



Gamme PD7 ATEX

Portatifs radio DMR à sécurité intrinsèque

Pour de nombreux travailleurs, les radios sont des outils indispensables. Et pour ceux qui interviennent dans des environnements contenant des gaz explosifs, des poussières inflammables ou des vapeurs d'extraction minière, elles sont indispensables à leur sécurité.

Grâce à leur conception robuste de pointe et leur sécurité intrinsèque, les portatifs Hytera PD715Ex et PD795Ex garantissent des communications fiables dans les environnements les plus dangereux.



Radio

PD715 EX PD795 EX

Portatifs radio DMR (ATEX)



Les portatifs radio PD715 Ex et PD795 Ex sont conformes à la norme DMR ouverte de l'ETSI. Leur respect de la directive européenne ATEX, des normes FM et CEI, ainsi que leur conception impressionnante de robustesse garantissent des communications fiables, même dans des environnements dangereux exposés à des gaz explosifs ou des poussières inflammables.

Points forts

Durabilité

Outre le respect des directives ATEX et CEI, ainsi que de la norme nord-américaine FM, ces radios sont également conformes aux normes MIL-STD-810C/D/E/F/G et homologuées IP67 contre la poussière et l'eau. Robustes et dotés d'une grande autonomie, ces deux modèles sont ainsi prêts à vous accompagner dans les conditions les plus difficiles.

Conception intrinsèquement fiable

L'utilisation de batteries ou d'accessoires présentant un niveau de protection moindre déclenche automatiquement une alarme pour éviter toute erreur de ce genre. Une gamme d'accessoires intrinsèquement fiables est disponible pour améliorer votre expérience utilisateur.

Encapsulation méticuleuse

Radio et batterie sont encapsulées pour garantir que toutes les connexions internes sont protégées et étanches aux gaz explosifs et particules dangereuses.

Protection LCD haute résistance (PD795 Ex)

Extrêmement résistante aux rayures, la protection LCD peut même supporter le choc d'un marteau de 1 kg.

Verrou de batterie novateur

Le verrou de batterie breveté garantit que cette dernière reste bien en place, même en cas de chute de la radio sur une surface dure.

GPS intégré de série

Grâce au module GPS intégral, les deux modèles permettent d'envoyer des données de localisation à un système de répartition. Les répartiteurs peuvent analyser ces informations et utiliser des fonctions telles que le géorepérage, la localisation des radios et le suivi GPS afin d'améliorer la sécurité et le confort des utilisateurs.

Logiciel évolutif

Évolutif grâce à des mises à jour, le logiciel vous promet un investissement sur le long terme. Bénéficiez de la DMR Hytera Tier III à ressources partagées et d'un chiffrement avancé en passant par une licence payante.

Fonctions de sûreté intégrées

Outre les services de localisation GPS, les deux modèles offrent également une fonction du travail isolé et de détresse, et un mode d'urgence afin de protéger les utilisateurs.



Fonctions

- Plusieurs modes de fonctionnement : analogique ou numérique (DMR) conventionnel, ainsi que MPT, XPT et DMR à ressources partagées Appels vocaux polyvalents : appel individuel, appel de groupe, diffusion globale, appel d'urgence call
- Fonctions GPS (récupération et envoi de données de localisation)
- Services de données (messages texte individuels et de groupe, contrôle de la radio par API)
- Plusieurs méthodes de numérotation analogique : HDC1200, DTMF, 2
- 5 tonalités, procédure/tonalité de squelch CTCSS/CDCSS
- Autres services : vérification radio, surveillance à distance, appel d'alerte et activation/désactivation des radios
- Interface multilingue (PD795 Ex)
- Accès rapide aux fonctions (messages texte, appels vocaux et autres services)
- Balayage
- Automatic cell re-selection (roaming) in IP multi-site systems
- Resélection automatique du réseau (roaming) sur l'ensemble des sites du système IP
- Chiffrement sécurisé par algorithme ARC4 (40 bits) dans le respect de la norme DMRA ou, en option, par algorithmes AES128 et AES256 (128 et 256 bits)

Certification ATEX

Toutes les radios utilisées dans un environnement potentiellement explosif doivent être conformes aux directives européennes ATEX. Les radios PD715 Ex et PD795 Ex offrent les certifications ATEX suivantes :

Protection ATEX contre le gaz : II 2 G Ex ib IIC T4

- II Groupe d'appareils (gaz, vapeurs, brouillards et poussières)
- 2 Catégorie d'appareils, niveau de protection : très haut
- G Pour atmosphères explosives (gaz, vapeurs, brouillards)
- Ex Protection contre les explosions, certifications ATEX et IECEx
- ib Sécurité intrinsèque, puissance de transmission et température de surface limitées
- IIC Groupe d'explosion (acétylène, hydrogène)
- T4 Classe de température, température de surface limitée à 135 °C

Protection ATEX contre les poussières : II 2 D Ex ib IIIC T120 °C

- II Groupe d'appareils (gaz, vapeurs, brouillards et poussières)
- 2 Catégorie d'appareils, niveau de protection : très haut
- D Pour atmosphères explosives (poussières)
- Ex Protection contre les explosions, certifications ATEX et IECEx
- ib Sécurité intrinsèque, puissance de transmission et température de surface limitées
- IIIC Groupe d'explosion IIIC (poussières de charbon, poussières de métaux) T120 °C
- C Classe de température, température de surface limitée à 120 °C

Protection ATEX pour l'exploitation minière : I M2 Ex ib I

- I Groupe d'appareils (mines)
- M2 Catégorie d'appareils : méthane et poussières, niveau de protection : très haut
- Ex Protection contre les explosions, certifications ATEX et IECEx
- ib Sécurité intrinsèque, puissance de transmission et température de surface limitées
- I Groupe d'explosion I (méthane)

Design ergonomique

L'écran du portatif PD795 Ex propose un affichage optimal, même en situation de faible luminosité. Équipés de larges touches et d'une surface antidérapante, les deux modèles de radios peuvent être utilisés de manière fiable et en toute sécurité, même avec des gants.

Étanchéité à l'eau et à la poussière

Homologuées IP67 contre la poussière et l'eau, les deux radios résistent à une immersion d'au moins trente minutes à une profondeur d'un mètre.

Prise en charge de plusieurs modes analogiques et numériques

Outre la compatibilité avec la radio DMR conventionnelle (DMR Tier II) et la radio analogique, les deux portatifs prennent en charge la DMR à ressources partagées (DMR Tier III via une licence payante), ainsi que les systèmes XPT Digital Trunking, Simulcast et MPT 1327.

Dans la boîte



Batterie lithium-ion
1800 mAh
BL1807Ex



Chargeur rapide
MCU simple
CH10A04



Bloc d'alimentation
universel standard
PS1044



Divers accessoires
audio ATEX



Diverses antennes
(UHF ou VHF)

Accessoires en option

Données techniques

Informations générales	
Plage de fréquences	VHF: 136 - 174 MHz UHF: 400 - 470 MHz UHF2: 450 - 520 MHz UHF3: 350 - 400 MHz
Modes de fonctionnement pris en charge	• 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 16 canaux max. chacune)
Espacement des canaux	12,5 / 20 / 25 kHz (analogique) 12,5 kHz (numérique)
Tension de fonctionnement	13.6 ± 15% Vcc
Batterie standard	1800 mAh (batterie lithium-ion)
Autonomie de la batterie (coefficient d'utilisation 5-5-90, puissance d'émission élevée, batterie standard)	PD715 Ex: • 14 heures environ (analogique) • 17 heures environ (numérique) PD795EX • 13 heures environ (analogique) • 15 heures environ (numérique)
Stabilité de fréquence	± 1.5 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Dimensions (H x W x D)	174 x 60 x 200 mm
Poids	1,7 kg
Affichage LCD	220 x 176 pixels, 262 000 couleurs, 2 pouces, 4 lignes
Touches programmables	PD715Ex 3 PD795Ex 5 + touches chiffrées
Conditions environnementales	
Plage de températures de fonctionnement	- 30°C à + 60°C
Plage de températures de stockage	- 40°C à + 85°C
Protection ESD	CEI 61000-4-2 (niveau 4), ± 8 kV (contact), ± 15 kV (air)
Protection contre les poussières et l'humidité	IP54
Résistance aux chocs et aux vibrations	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Humidité relative	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Protection contre les explosions	Gaz: II 2G Ex ib IIC T4 Poussières: II 2D Ex ib IIIC T120°C IP5x Extraction minière: I M2 Ex ib I

Votre partenaire Hytera :



Hytera Communications Corporation Limited

Address: Hytera Communications (UK) Co. Ltd.
Hytera House, 939 Yeovil Road, Slough, Berkshire. SL1 4NH, UK.
Tel: +44 (0) 1753 826 120 Fax: +44 (0) 1753 826 121
www.hytera.fr info@hytera.co.uk

GPS	
Temps d'acquisition (TTFF)	< 1 minute (démarrage à froid) < 10 secondes (démarrage à chaud)
Précision horizontale	< 10 mètres
Émetteur	
Puissance d'émission (réglable)	1 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 / TEB 5 %
Sélectivité canal adjacent TIA-603 ETSI	65 dB à 12,5 kHz / 75 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
Rejet des réponses parasites TIA-603 ETSI	75 dB à 12,5/20/25 kHz 75 dB à 12,5/20/25 kHz
Rapport signal sur bruit	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Puissance de sortie audio nominale	0.5 W
Distorsion auto	≤ 3%
Sensibilité audio	+1 à -3 dB
Émissions parasites par conduction	< -57dBm

Toutes les informations techniques ont été déterminées en usine et dans le respect des normes 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:PD7A_FR_017E_131117