



## Řada PD4

DMR přenosné  
radiostanice

Díky dlouhé výdrži baterie, nízké hmotnosti a integrované RFID čtečce (v radiostanici PD415) jsou radiostanice řady PD4 ideálním společníkem pro každodenní pracovní nasazení. Tyto radiostanice mohou pracovat jak v analogovém, tak i v digitálním režimu a zajišťují tak hladký přechod k digitální radiokomunikaci.



# Radiostanice

## Řada PD4

PD405

PD415

DMR přenosné radiostanice



### Hlavní přednosti

#### Integrovaná RFID čtečka (PD415)

Radiostanice PD415 s integrovanou RFID čtečkou může číst informace z RFID tagů a tyto informace automaticky odešle do aplikace. Pro tento účel společnost Hytera vyvinula speciální software Patrol System.

#### Patrol System s radiostanicí PD415

Hytera Patrol System je software určený pro správu informací, které jsou získány načtením RFID tagů radiostanicemi. Pomocí tohoto systému lze sledovat v reálném čase na přehledné mapě pozici strážných při obchůzkách hlídávaných objektů. Tento hlídkový systém je ideálním bezpečnostním řešením pro prostory (obchodní domy, průmyslové objekty, hotely,...), kde je nutná fyzická kontrola objektu.

#### Působivá kvalita zvuku

Díky nejnovějším technologiím radiostanice řady PD4 reprodukují velmi kvalitní zvuk, a to i v hlučném prostředí či na okraji rádiového pokrytí.

#### Zdokonalené využití radiového spektra

Díky technologii TDMA dokáží radiostanice řady PD4 dvojnásobně využít kapacity běžného rádiového kanálu. Zavádění DMR systémů umožňuje snížit vzrůstající problém s nedostatkem volných frekvencí pro provoz profesionálních rádiových sítí.

#### Smišený provoz na analogových a digitálních kanálech

Tato funkce umožňuje radiostanicím řady PD4 detekovat analogové i digitální signály a automaticky přepnout do vhodného provozního režimu.

#### Odolnost

Obě radiostanice jsou odolné vůči prachu a vodě - radiostanice PD405 splňuje standard a radiostanice PD415 standard IP54. Dále splňují armádní standard MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

#### Další funkce (výběr)

- Různé druhy provozních režimů: analogový, DMR Tier II nebo smíšený
- Prohledávání digitálních nebo analogových kanálů
- Podpora odesílání předprogramovaných textových zpráv
- TDMA přímý režim dovolující až dva současné hovory i bez reproduktoru
- VOX (vysílání ovládané hlasem)
- Kompaktní, tenká, lehká
- Typy volání: Individuální volání, skupinový hovor a volání všem



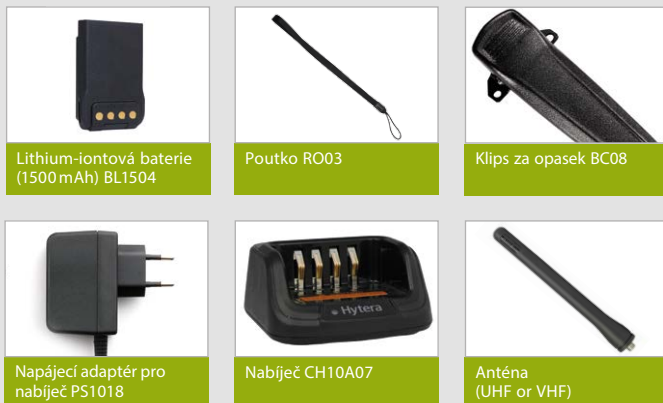




Integrovaná RFID čtečka pro hlídkový systém (aplikace Patrol System (PD415))

Kompaktní, tenká, lehká (váha pouze 270 g)

### Obsah standardního balení



### Volitelné příslušenství (výběr)



## Technická specifikace

Všeobecné údaje	
Frekvenční rozsah	VHF: 136 - 174 MHz UHF: 400 - 470 MHz
Podporované provozní režimy	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMR Tier II dle standardu ETSI TS 102 361-1/2/3</li> <li>Analogový</li> </ul>
Počet kanálů	256 (128 analogových + 128 digitálních)
Počet zón	3
Odstup kanálů	12.5 / 25 kHz
Provozní napětí	7.4V (jmenovité)
Standardní baterie	1500 mAh (lithium-iontová baterie)
Provozní doba baterie (cyklus 5-5-90)	analogový provoz / digitální provoz: cca 12 / 16 hodin (s 1500 mAh baterií) cca 16 / 22 hodin (s 2000 mAh baterií)
Frekvenční stabilita	± 0.5 ppm
Impedance antény	50 Ω
Rozměry (V x Š x H) (bez antény)	112 x 54 x 28 mm (PD405) 112 x 54 x 31 mm (PD415)
Hmotnost (s anténou a standardní baterií)	cca 270 g
Programovatelná tlačítka	2
Dosah RFID čtečky	až 4 cm

Charakteristika prostředí	
Provozní teplotní rozsah	- 30 °C až + 60 °C
Skladovací teplotní rozsah	- 40 °C až + 85 °C
Elektrostatický výboj ESD	IEC 61000-4-2 (úroveň 4), ± 8 kV (kontaktní výboj), ± 15 kV (výboj ve vzduchu)
Odolnost proti prachu a vlhkosti	IP55 (PD405) IP54 (PD415)
Odolnost proti nárazům a vibracím	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relativní vlhkost	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Vysílač	
Vysílací výkon	VHF: 1 / 5 W UHF: 1 / 4 W
Modulace	11 K0F3E na 12.5 kHz 16 K0F3E na 25 kHz
4FSK digitální modulace	12.5 kHz (bagl Wdata): 7K60FXD 12.5 kHz (data a Z'Se): 7K60FXW
Rušivé signály a harmonická složka	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
Omezení modulace	± 2.5 kHz na 12.5 kHz ± 5.0 kHz na 25 kHz
Potlačení šumu	40 dB na 12.5 kHz 45 dB na 25 kHz
Potlačení sousedního kanálu	60 dB na 12.5 kHz 70 dB na 25 kHz
Audio citlivost	+ 1 dB až - 3 dB
Jmenovité zkreslení audio signálu	≤ 3 %
Digitální vokodér	AMBE+2™

B [ _ S	
5[f]hæf /S S`àYahãfi	0.22 µV (12 dB SINAD) 0.22 µV (typic] k) (12 dB SINAD) 0.4 µV (20 dB SINAD)
5[f]hæf /V[Y[fã^ ifi	0.22 µV / BER 5 %
BafS Wi eageW` iZa ]S` à`g TIA-603 ETSI	60 dB na 12.5 kHz / 70 dB na 25 kHz 60 dB na 12.5 kHz / 70 dB na 25 kHz
; fVd_ aVg`SUW TIA-603 ETSI	70 dB na 12.5 / 25 kHz 65 dB na 12.5 / 25 kHz
BafS Wi ` VpãVagUULZ b i` TIA-603 ETSI	70 dB na 12.5 / 25 kHz 70 dB na 12.5 / 25 kHz
Odstup šumu	40 dB na 12.5 kHz 45 dB na 25 kHz
Jmenovitý audio výkon	0.5 W
Jmenovité audio zkreslení	≤ 3 %
Audio citlivost	+ 1 dB až - 3 dB
Rušivé vyzařování	< - 57 dBm

Všechny technické údaje byly testovány podle příslušných norem. Mohou být změněny na základě neustálého vývoje.

Váš Hytera partner:

# DCom

**DCom, spol. s r.o.**

Kšírova 32, 619 00 Brno, Česká republika  
Tel: + 420 543 255 191  
E-mail: obchod@dcom.cz  
http://www.dcom.cz

Více informací naleznete na

[www.hyt.cz](http://www.hyt.cz)  
[www.dcom.cz](http://www.dcom.cz)

Pokud máte zájem o spolupráci v oblasti prodeje, distribuce nebo jiného partnerství, neváhejte nás kontaktovat.



SGS certificate DE11/81829313

**Hytera**  
Respond & Achieve

HYT Hytera are registered trademarks of Hytera Co. Ltd.  
ACCESSNET® and all derivatives are protected trademarks of Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. All rights reserved.