



PD5-Serie

DMR-draagbare radio's

De PD5-Serie van Hytera overtuigt door haar compacte design, de uitgebreide functionaliteit en de grote kostenefficiëntie. Met de ondersteuning van digitale en analoge radio is de PD5-serie uw optimale metgezel voor uw kennismaking met de professionele digitale radiocommunicatie.



Portofoons

PD5-Serie

PD505

PD565

DMR-portofoons



Highlights

Compact, licht en eenvoudig te bedienen

De portofoons van de PD5-serie zijn bijzonder ergonomisch en eenvoudig te bedienen. Met een gewicht van slechts 260 g (PD505) resp. 280 g (PD565) biedt de PD5-serie u een hoog draagcomfort.

Kostenefficiënt bij een uitstekende spraakwaliteit

Met de gecombineerde toepassing van de smalband -codecs en digitale technologieën voor foutcorrectie, waarborgt de PD5-serie ook in luidruchtige omgevingen of aan randgebieden van de radio-ondersteuning een uitstekende spraakwaliteit.

Lange gebruiksduur van de accu

De meegeleverde lithium-ion-accu (1500 mAh) bereikt in digitaal bedrijf een inzetduur van minimaal 16 uur (bedrijfscyclus 5-5-90). Met de optioneel verkrijgbare 2000-mAh-accu is het zelfs 20 uur.

Ondersteunt analoge en digitale radio

De PD5 serie werd in overeenstemming met de ETSI-radiostandaard Digital Mobile Radio (DMR) ontwikkeld. De portofoons ondersteunen de conventionele DMR-modus en kunnen daarnaast ook analoog gebuikt worden. Daarmee zijn de portofoons van de PD5-serie de ideale metgezel voor de overgang naar de digitale radiocommunicatie.

Pseudo-bundelradio

Met de gepatenteerde Pseudo-bundelradio gebruiken de portofoon de Time-Divisions van een frequentie dynamische. De portofoons kunnen daarmee in de conventionele DMR-modus beide time-divisions in DMO- en RMO-modus tegelijkertijd benutten. Daarmee is een efficiënt gebruik van de frequenties gegarandeerd.

Overige functies (selectie)

- One-Touch-functies waarmee de voorgeprogrammeerde tekstberichten, spraakoproepen en aanvullende functies snel opgeroepen kunnen worden
- Ondersteuning van verschillende uitgebreide analoge signaal-modi, waaronder HDC1200, 2-toons en 5-toons voor een betere integratie in bestaande analoge portofoon-vloten
- Hytera-basisencryptie (40 bit) in digitaal bedrijf
- Scrambler-functie in analoog bedrijf
- Verhuurfunctie
- Veelzijdige spraakoproep: Afzonderlijke oproep, groepsoproep, omroepbericht, data-oproep
- DMRA-dataservice
- Draadloze portofoonactivering/-deactivering (Enable/Disable), Priority-Interrupt- und Remote-Monitor-functie (optioneel)



Accugebruiksduur van 16 uur (1500-mAh-accu) en 20 uur (2000-mAh-accu) bij digitaal bedrijf

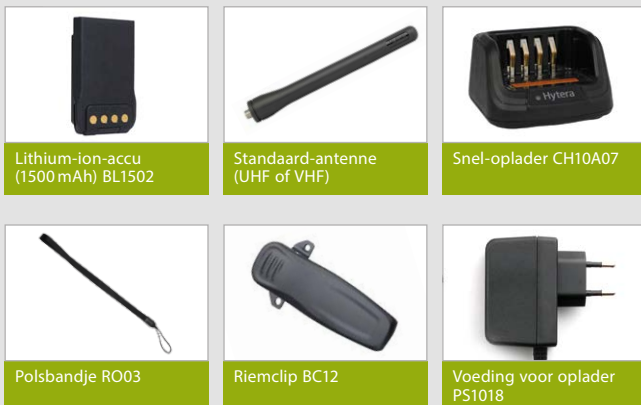
Ergonomische en lichte behuizing



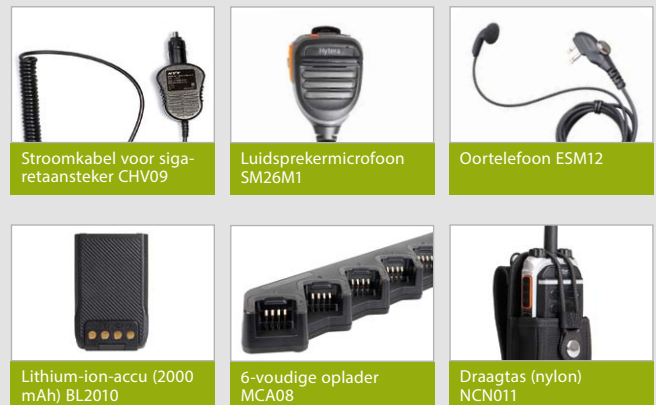
Zeer kostenefficiënt

Voldoet aan de Amerikaanse militaire standaard MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Standaard leveringsomvang



Overige accessoires (selectie)



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 Simulcast Analoog
Aantal kanalen	256 (PD505) / 512 (PD565)
Aantal zones	16 (PD505) / 32 (PD565)
Kanaalraster	12,5 / 20 / 25 kHz (analoog) 12,5 kHz (digitaal)
Bedrijfsspanning	7,4 V (nominaal)
Standaard-accu	1500 mAh (lithium-ion-accu)
Bedrijfsduur van de accu (5-5-90 bedrijfscyclus, hoog zendvermogen, standaardaccu)	ca. 11 uur (analoog) ca. 16 uur (digitaal) bij 1500 mAh ca. 20 uur (digitaal) bij 2000 mAh
Frequentiestabiliteit	± 0,5 ppm
Antenne-impedantie	50 Ω
Afmetingen (H x B x D) (zonder antenne)	115 x 54 x 27 mm (PD505) 115 x 54 x 27 mm (PD565)
Gewicht	ca. 260 g (PD505) ca. 280 g (PD565)
Programmeerbare toetsen	1 (PD505) 6 (PD565)
LCD (PD565)	Monochroom LCD, 3 regels
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	IP54
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 14 K0F3E bij 20 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 ± 4,0 kHz bij 20 kHz ± 5,0 kHz bij 25 kHz
Ruisonderdrukking	40 kHz bij 12,5 kHz 43 kHz bij 20 kHz 45 kHz bij 25 kHz
Demping van naastgelegen kanalen	60 dB bij 12,5 kHz 70 dB bij 20/25 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 20 / 25 kHz 60 dB bij 12,5 kHz / 70 dB bij 20 / 25 kHz
Intermodulatie TIA-603 ETSI	70 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz
Ruisonderdrukking TIA-603 ETSI	70 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz
Signaalruisafstand (S/N)	40 dB bij 12,5 kHz 43 dB bij 20 kHz 45 dB bij 25 kHz
Vermogen audio-uitgang	0,5W
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.