



Serie PD7

Radioteléfono de mano DMR

Con la serie PD7 de Hytera estará apostando desde el principio por la calidad. Esta serie de equipos de radiotelefonía no solo destaca por su diseño resistente y fiabilidad, sino que además sorprende por su extraordinaria calidad de voz y sus amplias funciones PMR. Con la serie PD7 se habrá decidido por la categoría reina de los radioteléfonos de mano DMR.



Equipo de radiotelefonía

SERIE PD7

PD705/PD705G

PD755/PD755G

PD785/PD785G

Radioteléfonos de mano DMR



Diseño fácil de usar

Desde el PD705, que destaca por su robusta carcasa, a el PD785 con su generosa pantalla en color y teclado completo: esta serie destaca por su manejo sencillo, equilibrio y por sus numerosas funciones.

Mejor utilización del espectro de radiofrecuencia

La serie PD7 permite utilizarse en el modo directo TDMA y en el modo operativo de trunking virtual (pseudotrunking). Esta asignación del ancho de banda disponible con el doble de cantidad de canales se traduce en una notable reducción de la creciente escasez de frecuencias al utilizar sistemas de radiotelefonía DMR, en comparación con los sistemas de radiotelefonía analógicos.

Varios modos de funcionamiento digital y analógico

Los equipos de radiotelefonía de la serie PD7 disponen tanto de un modo analógico como de un modo digital y, además, son compatibles con los sistemas de radiotelefonía analógicos, lo que le facilitará enormemente su transición a la era digital. Además de la tecnología de transmisión convencional DMR (DMR Tier II), estos equipos de radiotelefonía son compatibles también con la radio troncal analógica conforme al estándar MPT1327 y la radio troncal DMR. Asimismo, podrá utilizarse también con los sistemas XPT y de frecuencia única de Hytera.

Otras funciones (selección)

- Llamadas de voz versátiles: llamada individual, llamada de grupo, llamada colectiva, llamada de emergencia
- Cada equipo de radiotelefonía está disponible como variante GPS. Compatible con aplicaciones GIS, como AVL y telemetría, así como con la indicación de la distancia y dirección en la que se encuentran otros equipos de radiotelefonía GPS (PD755G y PD785G).
- Servicios de datos: mensajes de texto, mensajes de texto de grupo, control por interfaz de programación de aplicaciones (API)
- Cifrado de 40 bits conforme al estándar DMRA u, opcionalmente, de 128 y 256 bits.
- Marcado analógicos: HDC1200, DTMF, marcación por 2 tonos y por 5 tonos, procedimiento Squelch o de silenciador, generador de tonos CTCSS/CDCSS
- Llamadas de emergencia, alarma de emergencia (alarma de hombre caído, opcional) y función de trabajador en solitario. Función de vibración.
- Servicios adicionales, Radio Check (verificación de radio), Remote Monitor (monitor remoto), Call Alert (alerta de llamada), Radio Disable/Enable (activar / desactivar radio)
- Funciones one-touch (incluyendo mensajes de texto, llamadas de voz y servicios adicionales)
- Scanning (escaneo) (analógico, digital o mixto)
- Cambio de radio célula automático (roaming) en sistemas multi-ubicación IP
- 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.





Menú disponible en varios idiomas

Conforme a los estándares militares de EE.UU. MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Volumen de suministro

		
Batería de iones de litio	Antena estándar (UHF ó VHF)	Base cargadora rápida (opcional)
		
Correa de mano	Clip para el cinturón	Fuente de alimentación para base cargadora (opcional)

Otros accesorios (selección)

		
Auricular inalámbrico con micrófono ESW01	Micro-altavoz (IP67) SM18N2	Kit de micrófono y auricular con clip de oreja EHN17
		
Kit de soporte CK03 para vehículos	Base cargadora para 6 unidades MCA08	Estuche de piel con trabilla LCY003

Datos Técnicos

Datos generales	
Rango de frecuencia	VHF: 136 – 174 MHz / UHF: 400 – 470 MHz
Modos de funcionamiento compatibles	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II (ETSI TS 102 361-1/2/3) Simulcast XPT Digital Trunking DMR Tier III (ETSI TS 102 361-1/2/3/4) analógico, MPT 1327
Cantidad de canales	1024
Capacidad de zonas	16 (PD705) 64 (PD755/PD785, con a 16 canales respectivamente)
Separación entre canales	12,5 / 20 / 25 kHz (analógico) 12,5 kHz (digital)
Tensión de funcionamiento	7,4 V (nominal)
Batería estándar	2000 mAh (batería de iones de litio)
Tiempo de funcionamiento de la batería (analógico) (ciclo de operación 5-5-90, potencia de emisión elevada, batería estándar)	VHF: aprox. 11 h / 10 h (funcionamiento GPS) UHF: aprox. 13,5 h / 12 h (funcionamiento GPS)
Tiempo de funcionamiento de la batería (digital) (ciclo de operación 5-5-90, potencia de emisión elevada, batería estándar)	VHF: aprox. 13,5 h / 12 h (funcionamiento GPS) UHF: aprox. 15,5 h / 14 h (funcionamiento GPS)
Estabilidad frecuencial	± 1,5 ppm
Impedancia de antena	50 Ω
Dimensiones (Al × An × Pr) (sin antena, con batería estándar)	125 × 55 × 35 mm (PD705) 125 × 55 × 37 mm (PD755 / PD785)
Peso (con antena y batería estándar)	aprox. 335 g (PD705) aprox. 355 g (PD755 / PD785)
Teclas programables	3 (PD705) 5 + teclas numéricas (PD755 / PD785)
Pantalla LCD (PD755 / PD785)	160 × 128 píxeles, 65.536 colores, 1,8 pulgadas, 4 filas
Condiciones medioambientales	
Rango de temperatura de funcionamiento	- 30 °C a + 60 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	- 40 °C a + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4), ± 8 kV (contacto), ± 15 kV (aire)
Protección contra el polvo y la humedad	IP67
Resistencia contra golpes y vibraciones	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Humedad relativa del aire	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Su socio Hytera:



Hytera Mobilfunk GmbH

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

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

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

Emisor	
Potencia de emisión	VHF: 1 / 5 W / UHF: 1 / 4 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)	0,3 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	60 dB para 12,5 kHz / 70 dB para 20 / 25 kHz 60 dB para 12,5 kHz / 70 dB para 20 / 25 kHz
Intermodulación TIA-603 ETSI	70 dB para 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB para 12,5 / 20 / 25 kHz
Supresión de la señal interferente TIA-603 ETSI	70 dB para 12,5 / 20 / 25 kHz 70 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
GPS (opcional)	
Tiempo a la primera detección de posición (TTFF)	< 1 minuto (arranque en frío) < 10 segundos (arranque en caliente)
Precisión horizontal	< 10 metros

Todos los datos técnicos han sido determinados 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. © 2016 Hytera Mobilfunk GmbH. Todos los derechos reservados.