



## RD96X

### Repetidora portátil digital

- Delgada y portátil
- Duplexor integrado

Para obtener más información, visite: [dmr.hytera.com](http://dmr.hytera.com)





## RD96X

RD96X es la primera repetidora portátil analógica y digital de Hytera, compatible con la norma DMR. El dispositivo, compacto y con miniduplexor integrado, es fácil de manejar. Admite todo un abanico de planos de alimentación eléctrica que garantizan la continuidad de las comunicaciones durante una emergencia; su API y su puerto de red de 100 Mbps se combinan para respaldar todo un conjunto de aplicaciones; el dispositivo brinda protección IP67, lo que lo vuelve fiable en cualquier entorno de trabajo hostil.

## Aplicaciones

Seguridad pública

Industria forestal

Bomberos

Hoteles



## Características del producto

- **Esbelta y portátil**  
El dispositivo, de diseño compacto, mide solo 41 mm y pesa menos de 3 kg. Duplexor integrado: el modelo RD96X, que tiene un miniduplexor opcional, puede ser más delgado.
- **Batería externa**  
El dispositivo, que cuenta con una batería externa de gran capacidad, ofrece mayor vida útil, que garantiza la continuidad de las comunicaciones.
- **Puerto de emergencia**  
El puerto permite la conexión eléctrica en una emergencia.
- **Protección IP67**  
El dispositivo, que es compatible con el IP67, funciona correctamente en la prueba de inmersión (1 metro hasta 30 minutos).
- **Fiable y duradero**  
El dispositivo funciona excelentemente en entornos operativos hostiles, es compatible con la norma militar MIL-STD-810 C/D/E/F/G y cuenta con la verificación HALT.
- **Panel fácil de utilizar**  
El panel de operación ofrece toda una gama de indicadores del estado del canal, un botón para sus ajustes y un puerto para el micrófono de mano o el altavoz-micrófono remoto.



## Principales funciones

- **Batería inteligente (opcional)**  
La batería inteligente de 10 Ah de Li-Ion dura hasta ocho horas a un ciclo de trabajo del 50 % y alta potencia TX. El modelo RD96X, compatible con la especificación smbus1.1, supervisa el estado de la batería, como la capacidad restante estimada, el porcentaje de capacidad utilizada y el registro de utilización; también maximiza su vida útil; mediante el manejo inteligente de la carga, puede recargar automáticamente la batería para utilizarse en cualquier momento; el dispositivo, alimentado con tres niveles de protección de la batería, mejora considerablemente la seguridad y fiabilidad de la carga.
- **Control y diagnóstico de la repetidora**  
Mediante una aplicación de PC, el producto puede supervisar, diagnosticar y controlar repetidoras locales (conectadas a través de un puerto USB) y remotas (conectadas a Internet mediante un puerto IP), lo que permite aumentar la productividad. El software RDAC de Hytera admite el acceso a la red en múltiples puntos y le permite al administrador supervisar las radios analógicas en red.
- **Entrada y salida de voz a través de dos intervalos de tiempo: facilidad de supervisión y grabación de voz**  
En el modo digital, el dispositivo admite la entrada y salida de voz a través de dos intervalos de tiempo y permite a los usuarios grabar las llamadas de forma continua.
- **Compatibilidad digital/analógica y conmutación inteligente**  
La interconexión back-to-back de una red digital o analógica puede lograrse mediante IP con cable o inalámbrica, lo cual garantiza una transición sin incidencias de analógico a digital.
- **Conexión a redes flexible**  
Gracias a la conexión de repetidoras distribuidas geográficamente que operan en las mismas u otras frecuencias para generar una red de comunicación inalámbrica basada en IP e independiente de la ubicación, la interconexión de repetidoras basadas en el protocolo IP permite a las radios móviles obtener servicios de voz y datos en itinerancia.
- **16 canales**  
El producto admite hasta 16 canales. Puede alternar entre los canales usando el software RDAC para PC, el selector de canales del panel frontal o la interfaz externa de la repetidora.
- **Interconexión de digital a analógico para una transición sin incidencias**  
Esta función permite a las radios bidireccionales con capacidad digital y analógica, y a los usuarios digitales y analógicos, comunicarse en diferentes modos de funcionamiento para garantizar la transición fluida de los usuarios desde las capacidades analógicas a digitales.
- **GPS**  
El módulo GPS admite la transmisión de datos GPS y permite a los centros de control de emergencias supervisar en tiempo real la ubicación de una pequeña red móvil.

# Aproveche el sistema del operador y la radio portátil digital ultra delgada con teclado y plena potencia X1p del sistema de comunicación Hytera para lograr flexibilidad en las comunicaciones y la red

Para los usuarios de misiones críticas como la policía especial, los oficiales de lucha contra las drogas y el contrabando, los funcionarios superiores, los ejecutivos superiores, etc., una sola terminal profesional no es suficiente para realizar las tareas y garantizar la seguridad. Es aquí donde se necesita una solución completa de comunicaciones.

## Sistema de comunicación Hytera

El sistema digital de comunicaciones desarrollado sobre la plataforma digital Hytera conforme a la norma abierta ETSI DMR está diseñado para brindar comunicación y gestión eficaces para usuarios profesionales.



- Todos los tipos de llamadas de voz

El sistema de comunicación Hytera admite todos los tipos de llamadas según sus necesidades operativas de comunicación, incluidas las llamadas privadas, grupales y llamadas a todos. Cada una de las consolas cliente del operador de este sistema puede atender hasta 8 canales de comunicaciones de voz. A través de ellos, el sistema de comunicación Hytera puede recibir todo tipo de llamadas y desencadenar cualquier llamada a través de una interfaz del usuario sencilla y fácil de usar.

- Grabación y reproducción de voz

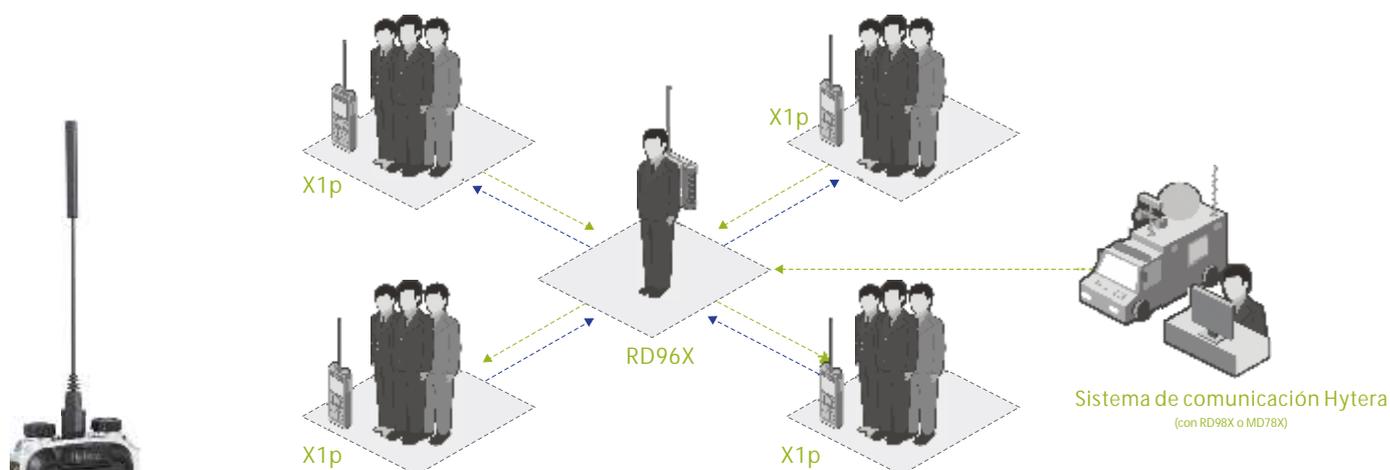
Todas las llamadas entrantes y salientes se graban en el servidor del sistema de comunicación Hytera. Se incluyen todos los tipos de llamadas de voz DMR y las llamadas interconectadas de PSTN. Los usuarios pueden recuperar la voz grabada y reproducirla en cualquier momento. Todas las voces grabadas permiten realizar búsquedas por hora, ID de llamada o ID de destinatario.

- Desactivación temporal y restablecimiento de la radio

El sistema de comunicación Hytera permite desactivar temporalmente una radio a distancia cuando está sujeta a una utilización ilícita o si fue robada. La radio desactivada temporalmente puede encenderse, pero no transmitir ni recibir señal. El sistema de comunicación Hytera también puede activar una radio desactivada temporalmente cuando sea necesario.

- Control en tiempo real

Esta función le permite al sistema de comunicación Hytera hacer el seguimiento en tiempo real de la ubicación de cualquier unidad de radio. Los usuarios tienen la opción de mostrar la ruta en el mapa. En misiones críticas, el centro de comunicación puede enviar al personal próximo a verificar y ayudar cuando se detiene la ruta de un patrullero.



# Accesorios



Mochila de nailon (solo para repetidora portátil) (negra) NCN010



Sistema de administración eléctrica PV3001



Adaptador de alimentación para repetidora portátil PS7502



Soporte de instalación multifuncional BRK17



Micrófono altavoz remoto resistente al agua (IP67) SM18A1

Se recomienda la antena opcional de Hytera.

\*La utilización de la RD96X con antena en exteriores debe quedar al resguardo de las tormentas.

Las imágenes anteriores son solo de referencia y pueden diferir de los productos reales.



# Especificaciones

Generalidades	Intervalo de frecuencias	VHF: 136-174MHz UHF1: 400-470MHz; UHF3: 350-400MHz	
	Capacidad de canales	16	
	Espaciado de canales	25/20/12,5 KHz	
	Voltaje de operación	CC: 13,6 V ± 15 % Batería: 14,8 V	
	Corriente de drenaje	Espera	< 0,5 A
		Transmisión	< 2,5 A
	Batería	10 Ah (Li-Ion)	
	Duración de la batería (ciclo de trabajo 50-50, alta potencia TX)	8 h	
	Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm	
	Impedancia de la antena	50	
	Ciclo de trabajo	100 %	
	Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	301 x 184 x 51 mm (con carcasa protectora) 291 x 172 x 41 mm (sin carcasa protectora)	
	Peso	< 3,0 kg	
Receptor	Sensibilidad	Analogico 0,3 µV (12dB SINAD) ; 0,22 µV (típica) (12dB SINAD); 0,4 µV (20dB SINAD)	
		Digital 0,3 µV/BER5 %	
	Selectividad TIA-603 ETSI	65 dB a 12,5 KHz/75 dB a 20/25 KHz 60 dB a 12,5 KHz/70 dB a 20/25 KHz	
	Intermodulación TIA-603 ETSI	75 dB a 12,5/20/25 KHz 70 dB a 12,5/20/25 KHz	
	Rechazo de respuesta espuria TIA-603 ETSI	75 dB a 12,5/20/25 KHz 70 dB a 12,5/20/25 KHz	
	Bloqueo TIA-603 ETSI	90 dB 84 dB	
	S/N	40 dB a 12,5 KHz; 43 dB a 20 KHz; 45 dB a 25 KHz	
	Distorsión de audio nominal	3 %	
	Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB	
	Emisión espuria conducida	< -57 dBm	

Transmisor	Potencia RF de salida	1 - 10W (regulable)	
	Modulación FM	11K F3E a 12,5KHz; 14K F3E a 20KHz; 16K F3E a 25KHz	
	Modulación digital 4FSK	12,5 KHz Solo datos: 7K6 FXD 12,5 KHz Datos y voz: 7K6 FXW	
	Emisión conducida/radiada	-36 dBm < 1 GHz; -30 dBm > 1 GHz	
	Límites de modulación	± 2,5 KHz a 12,5 KHz; ± 4,0 KHz a 20 KHz; ± 5,0 KHz a 25 KHz	
	Zumbido y ruido de FM	40 dB a 12,5 KHz; 43 dB a 20 KHz; 45 dB a 25 KHz	
	Potencia del canal adyacente	60 dB a 12,5 KHz; 70 dB a 20/25 KHz	
	Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB	
	Distorsión de audio	3 %	
	Tipo de codificador de voz digital	AMBE++ ou SELP	
	Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1_2 y 3	
	Temperatura de trabajo	-30 °C ~ +60 °C	
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +85 °C	
Especificaciones ambientales	ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ± 8 kV(contacto) ± 15kV (aire )	
	Norma militar estadounidense	MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	Entrada de polvo y agua	Norma IP67	
	Humedad	Conforme norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	Impactos y vibraciones	Conforme norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	GPS	TTF (Time To First Fix): posicionamiento inicial en frío	< 1 minuto
		TTF (Time To First Fix): posicionamiento inicial dinámico	< 10 segundos
		Precisión horizontal	< 10 metros

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 es marca comercial registrada de Hytera Communications Co., Ltd.  
© 2013 Hytera Communications Co., Ltd. Todos los derechos reservados.