



PT580H Plus

Radiotelefon doręczny TETRA

Pełna funkcjonalność i ergonomiczny kształt. Dzięki stopniowi ochrony IP67, kolorowemu wyświetlaczowi o dużej rozdzielczości, mocy wyjściowej do 3 W, czystej cyfrowej jakości dźwięku, funkcji mandown oraz możliwości lokalizacji GPS radiotelefon doręczny PT580H Plus zapewnia doskonałą komunikację TETRA w każdej sytuacji.



Radiotelefon

PT580H PLUS

Radiotelefon doręczny TETRA



Główne cechy

Wszechstronne tryby pracy

Oprócz trybu bezpośredniego (DMO) i trybu trunkingowego (TMO) radiotelefon PT580H Plus obsługuje pracę jako przemiennik ETSI typu 1A-DMO. Eksploatacja tego radiotelefonu w tym nowym trybie pracy pozwala na ogromne rozszerzenie zakresu zastosowania podłączonych użytkowników TETRA.

Doskonała jakość dźwięku

PT580H Plus jest wyposażony w układ audio ze zoptymalizowanym tłumieniem hałasu. Użytkownicy, którzy w głośnym otoczeniu muszą polegać na niezawodnej komunikacji, korzystają ze zoptymalizowanej jakości dźwięku i polepszonej przez to możliwości porozumiewania się.

Opatentowana antena

Zintegrowana antena radiowa i GPS zapewnia wysoki komfort i jeszcze lepsze osiągi. Oba przyciski sterujące radiotelefonu PT580H Plus są oddzielone od siebie anteną, przez co nawet w rękawicach lub przy złym oświetleniu praktycznie nie istnieje ryzyko błędów obsługi.

Pyłoszczelne i wodoszczelne

Zgodnie z IP67 radiotelefon jest zabezpieczony przed pyłem i wodą. Ponadto spełnia on wymogi standardu MIL-STD-810 C/D/E/F/G oraz pomyślnie przeszedł testy HALT (Highly Accelerated Life Test). Tym samym oferuje on doskonałe osiągi nawet w niesprzyjających warunkach.

Wszechstronne usługi

Oprócz komunikacji głosowej i danych urządzenie można wyposażać w dodatkowe funkcje: GPS, szyfrowanie itp. Ponadto radiotelefon noszony posiada złącze, pozwalające na podłączenie np. akcesoriów audio.

Natychmiastowe komunikacja bez przerw

PT580H Plus zapewnia szybki dostęp do sieci radiowej TETRA i jej usług. Został on opracowany zgodnie z wymaganiami standardu ETSI TETRA, co zapewnia kompatybilność z infrastrukturami i urządzeniami abonenckimi różnych producentów.

Bogate wyposażenie

Oprócz akcesoriów standardowych dostępne jest także szerokie wyposażenie dodatkowe. Obejmuje ono między innymi liczne akcesoria audio, np. zestaw słuchawkowy chroniący słuch lub bezprzewodowe zestawy słuchawkowe.



Właściwości oznaczone symbolem * będą dostępne w przyszłych wersjach radiotelefonu PT580H Plus. Właściwości związane z szyfrowaniem są opcjonalne i wymagają specjalnej konfiguracji urządzeń. Dodatkowo podlegają one niemieckim i europejskim przepisom w zakresie kontroli eksportu.

Funkcje

Tryb pracy

- Tryb radiokomunikacji trunkingowej (TMO): Komunikacja w sieci radiowej TETRA (tryb półdupleksowy i duplexowy)
- Tryb bezpośredni (DMO): bezpośrednia komunikacja pomiędzy dwoma radiotelefonami (półdupleks)
- Praca jako przemiennik ETSI typu 1A DMO

Usługi głosowe

Wywołania grupowe

- Wywołanie grupowe ze zdefiniowanym priorytetem (włącznie z priorytetem przeważającym)
- Dynamic Group Number Assignment (DGNA)
- Wywołanie z komunikatem (grupa, TMO)
- Identyfikacja mówiącego (Talking Party Identification, TPI)
- Late Entry
- Otwarte wywołanie grupowe
- Skan grupy z priorytetami

Wywołanie indywidualne

- Wywołania indywidualne półdupleks i duplex (TMO)
- Wywołanie indywidualne ze zdefiniowanym priorytetem (włącznie z priorytetem przeważającym)
- Wskazanie oznaczenia wywołującego (CLIP)

Wezwanie alarmowe

- Wezwanie alarmowe do wybranej lub predefiniowanej grupy
- Wezwanie alarmowe jako wywołanie pojedyncze i jako połączenie do sieci telefonicznej (PSTN / PABX)
- Mikrofon alarmowy oraz cykliczna zmiana mówiącego przy wezwaniu alarmowym
- Cichy alarm (TMO)

Połączenia do sieci telefonicznych (PSTN / PABX) (TMO)

- Wywołanie indywidualne PSTN / PABX pełny duplex
- Wywołanie indywidualne PSTN / PABX półdupleks
- DTMF
- Wskazanie oznaczenia wywołującego (CLIP)

Pozostałe usługi wywoływania

- Callout
- Wywołanie bramy (DMO) / wywołanie przemiennika (DMO)

Usługi bezpieczeństwa

- Autoryzacja (systemowa i obustronna)
- Szyfrowanie interfejsów powietrznych (TEA1, TEA2*, TEA3, TEA4)
- Szyfrowanie punkt do punktu (E2EE): za pośrednictwem oprogramowania (AES128 / AES256), karty SIM, szyfrowanie mowy i SDS
- Zabezpieczenie dostępu kodem PIN / PUK
- Klasa bezpieczeństwa TETRA 1, 2, 3: brak szyfrowania, szyfrowanie statyczne (SCK), szyfrowanie dynamiczne (CCK / DCK)
- Przypisywanie klucza przez interfejs powietrzny (OTAR)
- Szyfrowanie statyczne w trybie DMO (SCK)
- Aktywacja i dezaktywacja przez interfejs powietrzny (Enable / Disable)
- Nadzorowanie otoczenia (Ambience Listening)

Funkcje zabezpieczające dla użytkownika

- Przycisk alarmowy
- Funkcja samotnego pracownika, alarm czuwania
- Alarm zależny od położenia
- Cichy alarm
- Blokada wywołania
- Programowalna blokada przycisków (określone przyciski mogą pozostać niezablokowane)
- Zabezpieczenie konfiguracji i hasło konfiguracji
- Dezaktywacja transmitera (TXI)

Funkcje interfejsu użytkownika

- 20 programowalnych przycisków zapewnia bezpośredni dostęp do poszczególnych funkcji (przyciski funkcyjne)
- 4-drogowy przycisk nawigacji
- Oddzielne obrotowe przełączniki selekcyjne grup wywołań i głośności audio
- Protokół połączeń: połączenia nieodebrane i odebrane, wybrane numery
- Elastyczne wybieranie (np. wybieranie bezpośrednie, ponowne wybieranie numeru, wyszukiwanie na liście itp.)
- Specjalne mikrofony
 - górny mikrofon do połączeń półdupleks
 - dolny mikrofon do połączeń duplex
- Regulowana jasność wyświetlacza oraz wygaszacz ekranu
- Dostępne liczne języki, możliwość instalacji kilku języków do wyboru w radiotelefonie
- Lokalizacja w oparciu o protokół ETSI LIP lub NMEA
 - Całkowicie zintegrowany odbiornik GPS / GLONASS / Beidou
 - Całkowicie programowalne aktualizacje pozycji
 - Wskazanie kierunku i pozycji drugiego uczestnika połączenia
 - Przesyłanie danych pozycji przy wezwaniu alarmowym
- Zintegrowana funkcja BT
 - Bezprzewodowe połączenie BT z różnymi urządzeniami audio i PTT
 - Automatyczne wyszukiwanie i rozpoznawanie urządzeń BT
- Interfejs PEI
- Synchronizacja czasu przez GPS / SAT, sieć radiową lub czas lokalny
- Tryb oszczędzania energii
- Automatyczna zmiana obszaru zasięgu radiowego bez przerywania rozmowy (Handover)
- Programowanie kilku dowolnych oznaczeń sieciowych (TMO, DMO)
- Programowanie kilku dowolnych przejść sieciowych PSTN / PABX
- Dźwięki alarmowe do wyboru
- Radio User Assignment (RUA)
- Programowanie przez interfejs powietrzny (OTAP)

Usługi danych i wiadomości

- Usługa krótkich wiadomości (SDS) – typy 1, 2, 3, 4 oraz TL
- Multi-SDS (Long SDS) i SDS do natychmiastowego wyświetlania (Flash SDS)
- Komunikat o stanie, wiadomość tekstowa
- Informowanie o nowych wiadomościach podczas rozmowy
- Pakietowa usługa przesyłu danych (Packet Data, Single-Slot, Multi-Slot)
- Platforma Java™ MIDP 2.0, WAP



Dwukolorowy PTT, dobrze czytelny.



Unikatowe ukryte rozwiązanie głośnika, polepszające jakość audio.



Specjalny pomarańczowy przycisk awaryjny.



Złącze do akcesoriów audio, plug & play, z zatyczką, zabezpieczoną przed zgubieniem.



Dane techniczne

Dane ogólne	
Zakresy częstotliwości	380–430 MHz / 405–475 MHz* 806–870 MHz*
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	127,5 × 54,5 × 36,5 mm
Masa (bez akumulatora, bez anteny)	237 g
Napięcie robocze	7,4 V
Akumulator (litowo-jonowy)	1800 mAh (akumulator standardowy) 2500 mAh (opcjonalny akumulator o wysokiej pojemności)
Czas pracy z zasilaniem akumulatorowym (akumulator litowo-jonowy) (cykl pracy 5-5-90)	> 16 h (akumulator standardowy) > 22 h (opcjonalny akumulator o wysokiej pojemności)
Kolorowy wyświetlacz LCD	160 x 128 pikseli, 65 000 kolorów
Liczba grup wywołań – TMO	3000
Liczba grup wywołań – DMO	2000
Książka telefoniczna	1000 wpisów
Listy grupowe – TMO (wykorzystanie do skanowania, listy skanowania)	200 (200 grup na listę)
Listy grupowe – DMO	50 (200 grup na listę)
Liczba krótkich wiadomości (SDS) (przychodzących, wychodzących, projektów)	400 / 50 / 50
Liczba wiadomości o stanie	200

Warunki otoczenia	
Zakres temperatur roboczych	od - 30 °C do + 60 °C
Temperatura przechowywania	od - 40 °C do + 85 °C
Względna wilgotność powietrza	ETS 300 019 (95%)
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IEC60529 IP67
Odporność na upadki i wibracje	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Właściwości radiowe	
Raster kanałowy	25 kHz
Moc nadawcza	do 3 W (regulowana) / maks. 1,8 W przy 806–870 MHz
Dokładność mocy nadawczej	±2 dB
Regulacja mocy nadawczej	5 kroków po 5 dB
Klasa odbiornika	ETSI EN 392-2 / 396-2 klasa A i klasa B
Statyczna czułość Rx	-112 dBm (typowo -116 dBm)
Dynamiczna czułość Rx	-103 dBm (typowo -105 dBm)

Dane GPS	
Dokładność GPS	≤ 2,5 m
Czułość	≤ -148 dBm czułość odbiorcza; ≤ -162 dBm czułość śledzenia sygnału
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF) zimny start	< 27 sekund
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF) ciepły start	< 1 sekund

Właściwości oznaczone symbolem * będą dostępne w przyszłych wersjach radiotelefonu PT580H Plus.

Wszystkie informacje techniczne zostały fabrycznie przetestowane zgodnie z odpowiednimi standardami. Z powodu stałego rozwoju produktu zastrzegamy sobie możliwość wprowadzania zmian.

Prezentowane poniżej produkty mają tylko charakter orientacyjny. Właściwe produkty mogą się różnić od prezentowanych powyżej.

Wyposażenie podstawowe

					
Antena (GPS zintegrowana)	Akumulator litowo-jonowy 1800 mAh BL1806	Zasilacz (odpowiednio do kraju)	Podstawa ładująca CH10A07	Klips do paska BC19	Opaska na rękę RO04

Partner Hytera:



Hytera
Respond & Achieve

Hytera Mobilfunk GmbH

Adres: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Niemcy
Tel.: +49 (0)5042 / 998-0 Faks: +49 (0)5042 / 998-105
E-mail: info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com

Więcej informacji znajduje się na:

www.hytera-mobilfunk.com

Prosimy o kontakt w sprawie zakupu, sprzedaży lub partnerstwa użytkowego: info@hytera.de



SGS Certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian we wzornictwie produktu oraz do zmian w specyfikacji. Hytera Mobilfunk GmbH nie ponosi odpowiedzialności za błędy w druku. Wszystkie specyfikacje mogą zostać zmienione bez wcześniejszej zapowiedzi.

Właściwości związane z szyfrowaniem są opcjonalne i wymagają specjalnej konfiguracji urządzeń. Dodatkowo podlegają one niemieckim i europejskim przepisom w zakresie kontroli eksportu.

HYT Hytera są zarejestrowanymi znakami towarowymi Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® i wszelkie pochodne marki są chronionymi markami firmy Hytera Mobilfunk GmbH.
© 2016 Hytera Mobilfunk GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.