



Série PD6

Ruční radiostanice DMR

Série PD6 společnosti Hytera přináší svěží vítr do Vaší radiové komunikace. S lehkými kovovými kryty a podporou digitálního i analogového přenosu jsou ruční radiostanice série PD6 ideálním průvodcem, pokud se začínáte pohybovat v oblasti profesionální digitální radiokomunikace.



Radiostanice

SÉRIE PD6

PD605

PD665

PD685

Ruční radiostanice DMR



Klíčové výhody

Malý, lehký a tenký přístroj

Radiostanice série PD6 mají tloušťku pouze 27 mm a jsou tedy mimořádně kompaktní. Kryt je zasazen do kvalitního hliníkového rámu díky hmotnosti pouhých 290 g (PD605) resp. 310 g (PD655/PD685) je možné přístroj pohodlně nosit i při dlouhém používání.

Dlouhá provozní doba akumulátoru

S dodaným lithium-iontovým akumulátorem o kapacitě 1500 mAh dosahují ruční radiostanice série PD6 při provozu v digitálním režimu provozní doby nejméně 16 hodin. S volitelně dodávaným akumulátorem o kapacitě 2000 mAh je to dokonce 20 hodin.

Lepší využití frekvenčního spektra

Sérii PD6 je možné provozovat v režimu TDMA Direct Mode a v pseudotrunkovém režimu. Obsazení dostupné šířky pásma dvojitým počtem kanálů vede k výraznému omezení stále více kritického nedostatku frekvencí při používání radiových systémů DMR ve srovnání s analogovými systémy.

Rozšířený frekvenční rozsah

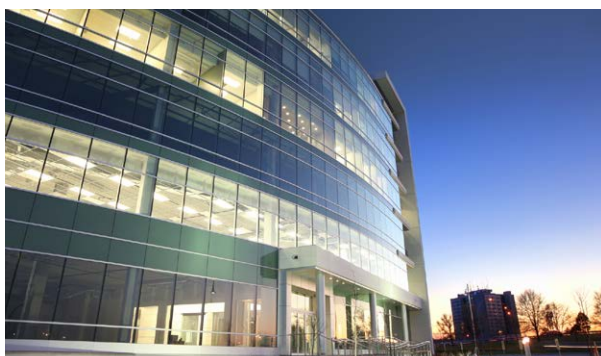
Frekvenční rozsah UHF sahá od 400 MHz do 527 MHz.

Podpora analogového i digitálního režimu

Série PD6 byla vyvinuta v souladu s radiovým standardem ETSI Digital Mobile Radio (DMR). Ruční radiostanice podporují konvenční provoz DMR a kromě toho mohou být provozovány také v analogovém režimu. Díky tomu jsou radiostanice PD6 Vaším ideálním průvodcem pro přechod k digitální radiokomunikaci.

Další funkce (výběr)

- Každá radiostanice série PD6 je k dispozici také s podporou GPS. Verze s GPS podporují aplikace GIS, jako je např. AVL a telemetrie.
- Šifrování s šifrovacím algoritmem ARC4 (40 Bit) podle DMRA nebo s volitelnými algoritmy AES128 a AES256 (128 a 256 bitů)
- Rozšiřovací rozhraní pro aplikace
- Funkce man-down (volitelně)
- Funkce zapůjčení
- Všestranné funkce pro telefonní hovory: jednotlivý hovor, skupinové volání, konferenční hovor, nouzové volání





Prachotěsné a vodotěsné radiostanice podle IP67

Odpovídá americkému vojenskému standardu MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Standardní rozsah dodávky



Další příslušenství (výběr)



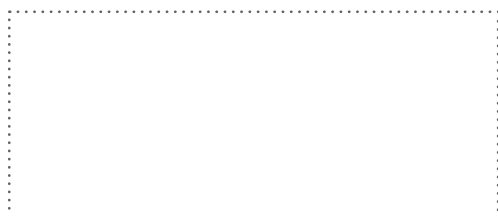
Technické údaje

Obecné údaje	
Frekvenční rozsah	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 527 MHz
Podporované provozní režimy	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II podle ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast XPT Digital Trunking Analogový
Počet kanálů	1024
Počet zón	3 (PD605), 64 (PD665 / PD685)
Kanálový rastr	12,5 / 20 / 25 kHz (analogový) 12,5 kHz (digitální)
Provozní napětí	7,4 V (nominální)
Standardní akumulátor	1500 mAh (lithium-iontový akumulátor)
Provozní doba akumulátoru (provozní cyklus 5-5-90, vysoký výškový výkon, standardní akumulátor)	cca. 11 hodin (analogový), cca. 16 hodin (digitální) s akumulátorem 1500 mAh, cca. 20 hodin (digitální) s akumulátorem 2000 mAh
Frekvenční stabilita	± 0,5 ppm
Impedance antény	50 Ω
Rozměry (V × Š × H) (bez antény)	119 × 54 × 27 mm (PD605) 122 × 54 × 27 mm (PD665 / PD685)
Hmotnost (s anténou a standardním akumulátorem)	cca. 290 g (PD605) cca. 310 g (PD665 / PD685)
Programovatelná tlačítka	1 (PD605), 6 (PD665), 3 (PD685)
LCD displej (PD665 / PD685)	160 × 128 pixelů, 65.536 barev, 1,8 palce, 4 řádky
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	IP67
Odolnost proti rázům a vibracím	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relativní vlhkost vzduchu	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS (volitelně)	
Čas do prvního rozpoznání polohy (TTFF) studený start	< 1 minuta
Čas do prvního rozpoznání polohy (TTFF) teplý start	< 10 sekund
Horizontální přesnost	< 10 metrů

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 hovory): 7K60FXW
Rušivé signály a vyšší harmonické frekvence	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
Modulační omezení	± 2,5 při 12,5 kHz ± 4,0 při 20 kHz ± 5,0 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
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 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 signálu od šumu (S/N)	40 dB při 12,5 kHz 43 dB při 20 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.