



PD4-Serie

DMR-Handfunkgeräte

Mit ausdauernder Akkulaufzeit, geringem Gewicht und integriertem RFID-Reader im PD415 sind die Funkgeräte der PD4-Serie Ihr optimaler Begleiter für den alltäglichen Dienst. Die Funkgeräte-Serie unterstützt den Analog-Digital-Betrieb und erleichtert damit den fließenden Übergang in den Digitalfunk.



Funkgeräte

PD4-Serie

PD405
PD415
DMR-Handfunkgeräte



Highlights

Integrierter RFID-Reader (PD415)

Mit dem integrierten RFID-Reader kann das PD415 Informationen eines RFID-Tags auslesen und diese Informationen automatisch per Funk versenden. Das Funkgerät unterstützt damit das Hytera Wächterkontrollsystem (Patrol System).

Wächterkontrollsystem mit dem PD415

Das Hytera Patrol System ist ein Wächterkontrollsystem für das Management von Patrouillen-Informationen. Mit Hilfe dieser Lösung lassen sich von einer Zentrale aus die Positionen des Sicherheitspersonals in Echtzeit auf einer digitalen Karte überwachen. Das Patrol System eignet sich ideal für Sicherheitslösungen in großen Kaufhäusern, Industrieanlagen, Warenhäusern oder Hotels.

Überzeugende Sprachqualität

Durch die eingesetzte Digitaltechnologie stellen die Funkgeräte der PD4-Serie auch in lauten Umgebungen und an Randgebieten der Funkversorgung eine überragende Sprachqualität sicher.

Bessere Nutzung des Frequenzspektrums

Dank des TDMA-Verfahrens ermöglichen die DMR-Funkgeräte die Belegung der verfügbaren Bandbreite mit der doppelten Kanalanzahl gegenüber dem gewöhnlichen Analogfunk. Dies führt zu einer deutlichen Entschärfung der zunehmenden Frequenzknappheit.

Gemischter analoger und digitaler Kanal

Durch diese Funktion können die PD4-Funkgeräte analoge und digitale Signale erkennen und automatisch in die entsprechende Betriebsart wechseln.

Robust

Beide Funkgeräte sind staub- und wasserdicht gemäß IP55 (PD405) bzw. IP54 (PD415) und erfüllen die amerikanischen Militärstandards MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

Weitere Funktionen (Auswahl)

- Verschiedene Betriebsarten: analog, DMR Tier II oder gemischt
- Suchlauf von digitalen oder analogen Kanälen
- Unterstützt die Übertragung von vorprogrammierten Textnachrichten
- TDMA-Direktmodus erlaubt bis zu zwei gleichzeitige Rufe auch ohne Repeater
- VOX (sprachgesteuerte Sendetastung)
- Klein, schmal, leicht
- Einzelruf, Gruppenruf und Ruf an alle



Programmierbare Tasten

Verschiedene Betriebsarten:
analog, DMR Tier II oder gemischt



Integrierter RFID-Reader für Wächtersystem (PD415)

Klein, schmal und leicht, nur 270 g

Standard-Lieferumfang

Weiteres Zubehör (Auswahl)

					
Lithium-Ionen-Akku (1500mAh) BL1504	Handschleife RO03	Gürtelclip BC08	Lautsprechermikrofon SM26M1	Lautsprechermikrofon (IP55) SM13M1	Tragetasche (Nylon) NCN011
					
Netzteil für Ladeschale PS1018	Ladeschale CH10A07	Antenne (UHF oder VHF)	Akku-Optimierungssystem MCA08	Lithium-Ionen-Akku (2000mAh) BL2010	RFID-Zubehör für das Patrol System (PD415)

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3 Analog
Kanalanzahl	256 (128 analog + 128 digital)
Zonenanzahl	3
Kanalraster	12,5 / 25 kHz
Betriebsspannung	7,4 V (nominal)
Standard-Akku	1500 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Betriebszyklus)	Analog / Digital: ca. 12 / 16 Stunden (bei 1500 mAh) ca. 16 / 22 Stunden (bei 2000 mAh)
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H x B x T) (ohne Antenne)	112 x 54 x 28 mm (PD405) 112 x 54 x 31 mm (PD415)
Gewicht (mit Antenne und Standard-Akku)	ca. 270 g
Programmierbare Tasten	2
Reichweite des RFID-Readers	bis zu 4 cm

Umgebungsdaten	
Betriebstemperaturbereich	- 30 °C bis + 60 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4), ± 8 kV (Kontakt), ± 15 kV (Luft)
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	IP55 (PD405) IP54 (PD415)
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Sender	
Sendeleistung	VHF: 1 / 5 W / UHF: 1 / 4 W
Modulation	11 K0F3E bei 12,5 kHz 16 K0F3E bei 25 kHz
4FSK Digitale Modulation	12,5 kHz (nur Daten): 7K60FXD 12,5 kHz (Daten u. Sprache): 7K60FXW
Störsignale und Oberwellen	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
Modulationsbegrenzung	± 2,5 kHz bei 12,5 kHz ± 5,0 kHz bei 25 kHz
Rauschunterdrückung	40 dB bei 12,5 kHz 45 dB bei 25 kHz
Nachbarkanaldämpfung	60 dB bei 12,5 kHz 70 dB bei 25 kHz
Audio-Empfindlichkeit	+ 1 dB bis - 3 dB
Nominaler Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Digital-Vocoder-Typ	AMBE+2™

Empfänger	
Empfindlichkeit (analog)	0,22 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Empfindlichkeit (digital)	0,22 µV / BER 5 %
Nachbarkanaldämpfung TIA-603 ETSI	60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 25 kHz 60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 25 kHz
Intermodulation TIA-603 ETSI	70 dB bei 12,5 / 25 kHz 65 dB bei 12,5 / 25 kHz
Störsignalunterdrückung TIA-603 ETSI	70 dB bei 12,5 / 25 kHz 70 dB bei 12,5 / 25 kHz
Signal-Rausch-Abstand (S/N)	40 dB bei 12,5 kHz 45 dB bei 25 kHz
Audio-Ausgangsleistung	0,5 W
Nominaler Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Audio-Empfindlichkeit	+ 1 dB bis - 3 dB
Leitungsgebund. Störaussendung	< - 57 dBm

Alle technischen Angaben wurden werksseitig und gemäß den entsprechenden Standards ermittelt. Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung sind Änderungen vorbehalten.

Ihr Hytera-Partner:



Hytera Mobilfunk GmbH

Adresse: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Deutschland
Tel.: + 49 (0)5042 / 998-0 **Fax:** + 49 (0)5042 / 998-105
E-Mail: info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com

Weitere Informationen unter:

www.hytera-mobilfunk.com

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie sich für Kauf, Vertrieb oder Anwendungspartnerschaft interessieren: ✉ info@hytera.de



SGS Certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH behält sich das Recht vor, das Produkt-Design und die Spezifikationen zu ändern. Sollte ein Druckfehler auftreten, übernimmt Hytera Mobilfunk GmbH keine Haftung. Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

Verschlüsselungseigenschaften sind optional und bedürfen einer gesonderten Gerätekonfiguration; unterliegt deutschen und europäischen Exportbestimmungen.

HYT Hytera sind eingetragene Warenzeichen von Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® und alle Ableitungen sind geschützte Marken der Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.