



X1p

Radiotelefon przenośny DMR

Hytera X1p to ultra cienki cyfrowy radiotelefon z pełną klawiaturą stworzony zgodnie z ETSI TS 102 361-1/2/3/4 dla standardu łączności radiowej Digital Mobile Radio (DMR). Stanowi perfekcyjne połączenie solidnej konstrukcji, różnorodnych funkcji oraz wyrafinowanego wzornictwa.



Radiotelefon

X1p

Radiotelefon przenośny DMR



Kompaktowe wzornictwo

X1p firmy Hytera to połączenie kompaktowej konstrukcji z wieloma funkcjonalnościami DMR w obudowie o grubości jedynie 23 mm. Jego niewielkie wymiary sprawiają, że radiotelefon przenośny jest idealny do noszenia w ukryciu. Pomimo swojej kompaktowej budowy X1p jest wyposażony w pełną klawiaturę oraz cztery programowalne przyciski.

Pyłoszczelny i wodoszczelny zgodnie z IP67

Nawet w niesprzyjających warunkach X1p dowiódł swojej niezawodności. Jest pyłoszczelny i wodoszczelny, posiadają stopień ochrony IP67, co zapewnia wodoszczelność do głębokości jednego metra przez co najmniej pół godziny. Oprócz tego X1p spełnia wymagania północnoamerykańskiego standardu MIL-STD-810 C/D/E/F/G i jest odporny na ekstremalne mechaniczne obciążenia.

Standardowo zintegrowany GPS

Przy użyciu zintegrowanego modułu GPS X1p może przesyłać na przykład do systemów dyspozytorskich informacje o lokalizacji. Dyspozytor może przetwarzać te informacje i korzystać z funkcji geofencingu, lokalizacji radiotelefonów i trackingu GPS. Dodatkowo X1p może również ustalić odległość i kierunek innych radiotelefonów wyposażonych w funkcję GPS w systemie łączności radiowej DMR.

Obsługuje bezprzewodowe zestawy słuchawkowe Bluetooth Hytera

Bezprzewodowe akcesoria audio firmy Hytera można bezpośrednio połączyć z X1p. Dzięki temu radiotelefon może być wygodnie noszony w ukryciu, bez konieczności noszenia dodatkowych kabli w ubraniu.

Różne cyfrowe i analogowe tryby pracy

X1p został zaprojektowany zgodnie ze standardem ETSI dla cyfrowej łączności radiowej Digital Mobile Radio (DMR). Obsługuje oprócz konwencjonalnego standardu łączności DMR (DMR Tier II) pracę w radiowym systemie trunkingowym DMR Tier III (opcja) i simulcast.

X1p może również pracować w trybie analogowym. Oprócz tradycyjnej łączności analogowej obsługuje również analogową łączność trunkingową według MPT 1327 (opcja).

Połączenia z siecią telefoniczną

Jeżeli X1p jest zarejestrowany w infrastrukturze telekomunikacyjnej DMR-Tier-II za pośrednictwem przemiennika, z radiotelefonu można wykonywać selektywne połączenia przez przemiennik bezpośrednio do sieci telefonicznej. Również użytkownicy sieci telefonicznej mogą wykonywać połączenia z pojedynczymi radiotelefonami lub grupami.

Możliwość aktualizacji oprogramowania

Możliwość aktualizacji oprogramowania zapewnia nowe cechy użytkowe. Dzięki zmianie oprogramowania sprzętowego można aktywować inne cyfrowe i analogowe tryby pracy bez konieczności zakupu nowego radiotelefonu - cyfrowy tryb trunkingowy DMR Tier III lub analogowy MPT 1327.





Wiele języków

X1p obsługuje różne języki menu. Dostępna jest również obsługa T9 do wprowadzania tekstu.

Duży kolorowy wyświetlacz

X1p jest wyposażony w wyświetlacz LCD 1,8" TFT (65 536 kolorów) zapewniający dobrą widoczność nawet przy silnym świetle słonecznym na zewnątrz.

Szyfrowanie cyfrowe

Szyfrowanie algorytmem szyfrującym ARC4 (40 bitów) według DMRA lub opcjonalnymi algorytmami AES128 i AES256 (128 i 256 bitów) zapewniają bezpieczną komunikację.

Dodatkowy czas pracy

W porównaniu z analogowym radiotelefonem można znacznie wydłużyć czas pracy w DMR TDMA. Oznacza to czas pracy do 10 godzin.

Tryb bezpośredni

Tak jak wszystkie terminale końcowe DMR X1p obsługuje korzystanie z obydwu szczelin czasowym w trybie bezpośrednim. Możliwe jest jednocześnie wykonywanie dwóch połączeń w tym samym obszarze.

Wszechstronna sygnalizacja

Obsługuje analogową sygnalizację: HDC1200, DTMF, wybieranie 2-tonowe i 5-tonowe.

Wszechstronne akcesoria do szczególnych zadań (wybór)

						
Akumulator litowo-jonowy (1800mAh) BL1809	Komplet kamuflażowy z mikrofonem EAN21	Słuchawka nauszna z uchwytem EHN20	Słuchawka nauszna bez uchwyty ESN14	Mikrofono-głośnik IP67 SM26N1	Mikrofono-głośnik IP54 SM26N2	Przycisk komunikacji bezprzewodowej POA47
						
Bezprzewodowy zestaw słuchawkowy ESW01	Bezprzewodowy zestaw słuchawkowy Bluetooth EHW02	Obudowa do ładowania z klipssem do pasa CH04L01	Podwójna obudowa do ładowania CH10L15	Klips do paska PCN005	Kamizelka NCN009	

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

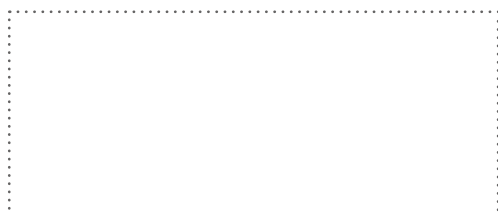
Dane techniczne

Informacje ogólne	
Pasma częstotliwości	VHF: 136 - 174 MHz UHF: 400 - 470 MHz
Obsługiwane tryby pracy	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II według ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast DMR Tier III według ETSI TS 102 361-1/2/3/4 XPT Digital Trunking Analogowy, MPT 1327
Liczba kanałów	1024
Liczba stref	64
Raster kanałowy	12,5 / 20 / 25 kHz (analogowy) 12,5 kHz (cyfrowy)
Napięcie robocze	7,4 V (nominalne)
Akumulator standardowy	1400 mAh (akumulator litowo-jonowy)
Czas pracy akumulatorów (cykl pracy 5-5-90, duża moc wyjściowa nadajnika, akumulator standardowy)	ok. 10 godzin (tryb analogowy) ok. 12 godzin (tryb cyfrowy)
Stabilność częstotliwości	± 1,5 ppm
Impedancja anteny	50 Ω
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (z akumulatorem, bez anteny)	119,5×57×21 mm (akumulator 1100 mAh) 119,5×57×23 mm (akumulator 1400 mAh) 119,5×57×26 mm (akumulator 1800 mAh)
Ciężar (z anteną i akumulatorem standardowym)	ok. 240 g (z akumulatorem 1100 mAh) ok. 260 g (z akumulatorem 1400 mAh) ok. 280 g (z akumulatorem 1800 mAh)
Wyświetlacz LCD	160 × 128 pikseli, 65.536 kolorów, 1,8 cala, 4 wiersze
Parametry robocze	
Temperatura robocza	- 30 °C do + 60 °C
Temperatura przechowywania	- 40 °C do + 85 °C
Wyładowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2 (klasa 4), ± 8 kv (kontakt), ± 15 kv (powietrze)
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP67
Odporność na upadki i wibracje	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Względna wilgotność powietrza	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS	
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF) zimny start	< 1 minuta
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF) ciepły start	< 10 sekund
Dokładność pozioma	< 10 metrów

Nadajnik	
Moc wyjściowa nadajnika	VHF: 1 / 5 W / UHF: 1 / 4 W
Modulacja	11 K0F3E przy 12,5 kHz 14 K0F3E przy 20 kHz 16 K0F3E przy 25 kHz
Cyfrowa modulacja 4FSK	12,5 kHz (tylko dane): 7K60FXD 12,5 kHz (dane i mowa): 7K60FXW
Sygnały zakłócające i zniekształcenia fali podstawowej	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Ograniczenie modulacji	± 2,5 kHz przy 12,5 kHz ± 4,0 kHz przy 20 kHz ± 5,0 kHz przy 25 kHz
Tłumienie szumów	40 dB przy 12,5 kHz 43 dB przy 20 kHz 45 dB przy 25 kHz
Moc kanału sąsiedniego	60 dB przy 12,5 kHz 70 dB przy 20/25 kHz
Czułość audio	+ 1 dB do - 3 dB
Nominalny współczynnik zniekształceń audio	≤ 3 %
Typ cyfrowego vocodera	AMBE +2™
Odbiornik	
Czułość (analogowa)	0,3 μV (12 dB SINAD) 0,22 μV (typowa) (12 dB SINAD) 0,4 μV (20 dB SINAD)
Czułość (cyfrowa)	0,3 μV / BER 5 %
Tłumienie kanału sąsiedniego TIA-603 ETSI	60 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 20/25 kHz 60 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 20/25 kHz
Intermodulacja TIA-603 ETSI	70 dB przy 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB przy 12,5 / 20 / 25 kHz
Tłumienie sygnałów zakłócających TIA-603 ETSI	70 dB przy 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB przy 12,5 / 20 / 25 kHz
Stosunek sygnału do szumu (S/N)	40 dB przy 12,5 kHz 43 dB przy 20 kHz 45 dB przy 25 kHz
Nominalny współczynnik zniekształceń audio	≤ 3 % (500 mW)
Nominalna moc wyjściowa audio	500 mW
Przewodowa emisja zakłóceń	< - 57 dBm

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

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; , a dodatkowo podlegają 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.
© 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.