

IZILAY
VERGİ MÜKKEZİ



SERIE MTP3000
RADIOS TETRA
MÁS SEGURAS
MÁS RESISTENTES
MÁS FÁCILES
DE UTILIZAR



SERIE MTP3000 CARACTERÍSTICAS



IP65, IP66 & IP67



ANCHO DE BANDA
350-470 MHZ
& 800 MHZ



GPS & BEIDOU
O GLONASS



CIFRADO DE
EXTREMO A
EXTREMO



MAN DOWN



ALERTA POR
VIBRACIÓN



SERIE MTP3000

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

Las radios de la serie MTP3000 son el resultado de más de 15 años de trabajo en TETRA para aumentar la seguridad del usuario, mejorar la eficiencia y optimizar las comunicaciones. Las radios vienen equipadas con numerosas funciones esenciales para un funcionamiento seguro y eficaz, además de ofrecer un audio alto y claro, y un diseño resistente. El modelo MTP3500 dispone de un sencillo teclado, mientras que el MTP3550 cuenta con un teclado completo.

Tanto el modelo MTP3500 como el MTP3550 ofrecen radios completamente equipadas para la seguridad pública y los usuarios de misión crítica, con un sensor de hombre caído, alerta de vibración y cifrado de extremo a extremo (E2EE).

Para aquellos usuarios que requieren una radio con gran cantidad de funciones, ambos ofrecen Bluetooth™ seguro y el 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 la opción de hardware de RFID.

BENEFICIOS CLAVE MÁS SEGURAS



MANTÉNGASE EN CONTACTO

Esté más seguro y sea más eficaz con una mayor cobertura y rendimiento también en interiores gracias a su gran sensibilidad y potencia



PERMANEZCA SEGURO

Esté seguro con Cifrado de interfaz aire o Cifrado extremo a extremo para evitar accesos no autorizados



ESCUCHE Y QUE LE ESCUCHEN

El excepcional audio significa que puede estar seguro y ser eficaz en los entornos más ruidosos y complejos



AUMENTE SU SEGURIDAD

Sepa que sus responsables o trabajadores están seguros con la funcionalidad de hombre caído (Man down)

MÁS SEGURAS

AUDIO SUPERIOR Y MAYOR RANGO

La serie MTP3000 está optimizada para un excelente rendimiento del sonido en todo tipo de situaciones ruidosas y complejas. El sonido a través de los altavoces y de los accesorios es más nítido incluso a todo volumen, y se puede escuchar al usuario por encima de fuertes ruido de fondo.

El cifrado extremo a extremo habilitado por hardware (E2EE) es el método más seguro para evitar la interceptación de comunicaciones de voz o datos esenciales.

La elevada sensibilidad del receptor y la elevada potencia de transmisión brindan a la serie MTP3000 la capacidad de mantener comunicaciones en las situaciones más complejas de largo alcance, en zonas urbanas y en edificios.

El sensor Man down detecta si una radio ha estado estática durante un tiempo predeterminado o si se ha inclinado más allá de un ángulo predeterminado. La funcionalidad Man down es especialmente importante para proteger a los bomberos en operaciones de primera línea, pero también para el personal de seguridad que trabaja en solitario o para trabajadores industriales que operan en ambientes peligrosos.

MÁS RESISTENTES

CONECTORES DURADEROS Y DISEÑO ROBUSTO

La serie MTP3000 está equipada con dos nuevos conectores que ofrecen resistencia a la corrosión, mayor dureza, buena conductividad y baja resistencia de inserción. El conector lateral tiene una excelente resistencia a tirones. El conector inferior tiene un mecanismo de autolimpieza, resistente al polvo y a la suciedad, fácil de limpiar y que se encuentra protegido dentro de las radios.

Con los niveles de protección IP65, IP66 y IP67, estas radios soportan la inmersión en un metro de agua durante 30 minutos, o un chorro de agua a alta presión desde una manguera.

MÁS SENCILLAS

FUNCIONES DE HARDWARE Y SOFTWARE INTUITIVAS

La interfaz de dos botones será ideal para los usuarios que migran desde una radio analógica. La pantalla ancha transreflectiva muestra caracteres adicionales y es fácil de ver con poca luz, así como con luz solar directa.

La alerta por vibración para llamadas y mensajes entrantes permitirá a los responsables o trabajadores permanecer encubiertos o ser discretos cuando prima el silencio.

La serie MTP3000 también viene con bandas de identificación de colores opcionales alrededor de la antena. Esto identifica la radio para grupos de usuarios con diferentes tareas, área de cobertura o turnos distintos.



MÁS RESISTENTES



VA DONDE USTED VAYA

Diseñada para sobrevivir en condiciones de calor, frío, polvo y humedad con IP65, IP66 y IP67



DISEÑADA PARA UN ENTORNO DURO

Conectores lateral e inferior resistentes y robustos para uso intensivo y en entornos con suciedad en el ambiente



CONÉCTESE Y COLABORE

Conéctese con dispositivos de colaboración y permita el uso de aplicaciones externas a través de Bluetooth seguro

MÁS SENCILLAS



ADAPTADA AL USUARIO FINAL

Una gama resistente y eficaz de accesorios de audio y de recarga, adecuados para el mismo uso intensivo de la radio



COGERLA Y USARLA

Transición rápida desde las radios analógicas con dos mandos de control. Navegue rápidamente a través de la sencilla interfaz de usuario con una pantalla nítida



PERMANEZCA ENCUBIERTO O SEA DISCRETO

Alerta por vibración para llamadas o mensajes entrantes cuando el silencio es importante



REALICE UN SEGUIMIENTO DE SU PERSONAL Y DE SUS EQUIPOS

Opción de hardware RFID para seguimiento de su personal y control del inventario de sus radios

APLICACIONES NOVEDOSAS HABILITADAS CON BLUETOOTH SEGURO



Las radios de la serie MTP3000 están equipadas con tecnología Bluetooth avanzada, ofreciendo un enlace inalámbrico seguro que abre todo un mundo de posibilidades para conectar la radio con dispositivos ajustados a las necesidades específicas de los usuarios finales. Estas soluciones colaborativas, combinando dispositivos y aplicaciones, pueden mejorar la seguridad, eficacia y eficiencia de sus responsables y trabajadores.



PTT INALÁMBRICO RÁPIDO

Se puede utilizar un dispositivo PTT inalámbrico cuando la ropa de protección dificulta el acceso rápido a la radio o el usuario desea permanecer encubierto.



CONTROL REMOTO

Controle la radio de forma remota con un smartphone, haga o responda llamadas, cambie los grupos de conversación u otros ajustes a través de la conexión Bluetooth segura. Es especialmente útil cuando el usuario final necesita ser discreto o incluso estar encubierto.



SCANNER DE CÓDIGO DE BARRAS

Se puede conectar un scanner de código de barras con un perfil de puerto serie a la radio para comprobar vehículos sospechosos, documentos de identidad o paquetes peligrosos. Para agilizar la identificación y ahorrar tiempo valioso, el usuario puede transmitir información para contrastarla con una base de datos y rápidamente recibir los resultados directamente en la radio.



MONITOR DE RITMO CARDÍACO

Conecte un monitor de ritmo cardíaco a la radio para detectar si el responsable o trabajador corre el riesgo de sufrir problemas de corazón o infarto. Envíe mensajes de estado por radio para alertar a control sobre posibles problemas.



UBICACIÓN INTERIOR

Utilice balizas Bluetooth en edificios de alto valor para detectar la presencia de la radio y garantizar una fácil ubicación del responsable o trabajador durante un incidente.

◀ Bandas de identificación de colores opcionales para grupos de usuarios con diferentes tareas, área de cobertura o turnos



Mando de control estándar Mando de control RFID

◀ Opción de hardware RFID para seguimiento de su personal y control del inventario de sus radios

SERIE MTP3000 ACCESORIOS

Saque el máximo partido a sus radios de la serie MTP3000 aumentando su potencia y fiabilidad con los accesorios certificados de Motorola Solutions. Entre otros, accesorios de terceras partes seleccionados que se han puesto a prueba y certificado con las radios de la serie MTP3000. Nuestros accesorios se someten a pruebas rigurosas para ayudar a mantener su seguridad.

POLICÍA



El audio **Bluetooth 2.1** está integrado en la radio, permitiendo así un ajuste rápido y seguro con una variedad de accesorios Bluetooth. Fácil de conectar y combinar, los accesorios Bluetooth de Motorola Solutions aumentan el rendimiento y la seguridad dondequiera que trabaje. Los agentes pueden hablar discretamente de forma encubierta, moverse sin cables y utilizar las radios como nunca antes.



SEGURIDAD/VIGILANCIA



Cuando trabaja en el sector de la vigilancia, recibir comunicación de forma discreta es una necesidad. Con el nuevo tubo de audio transparente, un auricular que se conecta a nuestro mando a distancia, el personal de seguridad se puede conectar en privado. El tubo de audio transparente garantiza un ajuste y comodidad perfectos para un uso prolongado.



CUERPO DE BOMBEROS



La **Savox HC-1** es una unidad compacta de casco y comunicaciones para profesionales que trabajan en condiciones peligrosas. Se monta fácilmente en la mayoría de tipos de cascos y ofrece una comunicación clara y manos libres que lo hace ideal para los bomberos.



Complete la solución con la **unidad de control Savox C-C400** que permite el uso de su Radio en condiciones peligrosas. Diseñada para ser especialmente robusta en los entornos más extremos, el botón extra-grande de PTT garantiza la transmisión, incluso cuando se utiliza por debajo del equipo y con ropa protectora.



TRANSPORTE



Los micrófonos de altavoz remoto de Motorola Solutions (RSM) garantizan un sonido nítido y alto que soporta las condiciones más duras. La tecnología Windporting reduce los efectos adversos del viento y de la lluvia por lo que sus mensajes siempre se escuchan claramente. Los modelos sumergibles implican que incluso en condiciones extremadamente húmedas, disfrutará de comunicaciones continuadas y fiables.



INDUSTRIA



En una planta industrial con ruido, hacer que las comunicaciones fluyan es esencial para la productividad y la seguridad. Los auriculares de gran resistencia de Motorola Solutions con clasificación de reducción del ruido de 24dB se han optimizado y certificado para estar al nivel del rendimiento de la radio. Estos auriculares están diseñados para proteger su audición y mejorar las comunicaciones en entornos ruidosos.



*El mando a distancia NNTN8191 debe pedirse por separado

SERVICE FROM THE START PARA TERMINALES TETRA GARANTIZANDO MÁXIMO RENDIMIENTO PARA SATISFACER SUS REQUISITOS DE OPERACIONES ESENCIALES

PROTECCIÓN DEMOSTRADA.

Cumplimos nuestras promesas. La capacidad de nuestros técnicos especializados garantizan que su equipo se reparará y estará de vuelta en manos de sus usuarios rápidamente. Con las últimas herramientas y una estricta adherencia a los procedimientos de ingeniería de Motorola Solutions, nuestros técnicos expertos diagnostican y reparan las unidades de acuerdo con las especificaciones de fabricación originales.

CONOCIMIENTOS TÉCNICOS:

Un equipo de ingenieros de apoyo técnico experimentados trabaja con usted para diagnosticar y resolver problemas de hardware y software, lo cual se traduce en una resolución rápida de los problemas para sus usuarios finales.

SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE:

Un punto único de soporte ofrecido por el sistema de diagnóstico más avanzado, herramientas de reparación y un extenso inventario de piezas de repuesto proporcionan reparaciones expertas de sus terminales TETRA.

TRANQUILIDAD:

Nuestro programa de apoyo protege sus inversiones de hardware desde todos los ángulos, todos ellos diseñados para optimizar el rendimiento del dispositivo, minimizar el tiempo de inactividad y mantener las operaciones de forma fluida y dentro del presupuesto.

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE MTP3000



◀ MTP3500
Teclado sencillo



◀ MTP3550
Teclado completo

GENERAL

Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad mm	124 X 53 X 33,5 (con batería estándar)
Peso	280g (radio con antena y batería de 1650 mAh)
Batería estándar	Batería de iones de litio de 1950 mAh
Batería de gran capacidad	Batería de iones de litio de 2200 mAh
Batería IMPRES 2	Batería de iones de litio de 3400 mAh
Rendimiento de la batería	
Batería de 1950 mAh	Ciclo de funcionamiento 5/5/90 Clase 4 > 18 horas, clase 3L > 17 horas Ciclo de funcionamiento 5/35/60 Clase 4 > 13 horas, clase 3L > 12 horas
Batería de 2200 mAh	Ciclo de funcionamiento 5/5/90 Clase 4 > 21 horas, clase 3L > 20 horas Ciclo de funcionamiento 5/35/60 Clase 4 > 16 horas, clase 3L > 15 horas
Batería de 3400 mAh	Ciclo de funcionamiento 5/5/90 Clase 4 > 30 horas, clase 3L > 29 horas Ciclo de funcionamiento 5/35/60 Clase 4 > 23 horas, clase 3L > 21,5 horas
Sonido alto y claro	Potencia de sonido de 2 Wrms (máximo de 4W) en la radio y en los accesorios

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RF

Bandas de frecuencia	350-470 MHz, 800 MHz
Transmisor de RF	Potencia Clase 3L (1,8W) & Clase 4 (1W)
Receptor Clase	A y B
Sensibilidad estática de recepción	350-470 MHz: -116dBm (min); -118dBm (típica) 800 MHz: -114dBm (min); -116dBm (típica)
Sensibilidad dinámica de recepción	350-470 MHz: -107dBm (min); -109dBm (típica) 800 MHz: -105 dBm (min); -107dBm (típica)

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento en °C	-30 a +60
Temperatura de almacenamiento en °C	-40 a +85
Humedad	ETSI 300 019-1-7 clase 7.3E
Protección contra polvo y agua	IP65, 66, 67
Solución salina	Inmersión, clasificada a 1m de profundidad durante 30 minutos**
Impacto, caída y vibración	ETSI 300-019 1-7 clase 5M3; MIL-STD 810 C, D, E, F, G

LICENCIAS/OPCIONES*

Rendimiento	
Opciones de idioma y de teclado numérico	
Audio Bluetooth & Servicios de datos	
Repetidor DMO	
Potencia de transmisión Elevada / Reducida	
RUA/RUI - Entrada en el sistema / Gestión de identificación	
Servicio de datos de paquete de ranuras múltiples	
Canal de control secundario	
Sistema de mensajería por radio (RMS)	
Emisión de llamadas	
Navegador WAP / WAP Push	
Opción de hardware RFID	
Seguridad	
Servicios de localización: GPS, Beidou / Glonass	
Sensor Man Down	

OPCIONES DE SEGURIDAD

Aumento de la seguridad: OTAR/DMO SCK
Autenticación (Mutua)
Cifrado de interfaz aire Clase 1, 2, y 3
Desactivación permanente (ETSI, V2-Restablecimiento personalizado)
Desactivación temporal (Stun)
Cifrado de extremo a extremo

SERVICIOS DE DATOS INTEGRADOS

Datos por paquetes
Mensajería SDS en TMO & DMO
ETSI & Comandos mejorados AT (incluido control de voz)
Aplicaciones de datos cortos
TNP1 - Compatible de forma simultánea con Servicios de datos por paquete y de datos cortos en PEI
Gestión de la flota iTM (Programación remota)

SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN

Satélites simultáneos	12
Antena	Antena externa integrada
Sensibilidad de seguimiento	-160 dBm (típica) -150 dBm (garantizada)
Precisión	< 5 metros (50% probable) a -130 dBm
Protocolos	ETSI LIP & Motorola LRRP

INTERFAZ DE USUARIO

Controles de usuario

- Mandos separados y fáciles de usar para volumen y grupos de conversación
- Bloqueo del teclado
- Botones y teclas One touch configurables por el usuario, lista extensa de funciones
- Modo encubierto

Menús personalizables y fáciles de utilizar

- Atajos de menú - personalizables para el usuario
- Editor de menú, simplifique y ajuste a las necesidades del usuario

Pantalla

- Pantalla transreflectiva a color, Pantalla de 132x90 píxeles con 262,144 colores vivos, visible a plena luz del sol
- Pantalla abatible con opciones de texto e iconos grande y extra grande
- Texto e imagen gif de protector de pantalla (cualquier selección del usuario)
- Retroiluminación inteligente configurable para optimizar el uso de la potencia
- Indicación de tiempo universal
- Múltiples idiomas de visualización, seleccionables por el usuario

Gestión de grupos de conversación y llamadas: de fácil utilización, flexible, eficiente, rápida

- Grupos de conversación: carpetas TMO 256, TMO único 2048, TMO Instancias 4000
- Grupos de conversación: carpetas DMO 128, grupos DMO 1024
- Carpetas favoritas: hasta 3
- Lista de códigos de país/redes: hasta 100
- Listas de exploración: 40 listas hasta 20 grupos
- Marcación directa, desplazamiento, velocidad, botones y teclas One Touch
- Búsqueda alfanumérica, Historial de llamadas, Remarcación

Gestión de contactos: interfaz de estilo celular familiar para facilidad de uso

- Máximo de 1000 contactos con 6 números por contacto (máximo de 2.000 números únicos)
- Métodos de marcación múltiples compatibles con múltiples casos de uso
- Establecimiento de llamada / respuesta rápida/flexible
- Establezca una respuesta de llamada privada para una llamada de grupo mediante el Botón One Touch
- Múltiples tonos de llamada

Mensajes de texto y estado: interfaz de estilo celular familiar para facilidad de uso

- Lista de mensajes de texto: Buzón de entrada / salida de 20 mensajes
- Entrada de texto de teclado inteligente (específico según modelo)
- Lista de estado: hasta 400 mensajes predefinidos

PRINCIPALES SERVICIOS DE VOZ

- Dúplex completo privado TMO, PABX, PSTN, emergencias
- Dúplex medio privado TMO, grupos, emergencias
- Dúplex medio privado DMO, grupos, emergencias
- Inter-MNI, Acceso, Repetidor
- PTT de doble pulsación
- Control de sonido adaptable

Gestión de llamadas de emergencia

- Llamada de grupo de emergencia táctica a grupo de conversación CONECTADO
- Llamada de grupo de emergencia no táctica a grupo de conversación DEDICADO
- Llamada individual de emergencia a una parte PREDEFINIDA (dúplex medio/completo)
- Emergencia HOT MIC: Comunicación sin manos para situaciones críticas
- Mensaje de estado de emergencia enviado a consola de despacho
- Selección TMO / DMO inteligente para establecimiento de llamadas de emergencia: asegura que se realice la llamada
- Llamadas de prioridad preventivas

OTROS

- Conector lateral robusto y de "rápida conexión" con accesorios adecuados de gran rendimiento
- Conector inferior resistente
- Interfaz de accesorios del conector SLIM
- Anillos de antena de identificación de equipo: operaciones eficientes

* Algunas funciones/opciones solo son compatibles con modelos de radio específicos, o podrían estar disponibles únicamente en regiones específicas. Algunas funciones requieren la compra de licencia de software para su habilitación. Verifique con su representante Motorola Solutions los detalles sobre la disponibilidad de modelos y opciones específicos.

** La cubierta antipolvo debe ponerse en el conector lateral y en el conector inferior, con la antena y la batería puestas. Para evitar que se formen cristales de sal, lave en agua dulce después de su exposición.

SERIE MTP3000

MÁS SEGURA

MÁS

RESISTENTE

MÁS SENCILLA



Encontrará un rango completo y disponible de accesorios de gran rendimiento en el Catálogo de accesorios de la serie MTP3000 visitando www.motorolasolutions.com/MTP3000



RADIOS TETRA DE LA SERIE MTP3000

SU LÍNEA DE VIDA CUANDO NO HAY TIEMPO QUE PERDER

Para más información sobre las radios TETRA de la serie MTP3000, visite www.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. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. © 2021 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

 **Radiotrans**

Radiotrans S.A.
Avda Juan Caramuel 17 Leganés - 28919

Madrid, España 28919
www.radiotrans.com
radiotrans@radiotrans.com