

## PT580H Plus

TETRA-Handfunkgerät



### Volle Funktionalität

Mit der Schutzart IP68, dem hochauflösenden Farbdisplay, der Ausgangsleistung von bis zu 3 W, der klaren digitalen Sprachqualität, der Totmann-Funktion sowie der GPS-Lokalisierung bietet Ihnen das Handfunkgerät PT580H Plus beste TETRA-Kommunikation in jeder Situation.

### Vielseitige Betriebsmodi

Neben dem Direktmodus (DMO) und dem Bündelfunkmodus (TMO) unterstützt das PT580H Plus den Betrieb als ETSI Typ-1A-DMO-Repeater. Betreibt man das Funkgerät in dieser Betriebsart, erhöht sich der Einsatzbereich der angehenden TETRA-Nutzer enorm.

### Sofortige und nahtlose Kommunikation

Das PT580H Plus bietet schnellen Zugang zum TETRA-Funknetz. Es wurde gemäß den Vorgaben des ETSI TETRA-Standards entwickelt und ist daher mit Infrastrukturen und Endgeräten verschiedener Hersteller kompatibel.

# Technische Daten PT580H Plus

| Varianten                   |           |         |      |      |        |           |              |
|-----------------------------|-----------|---------|------|------|--------|-----------|--------------|
|                             | Bluetooth | Totmann | GPS  | RTC  | E2EE   | Vibration | DMO-Repeater |
| PT580H Plus B (Basic)       | Nein      | Nein    | Nein | Nein | Nein   | Ja        | Lizenz       |
| PT580H Plus E (Executive)   | Nein      | Nein    | Ja   | Ja   | Lizenz | Ja        | Lizenz       |
| PT580H Plus S (Specialized) | Ja        | Ja      | Ja   | Ja   | Ja     | Ja        | Lizenz       |

| Allgemeine Daten   |  |
|--|--|
| Frequenzbereiche   | 380 – 430 MHz<br>405 – 475 MHz<br>806 – 870 MHz  |
| Abmessungen (H x B x T)<br>(mit Standard-Akku, ohne Antenne) | 127,5 x 54,5 x 39,5 mm   |
| Gewicht<br>(ohne Akku, ohne Antenne)                         | 237 g  |
| Betriebsspannung   | 7,4V   |
| Akku (Lithium-Ionen-Akku)                                    | 1800 mAh (Standard-Akku)<br>2500 mAh (opt. Hochleistungsakku)                                |
| Akkubetriebsdauer<br>(5/5/90 Betriebszyklus)                 | > 20 Stunden (Standard-Akku)<br>> 22 Stunden (2000 mAh-Akku)<br>> 27 Stunden (2500 mAh-Akku) |

| Benutzeroberfläche   |  |
|--|--|
| LCD-Display  | 160 x 128 Pixel, 65.000 Farben, 1,8 Zoll |
| Rufgruppenanzahl – TMO   | 6000                                     |
| Rufgruppenanzahl – DMO   | 4000                                     |
| Telefonbuch  | 2000 Einträge                            |
| Gruppenlisten – TMO (verwendet für Scanning, Scan-Listen)        | 200 (200 Gruppen pro Liste)              |
| Gruppenlisten – DMO  | 50 (200 Gruppen pro Liste)               |
| Anzahl der Kurznachrichten (SDS)<br>(Eingang, Ausgang, Entwürfe) | 400 / 50 / 50                            |
| Anzahl von Statusnachrichten                                     | 200                                      |
| Programmierbare Tasten   | 19                                       |

| Umweltbedingungen              |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Betriebstemperaturbereich      | - 30 °C bis + 60 °C   |
| Lagerungstemperaturbereich     | - 40 °C bis + 85 °C   |
| Relative Luftfeuchtigkeit      | ETS 300 019 (95 %)    |
| Staub- und Feuchtigkeitsschutz | IEC60529 IP68         |
| Stoß- und Vibrationsfestigkeit | MIL-STD-810 C/D/E/F/G |

| Funkgeräteigenschaften        |  |
|-------------------------------|--|
| Kanalraster                   | 25 kHz   |
| Sendeleistung                 | bis zu 3 W (einstellbar) /<br>max. 1,8 W bei 806 - 870 MHz           |
| Sendeleistungsgenauigkeit     | ±2 dB  |
| Sendeleistungsregulierung     | 5 Stufen um jeweils 5 dB   |
| Receiver-Klasse               | ETSI EN 392-2/396-2 Klasse A & B                                     |
| Statische Rx-Empfindlichkeit  | -116 dBm (typisch -118 dBm)<br>-115 dBm (typisch -116 dBm) (800 Mhz) |
| Dynamische Rx-Empfindlichkeit | -107 dBm (typisch -109 dBm)<br>-106 dBm (typisch -107 dBm) (800 Mhz) |

| GPS (optional)                                |   |
|---|---|
| GPS-Genauigkeit                               | ≤ 2,5 m   |
| Empfindlichkeit                               | ≤ -146 dBm Empfangsempfindlichkeit<br>≤ -165 dBm Signalverfolgungsempfindlichkeit |
| Zeit bis zur ersten Positionserkennung (TTFF) | < 35 Sekunden (Kaltstart)<br>< 1 Sekunden (Warmstart)                             |

| Bluetooth (optional)   |            |
|------------------------|------------|
| Integriertes Bluetooth | R4.0-Modul |
| Bluetooth-LE-Support   | Ja         |

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. Änderung aller technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Verschlüsselungseigenschaften sind optional und bedürfen einer gesonderten Gerätekonfiguration; 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. © 2017 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.