



X1e

портативна радіостанція DMR

Портативна рація X1e від Hytera для прихованого та скритого використання відповідає відкритому стандарту ETSI DMR і є найменшою DMR-радіостанцією на ринку. Вона поєднує міцну конструкцію, універсальні функції та продуманий дизайн. Найбільш вражаюча особливість цього пристрою — його малі розміри. Його товщина всього 20 mm!



Радіостанція

X1e

портативна радіостанція DMR



Особливості

Елегантний дизайн

Завдяки тонкому корпусу глибиною лише 20 мм ви можете непомітно зберігати X1e у внутрішніх кишенях піджака. Масою 240 г вона ледь важча за звичайні смарт телефони.

Надійність

X1e відповідає всім вимогам відкритого стандарту ETSI DMR, а також MIL810-C/D/E/F/G та ступінь захисту IP67. Таким чином, серія пристроїв пропонує вам відмінні характеристики навіть у складних умовах експлуатації.

Відмінна якість голосу

Завдяки поєднанню вузькосмугового кодера та цифрових технологій для налагодження, X1e забезпечує відмінну якість голосу навіть у гучному середовищі та в периферійних зонах покриття рацій.

Підтримує BT-гарнітури Hytera

Бездротові аудіоаксесуари Hytera можна підключати безпосередньо до X1e. Як так, що радіостанцію можна зручно носити без необхідності прокладати кабелі через одягу.

Захищений зв'язок

З X1e ви спілкуєтеся безпечно завдяки цифровому шифруванню голосу та даних за допомогою алгоритму шифрування ARC4 (40 біт) відповідно до DMRA або з додаткові алгоритми AES128 та AES256 (128 та 256 біт).

Покращене використання частотного спектру

Завдяки процесу TDMA, X1e дозволяє розподіл доступної смуги шириною з подвійною каналною ємністю. Це має чіткий пом'якшувальний ефект щодо збільшення дефіцит спектра.

Оновлюване програмне забезпечення

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



Функції (фрагмент):

- Опційна аналогова або цифрова
- робота. Універсальні голосові виклики
 - Індивідуальний виклик
 - Груповий виклик
 - Загальний виклик
 - Аварійний виклик
- Функції GPS
 - Отримання GPS-даних про місцезнаходження
 - Надсилання текстових повідомлень GPS
- Різні методи аналогового набору
 - HDC1200, DTMF, двотональний і п'ятитональний набір,
 - вибіркового виклику, процедура шумоподавлення / тональний виклик CTCSS / CDCSS
- Вибросигнал для вхідних викликів
- Автоматичний повторний вибір соти (роумінг) у багатосайтових IP-системах
- Аналогове скремблювання
- Захищене шифрування за алгоритмом ARC4 (40 біт) відповідно до відповідно до DMRA або з додатковими алгоритмами AES128 та AES256 (128 і 256 біт)
- Оновлюване програмне забезпечення

Вбудована антена

Вбудована антена радіостанції та GPS забезпечує покращений комфорт і чудову функції GPS.

Унікальна концепція роботи

Дві кнопки на радіостанції розділені антеною. Робота навіть з рукавичками, тому це стає простішим.

Пилозахищений та водонепроникний

X1e водонепроникний і пилозахищений у відповідно до ступеня захисту IP67, що означає, що він здатен витримувати глибину води один метр щонайменше протягом половини години.

Висока зручність для користувача

Простота використання завдяки зменшеній товщині 20 мм. Використання з бездротовою гарнітурою, нагрудний або ручний мікрофон (опційно аксесуар) можливе.

Міцність і надійність

X1e відповідає вимогам американських стандартів MIL - STD - 810 C / D / E / F / G і може там довго витримувати навіть екстремальні механічні навантаження.



Стандартні аксесуари

Літій-іонна батарея 1400 mAh BL1401	Зарядна станція CH10L15	Адаптер живлення	Стандартна антена (UHF або VHF)	Шкіряний ремінець для руки

Опційні аксесуари (уришок)

Літій-іонна батарея 1800 mAh BL1809	Адаптер живлення для автомобіля CHV09	Кабель для програмування (USB) PC45	Жилет для прихованого використання NCN009	Прихований індукційний мікрофонний комплект (бежевий) EVN07	Гучномовець мікрофон IP67 SM26N1	BT-гарнітура EHW02

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 - XPT цифровий трекінг - Аналоговий, MPT 1327
Ємність каналів	1024
Кількість зон	3
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 (цифровий, з літій-іонними акумуляторами (цикл роботи 5-5-90, високий потужність передачі)	прибл. 10 год (з акумулятором 1100 mAh) прибл. 12 год (з акумулятором 1400 mAh) прибл. 15 год (з акумулятором 1800 mAh)
Стабільність частоти	± 1.5 ppm
Опір антени	50 Ω
Розміри (В × Ш × Г) (з акумулятором, без антени)	119.5 × 57 × 18 mm (акумулятор 1100 mAh) 119.5 × 57 × 20 mm (акумулятор 1400 mAh) 119.5 × 57 × 23 mm (акумулятор 1800 mAh)
Вага (з антеною та акумулятором)	прибл. 220 г (з акумулятором 1100 mAh) прибл. 240 г (з акумулятором 1400 mAh) прибл. 260 г (з акумулятором 1800 mAh)

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 хвилини
Час до першого визначення положення (TTFF), теплий старт	< 10 секунд
Горизонтальна точність	< 10 m

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 у сусідньому каналі 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

Для продажів, дистрибуції чи
партнерства пишіть:
✉ 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.