

VÍCE VÝKONU K VAŠIM SLUŽBÁM

**HP785**

PŘENOSNÁ DIGITÁLNÍ VYSÍLAČKA NOVÉ GENERACE





# PŘINÁŠÍME TECHNOLOGIE BUDOUCNOSTI

Hytera jako přední dodavatel rádiových technologií disponuje bohatými zkušenostmi s výzkumem, vývojem a výrobou profesionálních digitálních vysílaček. Hytera je zavázána nepřetržitě zdokonalovat své produkty s ohledem na měnící se nároky uživatelů.

Na základě zpětné vazby od uživatelů našich produktů neustále hledáme možnosti lepší komunikace, která bude postavena na nových a inovativních standardech, technologiích, produktech a aplikacích. Naše portfolio profesionálních digitálních vysílaček rozšiřujeme o model HP785, který svým vzhledem, funkcemi a výkonem představuje budoucnost tohoto segmentu. HP785 je ztělesněním efektivnějšího a spolehlivějšího provozu, špičkové kvality hlasové komunikace, dlouhé výdrže baterie, snadné manipulace a robustnosti umožňující nasazení vysílačky i v náročných prostředích a odvětvích.



# HLAVNÍ VÝHODY



## TENČÍ A LEHČÍ TĚLO

Díky své optimalizované konstrukci a diskrétnímu zabudování kompaktní lithium-polymerové baterie má vysílačka HP785 tloušťku pouhých 29,5 mm a hmotnost jen 290 g. Minimalistický design přispívá k snadnému nošení a provozu vysílačky, takže její uživatelé se mohou plně soustředit na svou práci.



## SILNĚJŠÍ A ČISTŠÍ ZVUK

Vysílačky HP785 přinášejí silnější a čistší hlasovou komunikaci. Ta je výsledkem použití optimalizovaného čelního reproduktoru a technologie na bázi umělé inteligence, která snižuje nežádoucí šum a hluk v pozadí. Pro zajištění stálé kvality hlasové komunikace vysílačka disponuje technologií pro odvod veškeré vody, která by mohla vniknout do otvoru reproduktoru.



## DELŠÍ VÝDRŽ BATERIE

Standardní lithium-polymerová baterie vysílačky HP785 je výsledkem použití nejnovějších technologií. Ačkoli je baterie lehčí a menší než předchozí modely, má v provozním cyklu 5/5/90 a při vysokém vysílacím výkonu výdrž 26 hodin. Uživatelé si tak mohou být jisti, že jim vysílačka bude spolehlivě sloužit po celou pracovní dobu.



## VELMI INTUITIVNÍ A SNADNÁ OBSLUHA

K vysoce intuitivní a snadné obsluze vysílačky přispívá mimo jiné kombinace 2,4palcového barevného displeje a úplně nového uživatelského rozhraní, jehož součástí je také menu pro rychlé nastavení vysílačky. Zprávy jsou kvůli rychlému přístupu seskupeny podle uživatelů. A pro ještě snadnější obsluhu byla programovatelná tlačítka rozšířena o přepínač rozhraní, díky němuž může uživatel rychle přepínat až mezi 4 často používanými rozhraními.



## VĚTŠÍ DOSAH

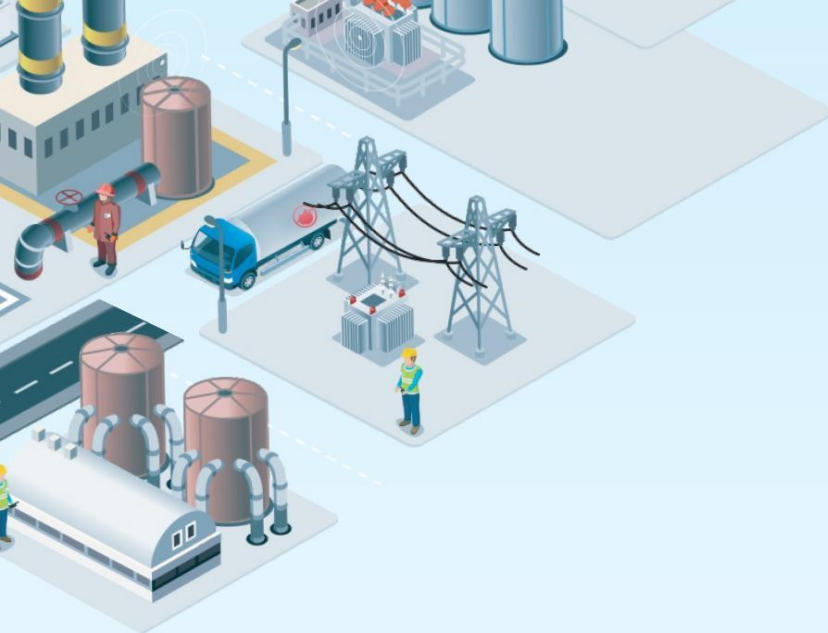
Mezi přednostmi modelu HP785 patří také větší provozní dosah, za který vysílačka vděčí vysoké citlivosti přijímače a silnému vysílacímu výkonu. Vysílačka tak zajišťuje komunikaci i v místech, kde to doposud nebylo možné. Lepší pokrytí přispívá k bezpečnosti uživatelů a snižuje náklady související se sítí.



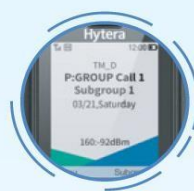
## ROBUSTNĚJŠÍ KONSTRUKCE

Vysílačky HP785 splňují požadavky armádní normy MIL-STD-810 G a mají krytí IP68. To znamená, že jejich konstrukce zvládne stříkající vodu, ponoření do hloubky 2 metry na dobu až 4 hodin a pád na beton z výšky 2 metrů. Bez ohledu na to, kde vás zavedou vaše pracovní povinnosti, HP785 je společníkem, na kterého se můžete spolehnout i v tom nejnáročnějším prostředí.





Citlivá anténa



2,4palcový barevný displej



Klips za opasek



Špičková li-polymerová baterie



Slot na Micro SD kartu

Regulace hlasitosti, volba kanálů a kontaktů  
Vyhrazené nouzové tlačítko



Tři programovatelná tlačítka



Tlačítka odolná proti opotřebení  
Prvotřídní reproduktor



Design odvádějící vodu



2,4palcový barevný displej



Vysoká kvalita hlasové komunikace



Špičková výdrž baterie



Potlačení šumu technologií na bázi umělé inteligence



Design odvádějící vodu



BT 5.0 pro audio a data



Slot pro Micro SD kartu

# VYSÍLAČKA HP785 V KOSTCE

## FEATURES

### Provozní režimy

- Konvenční digitální
- Konvenční analogový
- Digitální trunking

### Datové služby

- Textové zprávy
- Stavové zprávy
- Rychlé textové zprávy

### Doplňkové funkce

- Profily
- Skenování QR kódů
- Roaming
- Režim skrytého provozu
- Ověření dostupnosti vysílačky
- Vzdálený monitoring
- Výstražné volání

### Hlasové služby

- Privátní hovory
- Skupinové hovory
- Hovory se všemi účastníky
- PSTN/PABX hovory
- Broadcast call (všeobecná výzva)
- Nouzové volání
- Prioritní hovory

### Připojení

- BT audio
- BT data
- Vysocí výkonné GNSS služby
  - GPS
  - GLONASS
- Široká paleta příslušenství
- Otevřené rozhraní API

### Bezpečnost

- Nouzový režim
- Funkce Man Down
- Funkce Lone Worker
- Autentizace
- Šifrování Air Interface Encryption
- Šifrování End-to-End Encryption
- Scrambler – utajovač hovorů
- Zablokování/odblokování vysílačky na dálku
- Micro SD karta

## PŘÍKLADY UPLATNĚNÍ

## APPLICATIONS



**Železniční doprava**



**Výroba**



**Obchody**



**Policie**



**Ostraha**



**Energetika**

# SPECIFIKACE

| Všeobecná data                                      |                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Frekvenční rozsah                                   | UHF: 350-470 MHz<br>VHF: 136-174 MHz                              |
| Počet kanálů                                        | 1024                                                              |
| Počet zón                                           | 64                                                                |
| Maximální počet kanálů v zóně                       | 256                                                               |
| Kanálová rozteč                                     | 12,5 kHz/20 kHz/25 kHz                                            |
| Provozní napětí                                     | 7,7 V (jmenovité)                                                 |
| Baterie                                             | 2400 mAh, Li-polymerová                                           |
| Výdrž baterie (cyklus 5/5/90, vysoký výšlaci výkon) | 24 h (funkce GNSS vypnuta)<br>20 h (funkce GNSS zapnuta)          |
| Frekvenční stabilita                                | ± 0,5 ppm                                                         |
| Impedance antény                                    | 50 Ω                                                              |
| Rozměry (V x Š x H)                                 | 132 x 55 x 29,5 mm                                                |
| Hmotnost                                            | 310 g                                                             |
| Displej                                             | 2,4palcový LCD displej, 320 x 240 pixelů, 262 000 barev, 10 řádků |
| BT                                                  | 5.0 BLE+EDR                                                       |

| Přijímač                       |                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Citlivost                      | Analogový režim: 0,18 μV (12dB SINAD)<br>0,16 μV (typická, 12dB SINAD)<br>Digitální režim: 0,18 μV/BER5% |
| Selektivita                    | TIA-603: 60 dB při 12,5 kHz/70 dB při 20/25 kHz<br>ETSI: 60 dB při 12,5 kHz/70 dB při 20/25 kHz          |
| Intermodulace                  | TIA-603: 70 dB při 12,5/20/25 kHz<br>ETSI: 65 dB při 12,5/20/25 kHz                                      |
| Potlačení parazitního kmitočtu | TIA-603: 70 dB při 12,5/20/25 kHz<br>ETSI: 70 dB při 12,5/20/25 kHz                                      |
| Potlačení nežádoucích příjmů   | TIA-603: 80 dB<br>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 vyzařování              | < -57 dBm                                                                                                |

| Vysílač                          |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Vysílací výkon RF                | UHF: 1 W/4 W; VHF: 1 W/5 W                                        |
| FM modulace                      | 11K0F3E při 12,5 kHz<br>14K0F3E při 20 kHz<br>16K0F3E při 25 kHz  |
| 4FSK digitální modulace          | 12,5 kHz (pouze data): 7K60FXD<br>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™                                                           |
| Digitální protokol               | ETSI-TS102 361-1,-2,-3                                            |

| Charakteristika prostředí         |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Rozsah provozních teplot          | -30 °C* ~ +60 °C                                                 |
| Rozsah skladovacích teplot        | -40 °C ~ +85 °C                                                  |
| Elektromagnetická odolnost (ESD)  | IEC 61000-4-2 (úroveň 4)<br>± 8 kV (kontakt)<br>± 15 kV (vzduch) |
| Ochrana proti prachu a vodě       | IEC60529-IP68                                                    |
| Odolnost proti vlhkosti           | Dle armádní normy MIL-STD-810-G                                  |
| Odolnost proti nárazům a vibracím | Dle armádní normy MIL-STD-810-G                                  |

| Lokalizační služby                                                                                                            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Specifikace přesnosti se vztahují na dlouhodobé sledování polohy (5 satelitů viditelných při nominální síle signálu -130 dBm) |                                        |
| GNSS                                                                                                                          | GPS, GLONASS, BDS                      |
| Doba TTFF – studený start                                                                                                     | < 1 minuta (obvykle)                   |
| Doba TTFF – teplý start                                                                                                       | < 10 sekund (obvykle)                  |
| Horizontální přesnost                                                                                                         | < 5 metrů (pravděpodobně při -130 dBm) |

\* Pouze vysílačka; baterie -20 °C

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Standardní příslušenství

- Nabíječka CH10L27
- Adaptér PS1044
- Baterie BP2403
- Anténa
- Klips zaopasek BC39
- Popruh RO03

### Doplňkové příslušenství



Bezdrátové sluchátko



Programovací kabel (USB port)



Bluetooth tlačítko PTT



Váš Hytera partner:



**RADIOKING s.r.o.**

Černohorská 330, 542 25 Janské Lázně, Česká republika

Tel: + 420 603 473 914

Email: [rking@radioking.cz](mailto:rking@radioking.cz) / <http://www.radioking.cz>



[www.facebook.com/HyteraEurope](https://www.facebook.com/HyteraEurope)



[www.linkedin.com/company/hytera-communications-uk](https://www.linkedin.com/company/hytera-communications-uk)



[www.instagram.com/Hytera.Europe](https://www.instagram.com/Hytera.Europe)



Subscribe on YouTube

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