



RADIO PORTATIL TETRA Z1P

Operacion y Uso de radio

Capacitación para Unidad de
Seguridad Ciudadana

Municipalidad de San Borja



Aplicación Versátil

TETRA radios por Hytera



Portable radios
Z1p F3

- Soporta rangos de frecuencia para su aplicación en todo el mundo
 - 350 - 400 MHz
 - 380 - 430 MHz
 - 410 - 470 MHz
 - 806 - 870 MHz
- Resistente y fiable
 - Protection classes IP54 to IP67
 - MIL-STD-810 F
- Potencia de transmisión alta (3W to 10W)
- Receptor GPS Integrado
- Gran pantalla a color TFT
- Modo Trunking (TMO) & *Operación modo directo (DMO)*
- Encriptación&Autenticación



- **Robusto y fiable**
 - Protection class IP67
 - MIL-STD-810 F
- **Potencia de transmisión alta, 3 Watt**
- **Gran pantalla 1.8", 65.536 colors**
- **Seguridad en el trabajo incluso en entornos ruidosos**
 - Potente altavoz integrado: 1 Watt audio
 - Vibración
- **Trabajador solitario**
 - *Hombre caído*
 - Posicionamiento por GPS
- **Mayor comodidad y manejo sin errores**

- **Servicios de Llamada**
 - Individual (semi-duplex, duplex)
 - Grupo (incl. *Late Entry*)
 - Prioridad y emergencia
- **Servicios de Datos**
 - SDS Type 1, 2, 3, 4, TL and Status
 - Packet Data
- **Modo Trunking (TMO) y operación modo directo (DMO)**
- **Listas de scanner (20 lists á 20 groups)**
- **Historial de llamadas**
 - Llamadas perdidas, aceptadas
 - Numeros marcados
- **Log de mensajes**
 - Inbox, outbox, sent and draft folder for SDS
- **Autenticación**
- **Encriptación**
 - Encryption of the air interface (AIE)
 - End-to-End-Encryption (E2EE)
- **Habilitación/deshabilitación remota vía aire**
- *Escucha discreta ejem. despacho*
- **Desvío de llamadas**
- **Grupos dinámicos (DGNA)**
- **Directorio de contactos (512 entradas)**
- **Recepción de llamadas broadcast**
- **Reasignación de celdas (Hand over)**

Standard accessories (standard scope of supply)



Antenna
(incl. GPS)



Charging
cradle



Battery (Li-Ion)



Power adapter
(country-specific)



Leather strap



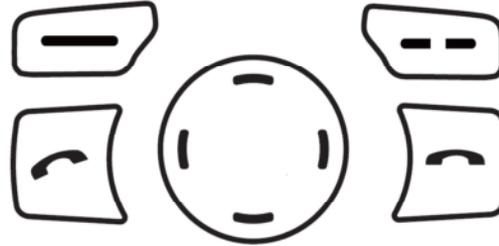
Terminales Hytera

Operaciones Básicas



Function Keypad

- Funcion/OK Key
- Responder/Call Key „Green Handset“
- Finalizar Key „Red Handset“
- 4 Way Navigacion Key



■ Z1p TETRA

- Intensidad de señal
 - + barras, mejor señal
- No registrado en red
- Mensaje no leído
- Entrada mensajes llena

- GPS on
- GPS off

- Operación TMO mode
- Operación DMO mode



■ Z1p

- Batería baja
- + barras+carga

- Silencio
- Normal (Ring and vibración ON)
- Solo Vibración

- Accesorio de audio conectado
- Llamada en progreso
- Sel. Grupo voz en progreso



■ Encendido/Apagado del Terminal

- Para encender gire el botón a favor manecillas del reloj hasta escuchar un click
- Para apagar gire en sentido contrario manecillas del reloj hasta escuchar un click.

■ Ajuste Volumen

- Gire el botón de encendido a favor ó en contra manecillas del reloj.
- Para ajustar el vol. del tono de alerta, vaya a "Func -> Profiles ->Normal".

■ Selección grupo de usuarios

- Gire el botón de selección de grupos hasta encontrar el grupo deseado
- Este aparecerá en la pantalla
- También puede poner un grupo por default en "Options->Talk Group-> Selected List".

■ Bloqueo/Debloqueo Teclado

- Presione OK y después "*". Cuando el teclado está bloqueado, puede contestar las llamadas. Al finalizar, el teclado se bloqueará nuevamente



Indicación de Estado de Llamada

- Llamada entrante de Grupo



- Grupo Inactivo



- Llamada entrante semi/duplex



- Llamada privada semi/duplex



- Llamada entrante Full/Duplex (Hook signaling; ring tone)



- Full Duplex Activo (ambos usuarios pueden hablar simultáneamente)



■ Transmitiendo una llamada individual

■ A través del Menú

- Vaya a "Func -> PhoneBook" para seleccionar contacto



- Presione PTT" para transmitir una llam. Semi/duplex
- Presione "Green Handset" para transmitir una llam. Full/duplex.

■ Libro de Teléfonos

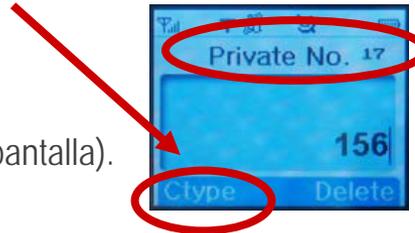
- Almacena sus contactos (hasta 512 entradas)
- Cada entrada consiste el nombre y número del contacto
- Opciones:
 - Crear nuevo contacto
 - Ver contacto
 - Buscar contacto
 - Llamar contacto (Full-duplex)
 - Modificar contacto
 - Borrar contacto
 - Borrar todos los contactos
 - Ver memoria Phone Book



■ Transmitiendo una llamada individual

■ Entrada manual

- Enjtre el número ID de quien desea llamar
- Ponga "Ctype" a "Private No" (le aparecerá en pantalla).



- Pulse el PTT para llamada semiduplex, o presione "Green Handset" para full duplex

■ Recibiendo y repondiendo una llamada individual

■ Llamada Semi-Duplex

- Directamente
 - Sin ninguna operación
 - Cuando el llamane termina de hablar, presiona PTT y habla
- Timbre
 - Presiona PTT y recibe la llamada

■ Llamada Full-Duplex

- Presiona „Green Handset“ aceptar y recibir la llamada
- Ambos puede hablar sin hacer ninguna operación



Llamada de Grupo

- **Semi-duplex la llamada** ha iniciado un usuario a
- los demás del grupo
- **Transmitiendo una llamada de grupo**
 - Z1p TETRA
 - Gire „Talkgroup Selector botón“ para conmutar al grupo a llamar (aparecerá en la pantalla).
 - Press „OK“ ó “PTT” para confirmar la selección
 - Press „PTT” para iniciar la llamada
- **Recibir y responder una llamada de grupo**
 - Escuche la llamada entrante al grupo sin hacer ninguna operación
 - Cuando termine de hablar pulse PTT y comience la conversación



■ Transmitiendo una llamada telefónica

- Pulse el número a llamar en el teclado.
- Ponga "Ctype" a "PABX" ó "PSTN"



- Press „Green Handset“ para iniciar la llamada



■ Contestando una llamada telefónica

- Press "Green Handset" para contestar
- Ambos usuarios pueden hablar sin hacer ninguna operación
- Para rechazar la llamada o terminarla, press "Red Handset"

Llamada de Emergencia

- Presione largamente el botón de **Emergency** para iniciar una llamada de emergencia
- Para terminar la llamada press „Red Handset“
- El receptor de llamada se programa en el CPS programming software.



Emergency Function

Emergency Function >

Emergency Call

EngCall Type

EngCall SSI

PSTN/PABX Ext Num

Cycle

Cycle Counter

Max. Tx Time[sec]

Max. Rx Time[sec]

Emergency Status Message

Emergency Status Message

EngStsMsg ID

EngStsMsg Type

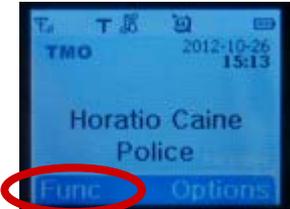
EngStsMsg SSI

■ Mensaje

- Leer y enviar mensajes cortos
- Dos tipos de mensaje
 - Mensajes de estado
 - Mensaje de usuario
- El receptor puede ser un usuario ó un grupo,

■ Crear mensaje

- Mensaje de estado
 - Predefinido (no se puede modificar)
 - Opción: Leer y enviar (Individual ó Grupo)
- Mensaje de usuario
 - Crear un mensaje de texto hasta 140 bytes
 - Guardar el mensaje en "Drafts" ó enviarlo a usuario ó grupo.



■ Entrada

- Se guardan hasta 50 mensajes recibidos
- Cuando un mensaje llega,
 - Icono y número de nuevos mensajes aparecen en pantalla
 - Los mensajes aparecen directamente en la pantalla
- Opciones:
 - Reply: responder el mensaje al remitente;
 - Deleter: borrar el mensaje
 - Delete all: borrar todos los mensajes recibidos
 - Individual: reenviar el mensaje a un usuario;
 - Group: reenviar el mensaje a un grupo;
 - Edit: editar un mensaje
 - Extract No. extraer números del mensaje
 - Call: llamar al remitente del mensaje



■ Salida

- Se guardan hasta 20 mensajes enviados
- Opciones: Delete, Delete All, Individual, Group, Edit, Extract No. and Call.

■ Drafts

- Se guardan hasta 10 mensajes.
- Available options are: Delete, Delete All, Individual, Group and Edit

- Presione „#“ para cambiar el método de entrada (abc, ABC, 123)

- El símbolo apropiado aparecerá en la esquina de la pantalla

- Cambiar entre mayúsculas y minúsculas

- Press „#“ para cambiar el método.

- Todas las letras están distribuidas en el teclado 8 teclas alfanuméricas

- Presione la tecla varias veces hasta llegar a la letra deseada

- Modo numérico

- Presione la tecla con el número deseado

- Puntuación

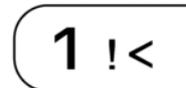
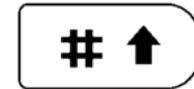
- Press „1“ para entrar en puntuación

- En modo número”, entrar a puntuación no es posible

- Espacio

- Presione largo „*“ para entrar a espacio, y presione cortopara

- Nota: Presiones cortas borran los caracteres anteriores uno por uno, presiones largas los borran todos



- Graba hasta 20 entradas por opción
- Opciones:
 - Marcado
 - Recibido
 - Perdidas
- Antes de seleccionar una entrada, opciones posibles:
 - llamada
 - Ver
 - Guardar
 - Borrar
 - Borrar todo



MMI Menu (CPS)

MMI Menu

- 3 TMO Func
 - PhoneBook
 - Message
 - Create Msg
 - Inbox
 - Outbox
 - Drafts
 - Call Log
 - Dialed
 - Received
 - Missed
 - RUA
 - Profiles
 - Settings
 - Date&Time
 - KP Lock
 - DispSaver
 - Display
 - Invert Disp
 - Brightness
 - KP Light
 - Security
 - PIN Code

Menu Options

Caption

- PhoneBook
- Profiles
- GrpCatalog
- Language
- GPS
- RUA
- MNI
- PSTN Gateway
- PABX Gateway
- Create Msg
- Inbox
- Outbox
- Drafts
- Dialed
- Received
- Missed
- Date&Time
- KP Lock
- DispSaver
- Man Down
- Reset All



<ul style="list-style-type: none"> PhoneBook Profiles GrpCatalog Language GPS RUA MNI PSTN Gateway PABX Gateway Create Msg Inbox Outbox Drafts Dialed Received Missed Date&Time KP Lock DispSaver 	<ul style="list-style-type: none"> Man Down Reset All My Info Shortcuts Calendar Invert Disp Brightness KP Light PIN Code ChangePIN
--	---



Gracias por su
atención

