



PT580H Plus

Ruční radiostanice TETRA

Kompletní funkčnost a ergonomická konstrukce. Díky druhu krytí IP67, barevnému displeji s vysokým rozlišením, výstupnímu výkonu až 3W, zřetelné digitální reprodukci mluveného slova, funkci bdělosti a lokalizaci GPS vám ruční radiostanice PT580H Plus poskytuje nejlepší komunikaci TETRA v každé situaci.



Radiostanice

PT580H PLUS

Ruční radiostanice TETRA



Hlavní vlastnosti

Všestranné provozní režimy

Kromě režimu přímé komunikace (DMO) a režimu vícekanálového radiotelefonu (TMO) podporuje PT580H Plus provoz ve funkci opakováče DMO ETSI typ 1A. Provozováním radiostanice v tomto novém režimu výrazně zvětšíte dosah připojeného uživatele TETRA.

Vynikající kvalita zvukové reprodukce

PT580H Plus obsahuje zvukový čip s optimalizovaným potlačováním hluku. Uživatelé odkázaní na zřetelnou komunikaci v hlučných prostředích se těší optimalizované kvalitě reprodukce zvuku a vyšší srozumitelnosti.

Patentovaná anténa

Integrovaná radiová anténa s anténou GPS zajišťuje vysoký komfort a ještě lepší výkonové parametry. Obě obslužná tlačítka zařízení PT580H Plus jsou vzájemně oddělena anténou, aby ani při použití rukavic a za nižší viditelnosti nevznikalo nebezpečí nesprávné obsluhy.

Ochrana proti prachu a vlhkosti

Radiostanice je chráněna v souladu se standardem IP67 proti prachu a vodě. Dále splňuje požadavky standardu MIL-STD-810 C/D/E/F/Ga úspěšně absolvovala testy HALT (Highly Accelerated Life Test). Poskytuje tak skutečně skvělé výkonové parametry zejména v drsných podmínkách.

Všestranné služby

Vedle hlasových a datových komunikací lze rozšířit i další funkce: GPS, šifrování atd. Dále ruční radiostanice disponuje rovněž možností připojení zvukového a datového příslušenství.

Okamžitá a bezproblémová komunikace

PT580H Plus poskytuje rychlý přístup k radiové síti TETRA a k jejím službám. Radiostanice byla vyvinuta na základě standardů ETSI TETRA a je proto kompatibilní s infrastrukturami a koncovými zařízeními různých výrobců.

Bohatý výběr příslušenství

Vedle standardního příslušenství je k dispozici pestrá paleta dalšího příslušenství. Patří sem početní zvukové příslušenství, například protihluková či bezdrátová sluchátka s mikrofonom.

Funkce označené hvězdičkou budou k dispozici v budoucích verzích zařízení PT580H Plus. Šifrovací funkce jsou volitelné a vyžadují zvláštní konfiguraci přístroje. Řídí se německými a evropskými vývozními předpisy.



Funkce

Provozní režim

- Režim vícekanálového radiotelefonu (TMO): Komunikace prostřednictvím radiové sítě TETRA (poloduplexní a duplexní režim)
- Režim přímé komunikace (DMO): Přímá komunikace mezi dvěma radiostanicemi (poloduplexní)
- Provoz ve funkci opakovače DMO ETSI typ 1A

Hlasové služby

Skupinové volání

- Skupinový hovor s definovanou prioritou (včetně vynucené priority)
- Dynamické přiřazení skupin (DGNA)
- Ohlašovací hovor (skupina, TMO)
- Zobrazení hovořící osoby (Talking Party Identification, TPI)
- Late Entry
- Otevřený skupinový hovor
- Skenování skupin s prioritami

Jednotlivý hovor

- Poloduplexní a duplexní jednotlivý hovor (TMO)
- Jednotlivý hovor s definovanou prioritou (rovněž vynucená priorita)
- Zobrazení identifikace volajícího (CLIP)

Nouzový hovor

- Nouzový hovor předvolené resp. předdefinované skupině
- Nouzový hovor jako jednotlivý hovor do telefonní sítě (pevná síť pobočková ústředna)
- Mikrofon pro nouzový hovor a cyklická změna hovořící osoby v rámci nouzového hovoru
- Tichý alarm (TMO)

Volání do telefonních sítí (pevná síť / pobočková ústředna) (TMO)

- Plně duplexní jednotlivé volání do pevné sítě / pobočkové ústředny
- Poloduplexní jednotlivé volání do pevné sítě / pobočkové ústředny
- DTMF
- Zobrazení identifikace volajícího (CLIP)

Další volací služby

- Callout
- Volání brány (DMO) / volání opakovače (DMO)

Služby zabezpečení

- Autentizace (systémová a oboustranná)
- Šifrování radiového spojení (TEA1, TEA2*, TEA3, TEA4)
- Šifrování celého přenosu (E2EE): softwarově (AES128 / AES256), prostřednictvím karty SIM, šifrování jazyka a SDS
- Zabezpečení přístupu pomocí kódů PIN/PUK
- Třída bezpečnosti TETRA 1, 2, 3: nešifrované, statické šifrování (SCK), dynamické šifrování (CCK/DCK)
- Distribuce klíčů radiovým rozhraním (OTAR)
- Statické šifrování v režimu DMO (SCK)
- Aktivace / deaktivace radiovým rozhraním (Enable/Disable)
- Sledování okolí (Ambience Listening)

Funkce zabezpečení pro uživatele

- Tlačítko nouzového volání
- Funkce samostatného pracovníka/výstraha bdělosti
- Výstraha závislá na poloze
- Tichá výstraha
- Blokování volání
- Programovatelný zámek tlačítek (z působení zámku lze vyjmout jednotlivá tlačítka)
- Ochrana / heslo konfigurace
- Deaktivace vysílače (TXI)

Funkce obslužného rozhraní

- 20 programovatelných tlačítek pro přímý přístup k jednotlivým funkcím (tlačítka rychlé volby)
- 4směrné navigační tlačítko
- samostatný otočný volič pro volací skupiny a hlasitost reprodukce zvuku
- Protokol volání: zameškané/přijaté hovory, volaná čísla
- Flexibilní volby (např. přímá volba, opakování volby, hledání v seznamu atd.)
- Speciální mikrofony: horní mikrofon pro poloduplexní hovory, dolní mikrofon pro duplexní hovory
- Nastavitelný jas displeje a spořič displeje
- K dispozici řada jazykových mutací, možnosti instalace dalších jazyků do radiostanice
- Určování polohy dle protokolu ETSI LIP nebo NMEA
 - Plně integrovaný přijímač GPS/GLONASS/Beidou
 - Plně programovatelné aktualizace polohy
 - Zobrazování směru a polohy ostatních účastníků hovoru
 - Přenos údajů o poloze při nouzovém volání
- Integrované rozhraní Bluetooth
 - Bezdrátové připojení Bluetooth k různým zvukovým zařízením a PTT
 - Automatické vyhledávání a rozpoznávání kompatibilních zařízení Bluetooth
- Rozhraní periferních zařízení
- Časová synchronizace přes GPS/SAT, radiovou síť nebo lokální čas
- Režim úspory energie
- Automatická změna rádiové buňky bez přerušování hovoru (předání)
- Programování více volitelných síťových identifikátorů (TMO, DMO)
- Programování více volitelných síťových bran pro pevnou síť/pobočkovou ústřednu
- Nastavitelná zvuková signalizace
- Radio User Assignment (RUA)
- Programování prostřednictvím radiového rozhraní (OTAP)

Datové / informační služby

- Služba krátkých textových zpráv (SDS) – typy 1, 2, 3, 4 a TL
- Vícenásobné zprávy SDS (Long SDS) a SDS k okamžitému zobrazení (Flash SDS)
- Stavové hlášení / textová zpráva
- Upozorňování na nová hlášení během hovoru
- Služba datových paketů (Packet Data, Single-slot, Multi-slot)
- Platforma Java™ MIDP 2.0, WAP



Uživatelsky přívětivé obslužné rozhraní, přehledná struktura nabídek.



Dvoubarevné zřetelné tlačítko PTT.



Jedinečná zakřivená kompaktní konstrukce reproduktoru zvyšuje kvalitu reprodukce zvuku.



Jedinečná konstrukce antény s integrovanou anténou GPS, patent společnosti Hytera.



Speciální oranžově zbarvené tlačítko nouzového volání.



Rozhraní pro zvukové a datové příslušenství, Plug & Play, s připevněnou krytkou.



Technické údaje

Obecné údaje	
Frekvenční rozsahy	380 – 430 MHz / 405 – 475 MHz* 806 – 870 MHz*
Rozměry (V × Š × H)	127,5 × 54,5 × 36,5 mm
Hmotnost (bez akumulátoru a bez antény)	237 g
Provozní napětí	7,4 V
Akumulátor (lithium-iontový akumulátor)	1800 mAh (standardní akumulátor) 2500 mAh (volitelný vysokokapacitní akumulátor)
Doba provozu s akumulátorem (lithium-iontový akumulátor) (provozní cyklus 5-5-90)	> 16 hodin (standardní akumulátor) > 22 hodin (volitelný vysokokapacitní akumulátor)
Barevný displej LCD	160 × 128 pixelů, 65 000 barev
Počet volacích skupin – TMO	3000
Počet volacích skupin – DMO	2000
Telefonní seznam	1000 položek
Seznamy skupin – TMO (použití pro skenování, seznamy skenování)	200 (200 skupin v seznamu)
Seznamy skupin – DMO	50 (200 skupin v seznamu)
Počet krátkých zpráv (SDS) (příchozí, odchozí, koncepty)	400 / 50 / 50
Počet stavových zpráv	200

Okolní podmínky	
Rozsah provozních teplot	-30 °C až +60 °C
Rozsah skladovacích teplot	-40 °C až +85 °C
Relativní vlhkost vzduchu	ETS 300 019 (95 %)
Ochrana proti prachu a vlhkosti	IEC60529 IP67
Odolnost vůči nárazům a vibracím	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Standardní příslušenství

					
Anténa (integrované GPS)	Lithium-iontový akumulátor 1800 mAh BL1806	Síťový zdroj (provedení pro danou zemi)	Nabíječka CH10A07	Spona na opasek BC19	Poutko RO04

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

Radiové parametry	
Kanálový rastr	25 kHz
Vysílací výkon	až 3 W (nastavitelné) / max. 1,8 W při 806 – 870 MHz
Přesnost řízení vysílacího výkonu	±2 dB
Regulace vysílacího výkonu	5 kroků po 5 dB
Třída přijímače	ETSI EN 392-2 / 396-2 třída A & třída B
Statická citlivost Rx	-112 dBm (typicky -116 dBm)
Dynamická citlivost Rx	-103 dBm (typicky -105 dBm)

Data GPS	
Přesnost GPS	≤ 2,5 m
Citlivost	≤ -148 dBm citlivost příjmu; ≤ -162 dBm citlivost sledování signálu
Doba od spuštění do rozpoznání první polohy (TTFF)	< 27 s
Doba od aktivace do rozpoznání první polohy (TTFF)	< 1 s

Funkce označené hvězdičkou budou k dispozici v budoucích verzích zařízení PT580H Plus.

Veškeré technické údaje získal výrobce v souladu s příslušnými normami. Změny na základě průběžného vývoje vyhrazeny.

Obrázky níže jsou zde uvedeny pouze jako reference. Vlastní produkty se mohou od těchto obrázků odlišovat.

Další informace naleznete zde:

www.hytera-mobilfunk.com

Máte-li zájem o nákup, odbyt či partnerskou spolupráci, obraťte se na nás: info@hytera.de



Certifikát SGS DE11/81829313

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 přístroje. Řídí se německými a evropskými vývozními předpisy.

HYT Hytera jsou registrované ochranné známky společnosti Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® a veškeré odvozeniny jsou ochrannými známkami společnosti Hytera Mobilfunk GmbH.

© 2016 Hytera Mobilfunk GmbH. Všechna práva vyhrazena.