

## PTC680

Radio TETRA Multi Modo



### Soluzione di convergenza

Il PTC680 combina in un unico terminale una radio TETRA mission-critical con la tecnologia LTE e i benefici di uno smartphone basato su Android. Questa soluzione di convergenza fornisce comunicazioni senza interruzioni.

### Ergonomico

Il PTC680 pesa solo 325g, ha un ampio display touch screen che può essere utilizzato con i guanti e con una mano sola.

### Affidabile

La radio PTC680 è stata progettata per l'uso negli ambienti e nelle condizioni più difficili ed è certificata IP66 e IP68 e MIL-STD-810-G.

### Comunicazioni audio chiare

Il doppio microfono con cancellazione di rumore e i potenti filtri di riconoscimento vocale eliminano il rumore ambientale per la massima qualità dell'audio.

### Controllo totale con SmartMDM

Tramite il client di MDM puoi tenere traccia delle attività dei dispositivi, trasferire applicazioni e aggiornare il firmware utilizzando la connessione LTE o Wi-Fi. Questa funzionalità riduce il tempo di manutenzione della flotta radio.

# Specifiche tecniche PTC680

Frequenze operative	
TETRA	350 – 470 MHz
LTE	FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41 3GPP LTE
CDMA	CDMA 1 x RTT BC0 CDMA2000 1 x EV-DO BC0
GSM	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, 2.4 GHz
NFC	13.56 MHz
Bluetooth	V4.2, BDR/EDR/BLE
Positioning System	GPS/BDS/GLONASS/Galileo/QZSS
Sensori	Accelerometro, Prossimità, Luce, Sensore tre assi + Giroscopio, Barometro, Sensore geomagnetico
Sistema Operativo	Android 7.0

Specifiche generali	
Dimensioni (H x W x D)	140 x 60 x 29.1mm
Peso (con antenna e batteria)	circa 325 g
CPU	Qualcomm 8-core, 1.8 GHz
Memoria (Broadband)	RAM: 3 GB / ROM: 32 GB eMMC Espandibile a 128 GB con MicroSD card
Memoria (Narrowband)	Espandibile a 16 GB con MicroSD card
Porte	Connettore laterale 20 pin
Display superiore	0.92", 128 x 88 Pixel
Display principale	3.6", 280 x 720 pixels, Touch screen capacitivo, Compatibile con guanti
Camera frontale	5 MP, Messa a fuoco fissa
Camera posteriore	13 MP, Messa a fuoco automatica
Tensione batteria	7.7 V

Batterie	
Batteria standard	2400 mAh (Polimeri di Litio)
Batteria opzionale	4000 mAh (Polimeri di Litio)
Durata batteria	Batteria standard 14 h (12 h voce (5:5:90) + 2 h video) Batteria opzionale: 20 h (18 h voce (5:5:90) + 2 h video)

Specifiche Narrowband	
Canalizzazione	25 kHz
Potenza di trasmissione	1 W (Class 4) 1,8 W (Class 3L)
Sensibilità	Statica ≤ -116 dBm (tip -117 dBm) Dinamica ≤ 106 dBm (tip -109 dBm)
Intermodulazione	≥ 65 dB
Blocking	84 dBm
Soppressione spurie	≥ 70 dB
Stabilità di frequenza	± 0.5 ppm
Impedenza antenna	50 Ω
Potenza audio	2 W
Distorsione audio	≤ 3%
Microfono	NR: 30 dB (statico), 20 dB (non statico) AEC: > 60 dB

Condizioni ambientali	
Protezione contro polvere e acqua	IEC 60529, IP68 (2m, 4h) IEC60529, IP66
Umidità	≤ +65 °C, 95% RH per MIL-STD-810 G
Resistenza vibrazioni e urti	MIL-STD-810 G
Intervallo temperatura di lavoro	-20 °C to +60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-30 °C to +80 °C

Formati supportati	
Formati video	3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4), QuickTime (.mov), WEBM (.webm), Windows Media (.asf,.wmv), RealMedia (.rmvb,.rm), MPEG-PS (.mpg,.mpeg), MPEG-TS (.ts), AVI (.avi), Matroska (.mkv)
Formati immagine	JPEG (.jpg), GIF (.gif), PNG (.png), BMP (.bmp)
Formati audio	MP3 (.mp3), WAV (.wav), 3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4,.m4a), ATDS raw AAC (.aac), MPEG-TS (.ts), FLAC (.flac), MIDI (.midi, .xmf, .mxmf), RTTTL/RTX (.rtttl, .rtx), OTA (.ota), iMelody (.imy), Ogg (.ogg), Matroska (.mka), QCELP (.qcp), RealMedia (.ra), Windows Media (.wma), AC3 (.ac3)

All technical information was determined at the factory and in accordance with the corresponding standards. Subject to change on the basis of continuous development.

Partner Hytera:



**BPG Radiocomunicazioni Srl**  
Via Nazionale, 13  
10060 Pinasca TO - Italy  
Tel. +390121800669  
commerciale@bpg.it - www.bpg.it



Hytera Mobilfunk GmbH

Address: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Germany  
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 reserves the right to modify the product design and the specifications. In case of a printing error, Hytera Mobilfunk GmbH does not accept any liability. All specifications are subject to change without notice.

Encryption features are optional and have to be configured separately; they are also subject to German and European export regulations.

**HYT** Hytera are registered trademarks of Hytera Co. Ltd.  
ACCESSNET® and all derivatives are protected trademarks of Hytera Mobilfunk GmbH. © 2019 Hytera Mobilfunk GmbH. All rights reserved.