

Capacidad del sistema

Tipo		KX-TDE600			
		Sistema básico	Sistema de 2 armarios	Sistema de 3 armarios	Sistema de 4 armarios (máximo)
Número máximo de líneas y extensiones	Número total de líneas	224	384	544	640
	Línea (tarjeta de línea física)	160	320	480	640
	Línea (tarjeta de línea virtual **1)	64	64	64	64
	Número total de extensiones	432	736	1008	1152
	Extensión (tarjeta de extensión física)	304	608	880	1120
	Extensión (tarjeta de extensión virtual **1)	128	128	128	128
Equipo máximo del terminal	Teléfono				
	Teléfono de línea única (TLU)	240	480	720	960
	Teléfonos exclusivos digitales KX-DT300, KX-T7600 (TED)	256	512	640	640
	Otros TED	128	256	384	512
	Teléfonos exclusivos analógicos (TEA)	80	160	240	320
	IP-PT*2	288	448	608	704
	IP-PT *3 (compatible con tarjeta IP-EXT16)	160	320	480	640
	IP-PT *4 (compatible con tarjeta IPCMPR)	128	128	128	128
	Extensión SIP	128	128	128	128
	Consola DSS	64	64	64	64
	Antena DECT básica (CS)	32	64	96	128
	Antena DECT de alta densidad	16	32	48	64
	Antena DECT IP	16	16	16	16
	Estación portátil (PS)	512	512	512	512
	Sistema de procesamiento de voz (VPS)	8	8	8	8
	Intercomunicador	16	32	48	64
Dispositivo para abrir puertas	16	32	48	64	
Sensor externo	16	32	48	64	
Relé externo	16	32	48	64	

TDE600 Pure IP-PBX



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 líneas virtuales y extensiones es obligatoria 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 (solo versión de software 2.00 o posterior)

Lista de opciones

	Modelo	Descripción	
Armario	KX-TDE600	Armario principal	
	KX-TDE620	Armario de expansión	
Unidades de suministro eléctrico (PSUs)	KX-TDA0103	Unidad de suministro eléctrico Tipo L	
	KX-TDA0104	Unidad de suministro eléctrico Tipo M	
Tarjeta procesadora principal	KX-TDE6101	Tarjeta procesadora principal (IPMPR)	
Tarjetas de opción IPCMPR	KX-TDE0110	Tarjeta DSP VoIP de 16 canales	
	KX-TDE0111	Tarjeta DSP VoIP de 64 canales	
	KX-TDE0105	Tarjeta de expansión de memoria (IPCMC)	
	KX-TDA0196	Tarjeta remota	
Tarjetas de clave de activación	KX-NCS4104	Tarjeta de activación de línea IP de 4 canales	
	KX-NCS4208	Clave de activación de teléfono exclusivo IP / softphone IP de 8 canales	
	KX-NCS4508	Clave de activación de teléfono exclusivo IP de 8 canales	
	KX-NCS4716	Clave de activación de extensión SIP de 16 canales	
	KX-NCS4950	Funciones mejoradas	
Tarjetas de línea física	KX-TDA0184	Tarjeta de línea E&M de 8 puertos	
	KX-TDA0187	Tarjeta de línea T-1 (solo EE.UU.)	
	KX-TDA0188	Tarjeta de línea E-1	
	KX-TDA0189	Tarjeta de pago por tonos / ID de llamante de 8 puertos	
	KX-TDA0193	Tarjeta de ID de llamante de 8 puertos	
	KX-TDA0284	Tarjeta BRI de 4 puertos	
	KX-TDA0288	Tarjeta BRI de 8 puertos	
	KX-TDA0290CE	Tarjeta PRI (PRI30)	
	KX-TDA0404	Tarjeta pasarela VoIP de 4 canales	
	KX-TDA0490	Tarjeta pasarela VoIP de 16 canales	
	KX-TDA6181	Tarjeta de línea analógica de 16 puertos	
	Tarjetas de extensión física	KX-TDA0170	Tarjeta de extensión híbrida digital de 8 puertos
		KX-TDA0171	Tarjeta de extensión digital de 8 puertos
		KX-TDA0172	Tarjeta de extensión digital de 16 puertos
KX-TDA0173		Tarjeta de extensión de teléfono de línea única de 8 puertos	
KX-TDA0177		Tarjeta de extensión de teléfono de línea única de 16 puertos	
KX-TDA0470		Tarjeta de extensión VoIP de 16 canales	
KX-TDA6174		Tarjeta de extensión de teléfono de línea única de 16 puertos	
KX-TDA6175		Extensión de línea única de teléfono de 16 puertos con tarjeta de lámpara de mensaje	
KX-TDA6178		Extensión de teléfono de línea única con ID de llamante de 24 puertos	
Otras tarjetas físicas		KX-TDA0143	Tarjeta de interfaz de estación con 4 celdas (CSIF4)
	KX-TDA0144	Tarjeta de interfaz de estación con 8 celdas (CSIF8)	
	KX-TDA0161	Tarjeta para intercomunicador de 4 puertos	
	KX-TDA0162	Tarjeta para intercomunicador de 2 puertos (tipo alemán)	
	KX-TDA0164	Tarjeta de entrada / salida externa de 4 puertos	
	KX-TDA0168	Tarjeta de ID de llamante y extensión	
	KX-TDA0190	Tarjeta base de 3 ranuras opcional	
	KX-TDA0191	Tarjeta de mensaje de 4 canales	
	KX-TDA0192	Tarjeta de mensaje de voz simplificada de 2 canales	
	KX-TDA0194	Tarjeta de mensaje de voz simplificada de 4 canales	
	KX-TDA6166	Tarjeta canceladora de eco de 16 canales	
	Interconexión	KX-TDA6110	Tarjeta Máster Bus
		KX-TDA6111	Tarjeta de expansión Máster Bus
	Accesorios adicionales	KX-TDA6201	Kit de montaje para expansión a sistema de 3 ó 4 armarios
	Antenas DECT	KX-TDA0141CE	Unidad de antena DECT de 2 canales mediante tarjeta DHL/DLC
		KX-TDA0142CE	Unidad de antena DECT de 4 canales mediante tarjeta CSIF
KX-TDA0158		Unidad de antena DECT de alta densidad de 8 canales mediante tarjeta DHL/DLC	
KX-NC0158		Unidad de antena DECT IP de 8 canales (conexión a red IP)	
KX-T7765		Intercomunicador	
Teléfonos compatibles	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-T7636/33/30/25/65/68 y opción T7640, T7603 y T7601	
	Serie KX-T77	KX-T7735/30/50/20/10 y opción T7740	

Especificaciones

		KX-TDE600
Bus de control		Bus original (16 bits, 8 MHz, 10 megabytes por segundo)
Bus de comunicación		Conformidad con bus H.100 (1024 intervalos de tiempo)
Comutación		Bloqueo
Tensión de alimentación	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 (por armario)		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 externa MOH2: puerto de origen de música externa / 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	Armario básico	430 mm (An.) x 415 mm (AL) x 270 mm (Pr.)
	Armario de expansión	430 mm (An.) x 415 mm (AL) x 270 mm (Pr.)
Peso (totalmente montado)	Armario básico	Menos de 16 kg
	Armario de expansión	Menos de 16 kg

Capacidad de función del sistema

Elemento		KX-TDE600	Elemento	KX-TDE600		
Sistema	Mensaje de ausencia, extensión	1 x 16 caracteres	ARS	Tabla de planificación de enrutamiento	48 entradas	
	Mensaje de ausencia, sistema	8 x 16 caracteres		Tabla de número principal	16 dígitos, 1.000 entradas	
	Zona de captura de llamada	100		Tabla de excepción de número principal	16 dígitos, 200 entradas	
	Conferencia	3-8 participantes por conferencia (32 participantes en total)		Operador ARS	48	
	COS	64		Código de facturación con desglose	10 dígitos	
	Tabla DID/DDI	32 dígitos, 1.000 entradas	Código de autorización para grupo de línea	10 dígitos		
	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])	Registro de llamadas y mensajes en espera	Registro de llamadas salientes, PT	100 grabaciones/extn. 3.200 grabaciones/sistema	
	Número de identificación personal (PIN) de la extensión	10 dígitos, 1 entrada/extensión		Registro de llamadas salientes, PS	100 grabaciones/extn. 2.560 grabaciones/sistema	
	Código de acceso a PBX hospedado	10 dígitos, 10 entradas / grupo de línea		Registro de llamadas entrantes, PT	100 grabaciones/extn. 6.400 grabaciones/sistema	
	Número de abonado múltiple (MSN)	10 entradas por puerto RSDI-BRI		Registro de llamadas entrantes, PS + Grupo de distribución de llamadas entrantes	100 grabaciones/extn. o grupo Total 6.400 grabaciones/sistema	
	Cantidad de caracteres del nombre	20		Mensaje en espera, PS + Grupo de distribución de llamadas entrantes	640	
	Impresión de mensajes	8	Mensajería de voz *1	Mensajes en espera, PT + TLU	1032	
	Tabla de tiempo en espera	128		Mensaje saliente (OGM)	64	
	Planificación del patrón de tono de llamada	8		Tiempo de registro total de OGM	8 minutos (MSG4), 20 minutos (MPR/ESVM2/ESVM4)	
	Programadores simultáneos	<ul style="list-style-type: none"> 1 programador de sistema + 63 programadores personales 1 programador gestor + 63 programadores personales 64 programadores personales 		Mensaje de voz integrado simplificado (SVM)	125 mensajes	
Almacenamiento de llamada en SMOR	1.000 llamadas / 20.000 llamadas con MEC	Mensajería de voz simplificada y mejorada (ESVM)		250 mensajes		
Código de acceso de operador especial	16 dígitos, 100 entradas	Funciones de gestión de cargos y hostelería	Tiempo de registro total de SVM	20, 60 o 120 minutos (según calidad de la grabación)		
Inquilino	32		Facturación de elementos de las habitaciones	4.000 grabaciones/PBX (8.000 grabaciones con tarjeta IPCMEC)		
Servicio en días festivos	24		Operadora del hotel	4		
Código de verificación	4 dígitos, 1.000 entradas		Tarifa	7 dígitos incluido un decimal		
Número de identificación personal (PIN) del código de verificación	10 dígitos, 1.000 entradas		Denominación de la tarifa	3 símbolos / caracteres de moneda		
Marcación	Llamada de emergencia	32 dígitos, 10 entradas	Red	Enrutamiento de línea TIE y tabla de modificación	32 entradas	
	Línea de acceso directo	32 dígitos		Número principal	3 dígitos	
	Marcado de protocolo en el teclado (acceso a servicio RSDI)	32 dígitos		Código PBX	7 dígitos	
	Marcación rápida personal	32 dígitos, 100 entradas/extn.		NDSS: PBX controlados	8	
	Marcación directa	8 dígitos, 4.080 entradas		NDSS: extensiones registradas para PBX de control	250	
Reclamada	32 dígitos	CTI	Consola de PC	8		
Marcación rápida del sistema	32 dígitos, 1.000 entradas/inquilino		Teléfono de PC	128		
Grupos	Grupo de difusión	8 (32 miembros/grupo)	Contraseña	Contraseña de sistema para el instalador	4 - 10 caracteres	
	Grupo de contestación de llamadas	96		Contraseña de sistema para administrador – para programación de PC	4 - 10 caracteres	
	Grupo de búsqueda de extensiones inactivas	128 (16 extensiones/grupo)		Contraseña de sistema para usuario – para programación de PC	4 - 10 caracteres	
	Grupo de distribución de llamadas entrantes	128 (128 extensiones/grupo)		Contraseña de sistema para administrador – para programación de PT	4 - 10 dígitos	
	Grupo de buscapersonas	96		Contraseña de sistema para usuario – para programación de PT	4 - 10 dígitos	
	Grupo de llamada de estación portátil	32		Contraseña de gestor	4 - 10 dígitos	
	Grupo de línea	96		Código de programador	Código de programador a nivel de instalador	4 - 16 caracteres
	Grupo VM (TED)	8 grupos x 12 puertos (24 canales)			Código de programador a nivel de administrador	4 - 16 caracteres
Grupo VM (DTMF)	8 grupos x 32 canales		Código de programador a nivel de usuario	0 - 16 caracteres		
TRS / bloqueo	Nivel de TRS / bloqueo	7				
	Código de denegación de TRS / bloqueo	16 dígitos, 100 entradas/nivel				
	Código de excepción de TRS / bloqueo	16 dígitos, 100 entradas/nivel				

*1 Especificación de tarjeta de mensajes. Sin especificación de capacidad del sistema

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 lacompañía 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-17710
 - 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 (PDN) / número de directorio secundario (SDN)
- 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
- COS aplicable a todas las extensiones
- Entrada de código de verificación
- Funciones de selección automática de ruta (ARS)
- Funciones de conversación
- 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
- Transferencia de llamadas
- 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 (OGM)
- Acceso directo a sistema interno (DISA)
- Sensor externo
- Control de relé externo
- Funciones de ID de llamada
- ID de llamada
- Registro de llamadas entrantes
- Funciones de mensajes
- Mensaje en espera
- Mensaje de ausencia
- Funciones de hostelería
- Control del estado de la habitación
- Facturación de llamadas de la habitación

- 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 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)
- Targeta de mensaje de voz simplificado (SVM)
- Funciones de buzón de voz
 - Grupo de buzón de voz (VM)
 - Integración DTMF 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 (SMOR)
 - 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 QSIG 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 QSIG365
 - Desvío de llamada (CF), por QSIG
 - Transferencia de llamadas (CT), por QSIG
 - Finalización de llamadas a abonado ocupado (CCBS), por QSIG
 - Funciones QSIG 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 (COS)
- 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)