

## Accesorios Opcionales



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



Sistema de administración de energía  
PV3001



Adaptador de alimentación para  
repetidora portátil  
PS7502



Soporte de instalación multifuncional  
BRK17



Micrófono-altavoz  
remoto a prueba de agua (IP67)  
SM18A1

Se recomienda la antena opcional de Hytera.

\*La utilización de la RD966 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



General	Rango de frecuencias	VHF: 136 - 174 MHz UHF1: 400 - 470 MHz; UHF3: 350 - 400 MHz	
	Capacidad de canales	16	
	Espaciamento de canales	25/20/12,5KHz	
	Voltaje de operación	CC: 13,6 V 15 % Batería: 14,8 V	
	Consumo de Corriente	Recepción	> 0,5 A
		Transmisión	>2,5 A
	Batería	10 Ah (Li-Ion)	
	Duración de la batería (ciclo de trabajo 5-5-90, alta potencia TX)	8 h	
	Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm	
	Impedancia de la antena	50Ω	
Ciclo de trabajo	100%		
Receptor	Dimensiones (alt. x an. x pr.)	301 x 184 x 51 mm (con carcasa protectora) 291 x 172 x 41 mm (sin carcasa protectora)	
	Peso	< 3,0 kg	
	Sensibilidad	Analogico	0,3 (12 dB SINAD); 0,22 V (Típica) (12 dB SINAD); 0,4 V (20 dB 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 Espurias 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	
	Potencia de salida de audio	0,5 W	
Distorsión de audio	≤ 3%		
Respuesta de audio	+1 ~-3 dB		
Emisión espuria conducida	< -57dBm		

Transmisor	Potencia RF de salida	1 - 10 W (ajustable)	
	Modulación FM	11 KΦF3E a 12,5 KHz; 14 KΦF3E a 20 KHz; 16 KΦF3E a 25 KHz	
	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+++SELP	
Especificaciones medioambientales	Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1E2&3	
	Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +60°C	
	Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ +85°C	
	ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ±8 kV (contacto) ±15 kV (aire)	
	Estándar militar estadounidense	MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	Entrada de polvo y agua	Estándar IP67	
	Humedad	Conforme estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	Impactos y vibraciones	Conforme estándar 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 en caliente	< 10 segundos
Precisión horizontal		< 10 metros	

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso debido a nuestros procesos de mejoramiento continuo.



## RD966

### Repetidor Portátil Digital

- Liviano y Portátil
- Duplexor Interno





## RD966

Alta eficiencia,  
Mejor experiencia

La RD966 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.

Este equipo admite diferentes formas 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 hace confiable en cualquier entorno de trabajo hostil.

## Características

- **Esbelta y portátil**

Este equipo cuenta con un diseño compacto, pesa menos de 3 kg. Puede ser pedido con miniduplexor interno.

- **Batería externa**

El dispositivo cuenta con una batería externa de gran capacidad que ofrece una excelente autonomía y garantiza la continuidad de las comunicaciones.

- **Puerto de emergencia**

El puerto permite la conexión eléctrica en una emergencia.

- **Protección IP67**

El repetidor portátil RD966 cuenta con protección IP67 lo cual lo hace perfecto para operar incluso en ambiente donde pueda mojarse. El equipo puede ser sumergido hasta 1 metro de profundidad por máximo 30 minutos.

- **Fiable y duradero**

El dispositivo funciona correctamente en entornos hostiles, gracias a su certificación del estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G y cuenta con la pruebas de vida altamente acelerada (HALT).

- **Interfaz de usuario amigable**

El panel de operación ofrece toda una gama de indicadores de estado de canal, así como un botón para los ajustes de canal 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 de trabajo a un ciclo de trabajo del 50 % y alta potencia. El repetidor RD966, que es compatible con la especificación smbus1.1, monitorea las condiciones de la batería, como la capacidad restante estimada, el porcentaje de carga utilizada y el registro de utilización. El manejo inteligente de la carga, también maximiza la vida útil de la batería.

- **Diagnóstico y Control Remoto (RDAC)**

RD 966 es compatible con la aplicación de PC RDAC de manera remota (mediante un puerto ethernet para conectarse a una red IP) y de forma local (mediante USB) para monitorear, diagnosticar y controlar el estado del repetidor. El software RDAC desarrollado por Hytera admite la conexión de varias redes de repetición, permitiendo que el administrador de la infraestructura supervise su funcionamiento.

- **Conmutación inteligente Análogo-Digital**

Este repetidor soporta los modos análogo y digital, y selecciona de manera inteligente el modo de operación de acuerdo con el tipo de señal recibida permitiendo migrar de tecnología análoga a digital sin incidencias.

- **Conexión a IP Multi-Sitio**

RD 966 admite la interconexión de red mediante el puerto IP del repetidor para crear una red de radios privada y permitir una cobertura de área amplia que incluya datos y comunicación de voz, desde ubicaciones geográficamente distantes.

- **16 canales**

RD 966 cuenta con 16 canales, que le permiten mejorar la administración del sistema de comunicaciones en diferentes escenarios. El canal puede ser cambiado via RDAC o mediante la perilla que se encuentra en el panel frontal del equipo.

- **Interconexión Back-to-Back Análogica-Digital**

La RD 966 permite realizar un Gateway mediante una conexión Back-to-Back entre dos repetidores, uno análogo y otro digital, a fin de permitir que los usuarios analógicos se comuniquen con los usuarios digitales y viceversa. De esta manera, los usuarios analógicos pueden migrar al mundo digital sin problemas.

- **GPS**

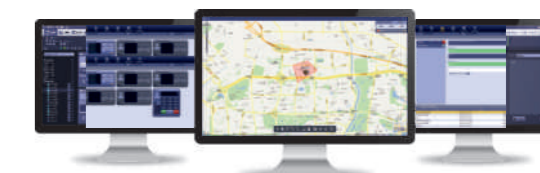
El módulo GPS admite la transmisión de datos GPS y permite a los centros de control de emergencias monitorear en tiempo real la ubicación de los equipos de la red.

## Incremente la eficiencia del sistema de comunicaciones con Hytera Dispatch System y los radios portátiles digitales de la Serie X1

Para los usuarios de misiones críticas como la policía especial, los oficiales de lucha contra las drogas y el contrabando, los guardias 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.

### Hytera Dispatch System

Es un sistema digital de distribución, desarrollado en la plataforma digital de Hytera que cumple el estándar abierto ETSI DMR., Está diseñado para brindar comunicación, gestión y distribución eficaces de usuarios profesionales.



- **Llamadas de voz**

Hytera Dispatch System es compatible con diferentes tipos de llamadas que satisfacen sus necesidades. Incluye llamada privada, llamada al grupo y llamada a todos. Cada consola de cliente de despacho de Hytera Dispatch System puede administrar hasta 8 canales de voz. Mediante estos canales de despacho, Hytera Dispatch System podría recibir y realizar todos los tipos de llamadas con una interfaz de usuario sencilla y fácil de emplear.

- **Grabación y reproducción de voz**

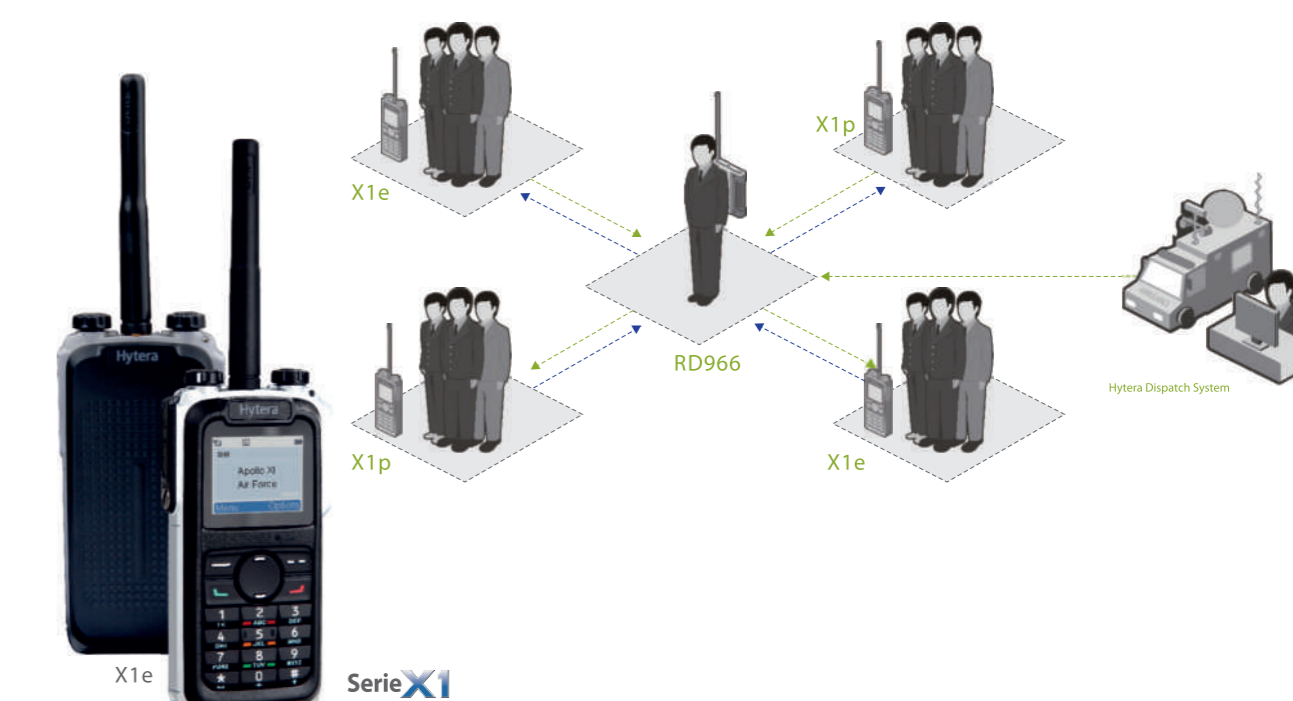
Todas las llamadas entrantes y salientes se grabarán en el servidor de Hytera Dispatch System. Se incluyen todas las llamadas de voz DMR y las llamadas interconectadas PSTN. Los usuarios pueden recuperar la voz grabada y reproducirla en cualquier momento para que no se pierda ninguna conversación importante. Todas las voces grabadas se pueden buscar fácilmente mediante hora, el ID de quien realiza la llamada y/o el ID de quien la recibe.

- **Desactivación temporal/permanente del radio**

Hytera Dispatch System puede desactivar permanentemente una unidad de radio a distancia cuando dicha unidad se use ilícitamente o haya sido robada. El radio desactivado puede encenderse, pero no puede realizar funciones de transmisión ni recepción. Hytera Dispatch System también puede activar un radio desactivado cuando sea necesario.

- **Seguimiento en tiempo real**

Esta función permite a Hytera Dispatch System obtener la ubicación de cualquier unidad de radio en tiempo real. Los administradores tienen la opción de configurar una ruta en el sistema. En misiones críticas, el administrador del sistema podría enviar personal cercano con fines de revisión y auxilio si una ruta asignada es interrumpida.



## Aplicaciones

Seguridad pública   Industria forestal   Bomberos   Hoteles



Para obtener información, póngase en contacto con su Distribuidor Autorizado Hytera o visite [www.hyterala.com](http://www.hyterala.com)