

Hoja de datos



Radios TETRA serie MTP3000

Seguras. Resistentes. Fáciles de utilizar.



MOTOROLA SOLUTIONS



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 sensor de alerta de caída (persona 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 u 800 MHz, y una opción de hardware de RFID.

Características clave



IP65, IP66 e IP67



Banda ancha de 350-470 MHz u 800 MHz



GPS y BeiDou o GLONASS



Alerta de caída



Alerta de vibración



Seguras

Mejora de la seguridad y las comunicaciones de los usuarios

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 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 de alerta de 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 resistente

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 utilizar

Funciones de software y hardware intuitivas

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 de 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



Opción de hardware de seguridad o control de inventario



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



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



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	280 g (con batería de 1950 mAh)
	295 g (con batería de 2200 mAh)
Opciones de batería	Batería estándar de 1950 mAh
	Batería estándar de 2200 mAh
Opciones de batería	Batería IMPRES2 de 3400 mAh

Audio

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

Servicios TETRA

RF	
Bandas de frecuencias	350-470 MHz u 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 (típ.) 800 MHz: -114 dBm (mín.); -116 dBm (típ.)
Sensibilidad dinámica del receptor	350-470 MHz: -107 dBm (mín.); -109 dBm (típ.) 800 MHz: -105 dBm (mín.); -107 dBm (típ.)

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
Datos de paquete	Llamada (simple, completa)
	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
Instrucciones 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 dúplex completa	TMO: privado, PABX, PSTN, emergencia
Llamada semidúplex	TMO: privado, grupo, emergencia DMO: privado, grupo, emergencia
Gestión de llamadas 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
Otras funciones de voz	Selección inteligente de TMO/DMO para la configuración de llamadas de emergencia para garantizar que la llamada se realiza correctamente
	Mensaje de estado de emergencia enviado a la consola de despacho
	Inter-MNI
	Puerta de enlace
Otras funciones de voz	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
Otras funciones de seguridad	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 de cifrado de interfaz aire	TEA 1, TEA 2, TEA 3
Otras funciones de seguridad	Desactivación temporal (aturdimiento)
	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 Bluetooth	Bluetooth 2.1 incorpora el cifrado obligatorio con emparejamiento sencillo seguro (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 ubicación	
Servicio de navegación por satélite/en exteriores	
Constelaciones compatibles	GPS, BeiDou/GLONASS
Antena	Antena interna integrada
Satélites simultáneos	12
Sensibilidad de seguimiento GNSS	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 de baja energía
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. Para obtener más información, visite:	motorolasolutions.com/mtp3000

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
Choque (golpes y choques), caída (caída libre, caída y vuelco) y vibración (aleatoria y sinusoidal)	ETSI 300-019 1-7, clase 5M3
Protección contra entrada de polvo y agua	IP65/IP66/IP67

Matriz de estándares militares estadounidenses ³												
	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 transflectiva 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
Pantalla	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
	Carpetas de TMO: hasta 256, grupos de conversación de TMO: hasta 10 000
Grupos de conversación	Carpetas de DMO: hasta 128, grupos de conversación de DMO: hasta 2000
Carpetas 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	Carpetas distintas para cada tipo de mensaje
	Hasta 200 mensajes (mensajes cortos)
Lista de mensajes de texto	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
	Introducción de texto de teclado inteligente
Otras funciones	Modo Encubierto
	Alerta de caída (persona caída)

Accesorios	
	Baterías (iones de litio de 1950 mAh y 2200 mAh; iones de litio IMPRES 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

²El rendimiento puede verse afectado a temperaturas extremas

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.

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.

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.

Las capacidades de servicio que se ofrecen 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 soporte técnico remoto 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

⁴Para obtener la lista completa de paquetes de servicio, visite motorolasolutions.com/mtp3000.





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

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (08-25)



MOTOROLA SOLUTIONS