

## Características

### Servicios de voz

- ▶ Devolución de llamada
- ▶ Llamada individual
- ▶ Llamada en grupo
- ▶ Llamada de difusión (TMO)
- ▶ Llamada grupal abierta
- ▶ DTMF
- ▶ Llamada de puerta de enlace (DMO)
- ▶ Llamada de repetidor (DMO)
- ▶ Llamada telefónica
  - PABX
  - PSTN
- ▶ Llamada de emergencia
  - Llamada grupal de emergencia a grupo seleccionado/llamada grupal a grupo predefinido/llamada individual/llamada telefónica (PABX/PSTN)
  - HOT MIC
  - Ciclo de emergencia
  - Emergencias configurables según su prioridad
  - Envío de información de ubicación (TMO)
  - Llamada de emergencia silenciosa (TMO)
- ▶ Llamada prioritaria
  - ▶ Entrada tardía
  - ▶ DGNNA
  - ▶ Escaneo grupal
  - ▶ Identificación de interlocutor
  - ▶ Restricción de llamadas individuales por medio de la agenda de contactos
  - ▶ Cambio de grupo por transmisión de voz
  - ▶ Llamada autorizada por el despachante (CAD)
  - ▶ BT
  - ▶ Notificaciones grupales
  - ▶ Carpeta Favoritos

### Puerta de enlace

- ▶ Llamadas de voz grupales de DMO a TMO
- ▶ Llamadas de voz grupales de TMO a DMO
- ▶ Llamadas grupales de emergencia de DMO a TMO
- ▶ Llamadas grupales de emergencia de TMO a DMO
- ▶ Transmisión de presencia de señal por puerta de enlace
- ▶ Llamadas prioritarias (en cualquier dirección)
- ▶ Mensajes SDS de DMO a TMO
- ▶ Mensajes SDS de TMO a DMO
- ▶ Llamada individual de DMO a TMO
- ▶ Llamada individual de TMO a DMO
- ▶ Llamada individual de emergencia de DMO a TMO
- ▶ Llamada individual de emergencia de TMO a DMO
- ▶ DGNNA

### Seguridad de usuario

- ▶ Escucha ambiental
- ▶ Asignación de usuario de radio (RUA)
- ▶ Trabajador solitario
- ▶ Modo de protección de emergencia
- ▶ Llamada de emergencia

### Servicio de seguridad

- ▶ Autenticación
- ▶ Autenticación de usuario de paquetes de datos
- ▶ Cifrado por interfaz de aire
- ▶ Clase de seguridad: Clase 1, 2, 3
- ▶ Cifrado de extremo a extremo
  - Por software
  - Por tarjeta SIM
- ▶ Servicio de voz/servicio SDS
- ▶ Activación/desactivación temporal
- ▶ Desactivación permanente

### Servicio de ubicación GPS

- ▶ GPS/GLONASS/Beidou
- ▶ Autenticación del centro de control por MS
- ▶ Protocolo LIP
  - Condiciones de activación (configuradas por aire o CPS)
    - Llamada de emergencia
    - Intervalo
    - Distancia
    - Encendido/apagado
    - Mensaje de estado
    - Pérdida/recuperación de posicionamiento
- ▶ Informe de ubicación NMEA
- ▶ Ajuste y sincronización por tiempo
- ▶ Visualización de la dirección y la posición relativa de la persona que llama
- ▶ Alarma de exceso de velocidad
- ▶ Rastreo de ruta

### Repetidor DMO

- ▶ Repetidor DMO Tipo 1A para funcionamiento eficiente de canales
- ▶ Repetición de voz y tonos de señalización a un grupo de comunicación seleccionado
- ▶ Repetición de mensajes SDS y de estado a un grupo de comunicación seleccionado
- ▶ Transmisión de presencia de señal del repetidor
- ▶ Participe e inicie llamadas en modo repetidor

### Licencias de Control

- ▶ Repetidor DMO
- ▶ Puerta de enlace
- ▶ TEA2
- ▶ E2EE
- ▶ Orden de trabajo
- ▶ MSPD
- ▶ OTAP
- ▶ Plantilla SDS
- ▶ Trazabilidad
- ▶ Prueba de campo

### Servicio de datos

- ▶ Servicio de datos cortos
  - SDS-1, 2, 3, 4, TL
  - Mensaje de estado
  - Mensaje de texto inmediato (TMO)
  - Mensaje de texto largo (TMO)
- ▶ Datos de paquete
  - Una ranura
  - Múltiples ranuras
- ▶ Interfaz de equipos periféricos (PEI)
- ▶ Comando AT
- ▶ Programación por aire (OTAP)
- ▶ Mensajes de estado
- ▶ Navegador WAP
- ▶ Datos de modo circuito
- ▶ Telemetría
- ▶ Plantilla de datos cortos
- ▶ Orden de trabajo

### Interfaz/pantalla de usuario

- ▶ Sistema multilingüe: más de 16 idiomas
- ▶ Plataforma Java 2.0
- ▶ 25 teclas programables: rápido acceso al menú y a las funciones configuradas
- ▶ Múltiples métodos de marcado: marcado por desplazamiento, marcado directo, búsqueda alfabética, remarcado mediante registros de llamadas, reglas de marcado
- ▶ Perfiles de usuario
- ▶ Rotación de pantalla
- ▶ Menú del terminal personalizado
- ▶ Tono personalizado
- ▶ Sincronización horaria
  - Con GPS
  - Con el sistema
- ▶ Volumen máximo y mínimo configurables
- ▶ Interfaz secundaria
  - Devolución de llamada
  - Alarma de emergencia
  - Comando AT
  - Micrófono de mano externo
  - Editor de métodos de entrada
  - Exportación de audio independiente
  - Sensor de encendido
  - Sistema de megafonía

## Opciones de hardware

Sí: Disponible No: No disponible

	MT680 Plus (B)	MT680 Plus (E)	MT680 Plus (S)
BT	No	No	Sí
Puerta de enlace	No	No	Sí
GPS	No	Sí	Sí
E2EE	No	Sí	Sí

- B: Versión básica
- E: Versión ejecutiva
- S: Versión especializada

## Especificaciones

General		
Bandas de frecuencia		320-380 MHz 380-430 MHz 405-475 MHz 806-870 MHz
Dimensiones (alto x ancho x prof.)	Montaje estándar	70 x 184 x 186 mm
	Montaje remoto	70 x 184 x 66 mm (panel frontal)
	Montaje en escritorio	70 x 184 x 177,6 mm (unidad principal)
Peso	Montaje estándar	1853 g
	Montaje en escritorio	10,8 V-15,6 VCC (valores normales 13,2 VCC)
Voltaje de operación	Montaje estándar	10,8 V-15,6 VCC (valores normales 13,2 VCC)
	Montaje en escritorio	100-240 VCA/50-60 Hz
Especificaciones de RF		
Ancho de banda de canal de RF		25 KHz
Salida de potencia RF		10 W
Precisión de nivel de alimentación de RF		±2 dB
Clase de receptor		Clase A y B
Sensibilidad estática de RX		-116 dBm (Típico: -118 dBm)
Sensibilidad dinámica de RX		-106 dBm (Típico: -108 dBm)
Especificaciones de audio		
Salida de potencia de audio máxima		8 W (altavoz interno)
Salida de potencia de audio nominal		4 W (altavoz interno)

ítem	Capacidad
Grupos de comunicación-TMO	3000
Grupos de comunicación-DMO	2000
Libreta de contactos	1000
Llamadas perdidas	20
Llamadas recibidas	20
Llamadas realizadas	20
Bandeja de entrada	400
Bandeja de salida	50
Borradores	50
Listas de escaneo-TMO	61
Carpeta-TMO	200 x 200 (200 grupos en cada lista)
Carpeta-DMO	50 x 200 (200 grupos en cada lista)
Especificaciones Medioambientales	
Temperatura operativa	-30 °C ~ +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +85 °C
Humedad	ETS 300 019 (95 %)
Protección contra agua y polvo	IP54 (unidad principal) IP67 (panel frontal); IEC60529
Caídas, golpes y vibraciones	MIL-STD-810 G; ETS 300 019-1-5 5M3
GPS	
Sensibilidad	sensibilidad de adquisición de ≤-146 dBm
	sensibilidad de seguimiento de ≤-165 dBm
Precisión de la ubicación	2,5 m CEP
Arranque en frío Time to First Fix	<35 s
	<1 s

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso debido al desarrollo permanente.



Hytera

Hytera México

Av. Ejército Nacional No. 926 - Col. Los Morales Las Palmas, 1er piso, Oficina 101, Ciudad de México 11550, México  
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.us

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.



# MT680 Plus

## Terminal Móvil TETRA

Mt680 Plus(B)/MT680 Plus(E)/MT680 Plus(S)

Múltiples opciones de hardware, tales como la versión básica, la versión ejecutiva y la versión especializada. El terminal móvil MT680 Plus mejorará su forma de comunicarse gracias al potente altavoz incorporado de 4 W, el índice de protección IP67 del panel frontal remoto, la salida RF de 10 W, la voz digital clara, el módulo BT incorporado y la ubicación por GPS.





## MT680 Plus

### Características destacadas

#### Confiable gracias a su diseño

El terminal MT680 Plus está diseñado para cumplir con la **norma ETSI de TETRA, MIL-STD- 810G, protección contra agua y polvo IP67 (panel Frontal remoto)** y la prueba ALT de Hytera que simula años de uso. Estas pruebas garantizan que el terminal MT680 Plus soporte las condiciones y los ambientes más adversos.

#### Alta potencia de salida de RF

El terminal MT680 Plus ofrece una **potencia de transmisión de 10 W**, lo que amplía efectivamente la cobertura incluidos sótanos e interiores. La radio también admite el control de potencia de RF automático de 5 dB por paso, de acuerdo con la intensidad de la señal.

#### Audio excepcional

La **solución de cancelación de ruido recientemente añadida** en el terminal MT680 Plus confiere calidad de audio y una claridad sin precedentes. Aún en ambientes con mucho ruido, la voz puede emitirse claramente a fin de garantizar que el mensaje se reciba de forma precisa. La llamada dúplex con auriculares libera las manos y ofrece comodidad. El **potente altavoz interno (4 W)** reduce la necesidad de instalar un altavoz externo adicional.

#### Protección integral de la información

El terminal MT680 Plus ofrece protección integral de la información al cliente y admite autenticación, AIE con 4 algoritmos completos TEA1, TEA2, TEA3, TEA4 y E2EE.

#### Servicio de ubicación multiopcional

El terminal MT680 admite la ubicación por **GPS, Glonass y Beidou**. El servicio de ubicación del sistema multiopcional permite que el terminal MT680 Plus se utilice en todo el mundo.

#### Fácil operación

El terminal MT680 Plus emplea un botón 2 en 1 para ajustar el canal y el volumen rápidamente. El LCD TFT de 260 000 colores de gran tamaño permite acceder con facilidad a la información pertinente, incluso bajo luz solar intensa.

# MT680 Plus

## Garantiza una comunicación crítica eficiente

**Servicio de ubicación multiopcional**  
Admite la ubicación por GPS, Glonass y Beidou.

**Gran Pantalla a color**  
La pantalla LCD TFT de gran tamaño ofrece una conveniente accesibilidad, incluso bajo luz solar intensa.

**Potente altavoz integrado**  
El potente altavoz integrado de 4 W garantiza que la voz se escuche de forma clara y fuerte, incluso sin un altavoz externo.

**Botón 2 en 1**  
El botón 2 en 1 agiliza el cambio de canales y el ajuste del volumen.

**Protección de información**  
Admite la autenticación, E2EE y AIE con 4 algoritmos completos TEA1, TEA2, TEA3, TEA4.

**A prueba de agua y de polvo**  
La protección IP67 del panel frontal remoto garantiza el uso en entornos con polvo o la exposición a ambientes húmedos.

**BT integrado**  
Admite la adaptación de accesorios inalámbricos.

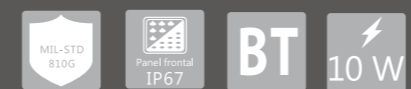
**Puerta de enlace y repetidor DMO**  
La función de puerta de enlace y repetidor DMO permite mejorar la cobertura en DMO.

**Teclas ergonómicas**  
Con teclas de gel de sílice, la experiencia táctil facilita la operación.

**Diseño robusto**  
Con pruebas ensayo de vida útil a alta aceleración y de estándares militares G; la calidad robusta de este terminal garantiza un rendimiento excepcional en condiciones adversas.

**Instalación flexible**  
El terminal MT680 Plus admite montaje en tablero, montaje en escritorio y montaje remoto.

**Calidad de audio mejorada**  
La nueva solución añadida de cancelación de ruido garantiza una transmisión de voz clara, incluso en entornos muy ruidosos.



### Accesorios versátiles compatibles con el terminal MT680 Plus

Trabaje con el terminal de la manera más óptima y conveniente. La amplia gama de accesorios para el terminal MT680 Plus le garantiza una experiencia de uso fácil y cómoda. Los accesorios estándar básicos del terminal MT680 Plus incluyen micrófono de mano, herraje de instalación y cable de alimentación.

#### Accesorios estándar



Micrófono de mano Fusible



Herraje de instalación Cable de alimentación

#### Accesorios opcionales



Fuente de alimentación externa Altavoz externo Antena Antena GPS PTT de pedal Micrófono de escritorio Cable de transmisión de datos



Auricular de cancelación de ruido de alta resistencia Micrófono con teclado Auricular inalámbrico de cancelación de ruido con PTT doble Anillo PTT inalámbrico Auricular estilo teléfono Kit de control remoto IP67

Las ilustraciones anteriores son solo de referencia y pueden diferir de los productos reales.

