



RD985

Repetidor DMR

El repetidor RD985 es la pieza clave de las redes de radio DMR convencionales multicelulares y se ha desarrollado de conformidad con el estándar ETSI para DMR. Ofrece un diseño ergonómico, una fiabilidad y unas funciones digitales excelentes para las comunicaciones más exigentes. RD985: su ventaja digital frente a la competencia



Repetidor

RD985

Repetidor DMR



Características clave

Modo dual y cambio automático

El repetidor RD985 puede funcionar tanto en modo analógico como en modo digital y es totalmente compatible con los sistemas analógicos usados en la actualidad. Dependiendo de la señal del receptor, el equipo puede cambiar automáticamente entre los modos digital y analógico, con el consiguiente ahorro de tiempo y dinero al eliminar la necesidad de configurar manualmente las frecuencias y los canales.

100% de eficiencia de potencia

El RD985 proporciona una potencia constante (hasta 50 vatios) y responde a las elevadas exigencias de los sistemas de radiotelefonía digitales convencionales.

Opciones de instalación flexibles

Con un kit de instalación opcional, el repetidor RD985 puede montarse en un rack de equipamiento de 19 pulgadas. O si lo desea, puede montarlo fácilmente en un estante, un soporte o una mesa de trabajo. Gracias a la zona de la carcasa que ya se ha previsto para un duplexador opcional, el equipo sigue siendo compacto.

Eficiencia en el espectro de alta frecuencia

Gracias a la tecnología TDMA aplicada, un mismo canal puede ser utilizado por el doble de usuarios que con los sistemas FDMA analógicos o digitales. Debido a que los recursos espectrales están limitados, esto representa una significativa descarga y reduce los gastos en dispositivos de sistema y licencias de frecuencia.

Comunicación segura

El repetidor RD985 dispone de una función de cifrado digital ampliada, que protege sus comunicaciones frente a interceptaciones.

Alta potencia frigorífica

Gracias a la disipación del calor, el amplificador de potencia puede eliminar el calor con una extraordinaria eficiencia. El sistema de ventilación integrado contribuye adicionalmente a un funcionamiento estable y potente.

Funcionamiento en modo básico o modo repetidor

Si el repetidor se utiliza en un canal analógico, el usuario puede elegir entre el modo repetidor y el modo básico. En modo básico, el repetidor puede utilizarse como transceptor dúplex.

Alta fiabilidad

Como está fabricado de conformidad con normas militares, el repetidor ofrece una altísima fiabilidad y un excelente rendimiento. Los resultados de las pruebas realizadas por laboratorios independientes han demostrado que la duración operativa sin anomalías del aparato alcanza las 100.000 horas y por lo tanto cumple los requisitos para su utilización en situaciones extremas.



Pantalla LCD de alta resolución a color de 2 pulgadas

Tanto en el funcionamiento como durante un mantenimiento: Con la pantalla a color LCD de gran tamaño podrá acceder fácilmente a cualquier información que desee consultar.

Diseño profesional

El innovador sistema de indicación por LED del control de volumen complementa el atractivo diseño del equipo, y además optimiza su utilización. Gracias al menú intuitivo y a los amplios controles de navegación, la utilización del aparato resulta especialmente fácil.



Indicación luminosa por LED

Los 8 indicadores luminosos LED del frontal permiten identificar fácilmente el estado actual.

Accesorios estándar



Cable de alimentación

Diseño ergonómico

Las asas biseladas facilitan la instalación y el transporte del equipo.

Accesorios opcionales (extracto)



Alimentación de corriente externa PS22002



Cable de programación (USB) PC37



Micrófono de mano SM16A1



Micrófono de escritorio SM10A1



Kit de instalación para duplexador BRK09



Kit de instalación para armario de 19 pulgadas (negro) BRK12

Las ilustraciones que se incluyen más arriba son orientativas. Las ilustraciones pueden variar del producto original.

Datos Técnicos

Datos generales	
Rango de frecuencia	VHF: 136 MHz – 174 MHz UHF: 400 MHz – 470 MHz
Modos de funcionamiento compatibles	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II conforme a ETSI TS 102 361-1/2/3 Analógico
Cantidad de canales	16
Capacidad de zonas	1
Separación entre canales	12,5 / 20 / 25 kHz (analógico) 12,5 kHz (digital)
Tensión de funcionamiento	13,6 ± 15% V _{CC}
consumo eléctrico máx. (en caso de operación)	≤ 0,8 A
consumo eléctrico máx. (en caso de transmisión)	≤ 11 A
Estabilidad frecuencial	± 0,5 ppm
Impedancia de antena	50 Ω
Dimensiones (Al × An × Pr)	88 × 483 × 366 mm
Peso	8,5 kg
Pantalla LCD	220 × 176 píxeles, 262.000 colores. 2,0 pulgadas, 4 filas
Receptor	
Sensibilidad (analógica)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (típica) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilidad (digital)	0,3 µV / BER 5%
Atenuación del canal adyacente TIA-603 ETSI	65 dB para 12,5 kHz / 75 dB para 20 / 25 kHz 60 dB para 12,5 kHz / 70 dB para 20 / 25 kHz
Intermodulación TIA-603 ETSI	75 dB para 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB para 12,5 / 20 / 25 kHz
Supresión de la señal interferente TIA-603 ETSI	80 dB para 12,5 / 20 / 25 kHz 80 dB para 12,5 / 20 / 25 kHz
Relación señal/ruido (S/N)	40 dB para 12,5 kHz 43 dB para 20 kHz 45 dB para 25 kHz
Potencia de salida de audio nominal	0,5 W
Coefficiente de distorsión no lineal de audio	≤ 3 %
Sensibilidad audio	+ 1 dB a - 3 dB
Emisión de interferencias conducidas	< 57 dBm

Su socio Hytera:



Hytera Mobilfunk GmbH

Dirección: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Alemania

Tfn.: +49 (0)5042 / 998-0 **Fax:** +49 (0)5042 / 998-105

Correo electrónico: info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com

Emisor	
Potencia de emisión	5 – 50 W (ajustable)
Modulación	11 K0F3E para 12,5 kHz 14 K0F3E para 20 kHz 16 K0F3E para 25 kHz
Modulación digital 4FSK	12,5 kHz (solo datos): 7K60FXD 12,5 kHz (datos y voz): 7K60FXW
Interferencias y ondas armónicas	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Límite de modulación	± 2,5 kHz para 12,5 kHz ± 4,0 kHz para 20 kHz ± 5,0 kHz para 25 kHz
Distancia de tensión de ruido	40 dB para 12,5 kHz 43 dB para 20 kHz 45 dB para 25 kHz
Atenuación del canal adyacente	60 dB para 12,5 kHz 70 dB para 20/25 kHz
Sensibilidad audio	de + 1 dB a - 3 dB
Coefficiente de distorsión no lineal de audio	≤ 3 %
Tipo de vocoder digital	AMBE++
Condiciones medioambientales	
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 °C a +60 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C

Todos los datos técnicos han sido probados conforme a los correspondientes estándares. Debido a los continuos desarrollos, nos reservamos el derecho a realizar modificaciones

Más información en:

www.hytera-mobilfunk.com

Contáctenos si está interesado en la compra, venta o colaboración como distribuidor de aplicaciones: ✉ info@hytera.de



Certificados SGS DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH se reserva el derecho de cambiar sin previo aviso el diseño del producto y las especificaciones. Hytera Mobilfunk GmbH se reserva el derecho sobre errores de imprenta. Reservado el derecho a realizar cambios en las especificaciones sin previo aviso.

Las características de cifrado son opcionales y requieren de una configuración del equipo separada; sometida a las disposiciones de exportación alemanas y europeas.

HYT Hytera son marcas comerciales registradas por Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® y todos sus derivados son marcas protegidas de Hytera Mobilfunk GmbH. © 2014 Hytera Mobilfunk GmbH. Todos los derechos reservados.