

MD785i

Radio Móvil DMR

Mayor sensibilidad y estabilidad de frecuencia

En comparación con el MD785, el MD785i tiene significativamente un mejor desempeño. Su avanzada tecnología de desarrollo aumenta tanto la cobertura como la confiabilidad.

Protocolo GPS optimizado

Para acelerar la determinación de la ubicación de los radios, la forma en que el radio envía su posición GPS ha sido mejorada significativamente. Como resultado, se puede enviar más información GPS que antes al centro de control a través de un intervalo de tiempo, entregando solo los datos de posición que son requeridos.

Comunicación a través del puerto de accesorio

Los usuarios pueden acceder a la opción de placa usando la aplicación CPS (Software de programación del cliente) para transferir datos a dispositivos externos.

Comunicación mediante enlace inalámbrico

Los radios móviles se pueden conectar a repetidores usando un cable especial UART para proporcionar un "enlace inalámbrico" para transferencia de servicios digitales (voz, datos o señalización). Esta función se puede utilizar en escenarios en los que la conexión IP multi-sitio no está disponible debido a las restricciones de conexión a Internet y los repetidores están conectados de forma inalámbrica para ampliar la cobertura de comunicaciones.

Cifrado por aire

El cifrado de la señalización protege contra acceso a personas no autorizadas al repetidor e interceptación de los datos de conexión utilizando un escáner DMR.



Información Técnica MD785i

Información General	
Rango de Frecuencia	UHF: 400–470 MHz VHF: 136 – 174 MHz
Modos de operación soportados	<ul style="list-style-type: none"> ■ DMR Tier II conforme a ETSI TS 102 361-1/2/3 ■ Simulcast ■ XPT Digital Trunking ■ DMR Tier III conforme a ETSI TS 102 361-1/2/3/4 ■ Analógico, MPT 1327
Cantidad de canales	1024
Capacidad de zonas (Hasta 256 canales en cada zona)	64
Separación entre canales	12.5 / 20 / 25 kHz (análogo) 12.5 kHz (digital)
Tensión de funcionamiento	13.6 ± 15% V _{DC}
máx. consumo eléctrico (en caso de operación)	≤ 0.6 A
máx. consumo eléctrico (en caso de recepción)	≤ 2.0 A
máx. consumo eléctrico (en caso de transmisión)	1 W: ≤ 2 A 25 W: ≤ 8 A 45 W / 50 W: ≤ 12 A
Estabilidad frecuencial	± 0.5 ppm
Impedancia de antena	50 Ω
Dimensiones (An x Al x L)	174 x 60 x 200 mm
Peso	1.7 kg
Pantalla LCD	220 x 176 pixeles, 262,000 colores, 2.0 pulgadas, 4 filas

Condiciones Medioambientales	
Rango temperatura en operación	-30 °C a +60 °C
Rango temperatura en almacenam.	-40 °C a +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Nivel 4) ±8V (Contacto), ±15V (Aire)
Protección contra el polvo y la humedad	IP54
Resistencia ante golpes y vibraciones	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Humedad relativa del aire	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS	
Tiempo hasta la primera detección de posición (TTFF)	< 1 Minuto (inicio en frío) < 10 seconds (inicio en caliente)
Precisión horizontal	< 5 metros

Transmisor	
Potencia de transmisión (ajustable)	VHF: 1–25 W/1–50 W UHF: 1–25 W/1–45 W
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	+1 dB a -3 dB
Coefficiente de distorsión no lineal de audio	≤ 3 %
Tipo de vocoder digital	AMBE +2™

Receptor	
Sensibilidad (analógica)	0.22 µV (12 dB SINAD) 0.18 µV (típica) (12 dB SINAD) 0.35 µV (20 dB SINAD)
Sensibilidad (digital)	0.22 µV / BER 5 %
Atenuación del canal adyacente TIA-603 ETSI	65 dB para 12.5 kHz / 75dB para 20 y 25 kHz 60 dB para 12.5 kHz / 70 dB para 20 y 25 kHz
Supresión de la señal interferente TIA-603 ETSI	75 dB para 12.5 / 20 / 25 kHz 70 dB para 12.5 / 20 / 25 kHz
Intermodulation TIA-603 ETSI	75 dB para 20 / 25 kHz 70 dB para 20 / 25 kHz
Bloqueo TIA-603 ETSI	90 dB 84 dB
Razón señal a 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	3 W para 20 Ω (interno) 7.5 W para 8 Ω (externo)
Máxima potencia de salida de audio	8 W para 20 Ω (interno) 20 W para 8 Ω (externo)
Distorsión de audio	≤ 3 %
Sensibilidad de audio	+1 dB a -3 dB
Emisión perturbadora conducida	- 57 dBm

All technical information was determined at the factory and in accordance with the corresponding standards. Subject to change on the basis of continuous development.



Hytera Mobilfunk GmbH

Address: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Germany.
Phone: + 49 (0) 5042 / 998-0 Fax: + 49 (0)5042 / 998-105
E-mail: info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com



SGS certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH reserves the right to modify the product design and the specifications. Hytera Mobilfunk GmbH does not accept any liability for printing errors. All specifications are subject to change without notice.

Encryption features are optional and require the device to be configured separately; they are also subject to German and European export regulations.

HYT Hytera are registered trademarks of Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® and all derivatives are protected trademarks of Hytera Mobilfunk GmbH. © 2018 Hytera Mobilfunk GmbH. All rights reserved.