

## PD415

DMR-Handfunkgerät



### DMR-Funkgerät mit integriertem RFID-Reader

Das DMR-Handfunkgerät PD415 bietet konventionellen DMR-Funk und einen integrierten RFID-Reader. Als Teil des Hytera Patrol Systems ist es das ideale Funkgerät für Sicherheitspersonal, das in komplexen Gebäuden patrouilliert.

### Wächterkontrollsystem

Das Hytera Patrol System ist ein Wächterkontrollsystem für das Management von Patrouillen-Informationen. Mit Hilfe dieser Lösung lassen sich zentral, die Positionen des Sicherheitspersonals in Echtzeit auf einer digitalen Karte überwachen.

### Lange Akkubetriebsdauer

Mit seiner Akkubetriebsdauer von bis zu 16 Stunden im Digitalbetrieb beweist das PD415 Ausdauer und ist damit auch bei längeren Einsätzen zuverlässig funkbereit.

# Technische Daten PD415

| Allgemeine Daten   |  |
|--|--|
| Frequenzbereich  | VHF: 136 – 174 MHz<br>UHF: 400 – 470 MHz   |
| Unterstützte Betriebsarten   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DMR Tier II (konventionelles DMR)</li> <li>▪ Simulcast</li> <li>▪ Analog</li> </ul> DMR Tier II gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3 |
| Kanalanzahl  | 256 (128 analog + 128 digital)   |
| Zonenanzahl  | 3  |
| Kanalabstand   | 12,5 / 25 kHz  |
| Betriebsspannung   | 7,4 V (nominal)  |
| Standard-Akku  | 1500 mAh (Lithium-Ionen-Akku)  |
| Akkubetriebsdauer (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku) | Analog / Digital:<br>ca. 12 / 16 Stunden (bei 1500 mAh)<br>ca. 16 / 22 Stunden (bei 2000 mAh)  |
| Frequenzstabilität   | ± 0,5 ppm  |
| Antennenimpedanz   | 50 Ω   |
| Abmessungen (H x B x T, ohne Antenne)  | 112 x 54 x 28 mm   |
| Gewicht (mit Antenne und Standard-Akku)                                      | ca. 270 g  |
| Programmierbare Tasten   | 2  |
| Reichweite des RFID-Readers  | Bis zu 4 cm  |

| Umweltbedingungen              |  |
|--------------------------------|--|
| Betriebstemperaturbereich      | - 30 °C bis + 60 °C  |
| Lagertemperaturbereich         | - 40 °C bis + 85 °C  |
| ESD                            | IEC 61000-4-2 (Level 4),<br>± 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<br>UHF: 1 / 4 W  |
| Modulation                  | 11 K0F3E bei 12,5 kHz<br>16 K0F3E bei 25 kHz                          |
| 4FSK Digitale Modulation    | 12,5 kHz (nur Daten): 7K60FXD<br>12,5 kHz (Daten u. Sprache): 7K60FXW |
| Störsignale und Oberwellen  | - 36 dBm (< 1 GHz)<br>- 30 dBm (> 1 GHz)                              |
| Modulationsbegrenzung       | ± 2,5 kHz bei 12,5 kHz<br>± 5,0 kHz bei 25 kHz                        |
| Rauschunterdrückung         | 40 dB bei 12,5 kHz<br>45 dB bei 25 kHz                                |
| Nachbarkanaldämpfung        | 60 dB bei 12,5 kHz<br>70 dB bei 25 kHz                                |
| Audio Response (TIA-603D)   | + 1 dB bis - 3 dB   |
| Nominaler Audio-Klirrfaktor | ≤ 3 %   |
| Digital-Vocoder-Typ         | AMBE +2™  |

| Empfänger                            |  |
|--------------------------------------|--|
| Empfindlichkeit (analog)             | 0,22 µV (12 dB SINAD)<br>0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD)<br>0,4 µV (20 dB SINAD) |
| Empfindlichkeit (digital)            | 0,22 µV / BER 5 %  |
| Nachbarkanaldämpfung TIA-603 ETSI    | 60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 25 kHz<br>60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 25 kHz   |
| Intermodulation TIA-603 ETSI         | 70 dB bei 12,5 / 25 kHz<br>70 dB bei 12,5 / 25 kHz                               |
| Störsignalunterdrückung TIA-603 ETSI | 70 dB bei 12,5 / 25 kHz<br>70 dB bei 12,5 / 25 kHz                               |
| Signal-Rausch-Abstand (S/N)          | 40 dB bei 12,5 kHz<br>45 dB bei 25 kHz   |
| Nominale Audio-Ausgangsleistung      | 0,5 W  |
| Nominaler Audio-Klirrfaktor          | ≤ 3 %  |
| Audio Response (TIA-603D)            | + 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.



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



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. © 2019 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.