

X1e

DMR-Handfunkgerät



Elegantes Design

Das Handfunkgerät X1e von Hytera für verdeckte und unauffällige Einsätze erfüllt den offenen ETSI-Standard DMR und stellt eine perfekte Kombination aus robuster Bauweise, vielfältigen Funktionen und raffiniertem Design dar. Das Überraschende an diesem Gerät ist seine geringe Größe. Es ist sage und schreibe 20 mm flach!

Zuverlässigkeit

Das X1e erfüllt sämtliche Anforderungen des offenen ETSI-Standards DMR sowie der MIL810-C/D/E/F/G und der Schutzart IP67. Die Gerätefamilie bietet Ihnen somit, selbst unter rauen Einsatzbedingungen, herausragende Leistungsmerkmale.

Sichere Kommunikation

Mit dem X1e kommunizieren Sie sicher dank digitaler Verschlüsselung für Sprache und Daten unter Verwendung des Verschlüsselungsalgorithmus ARC4 (40 Bit) gemäß DMRA oder mit den optionalen Algorithmen AES128 und AES256 (128 und 256 Bit).

Technische Daten X1e

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II (konventionelles DMR) Simulcast XPT Digital Trunking DMR Tier III (DMR-Bündelfunk) Analog, MPT 1327 DMR Tier II gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3 DMR Tier III gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3/4
Kanalanzahl	1024
Zonenanzahl	3
Kanalabstand	12,5 / 20 / 25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)
Betriebsspannung	7,4 V (nominal)
Standard-Akku	1400 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	ca. 10 h (mit 1100-mAh-Akku) ca. 12 h (mit 1400-mAh-Akku) ca. 15 h (mit 1800-mAh-Akku)
Frequenzstabilität	± 1,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H × B × T, mit Akku, ohne Antenne)	119,5 × 57 × 18 mm (1100-mAh-Akku) 119,5 × 57 × 20 mm (1400-mAh-Akku) 119,5 × 57 × 23 mm (1800-mAh-Akku)
Gewicht (mit Antenne und Akku)	ca. 220 g (mit 1100-mAh-Akku) ca. 240 g (mit 1400-mAh-Akku) ca. 260 g (mit 1800-mAh-Akku)

Umweltbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	- 30 °C bis + 60 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4), ± 8 kV (Kontakt), ± 15 kV (Luft)
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	IP67
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 C / D / E / F / G
Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 C / D / E / F / G

GPS	
Zeit bis zur ersten Positionserkennung (TTFF)	< 1 Minute (Kaltstart) < 10 Sekunden (Warmstart)
Horizontale Genauigkeit	< 10 Meter

Sender	
Sendeleistung	VHF: 1 / 5 W UHF: 1 / 4 W
Modulation	11 K0F3E bei 12,5 kHz 14 K0F3E bei 20 kHz 16 K0F3E bei 25 kHz
4FSK Digitale Modulation	12,5 kHz (nur Daten): 7K60FXD 12,5 kHz (Daten u. Sprache): 7K60FXW
Störsignale und Oberwellen	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
Modulationsbegrenzung	±2,5 kHz bei 12,5 kHz ±4,0 kHz bei 20 kHz ±5,0 kHz bei 25 kHz
Rauschunterdrückung	40 dB bei 12,5 kHz 43 dB bei 20 kHz 45 dB bei 25 kHz
Nachbarkanaldämpfung	60 dB bei 12,5 kHz 70 dB bei 20 / 25 kHz
Audio Response (TIA-603D)	+ 1 dB bis - 3 dB
Nominaler Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Digital-Vocoder-Typ	AMBE +2™

Empfänger	
Empfindlichkeit (analog)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Empfindlichkeit (digital)	0,3 µV / BER 5 %
Nachbarkanaldämpfung TIA-603 ETSI	60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 20 / 25 kHz 60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 20 / 25 kHz
Intermodulation TIA-603 ETSI	70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
Störsignalunterdrückung TIA-603 ETSI	70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
Signal-Rausch-Abstand (S/N)	40 dB bei 12,5 kHz 43 dB bei 20 kHz 45 dB bei 25 kHz
Nominale Audio-Ausgangsleistung	0,5 W
Nominaler Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Audio Response (TIA-603D)	+ 1 dB bis - 3 dB
Leitungsgebund. Störaussendung	< - 57 dBm

Alle technischen Angaben wurden werksseitig und gemäß den entsprechenden Standards ermittelt. Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung sind Änderungen vorbehalten.



Hytera Mobilfunk GmbH

Adresse: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Deutschland
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 behält sich das Recht vor, das Produkt-Design und die Spezifikationen zu ändern. Sollte ein Druckfehler auftreten, übernimmt Hytera Mobilfunk GmbH keine Haftung. Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

Verschlüsselungseigenschaften sind optional und bedürfen einer gesonderten Gerätekonfiguration; unterliegt deutschen und europäischen Exportbestimmungen.

HYT Hytera sind eingetragene Warenzeichen von Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® und alle Ableitungen sind geschützte Marken der Hytera Mobilfunk GmbH. © 2019 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.