



Serie PD5

Radioteléfono de mano DMR

La serie PD5 de Hytera convence por su diseño compacto, su rango de funciones y su elevada rentabilidad. Compatible con radio digital y analógica, la serie PD5 es su compañera ideal para entrar en el mundo de la radio digital profesional.



Equipo de radiotelefonía

SERIE PD5

PD505

PD565

Radioteléfono de mano DMR



Características clave

Compacto, ligero y fácil de manejar

Los equipos de radiotelefonía de la serie PD5 resultan especialmente ergonómicos y fáciles de usar. Con un peso de tan solo 260 g (PD505) o 280 g (PD565), la serie PD5-Serie ofrece una gran comodidad de manejo.

El binomio perfecto de rentabilidad y calidad de voz extraordinaria

Mediante la utilización combinada del códec de banda estrecha y las tecnologías digitales para la corrección de errores, la serie PD5 garantiza una extraordinaria calidad de voz incluso en ambientes ruidosos o en los perímetros de la zona de cobertura radiotelefónica.

Tiempo de funcionamiento prolongado de la batería

La batería de iones de litio incluida en la entrega (1500 mAh) alcanza en funcionamiento digital una duración operativa de 16 horas como mínimo (ciclo de operación 5-5-90). Con la batería opcional de 2000 mAh, se llega hasta las 20 horas.

Compatibles con radio analógica y digital

La serie PD5 ha sido desarrollada de conformidad con el estándar de radio ETSI Digital Mobile Radio (DMR). Los radioteléfonos de mano son compatibles con el funcionamiento DMR normal y además también pueden funcionar en analógico. Por ello, los equipos de radiotelefonía de la serie PD5 son su compañero ideal para dar el salto al mundo de la radio digital.

Pseudo-radio troncal

Mediante el sistema patentado de pseudo-radio troncal, los equipos de radiotelefonía utilizan las ranuras de tiempo en una frecuencia dinámica. De esta forma, en funcionamiento convencional DMR los equipos de radiotelefonía pueden utilizar ambas ranuras de tiempo DMO y RMO simultáneamente. Por ello, la utilización eficiente de la frecuencia está garantizada.

Otras funciones (selección)

- Se pueden ejecutar rápidamente funciones one-touch con mensajes de texto preprogramados, llamadas de voz y funciones complementarias
- Compatibilidad con varios modos de señal analógica ampliada, incluyendo HDC1200, 2 tonos y 5 tonos, para una mejor integración en flotas de equipos de radiotelefonía analógicos existentes
- Cifrado básico de Hytera (40 Bit) en funcionamiento digital
- Función Scrambler (distorsionador de frecuencias) en funcionamiento analógico
- Función de préstamo
- Llamadas de voz versátiles: llamada individual, llamada de grupo, llamada colectiva, llamada de datos
- Servicio de datos DMRA
- Activación / desactivación de equipos de radiotelefonía mediante las funciones de radio (Enable/Disable), prioridad (Priority), interrupción (Interrupt), monitor y remoto (Remote) (opcional)



El tiempo de funcionamiento de la batería es de 16 horas (batería de 1500 mAh) y de 20 horas (batería de 2000 mAh) en funcionamiento digital

Carcasa ergonómica y ligera



Elevada rentabilidad

Conforme al estándar militar de EE.UU. MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Volumen de suministro estándar

Otros accesorios (selección)



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 conforme a ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast Analógico
Cantidad de canales	256 (PD505) / 512 (PD565)
Capacidad de zonas	16 (PD505) / 32 (PD565)
Separación entre canales	12,5 / 20 / 25 kHz (analógico) 12,5 kHz (digital)
Tensión de funcionamiento	7,4 V (nominal)
Batería estándar	1500 mAh (batería de iones de litio)
Tiempo de funcionamiento de la batería (ciclo de operación 5-5-90, potencia de emisión elevada, batería estándar)	aprox. 11 horas (analógico) aprox. 16 horas (digital) para 1500 mAh aprox. 20 horas (digital) para 2000 mAh
Estabilidad frecuencial	± 0,5 ppm
Impedancia de antena	50 Ω
Dimensiones (Al × An × Pr) (sin antena)	115 × 54 × 27 mm (PD505) 115 × 54 × 27 mm (PD565)
Peso	aprox. 260 g (PD505) aprox. 280 g (PD565)
Teclas programables	1 (PD505) 6 (PD565)
Pantalla LCD (PD565)	pantalla LCD monocromática, 3 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	IP54
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

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	de + 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) 0,22 µV (típica) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilidad (digital)	0,22 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	0,5W
Coefficiente de distorsión no lineal de audio	≤ 3 %
Sensibilidad audio	de + 1 dB a - 3 dB
Emisión de interferencias conducidas	< - 57 dBm

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

Su socio Hytera:



Hytera
Respond & Achieve

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

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. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Todos los derechos reservados.