



## Řada PD6

DMR přenosné  
radiostanice

Řada PD6 přináší závan čerstvého vzduchu na současný trh radiostanic. Díky konstrukci ze slitiny lehkých kovů a podpoře digitálního i analogového režimu jsou přenosné radiostanice řady PD6 ideální pro přechod do světa digitální radiokomunikace.



# Radiostanice

## Řada PD6

PD605 / PD605G

PD665 / PD665G

PD685 / PD685G

DMR přenosné radiostanice



### Hlavní přednosti

#### Kompaktní a velmi lehké

Radiostanice řady PD6 mají hloubku pouze 27 mm, což je činí kompaktním společníkem pro profesionální komunikaci. Šasi radiostanice je vyrobeno z vysoce kvalitní hliníkové slitiny. Radiostanice váží pouze 290 g (PD605) nebo 310 g (PD655/PD685), takže jsou vhodné i pro dlouhé používání a přenášení.

#### Dlouhá výdrž baterie

Se standardní lithium-iontovou baterií o kapacitě 1500 mAh dokáží být radiostanice PD6 až 16 hodin v nepřetržitém provozu. S volitelnou baterií o kapacitě 2000 mAh se provozní doba prodlužuje až na 20 hodin.

#### Zdokonalené využití radiového spektra

Díky technologii TDMA a funkci Pseudo Trunk dokáží radiostanice série PD6 dvojnásobně využít kapacity běžného radiového kanálu. Zavádění DMR systémů umožňuje snížit vzrůstající problém s nedostatkem volných frekvencí pro provoz profesionálních radiových sítí.

#### Rozšíření frekvenčního pásma

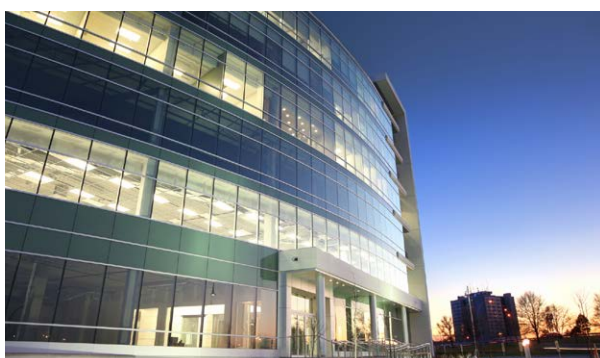
Rozsah frekvenčního pásma UHF sahá od 400 do 527 MHz.

#### Podpora analogového i digitálního režimu

Řada PD6 byla vyvinuta v souladu s ETSI standardem DMR - Digital Mobile Radio (digitální přenosné radiostanice). Tyto radiostanice podporují tedy operace DMR a mohou také operovat v analogovém režimu. Proto jsou terminály série PD6 ideální pro přestup k DMR.

#### Další funkce (výběr)

- Každá radiostanice ze série PD6 je dostupná ve variantě s GPS modulem. Radiostanice s GPS podporují GIS aplikace, jako například AVL a telemetrii
- Šifrování pomocí šifrovacího algoritmu ARC4 (40 bit) dle DMRA nebo volitelné šifrování AES128 a AES256 (128 a 256 bit)
- Rozšiřující rozhraní pro další aplikace
- Funkce Ležící muž (volitelné)
- Výpůjční doba
- Volání: Individuální hovor, skupinové volání, všesměrové vysílání, nouzové volání





Prachuvzdorné a vodotěsné radiostanice dle IP67

Armádní standard MIL-STD-810 C/D/E/F/G

### Obsah standardního balení



### Volitelné příslušenství (výběr)



## Technická specifikace

Všeobecné údaje	
Frekvenční rozsah	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 527 MHz
Podporované provozní režimy	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMR Tier II dle ETSI TS 102 361-1/2/3</li> <li>Simulcast</li> <li>XPT Digital Trunking</li> <li>Analogový</li> </ul>
Počet kanálů	1024
Počet zón	3 (PD605), 64 (PD665 / PD685)
Odstup kanálů	12.5 / 20 / 25 kHz (analogové) 12.5 kHz (digitální)
Provozní napětí	7.4V (jmenovité)
Standardní baterie	1500mAh (lithium-iontová baterie)
Provozní doba baterie (cyklus 5-5-90, vysoký vysílací výkon, standardní baterie)	cca 11 hodin (analogový režim) cca 16 hodin (digitální režim) s 1500 mAh cca 20 hodin (digitální režim) s 2000 mAh
Frekvenční stabilita	± 0.5 ppm
Impedance antény	50 Ω
Rozměry (V x Š x H) (bez antény)	119 x 54 x 27 mm (PD605) 122 x 54 x 27 mm (PD665 / PD685)
Hmotnost (s anténou a standardní baterií)	cca 290 g (PD605) cca 310 g (PD665 / PD685)
Počet programovatelných tlačítek	1 (PD605) 6 (PD665) 3 (PD685)
LCD displej (PD665 / PD685)	160 x 128 pixelů, 65 536 barev, 1,8 palce, 4-řádkový

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	IP67
Odolnost proti nárazům a vibracím	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relativní vlhkost	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS	
Studený start	< 1 minuta
Teplý start	< 10 sekund
Horizontální přesnost	< 10 metrů

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

**Hytera**  
Respond & Achieve

Vysílač	
Vysílací výkon	VHF: 1 / 5 W UHF: 1 / 4 W
Modulace	11 K0F3E na 12.5 kHz 14 K0F3E na 20 kHz 16 K0F3E na 25 kHz
4FSK digitální modulace	12.5 kHz (pouze data): 7K60FXD 12.5 kHz (data a hlas): 7K60FXW
Rušivé signály a harmonická složka	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
Omezení modulace	± 2.5 kHz na 12.5 kHz ± 4.0 kHz na 20 kHz ± 5.0 kHz na 25 kHz
Potlačení šumu	40 dB na 12.5 kHz 43 dB na 20 kHz 45 dB na 25 kHz
Potlačení sousedního kanálu	60 dB na 12.5 kHz 70 dB na 20/25 kHz
Audio sensitivita	+ 1 dB až - 3 dB
Jmenovité zkreslení audio signálu	≤ 3%
Digitální vokodér	AMBE +2™

Přijímač	
Citlivost (analogová)	0.22 μV (12 dB SINAD) 0.22 μV (typicky) (12 dB SINAD) 0.4 μV (20 dB SINAD)
Citlivost (digitální)	0.22 μV / BER 5%
Potlačení sousedního kanálu TIA-603 ETSI	60 dB na 12.5 kHz / 70 dB na 20 / 25 kHz 60 dB na 12.5 kHz / 70 dB na 20 / 25 kHz
Intermodulace TIA-603 ETSI	70 dB na 12.5 / 20 / 25 kHz 65 dB na 12.5 / 20 / 25 kHz
Potlačení nežádoucích příjmů TIA-603 ETSI	70 dB na 12.5 / 20 / 25 kHz 70 dB na 12.5 / 20 / 25 kHz
Potlačení šumu	40 dB na 12.5 kHz 43 dB na 20 kHz 45 dB na 25 kHz
Jmenovitý audio výkon	0.5 W
Jmenovité audio zkreslení	≤ 3%
Audio citlivost	+ 1 dB at - 3 dB
Rušivé vyzařování	< - 57 dBm

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

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

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.