

PT790 Ex

TETRA-ATEX-Handfunkgerät



Maximale Sicherheit

Das PT790 Ex ist das weltweit erste TETRA-Handfunkgerät mit der höchsten Eigensicherheitsstufe „ia“. Sein robuster Aufbau und seine Sicherheitsfunktionen erhöhen die Arbeitssicherheit von Anwendern der Öl- und Gasindustrie, der Bergbauindustrie oder von Feuerwehren enorm.

Maximale Arbeitssicherheit

Um die maximal mögliche Arbeitssicherheit zu bieten, verfügt das PT790 Ex über einen Lagealarmsensor (Man Down), einem einstellbaren Zeitalarm (Alleinarbeiter-Funktion) und empfängt Ortungsdaten per GPS, GLONASS und Beidou. Die Ortungsdaten können für eine weitere Auswertung an die Leitstelle übertragen.

Robust und zuverlässig

Selbst unter rauen Einsatzbedingungen bietet das PT790 Ex hervorragende Leistungsmerkmale. Es ist staub- und wasserdicht gemäß der Schutzart IP67 und erfüllt außerdem die Anforderungen des amerikanischen MIL-STD-810 G-Standards.



Technische Daten PT790 Ex

Allgemeine Daten	
Frequenzbereiche	320 – 380 MHz / 380 – 430 MHz 405 – 475 MHz / 806 – 870 MHz
Abmessungen (H x B x T) (mit Standard-Akku, ohne Antenne)	141 x 55 x 40,7 mm
Gewicht (mit 1800-mAh-Akku und Antenne)	ca. 515 g
Betriebsspannung	7,4 V
Akku (Lithium-Ionen-Akku)	1800 mAh (Standard-Akku) 2400 mAh (optionaler Akku)
Akkubetriebsdauer (5/5/90 Betriebszyklus)	> 16 Stunden (1800 mAh) > 20 Stunden (2400 mAh)
Maximale Audio-Ausgangsleistung	1,2 W

Benutzeroberfläche	
LCD-Display	160 x 128 Pixel, 65.536 Farben, 1,8 Zoll
Rufgruppenanzahl – TMO	6000
Rufgruppenanzahl – DMO	4000
Telefonbuch	2000 Einträge
Gruppenlisten – TMO (verwendet für Scanning, Scan-Listen)	200 (200 Gruppen pro Liste)
Gruppenlisten – DMO	50 (200 Gruppen pro Liste)
Anzahl von Kurznachrichten (SDS / Eingang, Ausgang, Entwürfe)	400 / 50 / 50
Anzahl von Statusnachrichten	200
Programmierbare Tasten	19

Funkgeräteigenschaften	
Kanalraster	25 kHz
Sendeleistung	1 W
Receiver-Klasse	ETSI EN 392-2 / 396-2 Klasse A & B
Statische Rx-Empfindlichkeit	-116 dBm (typisch -117 dBm) -115 dBm (typisch -116 dBm) (800 Mhz)
Dynamische Rx-Empfindlichkeit	-106 dBm (typisch -108 dBm) -105 dBm (typisch -106 dBm) (800 Mhz)

Umweltbedingungen	
Betriebstemperaturbereich (in ungefährlicher Umgebung)	- 30 °C bis + 60 °C
Betriebstemperaturbereich (in gefährlicher Umgebung)	- 20 °C bis + 50 °C
Lagerungstemperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	ETS 300 019 Class 7.3E
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	IEC60529 IP67
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 G
Explosionsschutz	II 1 G Ex ia IIC T3 IP5X Ta -20°C – +55°C
	I M1 Ex ia I IP5X Ta -20°C – +50°C
	II 1 G Ex ia IIC T3 IP5X Ta -20°C – +50°C
	II 2 G Ex ib IIC T4 IP5X Ta -20°C – +50°C
	II 1 D Ex ia IIIC T160°C IP5X Ta -20°C – +50°C
	II 2 D Ex ib IIIC T120°C IP5X Ta -20°C – +50°C

GNSS (GPS / GLONASS / Beidou)	
Empfindlichkeit	≤ -148 dBm Empfangsempfindlichkeit ≤ -167 dBm Signalverfolgungsempfindlichkeit
Genauigkeit	≤ 2 m
Zeit bis zur ersten Positionserkennung (TTFF)	< 26 Sekunden (Kaltstart) < 1,5 Sekunden (Kaltstart)

Alle technischen Angaben wurden werksseitig und gemäß den entsprechenden Standards ermittelt. Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung sind Änderungen vorbehalten.



Hytera Mobilfunk GmbH

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



SGS Certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH behält sich das Recht vor, das Produkt-Design und die Spezifikationen zu ändern. Sollte ein Druckfehler auftreten, übernimmt Hytera Mobilfunk GmbH keine Haftung. Änderung aller technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Verschlüsselungseigenschaften sind optional und bedürfen einer gesonderten Gerätekonfiguration; Es gelten zudem die deutschen und europäischen Exportvorschriften.

HYT Hytera sind eingetragene Warenzeichen von Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® und alle Ableitungen sind geschützte Marken der Hytera Mobilfunk GmbH. © 2017 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.