



La serie MTP8000Ex sienta nuevas bases para las radios TETRA ATEX. Desde su forma hasta su función, estas nuevas radios se han diseñado cuidadosamente para responder a las necesidades de los usuarios y ofrecen las comunicaciones más seguras y eficientes en entornos peligrosos.

Esta nueva generación de radios TETRA ATEX, que cumple las últimas normas ATEX e IECEx, representa un importante paso adelante en la mejora de la seguridad y la eficiencia de las comunicaciones de los usuarios.











Motorola cuenta con más de 20 años de experiencia en la fabricación de radios bidireccionales intrínsecamente seguras. Con más de 100.000 radios TETRA ATEX vendidas, somos el proveedor líder de soluciones de comunicaciones de radio TETRA para uso en entornos peligrosos.

Hemos aplicado todos nuestros conocimientos y experiencia para desarrollar la serie MTP8000EX de radios ATEX, lo que permite a los usuarios trabajar más seguros, de una forma más inteligente y en cualquier lugar con un sonido potente, mayor cobertura, duración de la batería y dureza, ergonomía avanzada y mejor usabilidad.



SERIE MTP8000Ex

TRABAJO MÁS SEGURO TRABAJO MÁS INTELIGENTE TRABAJO EN CUALQUIER LUGAR

PROTEJA A SUS TRABAJADORES Y MANTÉNGALOS A SALVO EN LOS ENTORNOS MÁS PELIGROSOS



La serie MTP8000Ex tiene un sonido alto y claro para

MEJORA DE LA COBERTURA

Mayor sensibilidad del receptor y elevado poder de transmisión que ofrecen a la serie MTP8000Ex mayor cobertura y mejor rendimiento integrado.



SONIDO ALTO Y CLARO

usar en entornos ruidosos.

Para maximizar la seguridad, la radio incorpora un indicador de cobertura LED en la base de la antena que muestra claramente si la cobertura es insuficiente.

DISEÑADAS PARA APORTAR SEGURIDAD

Las radios de las serie MTP8000Ex, creadas para cumplir las últimas normas ATEX e IECEx garantizan a sus usuarios un funcionamiento seguro en los entornos más peligrosos.

GRAN BOTÓN DE EMERGENCIA

La serie MTP8000Ex incorpora un botón de emergencia más grande que facilita su uso incluso con guantes voluminosos.

TECNOLOGÍA BLUETOOTH

Posibilidad de emparejar diversos accesorios inalámbricos, desde auriculares y micrófonos para usar en entornos ruidosos hasta grandes pulsadores PTT para usar con indumentaria de protección.



ACCESORIOS INDUSTRIALES PARA LAS RADIOS MTP8000Ex



Comunicación en los entornos petroquímicos e industriales más exigentes. Dos PTT (lateral y frontal), control de volumen, botón de emergencia, 1 botón programable. Compatible con comunicaciones con casco Peltor y accesorios de escucha discreta de 3,5 mm

AURICULARES COMPLETOS

Para operar en entornos muy ruidosos.
Proporcionan el mayor nivel de protección auditiva con dos capas de atenuación de ruido en cada auricular.

AURICULARES TÁCTICOS*

Para operaciones en entornos ruidosos. La cancelación activa de ruido protege la audición, manteniendo la escucha periférica y conversaciones interpersonales.

TUBO ACÚSTICO DE 3,5 MM

Para sonido intracanal, el tubo acústico de 3,5 mm se acopla al RSM de cancelación automática de ruido con conexión segura.



*Accesorios alámbricos e inalámbricos disponibles



SERIE MTP8000Ex CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

SONIDO ALTO Y CLARO

La serie MTP8000Ex se ha optimizado para obtener un rendimiento sonoro excepcional en todo tipo de entornos ruidosos. El sonido a través del altavoz y los accesorios es claro y uniforme a máximo volumen, y el usuario puede oír claramente incluso con mucho ruido de fondo.

Main .

Group Selup

ant Cal

Favorites

My Info



MEJORA DE LA COBERTURA

Mayor sensibilidad del receptor y elevado poder de transmisión que ofrecen a la serie MTP8000Ex mayor cobertura y mejor rendimiento integrado. Para maximizar la seguridad, la radio incorpora un indicador de cobertura LED en la base de la antena que muestra claramente si la cobertura es mala.



DISEÑO RESISTENTE

Las radios de la serie MTP8000Ex están concebidas para trabajar en los entornos más duros y peligrosos, tanto en condiciones de frío y humedad o de polvo y calor, con clasificaciones IP65, IP66 e IP67.



AUMENTE LA EFICIENCIA Y MANTENGA LA SEGURIDAD CON PRESTACIONES DISEÑADAS PENSANDO EN EL USUARIO

INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA

Para aumentar la simplicidad, la interfaz incorpora iconos y los menús se pueden configurar para mostrar solo las opciones necesarias para grupos de usuarios concretos.

PANTALLA SUPERIOR

La pantalla de la parte superior de la radio facilita la consulta de avisos de emergencia, el nivel de la batería, el nivel de volumen y el grupo de trabajo con la radio colgada en el cinturón.

DATOS BLUETOOTH

Las radios admiten conexión segura de dispositivos inteligentes y tablets a través de Bluetooth para recoger datos u otras aplicaciones, como programar el trabajo.

ERGONOMÍA AVANZADA

El agarre en forma de T hace que la radio sea más resistente a las caídas y más fácil de sujetar, incluso durante largos períodos. El botón grande de control para seleccionar el volumen y el grupo MOTO! de conversación, el botón PTT texturizado y el teclado facilitan su uso.

PLACA IDENTIFICATIVA

El uso de pegatinas o etiquetas exteriores para identificar la radio puede comprometer la certificación ATEX. Ahora, las radios de la serie MTP8000Ex pueden identificarse fácilmente sin provocar riesgos para la seguridad del usuario.



DMO1

ACCESORIOS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA LAS RADIOS MTP8000Ex



Comunicación en los entornos terrestres más duros. Dos PTT (lateral y frontal), control de volumen, botón de emergencia, 1 botón programable. Compatible con comunicaciones con cascos Dräger y Savox y accesorios de escucha discreta de 3,5 mm.

Dräger FPS COM PLUS

Incluye micrófono integrado y auricular. Se conecta directamente con la clavija RSM Nexus con cancelación activa de ruido para optimizar la transmisión y recepción de sonido

TEAM 3



SAVOX HC-1 Comunicaciones con casco con micrófono conductivo HC-1 y

auricular

TUBO ACÚSTICO DE 3,5 MM Para sonido intracanal,

el tubo acústico de 3,5 mm se acopla al RSM de cancelación automática de ruido con conexión segura.



BLUETOOTH INTEGRADO

La tecnología Secure Bluetooth Wireless está integrada en la serie MTP8000Ex, garantizando la compatibilidad con una amplia gama de accesorios inalámbricos y colaborativos.



ERGONOMÍA AVANZADA

La serie MTP8000Ex se ha diseñado para redefinir la usabilidad, desde el perfil con forma de T hasta su gran botón de control, el teclado táctil, el botón grande de emergencia y el botón PTT texturizado.



MAYOR DURACIÓN DE LA BATERÍA

Gracias a una duración de la batería de más de 16 horas, los usuarios pueden estar seguros de que las radios de la serie MTP8000Ex estarán listas para un turno más largo en caso de que se presenten emergencias o situaciones imprevistas.



MÁS FÁCIL DE USAR

Con interfaz de usuario intuitiva, placa identificativa innovadora, gran pantalla principal y pantalla superior secundaria que facilita la visualización de avisos de emergencia, grupo asignado o estado de la batería, la serie MTP8000Ex está diseñada para facilitar el uso.



APOYE A SUS TRABAJADORES ESTÉN DONDE ESTÉN Y EN CUALQUIER SITUACIÓN

MEJORA DE LA COBERTURA

Gracias a la gran sensibilidad del receptor y la potencia elevada de transmisión, el usuario oirá mensajes urgentes en lugares en las que otras radios no tienen cobertura.

SONIDO ALTO Y CLARO

El control de ganancia automático permite a los usuarios escuchar y ser escuchados en cualquier situación sin preocuparse por el ruido de fondo ni



MAYOR DURACIÓN DE LA BATERÍA

Gracias a una duración de la batería de más de 16 horas, los usuarios pueden estar seguros de que sus radios estarán listas para un turno más largo en caso de que se presenten emergencias o situaciones imprevistas.



ERGONOMÍA AVANZADA

Las radios incorporan ergonomía avanzada para poder ser utilizadas por usuarios que llevan indumentaria de protección y quantes voluminosos.

DISEÑO RESISTENTE

Diseñadas para cumplir las últimas normas ATEX e IECEx para uso en los entornos más difíciles y peligrosos con certificación IP65, IP66 e IP67.



SENSORES BLUETOOTH

La tecnología Bluetooth también puede utilizase para emparejar las radios con biomonitores o sensores de gas y alertar automáticamente de la presencia de situaciones peligrosas.

ACCESORIOS ESTÁNDAR PARA LAS RADIOS MTP8000Ex PINZA DE SUJECIÓN



Sujeta con seguridad

la radio a un cinturón de hasta 6,35 cm de anchura.

y la máxima duración de la batería



CARGADOR PARA VEHÍCULO

Diseñado para instalación permanente en un vehículo. Carga y optimiza el rendimiento de la batería



Protegen la radio de golpes, caídas y extravíos. Se puede colgar en un cinturón o en bandolera para incrementar la seguridad y la comodidad.





TRABAJO MÁS INTELIGENTE CON BLUETOOTH INTEGRADO

Las radios de la serie MTP8000Ex integran tecnología inalámbrica Bluetooth para conectar dispositivos que pueden adaptarse a las necesidades específicas del usuario. Estas soluciones colaborativas combinan dispositivos y aplicaciones para mejorar la seguridad, la eficacia y la eficiencia de sus trabajadores.



ACCESORIOS INALÁMBRICOS

Pueden utilizarse botones en los que solo hay que presionar para hablar cuando la indumentaria y los guantes de protección dificultan los movimientos. Los usuarios pueden utilizar micrófonos y auriculares inalámbricos debajo de indumentaria de protección para comunicarse con claridad en entornos peligrosos.

COLABORACIÓN

Posibilidad de conectar a la radio un dispositivo informático móvil o una tablet y usarlo para recopilar información, como lecturas de contadores, y enviarlos para realizar un control a través de la radio.

MONITOR DE LA FRECUENCIA CARDÍACA

Posibilidad de conectar a la radio un monitor de la frecuencia cardíaca y usarlo para detectar si el usuario sufre insuficiencia o problemas cardíacos durante una actividad intensa o se ha desmayado en un entorno peligroso.

SENSORES DE GAS

Posibilidad de conectar a la radio sensores de gas para alertar automáticamente de la acumulación de gases peligrosos. Si un sensor detecta un escape de gas, se avisa de inmediato a los otros usuarios y a la unidad de control.

SENSORES DE LOCALIZACIÓN

Las balizas Bluetooth colocadas en las instalaciones se pueden utilizar para detectar la presencia de la radio y rastrear la ubicación de un usuario durante un turno o un bombero durante un incidente.

SERVICE FROM THE START PARA TERMINALES TETRA

GARANTIZANDO MAXIMO **RENDIMIENTO PARA** SATISFACER SUS REQUISITOS **DE OPERACIONES ESENCIALES**

PROTECCIÓN DEMOSTRADA

Cumplimos nuestras promesas. La capacidad de nuestros técnicos especializados garantiza 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 ingenierías de Motorola, 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 asistencia ofrecido por el equipo 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 asistencia protege sus inversiones en 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.

Industrias de superficie (grupo de equipos)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Ciclo de trabajo 5/5/90 > 16 horas Rendimiento de la batería Ciclo de trabajo 5/35/60 > 12 horas

Sonido alto y claro Supresión de pitidos integrada

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RF

Bandas de frecuencia	350-470 MHz, 800 MHz
Transmisor de RF	Potencia clase 3L y clase 4
Receptor clase	АуВ
Sensibilidad estática de recepción	-116dBm (min); -118dBm (tipica)
Sensibilidad dinámica de recepción	-107 dBm (min); -109 dBm (tipica)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento en °C	De -30 to +55
Temperatura de almacenamiento en °C	De -40 to +85
Humedad	ETS 300-019-1-7 Clase 7.3E, MIL STD 810 D, E, F, G
Protección contra polvo y agua	IP64, IP65, IP66 & IP67 per IEC-60079-0:2011 & IEC-60529 Resistente a polvo, agua, Iluvia, chorro de agua y sumergible
Golpes, caídas y vibración	ETS 300-019 1-7 Clase 5M3; MIL-STD 810 D/E/F/G

PRINCIPALES SERVICIOS DE VOZ

Full-duplex privado TMO, PABX, PSTN, emergencias
Half-duplex privado TMO, grupos, emergencias
Half-duplex privado DMO, grupos, emergencias
nter-MNI, acceso, repetidor
PTT de doble pulsación
0

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 (Half-duplex/Full-duplex) Emergencia HOT MIC: comunicación sin manos para situaciones críticas Mensaje de estado de emergencia enviado a la consola de despacho Selección TMO/DMO inteligente para establecimiento de llamadas de emergencia: asegura que se realice la llamada Llamadas prioritarias

SERVICIOS DE REPETIDOR DMO

Repetidor DMO tipo 1A para operación eficiente de canales

Admite presencia DMP para repetición efectiva de voz, estado y SDS con gestión de canales

Versiones Bluetooth compatibles: Bluetooth 2.1 +EDR, Bluetooth 4.0, Bluetooth Smart (BTLE)

Llamadas de emergencia

SERVICIOS DE SONIDO Y DATOS A TRAVÉS DE BLUETOOTH

Bluetooth 2.1 incorpora cifrado obligatorio con empare

Seguridad Bluetooth	sencillo seguro (SSP), emparejamiento más sencillo y prevención de sniffing / hacking Bluetooth 4.0 admite servicios Security Manager (SM) con cifrado AES
Bluetooth audio	Perfil de auriculares
Servicios de datos Bluetooth	Perfil de puerto serie, perfil de marcación, modo descubrimiento, perfil de acceso genérico, perfil de envío de objetos genéricos, perfil de atributos genéricos (GATT), perfil de
Servicios de datos bidetootii	frecuencia cardíaca, perfil de duración de la batería, perfil de

información sobre dispositivos

ESPECIFICACIONES IECEX IEC 60079-0:2011 IEC60079-11:2011





ESPECIFICACIONES ATEX EN60079-0:2012 EN60079-11:2012

SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN Constelaciones compatibles GPS, Beidou, Glonass Satélites simultáneos 12 Antena externa integrada Sensibilidad de seguimiento -163 dBm

< 5 metros (50 % probable) @ -130 dBm

Protocolos ETSI LIP & Motorola LRRP

USABILIDAD

Precisión

Opciones de idioma y teclado Teclado completo y simplificado, varios idiomas de teclado

Agarre en T mejorado para una manipulación más segura

Placa identificativa exclusiva para identificar la radio sin problemas

Gran indicador de estado / señal de 360º de gran visibilidad

CONTROLES DE USUARIO

Gran rotor multifunción para controlar el volumen y los grupos de conversación

Botones y teclas One Touch configurables por el usuario, lista extensa de funciones

Bloqueo de teclado

MENÚS PERSONALIZABLES Y FÁCILES DE UTILIZAR

Atajos de menú - personalizables para el usuario

Editor de menús - simplifique y ajuste a las necesidades del usuario

PANTALLA

Dos pantallas: gran pantalla frontal con fuentes ampliables para meiorar la legibilidad y pantalla superior para facilitar la interactuación cuando se lleva colgada en el cinturón

Pantalla frontal transflectiva a color, pantalla de 240x320 píxeles con 262 144 colores vivos, visible a plena luz del sol

Pantalla superior transflectiva a color, pantalla de 200x112 píxeles con 262 144 colores vivos: visible a plena luz del sol

Pantalla abatible con opciones de texto e iconos grandes y extra-grandes (solo pantalla frontal)

Texto e imagen .gif de protector de pantalla (cualquier selección del usuario)

Retroiluminación inteligente configurable para optimizar el consumo energético

Indicación de tiempo universal

Varios idiomas de visualización, seleccionables por el usuario

GESTIÓN DE GRUPOS DE CONVERSACIÓN Y LLAMADAS: DE FÁCIL UTILIZACIÓN, FLEXIBLE,

EFICIENTE, RÁPIDA

Capacidad de grupos de conversación:

Hasta 10 000 grupos de conversación TMO

Hasta 2.000 grupos de conversación DMO

Capacidad de carpetas:

Carpetas TMO: hasta 1500, cada una de ellas capaz de contener hasta 2048 grupos de conversación TM0

Carpetas DMO: hasta 128, cada una de ellas capaz de contener hasta 1.024 grupos de conversación DMO

Carpetas de favoritos: hasta 3

Lista de códigos de país/redes: hasta 100

Listas de exploración: 40 listas de hasta 20 grupos

Marcación directa, desplazamiento vertical, velocidad, botones y teclas One Touch

Búsqueda alfanumérica, historial de llamadas, remarcación

GESTIÓN DE CONTACTOS: INTERFAZ DE ESTILO MÓVIL FAMILIAR PARA FACILIDAD DE USO

Máximo de 1000 contactos con 6 números por contacto (máximo de 2000 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 MÓVIL FAMILIAR PARA FACILIDAD DE USO

Lista de mensajes de texto: buzón de entrada/salida de 20 mensajes

Entrada de texto de teclado inteligentes (específico según modelo)

Lista de estado: hasta 400 mensajes predefinidos

Industrias de superficie (grupo de equipos)

GESTIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO Y SEGURIDAD DE USUARIOS

RUA/RUI: gestión de accesos / ID

SEGURIDAD

Sensor de hombre caído

OPCIONES DE SEGURIDAD

Aumento de la seguridad: OTAR/DMO SCK

Autenticación (mutua)

Cifrado de la interfaz aire (algoritmos ETSI / SFPG TEA)

Seguridad clase 1, 2, 3 y compatibilidad 3G

Cifrado de extremo a extremo: módulo de microhardware Motorola CRYPTR, FIPS 140-2 nivel 3 validado

Compatible con tarjeta inteligente BOS

Desactivación permanente (ETSI, restauración cliente V2)

Desactivación temporal (stun)

SERVICIOS DE DATOS Y MENSAJERÍA

Servicios de datos por paquetes single-slot y multi-slot

Canal de control secundario

Sistema de mensajería de radio (RMS)

Explorador WAP / Envío WAP

Mensajería SDS en TMO y DMO, incl. mensajería concatenada

ETSI y comandos mejorados AT (incluido control de voz)

Aplicaciones de datos cortos

TNP1: compatible de forma simultánea con servicios de datos por paquetes y de datos cortos en PEI

Gestión de la flota iTM (programación remota)

ACCESORIOS

Conector lateral robusto con accesorios compatibles de alto rendimiento Anillos de antena de identificación de equipo: operaciones eficientes

Whip 120mm (350-470MHz) Antena Stubby 80mm (806-870MHz) Stubby 80mm (380-430MHz)

Micrófono de altavoz remoto (RSM) activo con botón de control volumen y emergencia Sonido: por cable RSM con cancelación activa de ruido y gran botón Push-To-Talk con clavija Nexus. Compatible

con auricular Savox HC1 RMN5123A. Auriculares Peltor de 3,5 mm distribuidos por Motorola Tubo de recepción de voz PMLN7188A. Máscara ahumada Dräger.

Cualquier tecnología inalámbrica Bluetooth ATEX de terceros compatible con perfil de PTT rápido Sonido: inalámbrico y auricular Clip para cinturón de 6,35 cm ATEX

Bandolera Todas las hebillas y cierres Peter Jones Klick Soluciones de transporte:

bandolera y cinturón Hebilla de cinturón de 6,35 o 7,65 cm Funda de cuero dura con hebilla de cinturón de 6,35 o 7,65 cm para modelos de teclado simple y completo

> Adaptador PTT Nexus pequeño ATEX con selección de auriculares de alto rendimiento, auricular completo de alto rendimiento y auricular táctico de alto rendimiento

Especialidad v terceros

PTT grande Savox ATEX IECEx C-C440 Solo para uso con los siguientes auriculares Savox: Auricular Savox HC1 ATEX, auricular doble Savox HC2 ATEX

Material a prueba de explosiones Material a prueba de explosiones Seguridad intrínseca (zona 21 y 22) Seguridad intrínseca (categoría M2) Polvo conductivo (grupo de polvo) Clase de temperatura Grupo I (minería) Nivel de protección de equipos (zona 21/22) Protección de equipos nivel b Intervalo de temperatura ambiente Intervalo de temperatura ambiente Protección contra polvo y agua Protección contra polvo y agua -20°C +55°C D Ex ib IIIC T90°C Db IP65/66/67 M2 Ex ib Mb IP65/66/67 Protección contra polvo y agua Protección contra polvo y aqua Intervalo de temperatura ambiente Intervalo de temperatura ambiente Nivel de protección de equipos (zona 21/22) Protección de equipos nivel b Temperatura máx, de superficie del dispositivo Grupo I (minería) Polvo conductivo (grupo de polvo) Seguridad intrínseca (categoría M2) Seguridad intrínseca (zona 21 y 22) Material a prueba de explosiones Material a prueba de explosiones Categoría M2 Polvo (ambiente) I (categoría de equipos **MINERÍA** POLVO 2 (categoría de equipos)



