



PD795 Ex

DMR-Handfunkgerät

Das Handfunkgerät PD795 Ex von Hytera erfüllt den offenen ETSI-Standard DMR und gilt weltweit als erstes IIC-eigensicheres digitales Handfunkgerät. Die Einhaltung des nordamerikanischen Standards FM-2010 sowie der IEC- und ATEX-Standards, die Kunststoffverkapselung, der fehlersichere Aufbau sowie die Schutzart IP67 garantieren eigensichere und zuverlässige Kommunikation in gefährlichen Umgebungen, die zum Beispiel explosive Gase und brennbaren Staub enthalten können.



Funkgerät

PD795 Ex

DMR-Handfunkgerät



Highlights

Ergonomischer Aufbau

Das große TFT-Farbdisplay bietet Ihnen eine gute Ablesbarkeit selbst unter sehr schwierigen Lichtverhältnissen. Große Tasten ermöglichen Ihnen komfortable und sichere Bedienung, auch mit Handschuhen.

Strapazierfähigkeit

Das Handfunkgerät PD795 Ex hält sämtliche Anforderungen des nordamerikanischen Standards FM-2010, sowie der IEC- und ATEX-Standards ein und hat die einmonatige Serienprüfung unter simulierten rauen und extremen Einsatzbedingungen bestanden. Ferner entspricht das Gerät dem Standard MIL-STD-810C/D/E/F/G und ist nach Schutzart IP67 staub- und wassergeschützt. PD795 Ex eignet sich somit hervorragend für den sicheren und zuverlässigen Einsatz auch unter potentiell gefährlichen Umgebungsbedingungen.

Fehlersicherer Aufbau

Bei der Verwendung von Akkus oder Zubehörteilen mit einer niedrigeren Sicherheitsstufe wird automatisch ein Alarm ausgelöst, sodass Fehler dieser Art erst gar nicht vorkommen können.

Kunststoffverkapselung

Sowohl das Funkgerät selbst als auch der Akku sind kunststoffverkapselt, sodass alle internen Schaltungen gegen gefährliche und explosive Gase und Staubpartikel geschützt und abgedichtet sind.

Antistatisches Gehäuse

Das robuste und strapazierfähige Gehäuse leitet statische Elektrizität ab und verhindert so statische Entladungen.

Hochfeste LCD-Schutzabdeckung

Die hochfeste LCD-Schutzabdeckung ist äußerst kratzfest und würde selbst einem 1kg-Hammerschlag standhalten.

Innovative Akkuverriegelung

Die patentierte Verriegelung des Akkus sorgt dafür, dass bei einem Sturz des Funkgeräts auf eine harte Fläche der Akku nicht herausfallen kann.

Rutschfestes Oberflächendesign

Dank seines rutschfesten Oberflächendesigns liegt das Funkgerät gut in der Hand und ist sicher zu bedienen.



Funktionen (Auswahl):

- Wahlweise Analog- oder Digital-Betrieb
- Vielseitige Sprachrufe: Einzelruf, Gruppenruf, Rundruf, Notruf
- GPS-Funktionen
 - GPS-Positionsdaten abfragen
 - GPS-Standortdaten senden
- Datendienste
 - Textnachrichten
 - Gruppentextnachrichten
 - Steuerung des Funkgeräts über eine API
- Verschiedene analoge Wahlverfahren
 - HDC1200, DTMF*, 2-Ton- und 5-Tonwahl
 - Squelch-Verfahren/Tonruf CTCSS/CDCSS
- Zusatzdienste, Radio Check, Remote Monitor, Call Alert, Radio Disable/Enable
- Verschiedene Menüsprachen verfügbar (u. a. Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Polnisch, Italienisch, Russisch, Türkisch, Simplified und Traditional Chinese, Koreanisch)
- One-Touch-Funktionen (umfasst Textnachrichten, Sprachrufe und Zusatzdienste)
- Scanning
 - von analoger Sprache und Signalisierung
 - von digitaler Sprache und Daten
 - gemischtes Scanning von analogen und digitalen Aktivitäten
- Automatischer Funkzellenwechsel (Roaming) in Multi-Site-Systemen
- Analoges Scrambling und digitale Verschlüsselung für Sprache und Daten unter Verwendung der Verfahren Advanced Encryption Standard (AES) und ARCFOUR (ARC4)
- Aktualisierbare Software

Die mit * markierten Features stehen in zukünftigen Versionen des PD795 Ex zur Verfügung.

Innovatives Design

Einzigartiges Bedienkonzept

Die beiden Bedienknöpfe des Handfunkgeräts sind durch die Antenne voneinander getrennt. Sogar die Bedienung mit Handschuhen wird so erleichtert.

Großes Farbdisplay

Das hochauflösende, transflektive 1,8-Zoll-LCD-Farbdisplay gewährleistet selbst unter sehr hellen Lichtverhältnissen eine gute Lesbarkeit.

Ergonomische Tastatur

Die robusten Handfunkgeräte haben eine großflächige Tastatur und sind deshalb auch unter schwierigen Einsatzbedingungen leicht zu bedienen.

Integrierte Antenne

Die integrierte Funk- und GPS-Antenne sorgt für bemerkenswerte Send- und Empfangseigenschaften.

Sichere Konstruktion







Die Einhaltung der Standards FM-2010, IEC und ATEX, die Kunststoffverkapselung, das antistatische Gehäuse und die innovative Akkuverriegelung ermöglichen den sicheren Einsatz von moderner DMR-Funktechnik in potentiell gefährlichen Umgebungen.

Staub- und wasserdicht

Das PD795 Ex erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP67 und hat den entsprechenden Tauchtest bestanden: bis zu 30 Minuten in 1 Meter Wassertiefe.



Standardzubehör

					
Lithium-Ionen-Akku 1800 mAh	Ladestation	Netzstecker	Standardantenne (UHF oder VHF)	Ledertrageriemen	Gürtelclip

Die oben gezeigten Darstellungen sind nur für Referenzzwecke gedacht. Die Produkte selbst können von diesen Darstellungen abweichen.

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Frequenzbereiche	VHF: 136 – 174 Mhz UHF1: 400 – 470 Mhz
Kanalanzahl	1024
Zonenanzahl	64 (jeder mit maximal 16 Kanälen)
Kanalabstand	12,5 / 20 / 25 KHz
Betriebsspannung	7,4V (nominal)
Akku	1800mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung) hochleistungsfähiger 2000mAh Lithium-Ionen-Akku)	Analog: > 10,5 Stunden Digital: > 14 Stunden
Frequenzstabilität	± 1,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H×B×T) (mit Standard-Akku, ohne Antenne)	141 × 55 × 39 mm
Gewicht (mit Standard-Akku und Antenne)	495 g
LCD-Bildschirm	1,8 Zoll, 160 × 128 Pixel, 65.536 Farben

Empfänger	
Empfindlichkeit (analog)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (Typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Empfindlichkeit (digital)	0,3 µV / BER 5 %
Nachbarkanaldämpfung TIA-603 ETSI	60 dB bei 12,5 kHz / 70dB bei 20 / 25 kHz 60 dB bei 12,5 kHz / 70dB bei 20 / 25 kHz
Intermodulation TIA-603 ETSI	70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
Störsignalunterdrückung TIA-603 ETSI	70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
Signal-Rausch-Abstand	40 dB bei 12,5 kHz 43 dB bei 20 kHz 45 dB bei 25 kHz
Nominale Audio-Ausgangsleistung	0,5 W
Nominaler Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Audio-Empfindlichkeit	+ 1 bis - 3 dB
Leitungsgebundene Störaussendung	< - 57 dBm

Sender	
HF-Sendeleistung	1 W
Modulation	11 KØF3E bei 12,5 kHz 14 KØF3E bei 20 kHz 16 KØF3E bei 25 kHz
Digitale 4FSK Modulation	12,5 kHz (nur Daten): 7K60FXD 12,5 kHz (Daten u. Sprache): 7K60FXW
Störsignale und Oberwellen	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1GHz
Modulationsbegrenzung	± 2,5 kHz bei 12,5 kHz ± 4,0 kHz bei 20 kHz ± 5,0 kHz bei 25 kHz
Rauschunterdrückung	40 dB bei 12,5 kHz 43 dB bei 20 kHz 45 dB bei 25 kHz
Nachbarkanalleistung	60 dB bei 12,5 kHz 70 dB bei 20/25 KHz
Audio-Empfindlichkeit	+ 1 bis - 3 dB
Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Digitaler Vocoder-Typ	AMBE ++ / SELP
Digitales Protokoll	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Umgebungsdaten	
Betriebstemperaturbereich	- 20 °C bis + 50 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (level 4) ± 8 kV (Kontakt), ± 15 kV (Luft)
Amerikanischer Militär-Standard	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	Schutzart IP67
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	Nach MIL-STD-810 C/D/E/F/G-Standards
relative Luftfeuchtigkeit	Nach MIL-STD-810 C/D/E/F/G-Standards

GPS	
Zeit bis zur ersten Positions-erkennung (TTFF) Kaltstart	< 1 Minute
Zeit bis zur ersten Positions-erkennung (TTFF) Warmstart	< 10 Sekunden
Horizontale Genauigkeit	< 10 Meter

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

Ihr Hytera-Partner:



Weitere Informationen unter: www.hytera.de

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie sich für Kauf, Vertrieb oder Anwendungspartnerschaft interessieren: ✉ info@hytera.de



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.de



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. Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

Verschlüsselungseigenschaften sind optional und bedürfen einer gesonderten Gerätekonfiguration; unterliegt deutschen und europäischen Exportbestimmungen.

HYT Hytera sind eingetragene Warenzeichen von Hytera Co. Ltd.
© 2012 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.