



Serie PD4

Radioteléfono de mano DMR

Con un tiempo de funcionamiento de la batería prolongado, un peso reducido y un lector RFID integrado en el PD415, los equipos de radiotelefonía de la serie PD4 son su compañero perfecto en su trabajo diario. La serie de equipos de radiotelefonía es compatible con el modo de funcionamiento analógico-digital y, de este modo, facilita la integración al sistema de radio digital.



Equipo de radiotelefonía

Serie PD4

PD405

PD415

Radioteléfono de mano DMR



Características clave

Lector RFID integrado (PD415)

Gracias al lector RFID integrado, el PD415 es capaz de leer la información de un soporte de datos RFID y enviarla automáticamente por radio. De este modo, el equipo de radiotelefonía es compatible con el sistema De Patrulla de Hytera (Patrol System).

Sistema de control de patrullas con el PD415

El sistema Patrol de Hytera es un sistema de control y seguimiento de patrullas para administrar la información de las patrullas. Gracias a esta solución es posible que desde una central se realice un seguimiento en tiempo real de las posiciones del personal de seguridad en un mapa digital. El sistema Patrol resulta ideal como soluciones de seguridad en grandes superficies comerciales, plantas industriales, almacenes y hoteles.

Extraordinaria calidad de voz

Gracias a la tecnología digital empleada, los equipos de radiotelefonía de la serie PD4 permiten contar, incluso en ambientes ruidosos y zonas periféricas de cobertura radiotelefónica, una extraordinaria calidad de voz.

Mejor utilización del espectro de radiofrecuencia

Gracias al procedimiento TDMA, los equipos de radiotelefonía DMR permiten la utilización del ancho de banda disponible con el doble de cantidad de canales respecto a la cobertura analógica habitual. Esto se traduce en una notable reducción de la creciente escasez de frecuencias.

Canal analógico y digital mixto

Mediante esta función los equipos de radiotelefonía PD4 reconocen tanto señales analógicas como digitales, y conmutan automáticamente al modo de funcionamiento correspondiente.

Resistencia

Ambos equipos de radiotelefonía son resistentes al agua y polvo conforme al grado de protección IP55 (PD405) ó IP54 (PD415), y cumplen con el estándar militar americano MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

Otras funciones (selección)

- Diferentes modo de funcionamiento: analógico, DMR Tier II ó mixto
- Búsqueda automática de canales digitales o analógicos
- Compatible con la transmisión de mensajes de texto pre-programados
- Modo directo de TDMA, que permite realizar a dos llamadas simultáneas incluso sin repetidor
- VOX (transmisión activada por voz)
- Pequeño, delgado, ligero
- Llamada individual, llamada de grupo y llamada a todos





Teclas programables

Diferentes modo de funcionamiento:
analógico, DMR Tier II ó mixto

Lector RFID integrado para el sistema de control de patrullas (PD415)

Pequeño, delgado y ligero, solo 270 g

Volumen de suministro estándar

Otros accesorios (selección)



Batería de iones de litio (1500mAh) BL1504



Correa de mano RO03



Clip para el cinturón BC08



Micrófono altavoz SM26M1



Micrófono altavoz (IP55) SM13M1



Bolsa para transporte (nailon) NCN011



Fuente de alimentación para base cargadora



Base cargadora CH10A07



Antena (UHF ó VHF)



Sistema de optimización de la batería MCA08



Batería de iones de litio (2000mAh) BL2010



Accesorio RFID para el sistema Patrol (PD415)

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 Analógico
Cantidad de canales	256 (128 analógico + 128 digital)
Capacidad de zonas	3
Separación entre canales	12,5 / 25 kHz
Tensión de funcionamiento	7,4 V (nominal)
Batería estándar	1500 mAh (batería de iones de litio)
Tiempo de funcionamiento de la batería (5-5-90 ciclo de operación)	Analógico / digital: aprox. 12 / 16 horas (con 1500 mAh) aprox. 16 / 22 horas (con 2000 mAh)
Estabilidad frecuencial	± 0,5 ppm
Impedancia de antena	50 Ω
Dimensiones (Al x An x Pr) (sin antena)	112 x 54 x 28 mm (PD405) 112 x 54 x 31 mm (PD415)
Peso (con antena y batería estándar)	aprox. 270 g
Teclas programables	2
Alcance del lector RFID	a 4 cm

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	IP55 (PD405) IP54 (PD415)
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 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 ± 5,0 kHz para 25 kHz
Distancia de tensión de ruido	40 dB para 12,5 kHz 45 dB para 25 kHz
Atenuación del canal adyacente	60 dB para 12,5 kHz 70 dB para 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 25 kHz 60 dB para 12,5 kHz / 70 dB para 25 kHz
Intermodulación TIA-603 ETSI	70 dB para 12,5 / 25 kHz 65 dB para 12,5 / 25 kHz
Supresión de la señal interferente TIA-603 ETSI	70 dB para 12,5 / 25 kHz 70 dB para 12,5 / 25 kHz
Relación señal/ruido (S/N)	40 dB para 12,5 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.

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

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.