

PD985 DMR-Handfunkgerät



10111011000

2.000.000 100%



Highlights des PD985

01

MicroSD-Karte

Das PD985 verfügt über einen MicroSD-Kartenslot, mit dessen Hilfe kritische Kommunikation gespeichert werden kann. Der Kartenslot befindet sich sicher unterhalb des eingesetzten Funkgeräteakkus.

Unterstützt werden MicroSD-Karten mit einer Kapazität von bis zu 32 Gigabytes, womit bis zu 576 Stunden Sprachkommunikation gespeichert werden kann.

02

Einzelfrequenz-Repeatermodus

Der Repeater-Modus des PD985 steigert effizient die Reichweite anderer Funkgeräte, indem Sprach- und Dateninformationen im DMO-Modus auf dem ersten Zeitschlitz empfangen und zeitgleich auf derselben Frequenz auf dem zweiten Zeitschlitz wieder ausgestrahlt werden.

Damit eignet sich das DMR-Handfunkgerät hervorragend für den Einsatz in Gebieten mit eingeschränkter Funkversorgung und ermöglicht so dem Anwender im Feld eine höhere Bewegungsfreiheit.

03

Bluetooth® 4.0

Mit Bluetooth® 4.0 ist das PD985 bereit für drahtloses Audio-Zubehör.

Neben einfachem Datenaustausch ist auch die bequeme Programmierung über Bluetooth® möglich.

04

Vollduplexrufe in Telefonnetze

Mit dem PD985 sind Vollduplexrufe zu anderen PD985-Funkgeräten, Festnetztelefonen und Mobiltelefonen möglich, bei denen beide Gesprächspartner gleichzeitig sprechen und hören können.

05

Echtzeituhr

Die integrierte Echtzeituhr ermöglicht es Anwendern die genaue Zeit empfangener Nachrichten und Rufe zu prüfen.

06

Smart Battery - Intelligenter Akku

Das PD985 hat das neue Smart-Battery-Feature an Bord, wodurch die Benutzerfreundlichkeit und die Akkubetriebsdauer erhöht werden.

Akkustatus, Akkulebensdauer und die verbleibende Ladezeit können mit Hilfe der Smart-Battery-Ladeschale kontrolliert werden.



Intelligentes Antennendesign

Endlos drehbarer
360-Grad-
Kanalwahlschalter

1,8-Zoll-Farbdisplay

Staub- und
Feuchtigkeitsschutz
IP68

Höhere Empfind-
lichkeit und
Frequenzstabilität

Verbesserte
Sprachqualität

Längere
Akkubetriebsdauer



360-Grad-Kanalwahlschalter

Mit diesem Kanalwahlschalter können Anwender den Kanal und die Zone einfach und komfortabel wechseln.



Höhere Empfindlichkeit und Frequenzstabilität

Im Vergleich zum PD785 verfügt das PD985 über eine stark verbesserte Performance. Seine weiterentwickelte Technologie erhöht sowohl die Reichweite als auch die Zuverlässigkeit.



Schutzart IP68

Der Staub- und Feuchtigkeitsschutz gemäß IP68 stellt den Betrieb des Funkgerätes auch in rauen Arbeitsumgebungen sicher und rüstet das PD985 für jeden Einsatz.



Längere Akkubetriebsdauer

Die Ladezeiten sind drastisch verkürzt und die Akkubetriebsdauer ist bis zu 33 Prozent länger als beim PD785/PD785G.



Verbesserte Sprachqualität

Der Lautsprecher mit einer Leistung von 3 Watt und ein neues Verfahren zur Unterdrückung von Umgebungslärm stellt glasklare Sprachkommunikation sicher.

Funktionen des PD985 (Auswahl)

Basisfunktionen

- Vollwertiges Tastenfeld
- Farbdisplay
- Textnachrichten
- Vorprogrammierte Textnachrichten
- Funkzellenwechsel (Roaming)
- Scan
- Kanalansage
 - Bluetooth® 4.0 (Audio)
 - Bluetooth® 4.0 (Daten)*
- Integriertes GPS
- Optionboard für eigenentwickelte Zusatzfunktionen

Besondere Funktionen

- Pseudo-Trunking
- Telemetrie
- Vermietungsfunktion
- Phone-Interconnect
- Vollduplexruf (DMR Tier II)*
- Vollduplexruf (DMR Tier III)*
 - Einzelfrequenz-Repeatermodus*
 - MicroSD-Karte*
 - Smart-Battery-Funktion*
- Echtzeituhr

Unterstützte Betriebsarten

- DMR Tier II (konventioneller DMR-Funk)
gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3
- Simulcast (Gleichwelle)
- XPT Digital Trunking
- DMR Tier III (DMR-Bündelfunk)
gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3/4
- Konventioneller Analogfunk
- MPT 1327 (analoger Bündelfunk)

Sicherheit

- Notfallalarm
- Dedizierte Notfalltaste
- Alarmruf
- Lagealarm (Man Down)
- Alleinarbeiterfunktion (Lone Worker)
- Erweiterte Verschlüsselung (40 Bit)
 - Erweiterte Verschlüsselung (128 / 256 Bit)
- Multiple-Key-Verschlüsselung
- Priority Interrupt
- Remote Monitor
- Vibrationsalarm
- Endgerät sperren/entsperren (Enable/Disable)
 - GPS-Textnachrichten
 - GPS-Positionscheck

Audio-Funktionen

- Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
- Digitale Unterdrückung akustischer Rückkopplungen
- Automatische Lautstärke- und Höhenanhebung (LQO)
- Multi-Band-Equalizer*
- Dynamische Rauschreduzierung

- Standardfunktion
- Optionale Funktion

Mit * markierte Funktionen werden durch ein nachträgliches Software-Update verfügbar gemacht.



Zubehör für das PD985

Nutzer des PD985 können auf ein umfassendes Zubehörsortiment zurückgreifen. Neben einer breiten Palette an verschiedenen Audiozubehören, wie zum Beispiel Sprechgarnituren und Lautsprechermikrofonen, stehen verschiedene Lösungen zum Lademanagement sowie Taschen und Tragehilfen zur Verfügung.

Bluetooth®-Zubehör

Dank des integrierten Bluetooth®-4.0-Moduls kann das PD985 einfach mit Bluetooth®-fähigen Audio-Zubehören gekoppelt werden.

Ladezubehör

Neben Einzelladeschalen mit 1 A bzw. 2 A lässt sich das PD985 auch mit der Doppel-Ladeschale CH10A06 laden, die einen zusätzlichen Ladeplatz für einen Ersatzakku bietet.

Ein Highlight ist die Smart-Battery-Ladeschale CH20L04 mit Farbdisplay, welche den Akkustatus, die Akkulebensdauer und die verbleibende Ladezeit anzeigt.

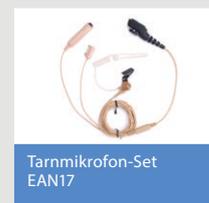
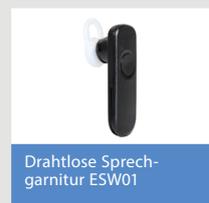
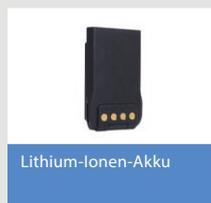
Wird das PD985 in einem größeren Szenario eingesetzt stehen mit der Ladestation MCA08 und dem Akku-Optimierungssystem MCA05 zwei 6-fach-Ladesysteme zur Verfügung.

Die Smart-Battery-Ladeschale CH20L04 sowie die Einzelladeschale CH20L06 bieten einen Ladestrom von 2 A und sorgen so für schnelleres Laden.



Ladeschale	Normaler Akku (2000 mAh)	Smart Battery (2000 mAh)
CH20L06 (2 A Ladestrom)	ca. 2 h	ca. 1 h 30 min
Smart-Battery-Ladeschale CH20L04 (2 A Ladestrom)		
CH10A07 (1 A Ladestrom)	ca. 3 h und 40 min	ca. 3 h und 40 min

Lieferumfang



Optionales Zubehör (Auswahl)

Die oben gezeigten Darstellungen sind nur für Referenzzwecke gedacht. Die Produkte selbst können von diesen Darstellungen abweichen. Der Lieferumfang von Funkgeräten kann projektbedingt abweichen.

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	UHF 350 – 527 MHz
Kanalanzahl	1024
Zonenanzahl	64 (maximal 128 Kanäle pro Zone)
Kanalraster	12,5 / 20 / 25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)
Betriebsspannung	7,4 V (nominal)
Standard-Akku	2000 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Arbeitszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	• ca. 14,5 h (analog) • ca. 19,5 h (digital)
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (ohne Antenne, mit Standard-Akku) (H x B x T)	131 x 54,5 x 36 mm
Gewicht (mit Antenne und Standard-Akku)	335 g
LCD-Display	1,8 Zoll, 160 x 128 Pixel, 65.536 Farben 4 Zeilen
Programmierbare Tasten	5 + Nummertasten
Umweltbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	- 30 °C bis + 60 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4), ± 8 kV (Kontakt), ± 15 kV (Luft)
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	IP68
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS	
Zeit bis zur ersten Positions- erkennung (TTFF)	< 1 Minute (Kaltstart) < 10 Sekunden (Warmstart)
Horizontale Genauigkeit	< 10 Meter

Sender	
Sendeleistung	UHF: 1 / 4 W
FM-Modulation	11 K0F3E bei 12,5 kHz 14 K0F3E bei 20 kHz 16 K0F3E bei 25 kHz
4FSK Digitale Modulation	12,5 kHz (nur Daten): 7K60FXD 12,5 kHz (Daten u. Sprache): 7K60FXW
Störsignale und Oberwellen	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
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 dB bis - 3 dB
Nominaler Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Digital-Vocoder-Typ	AMBE+2™
Empfänger	
Empfindlichkeit (analog)	0,22 µV
Empfindlichkeit (digital)	0,22 µV / BER 5 %
Nachbarkanaldämpfung TIA-603 ETSI	60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 20/25 kHz 60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 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 (S/N)	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 dB bis - 3 dB
Leitungsgebund. Störaussendung	< - 57 dBm

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

Ihr Hytera-Partner:



Funk Fuchs GmbH & Co KG
Kirchdorfer Straße 8
A-4642 Sattledt
Tel. +43 (0) 7244 8008-0
Fax +43 (0) 7244 8008-16
E-Mail: info@funkfuchs.at
www.funkfuchs.at

Weitere Informationen unter:

www.hytera-mobilfunk.com

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie sich für
Kauf, Vertrieb oder Anwendungspartnerschaft
interessieren: [✉ info@hytera.de](mailto:info@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. ACCESSNET® und alle Ableitungen sind geschützte Marken der Hytera Mobilfunk GmbH. Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc.
© 2016 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.