się dodatkowe funkcje dostępne tylko w urządzeniach naszej firmy: podsłuch nagrywanej wiadomości (LCR – Live Call Screen), dwukierunkowe nagrywanie rozmów i dwukierunkowy transfer połączeń.

■ Wyższa wydajność, większa satysfakcja klientów

Integracja z aplikacjami PC usprawnia obsługę połączeń telefonicznych i zapewnia większą funkcjonalność. Zintegrowany port USB ułatwia podłączenie cyfrowego telefonu firmy Panasonic do komputera. Oprogramowanie Telefon PC umożliwia zintegrowanie systemu telefonicznego z bazą danych, w wyniku czego otrzymuje się potężne narzędzie wspomagające zarządzanie relacjami z klientem (ang. CRM). Wybiórcze lub automatyczne nagrywanie rozmów telefonicznych, inteligentne TAM, jak również integracja z programem Microsoft Outlook, to tylko kilka spośród wyjątkowych cech zwiększających funkcjonalność systemu, wspomagającego pracowników intensywnie korzystających z telefonu w Twoim biurze. Wydajność została podwyższona poprzez zastosowanie aplikacji Konsola PC, dzięki której osoba zarządzająca grupą agentów posiada możliwość odbierania i przekazywania połączeń, a także wykonywania innych czynności związanych z obsługą połączeń. Są to proste operacje „przeciągnij i puść”, przy użyciu myszki lub innego narzędzia wskazującego.

■ Obniżanie kosztów połączeń

Dostęp do technologii VoIP i funkcje sieciowe.

Hybrydowa centrala IP PBX może stanowić serce niedrogiego, prostego w obsłudze wewnątrzkorporacyjnego systemu sieciowego. Narzędzia dostępne dzięki systemowi KX-TDA – takie jak dzierżawione łącza E&M, system QSIG i Voice-over-IP (VoIP) – mogą pomóc w obniżeniu kosztów, zapewniając jednocześnie niezawodny system sieciowy zarówno w biurze, jak i poza nim.

(Protokół VoIP cyfrowo zamienia sygnały głosowe w pakiety IP, które są wysyłane przez internet i w miejscu przeznaczenia z powrotem zamieniane w dźwięk. Oznacza to, że długie korzystanie z telefonu nie oznacza wyższych kosztów. Protokół ten umożliwia jednoczesną transmisję dźwięku i danych.

Hybrydowe systemy IP PBX KX-TDA są kompatybilne również z protokołem QSIG, co pozwala na łączenie wielu central między sobą i tworzenie dużego, efektywnego, wirtualnego systemu telefonicznego oraz zapewnia dostęp do zaawansowanych funkcji telekomunikacyjnych. Na przykład dla klientów posiadających centralę PBX w głównej siedzibie firmy, system QSIG może zostać wykorzystany do zaimplementowania hybrydowych central IP PBX w biurach regionalnych. Wykorzystując plan numeryjny sieci, można przydzielać numery wewnętrzne telefonom zarówno w głównej siedzibie firmy, jak i w jej oddziałach, zmniejszając przez to koszty komunikacji.



■ Połącz swoje odległe biura dzięki łatwemu zastosowaniu protokołu IP

Dzięki wykorzystaniu protokołu IP, możliwe stało się teraz podłączenie telefonów znajdujących się w oddziałach oraz aparatów personelu pozabiuroowego do jednej centrali IP PBX, znajdującej się w głównym biurze.

Wymagane jest posiadanie tylko jednej centrali hybrydowej IP PBX, co oznacza, że można kontrolować i zarządzać komunikacją telefoniczną pomiędzy wszystkimi biurami w sposób prosty i efektywny. Pozwala to również zaoszczędzić na kosztownym okablowaniu – telefony IP będą podłączone do istniejącej lokalnej sieci komputerowej za pomocą standardowych kabli sieciowych LAN.

■ Zalety telefonów IP

Niski koszt

Brak konieczności posiadania tradycyjnej sieci telefonicznej w oddziałach firmy.

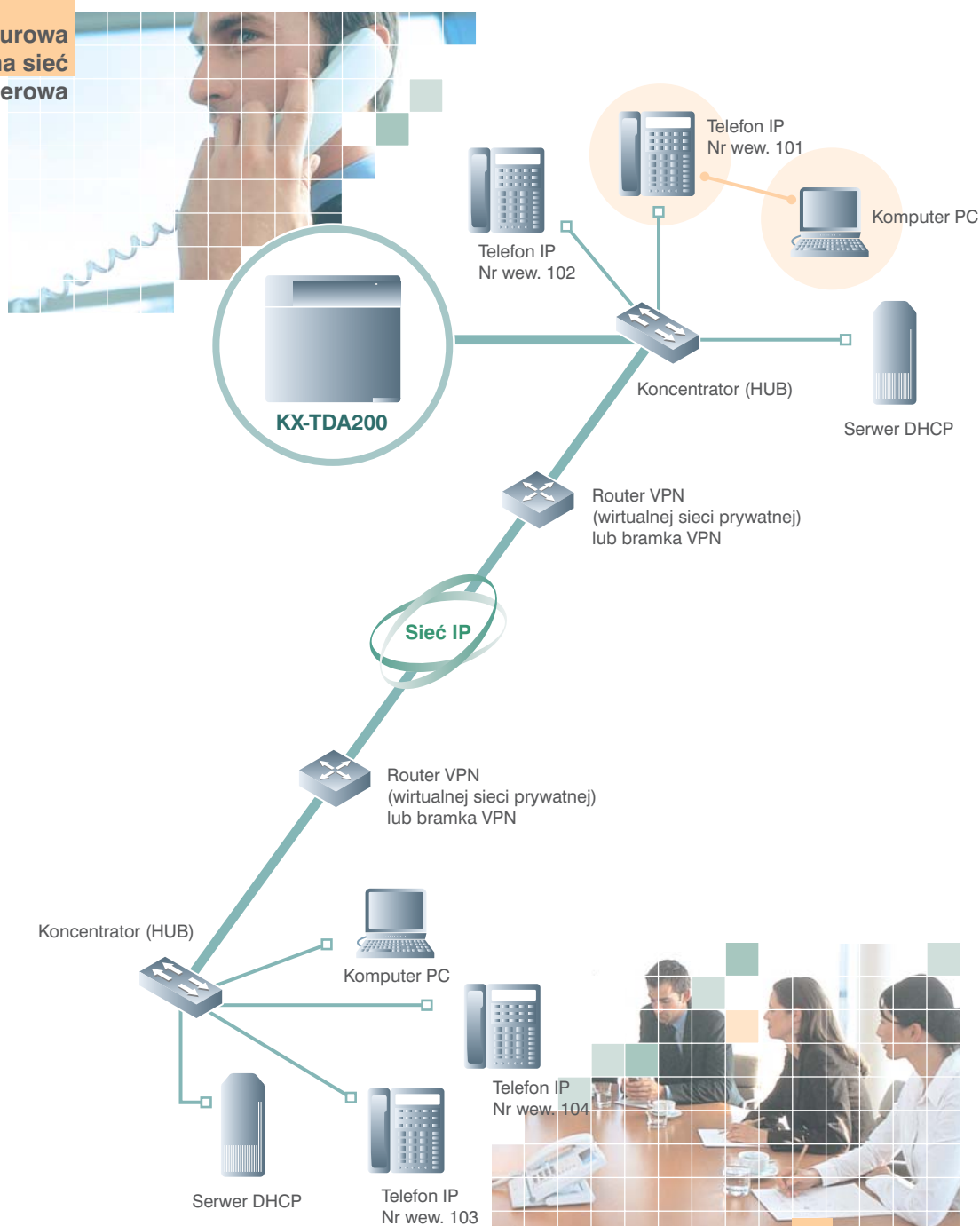
Bezproblemowa integracja

Telefonami IP administruje się oraz korzysta z nich w taki sam sposób, jak z tradycyjnych aparatów wewnętrznych.

Elastyczność

Technologia IP pozwala na przesyłanie głosu i danych jednocześnie po tym samym łączu.

**Biurowa
lokalna sieć
komputerowa**



**Sieć komputerowa
w oddziale**

■ Telefony IP: wszechstronne i efektywne

Telefony IP Panasonic oferują dostęp do szerokiego zakresu zaawansowanych funkcji. Jednocześnie zachowują podobieństwo do dobrze znanej serii telefonów KX-T7600.

■ Podwójny port Ethernet

Dzięki dwóm wbudowanym portom Ethernet, nie ma potrzeby zajmowania osobnego portu – w istniejącym koncentratorze lub routerze – dla podłączenia każdego telefonu systemowego TS-IP. Wystarczy połączyć z siecią LAN telefon IP, a następnie za pomocą kabla sieciowego podłączyć do niego komputer. Nie jest wymagane do tego żadne oprogramowanie, ani instalacja dodatkowych koncentratorów czy routerów.

■ Bezproblemowa integracja sieciowa

Po zainstalowaniu opcjonalnej 16-kanalowej karty linii wewnętrznych IP, centrala może zostać zintegrowana z istniejącą siecią LAN, przez proste podłączenie jej kablem sieciowym do istniejącego routera lub koncentratora.

■ Przyciski programowalne z dwukolorowymi diodami (czerwona/zielona)

Użytkownicy mogą dostosować swoje aparaty, tak aby uzyskać szybki dostęp do linii miejskich, linii wewnętrznych lub najczęściej używanych funkcji. Dla zwiększenia efektywności administracji i kontroli, administrator systemu może również dostosowywać przyciski programowalne dla wielu użytkowników jednocześnie, korzystając z komputera PC i oprogramowania administracyjnego.

■ Oszczędzający czas, wygodny przycisk nawigacyjny

Intuicyjny przycisk nawigacyjny ułatwia użytkownikom szybkie wybieranie i sterowanie całym zakresem funkcji, włączając w to najczęściej używane, jak głośność dzwiku dzwonka lub słuchawki.

■ Przyjazny wyświetlacz

Podświetlany wyświetlacz zapewnia dobrą czytelność, ułatwiając obsługę połączeń i wykonywanie innych operacji.

Na wyświetlaczu pojawiają się różnorodne informacje niezbędne do sterowania funkcjami centrali hybrydowej IP-PBX.

■ Lampka wiadomości/dzwonka (dwukolorowa)

Lampka wiadomości/dzwonka zapala się, sygnalizując połączenie przychodzące lub po otrzymaniu wiadomości. Zawsze można zauważyć, że dzwoni telefon lub otrzymaliśmy wiadomość – nawet z dużej odległości.

 KX-NT136



■ Dane techniczne telefonu systemowego IP (KX-NT136)

Wyświetlacz	Wyświetlacz alfanumeryczny (linie x znaki)	6 x 24
	Regulacja kąta nachylenia	4 stopnie
	Regulacja kontrastu wyświetlacza	4 poziomy
	Podświetlenie	•
	Przyciski dostępu do funkcji dla wyświetlacza	4
Klawiatura	Programowalne przyciski linii miejskich (LM) z dwukolorowymi diodami LED	24
	Przyciski bezpośredniego wyboru stacji (DSS) z lampką zajętości (BLF)	•*
	Przycisk nawigacyjny	•
	Lampka wiadomości/dzwonka	•
	Regulacja głośności funkcji głośno mówiącej (Monitor)	12 poziomów
Dźwięk	Regulacja głośności słuchawki	4 poziomy
	Regulacja głośności dzwonka	4 poziomy
	Funkcja dyskretnego powiadamiania o połączeniu przychodzącym (Whisper OHCA)	•
Podłączenia	Podłączenie TS-IP do sieci LAN	•
	Podłączenie TS-IP do komputera PC	•
	Możliwość podłączenia opcjonalnej słuchawki nagłownej (KX-TCA89)	•
Inne	Numery szybkiego wybierania	10
	Możliwość zamocowania na ścianie	•

* Może zostać przypisany do dowolnego programowalnego przycisku linii miejskiej (LM).



Pojemność systemu

Maksymalna liczba kart linii miejskich i 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	64		128	
Konsole DSS	8		8	
Stacje bazowe DECT	16		32	
Telefony bezprzewodowe DECT	128		128	
Systemy przetwarzania głosu (VPS)	2		2	
Domofony	8		16	
Elektrozamki	8		16	
Czujniki zewnętrzne	8		16	
Przełączniki zewnętrzne	8		16	
Dodatkowe moduły klawiatury	64	128	128	256
Moduły USB	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.

Pojemność funkcji systemu

		KX-TDA100	KX-TDA200
System	Dzierżawcy		8
	Klasy obsługi		64
	Grupy linii miejskich		64
	Grupy linii wewnętrznych		32
	Grupy przywołań		32
	Grupy odbierania połączeń		64
	Grupy dystrybucji połączeń przychodzących	64 (32 linie wewnętrzne/grupe)	
	Grupy poczty gł. (integracja cyfrowa/analogowa)	2 grupy x 24 kanały	
	Grupy poczty gł. (VM) (DTMF)	2 grupy x 32 kanały	
	Tabele czasowe kolejowania	64 (16 pozycji/tabele)	
	Grupy poszukiwania wolnego numeru wewnętrznego	64 (16 nr. wewnętrznych/grupe)	
	Wiadomość na czas nieobecności	8 wiadomości x 16 cyfr/1 wiadomość x 16 cyfr	
	Oczekująca wiadomość	512	
	Ilość wyświetlanych znaków identyfikatora	20	
	Ilość cyfr numeru wewnętrznego	1-4	
	Obszary parkowania rozmów	100	
	Połączenia konferencyjne	3 x 10-8 x 4	
	Kod weryfikujący	4 cyfry (1000 pozycji)	
	Hasło kodu weryfikującego	10 cyfr (1000 pozycji)	
Wybieranie numeru	Kod nośnika specjalnego	16 cyfr (20 pozycji)	
	Kod dostępu do centrali nadrzędnej	10 cyfr (10 pozycji/grupe połączeń)	
	Tabela DDI/DID	32 cyfry (1000 pozycji)	
	Połączenia alarmowe	32 cyfry (10 pozycji)	
	Szybkie wybieranie numeru	1-4 cyfr (80 pozycji)	
	Systemowe szybkie wybieranie numeru	32 cyfry (1000 pozycji)	
	Osobiste szybkie wybieranie numeru	32 cyfry (10 pozycji/linię wewnętrzną)	
	Wybieranie numeru jednym klawiszem	32 cyfry	
	Gorąca linia	32 cyfry	
	Dostęp do usługi ISDN	32 cyfry	
ARS	Ponowne wybieranie numeru	32 cyfry	
	Plany trasowania	16 cyfr	
	Cyfry wiodące	16 cyfr (1000 pozycji)	
	Wyjątki dla cyfr wiodących	200 pozycji	
	Ścieżki ARS	10	
Funkcje sieciowe	Kod bilingwów tematycznych	10 cyfr	
	Kod autoryzacji	10 cyfr	
	Tabela trasowania TIE	32 wejścia	
	Cyfry wiodące	3 cyfry	
Restrykcje	Kod centrali PBX	7 cyfr	
	Poziomy restrykcji	7 poziomów	
	Kierunki zabronione	16 cyfr (100 pozycji/poziom)	
Zarządzanie kosztami	Wyjątki dla kierunków zabronionych	16 cyfr (100 pozycji/poziom)	
	Wartość jednostki	8 cyfr	
Rejestry połączeń	Nazwa jednostki	3 znaki	
	Rejestry połączeń wychodzących	0-100 pozycji/nr wewnętrzny	
	Rejestry połączeń przychodzących	0-100 pozycji/nr wewnętrzny	



Wypożyczenie opcjonalne

	Model	Opis	Maksymalna liczba	
			KX-TDA100	KX-TDA200
Opcjonalne karty MPR	KX-TDA0105	Karta rozszerzenia pamięci (MEC)	1	1
	KX-TDA0196	Karta 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-TDA0480	Karta 4-kanalowej bramki VoIP (IP-GW4)	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-TDA0143	Karta interfejsu 4 stacji bazowych (CSIF4)	2	4
	KX-TDA0144	Karta interfejsu 8 stacji bazowych (CSIF8)	2	4
	KX-TDA0170	8-portowa karta cyfrowych hybrydowych linii wewnętrznych (DHL8)	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 VoIP (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/CSTA, 10Base-T)	1	1
	KX-TDA0141CE	2-kanalowa stacja bazowa korzystająca z karty DHL8/DLC (CS z interfejsem TS) dla tel. przen. DECT	16	32
Stacje retransmisyjne DECT	KX-TDA0142CE	4-kanalowa stacja bazowa korzystająca z karty CSIF dla telefonów przenośnych DECT	16	32
	KX-TDA0142CE	4-kanalowa stacja bazowa korzystająca z karty CSIF dla telefonów przenośnych DECT	16	32
Wypożyczenie	KX-A228	Kabel połączeniowy typu S/M do akumulatorów zasilania awaryjnego	-	-
	KX-A229	Kabel połączeniowy typu L do akumulatorów zasilania awaryjnego	-	-
	KX-A258	Zaslepka	-	-
	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	1	-
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	-	-

Parametry techniczne cyfrowych telefonów systemowych

		KX-T7636	KX-T7633	KX-T7630	KX-T7625	KX-T7603	KX-T7640
Wyświetlacz	Wyświetlacz alfanumeryczny (linia x znaki)	6 x 24	3 x 24	3 x 24	-	-	-
	Regulacja kąta nachylenia	4 stopnie	4 stopnie	4 stopnie	4 stopnie	4 stopnie	4 stopnie
	Regulacja kontrastu	4 poziomy	4 poziomy	4 poziomy	-	-	-
	Podświetlenie	●	●	-	-	-	-
	Klawisze dostępu do funkcji wyświetlacza	4	4	4	-	-	-
Klawisze	Programowane przyciski LM z dwukolorowymi diodami LED	24 (36*)	24 (36*)	24	24	12	-
	Przycisk bezpośredniego wybierania abonenta (DSS) z lampką zajętości (BLF)	● **	● **	● **	● **	**	60
	Przycisk nawigacyjny	●	●	●	-	-	-
	Lampka wiadomości/dzwonka	●	●	●	●	-	-
	Regulacja głośności systemu głośno mówiącego	12 poziomów	12 poziomów	12 poziomów	12 poziomów	-	-
Dźwięk	Regulacja głośności słuchawki nagłownej	4 poziomy	4 poziomy	4 poziomy	4 poziomy	-	-
	Regulacja głośności dzwonka	4 poziomy	4 poziomy	4 poziomy	4 poziomy	-	-
	Powiadomianie w czasie rozmowy o połączeniu oczekującym (OHCA)	●	●	●	●	-	-
	Dyskretny OHCA	●	●	●	●	-	-
	Złącza	●	●	-	-	-	-
Złącza	Podłączany moduł USB (KX-T7601)	●	●	-	-	-	-
	Dodatkowy, cyfrowy port XDP	●	●	●	●	-	-
	Opcjonalna słuchawka nagłowna (KX-TCA89)	●	●	●	●	-	-
Pozostałe	Systemowe numery szybkiego wybierania	10	10	10	10	-	-
	Możliwość montażu na ścianie	●	●	●	●	●	●

* 36 programowalnych przycisków LM jest dostępne po zainstalowaniu opcjonalnego modułu 12 przycisków LM (KX-T7603).

** Mogą zostać zaprogramowane jako przyciski LM.

Parametry techniczne

		KX-TDA100	KX-TDA200
Wybieranie numeru	Linia miejska	Wybieranie impulsowe (DP) 10 imp./s, 20 imp./s/wybieranie tonowe (DTMF)	Wybieranie impulsowe (DP) 10 imp./s, 20 imp./s/wybieranie tonowe (DTMF)
	Linia wewnętrzna	Wybieranie impulsowe (DP) 10 imp./s, 20 imp./s/wybieranie tonowe (DTMF)	Wybieranie impulsowe (DP) 10 imp./s, 20 imp./s/wybieranie tonowe (DTMF)
Przełączanie		Bez blokowania dystrybuowane TSW	Bez blokowania dystrybuowane TSW
Awaria zasilania	Zasilanie awaryjne	Kilka godzin z opcjonalnymi akumulatorami zasilania awaryjnego	Kilka godzin z opcjonalnymi akumulatorami zasilania awaryjnego
Podłączenia	Linia ISDN S0	Złącze RJ45	Złącze RJ45
	Linie wewnętrzne	Złącze Amphenol	Złącze Amphenol
	Przywołanie	Mini jack o średnicy 3,5 mm	Mini jack o średnicy 3,5 mm
	Zewnętrzne źródło muzyki	Mini jack	Mini jack
	SMDR	V.24 (RS-232C)	V.24 (RS-232C)
	Domofon	10-pinowe złącze WAGO	10-pinowe złącze WAGO
SMDR	Zapis szczegółów połączeń	Data, godzina, nr linii wew., kod działu, nr linii miejskiej, wybrany nr tel., czas połączenia, opłata taryfikacyjna, kod rozliczeniowy	Data, godzina, nr linii wew., kod działu, nr linii miejskiej, wybrany nr tel., czas połączenia, opłata taryfikacyjna, kod rozliczeniowy
Źródło zasilania		100-130 V AC/200-240 V AC, 50 Hz/60 Hz	100-130 V AC/200-240 V AC, 50 Hz/60 Hz
Pobór mocy (uśredniony)		156 W	295 W
Certyfikat bezpieczeństwa		UL, CSA, SEMKO, GS	UL, CSA, SEMKO, GS
Wymiary (wys. x szer. x dług.)		390 x 334 x 270 mm	415 x 430 x 270 mm
Masa (z pełnym wyposażeniem)		12 kg	16 kg

Lista funkcji

Funkcje systemowe

- Automatyczna konfiguracja ISDN (BRI)
- Automatyczne trasowanie połączeń (ARS)/Trasowanie wg najniższego kosztu (LCR)
- Muzyka w tle (BGM)
- Zarządzanie budżetem
- Funkcja „Busy on Busy”
- CTI (CSTA, TAPI)
- Parkowanie rozmów z oznaczeniem
- Grupowe odbieranie połączeń
- Dystrybucja identyfikacji abonenta dzwoniącego (CLl)
- Klasa obsługi (COS)
- Zabezpieczenie linii danych
- Dzwonienie opóźnione
- Bezpośrednie wejście linii (DIL)
- Bezpośrednie wybieranie numeru wewnętrznego (DID)
- Bezpośredni dostęp do centrali z numeru zewnętrznego (DISA)
- Domofoon/elektrozamek
- Kasowanie efektu pogłosu
- Blokada numerów wewnętrznych
- Zewnętrzny czujnik/opóźnienie na reakcję na alarm
- Połączenia alarmowe
- Współpraca z dotychczasowymi telefonami systemowymi
- Zewnętrzne źródło muzyki w tle
- Elastyczny plan numeracji (4 cyfry)
- Zmienny 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 „PC Phone”/„PC Console”
- Programowanie przez PC
- Grupy przywoływania
- Szybkie ustawienia
- Zdalne powiadamianie o alarmie
- Zdalne sprawdzanie statusu numeru wewnętrznego poprzez DISA
- Zdalne blokowanie numeru wewnętrznego
- Grupy dzwonienia
- Dostęp do usług specjalnych
- Szczegółowe dane o połączeniach (SMDR)
- Rozszerzenie pamięci systemowej
- Obsługa wielu dzierżawców
- Funkcje powiadamiania czasowego
- Tryby pracy (dzień/noc/obiad/przerwa)
- Restrykcje
- Grupy linii miejskich
- Równomierna dystrybucja połączeń (UCD)
- Grupy użytkowników
- Połączenia uprzywilejowane „VIP-Call”
- Wizualizacja Caller ID

<Funkcje poczty głosowej PG (VM - Voice Mail)>

- Automatyczna konfiguracja - szybkie ustawienia
- Przekazywanie połączeń do poczty głosowej
- Rejestracja danych identyfikacji dzwoniącego w PG
- Integracja z pocztą głosową¹
- Przechwytywanie połączeń do poczty głosowej
- Podstuch nagrywanej wiadomości (LCS)
- Zdalne sterowanie danymi centrali przez PG
- Kontrola danych PG przez PBX
- Transfer połączeń do PG (funkcja kolejkowania połączeń)
- Integracja z PG (cyfrowa/DTMF)
- Grupy PG
- Przekazywanie wiadomości do poczty głosowej

Funkcje linii wewnętrznych

- Połączenie konferencyjne maks. 4 abonentów z transmisją do maks. 32 abonentów
- Wiadomość na czas nieobecności
- Wpis kodu rozliczeniowego (wymuszony)
- Rozgłaszanie
- Identyfikacja abonenta dzwoniącego na ATJ
- Przekazywanie połączeń (wszystkie, zajęte, zajęte/nie odebrane, nie odebrane, „idź za mną”, z grupy połączeń przychodzących)
- Zawieszanie połączenia
- Podejmowanie połączeń (bezpośrednie, grupowe, DSS, odmawianie)
- Przekazywanie połączeń (z zapowiedzią, bez zapowiedzi, jednoprzyciskowe, powracające, nie odebrane)
- Konferencja (3-stronna, wielostronna, czasowe opuszczenie konferencji)
- Wybór sposobu wybierania numeru
- Cyfrowy port XDP (DXDP)²
- Bezpośrednie odbieranie jednoprzyciskowe
- Nie przeszkadzać (DND)
- Konsola bezpośredniego wyboru abonenta (DSS)
- Przełamanie zajętości
- Książka telefoniczna numeru wewnętrznego
- Ograniczenie czasu trwania połączenia numeru wewn. z linią miejską
- Dostęp do funkcji zewnętrznych
- Przyciski programowalne
- Pełny dwukanałowy system głośno mówiący
- Obsługa „Hands-Free” - tryb „wolne ręce”
- Wybór słuchawka/słuchawka nagłowna
- Duży wyświetlacz funkcyjny LCD z podświetleniem
- Logowanie/wylogowanie
- Wiadomość oczekująca
- Wiadomość oczekująca z powiadomieniem tekstowym
- Wyświetlanie w wielu językach
- Wielokrotne przekazywanie połączeń (4-stopniowe)
- Muzyka podczas zawieszenia połączenia
- Powiadomianie o połączeniu przychodzącym podczas rozmowy (OHCA)²
- Podgląd zajętości
- Wybieranie jednoprzyciskowe
- Przywołanie (odmowa, przekazywanie przywołania)
- Telefony równoległe (TS/CTS+ATJ, CTS/ATJ+AP)
- Powtarzanie ostatnio wybranego numeru
- Zdalny nadzór nad aparatem wewnętrznym
- Dostęp do usług specjalnych
- Szybkie wybieranie - osobiste/systemowe
- Wyświetlanie daty i czasu
- Zmiana sposobu wybierania - impulsowe/tonowe
- Odbieranie połączeń z LM przez dowolny numer wewnętrzny (TAFAS)
- Wędrująca klasa obsługi
- Dyskretne OHCA (powiadomianie o połączeniu przychodzącym podczas rozmowy)
- Funkcja „Wrap-Up”
- 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
- 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 numeru linii przyłączonej (COLR)
- Bezpośrednie wybieranie numeru wewnętrznego (DDI)
- 3-stronne połączenie konferencyjne ISDN
- Przekazywanie połączeń przez ISDN (CFU/CFNR/CFB)
- Przekazywanie połączeń ISDN (CT)
- Port wewnętrzny ISDN
- Identyfikacja połączeń złożliwych (MCID)
- Wielokrotny numer abonenta (MSN)

Funkcje sieciowe

- Wybór trasowania
- Automatyczne trasowanie połączeń (ARS) z VoIP
- Zamknięta numeracja
- Połączenie DISA do sieci
- Połączenia z sieci prywatnej do publicznej
- Połączenia z sieci publicznej do prywatnej
- Połączenie QSIG
- Podwójne połączenia
- Obsługa linii TIE
- Przekazywanie do sieci PBX
- Wirtualna sieć prywatna (VPN)
- Sieć VoIP (wbudowane w IP-GW)

Wbudowane funkcje hotelowe

- Podsumowanie połączeń dla pokoju hotelowego
- Funkcja zdalnego budzenia
- Kontrola statusu pokoju
- Funkcja SDMR dla zewnętrznego oprogramowania hotelowego

CTS: Cyfrowy telefon systemowy
ATS: Analogowy telefon systemowy
ATJ: Analogowy telefon jednoliniowy
AP: Aparat przenośny DECT
CS: Stacja bazowa DECT

^{*1} W sytuacji gdy centrala hybrydowa IP-PBX jest zintegrowana z systemem przetwarzania głosu KX-TVM50 lub KX-TVM200

^{*2} Funkcja ta jest niedostępna podczas korzystania z KX-NT136.

Panasonic®

Panasonic Polska Sp. z o.o.
Al. Krakowska 4/6
02-284 Warszawa, Polska
Tel. (22) 338 11 00, faks (22) 338 12 00
Infolinia 0 801 351 903
Internet: www.panasonic.pl

Wygląd urządzeń, funkcje oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
Błędy w druku zastrzeżone.

Wydrukowane w Polsce.