

# ST7500

## RADIO TETRA COMPACTA

CUANDO SE ESTÁ EN PRIMERA LÍNEA, NECESITAMOS CONTAR CON UN EQUIPO ESPECIAL DE COMUNICACIONES QUE SEA FÁCIL DE TRANSPORTAR, RESISTENTE Y CON CAPACIDAD DE REALIZAR EL TRABAJO DE FORMA EFECTIVA.

La ST7500 es una radio TETRA compacta que pesa menos de 200 gramos, un peso que facilita no solo su transporte sino también el llevarla de muchas formas, en el cinturón o en cualquier parte del cuerpo. Pese a su tamaño, su rendimiento resulta clave para funciones de vanguardia, como la compresión multibanda para optimización del sonido, la antena híbrida o el Bluetooth® 4.1 LE más avanzado, características que facilitan su compatibilidad con una amplia variedad de dispositivos complementarios y accesorios inalámbricos.

Tanto si es para responder a unos disturbios en pleno centro de la ciudad como si es para ayudaR en un accidente de tráfico, la ST7500 ofrece a los usuarios completas funcionalidades y facilidad de uso en los momentos clave, para ofrecer la respuesta y seguridad óptimas en cada situación.



### VENTAJAS CLAVE

- Compacta y ligera
- Interfaz de usuario sencillo e intuitivo
- Pantalla OLED brillante
- Audio alto y claro
- Resistente y sólido con IP65, IP67 y MIL-STD 810 D, E, F, G
- Cifrado de extremo a extremo basado en hardware
- Alerta por vibración
- Conector MAC13 para accesorios
- Tecnología inalámbrica Bluetooth 2.1 y 4.1 LE
- Servicios de ubicación GPS, BeiDou y GLONASS
- Hasta 22 horas de duración de la batería
- Tecnología propia para antena híbrida
- Preparada para Wi-Fi



## ESPECIFICACIONES GENERALES

Dimensiones Al x An x Pr	112 x 63 x 22 mm
Dimensiones incluyendo la antena	139 x 63 x 22 mm (antena de 28 mm) 171 x 63 x 22 mm (antena de 57 mm)
Peso incluyendo la batería y la antena de 28 mm	197 g
Batería	IMPRES 2 extraíble Li-Ion de 2300 mAh
Rendimiento de la batería	5-5-90: 22 horas 5-35-60: 19 horas
Audio	Potencia de salida de audio a valor nominal/máx.: 1 W Distorsión de audio a valor nominal: < 1 %

## SERVICIOS DE MENSAJERÍA Y DATOS

Mensajería SDS	
Llamada Saliente <sup>1</sup>	
Canal de control secundario	
Comandos AT mejorados y de ETSI (que incluyen control de voz y datos cortos)	
TNP1: admite datos de paquetes simultáneos y servicios de datos cortos a través de PEI	
Preparada para comunicación Wi-Fi	

## SERVICIOS DE DATOS Y AUDIO DE BLUETOOTH

Versiones de Bluetooth compatibles	Bluetooth 2.1 + EDR, Bluetooth 4.1, Bluetooth Smart (BTLE)
Seguridad de Bluetooth	Bluetooth 2.1 incorpora el cifrado obligatorio con Secure Simple Pairing (SSP), un sistema de emparejamiento más sencillo que evita los rastreos y la piratería informática
Audio por Bluetooth	Perfil HPS, PTT rápido con accesorios de Motorola Solutions
Servicios de datos de Bluetooth	Perfil de puerto serie, perfil de conexión a red mediante marcación, modo de detección, perfil de acceso genérico, perfil de atributos genérico (GATT), perfil de frecuencia cardíaca, perfil de servicio de batería, perfil de información de dispositivos

## ESPECIFICACIONES DE RF

Bandas de frecuencias	380-430 MHz
RF del transmisor	Clase de potencia 3L (1,8 W) y clase 4 (1 W)
Clase de receptor	A y B
Sensibilidad estática de recepción (UHF)	UHF: -116 dBm (mínima); -118 dBm (normal)
Sensibilidad dinámica de recepción	UHF: -107 dBm (mínima); -109 dBm (normal)

## ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento °C	De -30 a +60
Temperatura de almacenamiento °C	De -40 a +85
Humedad	ETS 300-019-1-7 clase 7.3E, MIL-STD 810 D, E, F, G
Protección contra entrada de polvo y agua	IP65, IP67 conforme a la norma IEC 60529
Golpes, caídas y vibración	ETS 300-019 1-7 clase 5M3; MIL-STD 810 D, E, F, G

## OPCIONES DE SEGURIDAD

Hombre caído <sup>1</sup>	No movement and angle detection
Cierre PIN	Número de identificación Personal (PIN) y PIN de Clave de Desbloqueo
Seguridad mejorada - OTAR/DMO SCK	Cifrado de extremo a extremo: módulo de hardware Motorola CRYPTR Micro
Autenticación (mutua)	Desactivación permanente (ETSI, Restauración de cliente V2)
Cifrado de interfaz aire (algoritmos ETSI/SFPG TEA)	Desactivación temporal (aturdimiento)
Clase de seguridad	Soporte 1, 2, 3 y 3G

## SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN

Satélites soportados:	Antena interna integrada compatible con GPS, BeiDou y GLONASS
Satélites simultáneos	12
Sensibilidad (dBm)	-161 GPS -156 BeiDou -155 GLONASS
Precisión	< 5 metros (50 % probable) a -130 dBm
Protocolos	ETSI LIP, LRRP

## SERVICIOS DE VOZ PRINCIPALES

General	TMO privado full-dúplex, PABX, PSTN, TMO privado semidúplex para emergencias, Grupo, DMO privado semidúplex para emergencias, Grupo, Emergencias	Inter-MNI, Puerta de enlace, Control de ganancia de sonido (AGC) adaptativo con PTT de doble pulsación compatible con el repetidor
Gestión de llamada de emergencia	Llamada de emergencia al grupo de llamada REGISTRADO Llamada de emergencia no táctica a grupo de llamada ESPECÍFICO Micrófono de emergencia: manos libres en los momentos clave	Llamadas prioritarias preferentes con envío de mensaje de estado de emergencia a consola de despacho
Repetidor de DMO y servicios de puerta de enlace	Funciona con puertas de enlace y repetidores en DMO <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Prestación Licenciada

<sup>2</sup> No funciona como repetidor en DMO

## INTERFAZ DE USUARIO

Pantalla	OLED 128 x 64 píxeles, blanca
Teclas físicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Botón de emergencia</li> <li>Botón PTT táctil de gran sensibilidad</li> <li>Botón de encendido/activación</li> <li>Conmutador de selector de cambio de grupo de conversación</li> <li>Bajar/subir el volumen</li> <li>3 botones de marcación rápida configurables por el usuario, amplia lista de funciones, 4 teclas de menú y de navegación</li> </ul>
Interfaz de usuario simplificado	<p>Estructura sencilla para el menú predeterminado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupos de conversación favoritos</li> <li>• Contactos favoritos</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• Ajustes de radio</li> <li>• Mi información</li> <li>• Opciones de idioma</li> </ul> <p>Editor de menú: simplificado y ajustado a las necesidades del usuario</p>

Interfaz de usuario avanzado

Grupos de conversación – carpetas de TMO: 256, únicos de TMO: 10 000

Grupos de conversación – carpetas de DMO: 128, grupos de DMO: 2000

Lista de códigos de países/redes: hasta 100, por contacto o grupo de conversación

Listas de exploración: 40 listas de hasta 20 grupos

Contactos: hasta 1000 con 6 números por contacto (un máximo de 2000 números únicos)

Respuesta/configuración de llamada rápida/flexible

Varios tonos de timbre posibles



## ACCESORIOS

### ACCESORIOS DE AUDIO

PMMN4550	Micrófono pequeño con altavoz remoto IMPRES con conector de audio de 3,5 mm y botón de emergencia
PMLN7844	Auricular de solo recepción de 3,5 mm con tubo translúcido (dispositivo de audio secundario para PMMN4550)
PMLN6900	Auricular de solo recepción de 1 cable con tubo translúcido

### ACCESORIOS DE AUDIO BLUETOOTH

PMLN6463 <sup>3</sup>	Kit inalámbrico con auricular de solo recepción, mando Bluetooth y base de carga (utilizar PTT en la radio)
PMLN7181 <sup>3</sup>	Kit inalámbrico con auricular pivotante con micrófono con brazo, mando Bluetooth y base de carga (utilizar PTT en la radio)
NNTN8191 <sup>3</sup>	Botón Bluetooth inalámbrico tipo PPT (pulsar para hablar)
NNTN2572	Auricular con micrófono integrado y cable de 30,48 cm (requiere un mando PTT NNTN8191)
NNTN8294	Auricular negro de un solo cable con micrófono integrado y cable de 29 cm (requiere un mando PTT NNTN8191)
NNTN8295	Auricular negro de un solo cable con micrófono integrado y cable de 114 cm (requiere un mando PTT NNTN8191)
NNTN8433 <sup>3</sup>	Kit de vigilancia inalámbrico completamente discreto. Incluye adaptador inalámbrico en Y para cuello y gancho de retención, kit de auriculares discreto y mando PTT inalámbrico (NNTN8191)
PMLN7851	Auricular inalámbrico para operaciones críticas con opción PTT

### ACCESORIOS DE TRANSPORTE

PMLN7841	Pinza para transporte con enganche pivotante
PMLN7842	Pinza para transporte con enganche Peter Jones

<sup>3</sup> Requiere una fuente de alimentación independiente:  
PS000042A12 (Europa)/PS000042A13 (Reino Unido)/PS000042A11 (Estados Unidos)

### BATERÍAS Y CARGADORES

PMNN4510	Batería IMPRES 2 Li-Ion de 2300 mAh
PMPN4373A	Cargador múltiple de 6 baterías con enchufe para Reino Unido
PMPN4372A	Cargador múltiple de 6 baterías con enchufe para Europa
PMPN4371A	Cargador múltiple de 6 baterías con enchufe para EE. UU.
PMPN4393A	Cargador múltiple de 6 dispositivos/baterías con enchufe para Reino Unido
PMPN4392A	Cargador múltiple de 6 dispositivos/baterías con enchufe para Europa
PMPN4461A	Cargador múltiple de 6 dispositivos/baterías con enchufe para EE. UU.
PMPN4447A	Cargador de batería para una unidad IMPRES2 con enchufe para el Reino Unido
PMPN4446A	Cargador de batería para una unidad IMPRES2 con enchufe para Europa
PMPN4445A	Cargador de batería para una unidad IMPRES2 con enchufe para EE. UU.

### ANTENAS

AN000169A01	Antena de 28 mm, 380-430 MHz
AN000262A01	Antena de 57 mm, 380-430 MHz

### BANDAS DE ANTENA

PMLN7636	Paquete de 10 bandas de ID de antena grises
PMLN7637	Paquete de 10 bandas de ID de antena amarillas
PMLN7638	Paquete de 10 bandas de ID de antena rojas
PMLN7639	Paquete de 10 bandas de ID de antena azules
PMLN7640	Paquete de 10 bandas de ID de antena moradas

### VARIOS

PMHN4389A	Tapa de la batería
PMKN4203A	Cable de programación de la radio
PMLN7951A	Paquete de 50 etiquetas de identificación
HN001402A01	Cubierta para el polvo
PMKN4024A	Cable Si500

Para obtener más información, visite: [motorolasolutions.com/ST7500](https://motorolasolutions.com/ST7500)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. (02-2020)