

## Capacidad del sistema

Tipo		KX-TDE100	KX-TDE200
Número máximo de líneas y extensiones	Número total de líneas	128	128
	Línea (tarjeta de línea físico)	120	128
	Línea (tarjeta de línea virtual *1)	64	64
	Número total de extensiones	256	256
	Extensión (tarjeta de extensión física)	160	256
	Extensión (tarjeta de extensión virtual*1)	128	128
	Teléfono exclusivo IP (IP-PT) y softphone IP	128	128
	Extensión SIP	128	128
	Teléfono	256	256
	Teléfono de línea única (TLU)	96	128
Equipamiento máximo del terminal	Teléfonos exclusivos digitales KX-DT300, KX-T7600 (TED)	128	256
	KX-T7560/KX-T7565 TED	96	128
	Otros TED	32	128
	Teléfonos exclusivos analógicos (TEA)	24	64
	IP-PT*2	192	192
	IP-PT *3 (compatible con tarjeta IP-EXT16)	96	128
	IP-PT *4 (compatible con tarjeta IPCMPR)	128	128
	Extensión SIP	128	128
	Consola DSS	8	8
	Antena DECT (CS)	32	32
	Antena DECT de alta densidad	16	16
	Antena DECT IP	16	16
	Estación portátil (PS)	128	128
	Sistema de procesamiento de voz (VPS)	2	2
	Intercomunicador	16	16
	Dispositivo para abrir puertas	16	16
	Sensor externo	16	16
	Relé externo	16	16

**Nota:** para llamadas que no sean de par a par a través de la tarjeta DSP, las llamadas no se pueden realizar ni recibir cuando estén en uso todos los recursos de la tarjeta.  
 \*1 Sólo se pueden usar 113 canales de tarjeta de extensión / línea virtual en un momento dado (salvo para llamadas de par a par de extensiones IP). Para las extensiones y líneas virtuales se necesita una tarjeta DSP. Máximo 1 tarjeta por sistema.

\*2 KX-NT400 = 64

\*3 KX-NT136, KX-NT265 y serie NT300

\*4 Serie KX-NT300 y KX-NT265 (sólo versión de software 2.00 o posterior)

## Lista de opciones

	Modelo	Descripción	
Unidades de suministro eléctrico (PSUs)	KX-TDA0103	Unidad de suministro eléctrico Tipo L	
	KX-TDA0104	Unidad de suministro eléctrico Tipo M	
	KX-TDA0108	Unidad de suministro eléctrico Tipo S (PSU-S)	
Tarjeta procesadora principal	KX-TDE0101	Tarjeta de procesador principal de convergencia IP (IPCMPR)	
Tarjetas de opción IPCMPR	KX-TDE0110	Tarjeta DSP VoIP de 16 canales (DSP16), integrada: 4 líneas IP + 8 extensiones IP-PT	
	KX-TDE0111	Tarjeta DSP VoIP de 64 canales (DSP64), integrada: 16 líneas IP + 32 extensiones IP-PT	
Tarjetas de línea física	KX-TDE0105	Tarjeta de expansión de memoria (IPCMEC)	
	KX-TDA0196	Tarjeta remota	
	KX-TDA0180	Tarjeta de línea analógica de 8 puertos (LCOT8)	
	KX-TDA0181	Tarjeta de línea analógica de 16 puertos (LCOT16)	
	KX-TDA0182	Tarjeta DID de 8 puertos (DID8)	
	KX-TDA0183	Tarjeta de línea analógica de 4 puertos (LCOT4)	
	KX-TDA0184	Tarjeta de línea E&M de 8 puertos (E&M8)	
	KX-TDA0188	Tarjeta de línea E-1 (E1)	
	KX-TDA0189	Tarjeta de pago por tonos / ID de llamante de 8 puertos (CID/PAY8)	
	KX-TDA0193	Tarjeta ID de llamante de 8 puertos (CID8)	
	KX-TDA0284	Tarjeta BRI de 4 puertos (BRI4)	
	KX-TDA0288	Tarjeta BRI de 8 puertos (BRI8)	
	KX-TDA0290	Tarjeta PRI (PRI 30)	
	KX-TDA0484	Tarjeta de gateway VoIP de 4 canales (IP-GW4E)	
	KX-TDA0490	Tarjeta de gateway VoIP de 16 canales (IP-GW16)	
	Tarjetas de extensión física	KX-TDA0143	Tarjeta de interfaz de estación con 4 celdas (CSIF4)
		KX-TDA0144	Tarjeta de interfaz de estación con 8 celdas (CSIF8)
		KX-TDA0170	Tarjeta de extensión híbrida digital de 8 puertos (DHLC8)
KX-TDA0171		Tarjeta de extensión digital de 8 puertos (DLC8)	
KX-TDA0172		Tarjeta de extensión digital de 16 puertos (DLC16)	
KX-TDA0173		Tarjeta de extensión de teléfono de línea única con 8 puertos (SLC8)	
KX-TDA0174		Tarjeta de extensión de teléfono de línea única con 16 puertos (SLC16)	
KX-TDA0175		Tarjeta de extensión de teléfono de línea única con 16 puertos y tarjeta de lámpara de mensajería (MSLC16)	
KX-TDA0470		Tarjeta de extensión VoIP de 16 canales (IP-EXT16)	
Otras tarjetas físicas		KX-TDA0161	Tarjeta para intercomunicador de 4 puertos (DPH4)
		KX-TDA0162	Tarjeta para intercomunicador de 2 puertos (tipo alemán) (DPH2)
		KX-TDA0164	Tarjeta de entrada / salida externa de 4 puertos (EIO4)
	KX-TDA0166	Tarjeta canceladora de eco de 16 canales (ECHO16)	
	KX-TDA0168	Extensión de tarjeta de ID de llamante (EXT-CID)	
	KX-TDA0190	Tarjeta de base de 3 ranuras opcional (OPB3)	
	KX-TDA0192	Tarjeta de mensajería de voz simple mejorada de 2 canales (ESVM2)	
	KX-TDA0194	Tarjeta de mensajería de voz simple mejorada de 4 canales (ESVM4)	
	Antenas DECT	KX-TDA0141CE	Unidad de antena DECT de 2 canales mediante tarjeta DHLC/DLC
		KX-TDA0142CE	Unidad de antena DECT de 4 canales mediante tarjeta CSIF
Intercomunicador	KX-TDA0158	Unidad de antena DECT de alta densidad de 8 canales mediante tarjeta DHLC/DLC	
	KX-NCP0158	Unidad de antena DECT IP de 8 canales (conexión a red IP)	
Teléfonos compatibles	KX-T7765	Intercomunicador	
	Serie KX-NT300	KX-NT366/346/343, opción KX-NT305/303 y NT307	
	Serie KX-DT300	KX-DT346/343/333, opción KX-DT301/DT390/NT303 y NT307	
	Serie KX-T76	KX-T7636/343/310/256/65/68 y opción T7640, T7603 y T7601	
	Serie KX-T77	KX-T7735/30/50/20/10 y opción T7740	

**Nota:** los sistemas TDE100 y TDE200 tienen capacidades integradas para mejorar el sistema con extensiones de IP, líneas IP, aplicaciones y opciones adicionales. Éstos se pueden desbloquear con teclas de activación disponibles opcionalmente. Para obtener más detalles, compruebe la lista de teclas de activación disponibles para esta plataforma de comunicación.

## TDE100 TDE200 Pure IP-PBX



## Especificaciones

KX-TDE100/TDE200		
Bus de control	Bus original (16 bits, 8 MHz, 10 megabytes por segundo)	
Bus de comunicación	Conformidad de bus H.100 (1.024 intervalos de tiempo)	
Commutación	No bloqueante	
Tensión de alimentación	PSU-S	100 V a 130 V CA; 1,4 A 200 V a 240 V CA; 0,8 A 50 Hz/60 Hz
	PSU-M	100 V a 130 V CA; 2,5 A 200 V a 240 V CA; 1,4 A 50 Hz/60 Hz
	PSU-L	100 V a 130 V CA; 5,1 A 200 V a 240 V CA; 2,55 A 50 Hz/60 Hz
Batería externa	+36 V CC (+12 V CC x 3, capacidad máxima recomendada de 28 Ah)	
Tolerancia máxima ante cortes del suministro eléctrico	300 ms (sin usar las baterías de repuesto)	
Duración de la copia de seguridad de memoria	7 años	
Marcación	Línea	Marcación por pulsos (DP) 10 pps, 20 pps Marcación por tonos (DTMF)
	Extensión	Marcación por pulsos (DP) 10 pps, 20 pps Marcación por tonos (DTMF)
Conversión de modo	Grupo DP-DTMF (DTMF-DP)	
Frecuencia de llamada	20 Hz/25 Hz (seleccionable)	
Límite de bucle de línea	1.600 máximo	
Entorno de funcionamiento	Temperatura	0 °C a 40 °C
	Humedad	10% a 90% (sin condensación)
Línea de llamada de conferencia	Desde llamada de conferencia de 10 x 3 participantes Hasta llamada de conferencia de 4 x 8 participantes	
Música en espera (MOH)	2 puertos (control de nivel: -11 dB a +11 dB en pasos de 1 dB) MOH1: puerto de origen de música externo MOH2: puerto de origen de música externo / interno 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 de serie	RS-232C	1 (máximo 115,2 kbps)
Puerto RJ45	Puerto MNT	1 (para conexión con PC)
	Puerto LAN	1 (para conexión con LAN)
Cable de conexión de extensión	TLU	Cable de 1 par (T, R)
	TED	Cable de 1 par (D1, D2) o Cable de 2 pares (T, R, D1, D2)
	TEA	Cable de 2 pares (T, R, D1, D2)
	Interfaz PT CS (básica)	Cable de 1 par (D1, D2)
	Interfaz PT CS (alta densidad)	Cable de 4 pares (D1, D2)
Consola DSS y módulo de tecla adicional	Cable de 1 par (D1, D2)	
Dimensiones	KX-TDE100	334 mm (An.) x 390 mm (Al.) x 272 mm (Pr.)
	KX-TDE200	430 mm (An.) x 415 mm (Al.) x 276 mm (Pr.)
Peso (totalmente montado)	KX-TDE100	Menos de 12 kg
	KX-TDE200	Menos de 16 kg

# Capacidad de función del sistema

	Elemento	KX-TDE100	KX-TDE200	
Sistema	Mensaje de ausencia, extensión		1 x 16 caracteres	
	Mensaje de ausencia, sistema		8 x 16 caracteres	
	Zona de captura de llamada		100	
	Conferencia		3-8 participantes por conferencia (32 participantes en total)	
	CDS		64	
	Tabla DID/DDI		32 dígitos, 1.000 entradas	
	Número de extensión		1-5 dígitos (1-4 dígitos para PS, 2-4 dígitos para extensiones que tengan un buzón de voz de VM [TED])	
	Número de identificación personal (PIN) de la extensión		10 dígitos, 1 entrada/extensión	
	Código de acceso a PBX hospedado		10 dígitos, 10 entradas / grupo de línea	
	Número de abonado múltiple (MSN)		10 entradas por puerto RSDI-BRI	
	Cantidad de caracteres del nombre		20	
	Impresión de mensajes		8	
	Tabla de tiempo en espera		64	
	Planificación del patrón de tono de llamada		8	
	Programadores simultáneos		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 programador de sistema + 63 programadores personales</li> <li>1 programador gestor + 63 programadores personales</li> <li>44 programadores personales</li> </ul>	
	Almacenamiento de llamada en SMDR		200 llamadas / 10.000 llamadas con MEC	
	Código de acceso de operador especial		16 dígitos, 20 entradas	
	Inquilino		8	
	Marcación	Servicio en días festivos		24
		Código de verificación		4 dígitos, 1.000 entradas
Número de identificación personal (PIN) del código de verificación			10 dígitos, 1.000 entradas	
Llamada de emergencia			32 dígitos, 10 entradas	
Línea de acceso directo			32 dígitos	
Marcado de protocolo en el teclado (acceso a servicio RSDI)			32 dígitos	
Marcación rápida personal			32 dígitos, 100 entradas/extn.	
Marcación directa			8 dígitos, 4.080 entradas	
Reclamada			32 dígitos	
Marcación rápida del sistema			32 dígitos, 1.000 entradas/inquilino	
Grupos	Grupo de difusión		8 (32 miembros/grupo)	
	Grupo de contestación de llamadas		64	
	Grupo de búsqueda de extensiones inactivas		64 (16 extensiones/grupo)	
	Grupo de distribución de llamadas entrantes		128 (128 extensiones/grupo)	
	Grupo de buscapersonas		32	
	Grupo de llamada de estación portátil		32	
	Grupo de línea		64	
	Grupo VM (TID)		2 grupos x 12 puertos (24 canales)	
	Grupo VM (DIMP)		2 grupos x 32 canales	
	Nivel de TRS / bloqueo		7	
TRS / bloqueo	Código de denegación de TRS / bloqueo		16 dígitos, 100 entradas/nivel	
	Código de excepción de TRS / bloqueo		16 dígitos, 100 entradas/nivel	
ARS	Tabla de planificación de enrutamiento		16 entradas	
	Tabla de número principal		16 dígitos, 1.000 entradas	
	Tabla de excepción de número principal		16 dígitos, 200 entradas	
	Operador ARS		10	
	Código de facturación con desglose		10 dígitos	
	Código de autorización para grupo de línea		10 dígitos	
	Registro de llamadas salientes, PT		100 grabaciones/extn. 1.520 grabaciones/sistema	
	Registro de llamadas salientes, PS		100 grabaciones/extn. 640 grabaciones/sistema	
	Registro de llamadas entrantes, PT		100 grabaciones/extn. 3.040 grabaciones/sistema	
	Registro de llamadas entrantes, PS + Grupo de distribución de llamadas entrantes		100 grabaciones/extn. o grupo Total 2.048 grabaciones/sistema	
Mensajería de voz *1	Mensaje en espera, PS + Grupo de distribución de llamadas entrantes		256	
	Mensajes en espera, PT + TLU		512	
	Mensaje saliente (DGM)		64	
	Tiempo de registro total de DGM		8 minutos	
Funciones de gestión de de cargos y hostelería	Mensajería de voz simplificada y mejorada incorporada (ESVM)*2		125 mensajes	
	Mensajería de voz simplificada y mejorada opcional (ESVM)*2		250 mensajes	
	Tiempo de registro total de SVM		20, 60 ó 120 minutos (según calidad de grabación)	
	Facturación de elementos de las habitaciones		4.000 grabaciones/PBX	
Red	Operadora del hotel		4	
	Tarifa		7 dígitos incluido un decimal	
	Denominación de la tarifa		3 símbolos / caracteres de moneda	
	Enrutamiento de línea TIE y tabla de modificación		32 entradas	
CTI	Número principal		3 dígitos	
	Código PBX		7 dígitos	
	NDSS: PBX controlados		8	
	NDSS: extensiones registradas para PBX de control		250	
Contraseña	Console de PC		8	
	Teléfono de PC		64	
	Contraseña de sistema para el instalador		4 - 10 caracteres	
	Contraseña de sistema para administrador – para programación de PC		4 - 10 caracteres	
Código programador	Contraseña de sistema para usuario – para programación de PC		4 - 10 caracteres	
	Contraseña de sistema para administrador – para programación de PT		4 - 10 dígitos	
	Contraseña de sistema para usuario – para programación de PT		4 - 10 dígitos	
	Contraseña de gestor		4 - 10 dígitos	
Código programador	Código de programador a nivel de instalador		4 - 16 caracteres	
	Código de programador a nivel de administrador		4 - 16 caracteres	
	Código de programador a nivel de usuario		0 - 16 caracteres	

## Lista de funciones

### Funciones de gestión de llamada

#### Funciones de llamadas entrantes

- Funciones de llamadas a línea entrantes
- Línea de entrada directa (DIL)
- Marcación de entrada directa (DID / DDI)
- Número de abonado múltiple (MSN)
- Distribución de identificación de la línea llamante (CLI)
- Redirecciónamiento de llamadas
- Redirecciónamiento de llamadas, sin destino (llamada interna)
- Bloqueo de llamada interna - Indicación de llamada entrante
- Selección del patrón de tono de llamada
- Llamada en espera

#### Funciones del grupo de recepción

- Búsqueda de extensión inactiva
- Funciones del grupo de distribución de llamadas entrantes (ICD)
  - Distribución de llamada en grupo
  - Destinos exteriores del grupo ICD
  - Función de cola en espera
  - Llamada VIP
- Función de exceso de llamadas
- Iniciar / terminar sesión
- Función de control - Grupo del puerto de distribución de llamadas

#### Función de desvío de llamadas (FWD) / no molestar (DND)

- Desvío de llamadas (FWD)
- No molestar (DND)
- Botón de FWD / DND, botón de reenvío a grupo

#### Funciones de respuesta

- Preferencia de línea, entrada
- Captura de llamadas
- Respuesta con manos libres

#### Funciones de realización de llamadas

- Marcación previa
- Liberación automática de extensión
- Llamada en interno
- Funciones de llamadas en línea
  - Llamada de emergencia
  - Introducción de código de cuenta
  - Selección de tipo de marcado
  - Circuito inverso
  - Salida de línea ocupada
  - Inserción de pausa
  - Código de acceso a PBX hospedado (código de acceso a la compañía telefónica desde un PBX hospedado)
  - Código de acceso de operador especial

#### Funciones de selección de línea

- Preferencia de línea, salida
- Acceso a línea

#### Funciones de memoria de marcado

- Marcación con un solo toque
- Marcación con un solo toque del KX-T7710
- Reclamada del último número
- Marcación rápida: personal / sistema
- Marcación directa
- Línea de acceso directo

#### Funciones de buscapersonas

#### Funciones de difusión

### Funciones de número de directorio principal (PDNI) / número de directorio secundario (SDNI)

- Funciones de línea ocupada / usuario ocupado
- Reclamada automática en caso de estar ocupado (puesta en espera)
- Anulación ejecutiva de ocupado
- Control de llamadas
- Notificación de segunda llamada a extensión ocupada
  - Tono de llamada en espera
  - Aviso de llamada con el teléfono descolgado (DHCA)
  - DHCA en modo susurro

### Funciones de restricción de llamadas (TRS) / bloqueo de llamadas

- Restricción de llamadas (TRS) / bloqueo de llamadas
- Gestión de presupuestos
- Bloqueo de marcación de extensiones
- Transferencia de tonos de marcación
- CDS aplicable a todas las extensiones
- Entrada de código de verificación

### Funciones de selección automática de ruta (ARS)

#### Funciones de conversión

- Funcionamiento en manos libres
- Supervisión de teléfono descolgado
- Función Silencio
- Funcionamiento de auriculares
- Seguridad de la línea de datos
- Flash / Reclamada / Finalizar
- Acceso a funciones externas (EFA)
- Limitación de llamada a línea
- Teléfono en paralelo
- Detección de señal de fin de la llamada (CPC)

#### Funciones de transferencia

#### Funciones de puesta en espera

- Llamada en espera
- Captura de llamada
- División de llamada
- Música en espera

#### Funciones de conferencia

- Conferencia
- Anulación de privacidad

#### Funciones de dispositivos opcionales

- Llamada de intercomunicador
- Puerta abierta
- Respuesta de línea desde cualquier estación (TAFAS)
- Música de fondo (BGM)
- Mensaje saliente (DGM)
- Acceso directo a sistema interno (DISA)
- Sensor externo
- Control de relé externo

#### Funciones de ID de llamada

#### Funciones de mensajes

- ID de llamada
- Registro de llamadas entrantes
- Mensaje en espera
- Mensaje de ausencia

#### Funciones de hostelería

- Control del estado de la habitación
- Facturación de llamadas de la habitación

\*1 Capacidad de tarjeta de mensajes. Sin capacidad del sistema.  
\*2 Admite música de alta calidad en espera.

### Funciones del teléfono exclusivo (PT)

- Botones fijos
- Botones flexibles
- Indicadores LED
- Información en pantalla

### Red digital de servicios integrados (RSDI)

- Funciones del servicio
  - Presentación del número de la persona que llama (CLIP) / línea conectada (COLP)
  - Información de tarificación (AOC)
  - Desvío de llamadas (CF), por RSDI (P-MP)
  - Desvío de llamadas (CF), por RSDI (P-P)
  - Llamada en espera (HOLD), por RSDI
  - Transferencia de llamada (CT), por RSDI
  - Llamada a tres (3PTY), por RSDI
  - Identificación de llamada malintencionada (MCID)
  - Finalización de llamadas a abonado ocupado (CCBS)
  - Extensión RSDI
  - Acceso a servicio RSDI por protocolo de teclado

### Funciones del servicio de línea E1

- Funciones de mensajería de voz
- Mensaje de voz integrado simplificado (SVM)
- Tarjeta de mensaje de voz simplificado (SVM)
- Funciones de buzón de voz
  - Grupo de buzón de voz (VM)
  - Integración DIMP del buzón de voz
  - Integración digital TED del buzón de voz

### Funciones de estación portátil (PS)

- Conexión de estación portátil (PS)
- Grupo de llamada de estación portátil
- Directorio de estación portátil
- Botones de funciones de estación portátil
- Modo paralelo XDP inalámbrico
- Estación portátil virtual

### Funciones de información administrativa

- Funciones de registro de grabaciones
  - Registro detallado de mensajes por estación (SMDR)
  - Gestión de registros de Syslog
- Impresión de mensajes
- Servicios de cargo de llamadas

### Funciones de control de extensión

- Número de identificación personal (PIN) de extensión
- Borrado de las características de la extensión
- Funciones de extensión cambiante
  - Extensión cambiante
  - Extensión cambiante mejorada
- Recordatorio programado

### Funciones de tono audible

- Tono de marcación
- Tono de confirmación

### Funciones del teléfono IP

- Funciones del teléfono exclusivo (IP-PT)
- Extensión de SIP (protocolo de inicio de sesión)
- Conexión par a par
- Autoetiquetado (sólo KX-NT366)

### Integración de telefonía en equipo informático (CTI)

- Teléfono / consola de PC
- Funciones de teléfono móvil
- Borrado de mensajes de voz

### Funciones de red

- Servicio de línea TIE
- Red de protocolo de voz por Internet (VoIP)
- Red privada virtual (VPN)
- Funciones OSIG estándar

- Presentación del número de la persona que llama (CLIP) / línea conectada (COLP) e identificación del nombre de la persona que llama (CNIP) / identificación del nombre conectado (CONP), por OSIG365
- Desvío de llamada (CF), por OSIG
- Transferencia de llamadas (CT), por OSIG
- Finalización de llamadas a abonado ocupado (CCBS), por OSIG
- Funciones OSIG mejoradas
- Selección directa de estación de red (NDSS)
- Buzón de voz centralizado
- Grupo ICD en red
- Itinerancia PS por grupo ICD en red

### Funciones de administración y configuración del sistema

- Configuración del sistema, hardware
- Configuración del puerto de extensión

### Configuración del sistema, software

- Clase de servicio (CDS)
- Grupo
- Servicio inquilino
- Servicio de tiempo
- Funciones de operador
- Funciones de gestor
- Control de datos de sistema
- Programación de PC
- Programación de PT
- Seguridad de contraseña
- Configuración rápida
- Configuración automática
- Numeración flexible / numeración fija
- Extensión flotante
- Actualización de software

### Diagnósticos / recuperación de averías

- Transferencia ante apagón
- Reinicio ante apagón
- Información de alarma local
- Control del sistema por protocolo simple de gestión de red (SNMP)
- Asignación de protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)
- Confirmación del analizador de paquetes de Internet (PING)