



X1e

Radio portative DMR

La radio portative X1e d'Hytera pour les utilisations dissimulées et discrètes satisfait à la norme ETSI ouverte pour DMR et est la radio DMR la plus petite au monde. Elle constitue une combinaison parfaite entre construction robuste, fonctions polyvalentes et design raffiné. La caractéristique surprenante de cet appareil est sa petite taille. Sa profondeur est en tout et pour tout de 20 mm !



Radio

X1e

Radio portative DMR



Points saillants

Design élégant

Grâce à son design compact, avec une profondeur de seulement 20 mm, vous pouvez ranger discrètement la X1e dans des poches intérieures de vestes. Avec ses 240 g, il pèse à peine plus que les Smartphones courants.

Fiabilité

La X1e satisfait à l'ensemble des exigences de la norme ETSI ouverte pour DMR ainsi que MIL810-C/D/E/F/G et la classe de protection IP67. La famille d'appareils vous offre ainsi d'excellentes caractéristiques de performance, même dans des conditions d'utilisation hostiles.

Excellente qualité vocale

Grâce à l'application combinée du codec à bande étroite et de technologies numériques pour la correction d'erreur, la X1e garantit une excellente qualité vocale, y compris dans les environnements bruyants ou dans les zones limitrophes de la couverture radio.

Supporte les kits de communication BT Hytera

Les accessoires audio sans fil d'Hytera peuvent être connectés directement à la X1e. La radio peut ainsi être portée en étant facilement cachée sans devoir faire passer les câbles à travers les vêtements.

Communication sûre

La X1e vous permet une communication sûre grâce au chiffrement numérique pour la voix et les données en utilisant l'algorithme de chiffrement ARC4 (40 bits) selon DMRA ou avec les algorithmes optionnels AES128 et AES256 (128 et 256 bits).

Meilleure utilisation du spectre de fréquence

Grâce au procédé TDMA, la X1e permet l'affectation de la largeur de bande disponible avec le double du nombre de canaux. Ceci conduit à un net désamorçage de la pénurie de fréquence croissante.

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.



Fonctions (sélection) :

- Mode analogique ou numérique, au choix
- Appels vocaux polyvalents
 - Appel individuel
 - Appel de groupe
 - Diffusion d'appel
 - Appel d'urgence
- Fonctions GPS
 - Interrogation des données de position GPS
 - Émission de messages de texte GPS
- Différentes procédures de sélection analogiques
 - PDC1200, DTMF, numérotation à 2 et 5 tonalités, appel sélectif
 - Procédé "squellch" (silencieux) / fonction CTCSS/CDCSS
- Alarme vibrante en cas d'appel entrant
- Changement automatique de cellule radio (itinérance) au sein de systèmes multi-sites
- Brouillage analogique
- Chiffrement sécurisé 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)
- Logiciel actualisable

Antenne intégrée

L'antenne radio et GPS intégrée veille à un meilleur confort et à des caractéristiques GPS remarquables.

Concept d'utilisation sans pareil

Les deux boutons de commande de la radio portative sont séparés l'un de l'autre par l'antenne. Ceci permet même une utilisation aisée avec des gants.

Étanche à la poussière et à l'eau

Le X1e est étanche à la poussière et à l'eau conformément à la classe de protection IP67 et résiste ainsi à une profondeur d'eau d'un mètre pendant une demi-heure au minimum.



Grand confort d'utilisation

Maniement simple grâce à la faible épaisseur de 20 mm. L'utilisation avec un casque, un microphone à main ou à pince sans fil (accessoires optionnels) est possible.

Robustesse et fiabilité

La X1e satisfait les exigences de la norme américaine MIL-STD-810 C/D/E/F/G et supporte ainsi une sollicitation mécanique même extrême.

Accessoires standard



Accessoires en option (extrait)



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 XPT Digital Trunking Analogique, MPT 1327
Nombre de canaux	1024
Nombre de zones	3
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 (numérique, avec accumulateurs au lithium-ions) (cycle de fonctionnement 5-5-90, puissance d'émission élevée)	env. 10 h (avec accu 1100 mAh) env. 12 h (avec accu 1400 mAh) env. 15 h (avec accu 1800 mAh)
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 18 mm (accu 1100 mAh) 119,5 x 57 x 20 mm (accu 1400 mAh) 119,5 x 57 x 23 mm (accu 1800 mAh)
Poids (avec antenne et accu)	env. 220 g (avec accu 1100 mAh) env. 240 g (avec accu 1400 mAh) env. 260 g (avec accu 1800 mAh)
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 m

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 KF03E 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
Atténuation des canaux voisins	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	≤ 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](mailto:info@hytera.de)



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.