



MD785 / MD785G

Equipos de radio para vehículo DMR

Los equipos de radio para vehículo MD785 y MD785G incluyen una gran variedad de funciones digitales, que permiten el intercambio de información en todas las situaciones.

Con un diseño ergonómico, la interfaz de usuario de fácil utilización y su extraordinaria calidad lo convierten en la solución ideal para sus necesidades de comunicación, ya sea para optimizar la eficiencia de su empresa o para ser capaces de reaccionar en situaciones de emergencia.



Equipo de radiotelefonía



SEGURIDAD ELECTRÓNICA & COMUNICACIONES

MD785 MD785G

Equipos de radio para vehículo DMR



Características clave

Excelente transmisión de voz

Gracias a la aplicación simultánea de códecs de banda estrecha y corrección de errores digital, el MD785/MD785G ofrece una excelente calidad de audio en ambientes ruidosos o en los perímetros de la zona de cobertura radiotelefónica.

Gran versatilidad de uso, gracias a su compatibilidad con los modos de funcionamiento digital y analógico

El MD785/MD785G dispone tanto de un modo analógico como de uno digital y es compatible con sistemas de radiotelefonía analógicos, desde donde el paso a la era digital es también muy fácil.

Además de con la radiotelefonía convencional DMR (DMR Tier II), el equipo de radiotelefonía también es compatible con la radio troncal según MPT1327 y la radio troncal DMR. Además puede utilizarse en sistemas XPT de Hytera.

Mejor utilización del espectro de radiofrecuencia

Gracias al procedimiento TDMA, el MD785/MD785G permite la ocupación del ancho de banda disponible con el doble de cantidad de canales. Esto se traduce en una notable reducción de la creciente escasez de frecuencias.

Fiabilidad y calidad

El MD785/MD785G cumple las normas MIL-STD-810 C/D/E/F/G y la clase de protección IP54 y ofrece una elevada fiabilidad incluso en condiciones exigentes.

Gran versatilidad en cuanto a funcionalidad

Además de las funciones de comunicación clásicas, el MD785/MD785G dispone de numerosas funciones digitales adicionales y opcionales, incluyendo mensajes de texto, localización geográfica por GPS y una función de trabajador en solitario.

Interfaz de ampliación

El rango de funciones del MD785/MD785G puede ampliar sus funciones básicas con ayuda de la interfaz de ampliación. En estas interfaces pueden conectarse tanto accesorios como aplicaciones desarrolladas por empresas amigas.

Interfaz y teclado intuitivos

La pantalla LCD de alta resolución ofrece una gran claridad de reproducción incluso en condiciones de luz deficientes. El teclado de gran tamaño y las teclas ergonómicas programables permiten una comunicación eficiente y productiva.

Software actualizable

El software actualizable permite contar con nuevas características de servicio. Mediante la realización de cambios en el firmware pueden activarse otros modos de funcionamiento digitales y analógicos, sin que sea necesario adquirir un nuevo equipo de radiotelefonía.

Funciones (selección)

Cifrado digital

El cifrado mediante el algoritmo de cifrado ARC4 (40 bits) conforme al estándar DMRA o bien mediante algoritmos AES128 y AES256 opcionales (128 y 256 bits) se encarga de que la comunicación sea segura.

Gran versatilidad en la comunicación por voz

Gracias a la transmisión de señal digital, el MD785/MD785G puede llevar a cabo distintos tipos de comunicación por voz, incluyendo llamadas individuales, llamadas de grupo y comunicación simultánea con todos los abonados.

Servicios de datos

El MD785/MD785G le ofrece servicios de datos como el envío de mensajes de texto y mensajes colectivos.

GPS (MD785G)

El MD785G es compatible con la localización geográfica por GPS y el envío de datos de localización GPS como mensaje de texto. También puede indicar la distancia y la posición de otros equipos de radiotelefonía aptos para GPS en el sistema de radiotelefonía DMR.

Roaming y Handover

El MD785/MD785G permite el cambio de radio célula automático (roaming) en todas las ubicaciones en sistemas multi-ubicación.

Servicios adicionales

En el MD785/MD785G usted puede hacer uso de distintos servicios como por ejemplo Radio Check (verificación de radio), Remote Monitor (monitor remoto) y Call Alert (alerta de llamada).

Diferentes tipos de señalización analógica

Con el MD785/MD785G usted puede utilizar, por ejemplo, la marcación por 2 tonos y por 5 tonos, HDC1200 y CTCSS/CDCSS.

Menú en varios idiomas

entre otros alemán, inglés, francés, español, polaco, italiano, ruso, turco, chino tradicional y simplificado, coreano.

Llamada de emergencia

El MD785/MD785G le ofrece varias opciones de emergencia, como por ejemplo la llamada de emergencia oculta.

Potente altavoz

Para una salida de audio nítida, el MD785/MD785G dispone de un potente altavoz de 5 vatios.



Accesorios estándar



Accesos opcionales (extracto)



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

Datos Técnicos

Datos generales		Emisor
Rango de frecuencia	VHF: 136 – 174 MHz / UHF: 400 – 470 MHz	Potencia de emisión (ajustable) VHF: 1 – 25 W / 5 – 25 W / 5 – 50 W UHF: 5 – 25 W / 5 – 45 W
Modos de funcionamiento compatibles	<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 	Modulación 11 KOF3E para 12,5 kHz 14 KOF3E para 20 kHz 16 KOF3E para 25 kHz
Cantidad de canales	1024	Modulación digital 4FSK 12,5 kHz (solo datos): 7K60FXD 12,5 kHz (datos y voz): 7K60FXW
Capacidad de zonas	64 (con máx. 16 canales respectivamente)	Interferencias y ondas armónicas -36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Separación entre canales	12,5 / 20 / 25 kHz (análogo) 12,5 kHz (digital)	Límite de modulación ± 2,5 kHz para 12,5 kHz ± 4,0 kHz para 20 kHz ± 5,0 kHz para 25 kHz
Tensión de funcionamiento	13,6 ± 15% V _{CC}	Distancia de tensión de ruido 40 dB para 12,5 kHz 43 dB para 20 kHz 45 dB para 25 kHz
máx. consumo eléctrico (en caso de operación)	≤ 0,6 A	Atenuación del canal adyacente 60 dB para 12,5 kHz 70 dB para 20 / 25 kHz
máx. consumo eléctrico (en caso de recepción)	≤ 2,0 A	Sensibilidad audio +1 a -3 dB
máx. consumo eléctrico (en caso de transmisión)	5 W: ≤ 5 A 25 W: ≤ 8 A 45 W / 50 W: ≤ 12 A	Coeficiente de distorsión no lineal de audio ≤ 3 %
Estabilidad frecuencial	± 1,5 ppm	Tipo de vocoder digital AMBE +2™
Impedancia de antena	50 Ω	Receptor
Dimensiones (An × Al × L)	174 × 60 × 200 mm	Sensibilidad (analógica) 0,3 μV (12 dB SINAD) 0,22 μV (típica) (12 dB SINAD) 0,4 μV (20 dB SINAD)
Peso	1,7 kg	Sensibilidad (digital) 0,3 μV / BER 5 %
Pantalla LCD	220 × 176 píxeles, 262.000 Colores, 2,0 pulgadas, 4 filas	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
Condiciones medioambientales		
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 °C a + 60 °C	Supresión de la señal interferente TIA-603 ETSI 75 dB para 12,5 / 20 / 25 kHz 75 dB para 12,5 / 20 / 25 kHz
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a + 85 °C	Razón señal a ruido (S/N) 40 dB para 12,5 kHz 43 dB para 20 / kHz 45 dB para 25 kHz
Protección contra el polvo y la humedad	IP54	Potencia de salida de audio nominal interno 3 W para 20 Ω, externo 7,5 W para 8 Ω
Resistencia contra golpes y vibraciones	MIL-STD-810 C/D/E/F/G	Coeficiente de distorsión no lineal de audio ≤ 3 %
Humedad relativa del aire	MIL-STD-810 C/D/E/F/G	Sensibilidad audio +1 a -3 dB
GPS (MD785G)		
Tiempo hasta la primera detección de posición (TTFF), posicionamiento inicial en frío	< 1 minuto	Emisión perturbadora conducida -57 dBm
Tiempo hasta la primera detección de posición (TTFF), posicionamiento inicial en caliente	< 10 segundos	
Precisión horizontal	< 10 metros	

Su socio Hytera:



Más información en:

www.hytera-mobilfunk.com

Contactenos si está interesado en la compra, venta o colaboración como distribuidor de aplicaciones: [✉ info@hytera.de](mailto: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 impresión. 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.