



# PD605 / PD605G

DMR-Handfunkgeräte

Das neue PD605/PD605G überzeugt durch sein leichtes Design, den Funktionsumfang und die hohe Kosteneffizienz. Mit seinem kompakten Metallgehäuse, der hervorragenden Sprachqualität und der Unterstützung von Digital- und Analogfunk verleiht das PD605/PD605G Ihrer Funkkommunikation frischen Wind.

Die Handfunkgeräte PD605 und PD605G (Variante mit GPS) sind nach dem DMR-Standard konzipiert und erfüllen alle Anforderungen des offenen Standards.



# Funkgerät

PD605  
PD605G

DMR-Handfunkgeräte



## Highlights

### Bessere Nutzung des Frequenzspektrums

Dank des TDMA-Verfahrens ermöglicht das PD605/PD605G die Belegung der verfügbaren Bandbreite mit der doppelten Kanalanzahl. Dies führt zu einer deutlichen Entschärfung der zunehmenden Frequenzknappheit beim Einsatz von DMR-Funksystemen.

### Erweiterter Frequenzbereich

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

### GPS-Unterstützung (optional)

Die Variante mit GPS-Modul, das PD605G, unterstützt Anwendungen wie zum Beispiel Automated Vehicle Location (AVL) zur Optimierung ihrer Arbeitsabläufe.

### Man-Down-Funktion (optional)

Die optional verfügbare Lagealarm-Funktion (Man Down) alarmiert automatisch andere Funkteilnehmer und/oder die Leitstelle, wenn der Nutzer fällt und liegen bleibt.

### Erweiterungsschnittstelle

Die Erweiterungsschnittstelle bietet den Nutzern und Applikationsentwicklern die Möglichkeit, dass PD605/PD605G um weitere nützliche Funktionen zu ergänzen.

### Intelligentes Antennendesign

Die beiden Bedienknöpfe des PD605/PD605G sind durch die Antenne voneinander getrennt, sodass auch mit Handschuhen oder unter schlechten Lichtverhältnissen kaum die Gefahr einer Fehlbedienung besteht.

### Zuverlässigkeit

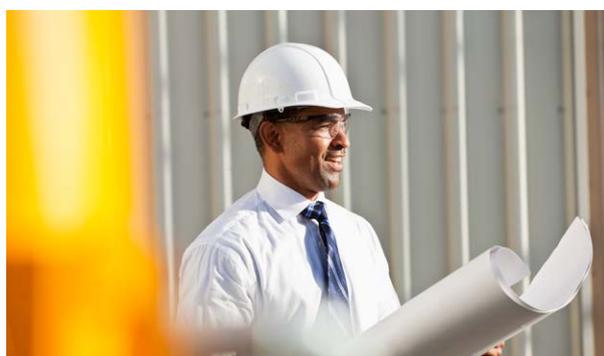
Das PD605/PD605G erfüllt sämtliche Anforderungen des offenen ETSI-Standards DMR (ETSI-TS 102 361-1, -2, -3) sowie der MIL810-C/D/E/F/G und der Schutzart IP67 (Wasserdicht bis zu einem Meter Tiefe für mindestens 30 Minuten Tauchzeit). Diese Handfunkgeräte bieten somit, selbst unter rauen Einsatzbedingungen, herausragende Leistungsmerkmale.

### Leistungsstarker Akku

Verglichen mit dem FDMA-Verfahren im Analogbetrieb kann bei DMR mit TDMA die Akkubetriebsdauer um ungefähr 40 % gesteigert werden.

### Upgrade-fähige Software

Die upgrade-fähige Software ermöglicht neue Leistungsmerkmale. Durch Änderung der Firmware-Software können andere digitale und analoge Betriebsmodi aktiviert werden, ohne dass ein neues Funkgerät gekauft werden muss.



## Funktionen (Auswahl)

- Klein, schmal, leicht  
119 x 54 x 27 mm, nur 290 g.
- Akku mit langer Lebensdauer  
Im digitalen Modus arbeitet PD605 mindestens 16 Stunden mit einem Arbeitszyklus von 5-5-90.
- Robust und Zuverlässig  
PD605 ist kompatibel mit MIL-STD-810 C / D / E / F / G-Standards. Die Schutzklasse IP67 garantiert höchste Widerstandskraft gegen Umwelteinflüsse.
- Sichere Kommunikation  
Stellt Verschlüsselung gemäß DMRA im Digitalbetrieb und Scrambler-Funktion im Analogbetrieb bereit.
- DMR Data Service  
Das verwendete Datenprotokoll ist voll kompatibel zum DMR-Standard.
- One Touch Call / Text  
Unterstützt One Touch-Funktionen, die vorprogrammierte Textnachrichten, Sprachanrufe und ergänzende Funktionen umfassen.
- Erweiterte Signalisierung  
Unterstützt mehrere erweiterte analoge Signal-Modi, darunter HDC1200, 2-Ton und 5-Ton für eine bessere Integration in bestehende analoge Funkgeräte-Flotten.
- Dual Modus (Analog & Digital)  
Dual-Modus (analog & digital) sorgt für einen reibungslosen Betrieb in der Analog-Digital-Migration.

Kristallklare Sprachübertragung

Solides Gehäuse mit Metallrahmen und rutschfester Oberfläche



Ergonomisches und benutzerfreundliches Design

Leicht und dennoch langlebig

## Erhältliches Zubehör (Auswahl)

						
Lithium-Ionen-Akku (1500 mAh) BL1502	Lithium-Ionen-Akku (2000 mAh) BL2010	Netzteil für Ladeschale PS1018	Antenne	Handschlaufe (Nylon) RO03	Gürtelclip BC19	Tragetasche (Nylon) NCN011
						
Lautsprechermikrofon mit Notruftaste (IP67) SM26N1	Sprechgarnitur (PTT, Mikro & Ohrhörer) EAN22	Drahtlose Sprechgarnitur ESW01	6-fach-Ladestation MCA08	Programmierkabel (USB/Seriell) PC45		

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

## Technische Daten

Allgemeines	
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
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)	ca. 11 Stunden (analog) ca. 16 Stunden (digital)
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H x B x T) (mit Standard-Akku, ohne Antenne)	119 x 54 x 27 mm
Gewicht	290 g

Umgebungsdaten	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Stufe 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 (nur PD605G)	
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:



### Hytera Mobilfunk GmbH

**Adresse:** Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Deutschland  
**Telefon:** +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)

Sender	
Sendeleistung	VHF: 1 / 5 W UHF: 1 / 4 W
Modulation	11 KÖF3E bei 12,5 kHz 14 KÖF3E bei 20 kHz 16 KÖF3E bei 25 kHz
4FSK Digitale Modulation	12,5 kHz (nur Daten): 7K6ÖFXD 12,5 kHz (Daten u. Sprache): 7K6ÖFXW
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 + +

Empfänger	
Empfindlichkeit (analog)	0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD) 0,22 µV (12 dB SINAD)
Empfindlichkeit (digital)	0,22 µV / BER 5%
Nachbarkanaldämpfung TIA-603, ETSI	60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 20 / 25 kHz
Störsignalunterdrückung TIA-603, ETSI	70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
Intermodulation TIA-603, ETSI	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 bis -3 dB
Leitungsgebund. Störaussendungen	< -57 dBm

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

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)



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.