



## PD3-Serie

DMR-draagbare radio's

De PD3-serie van Hytera biedt u business-portofoons in broekzakformaat. Het compacte design en de intuïtieve bediening maken deze DMR-portofoons tot uw begeleider voor betrouwbare digitale radio-communicatie.



# Portofoons

## PD3-Serie

PD355

PD365

PD375

DMR-portofoons



### Highlights

#### Digitale radio heeft er nog nooit zo goed uit gezien

De portofoon van de PD3-Serie vallen op door hun moderne en compacte ontwerp in smartphone formaat en door de intuïtieve bediening. Met een gewicht van slechts 160 g (PD355/PD365) en 165 g (PD375) zijn ze ook na een lange werkdag nog aangenaam te dragen.

#### Ondersteunt analoge en digitale radio

De PD3 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.

#### Uitbreidbaar frequentiebereik (PD375)

De PD375 breidt de Hyteras PD3-serie uit tot een groter frequentiebereik. Hij zendt in de UHF-band bij 400 – 450 MHz of bij 430 – 480 MHz.

#### Geïntegreerd antennesdesign

Het unieke geïntegreerde antenne-ontwerp maakt een goede bereikbaarheid mogelijk, zonder een grote antenne op de portofoon.

#### Gunstig in de aanschaf

De portofoon van de PD3-serie bieden u behalve vele functies een snelle, ongecompliceerde start op het gebied van digitale mobiele radio-communicatie tegen een faire prijs.

#### Lange gebruiksduur van de accu

Met de meegeleverde lithium-ion-accu (2000 mAh) realiseren de PD3-portofoons in de digitale modus een bedrijfsduur van minimaal 12 uur, bij een bedrijfscyclus van 5-5-90.

#### Overige functies (selectie)

- Selecteerbaar zendvermogen: 1,5 W of 3 W
- Analoge signalering: CTCSS, CDCSS
- Bescherming tegen stof en vocht conform IP54
- Stoot- en trillingsbestendigheid conform MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- DMR-tekstberichten met max. 64 tekens
- Vier programmeerbare toetsen
- Laden en programmeren via Micro-usb-interface
- Scan-functie voor analoge en digitale kanalen
- Veelzijdige spraakoproep: Afzonderlijke oproep, groepsoproep en omroepbericht in digitale kanalen





Micro-usb-aansluiting voor het laden en programmeren

Geïntegreerd antennedesign



Compact design en goed afleesbaar display

Programmeerbare toetsen

Uitgebreid frequentiebereik in de UHF-band bij 400 – 450 MHz  
of bij 430 – 480 MHz (PD375)

### Standaard leveringsomvang



Lithium-ion-accu  
(2000 mAh) BL2009



EU-voeding Micro-USB  
PS1029



Polibandje (nylon) RO01



Riemclip passend bij de  
portafon

### Overige accessoires (selectie)



Programmeerkabel USB  
PC69



Oortelefoon met C-beugel  
EHS16

## Technische gegevens

Algemene gegevens	
<b>Frequentiebereik</b> PD355 / PD365 PD375	UHF: 400 – 440 MHz, 430 – 470 MHz UHF: 400 – 450 MHz, 430 – 480 MHz
Ondersteunde modi	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMR Tier II conform ETSI TS 102 361-1/2/3</li> <li>Analoog</li> </ul>
Aantal kanalen	256 (128 analoog + 128 digitaal)
Aantal zones	16
Kanaalraster	12,5 / 25 kHz (analoog) 12,5 kHz (digitaal)
Bedrijfsspanning	3,7 V (nominaal)
Standaard-accu	2000 mAh (lithium-ion-accu)
Bedrijfsduur van de accu (5-5-90 bedrijfscyclus, hoog zendvermogen, standaardaccu)	ca. 10 uur (analoog) ca. 12 uur (digitaal)
Frequentiestabiliteit	± 0,5 ppm
Antenne-impedantie	50 Ω
Afmetingen (H x B x D)	123 x 58 x 23 mm (PD355) 135 x 58 x 24 mm (PD365) 140 x 54 x 23 mm (PD375)
Gewicht (met antenne en standaardaccu)	ca. 160 g (PD355/PD365) ca. 165 g (PD375)
Display	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	UHF: 1,5 / 3 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 (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 μV (20 dB SINAD) 0,22 μV (12 dB SINAD)
Gevoeligheid (digitaal)	0,22 μV / BER 5 %
<b>Demping van naastgelegen kanalen</b> 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
<b>Intermodulatie</b> TIA-603 ETSI	70 dB bij 12,5 / 25 kHz 65 dB bij 12,5 / 25 kHz
<b>Ruisonderdrukking</b> 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	0,4 W
Totale harmonische vervorming van de audio	≤ 5 %
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](http://www.hytera-mobilfunk.com)

Meer informatie op:

[www.hytera-mobilfunk.com](http://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.