



PD6-serie

DMR-draagbare radio's

De PD6-serie van Hytera doet een frisse wind waaien door uw radiocommunicatie. Met haar lichte metalen behuizing en ondersteuning van digitale en analoge radiocommunicatie zijn de portofoons van de PD6-serie de ideale metgezel voor de migratie naar de digitale radiocommunicatie.



Portofoons

PD6-serie

PD605 / PD605G

PD665 / PD665G

PD685 / PD685G

DMR-portofoons



Highlights

Klein, licht en compact

De portofoons van de PD6-serie zijn slechts 27 mm dik en daarmee bijzonder compact. De behuizingen zijn opgenomen in een hoogwaardig aluminium metalen frame en met een gewicht van slechts 290 g (PD605) resp. 310 g (PD655/PD685) aangenaam en bij lange inzet goed te dragen.

Lange gebruiksduur van de accu

Met de meegeleverde lithium-ion-accu met 1500 mAh bereiken de portofoons van de PD6-serie in digitale modus een gebruiksduur van minimaal 16 uur. Met de optioneel verkrijgbare 2000-mAh-accu is het zelfs 20 uur.

Beter gebruik van het frequentiespectrum

De PD6-serie kan in TDMA Direct Mode en Pseudo Trunk gebruikt worden. Deze bezetting van de beschikbare bandbreedte met het dubbele aantal kanalen leidt tot een duidelijke remedie voor de toenemende frequentieschaarste bij het gebruik van DMR-radiosystemen in vergelijking met analoge radiosystemen.

Uitgebreid frequentiebereik

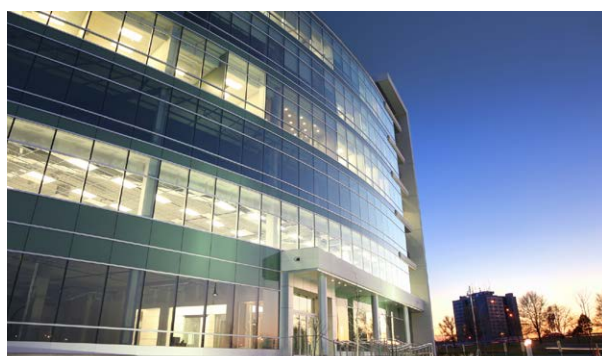
Het frequentiebereik in UHF loopt van 400 MHz tot 527 MHz.

Ondersteunt analoge en digitale radio

De PD6-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 gebruikt worden. Daarmee zijn de portofoons van de PD6-serie de ideale metgezel voor de overgang naar de digitale radiocommunicatie.

Overige functies (selectie)

- Elke portofoon van de PD6-serie is ook met GPS verkrijgbaar. Varianten met GPS ondersteunen GIS-toepassingen zoals bijvoorbeeld AVL en Telemetrie.
- Encryptie met het encryptie-algoritme ARC4 (40 Bit) conform DMRA of met optionele algoritmen AES128 en AES256 (128 en 256 Bit)
- Uitbreidingsinterface voor applicaties
- Man-Down-functie (optioneel)
- Verhuurfunctie
- Veelzijdige spraakoproep: Afzonderlijke oproep, groepsoproep, omroepbericht, noodoproep





Stof- en waterdichte portofoons conform IP67

Voldoen aan de Amerikaanse militaire norm MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Standaard leveringsomvang

Lithium-ion-accu (1500 mAh) BL1502	Standaard-antenne (UHF of VHF)	Snel-oplader CH10A07
Polibandje RO03	Riemclip BC19	Voeding voor oplader PS1018

Overige accessoires (selectie)

Draadloze spreekset ESW01	Luidsprekermicrofoon SM26N1	Oortelefoon met C-beugel EHN20
Lithium-ion-accu (2000 mAh) BL2010	6-voudige oplader MCA08	Draagtas (nylon) NCN011

Technische gegevens

Algemene gegevens	
Frequentiebereik	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 527 MHz
Ondersteunde modi	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II conform ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast XPT Digital Trunking Analoog
Aantal kanalen	1024
Aantal zones	3 (PD605), 64 (PD665 / PD685)
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)	119 x 54 x 27 mm (PD605) 122 x 54 x 27 mm (PD665 / PD685)
Gewicht (met antenne en standaardaccu)	ca. 290 g (PD605) ca. 310 g (PD665 / PD685)
Programmeerbare toetsen	1 (PD605) 6 (PD665) 3 (PD685)
LCD (PD665 / PD685)	160 x 128 pixels, 65.536 kleuren, 1,8 inch, 4 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	IP67
Stoot- en trillingsbestendigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relatieve luchtvochtigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS	
Tijd tot eerste positieherkenning (TTFF) koude start	< 1 minuut
Tijd tot eerste positieherkenning (TTFF) warme start	< 10 seconden
Horizontale precisie	< 10 meter

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	0,5 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](mailto: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.