



X1p

Portatif radio DMR

Le portatif Hytera X1p est une radio numérique ultrafine dotée d'un clavier complet. Développé en totale conformité avec la norme de radio mobile numérique (DMR) de l'ETSI, il offre un ensemble complet de fonctions qui le rendent idéal pour les usages professionnels et la sécurité.



Radio

X1p

Portatif radio DMR



Points forts

Design compact

Le modèle X1p d'Hytera combine un design compact avec une fonctionnalité DMR complète, intégrée dans un châssis de seulement 23 mm d'épaisseur. Grâce à ses dimensions réduites, ce portatif radio convient parfaitement à une utilisation discrète, mais cela ne l'empêche pas de proposer un clavier complet et quatre touches programmables.

Étanchéité à l'eau et à la poussière homologuée IP67

Le X1p est fiable, même dans les conditions d'utilisation difficiles. Il offre une étanchéité à l'eau et à la poussière conforme à l'indice de protection IP67, qui lui permet de résister à une immersion dans l'eau à un mètre de profondeur pendant au moins une demi-heure. Le X1p, qui répond aux exigences des normes américaines (MIL-STD-810-C/D/E/F/G), peut également résister aux chocs et aux chutes.

GPS intégré de série

Grâce au module GPS intégré, le X1p peut envoyer des informations de positionnement aux systèmes de répartition. Les répartiteurs peuvent analyser ces informations et utiliser des fonctions telles que le géorepérage, la localisation des radios et le suivi GPS. Le X1p est également capable de déterminer et d'afficher la distance qui le sépare d'autres radios équipées du GPS au sein du système DMR, ainsi que la direction à suivre.

Compatibilité avec les oreillettes Bluetooth Hytera

Les accessoires audio sans fil d'Hytera peuvent être connectés directement au X1p. La radio est ainsi pratique à porter et à utiliser, puisqu'il est inutile de passer des câbles sous les vêtements.

Prise en charge de plusieurs modes analogiques et numériques

Le X1p a été développé dans le respect de la norme de radio numérique mobile (DMR) de l'ETSI. Il prend en charge la DMR conventionnelle (DMR Tier II), la DMR à ressources partagées (DMR Tier III) via une licence payante, la technologie Hytera XPT Digital Trunking et le fonctionnement en simulcast. Le X1p peut également être exploité en mode analogique. Outre les radios analogiques conventionnelles, il est compatible avec la radio analogique à ressources partagées conforme MPT1327.

Appels sur le réseau téléphonique

Dès lors que le X1p est enregistré dans un système radio DMR Tier II avec relais, il permet de passer des appels sélectifs directement sur le réseau téléphonique via ce relais. Les abonnés téléphoniques peuvent également appeler des radios spécifiques ainsi que des groupes.

Logiciel évolutif

La capacité de mise à niveau du logiciel permet d'utiliser de nouvelles fonctions. D'autres modes numériques et analogiques peuvent ainsi être activés par modification du microprogramme, sans avoir à acquérir un nouvel équipement radio.

Utilisation discrète

Grâce à son design ingénieux, le X1p peut rester retourné dans une poche et continuer d'offrir une fonctionnalité d'urgence et une excellente clarté puisque le micro et le bouton d'urgence sont stratégiquement placés au dos du portatif.





Interface multilingue

Le X1p prend en charge plusieurs langues de menu. Le mode de saisie textuelle T9 est également disponible.

Affichage couleur de grande taille

Le X1p est doté d'un écran LCD TFT de 1,8 pouce (65 536 couleurs) qui est parfaitement lisible même en plein soleil.

Chiffrement numérique

Le chiffrement par algorithme ARC4 (40 bits) conforme DMRA, ou, en option, par algorithmes AES128 et AES256 (128 et 256 bits), garantit des communications sécurisées.

Durée de fonctionnement prolongée

Par rapport à une radio analogique, la durée de fonctionnement peut être considérablement accrue grâce à la technologie TDMA DMR. Le portatif peut ainsi offrir jusqu'à 10 h de fonctionnement.

Mode direct

Comme tous les terminaux DMR d'Hytera, le X1p prend en charge l'utilisation des deux slots en mode direct. De cette manière, il est possible de passer deux appels simultanément dans la même zone.

Signalisation polyvalente

Ce portatif prend en charge plusieurs formes de signalisation analogique, notamment HDC1200, DTMF, 2 tonalités et 5 tonalités.

Dans la boîte

Batterie lithium-ion (1400 mAh) BL1401	Chargeur rapide MCU double CH10L16	Bloc d'alimentation universel standard PST1044	Dragonne RO03	Micro/haut-parleur déporté IP54 SM26N2	Micro/haut-parleur déporté IP67 SM26N1	Bouton PTT sans fil POA47

Accessoires en option

Casque sans fil ESW01	Oreillette BT avec double PTT EHW02	Clip de ceinture avec batterie supplémentaire CH04L01	Étui avec clip PCN005	Harnais invisible sur une seule épaule NCN009

Les illustrations ci-dessus sont fournies à titre de référence uniquement. Les produits peuvent présenter des différences.

Données techniques

Informations générales	
Plage de fréquences	VHF: 136 - 174 MHz UHF: 400 - 470 MHz UHF2: 450-520MHz
Modes de fonctionnement pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II conforme ETSI TS 102 361-1/2/3 Diffusion multisupport (Simulcast) XPT Digital Trunking DMR Tier III conforme ETSI TS 102 361-1/2/3/4 Analogique, MPT 1327
Capacité de canaux	PD715Ex 16 (avec 16 canaux max. chacun) PD795Ex 64 (avec 256 canaux max. chacun)
Nombre de zones	64 (avec 256 canaux max. chacune)
Espacement des canaux	12,5 / 20 / 25 kHz (analogique) 12,5 kHz (numérique)
Tension de fonctionnement	7,4 V (nominale)
Batterie standard	1800 mAh (batterie lithium-ion)
Autonomie de la batterie (coefficient d'utilisation 5-5-90, puissance d'émission élevée, batterie standard)	10 heures environ (analogique) 12 heures environ (en numérique)
Stabilité de fréquence	± 1,5 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Dimensions (H x L x P) (avec batterie standard, sans antenne)	119,5 × 57 × 21 mm (1100 mAh battery) 119,5 × 57 × 23 mm (1400 mAh battery) 119,5 × 57 × 26 mm (1800 mAh battery)
Poids (avec antenne et batterie standard)	240 g environ (avec batterie 1100 mAh) 260 g environ (avec batterie 1400 mAh) 280 g environ (avec batterie 1800 mAh)
Affichage LCD	160 x 128 pixels, 65 536 couleurs, 1,8 pouce, 4 lignes
Touches programmables	4 + touches chiffrées
Données environnementales	
Plage de températures de fonctionnement	- 30°C à + 60°C
Plage de températures de stockage	- 40°C à + 85°C
ESD	CEI 61000-4-2 (niveau 4), ± 8 kV (contact), ± 15 kV (air)
Protection contre les poussières et l'humidité	IP67
Résistance aux chocs et aux vibrations	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Humidité relative	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS	
Temps d'acquisition, démarrage à froid	< 1 minute
Temps d'acquisition, démarrage à chaud	< 10 seconds
Précision horizontale	< 10 mètres

Votre partenaire Hytera :



Hytera
Respond & Achieve

Hytera Communications Corporation Limited

Address: Hytera Communications Ltd

Hytera House, 939 Yeovil Road, Slough, Berkshire, SL1 4NH

Tel: +44 (0)1753 826 120 Fax: +44 (0) 1753 826 121

www.hytera.fr info@hytera.co.uk

Émetteur	
Puissance d'émission (réglable)	VHF: 1 / 5 W UHF: 1 / 4 W
Modulation	11 K0F3E à 12,5 kHz 14 K0F3E à 20 kHz 16 K0F3E à 25 kHz
Modulation numérique 4FSK	12,5 kHz (données seules) : 7K60FXD 12,5 kHz (données et voix) : 7K60FXW
Interférence de signaux et harmoniques	-36 dBm (< 1GHz) -30 dBm (> 1GHz)
Limite de modulation	± 2,5 kHz à 12,5 kHz ± 4,0 kHz à 20 kHz ± 5,0 kHz à 25 kHz
Bourdonnement et bruit	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Sélectivité canal adjacent	60 dB à 12,5 kHz 70 dB à 20/25 kHz
Sensibilité audio	+ 1 à -3 dB
Distorsion audio nominale	≤ 3 %
Type de vocodeur numérique	AMBE+2™
Récepteur	
Sensibilité (analogique)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typical) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilité (numérique)	0,3 µV/BER 5%
Sélectivité canal adjacent	
TIA-603 ETSI	65 dB à 12,5 kHz / 75 dB @ 20/25 kHz 60 dB à 12,5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz
Intermodulation	
TIA-603 ETSI	70 dB à 12,5/20/25 kHz 65 dB à 12,5/20/25 kHz
Rejet des réponses parasites	
TIA-603 ETSI	70 dB à 12,5/20/25 kHz 70 dB à 12,5/20/25 kHz
Bourdonnement et bruit	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Distorsion audio nominale	3 % (500 mW)
Puissance de sortie audio nominale	500 mW
Émissions parasites par conduction	< -57dBm

Toutes les informations techniques ont été déterminées en usine et dans le respect des normes GPS correspondantes. Sous réserve de modifications dues au développement continu.

Pour de plus amples informations :

www.hytera.fr

Suivez Hytera sur les réseaux sociaux.



Hytera se réserve le droit de modifier la conception et les caractéristiques du produit. En cas d'erreur d'impression, Hytera décline toute responsabilité. Toutes les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Les fonctions de chiffrement sont proposées en option et doivent être configurées séparément. Elles sont soumises à la réglementation européenne relative aux exportations.

HYT Hytera™

sont des marques déposées d'Hytera Communications Corp. Ltd. © 2017 Hytera Communication Corp. Ltd. Tous droits réservés.

Ref. no.:X1P_FR_006A_180118