



Capacidad del sistema

Troncales y extensiones máximas

Tipo	KX-TDE100	KX-TDE200
Número total de troncales	128	128
Troncal (Tarjeta de troncales físicos)	120	128
Troncal (Tarjeta de troncales virtuales)	32	32
Número total de extensiones	256	256
Extensión (Tarjeta de extensiones físicas)	160	256
Extensión (Tarjeta de extensiones virtuales)	128	128
IP-PT e IP Softphone	64	64
Extensión SIP	128	128

Nota: Para llamadas que no sean de igual a igual (peer-to-peer) a través de la tarjeta DSP, dichas llamadas no podrán realizar ni recibirse cuando se estén utilizando todos los recursos de la tarjeta.

Equipo terminal máximo

Tipo de equipo terminal	KX-TDE100	KX-TDE200
Teléfono	256	256
SLT	96	128
DPT de la serie KX-7600	128	256
DPT de KX-T7560/KX-T7565	96	128
Otro DPT	32	128
APT	24	64
IP-PT	160	160
IP-PT *1 (compatible con la tarjeta IP-EXT16)	96	128
IP-PT *2 (compatible con la tarjeta IPCMPR)	64	64
Extensión SIP	128	128
Consola DSS	8	8
CS básica	32	32
CS de alta densidad	16	16
PS	128	128
Sistema de proceso vocal (VPS)	2	2
Portero telefónico	16	16
Abridor de puerta	16	16
Sensor externo	16	16
Relé externo	16	16

*1 KX-NT136 y KX-NT265

*2 Serie KX-NT300 y KX-NT265 (software de versión 2.00 o posterior solamente)

Lista de opciones

	Modelo	Descripción	
Tarjeta de proceso principal	KX-TDE0101	Tarjeta de proceso principal de convergencia de IP (IPCMPR)	
IPCMPR	KX-TDE0110	Tarjeta DSP VoIP de 16 canales [DSP16]	
	KX-TDE0111	Tarjeta DSP VoIP de 64 canales [DSP64]	
	KX-TDA0196	Tarjeta de control remoto (RMT)	
Tarjetas de teclas de activación	KX-NCS4104	Tecla de activación de troncal IP de 4 canales [4 IP Trunk]	
	KX-NCS4208	Tecla de activación de IP Softphone/Teléfono propietario IP de 8 canales [8 IP Softphone/IP PT]	
	KX-NCS4508	Tecla de activación de teléfono propietario IP de 8 canales [8 IP PT]	
	KX-NCS4716	Tecla de activación de extensión SIP de 16 canales [16 SIP Extension]	
	KX-NCS4910	Tecla de activación para actualización de software a la versión mejorada [Software Upgrade 01]	
Tarjetas de troncales físicas	KX-TDA0180	Tarjeta de troncal analógico de 8 puertos [LCOT8]	
	KX-TDA0181	Tarjeta de troncal analógico de 16 puertos [LCOT16]	
	KX-TDA0182	Tarjeta DID de 8 puertos [DID8]	
	KX-TDA0183	Tarjeta de troncal analógico de 4 puertos [LCOT4]	
	KX-TDA0184	Tarjeta de troncal E&M de 8 puertos [E&M8]	
	KX-TDA0187	Tarjeta de troncal T-1 [T1]	
	KX-TDA0188	Tarjeta de troncal TE-1 [E1]	
	KX-TDA0189	Tarjeta de identificación del que llama/Tono de pago de 8 puertos [CID/PAY8]	
	KX-TDA0193	Tarjeta de identificación del que llama de 8 puertos [CID8]	
	KX-TDA0284	Tarjeta BRI de 4 puertos [BRI4]	
	KX-TDA0288	Tarjeta BRI de 8 puertos [BRI8]	
	KX-TDA0290CE/CJ	Tarjeta PRI [PRI 30]	
	KX-TDA0290	Tarjeta PRI [PRI 23]	
	KX-TDA0484	Tarjeta de puerta de enlace VoIP de 4 canales [IP-GW4E]	
	KX-TDA0490	Tarjeta de puerta de enlace VoIP de 16 canales [IP-GW16]	
Tarjetas de extensiones físicas	KX-TDA0143	Tarjeta de interfaz de 4 estaciones celulares [CSIF4]	
	KX-TDA0144	Tarjeta de interfaz de 8 estaciones celulares [CSIF8]	
	KX-TDA0170	Tarjeta de expansión híbrida digital de 8 puertos [DHLC8]	
	KX-TDA0171	Tarjeta de expansión digital de 8 puertos [DLC8]	
	KX-TDA0172	Tarjeta de expansión digital de 16 puertos [DLC16]	
	KX-TDA0173	Tarjeta de expansión de teléfono de línea única de 8 puertos [SLC8]	
	KX-TDA0174	Tarjeta de expansión de teléfono de línea única de 16 puertos [SLC16]	
	KX-TDA0175	Tarjeta de expansión de teléfono de línea única de 16 puertos con tarjeta de lámpara de mensaje [MSLC16]	
KX-TDA0470	Tarjeta de expansión VoIP de 16 canales [IP-EXT16]		
Otras tarjetas físicas	KX-TDA0161	Tarjeta de portero telefónico de 4 puertos [DPH4]	
	KX-TDA0162	Tarjeta de portero telefónico de 2 puertos [Tipo alemán] [DPH24]	
	KX-TDA0164	Tarjeta de entrada/salida externa de 4 puertos [EI04]	
	KX-TDA0166	Tarjeta de cancelador de eco de 16 canales [ECHO16]	
	KX-TDA0168	Tarjeta de identificación del que llama de extensión de 8 puertos [EXT-CID]	
	KX-TDA0190	Tarjeta base de 3 ranuras opcional [OPB3]	
KX-TDA0191	Tarjeta de mensajes de 4 canales [MSG4]		
Unidades fuente de alimentación (PSUs)	KX-TDA0103	Unidad fuente de alimentación de tipo L [PSU-L]	
	KX-TDA0104	Unidad fuente de alimentación de tipo M [PSU-M]	
	KX-TDA0108	Unidad fuente de alimentación de tipo S [PSU-S]	
Estaciones celulares (CSs)	CSs básicas	KX-TDA0141CE	Unidad de estación celular de 2 canales que utiliza una tarjeta DHLC/DLC [CS de interfaz PT] para estación portátil DECT
		KX-TDA0141	Unidad de estación celular de 2 canales que utiliza una tarjeta DHLC/DLC [CS de interfaz PT] para estación portátil de 2,4 GHz
		KX-TDA0142CE	Unidad de estación celular de 4 canales que utiliza una tarjeta CSIF [CS de interfaz PT] para estación portátil DECT
	CSs de alta densidad	KX-TDA0142	Unidad de estación celular de 3 canales que utiliza una tarjeta CSIF [CS de interfaz PT] para estación portátil de 2,4 GHz
		KX-TDA0151	Unidad de estación celular de 2 canales que utiliza una tarjeta DHLC/DLC [CS de interfaz PT] para estación portátil de 2,4 GHz
		KX-TDA0152	Unidad de estación celular de 3 canales que utiliza una tarjeta CSIF [CS de interfaz PT] para estación portátil de 2,4 GHz
Equipo propietario	KX-A228	Cable de batería de respaldo de tipo S/M	
	KX-A229	Cable de batería de respaldo de tipo L	
	KX-A258	Cubierta de ranuras vacantes	
	KX-T30865	Portero telefónico	

Teléfonos propietarios Panasonic compatibles

Los teléfonos siguientes son compatibles con la PBX:

- Teléfonos propietarios IP (p. ej., serie KX-NT3000)
- IP SoftPhones (p. ej., KX-NCS8100)
- Teléfonos propietarios digitales (p. ej., serie KX-NT7600)
- Teléfonos propietarios analógicos (p. ej., serie KX-N17700)
- Estaciones portátiles (p. ej., KX-TCA355, KX-TCA256, KX-TD7690)
- Consolas DSS (p. ej., KX-T7640)
- Teléfonos de línea única (p. ej., KX-NT7710)

Teléfonos propietarios Panasonic incompatibles

Los teléfonos siguientes son incompatibles con la PBX:

- Teléfonos propietarios y consolas DSS de la serie KX-T30800
- Teléfonos propietarios y consolas DSS de la serie KX-T61600
- Teléfonos propietarios y consolas DSS de la serie KX-T123200
- Estación portátil DECT KX-TD7500

Especificaciones

KX-TDE100/TDE200		
Bus de control	Bus original (16 bits, 8 MHz, 10 megabytes por segundo)	
Bus de comunicación	Conformidad con el bus H.100 [1024 intervalos de tiempo]	
Conmutación	Libre de bloqueo	
Entrada de alimentación	PSU-S	100 V CA a 130 V CA; 1,4 A 200 V CA a 240 V CA; 0,8 A 50 Hz/60 Hz
	PSU-M	100 V CA a 130 V CA; 2,5 A 200 V CA a 240 V CA; 1,4 A 50 Hz/60 Hz
	PSU-L	100 V CA a 130 V CA; 5,1 A 200 V CA a 240 V CA; 2,55 A 50 Hz/60 Hz
Batería externa	+36 V CC [+12 V CC x 3, la capacidad máxima recomendada es 28 Ah]	
Tolerancia máxima de fallo de alimentación	300 ms [sin utilizar baterías de respaldo]	
Duración de respaldo de la memoria	7 años	
Marccción	Troncal	Marccción por pulsos [DP] 10 pps, 20 pps Marccción por tonos [DTMF]
	Extensión	Marccción por pulsos [DP] 10 pps, 20 pps Marccción por tonos [DTMF]
Conversión de modo	DP-DTMF, DTMF-DP	
Frecuencia de timbre	20 Hz/25 Hz [Seleccionable]	
Límite de bucle de troncal	1600 Ω como máximo	
Entorno de operación	Temperatura	0 °C a 40 °C
	Humedad	10 % a 90 % [sin condensación]
Troncal de llamada de conferencia	Desde llamada de conferencia de 10 x 3 partes a llamada de conferencia de 4 x 8 partes	
Música durante retención [MOH]	2 puertos [Control remoto: -11 dB a +11 dB en pasos de 1 dB] MOH1: Puerto para fuente de música externa MOH2: Puerto para fuente de música interna/ externa seleccionable	
Buscapersonas	Interno	Control de nivel -15 dB a +6 dB en pasos de 3 dB
	Externo	2 puertos [Control de volumen: -15 dB a 15 dB en pasos de 1 dB]
Puerto de interfaz en serie	RS-232C	1 [máximo de 115,2 kbps]
Puerto RJ45	Puerto MNT	1 [para conexión de PC]
	Puerto LAN	1 [para conexión LAN]
Cable de conexión de extensión	SLT	Cable de 1 par [T, R]
	DPT	Cable de 1 par [D1, D2] o Cable de 2 pares [T, R, D1, D2]
	APT	Cable de 2 pares [T, R, D1, D2]
	CS de interfaz PT [Básica]	Cable de 1 par [D1, D2]
	CS de interfaz PT [Alta densidad]	Cable de 4 pares [D1, D2]
Consola DSS y módulo de teclas adicional	Cable de 1 par [D1, D2]	
Dimensiones	KX-TDE100	334 mm [An] x 390 mm [Al] x 272 mm [Prf]
	KX-TDE200	430 mm [An] x 415 mm [Al] x 276 mm [Prf]
Peso [sistema completamente montado]	KX-TDE100	Menos de 12 kg
	KX-TDE200	Menos de 16 kg

Capacidad de las funciones del sistema

	Ítem	KX-TDE100	KX-TDE200		Ítem	KX-TDE100	KX-TDE200
Sistema	Mensaje de ausencia - Extensión	1 x 16 caracteres		ARS	Tabla de plan de enrutamiento	16 introducciones	
	Mensaje de ausencia - Sistema	8 x 16 caracteres			Tabla de números de encabezamiento	16 dígitos, 1.000 introducciones	
	Zona de estacionamiento de llamadas	100			Tabla de excepción de números de encabezamiento	16 dígitos, 200 introducciones	
	Conferencia	3-8 partes por conferencia (32 partes en total)			Portadora ARS	10	
	COS	64			Código de facturación detallada	10 dígitos	
	Tabla de DID/DDI	32 dígitos, 1.000 introducciones			Código de autorización	10 dígitos	
	Número de extensión	1-5 dígitos (1-4 dígitos para PSs, 2-4 para extensiones que tengan un buzón de correo VM [DPT])			Registro de llamadas salientes - PT	100 registros/extensión 1.520 registros/sistema	
	Número de identificación personal (PIN) de extensión	10 dígitos, 1 introducción/extensión			Registro de llamadas salientes - PS	100 registros/extensión 640 registros/sistema	
	Código de acceso de la PBX principal	10 dígitos, 10 introducciones/grupo de troncales			Registro de llamadas entrantes - PT	100 registros/extensión 3.040 registros/sistema	
	Número de abonado múltiple (MSN)	10 introducciones por puerto ISDN-BRI			Registro de llamadas entrantes - PS + Grupo de distribución de llamadas entrantes	100 registros/extensión o grupo 2.048 registros/sistema en total	
	Número máximo de caracteres de nombre	20		Mensaje en espera - PS + Grupo de distribución de llamadas entrantes	256		
	Impresión de mensajes	8		Mensaje en espera - PT + SLT	512		
	Tabla de tiempo de cola	64		Mensaje saliente (OGM)	64		
	Plan de patrón de tono de llamada	8		Tiempo de grabación total de OGM	8 minutos		
	Programadores simultáneos	• un programador del sistema + 63 programadores personales • un programador de gestor + 63 programadores personales • 64 programadores personales		Mensaje vocal simplificado (SVM) incorporado	125 mensajes		
	Almacenamiento de llamadas SMDR	200 llamadas		Tiempo de grabación total de SVM	40, 60, o 120 minutos (dependiendo de la calidad de la grabación)		
	Código de acceso a portadora especial	16 dígitos, 20 introducciones		Ítems de facturación para habitaciones	4.000 registros/PBX		
	Arrendatario	8		Operador de hotel	4		
	Servicio de tiempo festivo	24		Tasa de cobro	7 dígitos incluyendo un decimal		
	Código de verificación	4 dígitos, 1.000 introducciones		Denominación de tasa	3 caracteres/símbolos de moneda		
Código de verificación personal	10 dígitos, 1.000 introducciones		Tabla de enrutamiento y modificación de líneas TIE	32 introducciones			
Número de identificación (PIN)	10 dígitos, 1.000 introducciones		Número de encabezamiento	3 dígitos			
Marcación	Llamada de emergencia	32 dígitos, 10 introducciones		Código de PBX	7 dígitos		
	Línea de emergencia	32 dígitos		NDSS: PBXs monitoreadas	8		
	Marcación de protocolo de teclado (Acceso al servicio ISDN)	32 dígitos		NDSS: Extensiones registradas para monitorear PBX	250		
	Marcación veloz personal	32 dígitos, 100 introducciones/extensión		Consola de PC	8		
	Marcación rápida	8 dígitos, 4.080 introducciones		Teléfono de PC	64	128	
Grupos	Repetición de la marcación	32 dígitos		Contraseña	Contraseña del sistema para instalador	4 - 10 caracteres	
	Marcación veloz del sistema	32 dígitos, 1.000 introducciones/arrendatario			Contraseña del sistema para administrador - para programación de PC	4 - 10 caracteres	
	Grupo de audiodifusión	8 (32 miembros/grupo)			Contraseña del sistema para usuario - para programación de PC	4 - 10 caracteres	
	Grupo de captura de llamadas	64			Contraseña del sistema para administrador - para programación de PT	4 - 10 dígitos	
	Grupo de caza de extensiones libres	64 (16 extensiones/grupo)			Contraseña del sistema para usuario - para programación de PT	4 - 10 dígitos	
	Grupo de distribución de llamadas entrantes	128 (32 extensiones/grupo)			Contraseña de gerente	4 - 10 dígitos	
	Grupo de buscapersonas	32			Código de programador de nivel de instalador	4 - 16 caracteres	
	Grupo de llamada de PS	32			Código de programador de nivel de administrador	4 - 16 caracteres	
TRS/Restricción	Grupo de troncal	64		Código de programador de nivel de usuario	0 - 16 caracteres		
	Grupo de VM (DPT)	2 grupos x 12 puertos (24 canales)					
	Grupo de VM (DTMF)	2 grupos x 32 canales					

Lista de funciones

1. Funciones de manejo de llamadas

- Funciones de llamadas entrantes**
- Funciones de llamadas interurbanas entrantes
 - Línea de entrada directa (DIL)
 - Marcación directa al interior (DID)/MARCACIÓN directa a extensiones (DDI)
 - Servicio de llamada de número de abonado múltiple (MSN)
 - Distribución de identificación de línea que llama (CLI)
 - Intercapción de enrutamiento
 - Intercapción de enrutamiento - Sin destino
 - Funciones de llamadas internas
 - Bloqueo de llamadas internas
 - Funciones de indicación de llamadas entrantes
 - Selección de patrón de tono de llamada
 - Llamada en espera
- Funciones de grupo de recepción**
- Caza de extensiones libres
 - Funciones de grupo de distribución de llamadas entrantes
 - Distribución de llamadas de grupo
 - Destinos exteriores en grupo de distribución de llamadas entrantes
 - Función puesta en cola
 - Llamada VIP
 - Función de desbordamiento
 - Inicio de sesión/cierre de sesión
 - Función de supervisión
 - Grupo de puertos de distribución de llamadas
- Funciones de Reenvío de Llamada (FWD)/ No molestar (DND)**
- Reenvío de llamada (FWD)
 - No molestar (DND)
 - Botón FWD/DND, botón FWD de grupo
- Funciones de contestación**
- Preferencia de línea - Entrante
 - Captura de llamada
 - Contestación con manos libres
- Funciones de realización de llamadas**
- Premarcación
 - Desconexión automática de extensión
 - Llamada de intercomunicación
 - Funciones de llamadas interurbanas
 - Llamada de emergencia
 - Introducción de código de cuenta
 - Selección de tipo de marcación
 - Circuito inverso
 - Troncal ocupado
 - Inserción de pausa
 - Código de acceso de la PBX principal (Código de acceso a la compañía telefónica desde una PBX principal)
 - Código de acceso a portadora especial
- Funciones de toma de línea**
- Preferencia de línea - Saliente
 - Acceso a línea interurbana
- Funciones de marcación con memoria**
- Marcación de un toque
 - KX-T7710 Marcación de un toque
 - Repetición de la marcación del último número
 - Marcación veloz - Personal/Sistema
 - Marcación rápida
 - Línea de emergencia

- Funciones de número de directorio primario (PDN)/Número de directorio secundario (ISDN)**
- Funciones de Línea ocupada/Parte ocupada
 - Retrolamada automática en caso de ocupado (Puesta en espera)
 - Invalidación ejecutiva de ocupado
 - Monitoreo de llamadas
 - Notificación de segunda llamada a extensión ocupada
 - Tono de llamada en espera
 - Anuncio de llamada descolgada (OHCA)
 - OHCA confidencial
- Funciones de Restricción interurbana (TRS)/ Restricción de Llamada (Restricción)**
- Restricción interurbana (TRS)/Restricción de Llamada (Restricción)
 - Administración presupuestaria
 - Bloqueo de marcación de extensiones
 - Transferencia de tono de marcación
 - COS ambulante
 - Introducción de código de verificación
- Funciones de Selección automática de ruta (ARS)**
- Funciones de conversación
 - Operación con manos libres
 - Monitor de descolgado
 - Silenciamiento
 - Operación de caso auricular
 - Seguridad de línea de datos
 - Accionar intermitentemente/Recuperar/Terminar
 - Acceso a funciones externas (EFA)
 - Limitación de llamadas interurbanas
 - Teléfono en paralelo
 - Detección de señal de control del que llama (CPC)
- Funciones de transferencia**
- Transferencia de llamada
- Funciones de retención**
- Retención de llamada
 - Estacionamiento de llamada
 - División de llamada
 - Música durante retención
- Funciones de conferencia**
- Conferencia
 - Eliminación de privacidad
- Funciones de buscapersonas**
- Funciones de audiodifusión
 - Funciones de dispositivos opcionales
 - Llamada de portero telefónico
 - Abridor de puerta
 - Contestación a llamada interurbana desde cualquier estación (TAFAS)
 - Música de fondo (BGM)
 - Mensaje saliente (OGM)
 - Acceso directo del sistema a extensiones (DISA)
 - Sensor externo
 - Control de relé externo
- Funciones de identificación del que llama**
- Identificación del que llama
 - Registro de llamadas entrantes
- Funciones de mensajes**
- Mensaje en espera
 - Mensaje de ausencia

- Funciones de teléfono propietario (PT)**
- Botones flexibles
 - Indicación con LED
 - Visualización de información
- Funciones del servicio de la red digital de servicios integrados (ISDN)**
- Identificación de línea que llama/conectada
 - Presentación (CLIP/COLP)
 - Aviso de coste de llamada (AOC)
 - Reenvío de llamada (CF) - mediante ISDN (P-MP)
 - Reenvío de llamada (CF) - mediante ISDN (P-P)
 - Retención de llamada (HOLD) - mediante ISDN
 - Transferencia de llamada (CT) - mediante ISDN
 - Conferencia tripartita (3PTY) - mediante ISDN
 - Identificación de llamada malintencionada (MCID)
 - Terminación de llamadas a abonado ocupado (CCBS)
 - Extensión ISDN
 - Acceso al servicio ISDN mediante protocolo de teclado
- Funciones de servicio de Línea E1**
- Funciones de servicio de Línea T1**
- Funciones de mensajes vocales**
- Mensaje vocal simplificado (SVM) incorporado
 - Funciones de correo vocal
 - Grupo de correo vocal (VM)
 - Integración de DTMF a correo vocal
 - Integración de DPT (digital) a correo vocal
- Funciones de Estación portátil (PS)**
- Conexión de estación portátil (PS)
 - Grupo de llamada de PS
 - Directorio de PS
 - Botones de función de PS
 - Modo paralelo de XDP inalámbrico
 - PS virtual
- Funciones de información administrativa**
- Funciones de registro
 - Grabación detallada de mensajes de estaciones (SMDR)
 - Gestión de registro del sistema
 - Impresión de mensajes
 - Servicio de factura de llamadas
- Funciones de hostelería**
- Control de estado de habitación
 - Facturación de llamadas de habitación
- Funciones de control de extensiones**
- Número de identificación personal (PIN) de extensión
 - Eliminación de funciones de extensiones
 - Funciones de extensión ambulante
 - Extensión ambulante mejorada
 - Notificación de tiempo
- Funciones de tono audible**
- Tono de marcación
 - Tono de confirmación

- Funciones de conexión a la red**
- Servicio de Línea T1
 - Red voz sobre protocolo de Internet (VoIP)
 - Red privada virtual (VPN)
 - Funciones estándar de QSIG
 - Identificación de línea que llama/conectada
 - Presentación (CLIP/COLP) e identificación de nombre del que llama/conectado
 - Presentación (CNIP/CONP) - mediante QSIG365
 - Reenvío de llamada (CF) - mediante QSIG
 - Transferencia de llamada (CT) - mediante QSIG
 - Terminación de llamadas a abonado ocupado (CCBS) - mediante QSIG
- Funciones mejoradas de QSIG**
- Selección directa de estaciones de la red (NDS)
 - Correo vocal centralizado
 - Grupo ICD de la red
 - Itinerancia de PS mediante grupo ICD de la red
- Funciones de teléfonos IP**
- Teléfono propietario IP (IP-PT)
 - Extensión SIP (Protocolo de inicio de sesión)
 - Conexión de igual a igual
 - Ato-etiquetado (solamente KX-NT366)
- Funciones de Integración de telefonía informatizada (CTI)**
- Integración de telefonía informatizada (CTI)
 - Teléfono de PC/Consola de PC
- Funciones de teléfonos celulares**

2. Funciones de Configuración y administración del sistema

- Configuración del sistema - Hardware**
- Configuración de puertos de expansión
- Configuración del sistema - Software**
- Clase de servicio (COS)
 - Grupo
 - Servicio de arrendatario
 - Servicio de tiempo
 - Funciones de operador
 - Funciones de gestor
- Control de datos del sistema**
- Programación de PC
 - Seguridad de contraseñas
 - Configuración rápida
 - Configuración automática
 - Numeración flexible/Numeración fija
 - Extensión flotante
 - Actualización del software
- Solución de problemas/Diagnóstico**
- Transferencia por fallo de alimentación
 - Reinicio por fallo de alimentación
 - Información de alarmas locales
 - Monitor del sistema de protocolo simple para gestión de redes (SNMP)
 - Asignación del protocolo de configuración dinámica de anfitrión (DHCP)
 - Confirmación del buscador de paquetes en Internet (PING)