



X1e

Ruční radiostanice DMR

Ruční radiostanice X1e od společnosti Hytera určená pro skryté a nenápadné používání splňuje požadavky otevřeného standardu ETSI DMR a přichází na trh jako celosvětově nejmenší radiostanice DMR. Představuje perfektní kombinaci robustní konstrukce, komplexních funkcí a rafinovaného designu. Překvapivým parametrem tohoto přístroje je jeho malá velikost. Má tloušťku pouhých 20 mm!



Radiostanice

X1e

Ruční radiostanice DMR



Klíčové výhody

Elegantní design

Díky štíhlému designu s tloušťkou pouze 20 mm můžete přístroj X1e nenápadně schovat do vnitřní kapsy u bundy. S hmotností 240 g je jen nepatrně těžší, než běžné smartphony.

Spolehlivost

Přístroj X1e splňuje veškeré požadavky otevřeného standardu ETSI DMR, normy MIL810-C/D/E/F/G a elektrického krytí IP67. Celá tato kategorie přístrojů Vám tak poskytuje vynikající provozní charakteristiku i v náročných podmínkách použití.

Vynikající kvalita hovoru

Díky kombinovanému použití úzkopásmového kodeku a digitálních technologií pro korekci chyb, poskytuje přístroj X1e vynikající kvalitu hovoru i v hlasitém prostředí a v okrajových částech oblastí pokrytých radiovým signálem.

Podpora hovorových sad Hytera BT

Přístroj X1e je možné přímo spojit s bezdrátovým audiopříslušenstvím společnosti Hytera. Přístroj tak můžete pohodlně nosit ukrytý bez nutnosti protahování kabelu oblečením.

Bezpečná komunikace

Přístroj X1e umožňuje bezpečnou komunikaci díky digitálnímu šifrování hovorů i dat s použitím šifrovacího algoritmu ARC4 (40 bitů) podle DMRA nebo volitelných algoritmů AES128 a AES256 (128 a 256 bitů).

Lepší využití frekvenčního spektra

Díky technologii TDMA umožňuje přístroj X1e obsadit dostupnou šířku pásma dvojnásobným počtem kanálů. To vede k výraznému omezení stále více kritického nedostatku frekvencí.

Software s možností upgradu

Software s možností upgradu umožňuje zavést nové provozní charakteristiky. Změnou firmwaru je možné aktivovat jiné digitální a analogové provozní režimy, aniž by bylo zapotřebí pořizovat novou radiostanici.



Funkce (výběr):

- Volitelně analogový nebo digitální provoz
- Všestranné funkce pro telefonní hovory
 - jednotlivý hovor
 - skupinové volání
 - konferenční hovor
 - nouzové volání
- Funkce GPS
 - Získání dat polohy GPS
 - Zasílání GPS textových zpráv
- Různé způsoby analogové volby
 - HDC1200, DTMF, 2tónová a 5tónová volba , selektivní hovor
 - Squelch/tónová volba CTCSS/CDCSS
- Vibrační alarm při příchozích hovorech
- Automatická změna buňky (roaming) v systémech multi site
- Analogový scrambling
- Bezpečné šifrování s šifrovacím algoritmem ARC4 (40 Bit) podle DMRA nebo s volitelnými algoritmy AES128 a AES256 (128 a 256 bitů)
- Možnost aktualizace softwaru

Integrovaná anténa

Integrovaná radiová i GPS anténa zajišťuje vysoký komfort a výborné vlastnosti při využívání systému GPS.

Jedinečná koncepce ovládání

Oba ovládací knoflíky radiostanice jsou navzájem odděleny anténou. Je tím usnadněna obsluha i v rukavicích.

Ochrana proti prachu a vodě

Přístroj X1e je odolný proti vodě a prachu podle IP67 a dokáže tak odolat vodě v hloubce jednoho metru po dobu nejméně půl hodiny.



Vysoký komfort ovládání

Snadná manipulace díky tloušťce pouhých 20 mm. Možnost použití s bezdrátovým headsetem a připínacím nebo ručním mikrofonem (volitelné příslušenství).

Robustní konstrukce a spolehlivost

Přístroj X1e splňuje veškeré požadavky amerického standardu MIL-STD-810 C/D/E/F/G a je tak schopen odolat i extrémnímu mechanickému zatížení.

Standardní příslušenství

Lithium-iontový akumulátor 1400 mAh BL1401	Nabíjecí stanice CH10L15	Síťový adaptér	Standardní anténa (UHF nebo VHF)	Poutko (kůže)

Volitelné příslušenství (výťah)

Lithium-iontový akumulátor 1800 mAh BL1809	Automobilový napájecí zdroj CHV09	Programovací kabel (USB) PC45	Vesta pro skryté použití NCN009	Sada se skrytým mikrofonem (béžová) EWN07	Mikrofon s reproduktorem IP67 SM26N1	BT hovorová sada EHW02

Obrázky uvedené nahoře slouží jako reference. Samotné výrobky se mohou od těchto obrázků odlišovat.

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 Simulcast DMR Tier III podle ETSI TS 102 361-1/2/3/4 XPT Digital Trunking Analogový, MPT 1327
Počet kanálů	1024
Počet zón	3
Kanálový rastr	12,5 / 20 / 25 kHz (analogový) 12,5 kHz (digitální)
Provozní napětí	7,4 V (nominální)
Standardní akumulátor	1400 mAh (lithium-iontový akumulátor)
Provozní doba akumulátoru (digitální režim, s lithium-iontovými akumulátory, provozní cyklus 5-5-90, vysoký vysílací výkon)	cca. 10 h (s akumulátorem 1100 mAh) cca. 12 h (s akumulátorem 1400 mAh) cca. 15 h (s akumulátorem 1800 mAh)
Frekvenční stabilita	± 1,5 ppm
Impedance antény	50 Ω
Rozměry (V × Š × H) (s akumulátorem, bez antény)	119,5 × 57 × 18 mm (akumulátor 1100 mAh) 119,5 × 57 × 20 mm (akumulátor 1400 mAh) 119,5 × 57 × 23 mm (akumulátor 1800 mAh)
Hmotnost (s anténou a akumulátorem)	cca. 220 g (s akumulátorem 1100 mAh) cca. 240 g (s akumulátorem 1400 mAh) cca. 260 g (s akumulátorem 1800 mAh)
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	
Čas do prvního rozpoznání polohy (TTFF) studený start	< 1 minuta
Čas do prvního rozpoznání polohy (TTFF) teplý start	< 10 sekund
Horizontální přesnost	< 10 sekund

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 při - 3 dB
Nominální činitel harmonického zkreslení audiosignálu	≤ 3 %
Typ digitálního vokodéru	AMBE +2™
Přijímač	
Citlivost (analogový signál)	0,3 μV (12 dB SINAD) 0,22 μV (typicky) (12 dB SINAD) 0,4 μV (20 dB SINAD)
Citlivost (digitální signál)	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 signálu od šumu (S/N)	40 dB při 12,5 kHz 43 dB při 20 kHz 45 dB při 25 kHz
Činitel harmonického zkreslení audiosignálu	≤ 3 % (500 mW)
Nominální výstupní výkon audio	500 mW
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.