



## PD4 Sorozat

### DMR kézi rádiók

A PD4 sorozat rádiói hosszú akkumulátor-élettartamuknak, kis súlyuknak és a PD415 rádióba integrált RFID-olvasónak köszönhetően optimális társak a mindennapi munkához. A széria rádiói támogatják az analóg és a digitális működést, és ezáltal megkönnyítik a digitális rádiózásra történő zökkenőmentes átállást.



# Rádiók

## PD4 Sorozat

PD405

PD415

DMR kézi rádiók



### Előnyei

#### Integrált RFID olvasó (PD415)

A PD415 rádió, a beépített RFID olvasó segítségével információt képes beolvasni RFID címkéről és automatikusan továbbítja azt. Ily módon támogatja a Hytera Őrjárat Ellenőrző Rendszert.

#### Őrjárat ellenőrző rendszer PD415 kézi rádióval

A Hytera Járőr Rendszer a járőr információk irányításáért felel. A rendszer használatával a vezérlő helységről, digitális térképen, valós időben követheti nyomon a biztonsági személyzetet. A Hytera Őrjárat Ellenőrző Rendszer ideális biztonsági megoldást jelent plázák, ipari létesítmények, raktárak, szállodák esetében.

#### Lenyűgöző hangminőség

A PD4 sorozat rádiói a digitális technológia révén kiemelkedő hangminőséget biztosítanak zajos környezetben és a rádiós lefedettség terület határán is egyaránt.

#### Jobb frekvencia hatékonyság

A TDMA technológiának köszönhetően a DMR készülékek egy adott frekvencián két beszédcsatorna tesznek elérhetővé, szemben az analóg rádió rendszerekkel, ahol egy frekvencián egy beszédcsatorna képzésére van lehetőség.

#### Kombinált analóg és digitális csatorna

Ez a funkció biztosítja a PD széria eszközeinek a digitális és analóg jelek észlelését és a megfelelő üzemmódra történő átváltást.

#### Robosztus

Mindkét rádió por és vízálló az IP55 (PD405) vagy az IP54 (PD415) szabványnak megfelelően, továbbá megfelelnek a MIL-STD-810 C/D/E/F/G amerikai katonai szabványnak.

#### További funkciók

- Különböző üzemmódok: analóg, DMR Tier II vagy vegyes
- Digitális vagy analóg csatorna keresés
- Előre programozott szöveges üzenetek küldésének támogatása
- TDMA mód lehetővé tesz akár 2 egyidejű hívást, VOX funkció (hang vezérelt küldés kódolás)
- Kicsi, vékony, könnyű
- Egyéni hívás, csoport hívás



Programozható gombok

Különböző működési mód:  
analóg, DMR Tier II vagy vegyes



Beépített RFID olvasó Járó Rendszerhez (PD415)

Kicsi, vékony, könnyű, mindössze 270 g

### Alapsomag tartozékok

### További tartozékok



Lítium-ion akkumulátor  
(1500 mAh) BL1504



Kézi szíj RO03



Övcsipesz BC08



Távols hangszóró  
mikrofon SM26M1



Távols hangszóró  
mikrofon (IP55) SM13M1



Hordtáska (nylon)  
NCN011



Kapcsoló üzemi adapter  
töltő PS1018



Töltő CH10A07



Antenna  
(UHF vagy VHF)



Akkumulátor optimalizáló  
rendszer MCA08



Lítium-ion akkumulátor  
(2000 mAh) BL2010



RFID kiegészítők Járó  
Rendszerhez (PD415)

## Műszaki adatok

Általános adatok	
Frekvencia tartomány	VHF: 136 - 174 MHz UHF: 400 - 470 MHz
Támogatott üzemmódok	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMR Tier II. az ETSI TS 102 361-1/2/3 szabvány szerint</li> <li>Analóg</li> </ul>
Csatorna szám	256 (128 analóg + 128 digitális)
Zóna szám	3
Csatorna távolság	12.5 / 25 kHz
Üzemi feszültség	7.4V (névleges)
Standard akkumulátor	1500 mAh (lítium-ion akkumulátor)
Akkumulátor üzemidő (5-5-90 működési ciklus)	analóg / digitális: kb. 12 / 16 óra (1500 mAh) kb. 16 / 22 óra (2000 mAh)
Frekvencia stabilitás	± 0.5 ppm
Antenna impedancia	50 Ω
Méret (M x SZ x V) (antenna nélkül)	112 x 54 x 28 mm (PD405) 112 x 54 x 31 mm (PD415)
Súly (antennával és sztenderd akkumulátorral)	kb. 270 g
Programozható gombok	2
RFID olvasási távolság	több, mint 4 cm

Fizikai ellenállóság	
Működési hőmérséklet tartomány	- 30 °C - + 60 °C
Tárolási hőmérséklet tartomány	- 40 °C - + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (4 szint), ± 8 kV (kontakt), ± 15 kV (levegő)
Por és víz elleni védelem	IP55 (PD405) IP54 (PD415)
Ütés és rázkódás ellenállás	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relatív páratartalom	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Adó	
Adó teljesítmény	VHF: 1 / 5 W UHF: 1 / 4 W
Moduláció	11 K0F3E at 12.5 kHz 16 K0F3E at 25 kHz
4FSK digitális moduláció	12.5 kHz (csak adat): 7K60FXD 12.5 kHz (adat és hang): 7K60FXW
Zavarójelek és harmónikusok	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
Modulációs korlát	± 2.5 kHz 12.5 kHz ± 5.0 kHz 25 kHz
Elektronikus zajok	40 dB 12.5 kHz 45 dB 25 kHz
Szomszédos csatorna szelektivitás	60 dB 12.5 kHz 70 dB 25 kHz
Audió érzékenység	+ 1 dB - 3 dB
Audió torzítás	≤ 3 %
Digitális vocoder típus	AMBE+2™

Vevő	
Érzékenység (analóg)	0.22 µV (12 dB SINAD) 0.22 µV (typical) (12 dB SINAD) 0.4 µV (20 dB SINAD)
Érzékenység (digitális)	0.22 µV / BER 5 %
<b>Szomszédos csatorna szelektivitás</b> TIA-603 ETSI	60 dB 12.5 kHz / 70 dB 25 kHz 60 dB 12.5 kHz / 70 dB 25 kHz
<b>Intermoduláció</b> TIA-603 ETSI	70 dB 12.5 / 25 kHz 65 dB 12.5 / 25 kHz
<b>Zavarójel válasz elnyomás</b> TIA-603 ETSI	70 dB 12.5 / 25 kHz 70 dB 12.5 / 25 kHz
Jel-zaj arány (S/N)	40 dB 12.5 kHz 45 dB 25 kHz
Audió teljesítmény	0.5 W
Audió torzítás	≤ 3 %
Audió érzékenység	+ 1 dB - 3 dB
Csatornán kívüli sugárzás	< - 57 dBm

Minden műszaki előírás a vonatkozó szabványoknak megfelelően tesztelve. A változtatás jogát fentartjuk a folyamatos fejlesztéseknek megfelelően.

Az Ön Hytera partnere:

	<b>Nádor Rendszerház Kft.</b> 1152 Budapest, Telek u. 7-9 Telefon: +36 1 470-5000 Telefax: +36 1 470-5011 E-mail: marketing@nador.hu Web: www.nador.hu, www.hyteradigitalisradio.hu
---	---



### Hytera Mobilfunk GmbH

Cím: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Germany  
 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)



SGS certificate DE11/81829313

A Hytera Mobilfunk GmbH fenntartja magának a terméktervezés és specifikáció változtatásának jogát. Nyomatási hiba esetén a Hytera Mobilfunk GmbH nem vállal semmilyen felelősséget. A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.

A titkosítási funkciók opcionálisak, külön kell konfigurálni, a német és európai export szabályok érvényesek rá.

**HYT Hytera** a Hytera Co. Ltd. bejegyzett védjegyei. Az ACCESSNET® és minden származéka a Hytera Mobilfunk GmbH oltalma alatt áll. © 2014 Hytera Mobilfunk GmbH. Minden jog fenntartva.