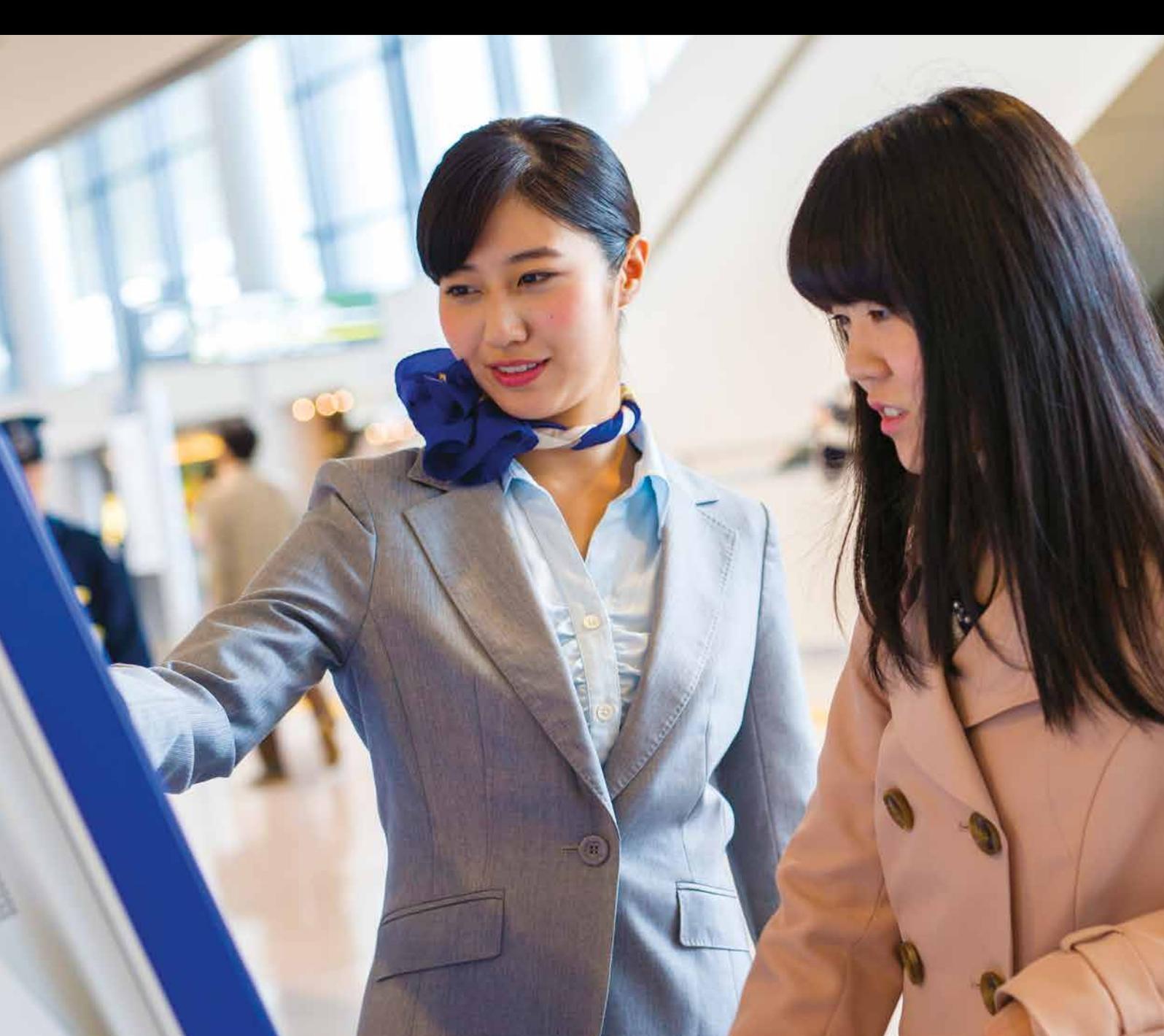




 **MOTOROLA SOLUTIONS**

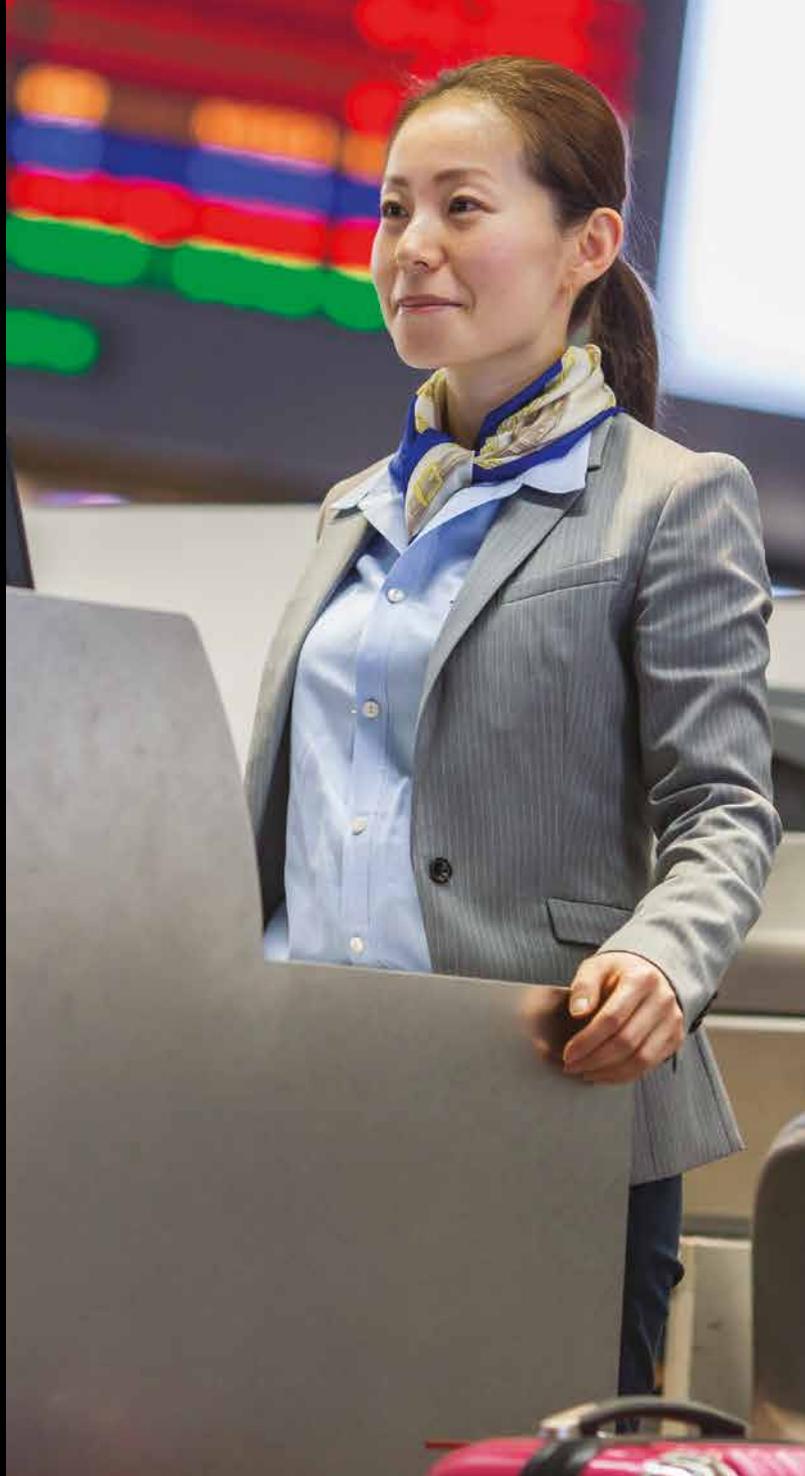
# ST7000

**COMPACTO. DISCRETO. SOFISTICADO.**



**LAS NECESIDADES DE COMUNICACIÓN DE  
LOS EJECUTIVOS, PERSONAL DE ATENCIÓN  
AL CLIENTE Y DIRECTIVOS DE OFICINAS,  
AEROPUERTOS, HOTELES Y CASINOS GIRAN  
EN TORNO A FUNCIONALIDAD Y ESTILO**

**PARA PODER MANTENER  
EL MÁS ALTO NIVEL DE  
SERVICIO AL CLIENTE,  
ESTOS PROFESIONALES  
DEBEN CONTAR CON UN  
DISPOSITIVO QUE LES  
PERMITA MANTENER LA  
MIRADA ATENTA EN LA  
TAREA Y SUS MANOS  
LIBRES**



Gracias a que trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes, descubrimos que lo que más necesitaban era una herramienta de comunicaciones de diseño similar al de un smartphone, pero sin las distracciones que este tipo de dispositivos suele generar. Para poder mantener el más alto nivel de servicio al cliente, estos profesionales deben contar con un radio digital intuitivo y fácil de usar, con óptima calidad de audio, que no desentone con su imagen y que esté especialmente pensado para mejorar la productividad, y no para proveer entretenimiento.



# ST7000

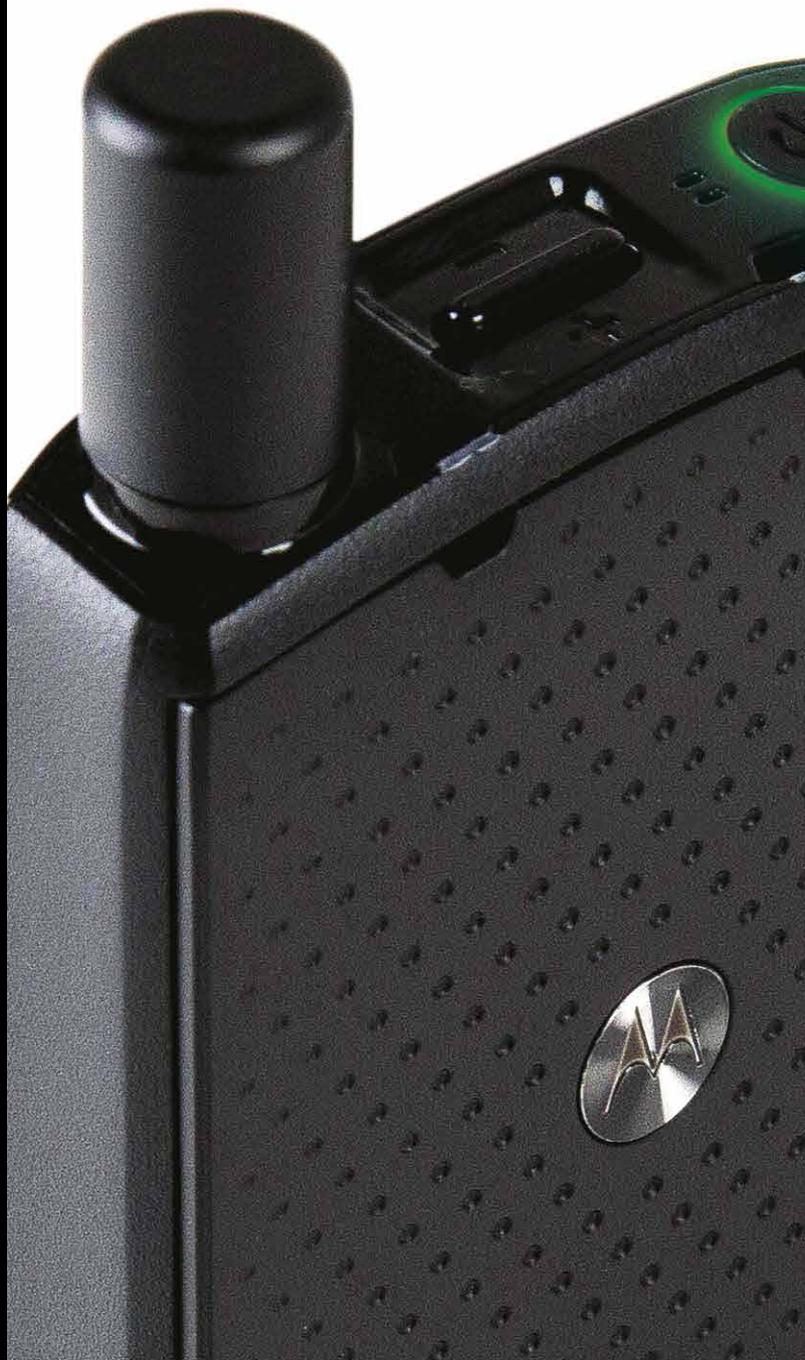
## RADIO TETRA COMPACTO



El radio TETRA compacto ST7000 supera estas necesidades con su formato pequeño y elegante, interfaz de usuario simple y audio claro. Con un sistema de antena híbrido –con antena interna y externa–, el ST7000 es discreto y cabe perfectamente en cualquier bolsillo. Los botones sensibles al tacto, la tecnología inalámbrica Bluetooth® 4.1 integrada, el conector USB-C reversible para carga y el conector de audio de 3,5 mm hacen del ST7000 un radio TETRA moderno y flexible.

**EL ST7000 OFRECE  
INMEJORABLES NIVELES  
DE CALIDAD DE AUDIO  
Y COBERTURA EN UN  
DISEÑO COMPACTO,  
ELEGANTE Y DISCRETO,  
IDEAL PARA PERSONAL DE  
ATENCIÓN AL CLIENTE**

El ST7000 ofrece a personal gerencial y de atención al público una herramienta de comunicaciones fácil de usar que les permite mejorar su productividad y mantenerse concentrados en lo que más importa: el cliente o la situación, y no el dispositivo.



## **CARACTERÍSTICAS**

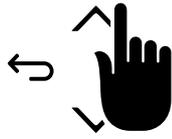
- Diseño compacto y elegante
- Interfaz de usuario simple e intuitiva
- Alerta vibratoria y respuesta táctil para uso discreto
- Pantalla OLED blanca con interfaz de usuario táctil para navegación simplificada
- Audio fuerte y claro
- Conector de audio de 3,5 mm para máxima compatibilidad con accesorios
- Conector USB-C reversible para programación y carga
- Cobertura mejorada con una potencia de transmisión de 1,8 W
- Durable con clasificación IP54 y MIL-STD 810 F/G
- Batería de larga duración, de hasta 20 horas de uso
- Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.1 integrada
- GPS y GLONASS para servicios de ubicación



## COMPACTO Y ELEGANTE

### ESTILO DISCRETO

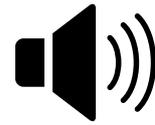
El personal de atención al cliente ahora puede disfrutar de las ventajas de una comunicación de voz clara y eficiente en un diseño tan sofisticado como su atuendo profesional. El radio TETRA compacto ST7000 ofrece un inmejorable nivel de cobertura con un sistema de antena híbrido, de antena interna y externa, todo en un diseño compacto, elegante y discreto. Lo suficientemente compacto para caber perfectamente en cualquier bolsillo, el ST7000 pasa prácticamente inadvertido.



## CONTROLES SIMPLES

### FÁCIL DE USAR

El ST7000 ha sido diseñado pensando en la facilidad de uso, combinando la confiabilidad de un radio de dos vías con la practicidad de un smartphone. Ofrece teclas táctiles para PTT, volumen, control de potencia y grupo de conversación. Una interfaz de usuario táctil controla el resto de las funciones del radio. Con solo presionar la tecla de encendido, pueden visualizarse una pantalla OLED y zonas táctiles en la sección frontal del radio. Al ser seleccionados, los íconos se iluminan y se activa la respuesta táctil, emulando la sensibilidad y capacidad de respuesta de un teclado físico.



## AUDIO FUERTE Y CLARO

### CALIDAD SIN CONCESIONES

A pesar de su diseño compacto y elegante, el ST7000 ofrece inmejorables niveles de calidad de audio y cobertura, baja distorsión, audio fuerte y potencia de transmisión de 1,8 W. Con un puerto para altavoz abierto y control de ganancia automático, ofrece un audio claro aún en los entornos con más ruido de fondo.



**CON UNA INTERFAZ  
DE USUARIO SIMPLE,  
EL ST7000 ES UNA  
HERRAMIENTA DE  
COMUNICACIÓN  
FÁCIL DE USAR**



**LA CERTIFICACIÓN IP54 Y BATERÍA DE HASTA 20 HORAS DE AUTONOMÍA DEMUESTRAN QUE EL ST7000 REALMENTE ESTÁ PENSADO PARA DURAR**



## CONECTIVIDAD FLEXIBLE

### MÁXIMA COMPATIBILIDAD CON ACCESORIOS

Un conector de audio de 3,5 mm y un conector USB-C reversible para carga ofrecen alternativas sumamente flexibles para oír y cargar su radio. Elija accesorios Motorola para PTT remoto y desempeño garantizado o sus propios accesorios de audio disponibles en el mercado para múltiples y variadas opciones. Disfrute de la práctica función de carga en movimiento gracias al nuevo conector USB-C resistente y reversible. Además, la tecnología inalámbrica Bluetooth 4.1 integrada pone a su disposición una amplia gama de accesorios inalámbricos –auriculares, botones PTT, dispositivos inteligentes y más–, lo que mejora aún más la flexibilidad y el control del ST7000.



## DURABLE

### DISEÑADO PARA DURAR

El diseño durable del ST7000 y su batería de larga duración permiten abordar fácilmente los desafíos asociados al trabajo de todos los días. Cuenta con certificación de resistencia a polvo, lluvia, golpes y caídas, con clasificación IP54 y MIL-STD 810 F/G. Con una batería de hasta 20 horas de autonomía, usted puede mantenerse concentrado en su trabajo, sin tener que estar mirando el reloj.



## ESTILO Y FUNCIÓN

El radio TETRA compacto ST7000 combina un formato elegante y discreto, una interfaz de usuario simple y un audio de alta calidad.



Indicador de cobertura LED

Auricular Full Duplex

Pantalla OLED

Interfaz de usuario táctil

Puerto de altavoz abierto



Conector de audio 3,5 mm

Conector USB-C

Micrófono



# ACCESORIOS ST7000

Elija de entre una variada gama de accesorios Motorola diseñados, probados y certificados para optimizar el desempeño de su ST7000.

Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.1 integrada y conector de audio de 3,5 mm que permiten que su ST7000 funcione sin problemas con cualquiera de los accesorios de audio para el consumidor actualmente disponibles en el mercado. No obstante, para una calidad de audio garantizada, se recomienda utilizar accesorios certificados por Motorola.



## ACCESORIOS DE AUDIO

Los auriculares de 3,5 mm que se detallan a continuación han sido probados y certificados para el ST7000.

PMLN7540	Audifono de 3,5 mm con PTT y micrófono en línea
PMLN7541	Auricular de 2 cables de 3,5 mm con tubo translúcido

## ACCESORIOS PARA TRANSPORTE

Nuestra gama de accesorios para el transporte de equipos lo ayudan a mantener sus manos libres de modo tal que solo deba concentrarse en la tarea que tiene a cargo.

PMLN7510	Funda
PMLN7511	Eslinga
JMZN4020	Pulsera, Azul
HLN9767	Pulsera, Negra



PMLN7510 PMLN7511

## BATERÍAS Y CARGADORES

El cargador de unidades múltiples permite cargar hasta 12 radios simultáneamente, y admite iTM para programación automática de radio.

PMNN4510	Batería de Ion de litio delgada de 2300 mAh
PS000150A22	Cargador personal, adaptador apto para Europa de 240VCA, conector USB-C
PS000150A25	Cargador personal, adaptador apto para Argentina de 240VCA, conector USB-C
PS000150A28	Cargador personal, adaptador apto para Brasil de 240VCA, conector USB-C
PMPN4121	Cargador de unidades múltiples para 12 dispositivos con conector apto para Europa conector USB-C
PMPN4124	Cargador de unidades múltiples para 12 dispositivos con conector apto para Argentina conector USB-C
PMPN4127	Cargador de unidades múltiples para 12 dispositivos con conector apto para Brasil conector USB-C
PMPN4279	Cargador de unidades múltiples para 12 dispositivos con conector apto para Estados Unidos conector USB-C



CARGADOR DE UNIDADES MÚLTIPLES



CARGADOR PERSONAL

## ANTENAS

AN000168A01	Antena 380-430 MHz, 25 mm
AN000171A01	Antena 806-870 MHz, 15mm

## CONSIDERACIONES GENERALES

PMHN4359	Tapa de compartimento de batería
PMKN4196	Cable de programación de radio
HW001104A01	Herramienta para extracción de tapa de compartimento de batería



HW001104A01

## ACCESORIOS DE AUDIO BLUETOOTH

Nuestros exclusivos accesorios inalámbricos para operaciones críticas son ideales para entornos ruidosos. Además, contamos con una funcionalidad PTT inalámbrica opcional para conexión simplificada con cualquier accesorio. Simplemente coloque el dispositivo PTT en su bolsillo o solapa y conéctese al instante.

PMLN6463	Kit inalámbrico; incluye audifono para recepción únicamente, base Bluetooth y base de carga (para uso con funcionalidad PTT del radio)
PMLN7181	Kit inalámbrico; incluye audifono con micrófono boom giratorio, base Bluetooth y base de carga (para uso con funcionalidad PTT del radio)
PMLN7203	Audifono flexible con micrófono Boom, requiere Pod inalámbrico NNTN8191
NNTN8191	Base Bluetooth inalámbrica para dispositivos PTT
NTN2572	Auricular con micrófono integrado y cable de 12" (requiere base PTT NNTN8191)
NNTN8294	Audifono de un solo cable con micrófono en línea, cable de 29 cm, Negro (requiere base PTT NNTN8191)
NNTN8295	Audifono de un solo cable con micrófono en línea, cable de 114cm, Negro (requiere base PTT NNTN8191)
NNTN8433*	Kit inalámbrico completamente discreto para vigilancia Incluye: Gancho de retención y adaptador "Y" tipo collar inalámbrico, kit de auricular discreto y base PTT inalámbrica (NNTN8191)



NNTN8294

NNTN8191

PMLN6463

NNTN8433

## BANDAS DE ANTENA

Bandas de color que se colocan fácilmente en las antenas y permiten identificar rápidamente los grupos de usuarios de radio personalizados.

PMLN7636	Paquete de 10 bandas para antenas de identificación (Gris)
PMLN7637	Paquete de 10 bandas para antenas de identificación (Amarillas)
PMLN7638	Paquete de 10 bandas para antenas de identificación (Rojas)
PMLN7639	Paquete de 10 bandas para antenas de identificación (Azules)
PMLN7640	Paquete de 10 bandas para antenas de identificación (Púrpuras)



Bandas para antenas de identificación

# ESPECIFICACIONES DEL ST7000



## INFORMACIÓN GENERAL

Dimensiones (Al x An x P)	107 mm x 60 mm x 19 mm
Peso con batería y antena	173g
Batería	Extraíble de Ion de litio IMPRES de 2300 mAh
Desempeño de batería	Ciclo de operación 5/5/90 > 20 horas
	Ciclo de operación 5/35/60 > 17 horas
Audio	Volumen de la voz a 30 cm: 94 fonios
	Potencia de salida de audio nominal/máx.: 0,9 W
	Distorsión del audio nominal: 1,0%

## ESPECIFICACIONES RF

Bandas de frecuencia	380-430 MHz, 800 MHz
RF de transmisor	Potencia Clase 3L (1,8 W) y Clase 4 (1 W)
Clase de receptor	A y B
Sensibilidad estática en (UHF)	UHF: -116 dBm (mín.); -118 dBm (típica)
	800 MHz: -114 dBm (mín.); -116 dBm (típica)
Sensibilidad dinámica en recepción	UHF: -107 dBm (mín.); -109 dBm (típica)
	800 MHz: -105 dBm (mín.); -107 dBm (típica)

## ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de operación (°C)	-20 a +55
Temperatura de almacenamiento (°C)	-30 a +85
Humedad	ETS 300-019-1-7 Clase 7.3E, MIL STD 810 F, G
Protección contra polvo y agua	IP54 (todos los conectores cuentan con certificación IP67)
	Protección contra polvo y lluvia torrencial
Golpes, caídas y vibración	ETS 300-019 1-7 Clase 5M3; MIL-STD 810 F/G

## PRINCIPALES SERVICIOS DE VOZ

Privado TMO Full Duplex, PABX, PSTN, Emergencia
Privado TMO Half Duplex, Grupal, Emergencia
Privado DMO Half Duplex, Grupal, Emergencia
Inter-MNI, Gateway, compatible con repetidor
PTT Double Push
Control de audio adaptativo (AGC)

## Gestión de llamadas de emergencia

Llamada de grupo de emergencia táctica a grupo de conversación ADJUNTO
Llamada de grupo de emergencia no táctica a grupo de conversación DEDICADO
Emergencia HOT MIC; manos libres en momentos importantes
Mensaje de estado de emergencia enviado a consola de despacho
Llamadas prioritarias preferenciales

## Servicios de gateway y repetidor DMO

Compatible con gateways y repetidores DMO*
--

## SERVICIOS DE DATOS Y AUDIO BLUETOOTH

Versiones Bluetooth admitidas	Bluetooth 2.1 +EDR, Bluetooth4.1, Bluetooth Smart (BTLE)
Seguridad Bluetooth	Bluetooth 2.1 presenta encriptación obligatoria con Emparejamiento Simple y Seguro (SSP), emparejamiento simplificado y prevención de programas espía (Sniffing)/piratería informática (Hacking) Bluetooth 4.1 admite servicios de administrador de seguridad (SM) con encriptación AES
Audio Bluetooth	Perfil de auriculares, PTT rápido con accesorios Motorola Solutions
Servicios de datos Bluetooth	Perfil de puerto en serie, perfil de conexión de red por dial up, modo descubrimiento, perfil de acceso genérico, perfil de atributos genéricos (GATT), perfil de ritmo cardíaco, perfil de servicio de batería, perfil de información de dispositivo.

## SERVICIOS DE UBICACIÓN

Constelaciones admitidas	GPS y GLONASS
Satélites simultáneos	12
	Antena interna integrada
Sensibilidad de seguimiento	-163 dBm
Precisión	< 5 metros (50% probable) @ -130 dBm
Protocolos	ETSI LIP, LRRP

# ESPECIFICACIONES DEL ST7000

## INTERFAZ DE USUARIO

### Teclado físico

PTT de alta tactilidad

Botón de encendido/activación

Interruptor seleccionador de grupo de conversación

Control de volumen

2 botones configurables de un toque; extensa lista de funciones

### Interfaz de usuario táctil

Íconos de menú sensibles al tacto; aptos para uso con guantes o bajo la lluvia

Interfaz de usuario simplificada

"Menú editor"; simple y a la medida de las necesidades del usuario

### Pantalla

PMOLED 128 x 64 píxeles, Blanca

### Interfaz de usuario simplificada

Grupos de conversación favoritos

Contactos favoritos

Bluetooth

Configuración de radio

Mis datos

Opciones de idiomas

### Interfaz de usuario avanzada

Grupos de conversación: carpetas TMO, 10.000 TMO exclusivos, 10.000 instancias TMO

Grupos de conversación: carpetas DMO, 2.000 grupos DMO

Lista de códigos de red/país: hasta 100, por contacto o grupo de conversación

Listas de búsqueda: 40 listas de hasta 20 grupos

Contactos: hasta 1.000 con 6 números por contacto (máx. 2.000 números exclusivos)

Establecimiento y contestación de llamada rápidos y flexibles

Múltiples tonos de llamada posibles

### Mensajería de texto y estado

Mensajes de estado enviados desde el botón programable\*\*

## OPCIONES DE SEGURIDAD

Seguridad mejorada; OTAR/DMO SCK

Autenticación (mutua)

Encriptación de interfaz por aire (algoritmos ETSI/SFPG TEA)

Seguridad Clase 1, 2, 3 y soporte 3G

Encriptación de extremo a extremo: Módulo de hardware CRYPTR micro de Motorola, validado por FIPS 140-2 Nivel 3

Admite tarjeta inteligente BOS

Inhabilitación permanente (restablecimiento cliente V2, ETSI)

Inhabilitación temporal (bloqueo)

## SERVICIOS DE MENSAJERÍA Y DATOS

Canal de control secundario

Comandos AT mejorados y ETSI (incluidos control de voz y datos cortos)

TNP1; admite servicios simultáneos de datos cortos y datos por paquetes sobre PEI

Administración de flota iTM (programación remota)

Hardware habilitado para Wi-Fi

\* No funciona como repetidor DMO.

\*\* Actualmente no admite mensajería SDS ni las funciones Call-out y Object-call.

**SERVICE FROM THE START PARA ST7000 EL MÁXIMO DESEMPEÑO POSIBLE PARA SUS REQUERIMIENTOS DE MISIÓN CRÍTICA**

### PROBADO NIVEL DE PROTECCIÓN

Nuestra probada capacidad le garantiza que su equipo será reparado por expertos y puesto nuevamente en manos de sus usuarios rápidamente. Utilizando las herramientas más novedosas y con estricta observancia de los procedimientos de ingeniería de Motorola, nuestros técnicos especializados diagnostican y reparan unidades según las especificaciones originales del fabricante.

### PERICIA TÉCNICA

Un equipo de ingenieros de soporte técnico especializados en la materia trabajará con usted para diagnosticar y resolver problemas de hardware y software logrando una rápida resolución de fallas para sus usuarios finales.

### SERVICIO AL CLIENTE

Una única fuente de soporte ofrecida a través de nuestro revolucionario equipo de diagnóstico, nuestras herramientas de reparación y un extenso inventario de piezas de repuesto nos permite proporcionar un servicio de reparación especializado para sus terminales TETRA

### SUMA TRANQUILIDAD

Nuestro programa de soporte protege su inversión en hardware desde toda perspectiva; completamente diseñado para optimizar el desempeño de los dispositivos, minimizar el tiempo de inactividad y mantener la continuidad ininterrumpida de las operaciones, siempre dentro de su presupuesto

# ST7000

COMPACTO. DISCRETO. SOFISTICADO.



Para más información, visite [www.motorolasolutions.com/ST7000](http://www.motorolasolutions.com/ST7000)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. ©2017 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 11 -2017

 **MOTOROLA SOLUTIONS**