

**FICHE TECHNIQUE P23-001-PT790EX****PORTATIF TETRA HYTERA  
PT790Ex**

Equipements concernés	AN0437H01, BL1813-Ex, EHN12-Ex
Vue du produit	
Composition du package	<p>Le PT790Ex est vendu avec :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Batterie BL1813-Ex</li><li>• Antenne AN0437H01</li><li>• Clip ceinture (BC19)</li><li>• Chargeur CH10A07</li><li>• Prise d'alimentation (PS1044)</li><li>• Dragonne en cuir (R004)</li><li>• Manuel utilisateur</li></ul>
Principales Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bande de fréquence globale : 380-430MHz, 806-870MHz</li><li>• Sortie RF 1W</li><li>• Conception compacte, robuste et ergonomique</li><li>• Interface utilisateur conviviale</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grand écran TFT 1,8", 160 x 128 pixels, 65536 couleurs.</li> <li>• GPS intégré</li> <li>• Lifeguard, la solution avancée pour l'alarme d'homme à terre.</li> <li>• Écran robuste et résistant aux fissures</li> <li>• Conception brevetée du verrouillage de la batterie</li> <li>• Technologie innovante d'encapsulation en silicone</li> <li>• Résistance à l'eau et à la poussière : IP67</li> <li>• Chutes, chocs et vibrations : MIL-STD-810F/G</li> <li>• Conception antidérapante</li> <li>• ATEX : II 1G Ex ia IIC T4 (Gaz) ; II 1D Ex ia IIIC T120°C IP6X (Poussière) ; I M1 Ex ia (Mines)</li> </ul>
Dimensions	144.8 x 55 x 40.7 mm
Poids	515 g
Fabricant	HYTERA
Norme	ATEX, IP67, ML-STD-810F/G
Ensemble des caractéristiques	<p><b>BANDES DE FREQUENCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 320 – 380 MHz</li> <li>• 380 – 430 MHz</li> <li>• 405 – 475 MHz</li> <li>• 806– 870 MHz</li> <li>• largeur de bande : 25 KHz</li> </ul> <p><b>CLASSE DE PUISSANCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puissance audio : 1,2 W</li> <li>• classe de récepteur A</li> </ul> <p><b>DURABILITE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• étanche, protégé de la poussière et résistant aux chocs, conformément aux exigences des indices de protection IP67</li> </ul> <p><b>AFFICHAGE</b></p> <p>Ecran principal :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage couleur TFT</li> <li>• 1.8", 160 x 128 pixels, 65536 couleurs</li> </ul> <p><b>CLAVIER / COMMANDES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clavier alphanumérique</li> <li>• 1 touche de navigation, 4 touches écran</li> <li>• Molette volume pour commande hautparleur</li> <li>• touche de mise sous tension (appui molette), 20 boutons programmables, bouton PTT, bouton d'urgence</li> </ul> <p><b>GNSS RECEPTEUR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• géolocalisation par GPS, Glonass, Beidou</li> </ul>

- précision < 10 m
- démarrage à froid (TTFF) : < 50 s
- Rapport de localisation NMEA
- Synchronisation en temps réel
- Localisation des utilisateurs lors d'un appel

#### TYPES D'APPEL

- appels de groupe (standard, prioritaire, d'urgence)
- appels individuels en Half duplex (TMO)
- appels individuels en Full duplex (TMO)
- priorités d'appel
- appels de diffusion (groupe, TMO)
- appels de groupe ouvert
- appels d'urgence individuels
- appels d'urgence de groupe
- appels d'urgence vers un réseau téléphonique (RTPC/PABX)

#### COMMUNICATION DE GROUPE

- 6 000 groupes d'appel
- assignation dynamique de numéro de groupe (DGNA)
- balayage à priorités
- Indication de correspondant (TPI)
- priorité vocale lors d'appels de groupe (préemption)
- entrée retardée

#### CARACTERISTIQUES DU MODE DIRECT

- 4000 groupes DMO

#### MESSAGERIE

- messages d'état
- messages texte avec concaténation
- Call-out

#### SECURITY

- Lifeguard – solution avancée de protection de travailleurs isolés (homme-mort)
- authentification et authentification mutuelle
- cryptage de l'interface air, classes de sécurité :
  - classe 1 : en clair
  - classe 2 : SCK
  - classe 3 : DCK/CCK
  - classe 3G : (avec TETRA SIM card)

- code téléphone et code de sécurité
- inhibition des modes d'émissions (interdiction d'émettre)
- alerte de non-couverture réseau
- cryptage de bout en bout (E2EE) par logiciel (AES128 / AES256), par carte SIM, cryptage de la voix et du SDS.
- alarme silencieuse (TMO)
- distribution de clés par interface aérienne (OTAR)
- activation/désactivation via l'interface aérienne
- écoute d'ambiance
- fonction travailleur isolé/alarme homme à terre
- alarme d'inclinaison
- interdiction d'appel
- verrouillage des clés programmable (les clés individuelles peuvent être exclues du verrouillage)
- protection contre la congestion / mot de passe de congestion
- Inhibition de la transmission (TXI)

#### DONNEES SANS FIL

- données par paquets IP
- WAP
- interface des commandes AT pour les applications
- plateforme Java™ MIDP 2.0
- SDS type 1, 2, 3, 4 et TL
- SDS concaténé et SDS Flash

#### INTERFACES

- connecteur latéral 16 pins pour câble de programmation et accessoires
- connecteur pour antenne externe
- Bluetooth intégré

#### BATTERIE

- Li-Ion 1800 mAh (batterie standard)
- valeurs estimées pour la batterie 1800 mAh : 16 h