

PROFESIONÁLNÍ DMR VYSÍLAČKY

ŘADA HP5

VÍCE VÝKONU K VAŠIM SLUŽBÁM



Váš dokonalý společník

Řada HP5 je novou generací profesionálních vysílaček značky Hytera pro spolehlivou hlasovou komunikaci. Vysílačky řady HP5 jsou určeny pro široké spektrum objektů, včetně kancelářských budov, stadionů, průmyslových areálů, škol a nemocnic.

Vysílačky řady HP5 jsou vyvinuty s důrazem na snadnou obsluhu, a proto mají samostatné ovladače pro regulaci hlasitosti a výběr kanálu. Univerzální port typu C maximálně usnadňuje jejich programování, aktualizace a nabíjení, zatímco technologie BT uživateli poskytuje extra mobilitu bez zbytečných kabelů.

Pro zajištění maximální spolehlivosti mají vysílačky řady HP5 krytí IP67 a certifikaci dle armádní normy MIL-STD-810G na odolnost vůči prachu, vysokým teplotám, nárazům a vodě. V neposlední řadě mezi jejich přednosti patří špičková kvalita zvuku díky výkonnému reproduktoru a algoritmu, který pomocí umělé inteligence potlačuje okolní hluk. Vynikající citlivost vysílaček řady HP5 je zárukou spolehlivé komunikace i v náročném prostředí.



Dokonale čistý zvuk

Při hlasové komunikaci pomocí vysílaček řady HP5 zapomenete na rušivé zvuky. Díky technologii, která pomocí umělé inteligence potlačuje akustickou zpětnou vazbu a eliminuje veškerý nežádoucí hluk z okolí, dokáží vysílačky řady HP5 v každém prostředí zajistit křišťálově čistý zvuk. Ani nebudete věřit tomu, že s ostatními hovoříte prostřednictvím vysílačky.



Mimořádný dosah

Zapomeňte na problémy, které při komunikaci na větší vzdálenost způsobuje zeslabení signálu.

Vysílačky řady HP5 díky citlivosti 0,18 μV (-122 dBm) zajišťují spolehlivou komunikaci dokonce i na místech se slabým signálem. Zůstaňte ve spojení bez ohledu na to, kde se nacházíte.



Univerzální port typu C

Vysílačky řady HP5 mají univerzální port typu C, takže je můžete nabíjet, programovat a aktualizovat pomocí stejného USB datového kabelu, jaký používáte u svého chytrého telefonu.





BT = bez kabelů a komfortně

Vysílačky řady HP5 podporují technologii BT 5.2 pro maximální svobodu při používání Bluetooth audio příslušenství. Po spárování s chytrým telefonem Android lze navíc vysílačku naprogramovat pomocí aplikace Hytool Radio Manager.



Dokonalý přehled o uživatelích a zařízeních

Informace o poloze uživatelů jsou zejména v nouzových situacích klíčové pro zajištění bezpečnosti. Díky kompatibilitě vysílaček řady HP5 se systémy GPS, BDS a GLONASS dokáže dispečer zjistit aktuální polohu jejich uživatelů. Při nouzovém volání uživatele navíc dispečer automaticky obdrží informace o poloze vysílačky, takže na místo může ihned vyslat pomoc.



Snadnější obsluha

Pro maximální efektivitu provozu mají vysílačky řady HP5 samostatný ovladač hlasitosti a volič kanálů. Slot na zadní straně baterie umožňuje snadnou manipulaci s klípsem určeným k nošení vysílačky za opaskem. Ať už vysílačku máte v ruce, na rameni nebo u pasu, pomocí dobře viditelné diody okamžitě zjistíte její stav.





Robustnost a spolehlivost

Vysílačky řady HP5 se svou robustní konstrukcí hodí i do náročného prostředí. Jejich tělo je vyrobeno z polykarbonátu a má vynikající odolnost proti poškrábání a vysokým teplotám.

Textura na zadní straně usnadňuje držení vysílačky. Řada HP5 má krytí IP67 a splňuje vysoké nároky armádní normy MIL-STD-810G, čímž je zaručena odolnost těchto vysílaček proti vniknutí prachu a vody, vibracím, pádům z výšky až 1,5 metru, extrémním teplotám a dalším negativním vlivům.



FUNKCE

Provozní režimy

- XPT Single Site (s licencí)
- Konvenční digitální
- Konvenční analogový

Datové služby (pouze HP56X)

- Textové zprávy
- Zprávy Quick Text

Zabezpečení

- Nouzový alarm
- Režim „Osamocený pracovník“
- Autentizace
- Základní šifrování
- Zablokování/odblokování vysílačky na dálku

Hlasová komunikace

- Privátní hovor
- Skupinový hovor
- Hovor se všemi účastníky
- Nouzové volání
- Omezení doby komunikace

Doplňkové funkce

- Programovatelná tlačítka
- Roaming
- Vzdálený monitoring
- Kontrola vysílačky
- Megafon
- Skenování
- RRS
- Výstražné volání (pouze HP56X)

Konektivita

- BT hlas
- GNSS
 - GPS
 - BDS
 - GLONASS
- Port typu C

Speciální funkce

- Prioritní přerušení
- Prioritní hovor
- Mixovaný kanál
- Hlasový buffer
- Čtečka QR kódů (pouze HP56X)

SPECIFIKACE

Všeobecné údaje

Frekvenční rozsah	400-470 MHz	136-174 MHz
Počet kanálů	HP50X: 256	HP56X: 512
Počet zón	HP50X: 16	HP56X: 32
Maximální počet kanálů v zóně	HP50X: 16	HP56X: 32
Kanálová rozteč	12,5 kHz/20 kHz/25 kHz	
Provozní napětí	7,4 V (jmenovité)	
Baterie	Li-iontová baterie, 1500 mAh	
Výdrž baterie (cyklus 5/5/90)	15 hodin (funkce GNSS vypnuta) 13 hodin (funkce GNSS zapnuta)	
Frekvenční stabilita	± 0,5 ppm	
Impedance antény	50 Ω	
Rozměry (V x Š x H)	HP50X: 119 x 55 x 30,5 mm HP56X: 119 x 55 x 30,5 mm	
Hmotnost (včetně antény a baterie)	HP50X: 265 g HP56X: 270 g	
Displej	HP50X: / HP56X: 1,45palcový barevný LCD displej, 240 x 320 pixelů	
BT	BT 5.2 BLE+EDR	

Přijímač

Citlivost	Analogový režim: 0,18 μV (12dB SINAD) 0,16 μV (typická, 12dB SINAD) Digitální režim: 0,18 μV/BER5%	
Selektivita	TIA-603: 60 dB při 12,5 kHz/70 dB při 20/25 kHz ETSI: 60 dB při 12,5 kHz/70 dB při 20/25 kHz	
Intermodulace	TIA-603: 70 dB při 12,5/20/25 kHz ETSI: 65 dB při 12,5/20/25 kHz	
Potlačení parazitního kmitočtu	TIA-603: 70 dB při 12,5/20/25 kHz ETSI: 70 dB při 12,5/20/25 kHz	
Potlačení nežádoucích příjmů	TIA-603: 80 dB ETSI: 84 dB	
Potlačení šumu	40 dB při 12,5 kHz; 43 dB při 20 kHz; 45 dB při 25 kHz	
Nominální výkon audio výstupu	0,5 W	
Nominální audio zesílení	≤ 3 %	
Audio citlivost	+1 ~ -3 dB	
Rušivé vyzářování	< -57 dBm	

Vysílač

Vysílací výkon RF	UHF: 1 W/4 W; VHF: 1 W/5 W	
FM modulace	11K0F3E při 12,5 kHz 14K0F3E při 20 kHz 16K0F3E při 25 kHz	
4FSK digitální modulace	12,5 kHz (pouze data): 7K60FXD 12,5 kHz (data a hlas): 7K60FXW	
Interference a harmonická složka	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
Omezení modulace	±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	
Potlačení sousedního kanálu	60 dB při 12,5 kHz, 70 dB při 20/25 kHz	
Audio citlivost	+1 ~ -3 dB	
Zkreslení audio signálu	≤ 3 %	
Typ digitálního vokodéru	AMBE+2™	

Charakteristiky prostředí

Rozsah provozních teplot	-30 °C* až +60 °C	
Rozsah skladovacích teplot	-40 °C až +85 °C	
Elektromagnetická odolnost (ESD)	IEC 61000-4-2 (úroveň 4) ± 8 kV (kontakt) ± 15 kV (vzduch)	
Ochrana proti prachu a vodě	IEC60529-IP67	
Odolnost proti vlhkosti	Dle armádní normy MIL-STD-810G	
Odolnost proti nárazům a vibracím	Dle armádní normy MIL-STD-810G	

Lokalizační služby

GNSS	GPS, GPS+GLONASS, GPS+BDS	
Doba TTFF – studený start	< 1 minuta	
Doba TTFF – teplý start	< 10 sekund	
Horizontální přesnost	< 5 metrů	
Specifikace přesnosti se vztahují na dlouhodobé sledování polohy (Hodnoty: 95. percentil > 5 satelitů viditelných při nominální síle signálu -130 dBm)		

* Pouze vysílačka; baterie: -20 °C

PŘÍSLUŠENSTVÍ

● Standardní příslušenství ● Doplňkové příslušenství



● Nabíječka
CH10L27



● Adaptér (12 V/1 A)
PS1018



● Li-iontová baterie, 1500 mAh
BL1508



● Anténa



● Klips za opasek
BC48



● Řemínek
RO03



● Bluetooth sluchátko
EHW07



● Bluetooth tlačítko PTT
POA121



● Programovací kabel
(port USB)
PC152



● Bluetooth mikrofon
s reproduktorem
SM27W2



● Sluchátko typu C
EHN26-P



● Multinabíječ
MCL32



Váš Hytera partner:



DCom, spol. s r.o.

Kšírova 32, 619 00 Brno, Česká republika

Tel: + 420 543 255 191

Email: obchod@dcom.cz / http://www.dcom.cz



www.facebook.com/
HyteraEurope



www.linkedin.com/company/hytera-
communications-uk



www.instagram.com/
Hytera.Europe



Subscribe on YouTube

Společnost Hytera si vyhrazuje právo na změnu provedení a specifikací výrobku a nenes odpovědnost za tiskové chyby. Veškeré specifikace podléhají změnám bez předchozího upozornění.