Hytera
Respond & Achieve

MT680

Radio Móvil TETRA

El MT680 es el terminal de radio móvil para vehículo de Hytera para los usuarios TETRA de todos los campos.
El terminal MT680 destaca especialmente por su elevada fiabilidad, fácil manejo y resistencia en todos los casos de aplicación.

TETRA

Conoce más sobre Hytera
Suscríbete a nuestro Newsletter escaneando el código a la izquierda o visita:
www.hyterala.com

MT680

Radio Móvil TETRA

Características clave

Construcción robusta, duradera y fácil manejo

El diseño robusto del MT680 se corona por una generosa pantalla TFT LCD con 260.000 colores, que permite acceder sin problemas a toda la información incluso en condiciones de luz directa del sol. Su interfaz de usuario fácil e intuitiva, la entrada a través del teclado y un altavoz con una potencia de 4 vatios permiten ofrecer un funcionamiento excelente y una comunicación de gran calidad.

Calidad excepcional y una instalación flexible

Gracias a su flexibilidad, el terminal MT680 permite instalarse prácticamente en cualquier lugar. Puede integrar el panel frontal con la unidad principal o bien instalarlo por separado donde puede acceder fácilmente a los controles de operación. El panel frontal con protección IP67 está protegido contra el polvo y el agua, y permite un rendimiento excelente incluso en las condiciones más adversas.

Servicios y funciones versátiles

El MT680 soporta todos los servicios de voz y datos del estándar TETRA. Gracias a la función GPS integrada se permite una localización exacta en cualquier momento. El cifrado opcional y la función de grabación ofrecen importantes ventajas adicionales. Además, también puede adaptar el equipo a sus necesidades individuales gracias al puerto de extensión.

Comunicación inmediata y sin interrupciones

Con una potencia de transmisión de 10 vatios podrá comunicarse con los miembros de su equipo incluso desde largas distancias. El MT680 proporciona un acceso rápido a la red móvil TETRA y a los servicio de roaming. El equipo además es compatible con estaciones base y terminales de diferentes fabricantes.

Múltiples idiomas

El PT580H soporta más de 15 idiomas, incluyendo Inglés, Chino Simplificado, Chino Tradicional, Tailándes, Arabe, Persa, Coreano, Portugues, Italiano, Ruso, Polaco, Turco, Frances, Español y Aleman, permitiendo a los usuarios seleccionar el idioma que deseen.

Las características marcadas con * estarán disponibles en próximas versiones del MT680.
Las características de cifrado son opcionales y requieren de una configuración específica del equipo; están sujetas a disposiciones de exportación alemanas y europeas.

Funciones

Modo de funcionamiento

- Modo de operación troncal (TMO): comunicaciones a través de la red móvil TETRA (semi-dúplex y full-dúplex)
- Modo de operación directo (DMO): comunicación directa entre los equipos sin utilizar la red (semi-dúplex)
- Compatible con comunicación de repetidor DMO y gateway TMO / DMO: Aumenta el alcance en la comunicación de modo directo (DMO)

Servicios de voz

llamadas de grupo

- Llamada de grupo
- Llamada de grupo con definición de prioridad (incl. interrupción de la prioridad)
- Llamada de grupo con prioridad de llamada de emergencia
- Asignación automática de grupos (DGNA)
- Llamada de difusión (grupo, TMO)
- Identificación de abonados (identificación del interlocutor en la llamada de grupo)

Llamada individual

- Llamada individual semi dúplex
- Llamada individual dúplex (TMO)
- Llamada individual con definición de la prioridad (también incl. interrupción de la prioridad)
- Visualización de la identificación de llamada (CLIP)

Llamadas en redes telefónicas (PSTN/PABX) (TMO)

- Llamada individual PSTN/PABX full-duplex
- Llamada individual PSTN/PABX semi-duplex
- DTMF
- Visualización de la identificación de llamada (CLIP)

Servicios de llamada adicionales

- Callout

Servicios de seguridad

- Autenticación
- Cifrado de la interfaz aérea (TEA1, TEA2*, TEA3, TEA4)
- Cifrado de extremo a extremo (E2EE)
- Seguridad de acceso con código PIN / PUK
- Clase de seguridad TETRA 1, 2, 3 (no cifrado, cif. estático, cif. dinámico)
- Asignación de clave mediante interfaz aérea (OTAR)
- Activación/desactivación mediante interfaz aérea (enable/disable)
- Escucha de ambiente (Ambience Listening)

Funciones Avanzadas

- Plataforma Java*
- Navegador WAP*
- Programación por aire (OTAP - Over The Air Programming)
- Programación de GPIO*

Funciones de seguridad para el usuario

- Botón de llamada de emergencia
- Bloqueo de llamada
- Bloqueo de teclado
- Protección de configuración / contraseña de configuración
- Desactivación del transmisor (TXI)

Funciones de la interfaz de usuario

- 16 teclas programables para acceder directamente a las diferentes funciones
- Interruptor selector de grupo multifuncional y ajuste de volumen
- Tecla de navegación de 4 direcciones
- Protocolo de llamada: llamadas pérdidas / aceptadas, números marcados
- Marcación flexible (p. ej., marcación directa, repetición de marcación, búsqueda en lista, etc.)
- Micrófono de mano externo (estándar) o micrófono de escritorio (opcional)
- Pantalla con brillo ajustable
- Con muchos idiomas internacionales disponibles, instalación de diferentes idiomas seleccionable en el terminal de radio
- Localización GPS según ETSI LIP o el protocolo NMEA
  - Receptor GPS de un solo chip completamente integrado
  - Actualizaciones de posición plenamente programables Transmisión
  - de las indicaciones de posición en la llamada de emergencia
  - Sincronización y calibración de hora
  - Habilitación / Deshabilitación remota
  - Soporta Protocolo LIP
  - Información de Posición en pantalla
- Interfaz PEI
- Sincronización de hora mediante GPS / SAT, red de radio u hora local
- Cambio automático de radio célula sin interrupción de la conversación (handover)
- Programación de diferentes identificadores de red seleccionables (TMO, DMO)
- Programación de diferentes enlaces de red seleccionables PSTN / PABX
- Tonos de alarma ajustables
- Radio User Assignment (RUA)
- Detección de encendido

Servicios de datos / mensajería

- Servicio de mensajes cortos (SDS): tipos 1, 2, 3, 4, así como TL
- SDS múltiple (long SDS) y SDS para visualización inmediata (flash SDS)
- Aviso de estado/mensaje de texto
- Notificación sobre nuevos mensajes durante las llamadas
- Servicio de paquete de datos (Packet Data, Single-slot, Multi-slot)

Regulador de volumen e interruptor selector de grupos combinado.

010101 010101 Teclas de función.

Tecla de llamada de emergencia.

IP 67 Unidad de manejo opcional IP67, resistente al agua y polvo.

Pantalla TFT-LCD transreflectiva de 260.000 colores y alta resolución. 260K COLOR

Teclado amplio para un manejo sencillo de equipo.

Permite la instalación separada del terminal de radio y de la unidad de manejo.

Datos Técnicos

Datos generales	
Dimensiones (Al × An × Pr) (con panel frontal)	70 × 184 × 201 mm
Peso (con panel frontal)	1,9 kg
Tensión de funcionamiento	10,8 – 15,6 V (13,2 V típico)
Número de grupos de llamada – TMO	2048
Número de grupos de llamada – DMO	1024
Agenda	1000 entradas
Listas de grupos (utilización para escaneo, listas de escaneo)	64 (200 grupos por lista)
Pantalla LCD	320 × 240 píxeles, 260.000 colores
Potencia de salida de audio	4 W (interna), 10 W (externa, opcional)
Impedancia de la Antena	50 Ohms
Datos ambientales	
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 °C hasta +65 °C
Rango de temperatura para el almacenamiento	-40 °C hasta +85 °C
Humedad relativa del aire	ETS 300 019 (95 %)
Protección contra el polvo y la humedad	IP54 (terminal de radio); IP67 (unidad de manejo), IEC60529 ó GB-4208-93
Resistencia contra golpes y vibraciones	MIL-STD-810 F/G

Propiedades de radiotransmisión	
Separación entre canales	25 kHz
Potencia de emisión	hasta 3 W (ajustable) / máx. 1,8 W con 806 – 870 MHz
Control de potencia RF	4 intervalos de 5 dB
Clase del receptor	ETSI EN 392-2 / 396-2 clase A & B
Sensibilidad Rx estática	-112 dBm (típica -116 dBm)
Sensibilidad Rx dinámica	-103 dBm (típica -105 dBm)

Especificaciones GPS	
Antena GPS	Antena externa
Sensibilidad	≤ -154 dBm

Todos los datos técnicos han sido comprobados conforme a los estándares correspondientes. Reservado el derecho a introducir cambios debido al proceso continuo de desarrollo.

Las ilustraciones que se incluyen abajo son orientativas.
Las ilustraciones pueden variar del producto original.

Volumen de suministro estándar

Micrófono de mano SM16A1

Soporte para micrófono de mano con tornillos

Cable de red PWC10

Fusible plano POA08

Soporte de montaje BRK07

Accesorios opcionales (extracto)

Micrófono de escritorio SM10A1

Altavoz externo SM09D1

Cable de programación (USB a serial) PC35

Antena GPS GPS04

Cable de transmisión de datos (USB a serial) PC39

Fuente de alimentación externa PS22002

Su socio Hytera:

Más información en:
ww.hytera.us
www.hyterala.com

Hytera
Respond & Achieve

Hytera Communications Corporation Limited

Dirección: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd., Nanshan District, Shenzhen, China

Tel.: +86-755-26972999 **Fax:** +86-755-8613 7139 **Código postal:** 518057

http: //www.hytera.com **Código de inventario:** 002583.SZ

Hytera se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones del producto. En caso de que tuviera lugar algún error de impresión, Hytera no asumirá ninguna responsabilidad aplicable. A causa de la impresión en sí, pueden existir ligeras diferencias entre el producto real y el que describan estos materiales impresos.

HYT, Hytera son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Co., Ltd.
© 2014 Hytera Communications Co.,Ltd. Todos los derechos reservados.

V-ES20160125AC