



PD795 Ex

Radio portatile antideflagrante DMR

La radio portatile PD795Ex di Hytera soddisfa lo standard aperto ETSI DMR. Il rispetto delle Direttive europee ATEX, dello standard FM e dello standard IEC, nonché la sua eccezionale resistenza, garantiscono una comunicazione affidabile in ambienti pericolosi che, ad esempio, possono contenere gas esplosivi e polveri combustibili.



Radio antideflagrante



Caratteristiche principali

Resistenza

La radio portatile PD795 Ex soddisfa tutti i requisiti delle Direttive europee ATEX, delle direttive IEC e degli standard FM nordamericani. Inoltre, l'apparecchio soddisfa lo standard MIL-STD-810C/D/E/F/G ed è impermeabile e resistente alla polvere in base al grado di protezione IP67. Pertanto, la radio portatile PD795 Ex è assolutamente perfetta per essere usata in modo sicuro e affidabile anche in condizioni ambientali potenzialmente pericolose.

Struttura a prova di guasto

Se si utilizzano batterie ricaricabili o accessori con un basso grado di sicurezza, viene automaticamente emesso un segnale di allarme per evitare errori di questo tipo.

Incapsulamento in plastica

Sia la radio stessa che la batteria sono protette da una capsula in plastica per proteggere e isolare tutti i collegamenti interni da pericolosi gas esplosivi e particelle di polvere.

Copertura di protezione dello schermo LCD estremamente resistente

La copertura di protezione dello schermo LCD, estremamente resistente, è molto resistente ai graffi ed è in grado di resistere a un colpo di martello da 1 kg.

Innovativo dispositivo di blocco della batteria

Il dispositivo di blocco della batteria brevettato impedisce alla batteria di fuoriuscire in caso di caduta dell'apparecchio su una superficie dura.

GPS integrato di serie

Con l'ausilio del modulo GPS integrato, l'apparecchio PD795 Ex è in grado di inviare informazioni sulla posizione, ad esempio, a sistemi dispatcher. I dispatcher possono quindi valutare tali informazioni e utilizzarle per funzioni quali geofencing, localizzazione di radio e tracking di GPS.

Software aggiornabile

Il software aggiornabile consente nuove prestazioni. Modificando il software del firmware è possibile attivare altre modalità digitali e analogiche senza acquistare una nuova radio.



Funzioni (selezione)

- Compatibile con diverse modalità di funzionamento, analogico o digitale, a scelta
- Vari tipi di chiamata: chiamata singola, chiamata di gruppo, chiamata broadcast, chiamata di emergenza
- Funzionalità GPS (rilevamento e invio di dati sulla posizione)
- Servizi dati (messaggi di testo, messaggi di gruppo, controllo dell'apparecchio tramite API)
- Diverse segnalazioni in analogico
- Chiamate selettive 2-toni o 5-toni, HDC1200, DTMF
- Procedura squelch / chiamata tonale CTCSS / CDCSS
- Servizi aggiuntivi, controllo radio, monitoraggio remoto, avviso di chiamata, attivazione/disattivazione di radio
- Diverse lingue di menu disponibili
- Funzioni one-touch (comprendono messaggi di testo, chiamate vocali e servizi aggiuntivi)
- Scanner
- Rilevazione automatica della cella radio (roaming) in sistemi IP multisito
- Codifica sicura con l'algoritmo ARC4 (a 40 bit) secondo DMRA oppure con gli algoritmi opzionali AES128 e AES256 (a 128 e 256 bit)

Design ergonomico del prodotto

Il display LCD a colori, trasflettivo e ad alta risoluzione, offre una buona leggibilità anche in condizioni di illuminazione difficili. Tasti di grandi dimensioni consentono un utilizzo comodo e sicuro anche con i guanti.

Involucro esterno antistatico

Il solido e resistente involucro esterno scarica l'elettricità statica e impedisce in tal modo la formazione di scariche elettrostatiche.

Superficie antiscivolo

Grazie alla sua superficie antiscivolo l'apparecchio si tiene facilmente in mano ed è sicuro da usare.

Certificazione ATEX

Tutti gli apparecchi che vengono utilizzati in ambienti con potenziali rischi di esplosione devono soddisfare le Direttive ATEX dell'Unione Europea. La radio portatile PD795 Ex soddisfa le Direttive ATEX:

ATEX - Protezione dal gas: II 2 G Ex ib IIC T4

II	Gruppo di apparecchi (gas, vapori, nebbie e polvere)
2	Categoria di apparecchi, grado di protezione: molto alto
G	Per atmosfera esplosiva (gas, vapore, nebbia)
Ex	Protezione da esplosioni, con certificazione ATEX e IECEx
ib	Sicurezza intrinseca, la potenza di trasmissione e la temperatura superficiale vengono limitate
IIC	Gruppo di esplosivi (acetilene, idrogeno)
T4	Classe di temperatura, temperatura superficiale massima consentita 135 °C

ATEX - Protezione dalla polvere: II 2 D Ex ib IIIC T120°C

II	Gruppo di apparecchi (gas, vapori, nebbie e polvere)
2	Categoria di apparecchi, grado di protezione: molto alto
D	Per atmosfera esplosiva (polvere)
Ex	Protezione da esplosioni, con certificazione ATEX e IECEx
ib	Sicurezza intrinseca, la potenza di trasmissione e la temperatura superficiale vengono limitate
IIIC	Gruppo di esplosivi IIIC (polvere di carbone, polvere metallica)
T120°C	Classe di temperatura, temperatura superficiale massima consentita 120 °C

ATEX - Protezione per l'impiego nell'industria estrattiva: I M2 Ex ib I

I	Gruppo di apparecchi (industria estrattiva)
M2	Categoria di apparecchi: metano e polvere. Grado di protezione: molto alto
Ex	Protezione da esplosioni, con certificazione ATEX e IECEx
ib	Sicurezza intrinseca, la potenza di trasmissione e la temperatura superficiale vengono limitate
I	Gruppo di esplosivi I (metano)



Varie modalità di funzionamento digitali e analogiche

Oltre alla tecnologia radio DMR convenzionale (DMR Tier II) e alla tecnologia radio analogica, l'apparecchio PD795 Ex supporta il funzionamento in modalità ad accesso multiplo DMR (DMR Tier III), Simulcast e MPT1327

Impermeabilità e resistenza alla polvere

La radio portatile PD795 Ex è impermeabile e resistente alla polvere secondo il grado di protezione IP67, pertanto sott'acqua resiste a una profondità di un metro per almeno mezz'ora.

Accessori standard

Batteria agli ioni di litio da 1800 mAh BL1807Ex	Base per ricarica C10A04	Alimentatore per base per ricarica PS1018	Antenna standard (UHF o VHF)	Cinghia da polso in cuoio RO04	Clip da cintura BC19

Le immagini soprastanti sono a solo scopo illustrativo. I prodotti possono differire dalle immagini.

Dati tecnici

Dati generali	
Intervallo di frequenza	VHF 136- 174MHz / UHF 400 - 470MHz
Modalità di funzionamento supportate	- DMR Tier II secondo ETSI TS 102 361-1/2/3 - Simulcast - DMR Tier III secondo ETSI TS 102 361-1/2/3/4 - Analogica, MPT 1327
Numero di canali	1024
Numero di zone	64 (con max 16 canali ciascuna)
Spaziatura di canale	12,5/20/ 25kHz (analogico) 12,5 kHz (digitale)
Tensione di funzionamento	7,4V (nominale)
Batteria standard	1800mAh (batteria agli ioni di litio)
Durata della batteria (analogico) (ciclo di lavoro 5-5-90, elevata potenza di trasmissione, batteria standard)	circa 13 ore (analogico) circa 15 ore (digitale)
Stabilità di frequenza	± 1,5ppm
Impedenza dell'antenna	50 Ω
Dimensioni (H×L × P)	141× 55 × 39mm (senza antenna)
Peso (con antenna e batteria standard)	495g
Display LCD	1,8 pollici, 160× 128 pixel, 65.536 colori
Dati ambientali	
Intervallo di temperatura di funzionamento	da -20°C a +50°C
Intervallo di temperatura di magazzino	da -40°C a +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (Livello 4), ± 8 kV (contatto), ± 15kV (aria)
Protezione antipolvere e umidità	IP67
Resistenza a urti e vibrazioni	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Umidità dell'aria relativa	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Protezione da esplosioni	Gas: II 2G Ex ib IIC T4 Polvere: II 2D Ex ib IIIC T120°C IP6x Miniera: I M2 Ex ib I
GPS	
Tempo per il primo rilevamento della posizione (TTFF) avvio a freddo	< 1 minuto
Tempo per il primo rilevamento della posizione (TTFF) avvio a caldo	< 10 secondi
Precisione orizzontale	< 10 metri

Il vostro partner Hytera:



Hytera Mobilfunk GmbH

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

Trasmittente	
Potenza di trasmissione	1W
Modulazione	11 K0F3E a 12,5 kHz 14 K0F3E a 20 kHz 16 K0F3E a 25 kHz
Modulazione digitale 4FSK	12,5kHz (solo dati): 7K60FXD 12,5kHz (dati e voce): 7K60FXW
Segnali di disturbo e armoniche	-36dBm (<1 GHz) -30dBm (>1 GHz)
Limite di modulazione	± 2,5kHz a 12,5kHz ± 4,0kHz a 20 kHz ± 5,0kHz a 25 kHz
Soppressione del rumore di fondo	40dB a 12,5kHz 43dB a 20 kHz 45dB a 25 kHz
Prestazione del canale adiacente	60dB a 12,5 kHz 70dB a 20/25 kHz
Sensibilità audio	da +1dB a -3dB
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3%
Tipo vocoder digitale	AMBE +2™
Ricevente	
Sensibilità (analogica)	0,3µV (12 dB SINAD) 0,22µV (tipica) (12 dB SINAD) 0,4µV (20 dB SINAD)
Sensibilità (digitale)	0,3µV/ BER 5%
Attenuazione canale adiacente TIA-603 ETSI	60dB a 12,5 kHz/ 70 dB a 20/25 kHz 60dB a 12,5 kHz/ 70 dB a 20/25 kHz
Intermodulazione TIA-603 ETSI	70dB a 12,5 / 20/ 25kHz 65dB a 12,5 / 20/ 25kHz
Soppressione del segnale di disturbo TIA-603 ETSI	80dB a 12,5 / 20/ 25kHz 84dB a 12,5 / 20/ 25kHz
Distanza segnale/rumore (S/N)	40dB a 12,5kHz 43dB a 20 kHz 45dB a 25 kHz
Potenza nominale di uscita audio	0,5W
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3%
Sensibilità audio	da +1dB a -3dB
Emissioni di interferenza di rete	< -57dBm

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



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; soggetto alle norme per l'esportazione tedesche ed europee.

HYT Hytera sono marchi registrati di Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® e tutte le derivazioni sono marchi protetti di Hytera Mobilfunk GmbH.
©2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Tutti i diritti riservati.