

## PD795IS

Radio portatile DMR (ATEX)



### Massima sicurezza

La radio portatile ATEX PD795IS di Hytera offre, grazie alla sua certificazione "si" la sicurezza sul lavoro in zone a rischio di esplosione, che ad es. possono contenere gas esplosivi e polveri infiammabili. La radio portatile DMR di Hytera è conforme alle direttive europee ATEX, agli standard FM ed IEC e grazie alla sua robustezza garantisce una comunicazione affidabile.

### Struttura a prova di errore e blocco della batteria

Grazie al design e alla sua struttura, la PD795IS è a prova di errore. Qualora si usino batterie o accessori con un grado di sicurezza insufficiente, viene automaticamente emesso un segnale di allarme. Il dispositivo di blocco della batteria brevettato impedisce alla batteria di fuoriuscire in caso di caduta dell'apparecchio radio su una superficie dura.

### Innovativo incapsulamento in plastica

Sia la radio mobile che la batteria sono incapsulate in materiale sintetico. Così si impedisce la penetrazione di liquidi, polvere o gas dannosi e si evita il contatto con i circuiti interni.

# Dati tecnici PD795IS

Dati generali	
Range di frequenza	VHF 136 – 174 MHz / UHF 400 – 470 MHz
Modalità di funzionamento supportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMR Tier II (ETSI TS 102 361-1/2/3)</li> <li>Simulcast</li> <li>XPT Digital Trunking</li> <li>DMR Tier III (ETSI TS 102 361-1/2/3/4)</li> <li>Analogica, MPT 1327</li> </ul>
Numero canale	1024
Numero zone	64 (con max 256 canali ciascuna)
Spaziatura canali	12,5 / 20 / 25 kHz (analogico) 12,5 kHz (digitale)
Tensione d'esercizio	7,4V (nominale)
Batteria standard	1800 mAh (batteria al litio)
Durata della batteria (5-5-90, elevata potenza di trasmissione, batteria standard)	ca. 14,5 h / 13 h (GPS) (analogico) ca. 17 h / 15 h (GPS) (digitale)
Stabilità di frequenza	± 1,5 ppm
Impedenza d'antenna	50 Ω
Dimensioni (H x L x P, senza antenna)	141 x 55 x 39 mm
Peso (con antenna e batteria standard)	495 g
Display	160 x 128 pixel, 65536 colori, 1,8 pollici, 6 righe

Condizioni ambientali	
Range temperatura d'esercizio	<ul style="list-style-type: none"> <li>da -30 °C a +60 °C (ambiente sicuro)</li> <li>da -20 °C a 50 °C (ambiente sicuro)</li> <li>da -20°C a +55°C (ambiente pericoloso, solo Gas T3)</li> </ul>
Range temperatura di stoccaggio	-40 °C a +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4), ± 8 kV (contatto), ± 15 kV (aria)
Protezione da polvere ed umidità	IP67 (non explosion proof)
Resistenza a urti e vibrazioni	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Umidità relativa dell'aria	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Protezione antideflagrante ATEX	<p>ATEX:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I M1 Ex ia I</li> <li>II 1 G Ex ia IIC T3</li> <li>II 1 D Ex ia IIC T160°C</li> <li>II 2 G Ex ib IIC T4</li> <li>II 2 D Ex ib IIC T120°C</li> </ul> <p>IECEx:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ex ia I Ma</li> <li>Ex ia I Mb</li> <li>Ex ia IIC T3 Ga</li> <li>Ex ia IIC T160°C Da</li> <li>Ex ib IIC T4 Gb</li> <li>Ex ib IIC T120°C Db</li> </ul> <p>FM/CSA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe I, Divisione 1, Gruppi A,B,C,D T3B</li> <li>Classe I,II,III, Divisione 1, Gruppi A,B,C,D,E,F,G T3 C</li> <li>Classe I, Divisione 2, Gruppi A,B,C,D T4</li> <li>Classe II,III Divisione 2, Gruppo E,F,G T4A</li> <li>Classe I, Divisione 0, AEx ib IIC T3</li> <li>Classe II, Divisione 0, AEx ia IIC T160°C</li> <li>Classe I, Divisione 1, AEx ib IIC T4</li> <li>Classe II, Divisione 1, Ex ib IIC T120°C</li> </ul>

Trasmittente	
Potenza di trasmissione	1 W (nominale)
Modulazione	11 K0F3E a 12,5 kHz 14 K0F3E a 20 kHz 16 K0F3E a 25 kHz
Modulazione digitale 4FSK	12,5 kHz (solo dati): 7K60FXD 12,5 kHz (dati e voce): 7K60FXW
Segnali di disturbo e armoniche	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Limitazione modulazione	±2,5 kHz a 12,5 kHz ±4,0 kHz a 20 kHz ±5,0 kHz a 25 kHz
Distanza tensione di rumore	40 dB a 12,5 kHz 43 dB a 20 kHz 45 dB a 25 kHz
Smorzamento canale adiacente	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20/25 kHz
Sensibilità audio	+1 dB a -3 dB
Fattore Klirr audio	≤ 3%
Tipo Digital-Vocoder	AMBE+2™

Ricevente	
Sensibilità (analogico)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (tipica) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilità (digitale)	0,3 µV / BER 5%
Smorzamento canale adiacente TIA-603	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20 / 25 kHz
ETSI	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20 / 25 kHz
Intermodulazione TIA-603	70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz
ETSI	65 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz
Soppressione segnale di disturbo TIA-603	70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz
ETSI	70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz
Distanza segnale/rumore (S/N)	40 dB a 12,5 kHz 43 dB a 20 kHz 45 dB a 25 kHz
Potenza nominale di uscita audio	0,5 W
Fattore Klirr audio	≤ 3%
Sensibilità audio	+1 dB a -3 dB
Interferenze legate alla linea	< -57 dBm

GPS	
Tempo fino al primo rilevamento di posizione (TTFF)	< 1 minuto (avvio a freddo) < 10 secondi (avvio a caldo)
Precisione orizzontale	< 10 metri

Tutti i dati tecnici sono stati verificati dalla fabbrica e secondo i relativi standard. A causa del costante sviluppo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche.

Distributore Autorizzato per l'Italia:



**Advantec Srl**  
Via Caduti per la Libertà, 13  
10060 Pinasca TO - Italy  
Tel. +39 0121326770  
info@advantec.it - www.advantec.it



SGS Certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH si riserva il diritto di modificare il design del prodotto e le specifiche tecniche. Hytera Mobilfunk GmbH non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa. Tutte le specifiche tecniche sono soggette a modifica, senza preavviso.

Le caratteristiche di codifica sono opzionali e richiedono una configurazione del dispositivo differente; sono anche soggette alle norme tedesche ed europee in materia di esportazione.

**HYT** Hytera sono marchi registrati di Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® e tutte le derivazioni sono marchi protetti di Hytera Mobilfunk GmbH. © 2017 Hytera Mobilfunk GmbH. Tutti i diritti riservati.



Hytera Mobilfunk GmbH

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