

CERTIFICATION

ATEX Protection contre les gaz

Ex II 2G Ex ib IIC T4
II 2D Ex ib IIIC T120°C IP5X
I M2 Ex ib

ATEX est la directive de l'Union européenne à laquelle toutes les radios émetteurs-récepteurs doivent se conformer lorsqu'elles sont utilisées dans des environnements potentiellement explosifs. Elle remplace la classification Cenelec dans tous les Etats membres de l'Union européenne et les pays de l'AELE.

- II** — II = Groupe de gaz II pour les autres environnements (non miniers)
- 2G** — 2G = Matériel d'appareil de catégorie 2 (Gaz)
- Ex** — Ex = Equipement antidéagrant
- ib** — ib = Type de protection à sécurité intrinsèque
- IIC** — IIC = Protection dans les groupes de gaz jusqu'à IIC
- T4** — T4 = La température de surface de l'appareil ne dépasse pas 135°C

ATEX Protection contre les poussières

IECEx Ex ib IIC T4
Ex ib IIIC T120°C IP5X
Ex ib I

Le schéma de certification IECEx est la route du futur vers une certification de conformité mondiale. Son objectif est d'harmoniser les standards pour permettre une libre circulation des biens en établissant une norme acceptée mondialement.

- II** — II = Groupe de gaz II pour les autres environnements (non miniers)
- 2D** — 2D = Matériel d'appareil de catégorie 2 (Poussière)
- Ex** — Ex = Matériel antidéagration
- ib** — ib = Type de protection à sécurité intrinsèque
- IIIC** — IIIC = Groupes de protection contre les poussières jusqu'à IIIC
- T120°C** — T120°C = Température maximum de la surface de l'appareil
- IP5X** — IP5X = Indice de protection IP contre les poussières : Totalemment protégé contre les poussières

Protection minière ATEX

FM Class I, Zone 1 AEx/Ex ib IIC T4 Gb
Class II, III Div 1,
Group E, F, G T120°C
-20°C < Ta < 50°C

FM (FM Approvals LLC) est membre des laboratoires d'essais nationaux aux U.S.A. Elle se bat pour proposer des services globaux avec une intégrité technique insurpassée et une satisfaction client exceptionnelle.

- I** — I = Groupe de gaz I pour environnement minier
- M2** — M2 = Matériel d'appareil de catégorie 2 (Minier)
- Ex** — Ex = Matériel antidéagration
- ib** — ib = Type de niveau de protection à sécurité intrinsèque

ACCESSOIRES

Standard

- Batterie Li-Ion
- Clip pour ceinture
- Adaptateur secteur
- Lanière en cuir
- Chargeur rapide MCU
- Antenne

Optionnel

Haut-parleur avec sécurité intrinsèque (IP67) SM18N4-Ex

Boîtier de transport avec (Cuir) (mousqueton) LCY005

Câble de programmation (Port USB) PC38

Casque d'écoute à conduction osseuse avec sécurité intrinsèque (IP67) 1 EBN10-Ex

Casque à réduction de bruit et sécurité intrinsèque 1 ECN20-Ex

Casque d'écoute à conduction osseuse avec sécurité intrinsèque (IP67) 1 EBN10-Ex

SPÉCIFICATIONS

Généralités	
Gamme de fréquences	UHF1: 400-470MHz; VHF: 136-174MHz
Capacité des canaux	1024
Capacité de zone	64 (chacune avec 16 canaux maximum)
Espacement entre les canaux	12.5KHz / 20KHz / 25KHz
Tension de service	7.4V (nominal)
Batterie	1800mAh (Li-Ion)
Durée de vie de la batterie (Cycle de vie, Puissance d'émission élevée)	Analogique : environ 14,5 H / 13 H (GPS)
Haute capacité 1 800mAh Batterie Li-Ion	Numérique : environ 17 H / 15 H (GPS)
Stabilité de la fréquence	±1.5ppm
Impédance de l'antenne	50Ω
Dimensions (H X L X P) (avec batterie standard, sans antenne)	141X 55 X 39 mm
Poids (avec antenne et batterie standard)	495g
Ecran LCD	160 x 128 pixels, 65536 couleurs, 1,8 pouce, 4 lignes

Niveaux anti-explosion	
ATEX	II 2G Ex ib IIC T4 II 2D Ex ib IIIC T120°C IP5X I M2 Ex ib
IECEx	Ex ib IIC T4 Ex ib IIIC T120°C IP5X Ex ib I
FM/CSA	Class I, Zone 1 AEx/Ex ib IIC T4 Gb Class II, III Div 1, Group E, F, G T120°C -20°C < Ta < 50°C

Spécifications environnementales	
Température de service	20°C ~ +50°C
Température de stockage	-40 ~ +85
ESD	IEC 61000-4-2 (niveau 4) ±8kV (contact) ±15kV (air)
American Military Standard (norme militaire américaine)	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Intrusion d'eau et de poussière	IP67 (non antidéagrant)
Humidité	Par standard MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Shock & Vibration	Par standard MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS #	
TTF (Time To First Fix - Temps d'acquisition) Démarrage à froid	<1 minute
TTF (Time To First Fix - Temps d'acquisition) Démarrage à chaud	<10 seconds
Précision horizontale	<10 meters

Transmetteur	
Puissance de sortie RF	1W
Modulation FM	11K0F3E @ 12.5KHz 14K0F3E @ 20KHz 16K0F3E @ 25KHz
Modulation numérique 4FSK	12.5KHz Données uniquement : 7K60FXD 12.5KHz Données et voix : 7K60FXW
Emissions conduites/rayonnées	-36dBm < 1GHz -30dBm > 1GHz
Limitation de la modulation	± 2.5kHz @ 12.5KHz ± 4.0kHz @ 20KHz ± 5.0kHz @ 25KHz
Bruit FM	40dB @ 12.5KHz 43dB @ 20KHz 45dB @ 25KHz
Puissance canaux adjacents	60dB @ 12.5KHz 70dB @ 20/25KHz
Réponse audio	+1 ~ -3dB
Distorsion sonore	< 3%
Type de vocodeur numérique	AMBE++ ou protocole
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Récepteur	
Sensibilité	
Analogique	0.3µV (12dB SINAD) 0.22µV (assigné) (12dB SINAD) 0.4µV (20dB SINAD)
Numérique	0.3µV / BER5%
Sélectivité TIA-603 ETSI	60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20 & 25KHz 60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20 & 25KHz
Intermodulation TIA-603 ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz 65dB @ 12.5/20/25KHz
Rejet des réponses parasites TIA-603 ETSI	80dB @ 12.5/20/25KHz 84dB @ 12.5/20/25KHz
Bourdonnement et bruits	40dB @ 12.5KHz 43dB @ 20KHz 45dB @ 25KHz
Puissance de sortie audio nominale	0.5W
Distorsion sonore nominale	< 3%
Réponse audio	+1 ~ -3dB
Emissions parasites conduites	< -57dBm

#Résultats à long terme précis (valeur 95%>véritable pour 5 satellites avec force de signal de 130 dBm)

Toutes les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis en raison de leur développement continu.



PD795 Ex

www.hytera.fr

L'émetteur-récepteur radio numérique

le **plus sûr**
et le
plus fiable
au monde

VOUS GARDE EN SÉCURITÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS HOSTILES

DESIGN REMARQUABLE, TECHNOLOGIE DE POINTE

MULTIPLS FONCTIONS AU DESIGN PRATIQUE



Si vous travaillez dans des environnements dangereux, où se trouvent des gaz explosifs et des poussières combustibles, vous pouvez être assurés que la radio PD795 Ex est la radio la plus sûre et la plus fiable pour opérer dans de telles conditions.

La PD795 Ex est conçue selon les normes les plus sévères et est l'une des radios numériques portables les plus sûres du marché. Elle est conforme aux exigences IECEx et ATEX ainsi qu'à la norme FM (norme nord-américaine).

Chez Hytera, nous comprenons que maintenir la communication dans des environnements dangereux est le facteur le plus important pour votre industrie.



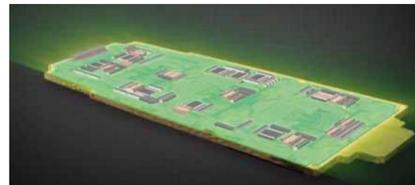
Contactez-nous :

Tel: +44(0) 1753 826120
Email: info@hyterauk.co.uk
Web: www.hytera.fr

DESIGN FEATURES

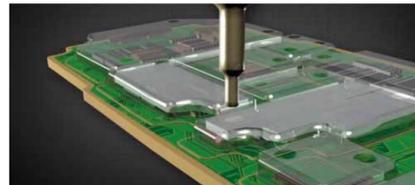


CARACÉRISTIQUES TECHNIQUES



CONFIGURATION DU CIRCUIT AMÉLIORÉE

Tous les composants clé sont recouverts d'un capot de protection et suffisamment espacés pour assurer la sûreté des performances maximales et réduire le risque de défaillance du circuit.



ENCAPSULATION DE PROTECTION EN SILICONE

La technologie d'étanchéité par encapsulation en silicone protège tous les circuits internes contre les liquides, la poussière et les gaz dangereux.

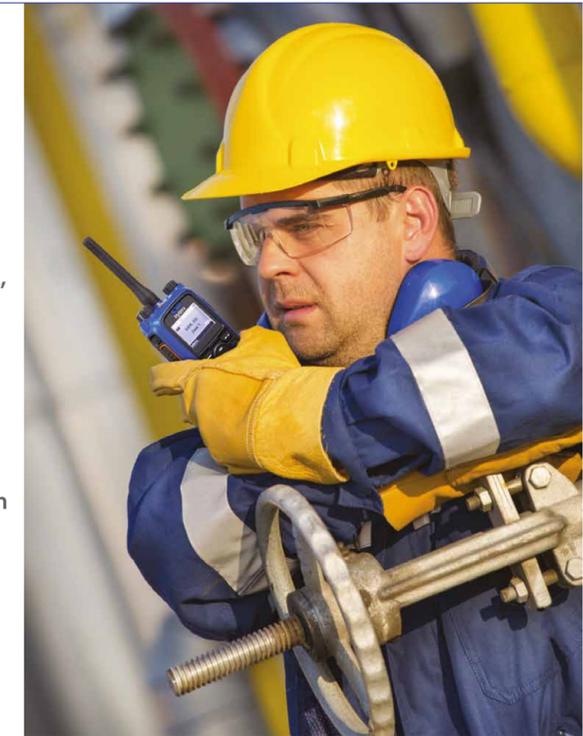


APPAREIL UNIQUE DE VERROUILLAGE DE LA BATTERIE

Le système de verrouillage à deux directions empêche la batterie d'être délogée de la radio. Ce design breveté empêche les éléments internes d'être exposés aux dangers.

FONCTIONS

- ▶ CAPABILITÉ ANALOGIQUE ET NUMÉRIQUE
- ▶ GPS
- ▶ TRAVAILLEUR ISOLÉ
- ▶ HOMME MORT/PORTE DE VERTICALITÉ (PTI)
- ▶ SERVICES DE DONNÉES (MESSAGE DE TEXTE, MESSAGE DE TEXTE DE GROUPE ...)
- ▶ SIGNALISATION 5-TONS, APPEL D'URGENCE
- ▶ BOUTONS PROGRAMMABLES
- ▶ BALAYAGE
 - ▶ de la voix analogique et de la signalisation
 - ▶ de la voix et des données numériques
 - ▶ mixte analogique et numérique
- ▶ LOGICIELS MISES À JOUR
- ▶ NOMBREUSES LANGUES DISPONIBLES
 - ▶ Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, italien, russe, turc, chinois, coréen.



REMARQUABLES PERFORMANCES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE TEST



Produits chimiques

Protection ultime en cas d'exposition aux gaz et liquides inflammables pouvant provoquer des explosions s'ils sont combinés.



Feu

Extrêmement fiable dans des conditions de lutte contre les incendies, en particulier en cas d'exposition aux déversements d'huile et aux fuites de gaz naturel.



Puissance

Protège contre les risques liés aux poussières et particules d'air explosives susceptibles de provoquer des étincelles et des explosions.



Produits pharmaceutiques

Exceptionnellement fiable en cas d'exposition aux solvants et autres produits pharmaceutiques pouvant provoquer des explosions de poussière.



Industrie minière

Performances remarquables dans les mines propices à l'exposition aux gaz et aux environnements potentiellement explosifs.



Raffineries

L'un des environnements les plus dangereux ! Vous pouvez cependant vous y sentir en sécurité en sachant que la PD795 Ex vous permettra de conserver la communication à tout moment.