



X1p

портативна радіостанція DMR

Hytera X1p — ультратонка цифрова рація з повною клавіатурою; вона розроблена з повною відповідністю ETSI TS 102 361-1/2/3/4, стандарту для цифрового мобільного радіозв'язку (DMR).



Радіостанція

X1r

портативна радіостанція DMR



Особливості

Компактний дизайн

X1r від Hytera поєднує компактний дизайн з широким функціоналом DMR, інтегрований у корпус товщиною лише 23 мм. Завдяки своїм малим розмірам ця портативна радіостанція ідеально підходить для прихованого носіння. Попри компактний дизайн, X1r має повну клавіатуру та чотири програмовані клавіші.

Пилозахисний та водонепроникний відповідно до IP67

X1r надійний навіть у суворих умовах експлуатації. Він водонепроникний і пилонепроникний захист від пилу та вологи згідно зі ступенем захисту IP67, що означає, що вона здатна витримувати занурення на глибину одного метра щонайменше на півгодини. X1r також відповідає вимогам американських стандартів MIL - STD - 810 C / D / E / F / G і може тому витримувати навіть екстремальні механічні навантаження.

Вбудований GPS як стандарт

За допомогою вбудованого модуля GPS X1r може надсилати інформацію про місцезнаходження до диспетчерської системи, наприклад. Диспетчери можуть оцінювати цю інформацію та використовувати функції, такі як геозонування, радіолокація та GPS-відстеження. X1r також може визначати та відображати відстань і напрям до інших радіо з підтримкою GPS у системі цифрового радіозв'язку DMR.

Підтримує BT-гарнітури Hytera

Бездротові аудіоаксесуари Hytera можна підключати безпосередньо до X1r. Як так, що радіостанцію можна зручно носити без необхідності прокладати кабелі через одягу.

Різні цифрові та аналогові робочі режими

X1r розроблено відповідно до стандарту ETSI Digital Mobile Radio (DMR) стандарт. Він підтримує як звичайну роботу DMR (DMR Tier II), транкінг DMR (DMR Tier III) та роботу в режимі симульації.

X1r також може працювати в аналоговому режимі. Разом із звичайною аналоговою радіостанцією також підтримує аналогове транкінгове зв'язування згідно з MPT 1327.

Виклики до телефонної мережі

За умови реєстрації X1r у радіосистемі DMR Tier II через ретранслятор, вибірково дзвінки можна здійснювати з радіо безпосередньо до телефонної мережі через цей ретранслятор. Абоненти телефонних мереж також можуть викликати окремі радіо або групи.

Оновлюване програмне забезпечення

Оновлюване ПЗ дає змогу використовувати нові функції. Змінюючи прошивку-software, інші цифрові та аналогові режими роботи можна увімкнути без необхідності купувати нову радіостанцію.





Кілька мов

X1r підтримує різні мови меню.
Доступна підтримка T9 для введення тексту.

Великий кольоровий дисплей

X1r має 1.8" TFT LCD-дисплей (65,536 кольорів), які добре видно навіть у яскраве сонячне світло на відкритому повітрі.

Цифрове шифрування

Шифрування з використанням алгоритму шифрування ARC4 (40 біт) відповідно до DMRA або опційні алгоритми AES128 та AES256 (128 і 256 біт) забезпечує безпечну комуні зв'язку.

Додатковий час роботи

Порівняно з аналоговою рацією, час роботи можна значно збільшити, використовуючи DMR TDMA. Це означає, що час роботи становить до 10 годин можливо.

Прямий режим

Як і всі термінали Hytera DMR, X1r підтримує використання обох тайм-слотів у прямому режимі. Таким чином можна здійснити два виклики одночасно часу в тій самій зоні.

Універсальна сигналізація

Підтримує різні види аналогової сигналізації включно з HDC1200, DTMF, 2-tone та 5-tone.

Універсальні аксесуари для спеціальних завдань (витяг)

						
Літій-іонна батарея (1800 mAh) BL1809	Прихований мікрофонний комплект EAN21	Навушники з вушною дужкою EHN20	Навушники без вушної дужки ESN14	Гучномовець з мікрофоном IP67 SM26N1	Гучномовець з мікрофоном IP54 SM26N2	Бездротова кнопка push-to-talk POA47
						
Бездротова гарнітура ESW01	BT-гарнітура EHW02	Поясний затиск з додатковим акумулятором CH04L01	Подвійний зарядний пристрій CH10L15	Поясний затиск PCN005	Жилет NCN009	

Наведені нижче ілюстрації призначені лише для довідки. Продукти можуть відрізнятися від цих ілюстрацій.

Технічні дані

Загальні дані	
Діапазон частот	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Підтримувані робочі режими	- DMR Tier II згідно з ETSI TS 102 361-1/2/3 - Simulcast - DMR Tier III згідно з ETSI TS 102 361-1/2/3/4 - Аналоговий, MPT 1327
Ємність каналів	1024
Кількість зон	64
Рознесення каналів	12.5 / 20 / 25 kHz (аналог) 12.5 kHz (цифровий)
Робоча напруга	7.4 V (номінальна)
Стандартний акумулятор	1400 mAh (літій-іонний акумулятор)
Термін служби акумулятора (цикл роботи 5-5-90, високе передавання потужність, станд. акумулятор)	прибл. 10 годин (аналог) прибл. 12 годин (цифровий)
Стабільність частоти	± 1.5 ppm
Опір антени	50 Ω
Розміри (В × Ш × Г) (з акумулятором, без антени)	119.5 × 57 × 21 mm (акумулятор 1100 mAh) 119.5 × 57 × 23 mm (акумулятор 1400 mAh) 119.5 × 57 × 26 mm (акумулятор 1800 mAh)
Вага (з антеною та стандартною акумулятор)	прибл. 240 г (з акумулятором 1100 mAh) прибл. 260 г (з акумулятором 1400 mAh) прибл. 280 г (з акумулятором 1800 mAh)
LCD-дисплей	160 × 128 пікселів, 65,536 кольорів, 1.8 inch, 4 рядки

Дані навколишнього середовища	
Діапазон робочих температур	- 30 °C to + 60 °C
Діапазон температур зберігання	- 40 °C to + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Рівень 4), ± 8 kV (контакт), ± 15 kV (повітря)
Захист від пилу та води	IP67
Стійкість до ударів і вібрацій	MIL-STD-810 C / D / E / F / G
Відносна вологість	MIL-STD-810 C / D / E / F / G

GPS	
Час до першого визначення положення (TTFF), холодний старт	< 1 хвилина
Час до першого визначення положення (TTFF), теплий старт	< 10 секунд
Горизонтальна точність	< 10 метрів

Передавач	
Потужність передачі	VHF: 1 / 5 W UHF: 1 / 4 W
Модуляція	11 K0F3E при 12.5 kHz 14 K0F3E при 20 kHz 16 K0F3E при 25 kHz
4FSK цифрова модуляція	12.5 kHz (лише дані): 7K60FXD 12.5 kHz (дані та голос): 7K60FXW
Завадні сигнали та гармоніки	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
Обмеження модуляції	± 2.5 kHz при 12.5 kHz ± 4.0 kHz при 20 kHz ± 5.0 kHz при 25 kHz
Фон і шум	40 dB при 12.5 kHz 43 dB при 20 kHz 45 dB при 25 kHz
Селективність у сусідньому каналі	60 dB при 12.5 kHz 70 dB при 20/25 kHz
Чутливість аудіо	+ 1 dB при - 3 dB
Номінальні спотворення звуку	≤ 3%
Тип цифрового вокодера	AMBE +2™

Приймач	
Чутливість (аналог)	0.3 μV (12 dB SINAD) 0.22 μV (типово) (12 dB SINAD) 0.4 μV (20 dB SINAD)
Чутливість (цифрова)	0.3 μV / BER 5 %
Селективність сусіднього каналу TIA-603 ETSI	60 dB при 12.5 kHz / 70 dB при 20 / 25 kHz 60 dB при 12.5 kHz / 70 dB при 20 / 25 kHz
Інтермодуляція TIA-603 ETSI	70 dB при 12.5 / 20 / 25 kHz 65 dB при 12.5 / 20 / 25 kHz
Придушення паразитних відгуків TIA-603 ETSI	70 dB при 12.5 / 20 / 25 kHz 70 dB при 12.5 / 20 / 25 kHz
Фон і шум	40 dB при 12.5 kHz 43 dB при 20 kHz 45 dB при 25 kHz
Номінальні спотворення звуку	≤ 3 % (500 mW)
Номінальна вихідна потужність звуку	500 mW
Кондуктивне побічне випромінювання	< - 57 dBm

Усі технічні дані визначено на заводі відповідно до відповідних стандартів. Можуть змінюватися внаслідок постійного розвитку.

Ваш партнер Hytera:



Hytera Mobilfunk GmbH

Адреса: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Німеччина
Тел.: + 49 (0)5042 / 998-0 Факс: + 49 (0)5042 / 998-105 E-mail: info@hytera.de
www.hytera-mobilfunk.com

Докладніша інформація:
www.hytera-mobilfunk.com

Зв'яжіться з нами, якщо вас цікавлять продажі, дистрибуція або партнерство у сфері застосування:

✉ info@hytera.de



Сертифікат SGS DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH залишає за собою право змінювати дизайн продукту та технічні характеристики. У разі друкарської помилки Hytera Mobilfunk GmbH не несе жодної відповідальності. Усі технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

Функції шифрування додаються за бажанням і налаштовуються окремо; вони також підлягають німецьким та європейським експортним правилам.

HYT Hytera є зареєстрованими торговельними марками Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® та всі похідні є захищеними торговими марками Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Усі права захищено.