



## Řada PD7

Ruční radiostanice DMR

Řadou zařízení PD7 společnosti Hytera sázíte na špičkovou kvalitu. Tato řada radiostanic si vás získá svou robustní a spolehlivou konstrukcí, svými vynikajícími hlasovými parametry a rozsáhlým spektrem funkcí PMR. Řadu PD7 lze považovat za královskou třídu ručních radiostanic DMR.





# Radiostanice

## PD7-Řada

PD705/PD705G

PD755/PD755G

PD785/PD785G

Ruční radiostanice DMR



### Hlavní vlastnosti

#### Uživatelsky přívětivá konstrukce

Od PD705, jež si vás získá svým robustním tělesem, až po PD785 s velkým barevným displejem a úplnou klávesnicí: Tato řada vyniká svou uživatelsky přívětivou konstrukcí, vyvážeností a rozsáhlým spektrem funkcí.

#### Lepší využití kmitočtového spektra

Zařízení řady PD7 lze používat v režimu přímé komunikace TDMA i v režimu pseudotrunking. Toto obsazení dostupné šířky pásma dvojnásobným počtem kanálů způsobuje výrazné zmírnění nedostatku frekvencí při použití radiových systémů ve srovnání s analogovými radiovými systémy.

#### Všestranně použitelné – podporuje digitální i analogové provozní režimy

Radiostanice řady PD7 disponují analogovým i digitálním režimem a jsou kompatibilní s analogovými radiovými systémy, čímž vám výrazně usnadňují přechod do digitální éry.

Vedle konvenční radiové sítě DMR (DMR vrstva II) podporují radiostanice rovněž vícekanálový radiotelefon dle MPT1327 a vícekanálový radiotelefon DMR. Kromě toho je lze používat v systémech Hytera XPT a v systémech stejné vlnové délky.

#### Další funkce (výběr)

- Všechny typy telefonních hovorů: jednotlivý hovor, skupinové volání, konferenční hovor, nouzové volání
- Každá radiostanice se nabízí ve variantě podporující systém GPS. Podpora aplikací GIS, například AVL a Telemetrie, a indikace vzdálenosti a směru ostatních radiostanic GPS (PD705G a PD785G).
- Datové služby: textové zprávy, skupinové textové zprávy, řízení prostřednictvím programovacího rozhraní
- Kódování s délkou klíče 40 bitů dle DMRA nebo volitelně 128 a 256 bitů.
- Různé analogové metody volby: HDC1200, DTMF, 2tónová a 5tónová volba, funkce potlačení šumu, tónová volba CTCSS / CDCSS
- Nouzové volání, polohový alarm (detekce pádu, volitelně) a funkce samostatného pracovníka
- Vibrace
- Doplnkové služby, kontrola rádia, vzdálené monitorování, upozornění na hovor, deaktivace/aktivace rádia
- Obsluha funkcí jediným dotykem (zahrnuje textové zprávy, telefonní hovory a doplnkové služby)
- Skenování (analogové, digitální nebo smíšené)
- Automatická změna rádiové buňky (roaming) v systémech s více uzly IP
- Upgradovatelný software umožňuje novou výkonovou charakteristiku. Změnou firmwaru lze aktivovat další digitální a analogové provozní režimy.

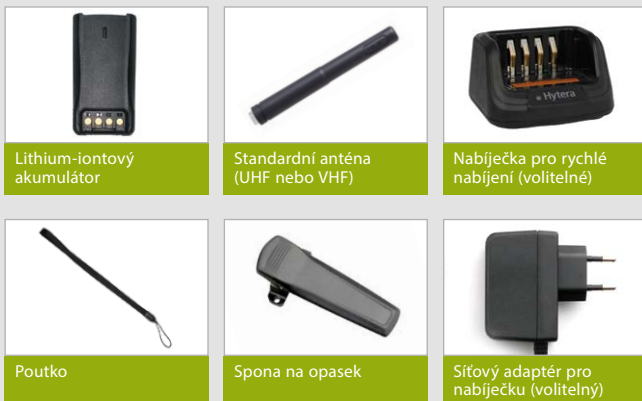




K dispozici různé jazykové mutace obslužné nabídky

Splňuje požadavky amerických vojenských norem MIL-STD-810 C/D/E/F/G

### Rozsah dodávky



### 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"> <li>DMR vrstva II (ETSI TS 102 361-1/2/3)</li> <li>Simulcast</li> <li>XPT Digital Trunking</li> <li>DMR vrstva III (ETSI TS 102 361-1/2/3/4)</li> <li>Analogové, MPT 1327</li> </ul>
Počet kanálů	1024
Počet zón	16 (PD705) 64 (PD755/PD785 každá do 16 kanálů)
Kanálový rastr	12,5 / 20 / 25 kHz (analogové) 12,5 kHz (digitální)
Provozní napětí	7,4 V (jmenovité)
Standardní akumulátor	2 000 mAh (lithium-iontový akumulátor)
Provozní doba akumulátoru (analogový, provozní cyklus 5-5-90, vysoký vysílací výkon, standardní akumulátor)	VHF: cca 11 h / 10 h (aktivní GPS) UHF: cca 13,5 h / 12 h (aktivní GPS)
Provozní doba akumulátoru (digitální, provozní cyklus 5-5-90, vysoký vysílací výkon, standardní akumulátor)	VHF: cca 13,5 h / 12 h (aktivní GPS) UHF: cca 15,5 h / 14 h (aktivní GPS)
Frekvenční stabilita	± 1,5 ppm
Impedance antény	50 Ω
Rozměry (V x Š x H, bez antény, se standardním akumulátorem)	125 x 55 x 35 mm (PD705) 125 x 55 x 37 mm (PD755 / PD785)
Hmotnost (s anténou a standardním akumulátorem)	cca. 335 g (PD705) cca. 355 g (PD755 / PD785)
Programovatelná tlačítka	3 (PD705) 5 + číselná tlačítka (PD755 / PD785)
Displej LCD (PD755 / PD785)	160 x 128 pixelů, 65.536 barev, 1,8 palce, 4 řádky
Okolní podmínky	
Rozsah provozních teplot	- 30 °C do + 60 °C
Rozsah skladovacích teplot	- 40 °C do + 85 °C
elektrostatický výboj	IEC 61000-4-2 (úroveň 4), ± 8 kV (kontakt), ± 15 kV (vzduch)
Ochrana proti prachu a vlhkosti	IP67
Odolnost vůči nárazům a vibracím	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relativní vlhkost vzduchu	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS (volitelné)	
Doba od spuštění do rozpoznání první polohy (TTFF)	< 1 minuta (studený start) < 10 sekund (teplý start)
Horizontální přesnost	< 10 m

Vysílač	
Vysílací výkon	VHF: 1 / 5 W / UHF: 1 / 4 W
Modulace	11 K0F3E při 12,5 kHz 14 K0F3E při 20 kHz 16 K0F3E při 25 kHz
Digitální modulace 4FSK	12,5 kHz (pouze data): 7K60FXD 12,5 kHz (data a hovor) 7K60FXW
Rušivé signály a vyšší harmonické vlny	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Modulační omezení	±2,5 kHz při 12,5 kHz ±4,0 kHz při 20 kHz ±5,0 kHz při 25 kHz
Potlačení šumu	40 dB při 12,5 kHz 43 dB při 20 kHz 45 dB při 25 kHz
Útlum sousedního kanálu	60 dB při 12,5 kHz 70 dB při 20/25 kHz
Citlivost zvukové reprodukce	+1 dB do -3 dB
Činitel harmonického zesílení audio	≤ 3 %
Typ digitálního vokodéru	AMBE +2™
Přijímač	
Citlivost (analogová)	0,3 μV (12 dB SINAD) 0,22 μV (12 dB SINAD) 0,4 μV (20 dB SINAD)
Citlivost (digitální)	0,3 μV / BER 5 %
Útlum sousedního kanálu TIA-603 ETSI	60 dB při 12,5 kHz / 70 dB při 20 / 25 kHz 60 dB při 12,5 kHz / 70 dB při 20 / 25 kHz
Intermodulace TIA-603 ETSI	70 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz
Potlačení rušivého signálu TIA-603 ETSI	70 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz
Odstup signál - šum (S/N)	40 dB při 12,5 kHz 43 dB při 20 kHz 45 dB při 25 kHz
Jmenovitý výstupní výkon audio	0,5 W
Činitel harmonického zesílení audio	≤ 3 %
Citlivost zvukové reprodukce	+1 dB do -3 dB
na vedení. Rušivé vyzařování	< - 57 dBm

Veškeré technické údaje jsou získány z výroby v souladu s příslušnými normami. Změny na základě průběžného vývoje vyhrazeny.

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

Další informace naleznete zde:

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

Máte-li zájem o nákup, odbyt či partnerskou spolupráci, obraťte se na nás: ✉ [info@hytera.de](mailto:info@hytera.de)



Certifikát SGS DE11/81829313

Společnost Hytera Mobilfunk GmbH si vyhrazuje právo na změnu konstrukce a specifikací produktu. Společnost Hytera Mobilfunk GmbH neručí za případné tiskové chyby... Veškeré specifikace podléhají změnám bez předchozího oznámení.

Šifrovací funkce jsou volitelné a vyžadují zvláštní konfiguraci přístrojů. Tyto funkce podléhají německým a evropským zákonným ustanovením o exportu.

**HYT** Hytera jsou registrované ochranné známky společnosti Hytera Co. Ltd ACCESSNET® a veškeré odvozeniny jsou ochrannými značkami společnosti Hytera Mobilfunk GmbH.

© 2016 Hytera Mobilfunk GmbH. Všechna práva vyhrazena.