



X1e

Radio portatile DMR

La radio portatile ultrasottile X1e di Hytera per impieghi nascosti e discreti soddisfa lo standard aperto ETSI DMR ed è l'apparecchio radio DMR più piccolo sul mercato mondiale. Rappresenta una perfetta combinazione di robustezza, ampia gamma di funzioni e raffinato design. Quello che sorprende in questo ricetrasmittitore sono le dimensioni ridotte. Appena 20 mm di spessore!



Radio mobile



Caratteristiche salienti

Design elegante

Con il suo elegante design e uno spessore di appena 20 mm l'apparato radio ricetrasmittente ultrasottile X1e può essere discretamente tenuto nella tasca della giacca. Il suo peso di 240 g è appena superiore a quello di uno smartphone.

Affidabilità

X1e soddisfa tutti i requisiti dello standard aperto ETSI DMR e degli standard MIL810 - C / D / E / F / G, nonché il grado di protezione IP67. La famiglia di apparecchi è così in grado di offrire le massime prestazioni, anche in condizioni di utilizzo difficili.

Incredibile qualità vocale

Con l'impiego combinato del codec a banda stretta e delle tecnologie digitali per la correzione degli errori, la radio mobile X1e assicura una qualità vocale eccezionale anche in ambienti rumorosi e nelle aree ai margini della copertura radio.

Compatibilità con gli accessori audio BT Hytera

Gli accessori audio senza cavo di Hytera possono essere collegati direttamente a X1e. In questo modo, l'apparecchio può essere trasportato comodamente in modo nascosto, senza cavo, all'interno degli indumenti.

Comunicazione sicura

Con l' X1e potrete comunicare in tutta sicurezza grazie alla codifica digitale di voce e dati che utilizza l'algoritmo di cifratura ARC4 (a 40 bit) secondo DMRA oppure gli algoritmi opzionali AES128 e AES256 (a 128 e 256 bit).

Migliore utilizzo dello spettro delle frequenze

Grazie alla procedura TDMA, l'X1e consente l'assegnazione della larghezza di banda disponibile con un numero doppio di canali. Ciò consente di mitigare nettamente la sempre maggiore scarsità delle frequenze disponibili.

Software aggiornabile

Il software aggiornabile consente nuove prestazioni. Modificando il software del firmware è possibile attivare altre modalità digitali e analogiche senza acquistare una nuova radio.



Funzioni (selezione):

- Funzionamento analogico o digitale, a scelta
- Vari tipi di chiamata
 - Chiamata singola
 - Chiamata di gruppo
 - Chiamata broadcast
 - Chiamata d'emergenza
- Funzioni GPS
 - Recupero dei dati di posizione GPS
 - Invio di messaggi di testo GPS
- Diverse segnalazioni analogiche
 - HDC1200, DTMF, a 2toni o a 5toni, chiamata selettiva
 - Procedura squelch /chiamata tonale CTCSS/ CDCSS
- Vibrazione di avviso delle chiamate in arrivo
- Rilezione automatica della cella radio (roaming) in sistemi IP multisito
- Scrambler analogico
- Codifica sicura con l'algoritmo di cifratura ARC4 (a 40 bit) secondo DMRA oppure con gli algoritmi opzionali AES128 e AES256 (a 128 e 256 bit)
- Software aggiornabile

Antenna integrata

L'antenna radio e GPS integrata consente un maggiore comfort ed eccellenti proprietà GPS.

Concetto operativo unico

I due pulsanti di controllo dell'apparecchio sono separati dall'antenna. In tal modo è possibile l'utilizzo l'apparecchio anche senza doversi levare i guanti.

Impermeabilità e resistenza alla polvere

X1e è impermeabile e resistente alla polvere conformemente al grado di protezione IP67 ed è in grado di resistere per almeno mezz'ora in acqua fino a un metro di profondità.



Elevato comfort d'uso

Grande maneggevolezza, grazie allo spessore ridotto di 20 mm. È possibile l'utilizzo con auricolari wireless, microfono da collo o palmare (accessorio opzionale).

Solidità e affidabilità

X1e soddisfa i requisiti dello standard americano MIL-STD-810 C/D/E/F/G ed è quindi in grado di sopportare anche carichi meccanici pesanti.

Accessori standard



Accessori opzionali (estratto)



Dati tecnici

Dati generali	
Intervallo di frequenza	VHF: 136 174 MHz UHF: 400 - 470MHz
Modalità di funzionamento supportate	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II secondo ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast DMR Tier III secondo ETSI TS 102 361-1/2/3/4 XPT Digital Trunking Analogica, MPT 1327
Numero di canali	1024
Numero di zone	3
Spaziatura di canale	12,5/20/25kHz (analogico) 12,5 kHz (digitale)
Tensione di funzionamento	7,4V (nominale)
Batteria standard	1400mAh (batteria al litio)
Durata della batteria (digitale, con batteria al litio) (ciclo di funzionamento 5-5-90, elevata potenza di trasmissione)	circa 10 h (con batteria da 1100 mAh) circa 12 h (con batteria da 1400 mAh) circa 15 h (con batteria da 1800 mAh)
Stabilità di frequenza	± 1,5ppm
Impedenza d'antenna	50Ω
Dimensioni (H×L×P) (con batteria, senza antenna)	119,5×57×18 mm (batteria da 1100 mAh) 119,5×57×20 mm (batteria da 1400 mAh) 119,5×57×23 mm (batteria da 1800 mAh)
Peso (con antenna e batteria)	circa 220 g (con batteria da 1100 mAh) circa 240 g (con batteria da 1400 mAh) circa 260 g (con batteria da 1800 mAh)
Dati ambientali	
Intervallo di temperatura di funzionamento	da -30°C a +60°C
Intervallo di temperatura di magazzinaggio	da -40°C a +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (livello 4), ± 8kV (contatto), ±15kV (aria)
Protezione antipolvere e umidità	IP67
Resistenza a urti e vibrazioni	MIL-STD-810/CD/E/F/G
Umidità relativa dell'aria	MIL-STD-810/CD/E/F/G
GPS	
Tempo per il primo rilevamento della posizione (TTFF) avvio a freddo	< 1 minuto
Tempo per il primo rilevamento della posizione (TTFF) avvio a caldo	< 10 secondi
Precisione orizzontale	< 10 m

Trasmittente	
Potenza di trasmissione	VHF: 1/5W UHF: 1/4W
Modulazione	11K0F3E a 12,5kHz 14K0F3E a 20kHz 16K0F3E a 25kHz
Modulazione digitale 4FSK	12,5kHz (solo dati): 7K60FXD 12,5kHz (dati e voce): 7K60FXW
Segnali di disturbo e armoniche	-36dBm (<1GHz) -30dBm (>1GHz)
Limite di modulazione	± 2,5kHz a 12,5kHz ± 4,0kHz a 20 kHz ± 5,0kHz a 25 kHz
Eliminazione del rumore di fondo	40dB a 12,5kHz 43dB a 20kHz 45dB a 25kHz
Prestazione del canale adiacente	60dB a 12,5kHz 70dB a 20/25kHz
Sensibilità audio	da +1dB a -3dB
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3%
Tipo vocoder digitale	AMBE+2™
Ricevente	
Sensibilità (analogica)	0,3µV (12dB SINAD) 0,22µV (tipica) (12dB SINAD) 0,4µV (20dB SINAD)
Sensibilità (digitale)	0,3µV/BER 5%
Attenuazione canale adiacente TIA-603 ETSI	60dB a 12,5kHz/70 dB a 20/25kHz 60dB a 12,5kHz/70 dB a 20/25kHz
Intermodulazione TIA-603 ETSI	70dB a 12,5/20/25kHz 65dB a 12,5/20/25kHz
Eliminazione del segnale di disturbo TIA-603 ETSI	70dB a 12,5/20/25kHz 70dB a 12,5/20/25kHz
Distanza segnale/rumore (S/N)	40dB a 12,5 kHz 43dB a 20 kHz 45dB a 25 kHz
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3% (500 mW)
Potenza nominale di uscita audio	500 mW
Emissioni di interferenza di rete	< -57dBm

Tutti i dati tecnici sono stati verificati da parte della fabbrica e secondo i relativi standard. A causa del continuo sviluppo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche.

Il vostro partner Hytera:



Hytera
Respond & Achieve

Hytera Mobilfunk GmbH

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



SGS Certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH si riserva il diritto di modificare il design del prodotto e le specifiche tecniche. Hytera Mobilfunk GmbH non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa. Tutte le specifiche tecniche sono soggette a modifica, senza preavviso.

Le caratteristiche di codifica sono opzionali e richiedono una configurazione separata del dispositivo; sono anche soggette alle norme tedesche ed europee in materia di esportazione.

HYT Hytera sono marchi registrati di Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® e tutte le derivazioni sono marchi protetti di Hytera Mobilfunk GmbH.
©2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Tutti i diritti riservati.