

Especificaciones

Comunicación inalámbrica de datos

TETRA	350-475 MHz
LTE	3GPP LTE FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41
CDMA	CDMA 1xRTT BCO CDMA2000 1xEV-DO BCO
WCDMA	B1/B2/B4/B5/B8
TD-SCDMA	B34/B39
GSM	850/900/1800/1900MHz
WiFi	802,11 b/g/n, 2,4 GHz
NFC	13,56 MHz
BT	V4,2, BDR/EDR/BLE
Posicionamiento	GPS/BDS/GLONASS/Galileo/QZSS Rendimiento de posición para zona abierta: TTFF (inicio en frío) <1 minuto Precisión de posición horizontal <10 metros

Especificaciones generales

Dimensiones (alto x ancho x prof.)	140 x 60 x 29.1mm
Peso (con antena y batería)	Aprox. 325 g
Procesador AP	8 núcleos, 1,8 GHz
Sistema operativo	Android 7.0
Memoria	Banda ancha: RAM: 3GB; ROM: 32GB eMMC Expansible a 128GB con tarjeta Micro SD Banda estrecha: Expansible a 16GB con tarjeta Micro SD
Puertos	Puerto de carga/puerto adicional de 20 pines
Pantalla superior	0,92" Color: blanco y negro
Pantalla principal	3,6" 1280 x 720, Profundidad de color: 24 bit Pantalla táctil capacitiva, apta para guantes, lápiz pasivo
Ranuras	2 ranuras para tarjetas Nano SIM 1 ranura para tarjeta Micro SD de banda estrecha 1 ranura para tarjeta Micro SD de banda ancha
Cámara frontal	5 MP, enfoque fijo
Cámara trasera	13 MP, enfoque automático
Sensores	Sensor de proximidad Sensor de luz ambiental Sensor de 3 ejes+giroscopio Barómetro Sensor geomagnético Acelerómetro

Transceptor

Separación de canales	25 kHz
Potencia de TX	1,8 W (Clase 3L) y 1 W (Clase 4)
Sensibilidad de RX	Estático: ≤-116 dBm (tipo -117 dBm) Dinámico: ≤-106 dBm (tipo -109 dBm)
Salida de audio	2W

Video e imágenes

Tipos de archivos de 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)
Tipos de archivos de imagen	JPEG(.jpg), GIF(.gif), PNG(.png), BMP(.bmp)
Calidad de grabación de video	Cámara frontal: 1080 P HD hasta 30 fotogramas por segundo (fps) Cámara principal: 1080 P HD hasta 60 fotogramas por segundo (fps)
Marca de agua	Video e imágenes

Audio

Tipos de archivos	MP3(.mp3), 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)
Entrada	Reducción de ruido con varios micrófonos, Cancelación del ruido del viento, cancelación de eco

Entorno

Resistencia a polvo y agua	IEC60529-IP68 (2 m, 4 h) IEC60529-IP66
Choque y vibración	MIL-STD-810 G
ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4), ±8 kV (contacto), ±15 kV (aire)
Temperatura de operación	-20 °C ~ +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ~ +80 °C
Resistencia a humedad	Según MIL-STD 810 G, ≤+65 °C, 95 % HR

Batería

Estándar	2400 mAh polímero de litio, 7,7 V (nominal)
Opcional	4000 mAh, 7,7 V (nominal)

Radio avanzada multimodo PTC680

TODO EN UNO, TODO BAJO CONTROL ENFOCADO EN MISIÓN CRÍTICA



Hytera México

Av. Ejercito Nacional No. 926 - Col. Los Morales Las Palmas, 1er piso,
Oficina 101, Ciudad de México 11550, Mexico
Teléfono: +52(55)5254 1113
Correo electrónico: mercadeo@hytera.mx

Hytera Colombia

Cra 9 # 115 - 06, Edificio Tierra Firme, Of. 1003, Bogotá, CP: 110111, Colombia
Teléfono: +57(1)7434374
Correo electrónico: mercadeo@hytera.la

Hytera Perú

Av. Benavides 1238, Oficina 401-402, Miraflores, Lima 18, Perú
Teléfono: +51(1)3208918
Correo electrónico: mercadeo@hytera.la



Hytera se reserva el derecho a cambiar el diseño y la especificación del producto. En caso de errores de impresión, Hytera no asume responsabilidad alguna. Por motivos de impresión, puede existir una ligera diferencia entre el producto real y el producto indicado en el material impreso.

HYT, Hytera son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Corp. Ltd. © 2019 Hytera Communications Corp. Ltd. Todos los derechos, reservados.

El arte del PTC680

La voz en misión crítica es la necesidad más crucial de los usuarios de PMR, y aun así sus exigencias de servicios multimedia, acceso rápido a datos clave y oficina móvil crecen cada vez más. Obviamente, la transmisión de datos y multimedia a alta velocidad híbrida son de gran ayuda para tomar una decisión bien informada y para saber qué esperar.

El compacto y ergonómico PTC680 combina radio de misión crítica y teléfono inteligente en un solo dispositivo y es totalmente funcional con Android y PMR para ofrecer diversas funciones como voz en misión crítica, captura de fotos, y grabación de video en HD, servicios de voz por banda ancha, etc., lo que les permite a los usuarios realizar múltiples tareas simultáneamente y aumentar la eficiencia de las comunicaciones críticas.



Principales beneficios

- | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Ligero | Audio fuerte y claro | Llamadas inteligentes | Pantalla doble |
| IP68 y MIL-STD-810G | Posicionamiento global avanzado | Dual-SIM | Operación TETRA |
| Recopilación multimedia | Perilla dedicada | Frecuencia de celular múltiple | Control remoto |

Diseño enfocado en la misión crítica

La interfaz de usuario intuitiva utilizada en el PTC680 permite acceso rápido a información crítica, facilita el uso y también ayuda a los usuarios a reaccionar más rápido cuando están en una emergencia. Las operaciones en misiones críticas pueden realizarse con una sola mano gracias a la perilla giratoria, la tecla inteligente, el botón de PTT y las teclas programables.



El elegido profesional para aplicaciones críticas

El PTC680 hereda todas las opciones líderes del mercado de la radio TETRA de Hytera para enfocarse en la comunicación de misión crítica; su robustez y confiabilidad se han actualizado a un nuevo nivel para soportar todos los entornos duros y difíciles, lo que permite usar la radio en las operaciones en ambientes más críticos.



Compacto y ligero

Si bien el PTC680 combina radio de misión crítica y teléfono inteligente en un solo dispositivo, es totalmente funcional con la tecnología TETRA y admite todas sus funciones con solo 325 g de peso, es fácil de transportar, y también ofrece controles intuitivos para ayudar a los usuarios a ponerse en contacto fácilmente y realizar diferentes funciones programables en las misiones. Tiene 6 cm de ancho y su diseño ofrece una respuesta táctil sin igual para su operación en la palma de la mano.



Audio claro como el agua

El PTC680 utiliza la tecnología patentada con mayor espacio en la parte frontal y tiene un diseño acústico profesional para brindar hasta 128 dB de volumen. Cuenta con reducción de ruido con varios micrófonos, cancelación del ruido del viento y cancelación de eco para eliminar el ruido de fondo en cualquier entorno. Por lo tanto, el audio siempre es claro como el agua.

Conectividad flexible

PTC680 admite conexión cableada (conector de pines) y conexiones por WiFi, Bluetooth y NFC con una amplia variedad de accesorios de audio, lo que lo hace óptimo en operativos y permite un uso con mayor eficiencia.

Seguridad garantizada

Se han integrado varios mecanismos defensivos en el PTC680 para proteger sus comunicaciones de misión crítica. Se utilizan la autenticación de usuario y la seguridad preconfigurada SE Android para garantizar la seguridad del sistema. Todos los datos estáticos del usuario están encriptados, mientras que se usan E2EE y AIE para asegurar la transmisión de datos. La administración del PTC680 se basa en estándares de la industria para hacer que la radio esté en control total.



El elegido con características inteligentes

Las características de banda estrecha basadas en la plataforma Android se han enriquecido y mejorado de forma delicada para hacer que el PTC680 sea su comunicación inteligente para mejorar la capacidad de control de quien toma decisiones y garantizar la seguridad de los principales operativos y la organización.



Posicionamiento global avanzado

El PTC680 utiliza cinco GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) y A-GNSS* (Sistema Satelital de Navegación Global Asistido) para establecer la ubicación de forma rápida y precisa en áreas exteriores abiertas, mientras que usa el Servicio basado en localización (LBS) o WiFi al moverse a edificios o áreas no cubiertas por GNSS, lo que permite realizar el seguimiento del usuario y dispositivo en todo momento.

*A-GNSS será compatible en una versión futura. Comuníquese con Hytera para obtener información sobre las áreas de posicionamiento de LBS y WiFi disponibles.

Recopilación multimedia

Gracias a las cámaras de alta definición y la gran pantalla, el PTC680 puede ser usado en operativos para capturar evidencia fotográfica crítica o grabar momentos importantes de forma clara durante la misión. No se preocupe por el espacio, el PTC680 tiene una memoria de gran capacidad de almacenamiento, además se puede instalar una tarjeta SD para ampliar aún más su capacidad.

Control total a través de Smart MDM

Smart MDM es el sistema para manejar de forma remota los PTC680 por lotes. Solo toma 5 minutos programar 100 radios de forma inalámbrica, lo que ahorra el 95 % de tiempo en comparación con la programación cableada. Mantenga un control total gracias a muchas otras características, como actualizaciones remotas de firmware y software, mandos múltiples, permisos de funciones y aplicaciones, capacidad de borrado y bloqueo por aire, copia de seguridad y recuperación de datos.



API eficiente para banda estrecha

El PTC680 tiene la API estándar de Android para el desarrollo personalizado de funciones PMR y así cumplir con diferentes requisitos. Las aplicaciones personalizadas pueden mostrarse y ejecutarse mejor en su pantalla grande. Junto con las funciones existentes, la radio puede proporcionar soluciones híbridas según las necesidades específicas de la industria.

Potentes servicios de voz por banda ancha

PTC680 también proporciona Servicios de Misión Crítica (MCS) y servicios PoC comerciales (C-PoC) para extender la cobertura de radio. MCS es una solución de comunicación PMR que se implementa en redes públicas para ofrecer comunicación PTT estable y confiable, aplicaciones de datos a alta velocidad y servicios multimedia. C-PoC es otra solución que proporciona servicios de audio y video, y mensajes instantáneos de alta calidad. Disfrute de la eficiencia de audio y videos en vivo por banda ancha que ofrece PTC680.





Decisiones bien informadas

Si bien la voz en misiones críticas es la mayor prioridad para los usuarios de seguridad pública, para ellos los beneficios de la radio avanzada multimodo lo son mucho más.



Recopilación de imágenes

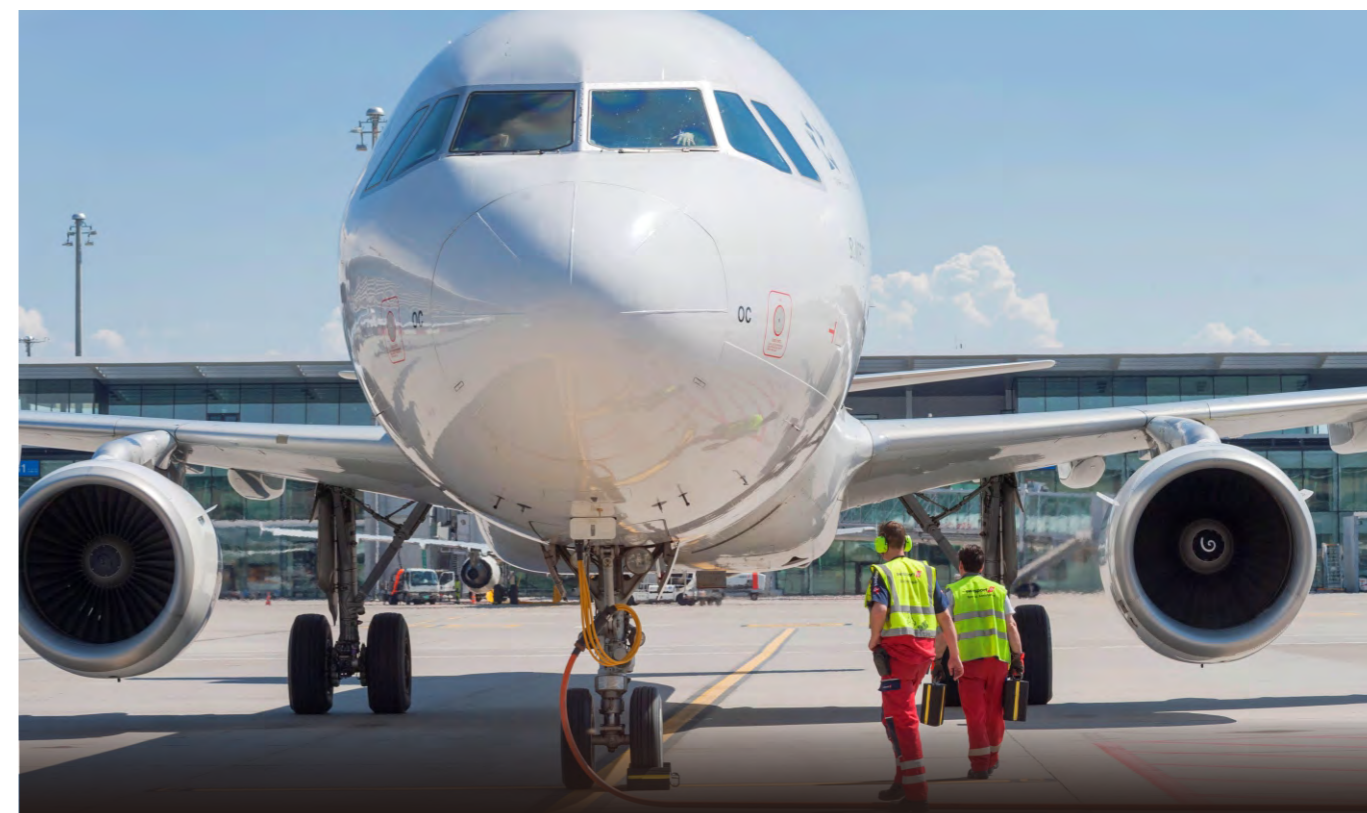
La gran pantalla a color hace que todas las operaciones sean más fáciles e intuitivas. Gracias a la cámara HD y memoria de 32 Gb, los oficiales equipados con la radio PTC680 y cámara oculta pueden capturar información fotográfica crítica en campo, para hacer seguimiento y tomar decisiones informadas.

Adaptable a accesorios de terceros

Los oficiales pueden consultar la información de un vehículo y conductor a través de una aplicación específica instalada en la radio y conecte el accesorio tal como una impresora por Bluetooth para imprimir multas.

Listo para usar en banda ancha

La radio avanzada multimodo funciona con TETRA y Android para que los oficiales no tengan que lidiar con muchos dispositivos, ni tengan que cambiar de dispositivo con frecuencia para diferentes misiones. Utiliza recursos de banda ancha, por ejemplo: WiFi, llamada telefónica, solución de MCS, para cubrir esas áreas fuera de la banda estrecha, lo que le permite al usuario estar siempre conectado sin importar donde vaya.



Mejor eficiencia organizacional

La radio PTC680 cuenta con características inteligentes que ayudan al personal aeroportuario con una administración más eficiente para brindar un mejor nivel de servicio al cliente.



OA móvil disponible

El PTC680 permite a los profesionales aeroportuarios instalar sus aplicaciones personalizadas como W/O, revisión de vuelos, despacho de aerolíneas, que usan la ruta de banda estrecha, al igual que banda ancha para aumentar su productividad. Estas aplicaciones les permiten a los profesionales distribuir y hacer un seguimiento de las tareas en un procedimiento operativo estándar, compartir información e interactuar en línea.

Control eficiente a través de Smart MDM

Usar Smart MDM para manejar remotamente la flota de radios no solo hace que el dispositivo esté listo rápido, sino que también minimiza la interacción de trabajadores y la interrupción organizativa, y les ofrece a los profesionales 24 horas de llamadas para mantener un alto nivel de servicio al cliente.



Siempre enfocado en la misión

Los profesionales de rescate de emergencia se han visto beneficiados por la robustez del PTC680 y la eficiencia de sus accesorios.

El PTC680 con IP68 y certificación MIL-STD-810 G es lo suficientemente robusto como para soportar cualquier entorno. Esto los ayuda a enfocarse en la misión y los mantiene seguros.

La tecnología Bluetooth integrada ofrece una conexión segura a los dispositivos. Cuando los profesionales participan de un rescate, su ropa y guantes de protección les dificulta alcanzar y operar la radio, además, los cables enredados afectan su desempeño. Ahora pueden usar accesorios inalámbricos como el auricular o PTT para comunicarse y liberar las manos y así estar listos rápidamente para las operaciones de emergencia.



Accesorios

Accesorios

Accesorios opcionales



BodyCam (con pantalla)



BodyCam (sin pantalla)



Auriculares con cable



Auricular transparente



PTT inalámbrico



Batería inteligente de 4000 mAh



Cable de programación



Micrófono de altavoz remoto



Cámara oculta

Accesorios estándar

Batería inteligente (2400 mAh polímero de litio)

Adaptador de alimentación

Cargador

Clip para cinturón

Antena

Correa

Servicios principales

Modo de trabajo	Servicio de voz	Servicio de datos	Aplicaciones	Seguridad	Audio	Otros
Red pública	Llamada privada	Mensaje de texto	Contactos	Alarma de emergencia	Control de ganancia de micrófono	Posicionamiento
DMO	Llamada grupal	Mensaje de estado	Mensajería	Desactivación/Activación temporal	Selección de micrófono	Modo encubierto
TMO	Llamada a todos	MMS	Cámara	Desactivación permanente	Ecuilibrador de tres bandas	TTS
	Llamada de difusión	Paquetes de datos	Galería	Hombre caído	VOX	Carpeta Favoritos
	Llamada de emergencia	Call Out	Grabadora de sonidos	Trabajador solitario		Subcarpeta
	Llamada telefónica		Archivos	Autenticación		RoIP
	Llamada PSTN/PABX		Documentos	E2EE		TXI
	Llamadas en espera		Notas	Encriptación por aire		
	Llamada prioritaria		Reloj			
	Grabación de llamada NB		Calculadora			
	Llamada de repetidor (DMO)		Navegador			
	Llamada de gateway (DMO)		Brújula			