

X1p

DMR-Handfunkgerät



Elegantes Design

Das X1p von Hytera vereint kompaktes Design mit umfassender DMR-Funktionalität in einem nur 23-mm-dünnen Gehäuse. Durch seine geringen Abmessungen eignet sich dieses Handfunkgerät ideal für die verdeckte Trageweise. Trotz seiner kompakten Bauweise bietet das X1p ein vollwertiges Tastenfeld und vier programmierbare Tasten.

Staub- und wasserdicht

Selbst unter rauen Einsatzbedingungen beweist das X1p seine Zuverlässigkeit. Es ist wasser- und staubdicht gemäß der Schutzart IP67 und hält daher einer Wassertiefe von einem Meter für mindestens eine halbe Stunde stand.

Verschiedene digitale und analoge Betriebsmodi

Das X1p wurde in Übereinstimmung mit dem ETSI-Funkstandard Digital Mobile Radio (DMR) entwickelt. Es unterstützt sowohl den konventionellen DMR-Betrieb (DMR Tier II) den DMR-Bündelfunkbetrieb (DMR Tier III) und den Betrieb im Simulcast. Darüber hinaus kann das X1p analog betrieben werden. Neben gewöhnlichem Analogfunk unterstützt es auch den analogen Bündelfunkbetrieb gemäß MPT 1327.

Technische Daten X1p

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	64
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 Stunden (analog) ca. 12 Stunden (digital)
Frequenzstabilität	± 1,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H × B × T, mit Akku, ohne Antenne)	119,5 × 57 × 21 mm (1100-mAh-Akku) 119,5 × 57 × 23 mm (1400-mAh-Akku) 119,5 × 57 × 26 mm (1800-mAh-Akku)
Gewicht (mit Antenne und Akku)	ca. 240 g (mit 1100-mAh-Akku) ca. 260 g (mit 1400-mAh-Akku) ca. 280 g (mit 1800-mAh-Akku)
LCD-Display	160 x 128 Pixel, 65.536 Farben, 1,8 Zoll, 4 Zeilen

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 Positions-erkennung (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.