



RADIOS TETRA SERIE MTP3000

**SEGURAS. RESISTENTES.
FÁCILES DE USAR.**



SERIE MTP3000 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



IP65, IP66 E IP67



BANDA ANCHA: 350-470 MHZ
Y 800 MHZ



GPS Y BEIDOU O GLONASS



PERSONA CAÍDA



ALERTA DE VIBRACIÓN

SERIE MTP3000

DISEÑADAS PARA FUNCIONAR
EN LOS ENTORNOS MÁS DUROS
Y EXIGENTES, DÍA TRAS DÍA.

Las radios de la serie MTP3000 cuentan con un diseño resistente, ofrecen un audio alto y claro, y están equipadas con funciones esenciales para operaciones seguras y efectivas. El modelo MTP3500 dispone de un teclado sencillo, mientras que el MTP3550 cuenta con un teclado completo.

Tanto el modelo MTP3500 como el modelo MTP3550 son radios con todas las funciones necesarias para los usuarios de la seguridad pública y las misiones críticas, con un sensor de persona caída (alerta de caída), opción de alta potencia de transmisión, alerta por vibración, conexión Bluetooth® segura y capacidad del Sistema global de navegación por satélite (GNSS), que incluye GPS y BeiDou o Glonass.

También cuentan con protección IP65, IP66 e IP67 contra la entrada de polvo y agua, compatibilidad con banda ancha de 350-470 MHz y 800 MHz, y una opción de hardware de RFID.

SEGURAS

MEJORE LA SEGURIDAD DEL USUARIO Y LAS COMUNICACIONES

Las radios de la serie MTP3000 están optimizadas para ofrecer un rendimiento de audio excelente en todo tipo de situaciones ruidosas y exigentes. El audio a través del altavoz y los accesorios es claro incluso a todo volumen, y se puede oír al usuario por encima del ruido de fondo.

La alta sensibilidad del receptor y la opción de alta potencia de transmisión ayudan a las radios de la serie MTP3000 a mantener las comunicaciones en las situaciones más exigentes: a larga distancia, en zonas urbanas y dentro de edificios.

El sensor de persona caída (alerta de caída) detecta si una radio ha estado estática durante un tiempo preestablecido o si se ha inclinado más allá de un ángulo preestablecido. La función Persona caída es de especial utilidad para la protección de los bomberos en operaciones de primera línea, pero también para el personal de seguridad aislado o los empleados industriales que trabajan en entornos peligrosos.

RESISTENTES

CONECTORES DURADEROS Y DISEÑO ROBUSTO

Las radios de la serie MTP3000 están equipadas con dos conectores robustos que proporcionan resistencia a la corrosión,

conductividad y baja resistencia de inserción. El conector lateral ofrece una excelente resistencia a la tracción. El conector inferior está protegido dentro de la radio. Cuenta con un mecanismo de autolimpieza para resistir al polvo y a la suciedad, pero, si es necesario, también es fácil de limpiar.

Con la protección IP65, IP66 e IP67, las radios de la serie MTP3000 pueden resistir la inmersión en un metro de agua durante 30 minutos o un chorro de agua a alta presión procedente de una manguera contra incendios. También hay disponible una gama de accesorios de audio y energía resistentes y efectivos.

FÁCILES DE USAR

FUNCIONES DE SOFTWARE Y HARDWARE INTUITIVOS

La interfaz de dos mandos se adapta a los usuarios que vienen de una radio analógica. Los usuarios pueden navegar rápidamente a través de la sencilla interfaz de la amplia pantalla transreflectiva, que es fácil de ver tanto con poca luz como con luz solar directa.

La alerta por vibración para llamadas y mensajes entrantes permitirá a los agentes o los trabajadores permanecer ocultos o ser discretos cuando mantenerse en silencio sea importante.

Identifique fácilmente diferentes radios para diferentes usuarios, grupos, áreas de cobertura o tareas con bandas de identificación de colores opcionales alrededor de la antena.

Bandas de identificación de colores opcionales para grupos con diferentes tareas, áreas de cobertura o turnos



MTP3550

Antena de posicionamiento global de alto rendimiento

Cifrado de extremo a extremo

Botones programables

Alerta por vibración para llamadas entrantes

Teclado completo

Estándar

RFID

Opción de hardware para seguridad o control de inventario

Conector lateral fino para accesorios de audio

Micrófono superior

Sencilla interfaz intuitiva y fácil de usar con texto fácil

Teclado táctil

Audio alto y claro

Micrófono inferior

Sensor de persona caída

Mandos de volumen y grupo de conversación independientes y fáciles de usar



Botón de alerta de emergencia

Protección IP65/66/67 contra entrada de polvo y agua



Conector inferior duradero

MTP3500
Teclado
sencillo



MTP3550
Teclado
completo



ESPECIFICACIONES GENERALES

Dimensiones	Altura:	124 mm
	Anchura:	53 mm
Peso	Profundidad:	33,5 mm (con batería de 1950 mAh)
		36,7 mm (con batería de 2200 mAh y batería IMPRES2 de 3400 mAh)
Opciones de batería	Batería estándar de 1950 mAh	
	Batería estándar de 2200 mAh Batería IMPRES2 de 3400 mAh	

AUDIO

Potencia de salida de audio a todo volumen	2 W
--	-----

SERVICIOS TETRA

RF

Bandas de frecuencias	350-470 MHz, 800 MHz
Potencia de RF del transmisor	Clase 3 ¹ (2,8 W)
	Clase 3L (1,8 W)
	Clase 4 (1 W)
Control de potencia adaptativo	Por EN 300 392-2
Clase de receptor	A y B
Sensibilidad estática del receptor	350-470 MHz: -116 dBm (mín.); -118 dBm (típica)
	800 MHz: -114 dBm (mín.); -116 dBm (típica)
Sensibilidad dinámica del receptor	350-470 MHz: -107 dBm (mín.); -109 dBm (típica)
	800 MHz: -105 dBm (mín.); -107 dBm (típica)

DATOS

Datos cortos	MENSAJES de estado en TMO y DMO
	Mensajes SDS en TMO y DMO
	Admite mensajes SDS concatenados (1000 caracteres)
	Aplicaciones de datos cortos
	Llamada (simple, completo, cifrado de extremo a extremo ¹)
Datos de paquete	Acceso a SDS durante una llamada de emergencia
	Compatibilidad con TNP1: funcionamiento simultáneo de servicios de datos de paquete y de datos cortos a través de una interfaz de equipo periférico (PEI) común
Comandos AT	Conjunto completo de comandos ETSI y AT mejorados

¹Solo compatible con modelos específicos. Consulte a su representante local de Motorola Solutions para obtener más información.

VOZ

Llamada de dúplex completo	TMO: privado, PABX, PSTN, emergencia
Llamada de semidúplex	TMO: privado, grupo, emergencia
	DMO: privado, grupo, emergencia
Gestión de llamada de emergencia (personalizable por el usuario)	Táctica: llamada de grupo de emergencia al grupo de conversación REGISTRADO
	No táctica: llamada de grupo de emergencia al grupo de conversación ESPECÍFICO
	Individual: llamada de emergencia a un interlocutor PREDEFINIDO (semidúplex/dúplex completo)
	Micrófono activo: permite al usuario hablar sin necesidad de pulsar el botón PTT
	Selección inteligente de TMO/DMO para la configuración de llamada de emergencia para garantizar que la llamada se realiza correctamente
Otras funciones de voz	Mensaje de estado de emergencia enviado a la consola de despacho
	Inter-MNI
	Puerta de enlace
	Repetidor
	PTT de doble pulsación
	Llamadas prioritarias preferentes

REPETIDOR EN DMO

Características y funciones del modo de repetidor en DMO	Repetidor en DMO ETSI tipo 1A para un funcionamiento eficiente del canal
	Repite la señal de voz y tono en DMO en el grupo de conversación seleccionado
	Repite mensajes SDS y de estado en el grupo de conversación seleccionado
	Transmisión de la señal de presencia del repetidor
	Llamada de emergencia (llamada prioritaria preferente)
	Supervisión y participación en las llamadas en el modo de repetidor

SEGURIDAD

Autenticación	Iniciada por la infraestructura y de forma mutua por el terminal de la radio
Algoritmos: cifrado de interfaz aire	TEA1, TEA2, TEA3
Cifrado de extremo a extremo ¹	Cifrado de extremo a extremo mejorado con OTAK compatible a través de AES128 o AES256
	Desactivación temporal (aturdimiento)
Otras funciones de seguridad	Desactivación permanente (estándar ETSI o restauración de cliente V2)

CONECTIVIDAD

BLUETOOTH	
Versiones de Bluetooth compatibles	Bluetooth 2.1 + EDR, Bluetooth 4.0, 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
Perfiles de audio Bluetooth	Perfil de auriculares (HSP), PTT rápido con accesorios de Motorola Solutions
Perfiles de datos 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

RFID	
Tipo de etiqueta	Mando de RFID de 866-868 MHz

SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN

SERVICIO DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITE/EN EXTERIORES	
Constelaciones compatibles	GPS, BeiDou/Glonass
Antena	Antena interna integrada
Satélites simultáneos	12
Sensibilidad de seguimiento GNSS (dBm)	GPS: -160 dBm (garantizada); -161 dBm (típica)
Precisión (3D)	<5 (95 % probable a -130 dBm)
Protocolos	LIP de ETSI (corto y largo), LRRP de Motorola
Inicio en frío (TTFF)	<60 s (típico)
Inicio en caliente (TTFF)	<10 s (típico)

SERVICIO DE NAVEGACIÓN EN INTERIORES	
Ubicación en interiores mediante BTLE	iBeacon™/baliza Bluetooth Low Energy
Protocolos	LIP de ETSI (extendido)

FUNCIONES DE SOFTWARE

Para obtener una lista completa de las funciones con licencia disponibles, visite: motorolasolutions.com/tetradevicessoftware

SERVICIOS RECOMENDADOS

Servicios para radios TETRA	motorolasolutions.com/deviceservices
-----------------------------	--

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento ²	De -30 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +85 °C
Humedad (alta y condensación), cambio de temperatura, temperatura baja y alta	ETSI 300 019-1-7, clase 7.3E
Golpes (choques e impactos), caídas (caída libre y descenso y desplome) y vibración (aleatoria y sinusoidal)	ETSI 300-019 1-7, clase 5M3
Protección contra entrada de polvo y agua	IP65/66/67

²El rendimiento puede verse afectado a temperaturas extremas

MATRIZ DE ESTÁNDARES MILITARES ESTADOUNIDENSES³

	MIL-STD810C		MIL-STD810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.
Baja presión	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Temperatura alta	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Calor, II/Calor	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Temperatura baja	502.1	✓	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Impacto de temperatura	503.1	✓	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Radiación solar	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	✓	507.6	II/Empeorado	507.6	II/Empeorado
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	✓	509.6	✓	509.7	✓
Polvo y arena	510.1	I	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibración	514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, II/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
Golpes	516.2	I, II, V	516.3	I, IV, VI	516.4	I, IV, VI	516.5	I, IV, VI	516.7	I, IV, VI	516.8	I, IV, VI

³Cuando un método de prueba tiene varios procedimientos, se enumeran los procedimientos aplicables. Una marca "✓" indica que solo hay un procedimiento.

INTERFAZ DE USUARIO

Pantalla	Pantalla transreflectiva en color de 1,7", 132 x 90 píxeles con 262 000 colores vivos Retroiluminación, pantalla giratoria, iconos grandes y opciones de fuentes de texto ampliables Protector de pantalla, imagen GIF y texto (definido por el usuario) Visualización de la hora universal Varios idiomas de visualización, seleccionables por el usuario
Controles	Teclado y bloqueo giratorio
Teclado	Teclas y botones de un solo toque configurables por el usuario, amplia lista de funciones
Menú	Personalizable según las necesidades del usuario Atajos del menú
Gestión de grupos de conversación	Interfaz intuitiva, flexible, rápida y eficiente
Grupos de conversación	Carpets de TMO: hasta 256, grupos de conversación de TMO: hasta 10 000 Carpets de DMO: hasta 128, grupos de conversación de DMO: hasta 2000
Carpets de grupos de conversación favoritos	3
Listas de escaneo	40 listas de hasta 20 grupos
Gestión de contactos	Búsqueda rápida
Contactos	Hasta 1000 contactos con 6 números por contacto (un máximo de 2000 números únicos)
Métodos de marcación	Marcación directa, por desplazamiento, rápida, botón/tecla de un solo toque
Administrador de mensajes	Carpets distintas para cada tipo de mensaje
Lista de mensajes de texto	Hasta 200 mensajes (mensajes cortos) Al menos 20 mensajes para la bandeja de salida (mensajes largos de hasta 1000 caracteres) Al menos 10 mensajes para la bandeja de entrada (mensajes largos de hasta 1000 caracteres)
Lista de estado	400 mensajes predefinidos asignables a botones de un solo toque
Otras funciones	Introducción de texto de teclado inteligente Modo oculto Persona caída

ACCESORIOS

Baterías (iones de litio de 1950 mAh y 2200 mAh, e IMPRES de iones de litio de 3400 mAh)
Cargadores de batería y adaptadores para vehículos
Varias opciones de transporte
Auriculares de audio
Micrófonos con altavoz remoto
Auriculares
Cables de programación y datos

Notas:

Algunas de las funciones mencionadas son opcionales y otras requieren licencias de software adicionales.

Las funciones disponibles pueden variar según el país.

Consulte a su representante local de Motorola Solutions para obtener más información.



SERVICIOS DEL DISPOSITIVO

MÁXIMO RENDIMIENTO PARA SUS MISIONES CRÍTICAS

EL RENDIMIENTO DE LA RADIO ES FUNDAMENTAL PARA UN FUNCIONAMIENTO EFECTIVO DE MISIÓN CRÍTICA. LOS USUARIOS CONFÍAN EN QUE SUS RADIOS ESTÉN DISPONIBLES Y CONECTADAS.

Usted y sus usuarios confían en que la radio funcione con una eficiencia óptima. Para ayudarle a mantener el buen funcionamiento de su flota de radios MTP3000 y maximizar el valor de la inversión, ofrecemos diversos paquetes de servicios que transfieren el riesgo y la responsabilidad a Motorola Solutions para proporcionar el nivel adecuado de servicios⁴ según las necesidades de su flota de radios.

Las capacidades de servicio ofrecidas incluyen:

REPARACIÓN DE HARDWARE

Solución de problemas, comprobación y reparación de su equipo en una instalación centralizada

COBERTURA POR DAÑOS ACCIDENTALES

Cuando ocurra un imprevisto, estaremos preparados para asistirle con un tiempo de reparación mínimo

SOPORTE TÉCNICO Y SERVICIO DE ASISTENCIA

Servicios de asistencia técnica remota para garantizar que sus radios se arreglan y vuelven a estar operativas rápidamente

MANTENIMIENTO DE SOFTWARE

El acceso a las últimas versiones de software certificado garantiza un funcionamiento fiable y seguro de los dispositivos

Puede confiar en nosotros para ayudarle a alcanzar los objetivos de rendimiento de su dispositivo y maximizar el valor de sus inversiones en radio con el nivel adecuado de servicios diseñados específicamente para sus necesidades. Cada paquete proporciona un nivel de asistencia superior, transfiriendo el riesgo y la responsabilidad a Motorola Solutions.

⁴Para obtener la lista completa de paquetes de servicio, visite motorolasolutions.com/deviceservices





RADIOS TETRA SERIE MTP3000 SU SALVAVIDAS CUANDO EL TIEMPO ES VITAL

Para obtener más información sobre las radios TETRA serie MTP3000, visite motorolasolutions.com/MTP3000

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. La marca y los logotipos de Bluetooth son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Motorola Solutions, Inc. se realiza bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. © 2023 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. (07-23)