

## Centrales Panasonic kx-tde100-200



Nueva central IP de Panasonic. ¡Las reglas han cambiado!

<http://www.telepana.com/>

### Ventajas principales

- ▶ Telefonía SIP compatible con líneas externas y extensiones IP
- ▶ Aprovechamiento de las comunicaciones estándares abiertas
- ▶ Integración de oficina, red y otras aplicaciones
- ▶ Productividad empresarial con soluciones de movilidad
- ▶ Migración fácil (actualización de TDA a TDE)
- ▶ Reducción del coste total de propiedad (reducción de los costes de instalación y de las llamadas en red)
- ▶ Gestión y actualizaciones centralizadas

La serie de centrales IP KX-TDE de Panasonic supone una avanzada plataforma de comunicaciones para los entornos de red IP y acepta conectividad SIP para oficinas y redes. El sistema es compatible con una gran variedad de teléfonos IP actuales, así como con extensiones analógicas y digitales estándares y líneas externas digitales y RDSI. Utilízalo en una oficina y tendrás un sistema preparado para las necesidades comunicativas de tu empresa del siglo XXI, a tu propio ritmo.

## Plataforma de telecomunicaciones IP KX-TDE



Sistemas TDE: pensados para hoy y para el futuro

Invertir en un sistema de telecomunicaciones requiere una previsión de las necesidades de comunicación de la empresa. Las empresas tienen que poder comunicarse eficazmente, pero también quieren estar seguras de que disponen de las mejores herramientas para gestionar las crecientes demandas de sus necesidades de comunicación futuras. Totalmente modulares y con la última tecnología SIP, las nuevas centrales IP KX-TDE son la plataforma de comunicación ideal para que los clientes puedan resolver todas las necesidades de telefonía de su empresa actuales y futuras puesto que disponen de telefonía IP.

Potencia las posibilidades de tu empresa con una solución pensada para satisfacer todas tus necesidades actuales y de futuro: movilidad inalámbrica, aplicaciones de productividad para la empresa, soluciones de red y una infraestructura común para que todos los usuarios puedan conectarse, estén donde estén.

Una migración sencilla y progresiva es la clave para que los clientes puedan actualizarse a soluciones convergentes. Los sistemas KX-TDA ya existentes pueden actualizarse fácilmente a los sistemas KX-TDE simplemente sustituyendo la tarjeta de procesador principal (IPCMR). De este modo, podrás aprovechar todas las funciones nuevas y beneficiarte de una convergencia auténtica.

Con los sistemas KX-TDE, los clientes podrán gestionar tanto los sistemas individuales como los conectados en red a través de una red IP desde cualquier ubicación, por lo que se beneficiarán de unos costes reducidos y una mayor productividad empresarial.

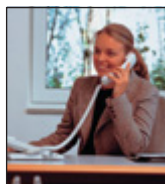
Ponte en contacto con tu distribuidor Panasonic local para obtener información acerca de todas las necesidades de comunicación de tu empresa.

### KX-TDE 100/200: Características principales

#### Para usuarios

##### Mejora de la productividad de los usuarios

- Despacho virtual (movilidad de escritorio)
- Soluciones de telefonía IP
- Conexiones sencillas con aplicaciones de red
- Integración con la oficina y movilidad inalámbrica



#### Escalabilidad de extensiones

- Compatible con extensiones de teléfono SIP o IP, digitales y analógicas.

#### Para empresas

##### Reducción de los costes de las llamadas en red, instalación y funcionamiento

- Líneas externas IP rentables y compatibles con SIP
- Comunicaciones seguras con oficinas remotas/sucursales
- Funciones integradas de Centro de Llamadas y Mensajería



#### Para administradores del sistema

##### Reducción de los costes de las llamadas en red, instalación y funcionamiento

- Facilidad para mover, incorporar o cambiar extensiones
- Programación múltiple
- Distribución centralizada de las aplicaciones
- Organización flexible de la oficina



#### Fácil mantenimiento de la red e IP

- Soporte con cliente SNMP, agente SNMP
- Interoperabilidad punto-a-punto IP, digital y analógica
- Funciona en cualquier estándar que se base en la red de 10/100 Mbit/s.
- Fácil expansión del sistema

Venta de centrales panasonic [www.telepana.com](http://www.telepana.com)

## Terminales digitales, inalámbricos o nuevos teléfonos IP



Con las nuevas centrales IP KX-TDE podrás elegir cualquier tipo de terminal telefónico: digital, DECT inalámbrico o los nuevos y elegantes teléfonos IP. Además, puesto que es compatible con todos los teléfonos IP, analógicos, digitales e IP Softphones diseñados para las centrales KX-TDA, la KX-TDE te ofrece una amplia gama de terminales telefónicos que se adaptarán a las necesidades de telefonía de tu empresa.

### Nuevos teléfonos específicos IP

Las centrales IP KX-TDE son compatibles con los nuevos teléfonos IP de la serie KX-NT300: teléfonos elegantes, intuitivos, prácticos y cómodos de utilizar para todos los usuarios.

Los teléfonos IP de la serie KX-NT300 te llevarán a experimentar una nueva dimensión del sonido, una mayor productividad en las comunicaciones, conectividad de red de banda ancha y una mejor atención al cliente. Estos teléfonos IP te ofrecerán las ventajas de los avanzados sistemas de central IP KX-TDE, por lo que dispondrás de un acceso rápido a toda la variedad de aplicaciones y funciones de la central KX-TDE.

Los teléfonos IP proporcionan una calidad de voz excelente gracias al altavoz manos libres y a la correctora de eco acústica. El diseño elegante y supermoderno, disponible en blanco y en negro, se adaptará perfectamente a cualquier entorno de trabajo y a la decoración de cualquier oficina.



*Teléfonos específicos IP de la serie KX-NT300*

Con una gran variedad de funciones, los teléfonos IP de la serie KX-NT300 no podrían ser más fáciles de utilizar. Los teléfonos disponen de pantallas alfanuméricas de gran tamaño, teclas electrónicas de auto-etiquetado, módulo Bluetooth compatible con auriculares inalámbricos, tecla de navegación fácil de utilizar, un segundo puerto IP (en determinados modelos) para reducir costes y el número de cables en la oficina, y ajuste del ángulo de inclinación doble (control separado e independiente para la base del teléfono y la pantalla LCD) para mejorar la comodidad y la facilidad de uso en la oficina.

### Teléfonos SIP

Con compatibilidad integrada para la tecnología SIP más innovadora, la central IP KX-TDE acepta hasta 128 teléfonos SIP como extensiones. Las empresas podrán utilizar los teléfonos SIP estándares y conectarlos a la central IP KX-TDE como extensiones IP para que, por ejemplo, los usuarios de la oficina interna, los empleados que trabajan a distancia e incluso los trabajadores itinerantes puedan conectarse a la oficina mediante una red IP de banda ancha y alta velocidad desde prácticamente cualquier lugar.

Gracias al uso de teléfonos SIP como extensiones, las empresas podrán ofrecer soporte a sus trabajadores y continuar manteniendo un punto de vista centralizado de la gestión de las llamadas aunque los empleados se encuentren en distintos lugares.

### Movilidad DECT inalámbrica



*Teléfonos inalámbricos DECT de la serie KX-TCA*

La central KX-TDE acepta movilidad inalámbrica gracias al sistema DECT multicelular integrado. Este sistema permite una entrega automática entre las células inalámbricas instaladas, mejorando la cobertura y proporcionando una verdadera movilidad de comunicación incluso en instalaciones muy grandes.

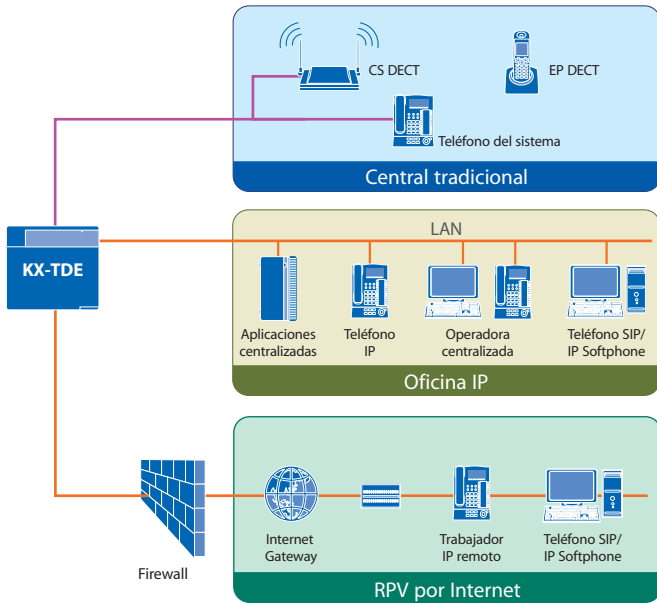
Disfruta de una movilidad total sea cual sea tu lugar de trabajo, ya sea en una oficina, en una fábrica, en un almacén, en un supermercado o en cualquier otro tipo de instalación. El sistema DECT multicelular de Panasonic te permite estar en contacto permanente con tus compañeros de trabajo y con tus clientes más importantes, incluso cuando no puedas estar en tu lugar de trabajo habitual.

Y ahora, con los modelos Básico, Negocio o Resistente (ideal para los entornos más exigentes) no tendrás que preocuparte: gracias a Panasonic tendrás la solución de movilidad DECT que más que convenga.

### Teléfonos digitales

Las centrales IP KX-TDE continúan siendo compatibles con los teléfonos digitales de la serie KX-T76xx. Diseñados específicamente para satisfacer las necesidades de cualquier tipo de empresa, los teléfonos digitales de Panasonic incorporan un diseño elegante, ergonómica mejorada, flexibilidad y excelente calidad de voz.

## Diagrama de conexión del sistema



## Capacidad del sistema

		KX-TDE100	KX-TDE200	
Extensión	Total del sistema	256	256	
	Integrado	Teléfono específico IP (TE-IP)	64	64
		Teléfono IP SIP (RFC 3261) (básico) <sup>#1</sup>	128	128
		Total	128	128
	Adicional	Teléfono específico IP (TE-IP)	96	128
		Teléfono regular (TR) (a/b)	96	128
		Teléfono específico digital (TED) - DXDP	128	256
		Teléfono específico analógico (TEA)	64	64
		Consola de Selección Directa de Extensión (SDE)	8	8
		Sistema de proceso de voz (SPV)	2	2
Total	128	256		
Total del sistema <sup>2</sup>	128	128		
Línea externa	Opcional	Tarjeta VoIP de "X" canales - DSP16 <sup>#2</sup>	16 canales	16 canales
		Tarjeta VoIP de "X" canales - DSP64 <sup>#2</sup>	32 canales	32 canales
	Adicional	Total	32	32
		Línea externa analógica	96	128
		Línea externa RDSI - BRI	96 (48 BRI)	128 (64 BRI)
		Línea externa RDSI - PRI	120 (4 PRI)	120 (4 PRI)
	Línea externa IP	64	64	
Total	120	128		
Extensión portátil (EP)	128	128		
Antena repetidora (CS)	32	32		
Total extensión <sup>#3</sup>	304	304		

#1 Sólo se garantiza un funcionamiento correcto para los teléfonos SIP evaluados.

Ponte en contacto con tu distribuidor Panasonic local para obtener una lista de los teléfonos SIP evaluados.

#2 Una tarjeta por sistema. Se conecta a la tarjeta IPCMPR.

#3 TR + TE + Ext. IP + Ext. RDSI (D-CH) + T1-OPX

## Lista de funciones

### Funciones de llamadas entrantes

- Entrada directa de línea (DIL)
- Marc. interna directa (DID)/Marc. directa entrante (DDI)
- Llamada al número de abonado múltiple (MSN)
- Asignación en función del nº del llamante (CLI)
- Intercepción de ruta
- Intercepción de ruta—Sin destino
- Bloqueo de llamadas internas
- Selección de la cadencia del timbre
- Llamada en espera

### Funciones del grupo de recepción

- Salto a extensión libre
- Grupo de distribución de llamadas
- Función En cola
- Llamada importante
- Función Desbordamiento
- Registro / Baja
- Función de supervisión

### Funciones Desvío de Llamadas (DSV)/ No molesten (NOM)

- Desvío de llamadas (DSV)
- No molesten (NOM)

### Funciones de contestador

- Preferencia de línea—Entrante
- Captura de llamadas
- Respuesta automática con manos libres

### Funciones para realizar llamadas

- Premarcación
- Liberar extensión automáticamente
- Llamada interna
- Llamada de emergencia
- Entrada de código de cuenta
- Selección del tipo de marcación
- Inversión de polaridad
- Línea externa inaccesible
- Inserción de pausa
- Código de acceso a central superior (Código de acceso a la compañía telefónica desde una central superior)
- Código de acceso a un operador especial
- Preferencia de línea—Saliente
- Acceso a línea externa

### Funciones de marcación de memorias

- Marcación con una sola pulsación
- Rellamada al último número
- Marcación rápida—Personal/Del sistema
- Marcación super rápida
- Marcación al descolgar

### Funciones línea ocupada/Interlocutor ocup.

- Retrollamada automática por ocupado
- Ignorar Ocupado
- Monitorización de llamadas
- Notificación de la 2ª llamada a la extensión ocupada
- Tono de llamada en espera
- Aviso de llamada con el tel. descolgado (ALMD)<sup>#1</sup>
- Aviso privado llamada con tel. descolgado (APLMD)

### Funciones de Restricción de llamadas/ Bloqueo de llamadas

- Restricción de llamadas / Bloqueo de llamadas
- Gestión del presupuesto
- Bloqueo de la extensión
- Transferencia del tono de marcación
- CDS móvil
- Entrada de código verificado

### Funciones de Selección automática de ruta (SAR)

- Selección automática de ruta

### Funciones de conversación

- Funcionamiento con manos libres
- Escucha conversación
- Enmudecer
- Funcionamiento de los auriculares
- Seguridad de línea de datos<sup>#1</sup>
- R (Flash) / Rellamada / Terminar
- Acceso a las funciones externas (EFA)
- Limitaciones de llamadas externas
- Teléfono en paralelo
- Detección de la señal de fin de la llamada

### Funciones de transferencia

- Transferencia de llamadas

### Funciones de retención

- Retención de llamadas
- Aparcado de llamadas
- Llamada alternativa
- Música en retención

### Funciones de conferencia

- Conferencia<sup>#2</sup>
- Liberar conversación privada

### Funciones de megafonía

- Megafonía

### Funciones de multidifusión

- Multidifusión

### Funciones de dispositivos opcionales

- Llamada de interfono
- Portero automático
- Respuesta desde cualquier extensión (TAFAS)
- Música de fondo (MDF)
- Mensaje de salida (MDS)
- Acceso directo al sistema interno (DISA)
- Sensor externo
- Control de relé externo

### Funciones de ID del llamante

- Identificación del llamante
- Registro de llamadas entrantes

### Funciones de mensaje

- Mensaje en espera
- Mensaje en ausencia

### Funciones del Servicio RDSI

- Presentación Nº llamante/conectado (CLIP/COLP)
- Información de tarificación (AOC)
- Desvío de llamadas (CF)—RDSI (P-MP)
- Desvío de llamadas (CF)—RDSI (P-P)
- Retención de llamadas (RETENER)—RDSI
- Transferencia de llamadas (CT)—RDSI
- Conferencia a tres—por RDSI
- Identificación de llamada maliciosa (MCID)
- Concluir llam. finalizada sobre abonado ocup. (CCBS)
- Extensión RDSI
- Acceso a Servicios Suplementarios (RSDI) mediante el protocolo del teclado

### Funciones del Servicio de línea E1

- Servicio de línea E1

### Funciones de extensión portátil (EP)

- Conexión de extensión portátil (EP)
- Grupo de timbre para EP
- Directorio EP
- Teclas de funciones EP
- Equipo portátil XDP / Paralelo

### Funciones de información de llamada

- Reg. Detall. de Comunic. por Extensión (REDCE)
- Imprimir mensaje
- Servicios de Tarificación de llamadas

### Funciones de hotel

- Control del estado de la habitación
- Facturación de llamadas en las habitaciones
- Nº de identificación personal (PIN) de la extensión
- Borrar la función de la extensión

- Extensión móvil
- Aviso temporizado
- Control de la extensión remota por el usuario
- Extensión móvil mejorada

### Funciones de tono audible

- Tono de marcación
- Tono de confirmación

### Funciones de red

- Servicio de línea dedicada
- Red privada virtual (RPV)
- Red QSIG
- Presentación del Nº del llamante / conectado (CLIP / COLP) y Presentación de identificación del nombre llamante / conectado—QSIG
- Desvío de llamadas (CF)—QSIG
- Transferencia de llamadas (CT)—QSIG
- Concluir llamada finalizada sobre abonado ocupado (CCBS)—QSIG
- Selección directa de extensión de red (SDER)
- Red de Protocolo de voz por Internet (VoIP)

### Funciones del Teléfono específico IP (TE-IP)

- Nuevo teléfono específico IP (TE-IP)
- Comunicación punto-a-punto (serie NT300)

### Compatibilidad con extensiones SIP

- Salientes
- Entrantes
- RETENER
- Transferir

### Compatibilidad con líneas externas SIP

- SIP 2.0. RFC3261 (UDP)
- Salientes
- Entrantes
- CLIP (Identificación del llamante) y DDI

### Función de configuración de la LAN

- Función de ajuste de la configuración de la LAN
- Ping

\*1: Esta función no está disponible para TE-IPs.

\*2: Una extensión SIP no puede originar una llamada de conferencia, pero puede formar parte de ella.

TE-IP: Teléfono específico IP  
TED: Teléfono específico digital  
TEA: Teléfono específico analógico  
TR: Teléfono regular (TR)

Más información en el 902 15 30 60 o en [www.panasonic.es](http://www.panasonic.es)

Panasonic España, S.A.  
CIF - A 59 84 17 83

Panasonic es marca de Matsushita Electric Industrial Co. Ltd.

Debido a la constante innovación de nuestros productos, las especificaciones de este catálogo son válidas salvo error tipográfico y pueden estar sujetas a pequeñas modificaciones por parte del fabricante sin previo aviso con el fin de mejorar el producto. Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa de Panasonic España, S.A.