



PD4-Serie

DMR-draagbare radio's

Met langdurige accugebruikstijd, gering gewicht en geïntegreerde RFID-reader in de PD415 zijn de portofoons van de PD4-serie uw optimale compagnon voor dagelijks gebruik. De portofoon-serie ondersteunt de analoge-digitale modus en vergemakkelijkt daarmee de soepele overgang naar de digitale radio.



Portofoons

PD4-Serie

PD405
PD415
DMR-portofoons



Highlights

Geïntegreerde RFID-reader (PD415)

Met de geïntegreerde RFID-reader kan de PD415 informatie van een RFID-tag uitlezen en automatisch via een radiosignaal verzenden. De portofoon ondersteunt daarmee het Hytera Patrol System.

Patrol System met de PD415

Het Hytera Patrol System is een bewakingspatrouille-systeem voor het beheer van patrouille-informatie. Met behulp van deze oplossing kunnen vanuit een centrale de posities van het bewakingspersoneel real-time op een digitale kaart worden bewaakt. Het Patrol System is ideaal voor veiligheidsoplossingen in grote warenhuizen, industriële complexen, winkels of hotels.

Overtuigende spraakwaliteit

Door de toegepaste digitale technologie, waarborgen de portofoons van de PD4-serie ook in luidruchtige omgevingen de radio-ondersteuning een uitstekende spraakwaliteit.

Beter gebruik van het frequentiespectrum

Dankzij de TDMA-procedure maken de DMR-portofoons de bezetting van de beschikbare bandbreedte mogelijk met het dubbele aantal kanalen vergeleken met de gebruikelijke analoge radiotechniek. Dit biedt een duidelijke remedie voor de toenemende frequentie-krapte.

Gemengd analoog en digitaal kanaal

Door deze functie kunnen de PD4-portofoons analoge en digitale signalen herkennen en automatisch naar de betreffende modus omschakelen.

Robuust

Beide portofoons zijn stof- en waterdicht conform IP55 (PD405) resp. IP54 (PD415) en voldoen aan de Amerikaanse militaire norm MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

Overige functies (selectie)

- Verschillende bedrijfsmodi: analoog, DMR Tier II of gemengd
- Zoekdoorloop van digitale of analoge kanalen
- Ondersteunt de overdracht van voorgeprogrammeerde tekstberichten
- TDMA-directe modus maakt max. twee gelijktijdige oproepen mogelijk, ook zonder repeater
- VOX (spraakgestuurde zendknop)
- Klein, compact, licht
- Afzonderlijke oproep, groepsoproep en oproep aan allen





Geïntegreerde RFID-reader voor bewakersysteem (PD415)

Klein, compact en licht, slechts 270 g

Standaard leveringsomvang

Overige accessoires (selectie)

					
Lithium-ion-accu (1500 mAh) BL1504	Polsbandje RO03	Riemclip BC08	Luidsprekermicrofoon SM26M1	Luidsprekermicrofoon (IP55) SM13M1	Draagtas (nylon) NCN011
					
Voeding voor oplader PS1018	Oplader CH10A07	Antenne (UHF of VHF)	Accu-optimalisatiesysteem MCA08	Lithium-ion-accu (2000 mAh) BL2010	RFID-accessoire voor het Patrol System (PD415)

Technische gegevens

Algemene gegevens	
Frequentiebereik	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Ondersteunde modi	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II conform ETSI TS 102 361-1/2/3 Analoog
Aantal kanalen	256 (128 analoog + 128 digitaal)
Aantal zones	3
Kanaalraster	12,5 / 25 kHz
Bedrijfsspanning	7,4 V (nominaal)
Standaard-accu	1500 mAh (lithium-ion-accu)
Bedrijfsduur van de accu (5-5-90 bedrijfscyclus)	Analoog / Digitaal: ca. 12 / 16 uur (bij 1500 mAh) ca. 16 / 22 uur (bij 2000 mAh)
Frequentiestabiliteit	± 0,5 ppm
Antenne-impedantie	50 Ω
Afmetingen (H x B x D) (zonder antenne)	112 x 54 x 28 mm (PD405) 112 x 54 x 31 mm (PD415)
Gewicht (met antenne en standaardaccu)	ca. 270 g
Programmeerbare toetsen	2
Reikwijdte van de RFID-reader	tot 4 cm

Omgevingsomstandigheden	
Bedrijfstemperatuurbereik	- 30 °C tot + 60 °C
Temperatuurbereik magazijn	- 40 °C tot + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (niveau 4), ± 8 kV (Contact), ± 15 kV (Lucht)
Bescherming tegen stof en vocht	IP55 (PD405) IP54 (PD415)
Stoot- en trillingsbestendigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relatieve luchtvochtigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Zender	
Zendvermogen	VHF: 1 / 5 W / UHF: 1 / 4 W
Modulatie	11 K0F3E bij 12,5 kHz 16 K0F3E bij 25 kHz
4FSK digitale modulatie	12,5 kHz (alleen data): 7K60FXD 12,5 kHz (data en spraak): 7K60FXW
Stoorsignalen en harmonische vervorming	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (< 1 GHz)
Modulatiebegrenzing	± 2,5 kHz bij 12,5 kHz ± 5,0 kHz bij 25 kHz
Ruisonderdrukking	40 kHz bij 12,5 kHz 45 kHz bij 25 kHz
Demping van naastgelegen kanalen	60 dB bij 12,5 kHz 70 dB bij 25 kHz
Audio-gevoeligheid	+ 1 dB tot - 3 dB
Totale harmonische vervorming van de audio	≤ 3 %
Digitaal vocodertype	AMBE+2™

Ontvanger	
Gevoeligheid (analoog)	0,22 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Gevoeligheid (digitaal)	0,22 µV / BER 5 %
Demping van naastgelegen kanalen TIA-603 ETSI	60 dB bij 12,5 kHz / 70 dB bij 25 kHz 60 dB bij 12,5 kHz / 70 dB bij 25 kHz
Intermodulatie TIA-603 ETSI	70 dB bij 12,5 / 25 kHz 65 dB bij 12,5 / 25 kHz
Ruisonderdrukking TIA-603 ETSI	70 dB bij 12,5 / 25 kHz 70 dB bij 12,5 / 25 kHz
Signaalruisafstand (S/N)	40 dB bij 12,5 kHz 45 dB bij 25 kHz
Vermogen audio-uitgang	0,5 W
Totale harmonische vervorming van de audio	≤ 3 %
Audio-gevoeligheid	+ 1 dB tot - 3 dB
Leidingsgeb.Stooruitzending	< - 57 dBm

Alle technische gegevens werden in de fabriek en overeenkomstig de betreffende standaarden bepaald. Vanwege de continue doorontwikkeling zijn wijzigingen voorbehouden.

Uw Hytera partner:



Hytera Mobilfunk GmbH

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

Meer informatie op:

www.hytera-mobilfunk.com

Neem contact met ons op wanneer u interesse heeft om producten te kopen, ons te vertegenwoordigen of voor samenwerking op het gebied van applicaties: ✉ info@hytera.de



SGS certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH behoudt zich het recht voor het product-design en de specificaties te wijzigen. Mocht er een drukfout optreden, dan aanvaardt Hytera Mobilfunk GmbH geen aansprakelijkheid. Alle specificaties kunnen zonder aankondiging vooraf worden gewijzigd.

Encryptie-eigenschappen zijn optioneel en vragen om een aparte toestel-configuratie; onderhavig aan Duitse en Europese exportbepalingen.

HYT Hytera zijn geregistreerde handelsmerken van Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® en alle afleidingen zijn beschermde merken van Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle rechten voorbehouden.