

KENWOOD

ProTalk[®]FD

USO LIBRE

Serie WD-K10

Sistema intercomunicador DECT



K10

Comunicació Digital
para 10 usuarios

**Funcionamiento sencillo, full-dúplex, manos libres.
Conversación simultánea máximo 10 usuarios.**

Avanzado Sistema de intercomunicación digital inalámbrico de fácil manejo

Sistema intercomunicador DECT

Serie WD-K10

La serie WD-K10 de KENWOOD es un sistema intercomunicador con tecnología DECT que permite comunicaciones simultáneas **full-dúplex** en manos libres. Puede facilitar de forma importante el trabajo diario mejorando el contacto y la coordinación entre el personal de una empresa en cualquier momento y lugar, tanto al aire libre como en un espacio interior.

¡Disfrute del modo MANOS LIBRES - FULL-DÚPLEX!

Transmita **DE FORMA INMEDIATA** las instrucciones a su personal.

Intercambie información en **TIEMPO REAL**.

Comuníquese **EFICIENTEMENTE** con las personas de su equipo.

Personal

Supervisor

Ideal para operadores de grúa, personal de mantenimiento de ferrocarriles, plantas de fabricación, casinos & centros de entretenimiento, auto-servicios, etc.

K10

Comunicación Digital para 10 usuarios

Cómodo & Avanzado

Compacto, ligero y de fácil manejo, en interiores y exteriores

Aunque pequeños y ligeros, estos transceptores son muy fáciles de utilizar



WD-K10TR
TRANSCÉPTOR



WD-K10PBS
ESTACIÓN BASE PORTÁTIL

■ WD-K10TR y WD-K10PBS. Aunque compactos, disponen de una larga autonomía de uso

Con solo 20 mm de grosor y el tamaño de una tarjeta, el transceptor WD-K10TR es increíblemente pequeño y ligero (118 g), facilitando que la persona lo lleve y lo utilice todo el día con comodidad. A pesar de su diseño compacto, funcionan con una sola batería que les proporciona una autonomía de hasta 20 horas.

El WD-K10PBS (135 g) puede utilizarse como estación base portátil o como transceptor. Si se utiliza como estación base portátil, funciona hasta 8 horas en comunicación con hasta 4 transceptores. En modo transceptor, su autonomía alcanza las 25 horas.

■ La tecnología digital asegura unas comunicaciones claras y nítidas

La tecnología digital proporciona un audio de alta calidad, lo que permite que los mensajes e instrucciones lleguen de forma clara a sus destinatarios. Gracias a que la tecnología DECT trabaja en 1,9 GHz, este sistema podrá coexistir en zonas con cobertura de otros sistemas LAN inalámbricos, operativos en 2.4GHz o 5GHz.

■ Fabricación robusta, para un funcionamiento a prueba de agua y polvo

Con un índice de protección equivalente a IP67* contra polvo y agua, estas unidades son de confianza para su uso en eventos en el exterior, incluso alrededor del agua e incluso en condiciones climatológicas adversas. Si se ensucian con barro, soportan enjuague y limpieza (según los límites que marca la norma de protección equivalente a IP67). Ambos modelos cumplen o superan la normativa US MIL-STD 810C a G en 11 categorías.

* Los índices de protección frente a polvo y agua son válidos únicamente para los transceptores, excluyendo los accesorios.



Nota: compruebe los alcances transmisibles antes de usar los transceptores.

■ Estación base portátil para usar en cualquier lugar

Cuando un grupo de personas se hallan trabajando fuera, en una construcción o en un evento al aire libre, puede no ser fácil instalar una estación base fija. Puede que ni exista la posibilidad de disponer de alimentación para el equipo. Para este tipo de situaciones la estación base portátil WD-K10PBS es el equipo ideal; y puede funcionar también como transceptor. El WD-K10PBS puede conectarse a un equipo de radio compatible de dos vías KENWOOD con un cable opcional, el cual actuará como puente entre dos sistemas de intercomunicación separados geográficamente.



■ Diseñados pensando en la facilidad de manejo y la comodidad

- Es posible utilizar hasta 64 transceptores en modo de escucha
- Modo de audio de alta calidad para una mejor claridad vocal
- Grupo de comunicación activo indicado mediante piloto LED
- Botón programable para poder seleccionar al instante la función utilizada con mayor frecuencia
- Atenuación de volumen para reducirlo temporalmente al hablar con un cliente
- Anuncio por voz de los ajustes actuales
- Indicación de la carga de batería remanente mediante un piloto LED intermitente y un aviso por voz
- Bloqueo de botones para evitar manejos accidentales

Con terminales de entrada/salida de audio, la base WD-K10BS también puede utilizarse en exteriores

■ Sistema básico autónomo (estación base + transceptores)

La estación base WD-K10BS es el núcleo central de este sistema; una solución ideal para empezar. Pueden intercomunicarse bidireccionalmente hasta 10 transceptores.

■ Posibilidad de expansión (sistema Base-link)

Puede conectar en cadena hasta 4 estaciones base WD-K10BS para ampliar la zona de comunicación (Nota: no es posible utilizar más de 10 transceptores en una conversación simultánea de dos vías).



WD-K10BS
ESTACIÓN BASE

■ Terminales de entrada/salida de audio para su conexión con equipos de difusión audiovisual y altavoces

Es posible utilizar dos terminales de salida de audio para anunciar algo desde un transceptor mediante un equipo de difusión. Por otro lado, cualquiera de los dos terminales de entrada de audio puede utilizarse para difundir un anuncio a través del sistema de intercomunicación.

■ Protegidos contra el polvo y el agua para su uso en exteriores

Aunque su uso más habitual sea en un interior, la estación base WD-K10BS goza de un índice de protección contra polvo y salpicaduras (IP54) suficiente para poder instalarla en zonas al exterior protegidas como zonas de estacionamiento cubiertas.

■ Diseño simple para máxima flexibilidad de instalación

La estación base WD-K10BS puede instalarse prácticamente en cualquier sitio, incluyendo salas de reuniones, bajo un tejado o en una pared. La placa de montaje incluida facilita su instalación.

Notas: • Los transceptores se han sometido a varias pruebas de protección antipolvo y agua IP67 en su fase desarrollo, con los auriculares conectados y las cubiertas de los terminales firmemente cerradas; sin embargo, las condiciones de resistencia contra polvo y agua no están garantizadas en cualquier situación de trabajo. Los materiales de protección se deterioran con el tiempo, aunque la protección contra polvo y agua debería ser efectiva durante un año de uso normal (cuando las cubiertas de la batería y los terminales mantienen el contacto). • Los transceptores WD-K10TR/WD-K10PBS pueden limpiarse con etanol; no obstante, la limpieza debe hacerse conforme a lo que permite la norma IP. • Ambos modelos WD-K10TR o WD-K10PBS pueden utilizarse en modo transceptor para registrarlos con una estación base portátil WD-K10PBS o una estación base WD-K10BS. El registro de cada transceptor debe realizarlo un distribuidor autorizado con un software dedicado • Un sistema permite utilizar simultáneamente un máximo de 10 transceptores.

Fácil de Implementar

No podría ser más fácil trabajar con él como sistema autónomo

Un sistema autónomo combina básicamente una estación base con varios transceptores. Es posible elegir entre dos tipos de estaciones base, la estación fija WD-K10BS y la portátil WD-K10PBS. La primera de ellas está pensada para instalaciones fijas en interiores y el modelo portátil funciona a baterías; por ello puede utilizarse en espacios donde no se dispone de alimentación externa.

La estación portátil WD-K10PBS es un equipo recomendable por su flexibilidad. Ofrece comunicación simultánea de dos vías para un máximo de 10 transceptores. Es posible dejar el micrófono encendido permanentemente y unirse de forma natural a una conversación en cualquier momento. Con ambos tipos de estación fija y portátil, los usuarios pueden dividirse en dos grupos, y los dos disponen de modo de escucha.

Estación base WD-K10BS

Este modelo está diseñado para ser instalado de forma semipermanente. Cuenta con terminales de entrada/salida de audio.

Para tiendas, restaurantes, etc.



Estación base portátil WD-K10PBS

Este modelo está pensado para ser un equipo tan portátil como los transceptores. Ofrece comunicación simultánea de dos vías para hasta 11 usuarios (1 estación portátil + 10 transceptores).

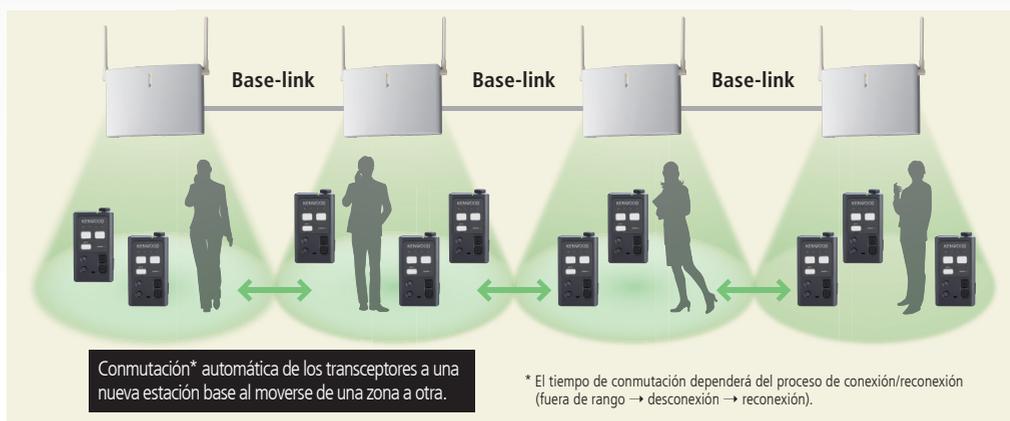
Para eventos al aire libre, construcciones, etc.



Expansión de Cobertura

Sistema Base-link para conectar en cadena hasta 4 estaciones base

La función Base-link permite encadenar hasta 4 estaciones base WD-K10BS (con cables) para crear una zona de cobertura más amplia conectando más transceptores. Este esquema es muy útil, por ejemplo, cuando existen usuarios con transceptores situados en 2 o más pisos de un inmueble, o distribuidos a grandes distancias en una planta de producción.



Nota: debe observarse que un transceptor solo puede conmutar a un canal vacante/disponible. El número de transceptores que pueden participar en una conversación de dos vías dependerá de la congestión de frecuencias, la ubicación de las estaciones base y de los transceptores, etc. Solo la estación base principal puede aceptar una entrada de audio (terminales de entrada de audio).

Información técnica 1

DECT 1.9GHz

Las transmisiones en esta frecuencia apenas se ven afectadas por la banda ISM de 2,4 GHz (Industrial, científico y médico) utilizada para Wi-Fi, hornos de microondas, etc., o por la banda de 5 GHz utilizado para Wi-Fi de alta velocidad. Operar en 1,9 GHz significa comunicaciones claras y sin interrupciones. DECT ofrece alta calidad de audio para unas comunicaciones seguras.

Nota: este sistema no es compatible con los teléfonos DECT

¿Qué es DECT?

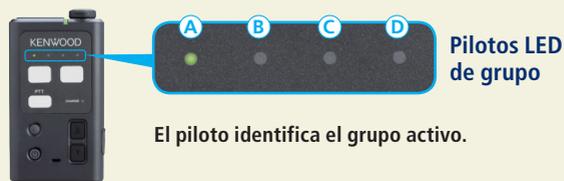
• La tecnología DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) es un estándar mundial para sistemas telefónicos digitales inalámbricos utilizado principalmente en Europa y los EE.UU.

Eficiencia operativa

Saque el máximo partido de la función de grupo y del modo de escucha

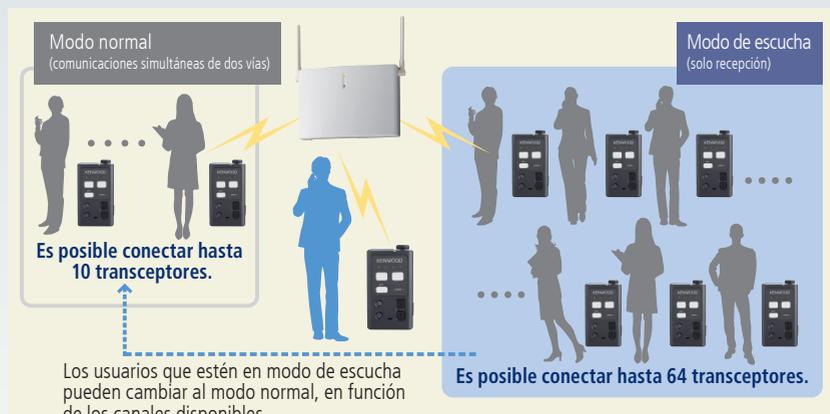
■ Función de grupo

Muy útil a menudo para dividir por grupos a los usuarios de los transceptores de acuerdo a distintas tareas, etc., de forma que las conversaciones se dirijan solo a los usuarios afectados. Cada transceptor puede registrarse con 2 o más grupos para una mayor flexibilidad; conmutar entre grupos es un paso rápido. El transceptor dispone de 4 pilotos LED que identifican qué grupo está activo.



■ Modo de escucha (solo recepción)

Además del modo normal de trabajo de los transceptores, con capacidad para participar en comunicaciones simultáneas de dos vías, este sistema permite registrar hasta 64 transceptores en modo de escucha. Este modo es muy útil para difundir información a un gran número de usuarios a través del sistema de intercomunicación. Si hay algún canal disponible, uno de estos transceptores en modo de escucha puede conmutar temporalmente a modo normal, permitiendo al usuario hablar al igual que escuchar. La conmutación de ida/vuelta al modo de escucha tarda aproximadamente 1 segundo*. Esta funcionalidad es útil si desea aumentar el número de usuarios que pueden participar en la comunicación.



* La conmutación de ida/vuelta al modo de escucha podría ser mayor a 1 segundo, según la congestión de frecuencias, etc.

Configuración del sistema

■ Sistema Estándar



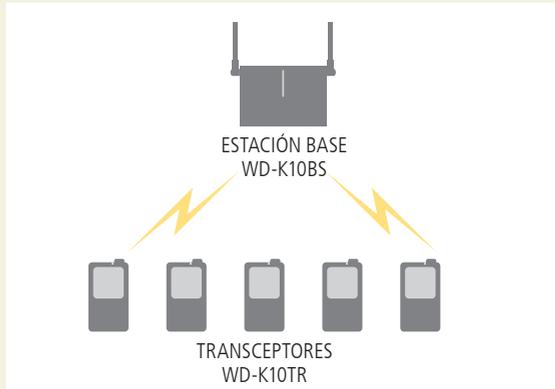
■ Sistema Móvil



Aplicaciones

Comunicaciones eficientes en una amplia variedad de situaciones

Caso 1: Estudio de TV (una sola planta)

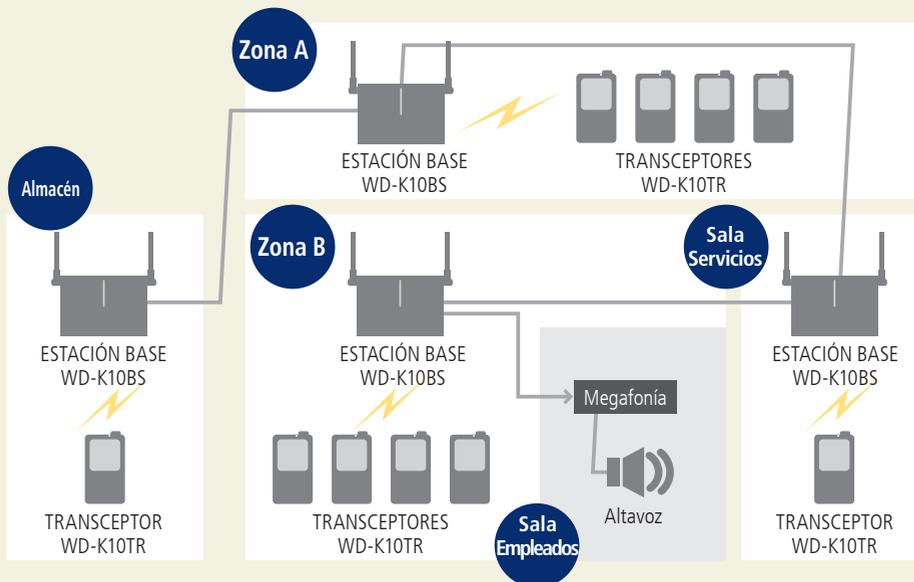


Configuraciones

- Estación Base WD-K10BS
- Transceptor WD-K10TR
- Cargador KSC-48CR



Caso 2: Casino y Centro de Entretenimiento (sistema Base-link para cubrir zonas más amplias y/o diferentes ubicaciones)

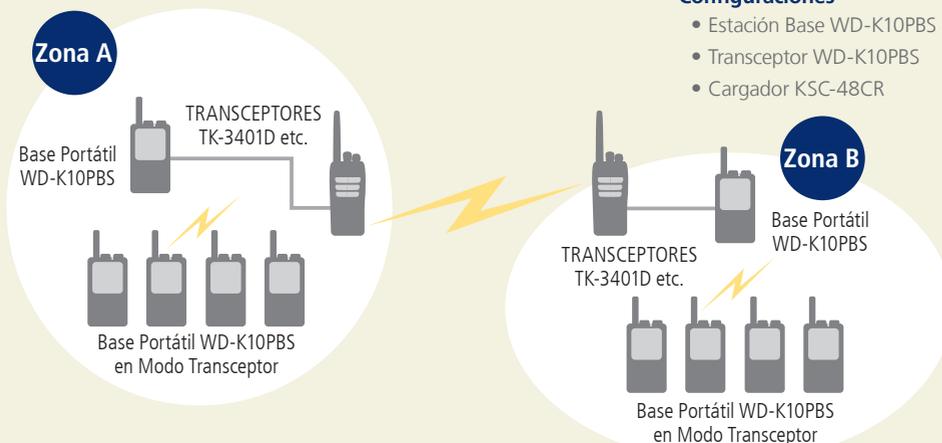


Configuraciones

- Estación Base WD-K10BS
- Transceptor WD-K10TR
- Cargador KSC-48CR
- Alimentador CA KSC-44ML



Caso 3: Espacio en Construcción (contacto de radio de dos vías)



Configuraciones

- Estación Base WD-K10PBS
- Transceptor WD-K10PBS
- Cargador KSC-48CR
- Alimentador CA KSC-44ML
- Cable Adaptador WD-RC100/RC50
- Transceptor TK-3401D, etc.



ACCESORIOS OPCIONALES

WD-UB110

BATERÍA Li-ion
(3,7 V/1.880 mAh)
para WD-K10PBS



KSC-48CR

CARGADOR (DC5.5V)



Uso múltiple

KSC-44ML

ADAPTADOR DE CARGA
MÚLTIPLE para el KSC-48CR
(enchufe tipo E)



EMC-14

CLIP DE MICRÓFONO CON
AURICULAR
(SUJECIÓN DE OÍDO)



WD-RC100/WD-RC50

CABLE ADAPTADOR



WD-RC100: Conector Universal
WD-RC50: Conector 2-pin

WD-UB100

BATERÍA Li-ion
(3,7 V/1.430 mAh)
para WD-K10TR



KSC-44SL

ALIMENTADOR CA para
WD-K10BS/KSC-48CR



EMC-13

CLIP DE MICRÓFONO CON
AURICULAR (STD)



KHS-37

AURICULARES
(SUJECIÓN DE OÍDO)



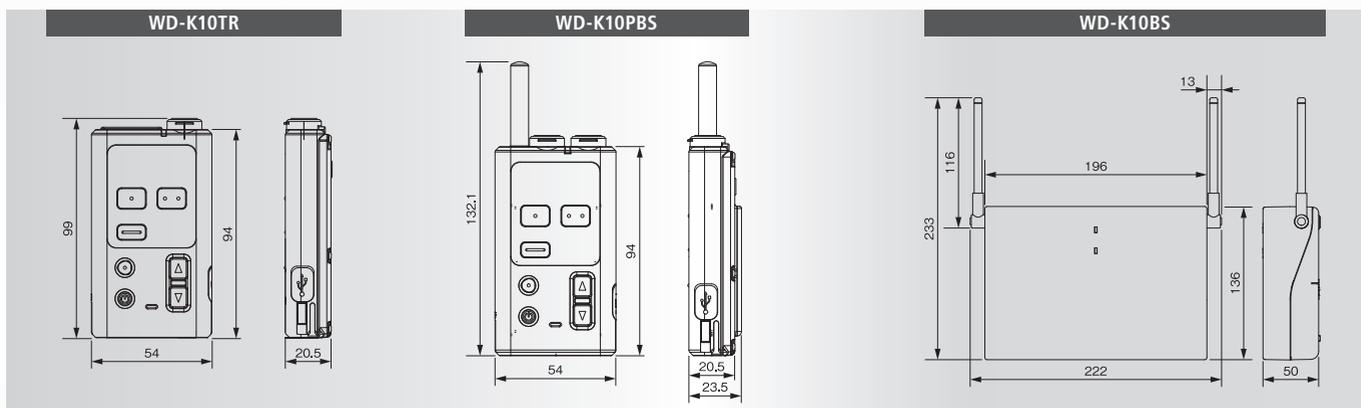
■ Especificaciones

	WD-K10TR	WD-K10PBS	WD-K10BS
Descripción	Transceptor	Base Portátil	Estación Base
Rango de Frecuencias	Europa: 1880 – 1900 MHz*		
Sistema/Formato Radio	DECT		
Modo de Funcionamiento	Full Duplex		
Margen de Temperatura de Funcionamiento	-10°C a + 60°C		-10°C a + 50°C
Terminales	Mini clavija micrófono/auriculares, conector Micro USB (Tipo B) para configuración del equipo vía PC	Mini clavija micrófono/auriculares, conector Micro USB (Tipo B) para configuración del equipo vía PC. Mini clavija de conexión transceptor	Entrada/salida de audio x2 (clavija estéreo), terminal Link x2 (Up/Down link), terminal de control externo de dispositivo x2, conector micro USB (tipo B) para configuración del equipo vía PC, terminal alimentación DC IN
Índice de Protección**	IP55 y equivalente a IP67		IP54
Tipo/Autonomía de Batería (ciclo trabajo: Tx 6", Rx 6", espera 48")	Li-ion/20horas	Li-ion/8 horas en modo de estación base portátil (con 4 terminales); 25 horas en modo transceptor	—
Dimensiones (AnxAlxP)	54 x 94 x 20.5 mm	54 x 94 x 23.5 mm	196 x 136 x 50 mm
Peso (Neto, aprox.)	118 g	135 g	995 g

*Estas unidades son transceptores que utilizan los canales 1.881.792 a 1.897.344 MHz en su totalidad.

** Las cubiertas de los conectores deben estar correctamente colocadas en el transceptor para cumplir con las características de protección frente a polvo y agua indicadas en sus especificaciones

■ Dimensiones Externas (unit: mm)



■ Alcances del transceptor (típ.):* 30 a 300 m (aprox.)

* La distancia puede ser menor para el WD-K10TR sobre el WD-K10PBS en modo transceptor. Igualmente, la distancia puede ser menor cuando el WD-K10PBS se utiliza como estación base sobre el WD-K10BS. Se considera que estos alcances se obtienen en espacios abiertos y sin obstáculos. Los valores reales del alcance de los transceptores dependen de factores como la ubicación de la estación base, los materiales de construcción presentes, equipos eléctricos cercanos, etc

KENWOOD

Notas: ● Estos equipos se han diseñado conforme a las normativas determinadas por cada país con el fin de no interferir con otros equipos. Se recomienda, sin embargo, verificar y medir el nivel de interferencias antes de utilizar el equipo. Si existe alguna posibilidad de que este equipo pudiera causar interferencias con otras estaciones de radio, deje de utilizarlo y consulte con el distribuidor autorizado KENWOOD de su zona o con la tienda donde adquirió el equipo para obtener más información acerca de la prevención de interferencias, como la instalación de una partición. ● Si se instala el equipo cerca de otros equipos médicos o de cuidado de la salud, deberán adoptarse previamente medidas de prueba y verificación adicionales. ● La batería puede sustituirse siempre que sea necesario por otra batería específicamente diseñada para el equipo

- La vigencia del firmware y las actualizaciones del software están sujetas a cambios sin preaviso. Las especificaciones se han medido de acuerdo con los estándares correspondientes y están sujetas a cambios sin preaviso debido a los cambios tecnológicos.
- Todos los nombres de producto que aparecen en este catálogo son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos fabricantes.

JVCKENWOOD Ibérica S.A.

Ctra. de Rubí, 88 - 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

www.kenwood.es



ISO9001 Registered
Communications Systems Division
JVCKENWOOD Corporation