



Serie PD6

Radioteléfono de mano DMR

La serie PD6 de Hytera es un soplo de aire fresco para sus comunicaciones inalámbricas. Con carcasa de metal ligera y compatible con radio analógica y digital, los radioteléfonos de mano de la serie PD6 son su compañero ideal para la migración a la radio digital.



Equipo de radiotelefonía

SERIE PD6

PD605 / PD605G

PD665 / PD665G

PD685 / PD685G

Radioteléfonos de mano DMR



Características clave

Pequeños, ligeros y estrechos

Los equipos de radiotelefonía de la serie PD6 son especialmente compactos, con solo 27 mm de profundidad. Las carcasas están engastadas en un marco metálico de aluminio de extraordinaria calidad y, con un peso de tan solo 290 g (PD605) o 310 g (PD655/PD685), ofrecen una gran comodidad de manejo incluso en usos prolongados.

Tiempo de funcionamiento prolongado de la batería

Con la batería de iones de litio con 1500 mAh que se incluye, los radioteléfonos de mano de la serie PD6 alcanzan en modo digital una duración operativa de 16 horas como mínimo. Con la batería opcional de 2000 mAh, se llega hasta las 20 horas.

Mejor utilización del espectro de radiofrecuencia

La serie PD6 puede utilizarse en modo TDMA Direct Mode y en Pseudo Trunk. 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.

Rango de frecuencia ampliado

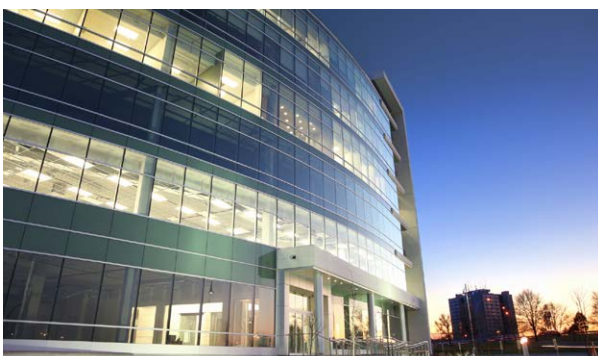
El rango de frecuencia en UHF va de 400 MHz a 527 MHz.

Compatible con radio analógica y digital

La serie PD6 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 PD6 son su compañero ideal para dar el salto al mundo de la radio digital.

Otras funciones (selección)

- Todos los equipos de radiotelefonía de la serie PD6 también están disponibles con GPS. Los modelos con GPS son compatibles con aplicaciones GIS como por ejemplo AVL y telemetría.
- 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)
- Interfaz de ampliación para aplicaciones
- Función Man Down (hombre caído, opcional)
- Función de préstamo
- Llamadas de voz versátiles: llamada individual, llamada de grupo, llamada colectiva, llamada de emergencia





Equipos de radiotelefonía a prueba de polvo y agua conforme a IP67

Conforme a los estándares militares 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 – 527 MHz
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 Analógico
Cantidad de canales	1024
Capacidad de zonas	3 (PD605), 64 (PD665 / PD685)
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 x An x Pr) (sin antena)	119 x 54 x 27 mm (PD605) 122 x 54 x 27 mm (PD665 / PD685)
Peso (con antena y batería estándar)	aprox. 290 g (PD605) aprox. 310 g (PD665 / PD685)
Teclas programables	1 (PD605) / 6 (PD665) / 3 (PD685)
Pantalla LCD (PD665 / PD685)	160 x 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
GPS	
Tiempo hasta la primera detección de posición (TTFF), posicionamiento inicial en frío	< 1 minuto
Tiempo hasta la primera detección de posición (TTFF), posicionamiento inicial en caliente	< 10 segundos
Precisión horizontal	< 10 metros

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	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	0,5 W
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.

Más información en:

www.hytera-mobilfunk.com

Contáctenos 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 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.