

Radio de migración digital RD62X

Repetidor de pared para interiores

Diseño compacto, pequeño, liviano

Potencia RF 1~25 W con ciclo de trabajo 100%

Auto interruptor análogo y DMR





RD62X es un repetidor de 25 W, de doble modo análogo y DMR en un diseño compacto, con un mini duplexor integrado y alimentación eléctrica. Su innovador diseño facilita una fácil instalación en la pared con potencia CC/CA. Sus funciones análogas y DMR cumplen con los requisitos de voz y datos y ayuda a realizar una migración digital económica y sin dificultades. Se pueden conectar múltiples lugares vía IP para ofrecer un área amplia y flexible de cobertura en edificios, tanto en el exterior como en el interior.

Aspectos destacados

- Repetidor integrado tres en uno: RF, alimentación eléctrica y Duplexor incorporado.
- Potencia RF 1~25 W con ciclo de trabajo 100%.
- Auto interruptor análogo y DMR.
- Liviano y fácil de montar en pared.
- Interruptor de CC/CA sin cortes.

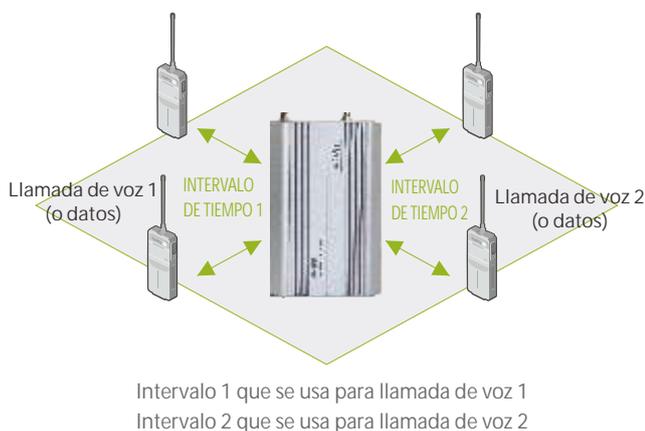
Características

Múltiples lugares vía IP

RD62X es compatible con conexión en red vía puerto IP del repetidor para formar una red privada de radio para cumplir las necesidades de datos y voz para una cobertura de área amplia y ubicaciones dispersas.

Flujo de audio digital de intervalos dobles de tiempo

RD62X es compatible con el flujo de ambos intervalos de voz a través de las clavijas de accesorios de puertos traseros, lo que permite una expansión de capacidad a través de desarrollo futuro.



Modo de funcionamiento analógico/digital

RD62X es compatible con modos de funcionamiento analógico y digital.

Escaneo analógico

El RD62X es compatible con escaneo de señales y voz analoga, lo que permite cobertura de diferentes usuarios de voz analógica de varios grupos.

Control y diagnóstico del repetidor (RDAC)

RD62X es compatible con conexión IP remota al monitor, diagnóstica y controla el repetidor, lo que incrementa la eficiencia de mantenimiento. La RDAC desarrollada por Hytera es compatible con varias conexiones de redes maestras para permitir que el administrador de la radio monitoree varias redes de radio.

Autointerruptor de CA/CC

RD62X integra un suministro interno de energía que es compatible con una carga flotante de batería. La potencia es compatible con 13.6 V ± 15% CC y 90 V-264 V CA. Si se corta la energía CA, la energía CC (batería) se hace cargo de manera automática sin interrupción.

Interconexión cruzada analógica/digital

RD62X es compatible con diferentes modos de funcionamiento analógico y digital para interconectar voces cruzadas, lo que hace que los usuarios analógicos se comuniquen con los usuarios digitales y viceversa. Esto permite una migración sin complicaciones para usuarios analógicos al mundo digital.

Decodificación múltiple CTCSS/CDCSS

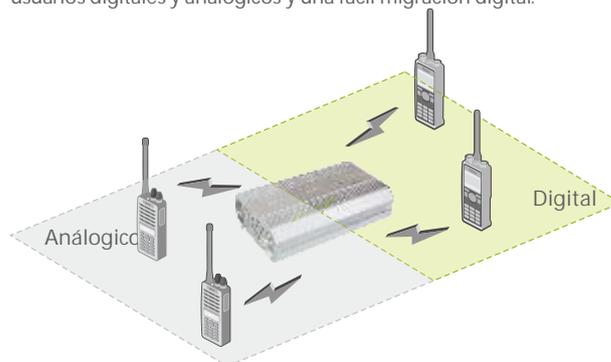
RD62X puede decodificar hasta un máximo de 16 códigos CDCSS/CTCSS en canales analógicos, lo que permite cobertura para diferentes usuarios de voz analoga de varios grupos.

Interconexión telefónica analógica/digital

RD62X realiza comunicaciones simplex de voz entre usuarios de radio y teléfono. Permite que un usuario de radio realice una llamada telefónica o un usuario telefónico realice una llamada privada o de grupo a usuarios de radio. Esta función utiliza las casillas de parche telefónico analógico del Componente tomado fuera del estante (COTS, por sus siglas en inglés) y una línea de Servicio Telefónico Ordinario Antiguo (POTS, por sus siglas en inglés) para conectar el Repetidor al Sistema Telefónico de la Oficina Corporativa (PBX, por sus siglas en inglés) o la Red Pública de Teléfonos (PSTN, por sus siglas en inglés).

Autointerruptor analógico/digital

RD62X ofrece autointerrupción de canal analógico y digital, lo que permite compartir la frecuencia de manera eficiente entre los usuarios digitales y analógicos y una fácil migración digital.



Diseño compacto todo en uno

El diseño compacto de RD62X integra RF, suministro eléctrico y duplexer en una caja, lo que hace que RD62X sea más pequeña, liviana y fácil de instalar en la pared y tenga mejor cobertura en interiores.

Administración del acceso al repetidor

RD62X ofrece una función de control de acceso al repetidor lo que permite mejor seguridad para impedir que usuarios no autorizados accedan a la red de la radio.

Mercados objetivo

Hoteles

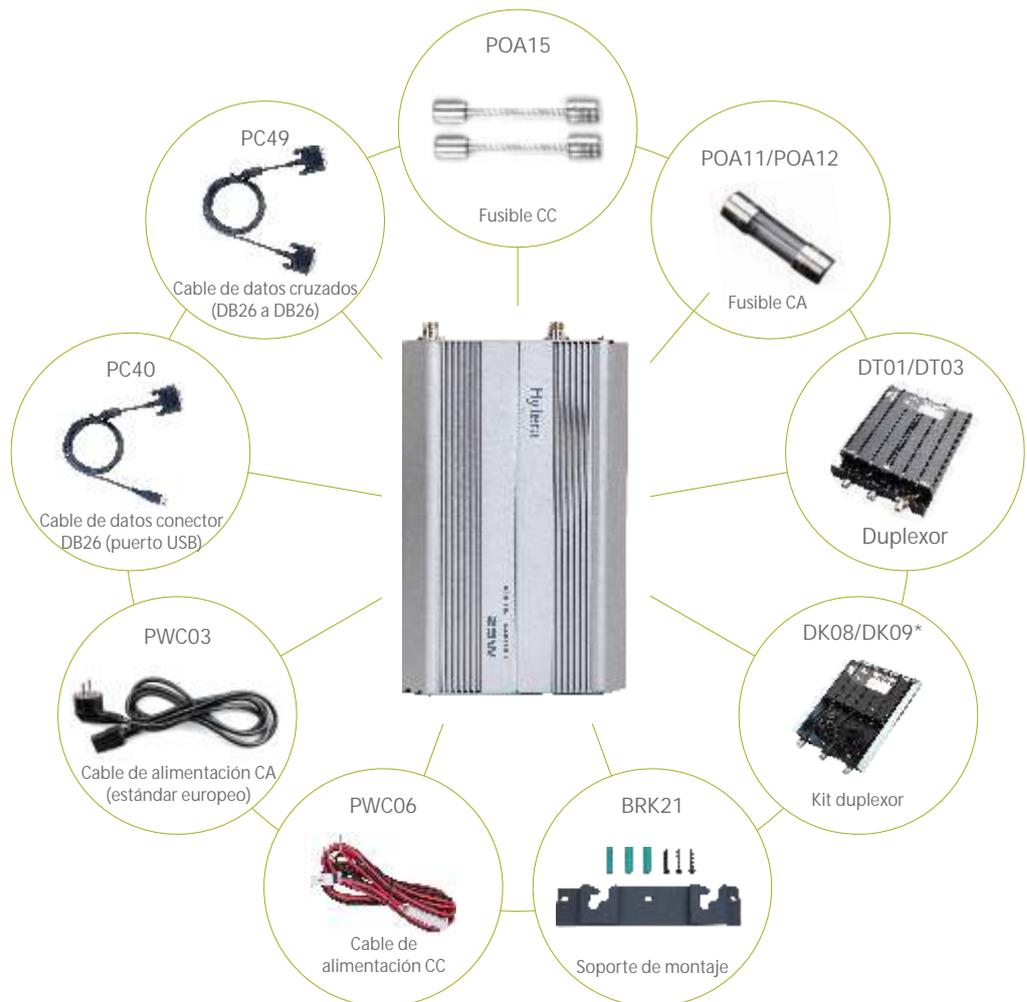
Centros comerciales

Hospitales

Escuelas



Accesorios

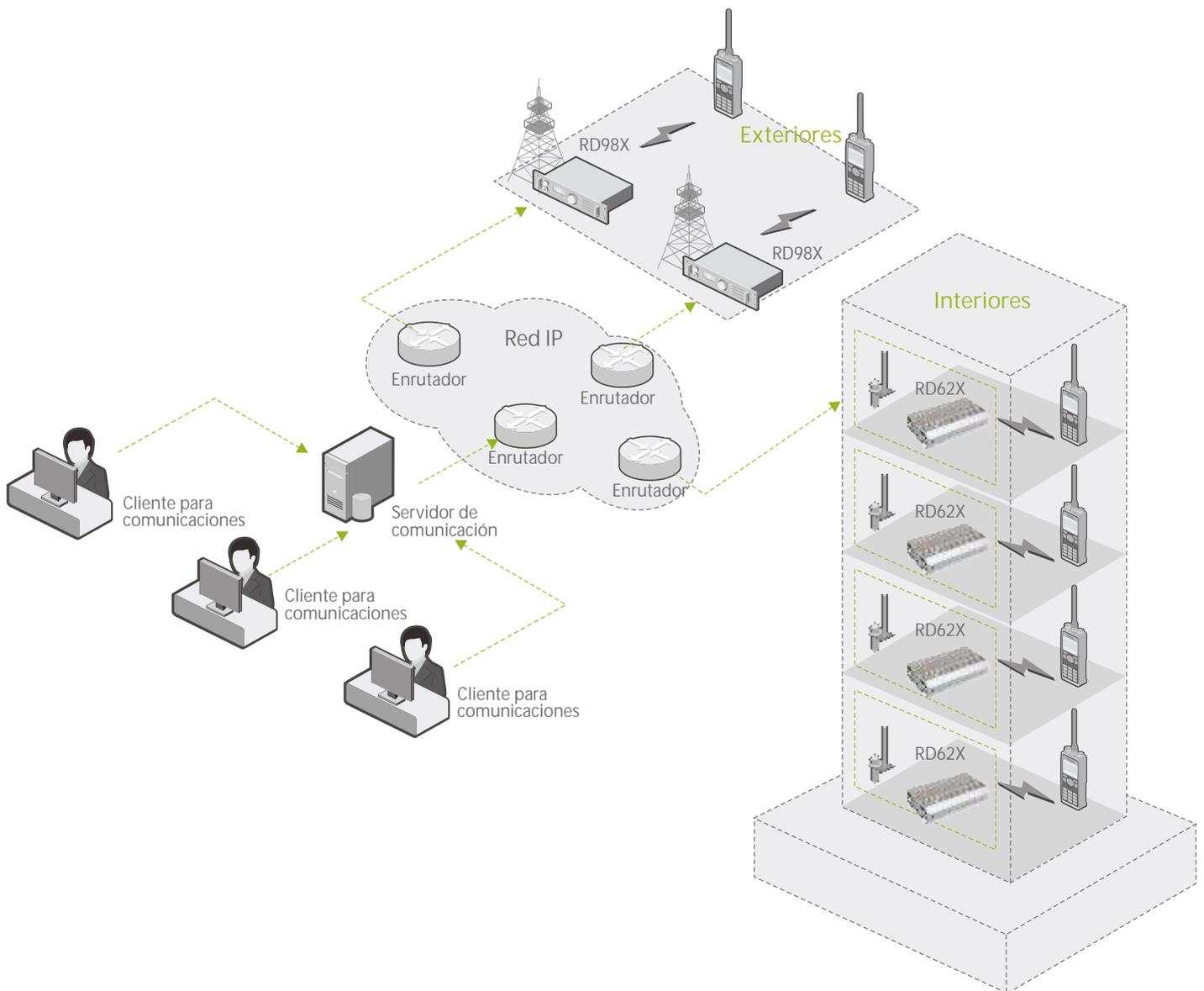


*DK08: Intervalo de frecuencias: 400-470 MHz; Espacio de frecuencia: 5-20 MHz
DK09: Intervalo de frecuencias: 136-174 MHz; Espacio de frecuencia: 4.5-13 MHz

Solución de red

En la siguiente ilustración se muestra en detalle un ejemplo de una solución de red IP integrada para múltiples espacios. RD62X, RD98X, y el sistema de comunicación se conectan con la red IP lo que ofrece una buena cobertura de señal y las funciones de comunicación. Esto mejorará ampliamente la eficiencia de trabajo, conveniencia de comunicación y administración de recursos.

- RD98X ofrece una amplia cobertura en exteriores con alta potencia RF;
- RD62X ofrece cobertura en interiores y algo de cobertura en áreas externas con diseño compacto y fácil instalación;
- Sistema inteligente para despachos Hytera que ofrece funcionalidades de despacho, tal como llamadas selectivas, grabación de voz, seguimiento de GPS, administración de alarmas, etc.



Especificaciones

Generalidades	
Intervalo de frecuencias	136-174MHz, 400-470MHz
Capacidad de canales	16
Espaciado de canales	25KHz/20KHz /12,5KHz
Voltaje de operación	13,6 ± 15%V DC 90V-264V AC
Corriente de drenaje	Espera: 0,5A Transmisión: 5,5A
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm
Impedancia de la antena	50
Ciclo de trabajo	100%
Dimensiones (ancho*alto*profundidad)	210x348x108mm
Peso (con Duplexor)	5Kg

Receptor		
Sensibilidad	analogica	0,3µV (12dB SINAD) 0,22µV (típica) (12dB SINAD) 0,4µV (20dB SINAD)
	digital	0,3 µ V/BER5%
Selectividad del canal adyacente	TIA603	65dB a 12,5KHz /75dB a 20/25KHz
	ETSI	60dB a 12,5KHz /70dB a 20/25KHz
Intermodulación	TIA603	75dB a 12,5/20/25KHz
	ETSI	70dB a 12,5/20/25KHz
Rechazo de respuesta espuria	TIA603	75dB a 12,5/20/25KHz
	ETSI	70dB a 12,5/20/25KHz
Bloqueo	TIA603	90dB
	ETSI	84dB
Humedad y ruido		40dB a 12,5KHz; 43dB a 20KHz; 45dB a 25KHz
Distorsión de audio medida		3%
Respuesta de audio receptor		+1~-3dB
Emisión espuria conducida		-57dBm

RD62X, X=0, 2, 5, 6 o 8, el número de modelo varía en función de la zona geográfica.
Para obtener información, póngase en contacto con nuestro representante de ventas regional.

Transmisor	
Potencia de salida de RF	1-25 W continua
Modulación FM	11K0F3E a 12,5KHz 14K0F3E a 20KHz 16K0F3E a 25KHz
Modulación digital 4 FSK	12,5KHz Datos: 7K60FXD Datos y voz: 7K60FXW
Emisión conducida/radiada	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz
Límites de modulación	±2,5kHz a 12,5KHz ±4,0kHz a 20KHz ±5,0kHz a 25KHz
Zumbido y ruido de FM	40dB a 12,5KHz 43dB a 20KHz 45dB a 25KHz
Potencia del canal adyacente	60dB a 12,5KHz 70dB a 20/25KHz
Respuesta de audio	+1 ~ -3dB
Distorsión de audio	3%
Tipo de codificador de voz digital	AMBE++ o SELP
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1, 2&3
Especificaciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +60°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ +85°C

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso debido al desarrollo continuo.



Hytera Communications Corporation Limited

Dirección: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd.,
Nanshan District, Shenzhen, China

Tel: +86-755-2697 2999 Fax: +86-755-8613 7139 Código postal: 518057

Http: //www.hytera.com Código de inventario: 002583.SZ

Hytera se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones del producto. En caso de que tuviera lugar algún error de impresión, Hytera no asumirá ninguna responsabilidad aplicable. A causa de la impresión en sí, pueden existir ligeras diferencias entre el producto real y el que describan estos materiales impresos.

HYT, Hytera son marcas comerciales registradas de Hytera Co., Ltd. © 2013 Hytera Co., Ltd. Todos los derechos reservados.