



RD986

Repetidor Análogo-Digital DMR



- Conmutación inteligente análogo/digital
- Disipación avanzada de calor



Conoce más sobre Hytera

Suscríbete a nuestro Newsletter escaneando
el código a la izquierda o visita:
www.hytera.com



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.

Aplicaciones

Seguridad Pública
Energía y Acueductos

Petróleo y gas
Comercio

Transporte
Aeropuertos



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/CDCSS**

RD986 permite decodificar señalización CDCSS/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 análoga, 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.

Especificaciones

General	Rango de Frecuencia		UHF1: 400-470MHz; UHF2: 450-520MHz UHF3: 350-400MHz; VHF: 136-174MHz
	Capacidad de canales		16
	Espaciamento de canal		12.5KHz/20KHz/25KHz
	Voltaje de operación		13.6V± 15%
	Consumo de corriente	Reposo	<0.8A
		Transmisión	<11A
	Estabilidad de frecuencia		± 0.5ppm
	Impedancia de antena		50Ω
	Ciclo de trabajo		100%
	Dimensiones (Al×AnxPr)		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 43dB@20KHz 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
	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



Microfono de mano
SM16A1



Microfono de escritorio
SM10A1



Kit para instalacion de
duplexor interno (para
DT11-DT17) BRK16



Fuente de Alimentacion
PS22002



Soporte (2U)(black)
BRK12



Soporte (2U)(grey)
BRK14



Cable de poder
(10A 12AWG)
PWC11



Cable de programacion
10 pines (USB)
PC37



Cable de datos DB26 (USB)
Pc40



Antena omnidireccional
(IP67) SM16A2



Microfono de mano
(IP67) SM16A2



Cable de datos Back-
to-Back PC49



Duplexor (Frecuencia: 380-470MHz; espaciamento RX-TX: 5-13MHz) DT11
Duplexor (Frecuencia: 160-174MHz; espaciamento RX-TX: 5MHz) DT12
Duplexor (Frecuencia: 148-160MHz; espaciamento RX-TX: 5MHz) DT13
Duplexor (Frecuencia: 336-370MHz; espaciamento RX-TX: 8-13MHz) Dt14
Duplexor (Frecuencia: 136-148MHz; espaciamento RX-TX: 5MHz) DT15
Duplexor (Frecuencia: 440-480MHz; espaciamento RX-TX: 5MHz) DT16
Duplexor (Frecuencia: 480-512MHz; espaciamento RX-TX: 5MHz) DT17

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



Hytera Communications Corporation Limited

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

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

Http: //www.hytera.com Stock Code: 002583.SZ



Hytera retains right to change the product design and specification. Should any printing mistake occur, Hytera doesn't bear relevant responsibility. Little difference between real product and product indicated by printing materials will occur by printing reason.

HYT, Hytera are registered trademarks of Hytera Communications Co.,Ltd.

© 2013 Hytera Communications Co.,Ltd. All Rights Reserved.