

PTC680 - Radio Multi-modo TETRA/LTE

TUTTO-IN-UNO, TUTTO SOTTO CONTROLLO ADATTA PER LE OPERAZIONI "MISSION CRITICAL"



Caratteristiche principali



Il ponte tra banda stretta e banda larga

Il terminale ibrido PTC680 con telefono cellulare smartphone GSM-UMTS/LTE "dual SIM" incorporato, rappresenta una rivoluzione nel mondo delle comunicazioni radiomobili professionali. Fornisce una piattaforma convergente per la trasmissione di comunicazioni vocali "mission-critical" e servizi dati a banda larga.

PTC680 è la soluzione professionale all'avanguardia, unica ed esclusiva, in grado di migrare dal mondo della radiocomunicazione a banda stretta per fonia con segnalazioni e dati a bassa capacità a standard TETRA su reti private per convergere, attraverso un unico terminale, al mondo della banda larga a standard LTE per applicazioni voce, dati e video su reti private o pubbliche.

La trasmissione dati ad alta velocità e la multimedialità sono di grande supporto per consentire di prendere decisioni utilizzando informazioni precise ed ottenute rapidamente: acquisizione di foto HD, riprese video, servizi vocali a banda larga, ecc. abilitando l'utente a svolgere più missioni contemporaneamente ed aumentando l'efficienza delle comunicazioni con carattere di urgenza.



Comunicazioni ovunque

L'utilizzo di un unico terminale per comunicazioni vocali "mission-critical" e servizi dati a banda larga evita agli operatori di dotarsi di troppi dispositivi durante la loro attività; non è più necessario cambiare frequentemente il dispositivo per missioni diverse. Il PTC680 utilizza risorse a banda larga, ad esempio WiFi, chiamate telefoniche, per coprire le aree fuori banda stretta, consentendo all'utente di essere sempre connesso ovunque si sposti.

Audio chiaro e potente

Il PTC680 usa una tecnologia a camera frontale brevettata ed un design acustico professionale per fornire fino a 128dB di volume. Riduzione del rumore microfono, soppressione del rumore del vento, cancellazione dell'eco intervengono a ridurre il rumore di fondo in qualsiasi tipo di ambiente. In virtù di ciò, l'audio risulta sempre chiaro e cristallino.

Multimedia

Grazie alle telecamere ad alta definizione e al grande schermo, gli operatori in prima linea possono ora utilizzare il PTC680 per acquisire chiaramente prove fotografiche o registrare video con i momenti importanti durante la missione. Il PTC680 possiede una memoria di grande capacità per l'archiviazione delle immagini e dei Video; in aggiunta si può installare una scheda micro SD (opzionale) per foto e video di grandi dimensioni.

Tasti e comandi intuitivi

L'interfaccia intuitiva del PTC680 permette un accesso rapido alle informazioni, facilità di utilizzo e velocità di risposta in situazioni di emergenza. Si possono eseguire azioni e manovre urgenti servendosi di una sola mano tramite la rotazione di manopola, smart key, PTT e tasti programmabili.

Connessioni flessibili ed efficienti

Il PTC680 supporta la connessione PIN cablata e le connessioni tramite WiFi, BT e NFC a un'ampia gamma di accessori audio, rendendo ottimale per gli operatori in prima linea l'utilizzo delle proprie radio con grande efficienza.

Comunicazioni sicure

Il PTC680 supporta l'autenticazione e la crittografia sia software che hardware per prevenire il furto di voce e dati salvaguardando così le operazioni "mission-critical". I dati dell'utente sono crittografati a disco intero, mentre le cifrature Tetra end-to-end "E2EE" e dell'interfaccia ari ("TEA1" o "TEA2") vengono utilizzate per proteggere la trasmissione dei dati.

Applicazioni Android personalizzate

Insieme alle funzionalità esistenti, il PTC680 dispone di API (Application Programming Interface) in ambiente Android per lo sviluppo personalizzato di applicazioni di terze parti con l'obiettivo di soddisfare le esigenze di clienti diversi. Il grande schermo touchscreen del PTC680 consente di visualizzare ed eseguire al meglio le applicazioni personalizzate.

Sempre concentrato sulla missione

I professionisti del soccorso d'emergenza possono trarre vantaggio dalla robustezza del PTC680 e dall'efficienza dei suoi accessori.

Il PTC680 classificato IP68 e certificato MIL-STD-810 G è abbastanza robusto da resistere a qualsiasi cosa l'ambiente metta sulla loro strada. Questo li aiuta a concentrarsi sulla missione e li tiene al sicuro.

La tecnologia Bluetooth integrata fornisce una connessione sicura ai dispositivi esterni. Ora i professionisti impegnati in un soccorso possono utilizzare accessori wireless come microfoni, auricolari, pulsanti PTT.

Controlli e comandi per le attività operative critiche



Principali servizi

Modalità Operativa	Servizio voce	Servizio dati	Apps	Sicurezza	Audio	Altro
<ul style="list-style-type: none"> - Rete pubblica - TMO - DMO 	<ul style="list-style-type: none"> - Chiamata privata - Chiamata di gruppo - Chiamata generale - Chiamata "broadcast" - Chiamata d'emergenza - Chiamata su rete pubblica - Chiamata PSTN/PABX - Chiamata in coda - Priorità di chiamata - Registrazione chiamata 	<ul style="list-style-type: none"> - Messaggi di testo (SDS) - Messaggi di stato - MMS - Packet Data - Call-Out 	<ul style="list-style-type: none"> - Contatti - Messaggistica - Camera - Galleria - Registratore audio - Gestione files - Documenti - Note - Orologio - Calcolatrice - Browser - Bussola 	<ul style="list-style-type: none"> - Allarme d'emergenza - disabilitazione temporanea / attivazione - Disabilitazione permanente - Man Down - Lone Worker - Autenticazione - E2EE - Over the Air Encryption 	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo guadagno del Microfono - configurazione microfono - equalizzatore a tre bande - VOX 	<ul style="list-style-type: none"> - Posizionamento - Modalità "covert" - TTS - Cartella preferita - Sotto-cartella - RoIP - TXI

Specifiche tecniche

Comunicazioni dati wireless

TETRA	350-475 MHz
LTE	3GPP LTE FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B26/B28 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41
CMDA	CDMA 1xRTT BCO CDMA2000 1xEV-DO BCO
WCDMA	B1/B2/B4/B5/B8
TD-SCDMA	B35/B39
GSM	850/900/1800/1900 MHz
WiFi	802.11 b/g/n, 2.4 GHz
NFC	13.56 MHz
BT	V4.2, BDR/EDR/BLE
Posizionamento	GPS/BDS/GLONASS/Galileo/QZSS Livello di performance (a cielo aperto): TTFF (avvio a freddo) < 1 minuto precisione della posizione orizzontale < 10 metri

Specifiche generali

Dimensioni (H x W x D)	140 x 60 x 29.1 mm
Peso (con antenna e batteria)	Ca. 325 g
Processore AP	8-core, 1.8 GHz
Sistema Operativo	Android 7.0
Memoria	Banda larga: RAM: 3GB; ROM: 32GB eMMC Espandibile fino a 128GB con scheda micro SD Banda stretta: Espandibile fino a 16GB con scheda micro SD
Porte	Porta accessori 20 pin / Porta di ricarica
Schermo superiore	0.92" a colori: bianco e nero
Schermo principale	3.6", 1280x720, profondità colore: 24 bit
Connessioni	2x scheda SIM nano 1x scheda micro SD (banda stretta) 1x scheda micro SD (banda larga)
Camera frontale	5MP, focus fisso
Camera posteriore	13MP, focus automatico
Sensori	Sensore di prossimità Sensore di luce ambientale Sensore a 3 assi + giroscopio Barometro Sensore geomagnetico Accelerometro

Ricetrasmittitore

Canalizzazione	25 kHz
Potenza trasmissione	1.8W (Classe 3L) & 1W (Classe 4)
Sensibilità ricevitore	Statica: ≤ -116dBm (-117dBm tipico) Dinamica: ≤ -106dBm (-109dBm tipico)
Potenza audio	2W

Video e immagini

Tipi file video	3GPP(.3gp), MPEG-4(.mp4), QuickTime(.mov), WEBM(.webm), Windows Media(.asf,.wmv), RealMedia(.rmvb,.rm), MPEG-PS(.mp.mpeg), MPEG-TS(.ts), AVI(.avi), Matroska(.mkv)
Tipi file immagine	JPEG(.jpg), GIF(.gif); PNG(.png); BMP(.bmp)
Qualità di registrazione video	Camera frontale: 1080P HD fino a 30 frame per secondo (fps) Camera posteriore: 1080P HD fino a 60 frame per secondo (fps)
Filigrana	Video ed immagini

Audio

Tipi file	MP3(.m), TS(.ts), FLAC(.flac), MIDI(.midi, .xmf, .mxmf), RTTTL/RTX(.rtttl, .rtx), OTA(.ota), iMelody(.imy), Ogg(.ogg), Matroska(.mka), QCEL(.qcp), RealMedia(.ra), Windows Media(.w.ac3(.ac3))
Ingresso	Riduzione del rumore microfono, soppressione del rumore del vento cancellazione dell'eco

Specifiche ambientali

Indice protezione ambientale	IEC60529- IP68 (2m, 4h) IEC60529- IP66
Resistenza urti e vibrazioni	MIL-STD-810 G
ESD	IEC6100-4-2 (Level 4), ±8 kV (Contact), ±15 kV (Air)
Temperatura d'uso	-20 ~ +60°C
Temperatura di immagazzinamento	-30 ~ +80°C
Umidità	Per MIL-STD-810 G, ≤ +65°C, 95%RH

Batteria

Standard	2400 mAh Li-polymer, 7.7V (nominale)
Opzionale	4000 mAh, 7.7V (nominale)



Hytera Mobilfunk GmbH

Indirizzo: Fritz-Hahne-Strasse 7, 31848 Bad Münder, Germania
Tel.: +49 (0)5042 / 998-0 **Fax:** +49 (0)5042 / 998-105
E-mail: info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com



Hytera Mobilfunk GmbH si riserva il diritto di modificare il design del prodotto e le specifiche tecniche. Hytera Mobilfunk GmbH non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa. Tutte le specifiche tecniche sono soggette a modifica, senza preavviso.

Le caratteristiche di codifica sono opzionali e richiedono una configurazione del dispositivo differente; soggetto alle norme per l'esportazione tedesche ed europee.



sono marchi registrati di Hytera Co. Ltd ACCESSNET® e tutte le derivazioni sono marchi protetti di Hytera Mobil-funk GmbH. ©2021 Hytera Mobilfunk GmbH. Tutti i diritti riservati.