



X1p

DMR-portofoon

De Hytera X1p is een ultradunne digitale portofoon met volwaardig toetsenveld en werd in volledige overeenstemming met ETSI TS 102 361-1/2/3/4 ontwikkeld; de radio-standaard voor Digital Mobile Radio (DMR).



Portofoon

X1p

DMR-portofoon



Compact design

De X1p van Hytera combineert een compact ontwerp met een uitgebreide DMR-functionaliteit in een slechts 23-mm dunne behuizing. Door haar geringe afmetingen is deze draagbare radio ideaal geschikt om verborgen gedragen te worden. Ondanks haar compacte constructie biedt de X1p een volwaardig toetsenveld en vier programmeerbare toetsen.

Stof- en waterdicht conform IP67

Zelfs onder zware gebruiksomstandigheden bewijst de X1p haar betrouwbaarheid. Het toestel is water- en stofdicht conform beschermingsklasse IP67 en houdt daarom bij een waterdiepte van een meter minimaal een half uur stand. Daarnaast voldoet de X1p aan de vereisten van de Amerikaanse MIL-STD-810 C/D/E/F/G-standaarden en verdraagt daarmee zelfs extreme mechanische belasting.

Standaard geïntegreerde GPS

Met behulp van de geïntegreerde GPS-module kan de X1p positie-informatie bijvoorbeeld aan afzendersystemen verzenden. Afzenders kunnen deze informatie evalueren en voor functies zoals geofencing, portofoon-lokalisatie en GPS-tracking inzetten. Daarnaast kan de X1p ook de afstand en richting van andere portofoons met GPS in het DMR-radiosysteem bepalen en weergeven.

Ondersteunt Hytera BT-spreeksets

Draadloze audio-accessoires van Hytera kan direct op de X1p aangesloten worden. Zo kan de portofoon handig verborgen gedragen worden, zonder dat een kabel door de kleding gevoerd moet worden.

Verschillende digitale en analoge bedrijfsmodi

De X1p werd in overeenstemming met de ETSI-radiostandaard Digital Mobile Radio (DMR) ontwikkeld. Het toestel ondersteunt zowel de conventionele DMR-modus (DMR Tier II) de DMR-bundelradiomodus (DMR Tier III) en de Simulcast modus. Daarnaast kan de X1p analoog gebruikt worden. Behalve de gebruikelijke analoge radio ondersteunt deze ook de analoge bundelmodus conform MPT 1327.

Oproepen in het telefoonnetwerk

Wanneer de X1p via een Repeater in een DMR-Tier-II-radiosysteem is geregistreerd, kunnen er vanaf de portofoon geselecteerde oproepen via deze repeater direct in het telefoonnetwerk gepleegd worden. Ook deelnemers aan gesprek kunnen gericht afzonderlijke portofoons of groepen oproepen.

Upgradeable software

Upgradeable software maakt nieuwe prestatiekenmerken mogelijk. Door verandering van de firmware-software kunnen andere digitale en analoge bedrijfsmodi geactiveerd worden, zonder dat een nieuwe portofoon gekocht hoeft te worden.





Verschillende talen

De X1p ondersteunt verschillende menu-talen. T9-ondersteuning voor tekst invoer is beschikbaar.

Groot kleurendisplay

X1p heeft een 1,8"-TFT-LCD (65.536 kleuren), dat zelfs bij sterk zonlicht buiten een goede zichtbaarheid biedt.

Digitale encryptie

Encryptie met het encryptie-algoritme ARC4 (40 Bit) conform DMRA of met optionele algoritmen AES128 en AES256 (128 en 256 Bit) zorgen voor een veilige communicatie.

Extra bedrijfstijd

In vergelijking met een analoge portofoon kan door gebruik van DMR TDMA de inzetijd enorm toenemen. Dat betekent dat een bedrijfstijd van tot wel 10 uur mogelijk is.

Directe modus

Net als alle Hytera DMR-eindapparatuur ondersteunt de X1p het gebruik van beide Time-Divisions in de direct modus. Zo kunnen twee oproepen in hetzelfde bereik tegelijkertijd worden uitgevoerd.

Veelzijdige signalering

Ondersteunt verschillende analoge signalering inclusief HDC1200, DTMF, 2-toons en 5-toons.

Veelzijdige accessoires voor bijzondere taken (selectie)

Lithium-ion-accu (1800mAh) BL1809	Tarn microfoonset EAN21	Oortelefoon met oorbeugel EHN20	Oortelefoon zonder oorbeugel ESN14	Luidsprekermicrofoon IP67 SM26N1	Luidsprekermicrofoon IP54 SM26N2	Draadloze spreektoets POA47
Draadloze spreekset ESW01	BT-spreekset EHW02	Riemschaal met extra accu CH04L01	Dubbele oplader CH10L15	Riemclip PCN005	Vest NCN009	

De hierboven getoonde weergaven zijn slechts bedoeld als referentie. De producten zelf kunnen van deze weergaven afwijken.

Technische gegevens

Algemene gegevens	
Frequentiebereik	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Ondersteunde modi	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II conform ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast XPT Digital Trunking DMR Tier III conform ETSI TS 102 361-1/2/3/4 Analoog, MPT 1327
Aantal kanalen	1024
Aantal zones	64
Kanaalraster	12,5 / 20 / 25 kHz (analoog) 12,5 kHz (digitaal)
Bedrijfsspanning	7,4 V (nominaal)
Standaard-accu	1400 mAh (lithium-ion-accu)
Bedrijfsduur van de accu (5-5-90 bedrijfscyclus, hoog zendvermogen, standaardaccu)	ca. 10 uur (analoog) ca. 12 uur (digitaal)
Frequentiestabiliteit	± 1,5 ppm
Antenne-impedantie	50 Ω
Afmetingen (H x B x D) (met accu, zonder)	119,5 x 57 x 21 mm (1100-mAh-accu) 119,5 x 57 x 23 mm (1400-mAh-accu) 119,5 x 57 x 26 mm (1800-mAh-accu)
Gewicht (met antenne en standaardaccu)	ca. 240 g (met 1100-mAh-accu) ca. 260 g (met 1400-mAh-accu) ca. 280 g (met 1800-mAh-accu)
LCD	160 x 128 pixels, 65.536 kleuren, 1,8 inch, 4 regels

Omgevingsomstandigheden	
Bedrijfstemperatuurbereik	- 30 °C tot + 60 °C
Temperatuurbereik magazijn	- 40 °C tot + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (niveau 4), ± 8 kV (Contact), ± 15 kV (Lucht)
Bescherming tegen stof en vocht	IP67
Stoot- en trillingsbestendigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relatieve luchtvochtigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS	
Tijd tot eerste positieherkenning (TTFF) koude start	< 1 minuut
Tijd tot eerste positieherkenning (TTFF) warme start	< 10 seconden
Horizontale precisie	< 10 meter

Uw Hytera partner:



Hytera Mobilfunk GmbH

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

Zender	
Zendvermogen	VHF: 1 / 5 W / UHF: 1 / 4 W
Modulatie	11 K0F3E bij 12,5 kHz 14 K0F3E bij 20 kHz 16 K0F3E bij 25 kHz
4FSK digitale modulatie	12,5 kHz (alleen data): 7K60FXD 12,5 kHz (data en spraak): 7K60FXW
Stoorsignalen en harmonische vervorming	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (< 1 GHz)
Modulatiebegrenzing	± 2,5 kHz bij 12,5 kHz ± 4,0 kHz bij 20 kHz ± 5,0 kHz bij 25 kHz
Ruisonderdrukking	40 kHz bij 12,5 kHz 43 kHz bij 20 kHz 45 kHz bij 25 kHz
Demping van naastgelegen kanalen	60 dB bij 12,5 kHz 70 dB bij 20/25 kHz
Audio-gevoeligheid	+ 1 dB tot - 3 dB
Totale harmonische vervorming van de audio	≤ 3 %
Digitaal vocodertype	AMBE +2™

Ontvanger	
Gevoeligheid (analoog)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Gevoeligheid (digitaal)	0,3 µV / BER 5 %
Demping van naastgelegen kanalen TIA-603 ETSI	60 dB bij 12,5 kHz / 70 dB bij 20 / 25 kHz 60 dB bij 12,5 kHz / 70 dB bij 20 / 25 kHz
Intermodulatie TIA-603 ETSI	70 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz
Ruisonderdrukking TIA-603 ETSI	70 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz
Signaalruisafstand (S/N)	40 dB bij 12,5 kHz 43 dB bij 20 kHz 45 dB bij 25 kHz
Totale harmonische vervorming van de audio	≤ 3 % (500 mW)
Nominaal audio uitgangsvermogen	500 mW
Leidingsgeb. Stooruitzending	< - 57 dBm

Alle technische gegevens werden in de fabriek en overeenkomstig de betreffende standaarden bepaald. Vanwege de continue doortwikkeling zijn wijzigingen voorbehouden.

Meer informatie op:

www.hytera-mobilfunk.com

Neem contact met ons op wanneer u interesse heeft om producten te kopen, ons te vertegenwoordigen of voor samenwerking op het gebied van applicaties: ✉ info@hytera.de



SGS certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH behoudt zich het recht voor het product-design en de specificaties te wijzigen. Mocht er een drukfout optreden, dan aanvaardt Hytera Mobilfunk GmbH geen aansprakelijkheid. Alle specificaties kunnen zonder aankondiging vooraf worden gewijzigd.

Encryptie-eigenschappen zijn optioneel en vragen om een aparte toestel-configuratie; onderhavig aan Duitse en Europese exportbepalingen.

HYT Hytera zijn geregistreerde handelsmerken van Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® en alle afleidingen zijn beschermde merken van Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle rechten voorbehouden.