

## BD555

### DMR-Handfunkgerät



#### Einfacher Einstieg

Die BD-Funkgeräteserie ist eine neue Geräteklasse für den einfachen Einstieg in die Digitaltechnik (DMR). Das BD555 bietet vergleichbare Funktionen wie einfache Analogfunkgeräte in derselben Preisklasse, aber mit den Vorteilen der digitalen Übertragungsfunktechnik.

#### Display

Mit einem einzeiligen Display zur Anzeige von Kanalbezeichnung (Channel Alias), Name des Anrufers (Caller Alias) und Ziel beim Drücken der Sprech taste (PTT ID).

#### Hervorragende Leistung

Dank seines innovativen Designs bietet das BD555 eine höhere Leistung als analoge Funkgeräte. Seine hervorragenden Empfangseigenschaften sorgen für eine reibungslose Sprachkommunikation.

#### Robust und ausdauernd

Das BD555 wurde für die Einhaltung des Militärstandards MIL-810 G entwickelt und getestet. Die staub- und wasserdichte Konstruktion gemäß IP54 gewährleistet Zuverlässigkeit in verschiedenen Umgebungen.

#### Klare Sprache

Mit digitaler Kodierungs- und Korrekturtechnologie wird Sprache ohne Störgeräusche klar übermittelt – selbst über große Entfernungen.

# Technische Daten BD555

| Allgemeine Daten                                    |  |
|---|--|
| Frequenzbereich                                     | VHF: 136 - 174 MHz<br>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  |
| Zonenanzahl   | 16   |
| Kanalraster   | 12,5 / 25 kHz (analog)<br>12,5 kHz (digital)   |
| Betriebsspannung                                    | 7,2V   |
| Akkubetriebsdauer (5/5/90 Betriebszyklus)<br>Analog | ca. 12 Stunden bei 1500 mAh;<br>ca. 16 Stunden bei 2000 mAh;   |
| digital   | ca. 16 Stunden bei 1500 mAh;<br>ca. 22 Stunden bei 2000 mAh;   |
| Standard-Akku                                       | 1500 mAh (Lithium-Ionen-Akku)<br>2000 mAh (Lithium-Ionen-Akku)   |
| Frequenzstabilität                                  | ± 0,5 ppm  |
| Antennenimpedanz                                    | 50 Ω   |
| Abmessungen (H × B × T)                             | 110 × 59 × 30 mm   |
| Gewicht (mit Antenne und Standard-Akku)             | ca. 250 g  |
| Display   | 0,91 Zoll  |

| Umweltbedingungen              |  |
|--------------------------------|--|
| Betriebstemperaturbereich      | -30 °C bis +60 °C  |
| Lagerungstemperaturbereich     | -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 G  |
| Relative Luftfeuchtigkeit      | MIL-STD-810 G  |

| Sender                     |   |
|----------------------------|---|
| Sendeleistung              | VHF: 1 / 5 W<br>UHF: 1 / 4 W  |
| Modulation                 | 11K0F3E bei 12,5 kHz<br>16K0F3E 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   |
| Audio-Klirrfaktor          | ≤ 5 %   |
| Digital-Vocoder-Typ        | AMBE+2™   |
| Digitales Protokoll        | ETSI-TS102 361-1,2,3  |

| Empfänger                        |   |
|----------------------------------|---|
| Empfindlichkeit (analog)         | 0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD)<br>0,4 µV (20 dB SINAD) |
| Empfindlichkeit (digital)        | 0,22 µV / BER 5%  |
| Nachbarkanaldämpfung (ETSI)      | 60 dB bei 12,5 kHz<br>70 dB bei 25 kHz                  |
| Intermodulation                  | 65 dB bei 12,5/25 kHz                                   |
| Störsignalunterdrückung (ETSI)   | 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   |
| Audio-Klirrfaktor                | ≤ 3 %   |
| Audio Response (TIA-603D)        | + 1 dB bis - 3 dB                                       |
| Leitungsgebundene 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.  
Telefon: + 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. Hytera Mobilfunk GmbH übernimmt keine Haftung für Druckfehler. Änderung aller technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Es gelten zudem die deutschen und europäischen Exportvorschriften. Es gelten zudem die deutschen und europäischen Exportvorschriften.

HYT Hytera sind eingetragene Warenzeichen von Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® und alle Ableitungen sind geschützte Marken der Hytera Mobilfunk GmbH. © 2020 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.