



X1p

Radio portative DMR

La radio Hytera X1p est une radio numérique ultra fine avec un clavier remarquable et a été développée en conformité parfaite avec la norme ETSI TS 102 361-1/2/3/4, la norme radio pour les Digital Mobile Radio (DMR).



Radio

X1p

Radio portative DMR



Points saillants

Design compact

La X1p d'Hytera combine un design compact et une fonctionnalité DMR complète dans un boîtier d'une épaisseur de 23 mm seulement. Grâce à ses petites dimensions, cette radio portative convient de manière idéale à un port masqué. Malgré sa construction compacte, la X1p offre un clavier remarquable et quatre touches programmables.

Étanche à l'eau et à la poussière selon IP67

La X1p démontre sa fiabilité même dans des conditions d'utilisation difficiles. Elle est étanche à l'eau et à la poussière conformément à la classe de protection IP67 et résiste en conséquence à une profondeur d'un mètre pendant une demi-heure. De plus, la X1p satisfait les exigences de la norme américaine MIL-STD-810 C/D/E/F/G et supporte en conséquence une sollicitation mécanique même extrême.

GMPS intégré de série

Le module GPS intégré permet à la X1p d'envoyer par exemple des informations de position à des systèmes de répartiteurs. Les répartiteurs peuvent exploiter ces informations et les utiliser pour des fonctions telles que le géorepérage, la localisation des radios et le GPS-Tracking. En outre, la X1p peut également déterminer et afficher l'éloignement et la distance des autres radios compatibles GPS dans le système radio DMR.

Supporte les kits de communication BT Hytera

Les accessoires audio sans fil d'Hytera peuvent être connectés directement à la X1p. La radio peut ainsi être portée en étant facilement cachée sans devoir faire passer les câbles à travers les vêtements.

Différents modes de fonctionnement analogiques et numériques

La X1p a été développée en conformité avec la norme radio ETSI Digital Mobile Radio (DMR). Elle supporte le mode DMR conventionnel (DMR Tier II), le mode en réseau radioélectrique à ressources partagées DMR (DMR Tier III) et le fonctionnement dans un Simulcast.

La X1p peut également fonctionner de manière analogique. Outre le fonctionnement en mode analogique habituel, il supporte également le mode en réseau radioélectrique à ressources partagées selon MPT 1327.

Appels dans le réseau téléphonique

Dès que la X1p est enregistrée via un répéteur au sein d'un système radio DMR-Tier-II, des appels sélectifs depuis la radio peuvent être effectués directement dans le réseau téléphonique via ce répéteur. Même les abonnés téléphoniques peuvent appeler de manière ciblée certaines radios ou également des groupes.

Logiciel actualisable

Le logiciel actualisable permet de nouvelles fonctionnalités. La modification du logiciel du Firmware permet d'activer d'autres modes de fonctionnement numériques et analogiques sans devoir acheter une nouvelle radio.





Plusieurs langues

La X1p supporte différentes langues de menu. Le support T9 pour l'entrée de texte est disponible.

Écran couleur de grande taille

La X1p possède un écran couleur TFT de 1,8" (65.536 couleurs), qui offre une bonne visibilité en extérieur, même en cas de fort ensoleillement.

Chiffrement numérique

Le chiffrement avec l'algorithme de chiffrement ARC4 (40 bits) conformément à la norme DMRA ou avec des algorithmes optionnels AES128 et AES256 (128 et 256 bits) garantissent une communication sûre.

Temps de fonctionnement supplémentaire

En comparaison avec une radio analogique, le temps de fonctionnement peut être grandement augmenté grâce à l'utilisation de DMR TDMA. Autrement dit : un temps de fonctionnement de jusqu'à 10 heures est possible.

Mode direct

Comme les autres postes radio Hytera DMR, la X1p supporte l'utilisation des deux intervalles de temps en mode direct. Il est possible d'effectuer simultanément deux appels dans la même plage.

Signalisation universelle

Supporte différentes signalisations analogiques, y compris PDC1200, DTMF, 2 tonalités et 5 tonalités.

Nombreux accessoires pour les tâches spéciales (extrait)

Accumulateur au lithium-ions (1800 mAh) BL1809	Kit de microphone camouflé EAN21	Écouteurs avec crochets EHN20	Écouteurs sans crochets ESN14	Haut-parleur-microphone IP67 SM26N1	Haut-parleur-microphone IP54 SM26N2	Touche vocale sans fil POA47
Casque sans fil ESW01	Kit de communication BT EHW02	Attache ceinture avec accu supplémentaire CH04L01	Chargeur double CH10L15	Clip pour ceinture PCN005	Gilet NCN009	

Les illustrations ci-dessus ne sont destinées qu'à des fins de référence. Les produits eux-mêmes peuvent diverger de ces illustrations.

Données techniques

Données générales	
Plage de fréquence	VHF : 136-174 MHz / UHF : 400-470 MHz
Modes de fonctionnement supportés	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II selon ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast DMR Tier III selon ETSI TS 102 361-1/2/3/4 Analogique, MPT 1327
Nombre de canaux	1024
Nombre de zones	64
Grille de canal	12,5 / 20 / 25 kHz (analogique) 12,5 kHz (numérique)
Tension de service	7,4 V (nominale)
Accumulateur standard	1400 mAh (accumulateur au lithium-ions)
Autonomie de l'accumulateur (Cycle de fonctionnement 5-5-90, puissance d'émission élevée, accumulateur standard)	env. 10 heures (analogique) env. 12 heures (numérique)
Stabilité de fréquence	± 1,5 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Dimensions (H x l x P) (avec accu, sans antenne)	119,5 x 57 x 21 mm (accu 1100 mAh) 119,5 x 57 x 23 mm (accu 1400 mAh) 119,5 x 57 x 26 mm (accu 1800 mAh)
Poids (avec antenne et accumulateur standard)	env. 240 g (avec accu 1100 mAh) env. 260 g (avec accu 1400 mAh) env. 280 g (avec accu 1800 mAh)
Écran LCD	160 x 128 pixels, 65 536 couleurs, 1,8 pouce, 4 lignes
Données ambiantes	
Plage de température de fonctionnement	-30 °C à +60 °C
Plage de température de stockage	-40 °C à +85 °C
Décharge électrostatique	CEI 61000-4-2 (niveau 4), ± 8 kV (contact), ± 15 kV (air)
Protection contre la poussière et l'humidité	IP67
Résistance aux chocs et aux vibrations	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Humidité relative de l'air	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS	
Temps jusqu'à la première détection de position (TTFF) démarrage à froid	< 1 minute
Temps jusqu'à la première détection de position (TTFF) démarrage à chaud	< 10 secondes
Précision horizontale	< 10 mètres

Votre partenaire Hytera :



Hytera Mobilfunk GmbH

Adresse : , Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Germany
Tél. : +49 (0)5042 / 998-0 Fax : +49 (0)5042 / 998-105
Courriel : info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com

Émetteur	
Puissance d'émission	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
Signaux parasites et ondes harmoniques	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Limitation de modulation	± 2,5 kHz à 12,5 kHz ± 4,0 kHz à 20 kHz ± 5,0 kHz à 25 kHz
Suppression du bruit	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Puissance de canal voisin	60 dB à 12,5 kHz 70 dB à 20/25 kHz
Sensibilité audio	+1 dB à -3 dB
Taux de distorsion audio nominal	≤ 3 %
Type de vocodeur numérique	AMBE +2™
Récepteur	
Sensibilité (analogique)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typique) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilité (numérique)	0,3 µV / BER 5 %
Atténuation des canaux voisins TIA-603 ETSI	60 dB à 12,5 kHz / 70 dB à 20 / 25 kHz 60 dB à 12,5 kHz / 70 dB à 20 / 25 kHz
Intermodulation TIA-603 ETSI	70 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz
Suppression des interférences TIA-603 ETSI	70 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz
Rapport signal-bruit (S/N)	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Taux de distorsion audio nominal	≤ 3 % (500 mW)
Puissance de sortie audio nominale	500 mW
Émissions parasites par conduction Émissions parasites	< -57 dBm

Toutes les caractéristiques techniques ont été déterminées en usine, conformément aux normes applicables. Sous réserve de modifications en raison d'améliorations techniques.

Autres informations sous :

www.hytera-mobilfunk.com

Contactez-nous si vous êtes intéressé par l'achat, la commercialisation ou un partenariat d'application : ✉ info@hytera.de



Certificat SGS DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH se réserve le droit de modifier le design et les caractéristiques techniques du produit. Hytera Mobilfunk GmbH décline toute responsabilité pour les éventuelles erreurs d'impression. Toutes les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Les propriétés de cryptage sont en option et requièrent une configuration spécifique des périphériques ; soumis aux réglementations allemandes et européennes applicables à l'exportation.

HYT Hytera sont des marques déposées de Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® et tous les dérivés sont des marques déposées de Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Tous droits réservés.