



Z1p

Radiotelefon przenośny TETRA

Hytera Z1p jest wyjątkowo smukłym radiotelefonem przenośnym TETRA z pełną klawiaturą. Został on opracowany w pełnej zgodności z otwartym standardem ETSI TETRA i łączy w sobie kompaktową formę z doskonałymi właściwościami radiowymi.



Radiotelefon

Z1p

Radiotelefon przenośny TETRA



Zalety

Kompaktowe wzornictwo i duża moc nadawcza

Z1p firmy Hytera to połączenie kompaktowej konstrukcji z bogatą funkcjonalnością TETRA w obudowie o grubości jedynie 23 mm. Dzięki niewielkim wymiarom radiotelefon doskonale nadaje się do dyskretnej komunikacji. Mimo swojej kompaktowej konstrukcji Z1p posiada moc nadawczą do 3 W.

Pyłoszczelny i wodoszczelny zgodnie z IP67

Nawet w niesprzyjających warunkach użytkowania radiotelefon Z1p zapewnia niezawodność. Urządzenie spełnia wymagania stopnia ochrony IP67 i może być zanurzone w wodzie na głębokość 1 metra na co najmniej 30 minut. Z1p spełnia także wymagania amerykańskiego standardu MIL-STD-810G i pomyślnie przeszedł testy HALT (testy wysoce przyspieszonego cyklu użytkowania).

Rozległe funkcje bezpieczeństwa

Cechy bezpieczeństwa standardu TETRA, jak szyfrowanie interfejsu radiowego i pełne szyfrowanie transmisji E2EE zapewniają niezawodną komunikację radiową. Wbudowane zabezpieczenie przed manipulowaniem (Tamper Proof) chroni zapisane pamięci algorytmy / klucze TETRA przed niepożądanym dostępem.

Inteligentne wzornictwo anteny

Antena radiowa i GPS zapewnia wysoki komfort i jeszcze lepsze cechy wydajności. Oba przyciski obsługi Z1p oddzielone są od siebie przez antenę, dzięki czemu również w rękawiczkach lub w złych warunkach oświetlenia niebezpieczeństwo błędnej obsługi jest znikome.

Natychmiastowa i nieprzerwana komunikacja

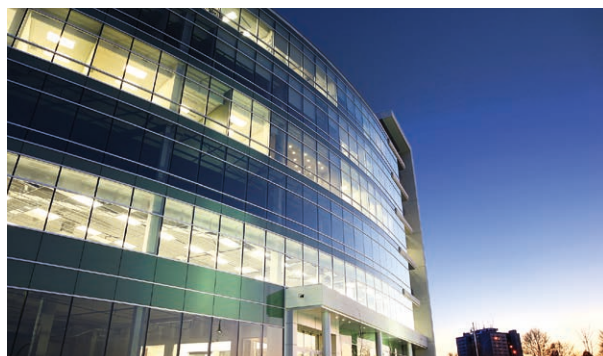
Z1p zapewnia szybki dostęp do sieci radiowej TETRA i jej usług. Radiotelefon został opracowany zgodnie z wytycznymi standardu ETSI TETRA i dlatego jest kompatybilny z infrastrukturą i urządzeniami końcowymi różnych producentów.

Wszechstronne funkcje

Obok komunikacji głosowej i transmisji danych Z1p oferuje wiele innych funkcji: Bluetooth, Man Down, GPS, szyfrowanie, przyciski programowalne itd. Ten radiotelefon przenośny wyposażony jest ponadto w złącze dla rozszerzeń i akcesoriów.

Funkcje oznaczone gwiazdką * będą dostępne w przyszłych wersjach Z1p.

Właściwości szyfrowania są opcjonalne i wymagają specjalnej konfiguracji urządzenia, a dodatkowo podlegają niemieckim i europejskim przepisom eksportowym.



Funkcje

Tryb pracy

- Radiowa łączność trunkingowa (TMO): Komunikacja za pośrednictwem sieci radiowej TETRA (tryb półduplexu i duplexu)
- Tryb bezpośredni (DMO): Bezpośrednia komunikacja między radiotelefonami (półduplex)
- Obsługa komunikacji z użyciem wzmacniacza DMO i bramki TMO/DMO: Zwiększa zasięg w przypadku komunikacji DMO
- Praca w charakterze wzmacniacza DMO*: Tryb pracy TETRA 1A

Usługi głosowe

Połączenia grupowe

- Połączenia grupowe o zdefiniowanym, przerywającym lub alarmowym priorytecie
- Dynamic Group Number Assignment (DGNA = dynamiczne przydzielanie numeru grupy), połączenie informacyjne (grupa, TMO), identyfikacja użytkownika (wskazanie użytkownika w połączeniu grupowym)

Połączenie indywidualne

- Połączenie indywidualne półduplexowe i duplexowe (TMO)
- Połączenie indywidualne o zdefiniowanym, przerywającym lub alarmowym priorytecie
- Wyświetlanie numeru dzwoniącego (CLIP)

Połączenia w sieci telefonicznej

(sieć stacjonarna / centrala abonencka) (TMO)

- Sieć stacjonarna / centrala abonencka, połączenie indywidualne duplexowe i półduplexowe
- DTMF
- Wyświetlanie numeru dzwoniącego (CLIP)

Pozostałe usługi wywoływania

- Wywołanie

Funkcje bezpieczeństwa

- Uwierzytelnianie
- Szyfrowanie interfejsu radiowego (TEA1, TEA2*, TEA3, TEA4)
- Szyfrowanie przez użytkowników końcowych (E2EE)
- Klasy zabezpieczeń TETRA 1, 2, 3 - bez szyfrowania, z szyfrowaniem statycznym (SCK), z szyfrowaniem dynamicznym (DCK/CCK)
- Programowanie kluczy szyfrujących poprzez interfejs radiowy (OTAR)
- Aktywacja / dezaktywacja poprzez interfejs radiowy (Enable/Disable), tymczasowo / permanentnie
- Monitorowanie otoczenia (Ambience Listening)
- Zabezpieczenie dostępu kodem PIN/PUK
- Zabezpieczenie przed manipulowaniem (Tamper Proof)*

Funkcje bezpieczeństwa dla użytkownika

- Pomarańczowy przycisk alarmowy
- Funkcja samotnego pracownika
- Alarm zależny od położenia
- Cichy alarm (Man Down)
- Blokada połączeń i blokada klawiszy
- Ochrona konfiguracji / hasło konfiguracji
- Dezaktywacja transmitera (TXI)

Funkcje interfejsu operatora

- 18 przycisków programowalnych do bezpośredniego dostępu do poszczególnych funkcji (przyciski szybkiego wyboru) i czterokierunkowy przycisk nawigacyjny
- Protokół połączeń: połączenia nieodebrane / odebrane, wybrane numery
- Elastyczne wybieranie numeru (np. wybór bezpośredni, ponowne wybieranie numeru, wyszukiwanie z listy itd.)
- Dwa mikrofony do połączeń półduplexowych i duplexowych
- Bezprzewodowe połączenie Bluetooth z urządzeniami audio i PTT z automatycznym wyszukiwaniem i rozpoznawaniem
- Regulowana jasność wyświetlacza
- Dostępnych już wiele międzynarodowych języków, z możliwością rozbudowy
- Lokalizowanie GPS zgodnie z ETSI LIP lub protokołem NMEA
 - W pełni programowalne aktualizacje położenia
- Transmisja danych położenia w przypadku połączenia alarmowego
- Synchronizacja czasu za pośrednictwem GPS/SAT, sieci radiowej lub czasu lokalnego
- Interfejs PEI
- Tryb oszczędzania energii
- Automatyczne przełączenie między stacjami bazowymi bez przerywania połączenia (Handover)
- Programowanie dostępnych wyróżników sieci (TMO, DMO)
- Programowanie dostępnych przejść sieciowych PSTN/PABX
- Możliwość dopasowania dźwięków alarmowych
- Przydzielanie nazw użytkowników (RUA)

Usługi transmisji danych / informacyjne

- Usługa krótkich wiadomości (SDS) - typy 1, 2, 3, 4 oraz TL
- Wielokrotne wiadomości SDS (Długie wiadomości SDS) i wiadomości SDS do natychmiastowego wyświetlenia (Flash SDS)
- Komunikat stanu / wiadomość tekstowa
- Powiadomienie o nowych komunikatach w czasie rozmów
- Pakietowa transmisja danych (Packet Data, Single-Slot, Multi-Slot)
- Platforma Java™ MIDP 2.0

Ultracienki radiotelefon (tylko 23 mm) o mocy nadawczej 3 W

Bezpieczne szyfrowanie TETRA i zabezpieczenie przed manipulowaniem (Tamper Proof)

Duży kolorowy wyświetlacz 1,8", dobra widoczność przy silnym oświetleniu



Solidny i wodoszczelny: zgodnie ze standardem MIL-STD-810G i stopniem ochrony IP67

Specjalny przycisk awaryjny w kolorze pomarańczowym

Interfejs sprzętowy dla akcesoriów do transmisji audio i danych, plug & play, platforma dla aplikacji JAVA™

Dane techniczne

Dane ogólne	
Zakresy częstotliwości	380 - 430 MHz / 410 - 470 MHz* / 806 - 870 MHz*
Wymiary (W × S × G)	120 × 58 × 23 mm (ze standardowym akumulatorem)
Masa (z akumulatorem)	ok. 260 g (z akumulatorem 1100 mAh) ok. 270 g (z akumulatorem 1400 mAh) ok. 290 g (z akumulatorem 1800 mAh)
Napięcie robocze	7,4 V
Akumulator (litowo-jonowy)	1400 mAh (akumulator standardowy), 1100 mAh lub 1800 mAh (opcjonalny)
Czas pracy akumulatorów (akumulator litowo-jonowy) (5-5-90 cykl roboczy)	>13,5 godziny (akumulator standardowy) >10,5 godziny (z akumulatorem 1100 mAh) >17 godzin (z akumulatorem 1800 mAh)
Przyciski programowalne	18
Kolorowy wyświetlacz LCD	1,8 cala, 160 × 128 pikseli, 65536 kolorów
Liczba grup wywołań	TMO: 3000, DMO: 2000
Książka telefoniczna	1000 wpisów
Listy grup – TMO (Zastosowanie do skanowania, listy skanów)	200 (200 grup na każdą listę)
Listy grup – DMO	50 (200 grup na każdą listę)

Warunki otoczenia	
Zakres temperatur roboczych	-30°C do +60°C
Temperatura przechowywania	-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 G

Właściwości radiowe	
Raster kanałowy	25 kHz
Moc nadawcza	do 3 W (z możliwością nastawy) / maks. 1,8 W przy 806 - 870 MHz
Dokładność mocy nadawczej	±2 dB
Regulacja mocy nadawczej	4 kroki po 5 dB
Klasa odbiornika	ETSI EN 392-2 / 396-2 klasa A & B
Statyczna czułość Rx	-112 dBm (typowo -116 dBm)
Dynamiczna czułość Rx	-103 dBm (typowo -105 dBm)
Maksymalna moc wyjściowa audio	1,5 W

Dane GPS	
Czułość	Czułość odbioru ≤ -148 dBm; Czułość śledzenia sygnału ≤ -162 dBm
Dokładność	≤ 2,5 m
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF) zimny start	< 26 s
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF) ciepły start	< 1 s

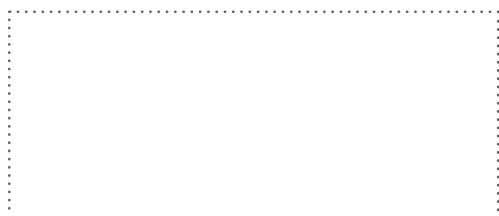
Wszystkie informacje techniczne zostały fabrycznie przetestowane zgodnie z odpowiednimi standardami. Z powodu stałego rozwoju produktu zastrzegamy sobie możliwość wprowadzania zmian.

Ilustracje przedstawione poniżej służą tylko do celów referencyjnych. Konkretne produkty mogą różnić się od tych ilustracji.

Akcesoria standardowe

				
Antena (wbudowany GPS)	Akumulator litowo-jonowy 1400 mAh BL1401	Zasilacz sieciowy (specyficzny dla danego kraju)	Podwójna podstawka do ładowania CH10L15	Opaska na rękę RO03

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 podano na stronie:

www.hytera-mobilfunk.com

Prosimy o kontakt w sprawie zakupu, sprzedaży lub partnerstwa użytkowego:

✉ info@hytera.de



Certyfikat SGS DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian we wzornictwie produktu i w specyfikacjach. Hytera Mobilfunk GmbH nie ponosi odpowiedzialności za błędy w druku. Wszystkie specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.

Właściwości szyfrowania są opcjonalne i wymagają specjalnej konfiguracji urządzenia. Dodatkowo podlegają one niemieckim i europejskim przepisom eksportowym.

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.