



## PD6-Serie

### DMR-Handfunkgeräte

Die PD6-Serie von Hytera bringt frischen Wind in Ihre Funkkommunikation. Mit ihren leichten Metallgehäusen und der Unterstützung von Digital- und Analogfunk sind die Handfunkgeräte der PD6-Serie ideale Begleiter für die Migration in den Digitalfunk.



# Funkgeräte

## PD6-Serie

PD605 / PD605G  
PD665 / PD665G  
PD685 / PD685G  
DMR-Handfunkgeräte



### Highlights

#### Klein, leicht und schmal

Die Funkgeräte der PD6-Serie sind nur 27 mm tief und damit besonders kompakt. Die Gehäuse sind in einem hochwertigen Aluminium-Metallrahmen eingefasst und mit einem Gewicht von nur 290 g (PD605) bzw. 310 g (PD655/PD685) angenehm und bei langen Einsätzen gut zu tragen.

#### Lange Akkubetriebsdauer

Mit dem mitgelieferten Lithium-Ionen-Akku mit 1500 mAh erreichen die Handfunkgeräte der PD6-Serie im digitalen Betrieb eine Betriebsdauer von mindestens 16 Stunden. Mit dem optional erhältlichen 2000-mAh-Akku sind es sogar 20 Stunden.

#### Bessere Nutzung des Frequenzspektrums

Die PD6-Serie kann in TDMA Direct Mode und Pseudo Trunk betrieben werden. Diese Belegung der verfügbaren Bandbreite mit der doppelten Kanalanzahl führt zu einer deutlichen Entschärfung der zunehmenden Frequenzknappheit beim Einsatz von DMR-Funksystemen im Vergleich zu Analogfunksystemen.

#### Erweiterter Frequenzbereich

Der Frequenzbereich im UHF reicht von 400 MHz bis 527 MHz.

#### Unterstützt Analog- und Digitalfunk

Die PD6-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 PD6-Serie die idealen Begleiter für den Wechsel in den Digitalfunk.

#### Weitere Funktionen (Auswahl)

- Jedes Funkgerät der PD6-Serie ist auch mit GPS erhältlich. Varianten mit GPS unterstützen GIS-Anwendungen wie zum Beispiel AVL und Telemetrie.
- Verschlüsselung mit dem Verschlüsselungsalgorithmus ARC4 (40 Bit) gemäß DMRA oder mit optionalen Algorithmen AES128 und AES256 (128 und 256 Bit)
- Erweiterungsschnittstelle für Applikationen
- Man-Down-Funktion (optional)
- Verleihfunktion
- Vielseitige Sprachrufe: Einzelruf, Gruppenruf, Rundruf, Notruf





PD605 / PD605G

PD665 / PD665G

PD685 / PD685G

Staub- und wasserdichte Funkgeräte gemäß IP67

Entsprechen US-amerikanischen Militärstandards MIL-STD-810 C/D/E/F/G

### Standard-Lieferumfang

Lithium-Ionen-Akku (1500 mAh) BL1502	Standard-Antenne (UHF oder VHF)	Schnell-Ladeschale CH10A07
Handschlaufe RO03	Gürtelclip BC19	Netzteil für Ladeschale PS1018

### Weiteres Zubehör (Auswahl)

Drahtlose Sprechgarnitur ESW01	Lautsprechermikrofon SM26N1	Ohrhörer mit C-Bügel EHN20
Lithium-Ionen-Akku (2000 mAh) BL2010	6-fach-Ladestation MCA08	Tragetasche (Nylon) NCN011

## Technische Daten

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 527 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	1024
Zonenanzahl	3 (PD605), 64 (PD665 / PD685)
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)	119 × 54 × 27 mm (PD605) 122 × 54 × 27 mm (PD665 / PD685)
Gewicht (mit Antenne und Standard-Akku)	ca. 290 g (PD605) ca. 310 g (PD665 / PD685)
Programmierbare Tasten	1 (PD605) 6 (PD665) 3 (PD685)
LCD-Display (PD665 / PD685)	160 × 128 Pixel, 65.536 Farben, 1,8 Zoll, 4 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	IP67
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 Positionserkennung (TTFF) Kaltstart	< 1 Minute
Zeit bis zur ersten Positionserkennung (TTFF) Warmstart	< 10 Sekunden
Horizontale Genauigkeit	< 10 Meter

Ihr Hytera-Partner:



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	0,5 W
Nominaler Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Audio-Empfindlichkeit	+ 1 dB bis - 3 dB
Leitungsgebund. Störaussendung	< - 57 dBm

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

Weitere Informationen unter:  
[www.funkfuchs.at](http://www.funkfuchs.at)

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie sich für Kauf, Vertrieb oder Anwendungspartnerschaft interessieren: ✉ [info@funkfuchs.at](mailto:info@funkfuchs.at)



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. © 2014 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.