

## Especificaciones

General	Rango de Frecuencia	UHF1: 400-470MHz; UHF2: 450-520MHz UHF3: 350-400MHz; VHF: 136-174MHz	
	Capacidad de canales	16	
	Espaciamiento de canal	12.5KHz/20KHz/25KHz	
	Voltaje de operación	13.6V± 15%	
	Consumo de corriente	Reposo	<0.8A
		Transmisión	<1.1A
	Estabilidad de frecuencia	± 0.5ppm	
	Impedancia de antena	50Ω	
	Ciclo de trabajo	100%	
	Dimensiones (AlxAnxPr)	88 X 483 X 366 mm	
Receptor	Peso	8.5Kg	
	Display LCD	220*176 pixeles , 262000 colores; 2.0" , 4 líneas	
	Sensibilidad	Análoga	0.3μ V (12dB SINAD);0.22μ V (Típica) (12dB SINAD);0.4μ V (20dB SINAD)
		Digital	0.3uV/BER5%
	Selectividad de Canal Adyacente TIA-603 ETSI	65dB @ 12.5KHz ; 75dB @ 20/25KHz	
		65dB @ 12.5KHz ; 75dB @ 20/25KHz	
	Intermodulación TIA-603 ETSI	75dB @ 12.5/20/25KHz	
		70dB @ 12.5/20/25KHz	
	Rechazo de espurias TIA-603 ETSI	80dB @ 12.5/20/25KHz	
		80dB @ 12.5/20/25KHz	
Bloqueo TIA-603 ETSI	90dB		
	90dB		
Zumbido y ruido	40dB@12.5KHz 45dB@25KHz		
Potencia de salida de audio	0.5W		
Distorsión de audio	≤ 3%		
Respuesta de audio	+1 ~ -3dB		
Emisión de espurias conducidas	<-57dBm		

Transmisor	Potencia de salida de RF	5-50W
	Modulación FM	11K0F3E @ 12.5KHz; 14K0F3E @ 20KHz; 16K0F3E @ 25KHz
	Modulación digital 4FSK	12.5KHz Solo datos: 7K60FXD; 12.5KHz Datos y Voz: 7K60FXW
	Emisión Conducida/Radiada	-36dBm <1GHz; -30dBm >1GHz
	Limites de modulación	± 2.5KHz @ 12.5KHz; ± 4.0KHz @ 20KHz; ± 5.0KHz @ 25KHz
	Zumbido y ruido FM	40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
	Potencia de canal adyacente	60dB @ 12.5KHz; 70dB @ 20/25KHz
	Respuesta de audio	+1 ~ -3dB
Transmisor	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 operación	-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.

## Accesorios estándar

Cable de poder

## Accesorios opcionales



Antena omnidireccional (IP67) SM16A2

Microfono de mano (IP67) SM16A2

Cable de datos Back-to-Back PC49

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



## RD986

Repetidor Análogo-Digital DMR



- Conmutación inteligente análogo/digital
- Disipación avanzada de calor





## RD986

Alta eficiencia,  
Mejor experiencia

Como repetidor profesional construido según el estándar DMR, el RD986 pone en sus manos tecnología de punta para soportar los requerimientos actuales.

La detección automática en modo dual del RD986 garantiza a su operación una transición de análogo a digital sin incidencias.

## Características

- **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.

- **Tecnología TDMA**

La aplicación de la tecnología TDMA (Time Division Multiple Access: "Acceso Múltiple por División de Tiempo") mejora en gran medida la eficiencia espectral, lo que permite el doble (2:1) de usuarios en comparación con la tecnología análoga tradicional o FDMA. Esta tecnología no solo le ahorra costos de equipos y licencia de frecuencias, sino que alivia el problema del recurso de espectral.

- **Disipación avanzada de calor**

El diseño único de refrigeración, junto con un intercambiador de calor integrado y un ventilador controlado por temperatura, garantiza una rápida disipación del calor; esto permite que el repetidor funcione con normalidad incluso a plena potencia.

- **Diseño innovador de indicadores**

Los innovadores LED's y la pantalla de 2,0" a color, comunican el estado del repetidor incluso en ambientes con alta intensidad de luz.

## Principales Funciones

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

RD986 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.

- **Conexión IP Multi-sitio**

RD986 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.

- **50W de Potencia**

RD986 le brinda hasta 50W de salida de potencia, y así aumentar el área de cobertura del sistema de comunicaciones.

- **16 Canales**

RD986 cuenta con 16 canales, que le permiten mejorar la administración del sistema de comunicaciones en diferentes escenarios. El canal puede ser cambiado vía RDAC o mediante la perilla que se encuentra en el panel frontal del equipo.

- **Operación en modo Análogo/Digital**

RD986 soporta operación tanto en modo Análogo como en modo Digital.

- **Interconexión Back-to-Back analógica - digital**

La RD986 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.

- **Decodificador múltiple CTCSS/DCSS**

RD986 permite decodificar señalización CTCSS/CTCSS hasta de 16 canales analógicos, brindando al repetidor la posibilidad de administrar diferentes grupos de usuarios en una misma frecuencia.

- **Escaneo análogo**

RD986 puede escanear voz y señalización analógica, permitiendo al repetidor operar diferentes grupos de usuarios en una misma frecuencia.

- **Administración de acceso al repetidor**

RD986 puede controlar el acceso de usuarios al repetidor, esto permite una mejor seguridad y previene que un usuario no autorizado acceda a la red de radio.

- **Interconexión telefónica analógica/digital (Señalización DTMF)**

RD986 es compatible con comunicaciones de voz simplex entre usuarios de radios y teléfonos. Esto permite que un usuario de radio pueda realizar una llamada telefónica o que un usuario de teléfono realice una llamada grupal o individual a usuarios de radios.

## Aplicaciones

Seguridad Pública  
Energía y Acueductos

Petróleo y gas  
Comercio

Transporte  
Aeropuertos



**Nota: RD98X, X=0, 2, 5, 6 or 8, el número de modelo varía en función de la zona geográfica. Para obtener información, póngase en contacto con nuestro representante de ventas regional.**