



**Compact Hybrid IP-PBX
KX-HTS32 Sales Guide**



Índice

Introducción

Trasfondo del desarrollo	4
Concepto de producto	5
Gama de centralitas y posicionamiento del modelo KX-HTS32	6
Descripción general del producto	7
Descripción general del producto y puntos ganadores	9
Comparativa con productos de la competencia	10
Diagrama de conexiones del sistema	11

Puntos de venta

¿Por qué la centralita KX-HTS32?	13
----------------------------------	----

Ahorros de costes

Flexible sistema híbrido IP y analógico	14
DISA integrado	15
Troncal SIP con portadora SIP	16
Como adaptador troncal SIP con centralitas antiguas	17
Conexión Wi-Fi integrada	18

Trabajo más eficiente

Extensión IP remota	19
Función de conferencia Meet-Me integrada	20
Buscapersonas	21
Notificación de buzón de voz integrada	22
Comunicación por vídeo (KX-HDV430)	23
Sencillo sistema de supervisión (serie KX-NTV)	24

Mantenimiento fácil

Instalación muy sencilla (Plug and Play)	25
Mantenimiento simplificado	
Mantenimiento web	26

Ejemplos de uso

Inmobiliarias	28
Clínicas de medicina general	29
Fábricas y transportistas	30
Oficinas en casa	31
Bufetes de abogados	32
Edificios residenciales	33

Apéndice

Especificaciones

Capacidad de la centralita KX-HTS32	35
Lista de funciones de la centralita KX-HTS32 en función de los dispositivos telefónicos	37
Dispositivos compatibles con la centralita KX-HTS32	40
Cámaras de red compatibles con el terminal KX-HDV430	41
Especificaciones del hardware	42
Función de red y router de la centralita KX-HTS32	44

Información sobre los terminales

Descripción general	46
Principales funciones del teléfono IP	47
Teléfono IP (SIP) "serie KX-HDV"	48
Principales funciones de los terminales KX-NTV150/160 (cámara e interfono IP)	50
Cámara e interfono IP	51

Panasonic
BUSINESS

Introducción



Trasfondo del desarrollo

Necesidad de un modelo básico para el mercado de las pequeñas oficinas y los despachos

Demandas de mercado para centralitas con hasta 24 usuarios:

- Capacidad IP para troncal y extensión
- Integración de funciones básicas de gestión de llamadas, como identificación de llamadas, DISA y buzón de voz

Evolución de los métodos de comunicación

El índice de uso de BYOD (Traiga su propio dispositivo) está creciendo, junto con el número de smartphones utilizados (del 30 % en 2013 al 36 % en 2016)

Preparación de las infraestructuras

Las troncales SIP son cada año más populares (TCAC del 28 % de 2013 a 2018)

Necesidades de comunicaciones visuales

El mercado de las cámaras de red crece año tras año (TCAC del 36 % de 2013 a 2017)

La necesidad de comunicaciones visuales también registra aumentos debido a los cambios en los entornos de red.

Concepto de producto

El modelo KX-HTS32 es una compacta centralita IP híbrida que admite un máximo de 8 troncales y 24 extensiones. Se integra de forma flexible en configuraciones analógicas e IP (o una combinación de ambas). Su capacidad integrada abarca todas las necesidades "básicas".

Conceptos clave

Habilitada para troncales SIP (sistema IP integrado)

No requiere ninguna clave de activación/Router integrado

Smartphone como extensión

- Punto de acceso Wi-Fi® integrado
- El smartphone con funcionalidad de softphone funciona a modo de extensión de centralita

Eficiente en términos de costes y facilidad de uso

Énfasis en las funciones básicas utilizadas de forma habitual

Instalación y funcionamiento sencillos

Centralita IP KX-HTS32 híbrida



Plataforma de paquetes todo en uno para su empresa

Funciones integradas

- Interfaz para la identificación de llamadas
- DISA (Enrutamiento automático de llamadas)
- Operador automático/buzón de voz
- Router y punto de acceso Wi-Fi
- Troncales/extensiones SIP (6 troncales/12 extensiones)
- Troncales/extensiones analógicas (4/8 integradas, 8/24 opcionales)
- Función de conferencia Meet-Me*

Facilidad de uso

- Plug and Play
- Programación basada en web
- Conexión inalámbrica a través de Wi-Fi integrada
- Modo de configuración rápida disponible

*Función de conferencia Meet-me para SLT disponible a partir de la centralita KX-HTS32 versión 1.5.

Gama de centralitas y posicionamiento del modelo KX-HTS32

La gama abarca desde sistemas compactos hasta sistemas de gran tamaño.

La nueva centralita KX-HTS32 se ha optimizado para el mercado de las pequeñas oficinas y los despachos.



Capacidad del sistema y terminales compatibles

La centralita KX-HTS32 integra PSTN y SIP para troncales y teléfonos de una línea, así como terminales SIP para extensiones. Existe toda una gama de terminales, incluidos videoteléfonos.

Plataforma de paquetes todo en uno (IP, analógico, Wi-Fi, vídeo, buzón de voz y SLT)



Tipo		Preinstalado	Máximo
Número máximo de troncales	Número total de troncales	8 (6 en caso de G.729a)	8 (6 en caso de G.729a)
	SIP	6 (G.711), 4 (G.729a)	6 (G.711), 4 (G.729a)
	Analógico	4	8
Número máximo de equipos de terminal	Extensiones	24	24
	SIP	12	12
	Analógicas	8	24
	DISA (canal)	4*	4*
	Buzón de voz integrado (canal)	4*	4*
	Interfono (analógico)	0	2
	Sistema de apertura de puerta (analógico)	0	2

Opciones	
LCOT4	KX-HT82480
SLC8	KX-HT82470
DPH2	KX-HT82460
Cable de batería	KX-A277

*El DISA y el buzón de voz tienen una capacidad total de 4 canales.

Capacidad básica de la unidad principal

La centralita KX-HTS32 tiene una capacidad para 6 troncales SIP y 12 extensiones SIP sin dispositivos adicionales ni claves de activación. También ofrece capacidad analógica para 4 troncales y 8 extensiones que se puede ampliar a 8 troncales y 24 extensiones con tarjetas opcionales. Posibilidad de ahorrar costes iniciales mediante hardware integrado.

Hardware integrado

- Troncal analógica de 4 puertos con función de identificación de llamadas y SLT de 8 puertos con función de identificación de llamadas

- 3 conexiones RJ45 para 2 teléfonos KX-HDV (o conmutador LAN) y WAN
- DISA de cuatro canales y buzón de voz con guía de voz (tiempo de grabación: 120 minutos)
- Puerto auxiliar para batería (para KX-A227: igual que para KX-TE824)

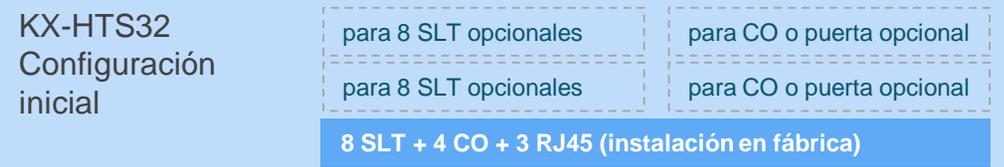
Diagrama de capacidad del sistema

Troncal SIP (G.711)	6	5	4	3	2	1	0	Troncal SIP (G.729a)	4	3	2	1	0
Troncal analógica (DTMF/pulso)	2	3	4	5	6	7	8	Troncal analógica (DTMF/pulso)	2	3	4	5	8

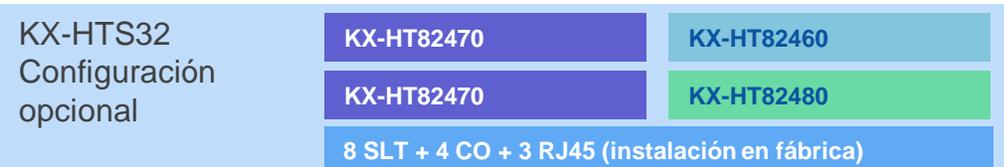
Teléfono KX-HDV/NTV	12	11	10	9	8	...	2	1	0
Softphone SIP Bria (smartphone/ordenador Windows)									
SLT analógico (DTMF)	0	1	2	3	4	...	22	23	24

*El softphone SIP de otro fabricante oficialmente compatible es Bria.

Hardware integrado de fábrica



Opciones ampliadas



Tarjetas opcionales (solo Tipo 3)

Modelo	Símbolo	Especificación	Máx
KX-HT82470	SLC8	8 puertos para SLT con identificación de llamadas	2 tarjetas
KX-HT82460	DPH2	2 puertos para interfono con apertura de puerta	1 tarjeta
KX-HT82480	LCOT4	4 puertos para troncal analógica con identificación de llamadas	1 tarjeta

Interfono = KX-T30865/KX-T7765

Descripción general del producto y puntos ganadores

Descripción general del producto



Usuario objetivo

Pequeñas oficinas

Comercio al por menor

Edificios residenciales Oficinas en casa

- Sin coste adicional por el cambio de la centralita en el futuro al contratar el servicio troncal de una portadora. (Analógico o SIP)
- Sencillas necesidades de supervisión de seguridad
- Mantenimiento simplificado del equipo con periféricos de una marca



Panasonic puede suministrar todas las soluciones

Ventajas frente a la competencia

1) Flexible sistema híbrido IP y analógico

Se integra de forma flexible en configuraciones analógicas e IP
Se pueden combinar ambas y no hay necesidad de cambiar la centralita al cambiar la troncal de analógica a SIP.



2) Router integrado

El router integrado es uno de los puntos de venta exclusivos de Panasonic. Los usuarios pueden utilizar la centralita KX-HTS32 como un teléfono y un dispositivo de red.



3) Terminal de vídeo, interfono y cámaras

Un sistema telefónico completo, cámaras e interfonos de una sola marca.

La compra y el mantenimiento resultan sencillos.



Comparativa con respecto a la competencia

Proveedor Modelo	Panasonic KX-HTS32	Samsung OS7030	NEC SL1000
Flexibilidad IP/analógica	Sí IP/analógica para hasta 24 extensiones	Sí, pero con capacidad para un máximo de 10 extensiones analógicas	Sí, pero con capacidad para un máximo de 16 extensiones IP
Router integrado	Sí	No	No
Terminal de vídeo	Sí	No	No

Comparativa con productos de la competencia

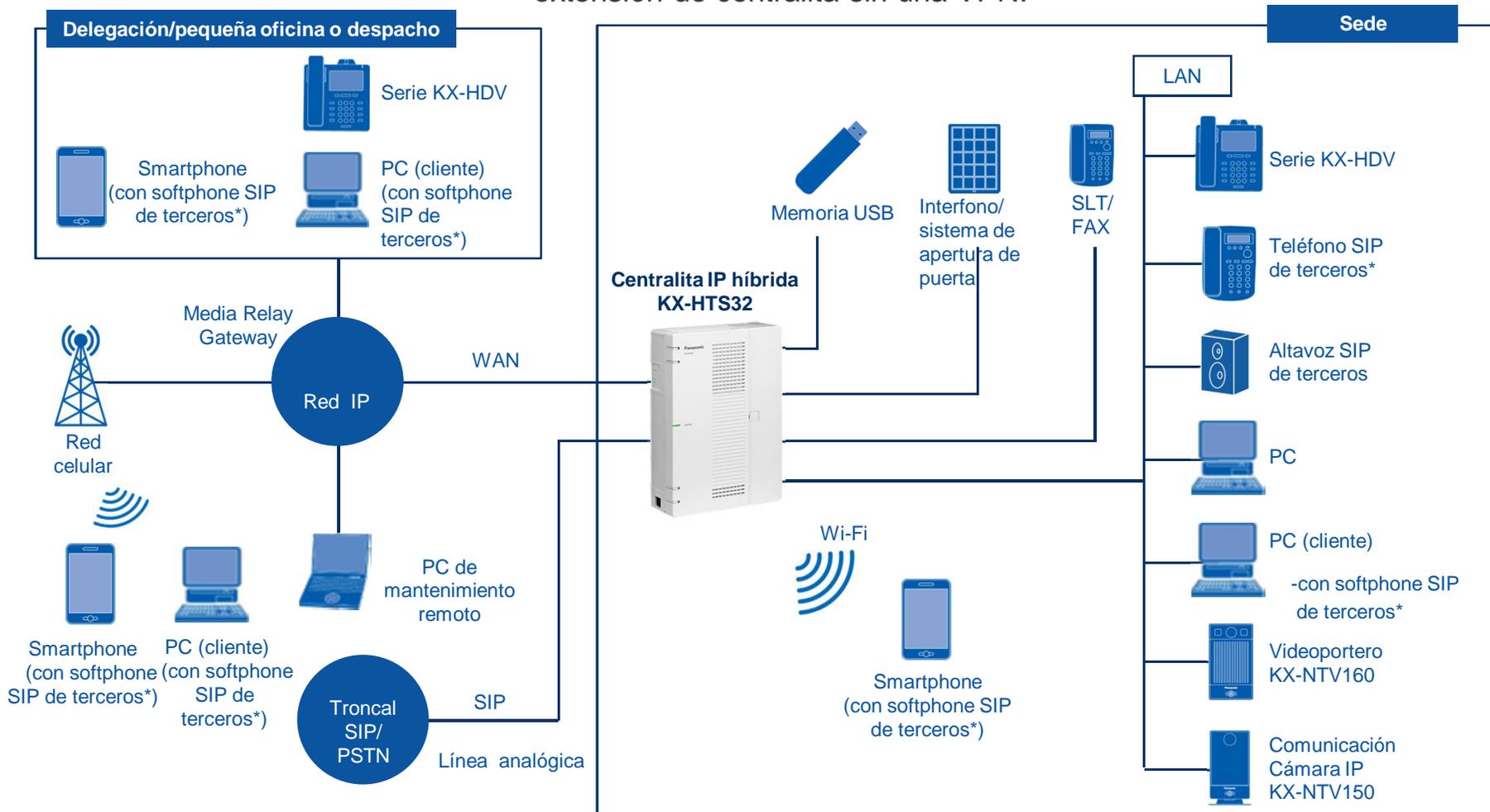
La centralita KX-HTS32 brinda funcionalidad superior cuando se la compara con modelos similares de la competencia en términos de flexibilidad IP y analógica, y funciones integradas, incluidos los routers y la variedad de terminales.

Proveedor		Panasonic	Panasonic	Samsung	NEC	Intelbras	Yeaster
Modelo		HTS32	TES824	OS7030	SL1000	Impacta 16	MyPBX SOHO
Anterior Capacidad	Integrado	4x8	3x8	0x2	4x8	0x0	0x0
	Máx	(hasta 8x24)	8x24	(4x10)x2	(16x32)/1KSU (48x128)/4KSU	4x12	4
Capacidad IP		6*1x24 (Predeterminado)	No	8x16 (DSP, AK: OP)	16 ext. (DSP: OP)	4 troncales SIP	32 ext.
CID		Predeterminado	Opcional	Predeterminado	Predeterminado	Predeterminado	Predeterminado
AA/BV		4 puertos Predeterminado	Opción de ampl.	2 puertos (BV, AK: OP)	2 puertos (16p, 40h: OP)	No (4p, 2H: OP)	predeterminado
Interfaz DPH		Analógico: 2 (OP) IP: Sí	Analógico: 2/4 (OP)	Ext (OP) IP: No	Analógico: Predeterminado IP: No	No	Analógico: No IP: No
Terminal analógico		SLT	SLT/APT	SLT/DPT	SLT/APT	SLT/DPT	SLT
Terminal IP		Serie KX-HDV	No	IPT	IPT	No	SIP de terceros
Router		Sí	No	No	No	No	No
PA Wi-Fi		Sí	No	Externo (OP)	No	No	No
Ext. remota		Sí	No	—	No	No	No
Terminal de vídeo		Sí	No	No	No	No	No
Número de conexiones RJ45 (WAN/LAN)		2 LAN, 1 WAN o 1 LAN, 2 WAN	No	Externo (OP)	No	1 WAN	1 LAN, 1 WAN

 = punto ganador *1 G.711: 6 troncales, G.729a: 4 troncales, 12 teléfonos SIP

Diagrama de conexiones del sistema

Se puede utilizar una troncal SIP y Wi-Fi sin clave de activación o un router adicional. La función Media Relay Gateway integrada permite utilizar un smartphone con funcionalidad de softphone como extensión de centralita sin una VPN.



*Se requiere una prueba de conexión para softphones de terceros antes de usarlos.

Panasonic
BUSINESS

Puntos de venta



¿Por qué la centralita KX-HTS32?

La centralita KX-HTS32 ofrece las funciones demandadas por el mercado de las pequeñas oficinas y los despachos, que busca soluciones de bajo coste capaces de ofrecer un entorno óptimo de comunicaciones y que permita aprovechar los recursos existentes.

Centralita IP híbrida KX-HTS32



Ahorros de costes

- Flexible sistema híbrido IP y analógico
- DISA integrado
- Troncal SIP con portadora SIP
- Como adaptador troncal SIP con centralitas antiguas
- Conexión Wi-Fi integrada

Trabajo más eficiente

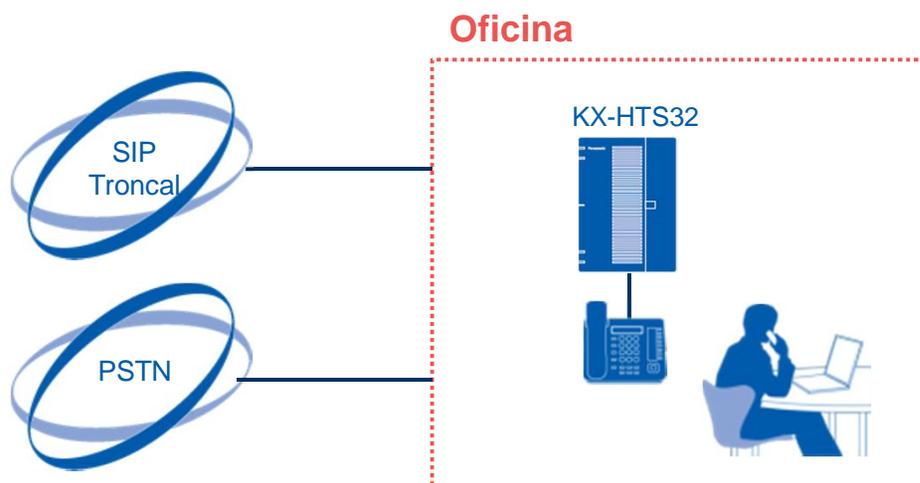
- Extensión IP remota
- Función de conferencia Meet-Me integrada
- Buscapersonas
- Notificación de buzón de voz integrada
- Comunicación por vídeo
- Sencillo sistema de supervisión

Mantenimiento fácil

- Instalación muy sencilla (Plug and Play)
- Mantenimiento simplificado

Flexible sistema híbrido IP y analógico

La centralita KX-HTS32 le permite combinar sus troncales IP y analógicas en función de las necesidades, y desarrollar sistemas flexibles y económicos.



Características y ventajas

Proporciona un sistema híbrido que combina tanto líneas analógicas como IP para reducir aún más los costes.

No hay necesidad de comprar dispositivos adicionales ni una clave de activación para obtener capacidad SIP.

Recomendado para:

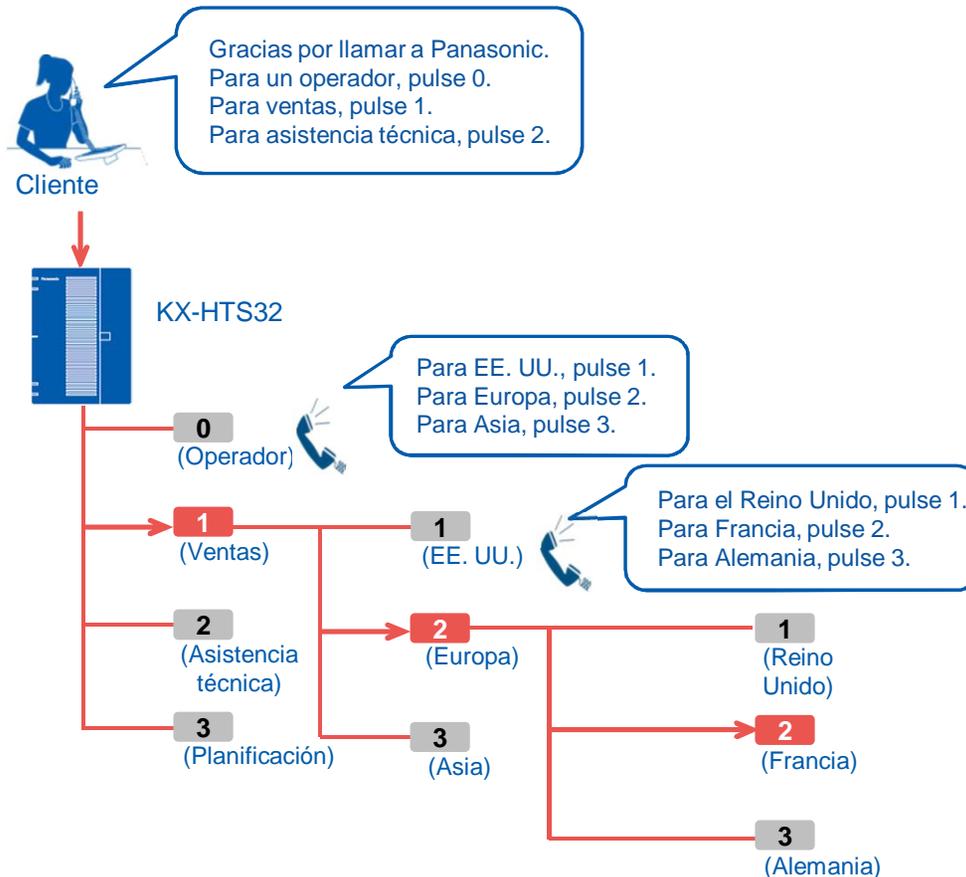
Empresas que utilicen un sistema de red IP/PSTN.

- Cortafuegos*:**
- Filtrado de paquetes (dirección MAC, números de puerto y protocolos)
 - Prevención básica de ataques DoS/inspección de paquetes con estado (SPI)
 - Host DMZ

*Para obtener más detalles sobre la función de red, consulte el apéndice en la página 45.

DISA integrado

Transfiere las llamadas automáticamente al destino deseado sin un operador. La función DISA de cuatro canales y el buzón de voz con guía de voz (tiempo de grabación: 120 minutos) se integran en la unidad principal de la centralita.



Características y ventajas

Las infraestructuras con operador integrado proporcionan un mejor servicio de atención al cliente y mayor flexibilidad para gestionar las llamadas sin coste adicional.

Los recursos humanos actualmente dedicados a la gestión de alto volumen de llamadas se pueden destinar a otras tareas.

No hay necesidad de comprar dispositivos adicionales o una clave de activación.

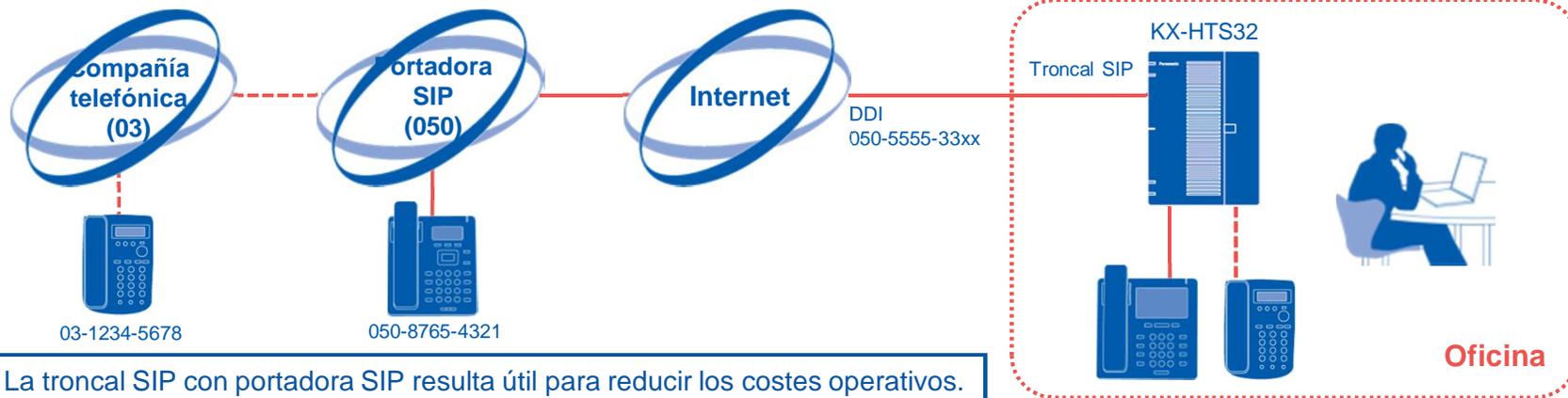
Recomendado para:

Empresas con varios departamentos.

Empresas con prioridades específicas de enrutamiento de llamadas, llamadas directas a las personas más adecuadas o capacitadas de la empresa.

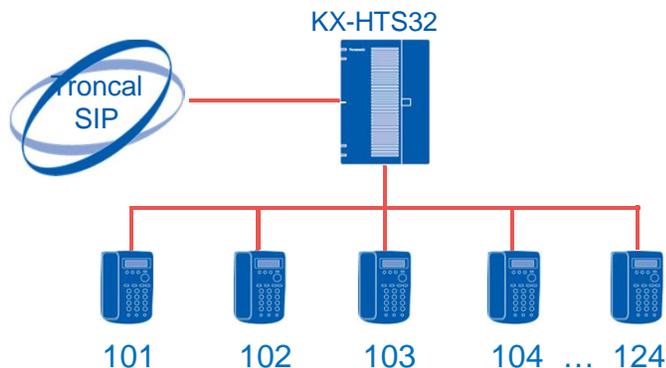
Troncal SIP con portadora SIP

Se puede utilizar la troncal SIP con portadora SIP sin un dispositivo adicional o una clave de activación. Esta opción permite reducir los costes mediante rutas de acceso a través de portadoras SIP ubicadas en diferentes países.



La troncal SIP con portadora SIP resulta útil para reducir los costes operativos. La centralita KX-HTS admite 200 números DDI para una o dos portadoras SIP. Se puede llamar directamente a la extensión a través de DDI sin un operador.

Los proveedores de servicios con un servicio troncal SIP económico pueden reducir el coste inicial mediante la conexión de la centralita KX-HTS32 a una troncal SIP y utilizar terminales básicos como teléfonos de una línea.

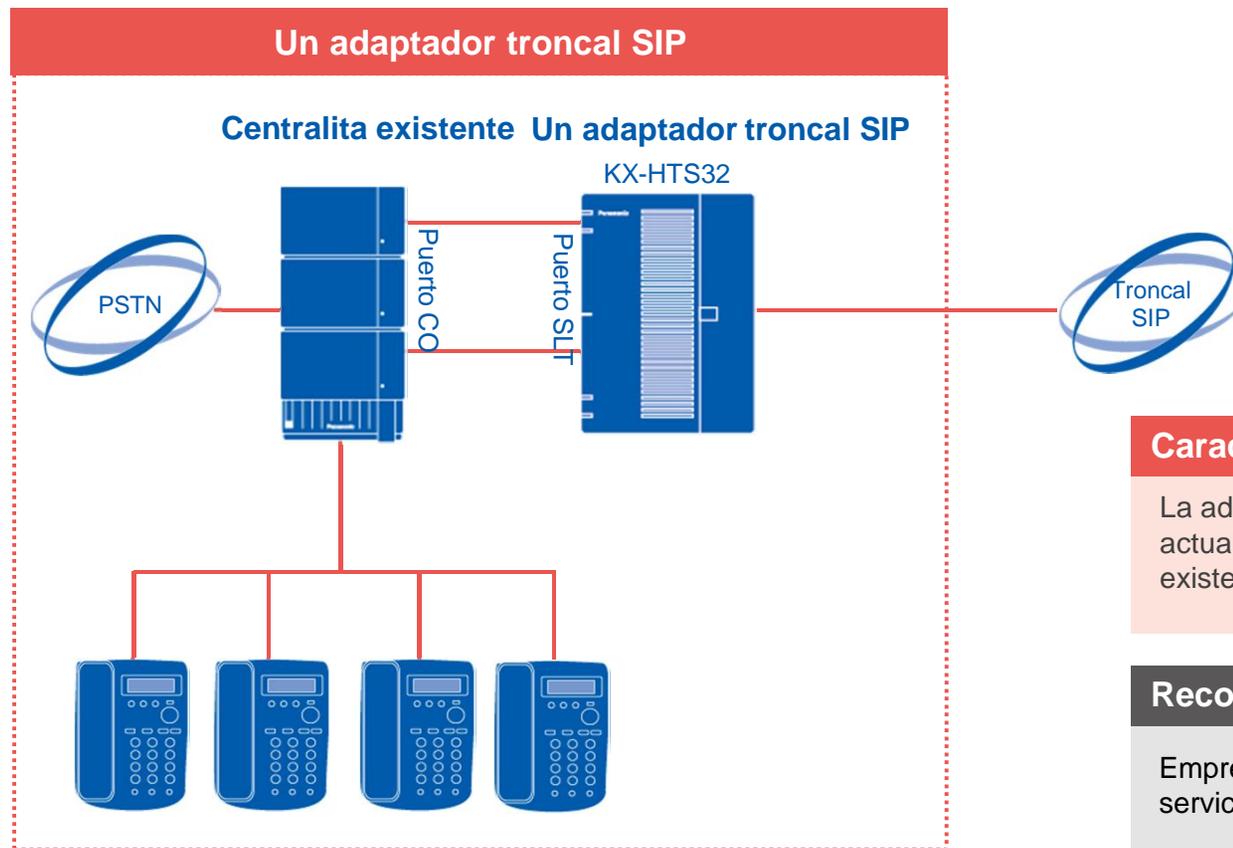


Recomendado para:

Oficinas y despachos con pequeñas sucursales en el extranjero.
Empresas con presencia en un país en el que existen servicios troncales SIP económicos a través de proveedores de servicios.

Como adaptador troncal SIP con centralitas antiguas

La centralita KX-HTS32 puede hacer las veces de adaptador para troncales SIP.



Características y ventajas

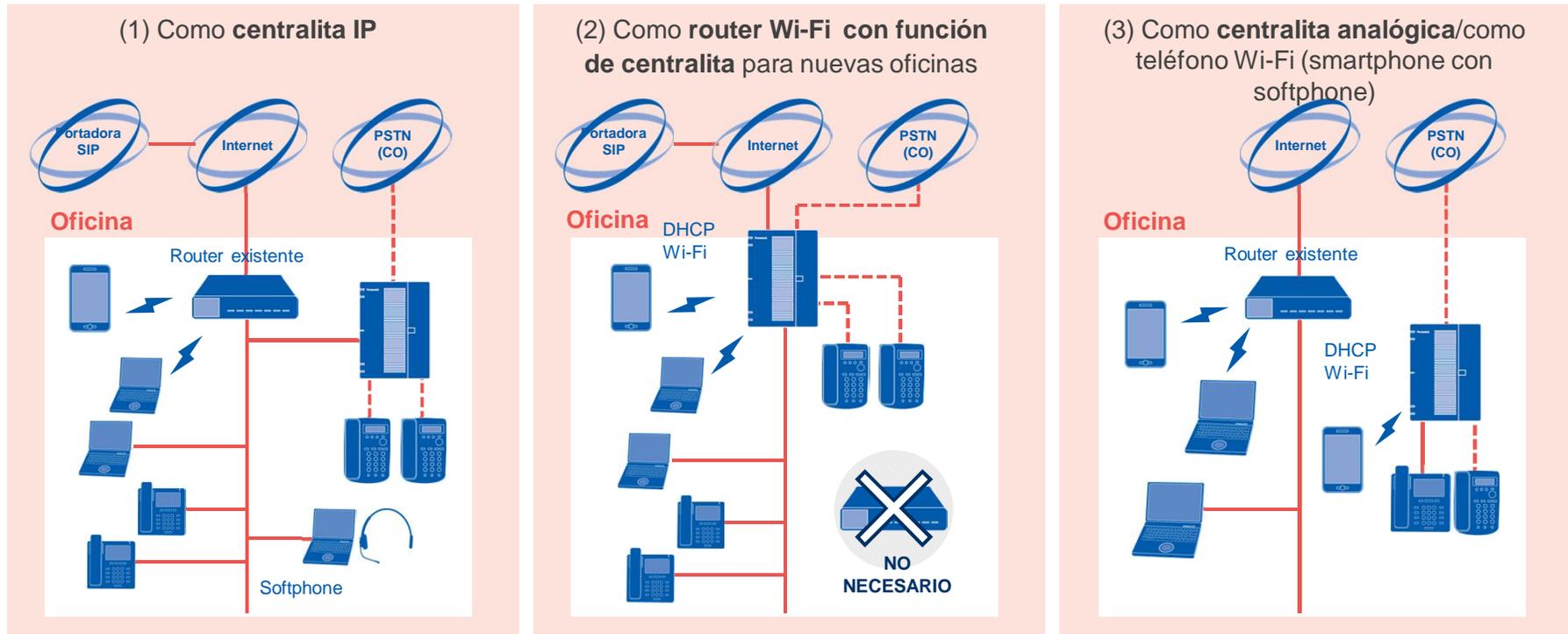
La adopción de troncales IP en los sistemas actuales le permite volver a utilizar los recursos existentes al adoptar el sistema.

Recomendado para:

Empresas que quieran empezar a utilizar servicios troncales SIP.

Conexión Wi-Fi integrada

La centralita KX-HTS32 integra funcionalidad Wi-Fi que le permite hacer las veces de punto de acceso a Internet para ordenadores y smartphones.



La centralita KX-HTS32 aplica los siguientes estándares generales Wi-Fi para conseguir las condiciones de red inalámbrica adecuadas y seguras.

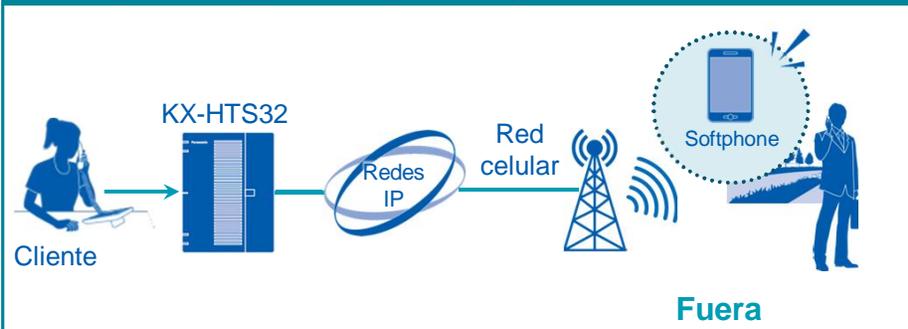
***Seguridad:** WPA2 (CCMP), WPA-WPA2 (TKIP-CCMP), Basic (WEP64/128)
Filtro de asociaciones WLAN (ACL): Sí

*Para obtener más detalles sobre la función de red y router, consulte el apéndice en la página 44.

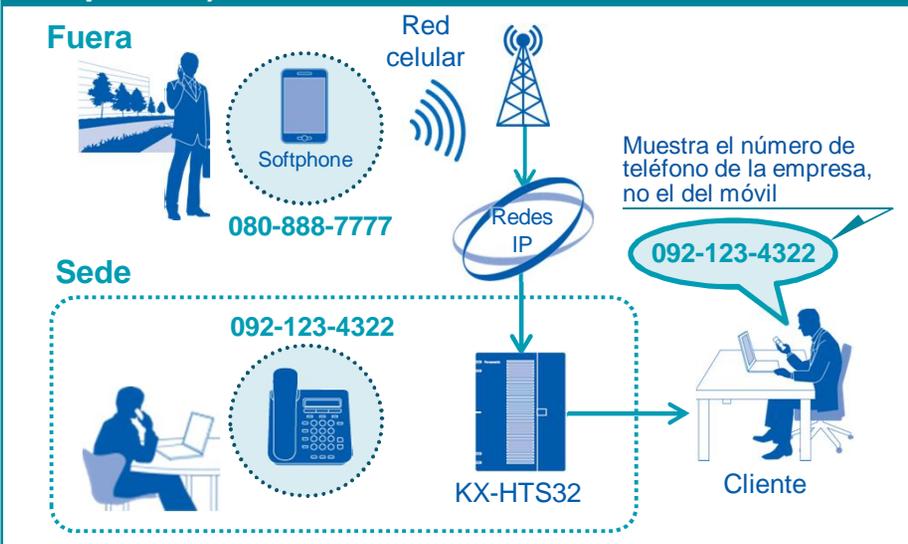
Extensión IP remota

La función Media Relay Gateway integrada admite extensiones IP remotas sin una VPN para teléfonos KX-HDV, smartphones con funcionalidad de softphone SIP y ordenadores, así como softphones SIP de terceros.

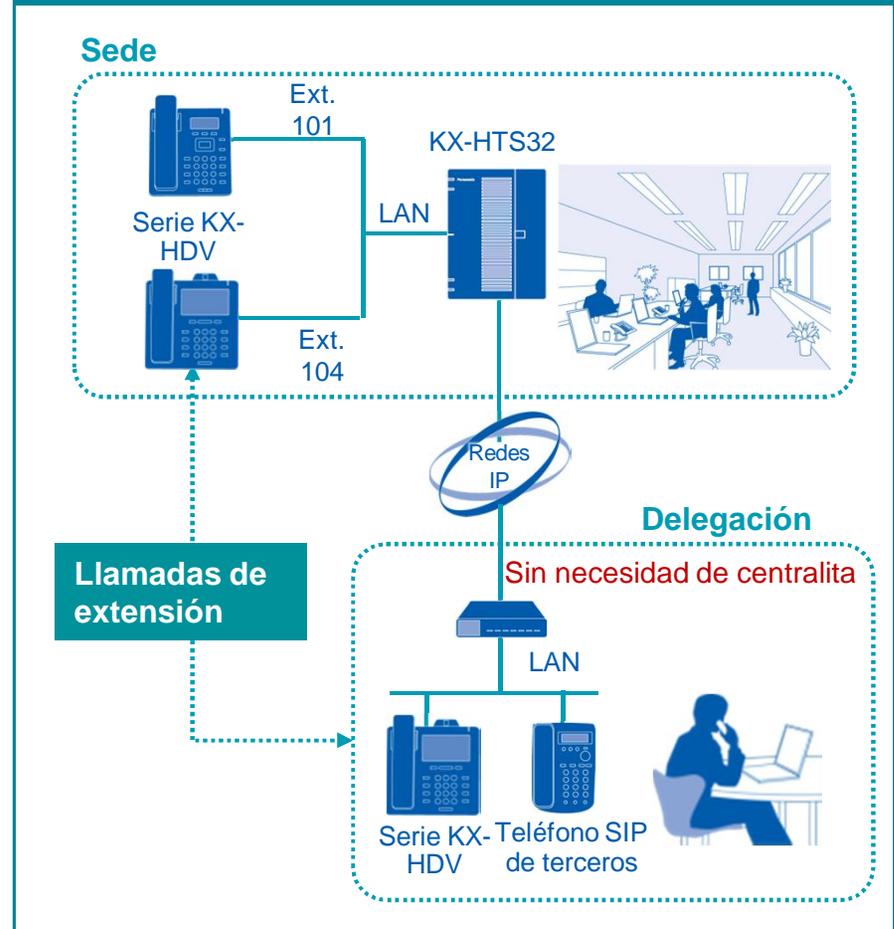
Puede responder a llamadas de clientes con smartphones (con softphones)



Puede llamar a su cliente desde smartphones (con softphones) como extensión de centralita



Puede instalar teléfonos SIP de forma remota como extensión de centralita

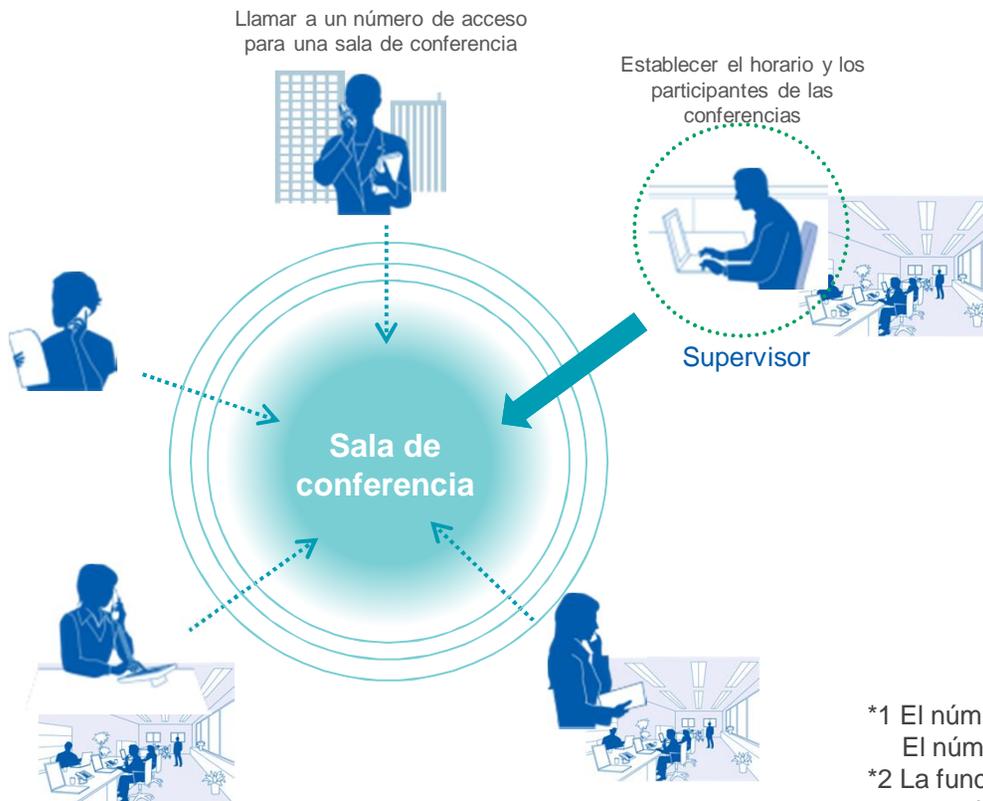


*El número máximo de llamadas concurrentes a una conexión remota se limita a dos extensiones simultáneas.

Función de conferencia Meet-Me integrada*1

La función de conferencia Meet-Me integrada permite a varios empleados iniciar una conferencia telefónica de forma rápida marcando simplemente el número de la sala de conferencia y el número PIN. Esta función se integra en la unidad principal de KX-HTS32. No se requieren dispositivos adicionales ni claves de activación.

Características y ventajas



de las conferencias Meet-Me

Sencillo método para llamar al número de la sala de conferencia e introducir el PIN para unirse.

El número máximo de miembros por sala de conferencia es 6. El número máximo de salas de conferencia es 3.

Los participantes procedentes de troncales y extensiones SIP también pueden unirse a la sala de conferencia de Meet-Me. Los usuarios pueden acceder a la sala de conferencia incluso de forma remota o a través de DDI y DISA.*2

Recomendado para:

Empresas con responsables que trabajan fuera y necesitan comunicarse a menudo con el personal de la oficina.

*1 El número máximo de miembros por sala de conferencia es 6. El número máximo de salas de conferencia es 3.

*2 La función de conferencia Meet-Me para SLT se admite desde la centralita KX-HTS versión 1.5. (uso como extensión)

*2 Compatibilidad para dos extensiones remotas simultáneas.

Buscapersonas

Función de buscapersonas disponible. También incluye la función envío y recepción de mensajes de buscapersonas desde ubicaciones remotas. Las funciones de buscapersonas permiten compartir rápidamente información entre empleados.



Características y ventajas

Los usuarios pueden responder a los anuncios u oír respuestas de compañeros.

Utilice una cámara de comunicación para proporcionar instrucciones de manera remota, mientras comprueba una señal de vídeo.

Comparta información con varios usuarios.

Recomendado para:

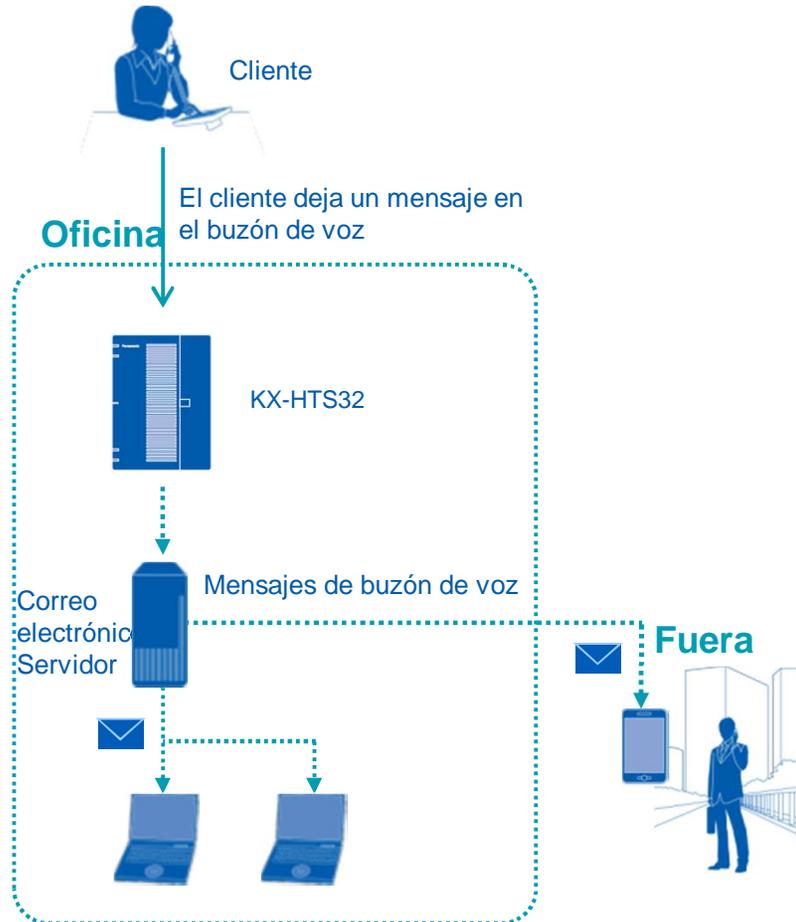
Cualquier organización que requiera notificaciones rápidas y dinámicas de emergencias, avisos o compartir información básica entre un grupo de empleados, como ocurre en los entornos de seguridad, atención sanitaria y hostelería.

Empresas con operaciones en las que se requieran notificaciones inmediatas.

- Se pueden enviar notificaciones de buscapersonas a un máximo de 4 extensiones.
- Un máximo de 2 extensiones remotas pueden realizar o recibir mensajes de buscapersonas.
- La centralita KX-HTS no admite puertos de audio para la función de buscapersonas.
- La centralita KX-HTS solo admite la función de buscapersonas para extensiones SIP.

Notificación de buzón de voz integrada

Los mensajes de voz se pueden recibir a través de correo electrónico con ayuda de un ordenador o smartphone. Los empleados no perderán ningún mensaje importante de los clientes.



Características y ventajas

Hasta 120 minutos de grabaciones. (Función integrada)

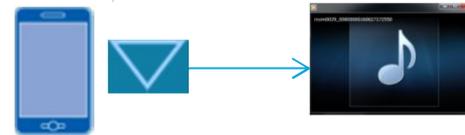
No hay necesidad de comprar dispositivos adicionales o una clave de activación.

Posibilidad de comprobar la información de grabación de los mensajes de buzón de voz (hora, longitud del mensaje, número de teléfono de la persona que llamó, etc.), lo que resulta útil para localizar mensajes importantes de buzón de voz rápidamente.

También puede escuchar los mensajes de voz grabados haciendo clic en el archivo que se adjunta al correo electrónico.

Ejemplo de notificación de correo electrónico

De: KX-HTS
Enviado: Lunes, 27 de junio de 2016, 17:26
Para: Lucía Pastor
Asunto: Grabación del mensaje de voz (Manuel Martín/012345678)



Haga clic en el archivo adjunto para escuchar el mensaje de voz

Comunicación por vídeo (KX-HDV430)*1

Si bien es un sistema asequible, la centralita KX-HTS32 cuenta con una gama completa de terminales compatibles, incluidos los videoteléfonos KX-HDV430. Los terminales KX-HDV430 permiten telecomunicaciones visuales a usuarios situados en diferentes ubicaciones, lo que contribuye a reducir los viajes de empresa.



Características y ventajas

Los viajes de empresa dejan de ser necesarios.

El uso de la función Media Relay Gateway reduce los costes gracias a la eliminación de la necesidad de una VPN.

Las comunicaciones cara a cara muestran todas las expresiones visuales y los gestos de la otra parte.

El terminal KX-HDV430 es también compatible con las cámaras de red profesionales de Panasonic.*2

Recomendado para:

- Empresas con empleados que trabajan en casa.
- Empresas con delegaciones.
- Empresas que utilicen un sistema de red IP.
- Empresas que requieran recepcionistas.

*1 La centralita HTS puede admitir hasta dos llamadas entre extensiones de vídeo. La centralita HTS versión 1 no admite videoconferencias entre tres participantes.

Si se utilizan comunicaciones de vídeo en una ubicación remota, el ancho de banda necesario debe ser inferior a 512 kbps.

*2 Para los dispositivos de cámaras de red compatibles, consulte el apéndice de la página 41.

Sencillo sistema de supervisión (serie KX-NTV)

La centralita KX-HTS32 es compatible con la cámara IP para comunicaciones (KX-NTV150) y el videoportero IP (KX-NTV160). Los videoporteros KX-NTV150/160 permiten comunicaciones de vídeo y de audio.

La serie KX-NTV también ofrece un sencillo sistema de supervisión.

Funciones de supervisión de las centralitas KX-NTV

- Función de detección de voz y movimiento → Llamadas SIP salientes, transferencias de correo electrónico o envío de fotos
- La función de entrada y salida digital se puede integrar con el sistema para reforzar la función de supervisión.

(1) Posibilidad de utilizar funciones como una extensión SIP de la centralita para establecer comunicaciones de audio y vídeo.



- Integración de micrófono, altavoz y botón de llamada mediante una pulsación
- Con capacidad para llamar a la cámara a través de un número de extensión (acceso desde el interior o el exterior de las oficinas)
- Compatibilidad con las series KX-NSX/NS/HTS

La serie KX-NTV admite comunicaciones de voz bidireccionales

(2) Posibilidad de crear sencillos sistemas de supervisión*.

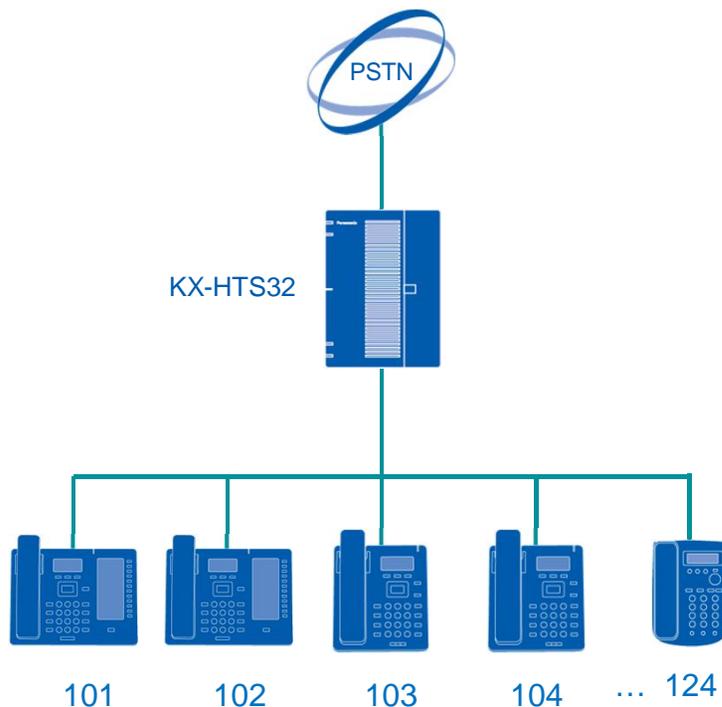


- La centralita KX-NTV integra un puerto de salida para la apertura de puertas (un terminal SIP conectado puede controlar y abrir puertas).
- Disponibilidad de una función de detección de movimiento y voz (capaz de enviar notificaciones mediante llamada saliente SIP o correo electrónico).
- Posibilidad de controlar cámaras mediante DTMF desde los terminales de la centralita. (Funciones de girar, inclinar, zoom y abrir puerta)
- Disponibilidad de aplicación de visor web (iViewer) para examinar vídeos en directo o imágenes fijas en smartphones o tablets.
- Aplicación CMS (software de gestión central) disponible para examinar imágenes de vídeo en directo o controlar cámaras.

*Para obtener más ejemplos de uso de supervisión, consulte las páginas 28-33

Instalación muy sencilla (Plug and Play)

La centralita KX-HTS32 resulta muy sencilla de instalar. No se necesitan manuales gracias a su función de programación automática y una GUI de consola de mantenimiento web de fácil uso.



Disponibilidad de funcionalidad Plug and Play para las series KX-HDV/SLT/CO analógica.
Se requiere un adaptador de CA para el teléfono KX-HDV.

Características y ventajas

Solo se requiere Plug and Play para uso básico.

Los ajustes básicos se programan automáticamente tras el restablecimiento predeterminado.

- Todos los usuarios de extensiones pueden realizar llamadas a CO analógicas.
- Todos los usuarios de extensiones pueden recibir llamadas de CO analógicas.

Recomendado para:

Empresas que vayan a abrir una delegación o sucursal nueva.

Mantenimiento simplificado - Mantenimiento web

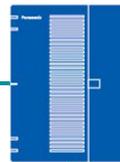
Las funciones del sistema se controlan y los ajustes se pueden cambiar mediante la interfaz web KX-HTS32 a través de una red IP. Los usuarios también pueden programar sus teléfonos (serie KX-HDV) utilizando la web.

Administrador del sistema/
Responsable del mantenimiento



Red IP
pública/privada

Mantenimiento web



KX-HTS32

Usuario



Funciones de desvío de llamadas/no molestar, correo electrónico, número móvil, etc., controladas a través de navegador

Características y ventajas

El administrador del sistema o el responsable de mantenimiento puede cambiar los ajustes mediante una sencilla GUI de consola de mantenimiento web.

Pantalla del asistente de configuración sencilla disponible tras la inicialización.

No se necesita software especial, simplemente un navegador web.

Posibilidad de programación web segura desde un sitio remoto mediante HTTPS.

No necesita leer un manual para programar la centralita KX-HTS a través de la web gracias a una intuitiva GUI.

Consola web

*El mantenimiento no es posible a través de teléfonos patentados de la centralita.

Panasonic
BUSINESS

Ejemplos de uso



Inmobiliarias



Sistema de supervisión de la seguridad fuera del horario laboral

La cámara IP KX-NTV150, compatible con la centralita HTS, incorpora una función de detección de movimiento y voz. Cuando detecta algo, puede enviar automáticamente llamadas salientes SIP, correos electrónicos o instantáneas.

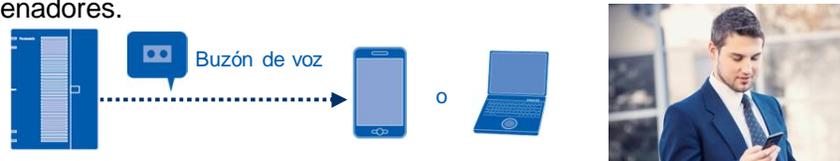
Utilización del sistema de seguridad para no perder información importante de los clientes



Características y ventajas

La función integrada evita perder llamadas y mensajes importantes

Los mensajes de buzón de voz grabados se pueden transferir a smartphones u ordenadores.

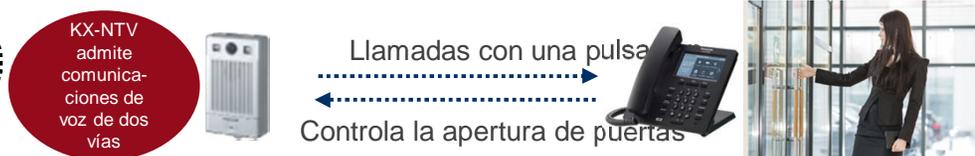


Los smartphones con funcionalidad de softphone se pueden utilizar como extensión de centralita dentro y fuera de las oficinas.*



Otras funciones destacadas

Posibilidad de supervisar las entradas y de utilizar un sistema de control de puertas con el interfono IP conectado KX-NTV160 y el terminal de vídeo KX-HDV430. Ambos funcionan como extensiones HTS y le permiten comprobar los visitantes, hablar y controlar la apertura de la puerta con el terminal KX-HDV430.



Posibilidad de distribuir las llamadas sin un operador gracias a la función DISA integrada.

(Enrutamiento automático de llamadas) → Permite una rápida correspondencia.

*Se requiere un softphone SIP de terceros para su uso.

Para softphones de terceros compatibles con la centralita HTS, consulte el apéndice de la página 40.

Clínicas de medicina general



Cámara NTV como dispositivo de supervisión

La cámara IP KX-NTV150 funciona como una extensión de centralita. Los doctores y las enfermeras pueden supervisar las áreas deseadas utilizando smartphones*, el terminal de vídeo KX-HDV430 u ordenadores.

El doctor comprueba la cola de pacientes en espera mediante un smartphone



Conexión inalámbrica integrada LAN



Comunicación Cámara IP
KX-NTV150



KX-NTV admite comunicaciones de dos vías

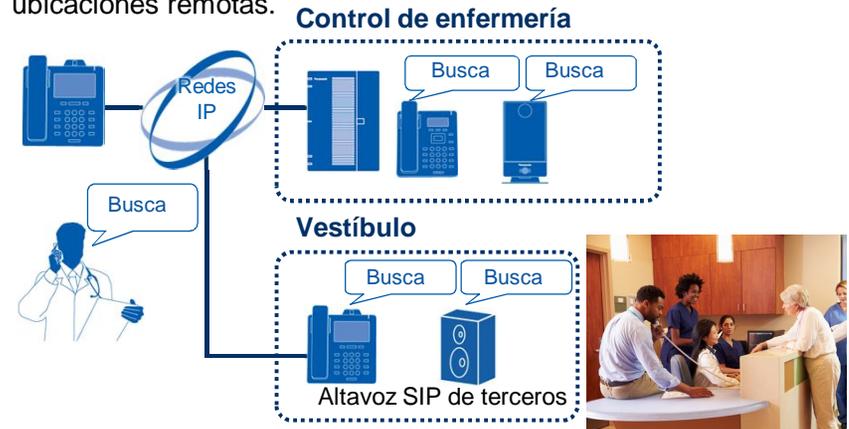
*Teléfono Bria necesario.

Para softphones de terceros compatibles con la centralita HTS, consulte el apéndice de la página 40.

Características y ventajas

Anuncios de emergencia dirigidos a los trabajadores para una rápida comunicación

Función de buscapersonas disponible en la oficina o en ubicaciones remotas.



*La función de buscapersonas está disponible solo a través de extensiones SIP

Cámara NTV como sistema de supervisión de seguridad para suministros médicos

La cámara IP KX-NTV150 funciona como una extensión de centralita. La cámara KX-NTV150 incorpora una función de detección de movimiento y voz, así como puertos de entrada y salida digitales para integrar con dispositivos externos.

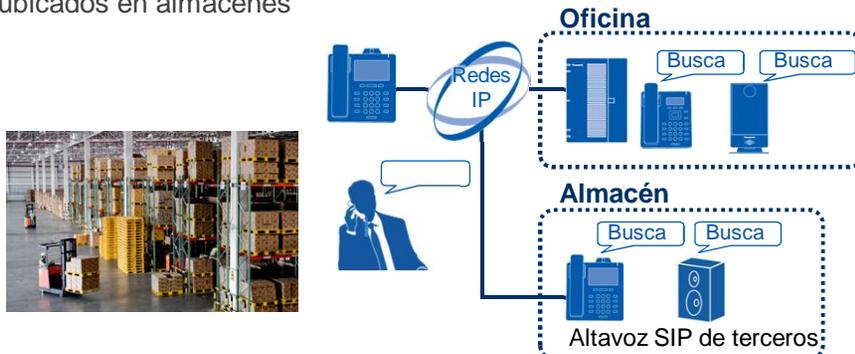


Fábricas y transportistas



Función para compartir rápidamente la información incluso entre trabajadores de almacenes

Disponibilidad de la función de buscapersonas para los terminales ubicados en almacenes



*La función de buscapersonas está disponible solo mediante extensiones SIP

Características y ventajas

Formación remota para los trabajadores de la fábrica

La cámara IP KX-NTV150 funciona como una extensión de la centralita HTS. Llamadas de extensión posibles entre la centralita KX-NTV150 ubicada en la fábrica y los terminales de la oficina. La cámara KX-NTV150 se puede conectar mediante la Wi-Fi integrada. Permite una instalación flexible en cualquier lugar.



Formación remota posible con distribución de comunicación por vídeo en tiempo real → Mejora la eficiencia laboral

Supervisión remota con cámaras de red y KX-HDV430

El terminal de vídeo KX-HDV430 es compatible con la centralita KX-HTS32, así como con otras cámaras de red profesionales*. Se pueden supervisar las imágenes de la cámara de red de manera remota mediante el terminal KX-HDV430.

Los propietarios pueden comprobar el estado de un almacén mediante el terminal KX-HDV430 con ayuda de la función de supervisión remota.



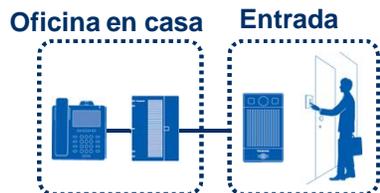
*Para cámaras de red compatibles con el terminal KX-HDV430, consulte el apéndice de la página 41.

Oficinas en casa



Sistema de supervisión de entradas y sistema de control

Posibilidad de contar con un sistema de supervisión de entradas con el interfono IP KX-NTV160 y el terminal de vídeo KX-HDV430. Puede controlar la apertura de la puerta utilizando el terminal KX-HDV o un smartphone, incluso de manera remota.



El terminal controla la apertura de puertas



*Controla la apertura de las puertas remotamente utilizando smartphones

*Teléfono Bria necesario.

Para softphones de terceros compatibles con la centralita HTS, consulte el apéndice de la página 40.

Características y ventajas

Las conferencias de vídeo con la oficina principal permiten mejorar la productividad

Puede participar en reuniones celebradas en la oficina principal desde su oficina en casa mediante la instalación del terminal KX-HDV430 con una extensión remota de centralita. No se requiere ninguna suscripción a VPN.



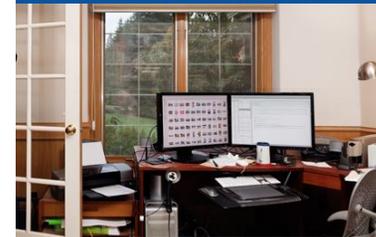
- Ninguna necesidad de desplazarse a la oficina principal para asistir a una reunión
- Comunicación cara a cara en diferentes ubicaciones con un coste reducido

La centralita KX-HTS32 funciona como dispositivo de red con funciones integradas



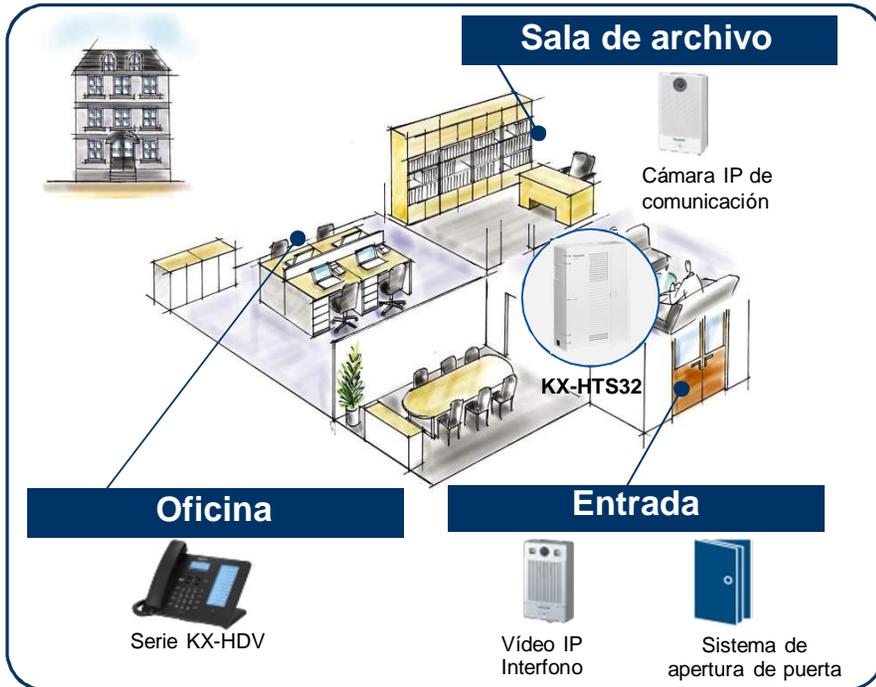
La centralita KX-HTS32 integra un router y un punto de acceso Wi-Fi. Estas funciones permiten utilizar la centralita KX-HTS32 como dispositivo de enrutamiento para establecer conexión con sus smartphones u ordenadores.

No se requiere un router exclusivo para la conexión Wi-Fi.



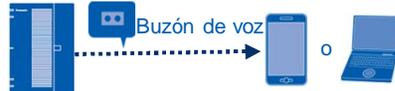
Puede utilizar sus smartphones u ordenadores mediante la conexión Wi-Fi de la centralita KX-HTS32.

Bufetes de abogados



La función integrada evita perder llamadas y mensajes importantes

Los mensajes de buzón de voz grabados se pueden transferir a smartphones u ordenadores.



Los smartphones con funcionalidad de softphone se pueden utilizar como extensión de centralita* dentro y fuera de las oficinas.



*Se requiere un softphone SIP de terceros para su uso.

Para softphones de terceros compatibles con la centralita HTS, consulte el apéndice de la página 40.

Características y ventajas

Sistema de supervisión con interfono y cámara IP KX-NTV

Proteja la información confidencial de sus clientes importantes. La cámara IP KX-NTV150 y el interfono IP KX-NTV160 como extensión de la centralita. Ambos terminales incorporan una función de detección de movimiento y voz, así como puertos de entrada y salida digitales para integrar con dispositivos externos.



El destino de las llamadas salientes para el aviso de detección se puede configurar de acuerdo con una franja horaria. Los usuarios pueden dividir un día en periodos de tiempo Día 1/Almuerzo/Descanso/Día 2/Noche.

Ejemplo de configuración

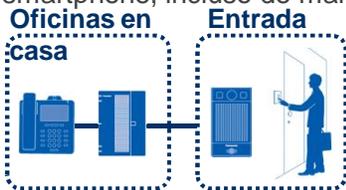


Edificios residenciales



Sistema de supervisión de entradas y sistema de control

Posibilidad de contar con un sistema de supervisión de entradas con el interfono IP KX-NTV160 y el terminal de vídeo KX-HDV430. Puede controlar la apertura de la puerta utilizando el terminal KX-HDV o un smartphone, incluso de manera remota.



El terminal controla la apertura de puertas



Controla la apertura de las puertas remotamente utilizando smartphones*

*Teléfono Bria necesario.

Para softphones de terceros compatibles con la centralita HTS, consulte el apéndice de la página 40.

Características y ventajas

Oportunidades comerciales basadas en soluciones prácticas para apartamentos

Si un edificio residencial se equipa con una centralita KX-HTS32 y terminales compatibles, el propietario puede utilizar estos puntos atractivos para presentar el edificio como de lujo.

Solución de ejemplo

- Sistema de supervisión para cuartos de bebés
- Sistemas de supervisión de entradas y sistemas de control
- La centralita KX-HTS32 funciona como un dispositivo de enrutamiento para utilizar la Wi-Fi con smartphones u ordenadores.

Conecte las cámaras IP KX-NTV150 como una extensión de centralita y realice una llamada fácilmente o compruebe si el bebé duerme bien a través de smartphones* o terminales de vídeo KX-HDV430.

Sala de estar



Llamadas de extensión de centralita



Cuarto del bebé



La centralita KX-HTS32 funciona como dispositivo de red con funciones integradas

La centralita KX-HTS32 integra un router y un punto de acceso Wi-Fi. Estas funciones permiten utilizar la centralita KX-HTS32 como dispositivo de enrutamiento para establecer conexión con sus smartphones u ordenadores.



Panasonic
BUSINESS

Apéndice



Capacidad de la centralita KX-HTS32

Número máximo de líneas troncales

Tipo	Preinstalado	Máximo
Número total de troncales	8 (6 en caso de G.729a)	8 (6 en caso de G.729a)
SIP	6 (G.711) 4 (G.729a)	6 (G.711) 4 (G.729a)
Analógicas	4	8

Número máximo de equipos de terminal

Tipo	Preinstalado	Máximo
Extensiones	24	24
SIP	12	12
Analógicas	8	24
DISA (canal)	4*	4*
Buzón de voz integrado (canal)	4*	4*
Interfono (analógico)	0	2
Sistema de apertura de puerta (analógico)	0	2

Capacidad de funciones del sistema

*El DISA y el buzón de voz tienen una capacidad total de 4 canales.

	Artículo	Capacidad
Sistema	Área de aparcamiento de llamadas	24
	Conferencia Meet me*1	Número máximo de miembros: 6/sala Número máximo de salas: 3
	Número de extensión	2 o 3 dígitos
	Grabación de detalles de la llamada (CDR)	40 000 llamadas (posibilidad de exportarse en forma de archivo CSV)
	Grupo de extensiones	16 grupos Número máximo de miembros: 24 por grupo
	Grupo de buscapersonas	Se utiliza el grupo de extensiones como grupo de buscapersonas Número máximo de miembros para la función de buscapersonas: 4 por grupo*2
	Grupo de captura de llamadas	Se utiliza el grupo de extensiones como grupo de captura de llamadas Número máximo de miembros para la función de captura de llamadas: igual que el grupo de extensiones

*1 Función de conferencia Meet-me para SLT disponible a partir de la centralita KX-HTS32 versión 1.5.

*2 Se asigna la función de buscapersonas a los cuatro miembros situados más arriba en la lista de un grupo de extensiones.

Capacidad de la centralita KX-HTS32

Capacidad de funciones del sistema

	Artículo	Capacidad
Condiciones de llamadas concurrentes	Extensiones remotas	Posibilidad de utilizar dos extensiones remotas simultáneamente
	Videollamadas	Admite hasta dos llamadas entre extensiones de vídeo
Marcación	Marcación rápida personal	Depende de la serie HDV
	Marcación rápida del sistema	200 (número máximo de dígitos: 32)
Registro de llamadas	Registro de llamadas salientes	Depende de la serie HDV
	Registro de llamadas entrantes	Depende de la serie HDV
IVR (=AA/DISA/OGM)	Número de mensajes	10
	Longitud de los mensajes/1 mensaje (*)	60 seg.
Música en espera (MOH)	Música en espera	Archivo WAV (predeterminado o personalizado) El puerto MoH no está disponible.
	Número de buzones de correo	24
Buzón de voz	Longitud de los mensajes de saludo/1 buzón de correo (*)	30 seg.
	Número de mensajes/1 buzón de correo	0-100 (predeterminado: 10)
	Longitud de los mensajes/1 mensaje (*)	10-300 segundos (predeterminado: 60 seg.)

*Longitud total de los mensajes: 120 minutos

Lista de funciones de la centralita KX-HTS32 en función de los dispositivos telefónicos

Lista de funciones con los teléfonos disponibles

*Se requiere una prueba de conexión para softphones de terceros antes de usarlos.

Función	SLT	Serie KX-HDV	Teléfono SIP de terceros*	Capacidad
1. Función de control de llamadas				
1.1. Funciones de llamadas entrantes				
Directo en línea (DIL)	Sí	Sí	Sí	
DID/DDI	Sí	Sí	Sí	
Llamada de grupo (grupo de tonos)	Sí	Sí	Sí	
DISA (Acceso directo al sistema interno)	Sí	Sí	Sí	
DISA-AA (IVR)	Sí	Sí	Sí	
Identificación de llamadas	Sí	Sí	Sí	
Llamada en espera	No	Sí	Sí*	*Depende de la especificación del teléfono
Desvío de llamadas	Sí	Sí	Sí	
No molestar (DND)	Sí	Sí	Sí	
Timbre distintivo	Sí	Sí	No	
Captura de llamadas	Sí	Sí	Sí	
Respuesta con manos libres	No	Sí	Sí*	*Depende de la especificación del teléfono
1.2. Funciones para realizar llamadas				
Selección automática de troncal	Sí	Sí	Sí	
Restricción de llamadas	Sí	Sí	Sí	
Llamada de emergencia	Sí	Sí	Sí	
Presentación de identificación de la línea que realiza la llamada (CLIP)	Sí	Sí	Sí	

Lista de funciones de la centralita KX-HTS32 en función de los dispositivos telefónicos

Lista de funciones con los teléfonos

*Se requiere una prueba de conexión para softphones de terceros antes de usarlos.

Función	SLT	Serie KX-HDV	Teléfono SIP de terceros*	Capacidad
1.3. Funciones de marcación desde memoria				
Marcación rápida del sistema	Sí	Sí	Sí	
Libreta del teléfono (descarga de datos)	No	Sí*	No	*Consulte la página 37 para conocer la serie KX-HDV compatible
Volver a marcar el último número	Sí	Sí	Sí	
Registro de llamadas	No	Sí	Sí*	*Depende de la especificación del teléfono
1.4. Funciones de retención de llamadas y transferencia de llamadas				
Transferencia de llamadas - Transferencia atendida/ Transferencia semiatendida	Sí	Sí	Sí*	*Depende de la especificación del teléfono
Transferencia de llamadas - Transferencia ciega	No	Sí	Sí*	*Depende de la especificación del teléfono
Aparcamiento de llamadas	Sí	Sí	Sí	
Música en espera	Sí	Sí	Sí	
Retención de llamadas	Sí*	Sí	Sí*	*Depende de la especificación del teléfono
1.5. Funciones de conferencia				
Conferencia Meet-Me	No*	Sí	Sí	*SLT admitidos desde la versión 1.5.
Conferencia ad hoc	Sí*	Sí	Sí**	*El SLT no puede originar la llamada. El origen de la llamada se admite desde la versión 1.5. **Depende de la especificación del teléfono
1.6. Otras funciones				
Grupo de buscapersonas	No	Sí	Sí*	*Depende de la especificación del teléfono
Servicio de hora	Sí	Sí	Sí	
CDR (Registros de detalles de llamada)	-	-	-	
Conexión remota	No	Sí	Sí	

Lista de funciones de la centralita KX-HTS32 en función de los dispositivos telefónicos

Lista de funciones con los teléfonos

Función	SLT	Serie KX-HDV	Teléfono SIP de terceros*1	Capacidad
1.7. Funciones flexibles de botón				
Tecla BLF (tecla DSS)	No	Sí	Sí*	*Consulte la siguiente información para la serie KX-HDV compatible
Tecla de línea (tecla de CO)	No	Sí*	No	*Compatible desde la versión 1.5. Consulte la integración de la serie KX-HDV para conocer los teléfonos KX-HDV compatibles enumerados a continuación
Tecla de marcación de una pulsación	No	Sí	Sí*	*: Depende de la especificación del teléfono
Tecla DN	No	Sí	No	
2 Función de buzón de voz				
Grabación directa del buzón de correo	Sí	Sí	Sí	
Revisar/volver a grabar	Sí	Sí	Sí	
Saludo personal (sin respuesta y ocupado)	-	-	-	
Indicador de mensaje de espera	No	Sí	Sí*	*: Depende de la especificación del teléfono
Notificación de mensaje mediante correo electrónico	-	-	-	

Integración de la serie KX-HDV

Función de integración	KX-HDV230	KX-HDV130	KX-HDV330	KX-HDV430*2
Aprovisionamiento (descarga de los datos de configuración desde la centralita KX-HTS al teléfono)	Sí	Sí	Sí	Sí
Descarga de los números de marcación rápida para la libreta del teléfono	Sí	Sí*3	Sí*3	Sí
Tecla DSS	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecla de CO	Sí*3	No	No	No

*1 Se requiere una prueba de conexión para softphones de terceros antes de usarlos.

*2 Las funciones de integración están disponibles a partir de la versión 1.5. La serie KX-HDV430 puede funcionar como teléfono SIP de terceros a partir de la versión .1.

*3 Estas funciones estarán disponibles en la versión 1.5.

Lista de funciones de la centralita KX-HTS32 en función de los dispositivos telefónicos

Dispositivo compatible de Panasonic

Modelo	Nombre	Descripción
KX-HDV130	Teléfono SIP	LCD de tres líneas, 2 teclas de línea, tres teclas programables, PoE
KX-HDV230	Teléfono SIP	GbE, EHS, 12 teclas BLF, LCD autoetiquetable
KX-HDV330	Teléfono SIP	LCD de color táctil de 4,3", EHS y Bluetooth
KX-HDV430	Teléfono SIP	LCD de color táctil de 4,3", comunicación por vídeo
KX-NTV150	Cámara IP de comunicación	Cámara IP basada en SIP para comunicación visual. -PoE/Wi-Fi -Micrófono y altavoz integrados -Botón de llamada
KX-NTV160	Videoportero	Cámara IP basada en SIP para uso de interfono. -Solo PoE -Micrófono y altavoz integrados -Botón de llamada -Categoría IP: IP43

*Otros teléfonos IP patentados de Panasonic, incluida la serie UT, no son compatibles con la centralita KX-HTS32.

Compatibilidad con softphones SIP de terceros*

Modelo	Descripción	Observación
Bria (CounterPath)	Softphone móvil y de escritorio (audio y vídeo)	iOS, Android y Windows

*La disponibilidad de softphones SIP de terceros puede diferir en función del país.

*Se requiere una prueba de conexión para softphones de terceros antes de usarlos.

Cámaras de red compatibles con KX-HDV430

KX-HDV430, el dispositivo de vídeo compatible con la centralita KX-HTS32, admite también los siguientes dispositivos de cámara de red de Panasonic.

Panasonic puede proporcionar centralitas, terminales y dispositivos de cámaras de red profesionales de una sola marca.

KX-HDV430 también puede ver las imágenes de las siguientes cámaras de red de Panasonic.

(Pruebas de conexión realizadas)

WV-SC384B



WV-SPN311A



WV-SFN631L



WV-SC385



WV-SW458

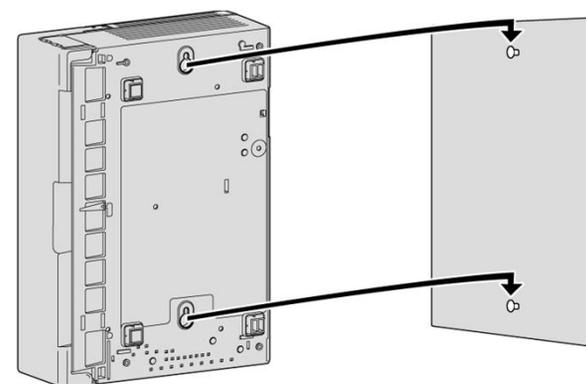


Punto único de Panasonic
Centralitas, terminales y dispositivos de cámaras de una sola marca.

Especificaciones del hardware

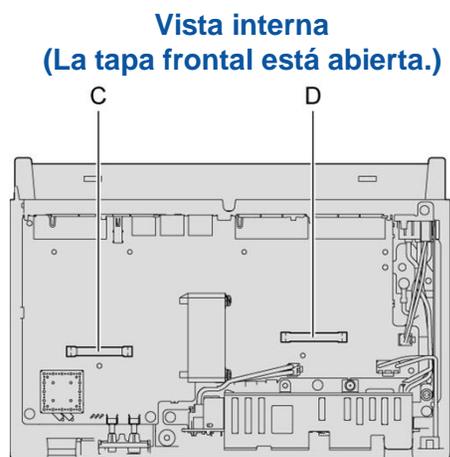
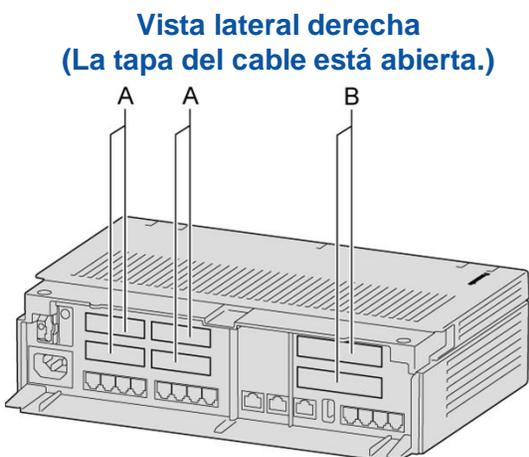
Artículo	Especificación
Temperatura	De 0 °C a 40 °C
Humedad	De 10 % a 90 % (sin condensación)
Alimentación	De 220 V de CA a 240 V de CA
Consumo de electricidad (totalmente montado)	60 W
Entrada de batería externa	CC 12 V
Método de refrigeración por aire	Ventilador
Dimensión	297 mm (Al) x 210 mm (An) x 90,4 mm (Pr)
Peso (cuando se monta completamente)	Inferior a 2,2 kg

Montaje en pared



Especificaciones del hardware

Unidad principal de la centralita KX-HTS32



- A: Tapas falsas de ranuras para tarjetas de ampliación
- B: Tapas falsas de ranuras para tarjetas de troncal/de interfono
- C: Ranura para tarjetas de troncal/interfono
- D: Ranura para tarjetas de ampliación

Unidad opcional

Componente	Modelo	Descripción
LCOT4	KX-HT82480	Tarjeta para troncal analógica de 4 puertos
SLC8	KX-HT82470	Tarjeta para ampliación de teléfonos de línea única de 8 puertos
DPH2	KX-HT82460	Tarjeta para interfono/sistema de apertura de puerta de 2 puertos
Cable de batería	KX-A227	Cable de batería auxiliar
DPH	KX-T30865	Interfono
	KX-T7765	Interfono

Función de red y de router de la centralita KX-HTS32 1

La siguiente tabla describe las funciones de red y de router

Funciones	Descripción	
WAN	Interfaz	10/100/1000Mbps Ethernet (PPPoE/DHCP/IP estática)
LAN (por cable)	Interfaz	10/100/1000Mbps Ethernet
Wi-Fi	Interfaz	IEEE 802.11b/g/n
	Seguridad	WPA2 (CCMP), WPA-WPA2 (TKIP-CCMP), Basic (WEP64/128)
	SSID múltiple	No
	Selección automática de canal WLAN	Sí
	Asociaciones de WLAN Filtrado (ACL)	Sí
	Configuración automática de dispositivos Wi-Fi	Sí
	Rendimiento	Rendimiento objetivo en condiciones ideales - 802.11b: 5-6 Mbps - 802.11g: 20 Mbps - 802.11n: 70-80 Mbps Función QoS (IEEE802.11e EDCA) admitida.
Capa de red Protocolos	Redes IPv4	Sí

Función de red y de router de la centralita KX-HTS32 2

La siguiente tabla describe las funciones de red y de router

Funciones	Descripción	
Núcleo de red Funciones	Enrutamiento estático	Sí
	Cortafuegos	Filtrado de paquetes (IPv4, dirección MAC, números de puerto y protocolos) Prevención básica de ataques DoS/inspección de paquetes con estado (SPI) Host DMZ
	NAT/NAPT	Sí
	Calidad del servicio	DiffServ para IP-QoS. La configuración QoS predeterminada óptima para priorizar las llamadas de voz y vídeo.
Redes Aplicaciones	DHCP	DHCPv4
	NTP	Cliente NTP
	DNS	DNSv4
	Proxy o relé DNS	Sí
	DNS dinámico (DDNS)	Sí
	Servidor HTTP	HTTP-1.0, HTTP seguro (HTTPS)

Descripción general

La gama completa de terminales de Panasonic proporciona soluciones para responder a las necesidades de varios tipos de empresas.

Centralita IP híbrida KX-HTS32



● Teléfono IP (SIP)

- Puerto Gigabit LAN/PC
- Compatibilidad con PoE
- Altavoz full dúplex
- EHS (Electronic Hook Switch)



● Cámara IP de comunicación y videoportero IP

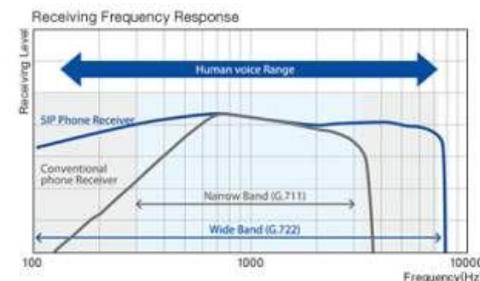
- Protocolo SIP
- Compatibilidad con PoE
- Llamadas con una pulsación
- Marcación automática con sensor



Principales funciones del teléfono IP

Calidad de voz HD

La serie KX-HDV incorpora funciones de HD SONIC, como full dúplex, cancelación de eco acústico y ocultación de pérdida de paquetes, en su hardware y software para ofrecer la mejor calidad de voz y el mejor rendimiento de comunicaciones de banda ancha. HD SONIC garantiza comunicaciones de voz claras.



Teclas de función con autoetiquetado

Los modelos KX-HDV230/330/430 integran de serie un total de 24 teclas de función flexibles. Como los números se muestran en la pantalla, no se precisa el uso de etiquetas de papel. Junto con el módulo de ampliación opcional, pueden proporcionar hasta 224 teclas de función.



Diseño plano y compacto

Con un diseño plano y compacto para integrarse en varios tipos de mesa de oficina. Para facilitar el uso, los 10 botones de tecla tienen forma cóncava y el teléfono puede inclinarse a 30° o 45°.



Bluetooth integrado

Se pueden utilizar auriculares inalámbricos con las centralitas KX-HDV330/340 para facilitar una respuesta fluida y sencilla a las llamadas entrantes.



Teléfono IP (SIP) de la serie KX-HDV

Gama

alta



KX-HDV230 con KX-HDV20

- Pantalla LCD retroiluminada de 2,3"
- Pantalla LCD retroiluminada autoetiquetable de 5,1"
- 2 x 12 botones programables autoetiquetables
- 2 puertos Giga Ethernet (10/100/1000M)
- PoE
- Altavoz full dúplex
- EHS (Electronic Hook Switch)
- Opciones: KX-HDV20
(Módulo de ampliación: hasta 40 teclas de función flexibles)



KX-HDV130

- Pantalla LCD retroiluminada de 2,3"
- 2 botones programables
- 2 puertos Ethernet (10/100M)
- PoE
- Altavoz full dúplex



KX-HDV330

- Pantalla LCD retroiluminada de 4,3"
- Pantalla táctil a color
- 3 x 8 botones programables autoetiquetables
- 2 puertos Giga Ethernet (10/100/1000M)
- PoE
- Altavoz full dúplex
- Bluetooth integrado para auriculares
- EHS (Electronic Hook Switch)
- Opciones: KX-HDV20
(Módulo de ampliación: hasta 40 teclas de función flexibles)



KX-HDV430

- Comunicación por vídeo
- Pantalla LCD retroiluminada de 4,3"
- Pantalla táctil a color
- 3 x 8 botones programables autoetiquetables
- 2 puertos Giga Ethernet (10/100/1000M)
- PoE
- Altavoz full dúplex
- Bluetooth integrado para auriculares
- EHS (Electronic Hook Switch)
- Opciones: KX-HDV20
(Módulo de ampliación: hasta 40 teclas de función flexibles)

Un modelo en color blanco disponible para cada teléfono

Teléfono IP (SIP) de la serie KX-HDV

Especificaciones

	KX-HDV130	KX-HDV230	KX-HDV330	KX-HDV430
Número de modelo				
Funciones				
LCD	Monocromo 2,3"	Monocromo 2,3"	Pantalla táctil a color de 4,3"	Pantalla táctil a color de 4,3"
Retroiluminación	Sí			
Altavoz	Sí (full dúplex)			
Botón programable	2	2 x 12	3 x 8	3 x 8
Autoetiquetado	N/D	Sí		
Compatibilidad para auriculares Bluetooth	N/D		Integrado	
Puerto para auriculares con cable	Sí (conector RJ9)			
Conmutador electrónico para control de llamadas	N/D	Sí (conector de $\Phi 3,5$ mm)		
Puerto Ethernet	2 puertos (10/100M)	2 puertos (10/100/1000M)		
Compatibilidad con PoE	Sí (conforme a 802.3af)			
Opciones				
Adaptador de CA	KX-A423	KX-A422 o KX-A424		KX-A424
Kit de montaje en pared	KX-A440	Incluido		
Módulo de ampliación	N/D	KX-HDV20 (hasta 5 unidades)		
Otros	Variación cromática			
	Blanco y negro			

Nota: Ciertas operaciones pueden variar en función del tipo de teléfono utilizado.

Principales funciones de los terminales KX-NTV150/160 (cámara e interfono IP)

Funcionalidad de extensión SIP de la centralita

Funciona a modo de extensión SIP de la centralita KX-HTS32 y permite comunicaciones de vídeo y audio. También es posible llamar a las cámaras utilizando un número de extensión (acceso desde oficinas internas y externas).



Instalación fácil y flexible

El terminal KX-NTV150 admite conexiones Wi-Fi. La conectividad inalámbrica brinda portabilidad y proporciona flexibilidad para su instalación en cualquier ubicación.



Sencillo sistema de supervisión

Cree sencillos sistemas de supervisión enlazándolos con KX-HDV430. Disponibilidad de las funciones de sistema de apertura de puerta y sensor; las llamadas o los correos electrónicos se transfieren cuando el sensor detecta movimiento o voces, etc. También se puede controlar la cámara (funciones de giro, inclinación y zoom). Para obtener más detalles, consulte la página 22.



Cámara e interfono IP

Especificaciones

Cámara IP de comunicación KX-NTV150	Videoportero IP KX-NTV160
	
<p>Comunicación por vídeo Protocolo: SIP Cámara específica para las series KX-NSX/NS/HTS Conexión Wi-Fi integrada Adaptador PoE/CA Llamadas con una pulsación Marcación automática con sensor</p>	<p>Comunicación por vídeo Protocolo: SIP Cámara específica para las series KX-NSX/NS/HTS Conforme a IP43* Solo PoE Llamadas con una pulsación Marcación automática con sensor</p>

*Conforme a IP43: Resistencia a gotas de agua en un rango perpendicular de 60 grados (diseño para resistir condiciones de lluvia)
Los cables y otros objetos sólidos con un grosor superior a 1 mm de diámetro no pueden penetrar en el dispositivo