



Série PD4

Ruční radiostanice DMR

Díky dlouhé provozní době akumulátoru, nízké hmotnosti a integrované čtečce RFID v zařízení PD415 jsou radiostanice série PD4 Vaším optimálním průvodcem pro každodenní službu. Tato série radiostanic podporuje analogový a digitální provoz a usnadňuje tak plynulý přechod k digitální radiokomunikaci.



Radiostanice

SÉRIE PD4

PD405

PD415

Ruční radiostanice DMR



Klíčové výhody

Integrovaná čtečka RFID (PD415)

S integrovanou čtečkou RFID může zařízení PD415 načíst informace z tagu RFID a tyto informace automaticky odeslat přes rádiovou síť. Radiostanice tak podporuje hlídací a kontrolní systém Hytera (Patrol System).

Hlídací a kontrolní systém se zařízením PD415

Patrol System Hytera je hlídací a kontrolní systém pro správu kontrolních informací. Pomocí tohoto řešení je možné z centrály v reálném čase sledovat polohu bezpečnostního personálu na digitální mapě. Patrol System je ideální pomůckou pro bezpečnostní řešení ve velkých nákupních centrech, průmyslových zařízeních, obchodních domech a hotelech.

Přesvědčivá kvalita hovoru

Díky použité digitální technologii zajišťují radiostanice série PD4 vynikající kvalitu hovoru také v hlasitých prostředích a na okrajích oblastí pokrytých rádiovým signálem.

Lepší využití frekvenčního spektra

Díky technologii TDMA umožňují radiostanice DMR obsadit dostupnou šířku pásma dvojnásobným počtem kanálů oproti běžnému analogovému systému. To vede k výraznému omezení stále více kritického nedostatku frekvencí.

Smišený analogový a digitální kanál

Pomocí této funkce mohou radiostanice PD4 rozpoznat analogové a digitální signály a automaticky přepnout do příslušného provozního režimu.

Robustní

Obě radiostanice jsou prachotěsné a vodotěsné podle IP55 (PD405) resp. IP54 (PD415) a splňují požadavky amerického vojenského standardu MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

Další funkce (výběr)

- Různé provozní režimy: analogový, DMR Tier II nebo smíšený
- Vyhledávání digitálních nebo analogových kanálů
- Podporuje přenos předprogramovaných textových zpráv
- Přímý mód TDMA umožňuje až dva současné hovory i bez převaděče
- VOX (aktivace vysílání hlasem)
- Malý, tenký a lehký přístroj
- Jednotlivý hovor, skupinové volání a volání všem





Integrovaná čtečka RFID pro hlídací systémy (PD415)

Malý, tenký a lehký přístroj, pouze 270 g

Standardní rozsah dodávky



Lithium-iontový akumulátor (1500 mAh) BL1504



Poutko RO03



Spona na opasek BC08



Mikrofon s reproduktorem SM26M1



Mikrofon s reproduktorem (IP55) SM13M1



Brašna (nylon) NCN011



Sítový zdroj pro nabíječku PS1018



Nabíječka CH10A07



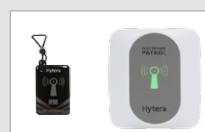
Anténa (UHF nebo VHF)



Akumulátorový optimalizační systém MCA08



Lithium-iontový akumulátor (2000 mAh) BL2010



Příslušenství RFID pro Patrol System (PD415)

Další příslušenství (výběr)

Technické údaje

Obecné údaje	
Frekvenční rozsah	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Podporované provozní režimy	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II podle ETSI TS 102 361-1/2/3 Analogový
Počet kanálů	256 (128 analogových + 128 digitálních)
Počet zón	3
Kanálový rastr	12,5 / 25 kHz
Provozní napětí	7,4 V (nominální)
Standardní akumulátor	1500 mAh (lithium-iontový akumulátor)
Provozní doba akumulátoru (provozní cyklus 5-5-90)	Analogový / digitální: cca. 12 / 16 hodin (při 1500 mAh) cca. 16 / 22 hodin (při 2000 mAh)
Frekvenční stabilita	± 0,5 ppm
Impedance antény	50 Ω
Rozměry (V × Š × H) (bez antény)	112 x 54 x 28 mm (PD405) 112 x 54 x 31 mm (PD415)
Hmotnost (s anténou a standardním akumulátorem)	cca. 270 g
Programovatelná tlačítka	2
Dosah čtečky RFID	až 4 cm

Okolní podmínky	
Rozsah provozních teplot	- 30 °C až + 60 °C
Rozsah skladovacích teplot	- 40 °C až + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4), ± 8 kV (kontakt), ± 15 kV (vzduch)
Ochrana proti prachu a vlhkosti	IP55 (PD405) IP54 (PD415)
Odolnost proti rázům a vibracím	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relativní vlhkost vzduchu	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Vysílač	
Vysílací výkon	VHF: 1 / 5 W / UHF: 1 / 4 W
Modulace	11 K0F3E při 12,5 kHz 16 K0F3E při 25 kHz
Digitální modulace 4FSK	12,5 kHz (pouze data): 7K60FXD 12,5 kHz (data a hovory): 7K60FXW
Rušivé signály a vyšší harmonické frekvence	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
Modulační omezení	± 2,5 při 12,5 kHz ± 5,0 při 25 kHz
Potlačení šumu	40 dB při 12,5 kHz 45 dB při 25 kHz
Útlum sousedního kanálu	60 dB při 12,5 kHz 70 dB při 25 kHz
Audiocitlivost	+ 1 dB až - 3 dB
Nominální činitel harmonického zkreslení audiosignálu	≤ 3 %
Typ digitálního vokodéru	AMBE+2™

Přijímač	
Citlivost (analogový signál)	0,22 μV (12 dB SINAD) 0,22 μV (typicky) (12 dB SINAD) 0,4 μV (20 dB SINAD)
Citlivost (digitální signál)	0,22 μV / BER 5 %
Útlum sousedního kanálu TIA-603 ETSI	60 dB při 12,5 kHz / 70 dB při 25 kHz 60 dB při 12,5 kHz / 70 dB při 25 kHz
Intermodulace TIA-603 ETSI	70 dB při 12,5 / 25 kHz 65 dB při 12,5 / 25 kHz
Potlačení rušivého signálu TIA-603 ETSI	70 dB při 12,5 / 25 kHz 70 dB při 12,5 / 25 kHz
Odstup signálu od šumu (S/N)	40 dB při 12,5 kHz 45 dB při 25 kHz
Výstupní výkon audio	0,5 W
Nominální činitel harmonického zkreslení audiosignálu	≤ 3 %
Audiocitlivost	+ 1 dB až - 3 dB
Rušení šířením vedením	< - 57 dBm

Všechny technické údaje byly změřeny ve výrobě podle příslušných standardů. Kvůli neustálému vývoji si vyhrazujeme právo na změny.

Váš partner Hytera:



Hytera
Respond & Achieve

Hytera Mobilfunk GmbH

Adresa: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Německo
Tel.: + 49 (0)5042 / 998-0 **Fax:** + 49 (0)5042 / 998-105
E-mail: info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com

Další informace najdete na:

www.hytera-mobilfunk.com

Kontaktujte nás, pokud se zajímáte o nákup, prodej, nebo partnerství v oblasti aplikací:

✉ info@hytera.de



SGS Certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH si vyhrazuje právo měnit design a specifikaci produktů. Pokud dojde k chybě tisku, nepřebírá Hytera Mobilfunk GmbH žádnou odpovědnost. Veškeré specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.

Šifrování jsou volitelná a vyžadují speciální konfiguraci zařízení; šifrování podléhá německým a evropským vyhláškám pro export.

HYT Hytera jsou registrované ochranné známky společnosti Hytera Co. Ltd. ACCESSNET* a všechna odvozená označení jsou chráněné značky společnosti Hytera Mobilfunk GmbH.
© 2015 Hytera Mobilfunk GmbH . Veškerá práva vyhrazena.