



## MT680 Plus

### Terminal Móvil TETRA

#### Versiones (B)/(E)/(S)/(T)

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 TETRA de ETSI, 67 (panel Frontal remoto) IP- 810G, protección contra agua y polvo STD-MIL** 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.

Puerta de enlace

Puerta de enlace

Repetidor

Repetidor tipo 1A

BT

BT integrado

Llamada con manos libres

Llamada con manos libres

806-870 MHz

Llamadas DMO en toda la banda 806-870 MHz

# MT680 Plus

## Garantiza una comunicación crítica eficiente

### Servicio de ubicación multiopcional

Admite la ubicación por GPS, Glonass y Beidou.

### Botón 2 en 1

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

### 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.

### Puerta de enlace y repetidor DMO

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

### 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.

### 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.

### Protección de información

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

### BT integrado

Admite la adaptación de accesorios inalámbricos.

### Teclas ergonómicas

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

### Calidad de audio mejorada

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

### Instalación flexible

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





## 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.

# Características

## Servicios de voz

- ▶ Operación de respaldo
- ▶ Llamada de difusión (TMO)
- ▶ Llamada grupal abierta
- ▶ Llamada en grupo (DMO)
- ▶ Llamada individual (DMO)
- ▶ Llamada general
- ▶ Llamada de puerta de enlace (DMO)
- ▶ Llamada de repetidor (DMO)
- ▶ Llamada telefónica (PABX/PSTN)
- ▶ Llamada manos libres (altavoz)
- ▶ Llamadas individuales Half/Full Duplex
- ▶ Llamadas PSTN/PABX Half/Full Duplex
- ▶ DTMF
- ▶ Sobre-discado DTMF
- ▶ Llamada de emergencia (TMO & DMO)
- ▶ Llamada grupal de emergencia (a grupo seleccionado/pre-definido)
- ▶ Llamada individual (PABX/PSTN)
- ▶ Llamada telefónica (PABX/PSTN)
- ▶ HOT MIC (micrófono activo)
- ▶ Ciclo de emergencia
- ▶ Emergencias configurables según su prioridad
- ▶ Ubicación GPS enviada junto con la señal de emergencia
- ▶ Envío de información de ubicación (TMO)
- ▶ Estado de emergencia
- ▶ Llamada de emergencia silenciosa (TMO)
- ▶ Tono de alerta de llamada de emergencia configurable
- ▶ Botón de emergencia: de fácil acceso; se activa y desactiva a través del CPS
- ▶ Llamada prioritaria
- ▶ Interrupción de usuario ocupado
- ▶ Entrada tardía
- ▶ DGNA (Asignación dinámica de grupo)
- ▶ 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
- ▶ DGNA

## Seguridad de usuario

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

## Servicio de seguridad

- ▶ Autenticación; cifrado de la interfaz aérea (AIE);bloqueo del teclado; e inhibición de transmisión (TXI)
- ▶ Protección con códigos PIN/PUK: PIN de 4 dígitos y PUK de 8 dígitos
- ▶ 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
- ▶ TEA 1, 2, 3 y 4

## Servicio de ubicación GPS

- ▶ GPS/GLONASS/Beidou
- ▶ GPS integrado (AVL/APL): automático o asistido
- ▶ Autenticación del centro de control por MS
- ▶ Protocolo de información de ubicación del ETSI (ETSI LIP)
- ▶ Notificación de ubicación: autónoma, iniciada por el usuario y automática
- ▶ Desencadenante del CPS: Tiempo  $\geq 30$  s (90 s configurables) / Distancia  $\geq 100$  m
  - 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

## Interoperabilidad TETRA

- ▶ Funciones de interoperabilidad TETRA compatibles: Registro; Administración de grupos; Llamada grupal; Llamada individual; Llamada de prioridad preemptiva (PPC); Llamada de emergencia; Operación de respaldo de la estación base central; Servicio de datos cortos (SDS), incluido SDS-TL; Autenticación mutua; Datos por paquetes en una sola ranura; Escucha ambiental (AL); y Protocolo de información de ubicación de ETSI (ETSI LIP).

## 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) y Paquete de datos: Mensajería SDS hasta 140 caracteres; mensajes de texto alfanuméricos; notificación durante una llamada de mensajes SDS entrantes.
- ▶ Interfaz de equipos periféricos (PEI)
- ▶ Comando AT
- ▶ Programación por aire (OTAP)
- ▶ Mensajes de estado
- ▶ Soporta aplicaciones Java y Navegador WAP
- ▶ El acceso a bases de datos externas requiere un sistema de fondo compatible.
- ▶ Datos del modo de circuito
- ▶ Telemetría
- ▶ Plantilla de datos breve
- ▶ Orden de trabajo

## Interfaz/pantalla de usuario

- ▶ Sistema multilingüe: chino, árabe, indonesio, coreano, inglés, español, portugués, ruso, francés, italiano, alemán, croata, neerlandés, húngaro, polaco y checo
- ▶ Plataforma Java 2.0
- ▶ 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
- ▶ Indicación sonora y/o visual de falta de cobertura
- ▶ Sincronización horaria
- ▶ Volumen máximo y mínimo configurables
- ▶ Interfaz secundaria
  - Devolución de llamada
  - Alarma de emergencia
  - Comando AT
- ▶ Micrófono de mano externo
- ▶ Editor de métodos de entrada
- ▶ Identificación del interlocutor (PTT ID) y visualización del identificador de llamadas
- ▶ Modos de retroiluminación: Desactivado, Automático y Manual
- ▶ Exportación de audio independiente
- ▶ Sensor de encendido
- ▶ Sistema de megafonía

## Opciones de hardware

|                          | MT680 Plus (B) | MT680 Plus (E) | MT680 Plus (S) | MT680 Plus (T) |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| BT                       | No             | No             | Sí             | Sí             |
| Puerta de enlace         | No             | No             | \$             | \$             |
| GPS                      | No             | Sí             | Sí             | Sí             |
| Hytera E2EE              | No             | \$             | Sí             | Sí             |
| Repetidor                | \$             | \$             | \$             | \$             |
| A prueba de manipulación | No             | No             | No             | Sí             |

- B: Versión básica
- E: Versión ejecutiva
- S: Versión especializada
- T: Versión antimanipulación
- Sí: Disponible
- No: No disponible
- \$: De pago

## Especificaciones

| General                                  |                       |                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Bandas de frecuencia<br>(TMO y DMO)      |                       | 320-380 MHz<br>380-430 MHz<br>405-475 MHz<br>806-870 MHz                   |
|                                          |                       |                                                                            |
| Separación entre Tx y Rx                 |                       | 10 MHz                                                                     |
| Dimensiones<br>(alto x ancho x prof.)    | Montaje estándar      | 70 x 184 x 186 mm                                                          |
|                                          | Montaje remoto        | 70 x 184 x 66 mm (panel frontal)<br>70 x 184 x 177,6 mm (unidad principal) |
|                                          | Montaje en escritorio | 150 x 220 x 291 mm                                                         |
| Peso                                     | Montaje estándar      | 1853 g                                                                     |
| Voltaje de operación                     | Montaje estándar      | 10,8 V-15,6 VCC<br>(valores normales 13,2 VCC)                             |
|                                          | Montaje remoto        | 10,8 V-15,6 VCC<br>(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                           | 6000                                                      |
| Grupos de comunicación-DMO                           | 4000                                                      |
| Asignación Dinámica de Grupos (DGNA)                 | DGNA >= 20 grupos<br>Hasta 220 grupos TMO/ DGNA           |
| Libreta de contactos                                 | 2000                                                      |
| Llamadas perdidas                                    | 20                                                        |
| Registro de llamadas                                 | Realizadas y recibidas                                    |
| Bandeja de entrada                                   | 400                                                       |
| Bandeja de salida                                    | 50                                                        |
| Borradores                                           | 50                                                        |
| Mensajes SDS predefinidos y definidos por el usuario | 200                                                       |
| Listas de escaneo - TMO                              | 60                                                        |
| Mensajes de estado                                   | 200                                                       |
| Grupos por lista de escaneo                          | Hasta 58                                                  |
| 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);<br>IEC60529 |
| Caídas, golpes y vibraciones                         | MIL-STD-810G / EN 300 019-1-5 5M3 / ETSI EN 300 019-2-5   |
| 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<br>Time to First Fix                | <35 s                                                     |
| Arranque en caliente<br>Time to First Fix            | <1 s                                                      |

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

### Hytera México

Blvd. Miguel Cervantes 233, Colonia Granada, Miguel Hidalgo,  
Ciudad de México, C.P.: 11520, Mexico.  
Teléfono: +52(55)5254 1113  
Correo electrónico: [mercadeo@hytera.mx](mailto: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](mailto:mercadeo@hytera.la)

### Hytera Perú

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

### Hytera Chile

Av. Providencia 1208, oficina 2102; Providencia - Santiago  
Correo electrónico: [mercadeo@hytera.la](mailto: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. © 2026 Hytera Communications Corp, Ltd. Todos los derechos reservados.

V20261002