



Hytera prezentuje:

Celosvětově první ruční radiostanice DMR pro digitální radiopřenos PMR446.

Nové bezlicenční digitální ruční radiostanice Hytera patří k prvním bezlicenčním ručním radiostanicím DMR na světě. Pracují ve frekvenčním pásmu 446 MHz a byly vyvinuty podle otevřeného radiového standardu Digital Mobile Radio. Kompaktní design a intuitivní obsluha dělají z těchto radiostanic DMR ideální průvodce pro každodenní práci.



Radiostanice

PMR446 Digital Ruční radiostanice DMR



Otevřený radiový standard DMR

Digital Mobile Radio (DMR) je otevřený digitální radiový standard pro profesionální mobilní radiopřenosy (PMR), který byl vyvinut Evropským institutem pro telekomunikační standardy (ETSI). Radiové systémy DMR využívají kanálový rozsah 12,5 kHz a jsou tak kompatibilní s frekvenčním spektrem analogového radiopřenosu. Radiová řešení na bázi standardu DMR tak umožňují snadný a cenově dostupný přechod z analogového systému na digitální.

Standard DMR rozlišuje tři různé stupně funkcí a výkonu. Bezlicenční radiostanice DMR společnosti Hytera odpovídají stupni DMR Tier I. Výrobky podle DMR Tier I jsou využívány pro jednoduchou radiovou komunikaci v bezlicenčním pásmu 446 MHz a podporují vysílací výkon nejvýše 0,5 wattů.

Pro uživatele, kteří potřebují větší rozsah funkcí, nabízí Hytera rovněž konvenční radiové systémy DMR. Kromě toho patří do portfolia společnosti Hytera také vícekanálové systémy DMR.

PMR446 – bezlicenční radiová komunikace pro každého

Radiostanice PMR446 může provozovat každý uživatel, není nutné speciálně dokládat účel použití a není zapotřebí ani licence. Pro takového bezlicenční radiostanice je přiděleno frekvenční pásmo UHF 446,0 MHz až 446,2 MHz, přičemž pro analogové aplikace je vyhrazeno pásmo 446,0 až 446,1 MHz a pro digitální aplikace je určeno pásmo 446,1 až 446,2 MHz.

Zkratka „PMR“ v označení PMR446 znamená „Private Mobile Radio“. Radiostanice PMR446 mají vždy pevně nemontovanou anténu a vysílací výkon max. 0,5 W.

Naše digitální radiostanice PMR446 spojují vlastnosti přístroje pro každého s novým digitálním standardem DMR. Díky této jedinečné kombinaci dostáváte bezlicenční zařízení, které navíc nabízí řadu funkcí z oblasti profesionální digitální radiokomunikace.



Výhody

Výhody digitálních radiostanic PMR446

Vysoká kvalita hovoru

Digitální rádiová technologie DMR podporuje různé metody potlačení šumu a zaručuje tak lepší kvalitu hovoru než běžná analogová technika. Týká se to zejména okrajových oblastí území pokrytého signálem.

Více radiových kanálů

Na rozdíl od běžných analogových radiostanic máte s našimi digitálními přístroji k dispozici 16 analogových a 16 digitálních radiových kanálů.

Delší provozní doba akumulátoru

Díky použité technologii TDMA dosahují naše radiostanice v digitálním provozním režimu až o 40 % delší provozní doby akumulátoru ve srovnání s běžnými analogovými radiostanicemi.

Bezlicenční radiový systém DMR

Naše bezlicenční radiostanice DMR jsou první přístroje svého druhu na trhu. To znamená, že je můžete využívat bez licence pro provoz a přitom se nemusíte vzdát požadavků na profesionální výkonové parametry! Kromě toho obdržíte radiostanice PMR446, které obsahují moderní digitální rádiovou techniku.

Analogový a digitální režim v jedné radiostanici

Všechny naše radiostanice DMR podporují jak analogový tak i digitální radiový provoz. Díky tomu můžete komunikovat i se staršími analogovými radiostanicemi.

Použití

Možné oblasti použití našich digitálních radiostanic PMR446

PD355LF & PD365LF

Kompaktní a design umožňující snadné ovládání dělá ze 160 g lehkých ručních radiostanic PD355LF a PD365LF společnosti Hytera decentní a funkční pomocníky. Zůstaňte v kontaktu s Vašimi kolegy, zajistíte si spolehlivou komunikaci, která má styl.

- Gastronomie
- Maloobchod
- Hotely
- Volný čas

PD505LF

Robustní a odolný design dělá z bezlicenční ruční radiostanice PD505LF od společnosti Hytera perfektního společníka, pokud hledáte profesionální a robustní přístroj. Zajistíte si vyšší bezpečnost a efektivitu pro každodenní práci.

- Stavebnictví
- Zemědělství
- Správa budov
- Volný čas

Radiostanice

PD355LF & PD365LF

Ruční radiostanice DMR



Klíčové výhody

Elegantní vzhled a nízká hmotnost

Moderní a kompaktní design stejně jako intuitivní ovládání dělají z radiostanic PD355LF a PD365LF společníky, které při každodenní komunikaci nebudete chtít postrádat. Díky hmotnosti pouze cca. 160 g je možné oba přístroje pohodlně nosit i v kapse u kalhot nebo u bundy.

Podpora analogového i digitálního režimu

Obě ruční radiostanice byly vyvinuty v souladu se standardem ETSI Digital Mobile Radio (DMR). Podporují bezlicenční provoz podle DMR Tier I a kromě toho mohou být provozovány i v analogovém režimu.

32 předprogramovaných kanálů

Díky použité digitální technologii je u obou radiostanic k dispozici 32 přeprogramovaných kanálů. Z toho je 16 analogových a 16 digitálních, rozdělených do tří zón.

Integrovaná anténa

Jedinečný integrovaný design antény umožňuje dobrou dostupnost bez nutnosti velké antény na radiostanici.

Malá investice - rychlý start

Bezlicenční přístroje DMR Vám vedle mnoha funkcí nabízejí také rychlý a snadný začátek v oblasti digitální mobilní radiokomunikace PMR446 za férovou cenu.

Dlouhá provozní doba akumulátoru

S dodaným lithium-iontovým akumulátorem (2000 mAh) dosahují obě radiostanice v digitálním režimu provozní doby nejméně 12 hodin, při pracovním cyklu 5-5-90 (5 procent hovory/odesílání, 5 procent příjem a 90 procent režim stand-by).

Další funkce (výběr)

- Duální režim: Možnost přepínat mezi analogovým a digitálním provozem
- Všestranné funkce pro telefonní hovory: jednotlivý hovor, skupinové volání i konferenční hovor v digitálních kanálech.
- Ochrana proti prachu a vlhkosti podle IP54
- Odolnost proti rázům a vibracím podle MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- Textové zprávy DMR o délce až 64 znaků
- Čtyři programovatelná tlačítka
- Nahrávání a programování přes rozhraní micro-USB
- Funkce skenování jak pro analogové, tak i pro digitální kanály



Přípojka micro-USB pro nabíjení akumulátoru

Integrovaný design antény



Dlouhá provozní doba akumulátoru

Kompaktní design

Standardní rozsah dodávky



Lithium iontový akumulátor(2000mAh) BL2009



Síťový zdroj pro nabíječku PS1018



Poutko RO01



Spona na opasek BC20/BC 21

Další příslušenství (výběr)



Programovací kabel (USB) PC69



Sluchátko s uchycovacím třmenem EHS16

Radiostanice

PD505LF

Radiostanice DMR



Klíčové výhody

Podpora analogového i digitálního režimu

Přístroj PD505LF byl vyvinut v souladu se standardem ETSI Digital Mobile Radio (DMR). Ruční radiostanice podporuje bezlicenční provoz podle DMR Tier I a kromě toho může být provozována i v analogovém režimu.

Bezpečná komunikace

Díky základnímu 40bitovému kódování Hytera můžete bezpečně komunikovat s Vašimi kolegy.

Příslušenství pro každý způsob použití

Jako u všech klasických ručních radiostanic Hytera můžete pro přístroj PD505LF vybírat ze širokého portfolia příslušenství. Ať už se jedná o vícenásobnou nabíječku až pro šest radiostanic, tašky, náhlavní soupravy a mikrofony s reproduktorem, přístroj PD505LF se přizpůsobí všem podmínkám použití.

Ergonomický design

Ruční radiostanice PD505LF Vám poskytuje vysoce komfortní ovládání a vysokou spolehlivost, kterou v kritických situacích není možné podcenit.

Individuální design ovladačů

Dva ovládací knoflíky radiostanice jsou oddělené anténou. Tento design zabraňuje případné chybné obsluze.

Spolehlivost

Přístroj PD505LF splňuje veškeré požadavky otevřeného standardu ETSI DMR (ETSI-TS 102 361-1, -2, -3), standardu MIL810-C/D/E/F/G a stupně krytí IP54. Poskytuje tak i v obtížných podmínkách vynikající výkonové parametry.

Další funkce (výběr)

- Ochrana proti prachu a vlhkosti podle IP54
- Odolnost proti rázům a vibracím podle MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- Všestranné funkce pro telefonní hovory: jednotlivý hovor, skupinové volání i konferenční hovor v digitálních kanálech.
- Analogová signalizace: 5tónová, 2tónová, HDC1200, CTCSS, CDCSS pro analogové kanály
- Funkce squelch v analogovém režimu
- Funkce skenování jak pro analogové, tak i pro digitální kanály
- Ačkoli přístroj PD505LF nemá displej, podporuje textové zprávy: Je možné uložit až 25 předprogramovaných textových zpráv.
- Přímý režim TDMA pro DMR
- Šifrování Hytera Basis (40 bitů)
- Datová služba DMRA
- VOX



Nízké náklady

Individuální design
ovladačů



PD505LF

Ergonomický a lehký kryt

Provozní doba akumulátoru 16 hodin (1500 mAh)

Standardní rozsah dodávky



Lithium-iontový akumulátor (1500 mAh) BL1502



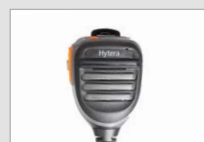
Síťový zdroj pro nabíječku CH10A07



Síťový zdroj pro nabíječku PS1018



Automobilový napájecí zdroj pro nabíječku CHV09



Mikrofon s reproduktorem SM26M1



Sluchátko ESM12



Poutko RO03



Spona na opasek BC19



Lithium-iontový akumulátor (2000 mAh) BL2010



6místná nabíjecí stanice MCA08



Brašna (nylon) NCN011

Další příslušenství (výběr)

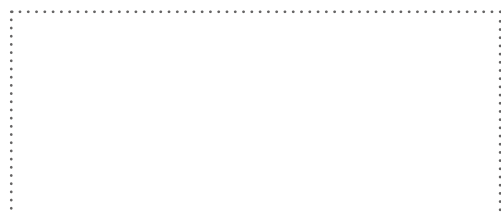
Technické údaje

PD355LF & PD365LF	
Frekvenční rozsah	UHF: 446,0 – 446,2 MHz
Podporované provozní režimy	- DMR Tier I (bezlicenční DMR) - Analogový radiový přenos PMR446 - DMR Tier I podle ETSI TS 102 361-1/2/3
Počet kanálů	32
Počet zón	16 (v dodaném stavu jsou nakonfigurovány 3 zóny s 32 kanály)
Kanálový rastr	12,5 kHz (analogový, digitální)
Provozní doba akumulátoru (provozní cyklus 5-5-90, vysoký vysílací výkon, standardní akumulátor)	cca. 12 hodin (digitální)
Standardní akumulátor	2000 mAh (lithium-iontový akumulátor)
Vysílací výkon	0,5 W
Frekvenční stabilita	± 0,5 ppm
Impedance antény	50 Ω
Typ digitálního vokodéru	AMBE +2™
Provozní napětí	3,7 V
Ochrana proti prachu a vlhkosti	IP54
Odolnost proti rázům a vibracím	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Rozsah provozních teplot	- 30 °C až + 60 °C
Rozsah skladovacích teplot	- 40 °C až + 85 °C
Rozměry (V × Š × H)	123 × 58 × 23 mm (PD355) 135 × 58 × 24 mm (PD365)
Hmotnost	cca. 160 g

PD505LF	
Frekvenční rozsah	UHF: 446,0 – 446,2 MHz
Podporované provozní režimy	- DMR Tier I (bezlicenční DMR) - Analogový radiový přenos PMR446 - DMR Tier I podle ETSI TS 102 361-1/2/3
Počet kanálů	32
Počet zón	3
Kanálový rastr	12,5 kHz (analogový, digitální)
Provozní doba akumulátoru (provozní cyklus 5-5-90, vysoký vysílací výkon, standardní akumulátor)	cca. 16 hodin (digitální)
Standardní akumulátor	1500 mAh (lithium-iontový akumulátor)
Vysílací výkon	0,5 W
Frekvenční stabilita	± 0,5 ppm
Impedance antény	50 Ω
Typ digitálního vokodéru	AMBE +2™
Provozní napětí	7,4 V
Ochrana proti prachu a vlhkosti	IP54
Odolnost proti rázům a vibracím	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Rozsah provozních teplot	- 30 °C až + 60 °C
Rozsah skladovacích teplot	- 40 °C až + 85 °C
Rozměry (V × Š × H) (bez antény)	115 × 54 × 27 mm
Hmotnost	cca. 260 g

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

Váš partner Hytera:



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.dmrTier1.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.