

Příslušenství pro PD985

Uživatelé PD985 mohou využívat rozsáhlý sortiment příslušenství. Vedle široké palety různého Audio příslušenství, jako jsou například hovorová zařízení a mikrofony s reproduktorem, jsou k dispozici různá řešení pro řízení nabíjení a také tašky a pomůcky pro nošení.

Příslušenství Bluetooth®

Díky integrovanému modulu Bluetooth®-4.0 se může PD985 jednoduše propojit s Audio příslušenstvím, které je připravené pro Bluetooth®.

Příslušenství pro nabíjení

Vedle jednotlivých nabíječek s 1 A příp. 2 A se dá PD985 nabíjet také pomocí dvojité nabíječky CH10A06, která poskytuje další nabíjecí místo pro náhradní akumulátor.

Highlight představuje nabíjecí stanice Smart-Battery CH20L04 s barevným displejem, který indikuje stav akumulátoru, životnost akumulátoru a zbývající dobu nabíjení. Pokud se PD985 použije ve větším scénáři, tak jsou díky nabíjecí stanici MCA08 a akumulátorovému optimalizačnímu systému MCA05 k dispozici dva 6násobné nabíjecí systémy.

Nabíjecí stanice Smart-Battery CH20L04 a také jednotlivá nabíječka CH20L06 poskytují nabíjecí proud 2 A a zajišťují tak rychlejší nabíjení.

| Nabíječka                                            | Normální akumulátor (2000 mAh) | Smart-Battery (2000 mAh) |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| CH20L06 (2 A nabíjecí proud)                         | cca 2 h                        | cca 1 h 30 min.          |
| Nabíječka Smart-Battery CH20L04 (2 A nabíjecí proud) |                                |                          |
| CH10A07 (1 A nabíjecí proud)                         | cca 3 h a 40 min.              | cca 3 h a 40 min.        |



Rozsah dodávky



Lithium-iontový akumulátor



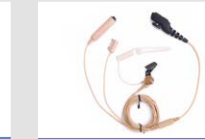
Anténa



Mikrofon s reproduktorem SM18N2



Bezdrátová sada mikrofону se sluchátky ESW01



Sada se skrytým mikrofonom EAN17



Programovací kabel (USB) PC38



Poutko



Spona na opasek



Nabíječka Smart-Battery CH20L04



Akumulátorový optimalizační systém MCA05



Dvojitá nabíječka CH10A06



Kožená taška LCY003

Volitelné příslušenství (výběr)

Obrázky výše jsou zde uvedeny pouze jako reference. Vlastní produkty se mohou od těchto obrázků odlišovat. Rozsah dodávky radiostanic se může podle projektu lišit.

Technické údaje

| Obecné údaje                                                                                    |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Frekvenční rozsah                                                                               | UHF: 350 - 527 MHz; VHF: 136 - 174 MHz                     |
| Počet kanálů                                                                                    | 1024                                                       |
| Počet zón                                                                                       | 64 (maximálně 128 kanálů pro jednu zónu)                   |
| Kanálový rastr                                                                                  | 12,5/20/25 kHz (analogové)<br>12,5 kHz (digitální)         |
| Provozní napětí                                                                                 | 7,4 V (jmenovitě)                                          |
| Standardní akumulátor                                                                           | 2000 mAh<br>(lithium-iontový akumulátor)                   |
| Provozní doba akumulátoru (provozní cyklus 5-5-90, vysoký výšlací výkon, standardní akumulátor) | • cca. 14,5 h (analogový)<br>• cca. 19,5 h (digitální)     |
| Frekvenční stabilita                                                                            | ±0,5 ppm                                                   |
| Impedance antény                                                                                | 50 Ω                                                       |
| Rozměry (bez antény, se standardním akumulátorem)                                               | 131 × 54,5 × 36 mm<br>(V × S × H)                          |
| Hmotnost (s anténou a standardním akumulátorem)                                                 | 335 g                                                      |
| Displej LCD                                                                                     | 1,8 palce, 160 × 128 pixelů, 65.536 barev, 6 řádků         |
| Programovatelná tlačítka                                                                        | 5 + číselná tlačítka                                       |
| Okolní podmínky                                                                                 |                                                            |
| Rozsah provozních teplot                                                                        | -30 °C do +60 °C                                           |
| Rozsah skladovacích teplot                                                                      | -40 °C do +85 °C                                           |
| Elektrostatický výboj                                                                           | IEC 61000-4-2 (úroveň 4), ±8 kV (kontakt), ±15 kV (vzduch) |
| Ochrana proti prachu a vlhkosti                                                                 | IP68                                                       |
| Odolnost vůči nárazům a vibracím                                                                | MIL-STD-810 C/D/E/F/G                                      |
| Relativní vlhkost vzduchu                                                                       | MIL-STD-810 C/D/E/F/G                                      |
| GPS                                                                                             |                                                            |
| Doba od spuštění do rozpoznání první polohy (TTFF)                                              | < 1 minuta (studený start)<br>< 10 sekund (teplý start)    |
| Horizontální přesnost                                                                           | < 5 metrů                                                  |

| Vysílač                                 |                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výšlací výkon                           | UHF: 1 / 2 / 4 W; VHF: 1 / 2 / 5 W                                                       |
| FM modulace                             | 11 K0F3E při 12,5 kHz<br>14 K0F3E při 20 kHz<br>16 K0F3E při 25 kHz                      |
| Digitální modulace 4FSK                 | 12,5 kHz (pouze data): 7K60FXD<br>12,5 kHz (data a hovor) 7K60FXW                        |
| Rušivé signály a vyšší harmonické vlny  | -36 dBm (< 1 GHz)<br>-30 dBm (> 1 GHz)                                                   |
| Modulační omezení                       | ±2,5 kHz při 12,5 kHz<br>±4,0 kHz při 20 kHz<br>±5,0 kHz při 25 kHz                      |
| Potlačení šumu                          | 40 dB při 12,5 kHz<br>43 dB při 20 kHz<br>45 dB při 25 kHz                               |
| Útlum sousedního kanálu                 | 60 dB při 12,5 kHz<br>70 dB při 20 / 25 KHz                                              |
| Citlivost zvukové reprodukce            | +1 dB do -3 dB                                                                           |
| Činitel harmonického zkreslení audio    | ≤ 3 %                                                                                    |
| Typ digitálního vokodéru                | AMBE+2™                                                                                  |
| Přijímač                                |                                                                                          |
| Citlivost (analogová)                   | 0,22 µV                                                                                  |
| Citlivost (digitální)                   | 0,22 µV / BER 5 %                                                                        |
| Útlum sousedního kanálu TIA-603 ETSI    | 60 dB při 12,5 kHz / 70 dB při 20 / 25 kHz<br>60 dB při 12,5 kHz / 70 dB při 20 / 25 kHz |
| Potlačení rušivého signálu TIA-603 ETSI | 70 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz<br>70 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz                             |
| Odstup signál - šum (S/N)               | 40 dB při 12,5 kHz<br>43 dB při 20 kHz<br>45 dB při 25 kHz                               |
| Nominální výšlupní výkon audio          | 0,5 W                                                                                    |
| Činitel harmonického zkreslení audio    | ≤ 3 %                                                                                    |
| Citlivost zvukové reprodukce            | +1 dB do -3 dB                                                                           |
| Rušivé vyzařovánívázané na vedení       | < -57 dBm                                                                                |

Veškeré technické údaje jsou získány z výroby v souladu s příslušnými normami. Změny na základě průběžného vývoje vyhrazeny.

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.hytera-mobilfunk.com

Kontaktujte nás, pokud se zajímáte o nákup, prodej, nebo partnerství v oblasti aplikací: [info@hytera.de](mailto:info@hytera.de)



Společnost Hytera Mobilfunk GmbH si vyhrazuje právo na změnu konstrukce a specifikací produktu. Společnost Hytera Mobilfunk GmbH neručí za případné tiskové chyby. Veškeré specifikace podléhají změnám bez předchozího oznámení.

Šifrovací funkce jsou volitelné a vyžadují zvláštní konfiguraci přístrojů. Tyto funkce podléhají německým a evropským zákonům ustanovením o exportu.

HYT Hytera jsou registrované ochranné známky společnosti Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® a veškeré odvozeniny jsou ochrannými značkami společnosti Hytera Mobilfunk GmbH. Slovní značka a logo Bluetooth® jsou registrované značky zboží společnosti Bluetooth SIG, Inc. ©2016 Hytera Mobilfunk GmbH. Všechna práva vyhrazena.

Ref.: 90PD985\_Phy\_CSX\_v01



PD985  
Ruční radiostanice DMR



www.hytera-mobilfunk.com

# Highlights PD985

01

## Karta microSD

PD985 je vybaven kartovým slotem microSD, s jehož pomocí je možné uložit kritickou komunikací. Kartový slot se nachází bezpečně pod vloženým akumulátorem radiostanice.

Podporovány jsou karty microSD s kapacitou až do 32 Gigabytů, s čímž je možné uložit až 576 hodin hovorové komunikace.

03

## Bluetooth® 4.0

S Bluetooth® 4.0 je PD985 připraven pro bezdrátové Audio – příslušenství.

Vedle jednoduché výměny dat je možné také pohodlné programování pomocí Bluetooth®.

02

## Režim opakače v jednotlivé frekvenci

Režim opakače PD985 zvyšuje efektivně dosah druhých radiostanic tím, že mluvené a datové informace jsou přijímány v režimu DMO na první časové poloze a současně jsou na stejné frekvenci na druhé časové poloze opět vysílány.

Díky tomu se ruční radiostanice DMR výborně hodí pro použití v oblastech s omezeným rozsahem radiového pokrytí a umožňuje tak uživateli v terénu vyšší volnost pohybu.

05

## Hodiny reálného času

Integrované hodiny reálného času umožňují uživateli kontrolovat přesný čas přijatých zpráv a volání.

06

## Smart Battery – Inteligentní akumulátor

PD985 má na palubě novou Smart-Battery-Feature, čímž se zvyšuje komfort pro uživatele a provozní doba akumulátoru.

Stav akumulátoru, životnost akumulátoru a zbývající dobu nabíjení je možné kontrolovat pomocí nabíjecí stanice Smart-Battery.



**Otočný kanálový volič o 360 stupňů**  
Tímto kanálovým voličem mohou uživatelé jednoduše a komfortně přepínat kanál a zónu.

**Druh krytí IP68**  
Ochrana proti prachu a vlhkosti podle IP68 zajišťuje provoz radiostanice také v drsných pracovních prostředích a vybavuje PD985 pro jakékoliv použití.

**Vylepšená kvalita hovoru**  
Reproduktor s výkonem 3 wattů a nová technologie pro potlačení okolního hluku zajišťují křišťálově čistý tón při hovorové komunikaci.

**Vyšší citlivost a frekvenční stabilita**  
V porovnání s PD785 disponuje PD985 silně zlepšeným výkonem. Jeho zdokonalená technologie zvyšuje jak dosah, tak i spolehlivost.

**Delší provozní doba akumulátoru**  
Časy nabíjení jsou drasticky zkráceny a provozní doba akumulátoru je až o 33 procent delší než u PD785 / PD785G.

# Funkce PD985 (výběr)

## Základní funkce

- Plnohodnotný blok kláves
- Barevný displej
- Textové zprávy
- Plně programované textové zprávy
- Změna celulární rádiové sítě (Roaming)
- Skenování
- Kanálové hlášení
  - Bluetooth® 4.0 (Audio)
  - Bluetooth® 4.0 (Data)\*
- Integrovaná GPS
- Přídavná karta pro vlastní vyvinuté přídavné funkce

## Pokročilé funkce

- Pseudo-Trunking
- Telemetrie
- Funkce pronájmu
- Phone-Interconnect
- Volání v duplexním provozu (DMR Tier II)\*
- Volání v duplexním provozu (DMR Tier III)\*
  - Režim opakače v jednotlivé frekvenci\*
  - Karta microSD\*
  - Funkce Smart-Battery\*
  - Hodiny reálného času

## Podporované provozní režimy

- DMR Tier II (konvenční radiotelefon DMR) podle ETSI TS 102 361-1 / 2 / 3
- Simulcast (společný kanál)
- XPT Digital Trunking
  - DMR Tier III (vícekanálový radiotelefon DMR) podle ETSI TS 102 361-1 / 2 / 3 / 4
- Konvenční analogový radiotelefon
- MPT 1327 (analogový vícekanálový radiotelefon)

## Bezpečnost

- Výstraha nouzové situace
- Vyhrazené nouzové tlačítko
- Volání na poplach
- Polohový alarm (Man Down)
- Ochrana samostatného pracovníka (Lone Worker)
- Rozšířené kódování (40 Bit)
  - Rozšířené kódování (128 / 256 Bit)
  - Kódování Multiple-Key
- Priority Interrupt
- Remote Monitor
- Vibrační alarm
- Koncové zařízení zablokovat / odblokovat (Enable / Disable)
  - Textové zprávy GPS
  - Kontrola polohy GPS

## Audio funkce

- Automatická regulace zesílení (AGC)
- Digitální potlačení akustických zpětných vazeb
- Automatické zvýšení hlasitosti a výšek (LQO)
- Multipásmový ekvalizér\*
- Dynamické snížení šumu

- Standardní funkce
  - Volitelná funkce
- Funkce označené s \* jsou k dispozici prostřednictvím dodatečné softwarové aktualizace.

