



## PD5-Serie

### DMR-Handfunkgeräte

Die PD5-Serie von Hytera überzeugt durch ihr kompaktes Design, den Funktionsumfang sowie die hohe Kosteneffizienz. Mit der Unterstützung von Digital- und Analogfunk ist die PD5-Serie Ihr optimaler Begleiter für den Einstieg in den professionellen Digitalfunk.



# Funkgeräte

## PD5-Serie

PD505

PD565

DMR-Handfunkgeräte



### Highlights

#### Kompakt, leicht und einfach zu bedienen

Die Funkgeräte der PD5-Serie sind besonders ergonomisch und einfach zu bedienen. Mit einem Gewicht von nur 260 g (PD505) bzw. 280 g (PD565) bietet Ihnen die PD5-Serie einen hohen Tragekomfort.

#### Kosteneffizient bei überragender Sprachqualität

Mit der kombinierten Anwendung des Schmalband-Codescs und digitaler Technologien zur Fehlerkorrektur, stellt die PD5-Serie auch in lauten Umgebungen oder an Randgebieten der Funkversorgung eine überragende Sprachqualität sicher.

#### Lange Akkubetriebsdauer

Der im Lieferumfang enthaltene Lithium-Ionen-Akku (1500 mAh) erreicht im digitalen Betrieb eine Betriebsdauer von mindestens 16 Stunden (Arbeitszyklus 5-5-90). Mit dem optional erhältlichen 2000-mAh-Akku sind es sogar 20 Stunden.

#### Unterstützt Analog- und Digitalfunk

Die PD5-Serie wurde in Übereinstimmung mit dem ETSI-Funkstandard Digital Mobile Radio (DMR) entwickelt. Die Handfunkgeräte unterstützen den konventionellen DMR-Betrieb und können darüber hinaus auch analog betrieben werden. Damit sind die Funkgeräte der PD5-Serie die idealen Begleiter für den Wechsel in den Digitalfunk.

#### Pseudo-Bündelfunk

Mit dem patentierten Pseudo-Bündelfunk nutzen die Funkgeräte die Zeitschlitzte einer Frequenz dynamisch. Die Funkgeräte können damit im konventionellen DMR-Betrieb beide Zeitschlitzte im DMO- und RMO-Modus gleichzeitig nutzen. Damit ist eine effiziente Frequenznutzung garantiert.

#### Weitere Funktionen (Auswahl)

- One-Touch-Funktionen mit der vorprogrammierte Textnachrichten, Sprachrufe und ergänzende Funktionen schnell aufgerufen werden können
- Unterstützung mehrerer erweiterter analoger Signal-Modi, darunter HDC1200, 2-Ton und 5-Ton für eine bessere Integration in bestehende analoge Funkgeräte-Flotten
- Hytera-Basisverschlüsselung (40 Bit) im Digitalbetrieb
- Scrambler-Funktion im Analogbetrieb
- Verleihfunktion
- Vielseitige Sprachrufe: Einzelruf, Gruppenruf, Rundruf, Datenruf
- DMRA-Datenservice
- Funkgeräteaktivierung/-deaktivierung über Funk (Enable/Disable), Priority-Interrupt- und Remote-Monitor-Funktion (optional)



Akkubetriebsdauer von 16 Stunden (1500-mAh-Akku) und 20 Stunden (2000-mAh-Akku) im Digitalbetrieb

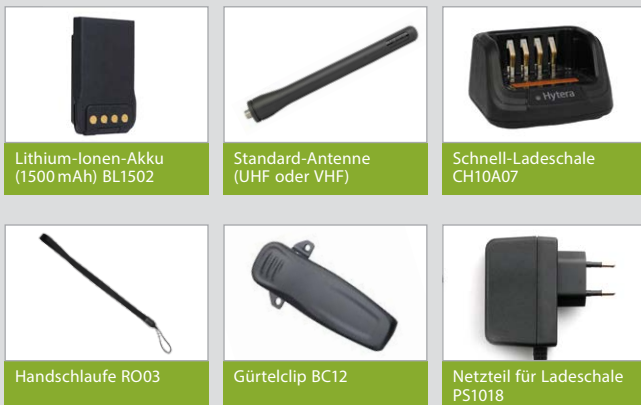
Ergonomisches und leichtes Gehäuse



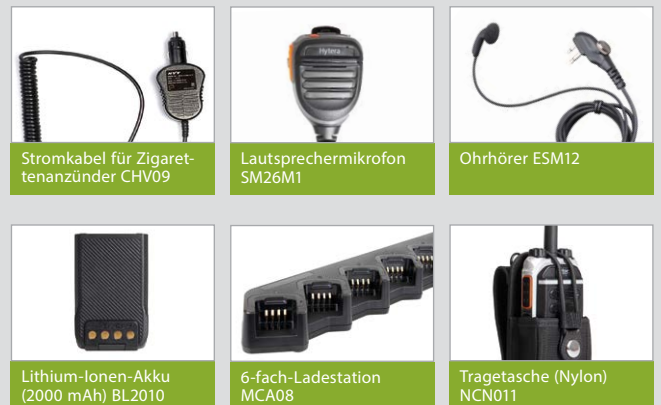
Hohe Kosteneffizienz

Entsprechen US-amerikanischem Militärstandard MIL-STD-810 C/D/E/F/G

### Standard-Lieferumfang



### Weiteres Zubehör (Auswahl)



## Technische Daten

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMR Tier II gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3</li> <li>Simulcast</li> <li>Analog</li> </ul>
Kanalanzahl	256 (PD505) / 512 (PD565)
Zonenanzahl	16 (PD505) / 32 (PD565)
Kanalraster	12,5 / 20 / 25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)
Betriebsspannung	7,4 V (nominal)
Standard-Akku	1500 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	ca. 11 Stunden (analog) ca. 16 Stunden (digital) bei 1500 mAh ca. 20 Stunden (digital) bei 2000 mAh
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H × B × T) (ohne Antenne)	115 × 54 × 27 mm (PD505) 115 × 54 × 27 mm (PD565)
Gewicht	ca. 260 g (PD505) ca. 280 g (PD565)
Programmierbare Tasten	1 (PD505) 6 (PD565)
LCD-Display (PD565)	einfarbiges LCD-Display, 3 Zeilen

Umgebungsdaten	
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	IP54
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Sender	
Sendeleistung	VHF: 1 / 5 W / UHF: 1 / 4 W
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 (12 dB SINAD) 0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Empfindlichkeit (digital)	0,22 µV / BER 5 %
<b>Nachbarkanaldämpfung</b> 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
<b>Intermodulation</b> TIA-603 ETSI	70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
<b>Störsignalunterdrückung</b> 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
Audio-Ausgangsleistung	0,5W
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:



### 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](http://www.hytera-mobilfunk.com)

Weitere Informationen unter:

[www.hytera-mobilfunk.com](http://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. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.