



# MTP8000Ex SERIES TETRA ATEX RADIOS

TRABAJE DE MANERA MÁS SEGURA. TRABAJE DE MANERA MÁS INTELIGENTE  
TRABAJE EN CUALQUIER PARTE.







# SERIE MTP8000Ex

## POTENCIA Y RENDIMIENTO PENSADOS PARA ENTORNOS EXTREMOS

La Serie MTP8000Ex establece un nuevo estándar en radios TETRA ATEX. Desde su forma hasta su funcionalidad, estos nuevos radios han sido especialmente diseñados para las necesidades específicas de los trabajadores con lo último en comunicaciones seguras, confiables y eficientes para entornos peligrosos. Compatibles con los estándares ATEX e IECEx más recientes, estos radios TETRA ATEX de próxima generación representan un gran paso adelante en la optimización de la seguridad, las comunicaciones y la eficiencia del trabajador.







MTP8550Ex  
MTP8500Ex



MTP8550Ex

MTP8500Ex

Motorola cuenta con una trayectoria de más de 20 años proporcionando radios de dos vías intrínsecamente seguros. Habiendo despachado más de 100.000 radios TETRA ATEX, somos el proveedor líder de soluciones de comunicaciones de radio TETRA para uso en entornos peligrosos.

Hemos volcado todos estos conocimientos y experiencia en el desarrollo de los radios ATEX Serie MTP8000Ex a fin de ayudar al trabajador a trabajar de manera más segura, más inteligente y en cualquier parte con un nivel de audio sumamente potente, cobertura optimizada, batería más duradera, diseño más resistente, ergonomía avanzada y mayor practicidad.



## DISEÑADOS PARA LA MISIÓN

Los radios TETRA ATEX Serie MTP8000Ex han sido especialmente diseñados para usuarios finales que suelen tener que trabajar en entornos peligrosos en los que podría haber vapores químicos o gases explosivos, líquidos inflamables o polvo combustible.



### INCENDIO Y RESCATE

Bomberos y equipos de rescate llevan ya mucho tiempo confiando en radios de dos vías para salvar vidas por el inmejorable nivel de efectividad de sus comunicaciones. Pero cuando los bomberos deben acudir a socorrer a víctimas de un accidente en el que se viera involucrado un camión cisterna, o un incidente en una planta petroquímica, es fundamental que cuenten con radios ATEX para poder comunicarse de manera segura y evitar que un incidente se convierta en una emergencia.



### PETRÓLEO Y GAS

Los trabajadores de la industria del petróleo y gas están permanentemente expuestos al riesgo de fuga de gases o líquidos inflamables, y suelen tener que trabajar en condiciones extremas de calor y polvo o frío y humedad. La calidad en sus comunicaciones es la clave para un trabajo efectivo en condiciones tan peligrosas, y los trabajadores confían en los radios ATEX para estar protegidos.



### AEROPUERTOS

Los aeropuertos son locaciones muy complejas en las que la eficiencia y la confiabilidad de las comunicaciones son sumamente importantes. En cualquier parte que exista cierto grado de exposición a algún combustible, hay riesgo de explosión. Los radios ATEX son cada vez más utilizados en áreas con trabajadores y cuadrillas de bomberos cerca de combustible de aviación para garantizar su seguridad.



### MINERÍA

La fuga de gases inflamables, como el metano, constituye uno de los principales riesgos en la industria minera. La comunicación es clave para un trabajo efectivo en condiciones tan hostiles y peligrosas, y se requieren radios ATEX para garantizar la seguridad de los mineros, en especial cuando se utilizan explosivos.

### SEGURIDAD SIN CONCESIONES

**Todos los aspectos de diseño de la Serie MTP8000Ex han sido optimizados a fin de garantizar los más altos niveles de seguridad, facilidad de uso y resistencia para usuarios que suelen tener que trabajar en entornos peligrosos.**



Serie MTP8000Ex

# TRABAJE DE MANERA MÁS SEGURA TRABAJE DE MANERA MÁS INTELIGENTE TRABAJE EN CUALQUIER PARTE

TRABAJE  
DE MANERA  
MÁS  
SEGURA

PROTEJA Y GARANTICE LA SEGURIDAD  
DE SUS TRABAJADORES EN LOS ENTORNOS  
MÁS PELIGROSOS

## COBERTURA MEJORADA

Alta sensibilidad de recepción y alta potencia de transmisión para una Serie MTP8000Ex de cobertura ampliada y rendimiento optimizado en interiores.

## DISEÑADOS PENSANDO EN LA SEGURIDAD

Diseñados en base a los estándares de seguridad ATEX e IECEx más recientes, los radios de la Serie MTP8000Ex garantizan un máximo nivel de seguridad tanto para el personal de la empresa como para las cuadrillas de bomberos, aun en los entornos más peligrosos.

## AUDIO BLUETOOTH

Una variada gama de accesorios inalámbricos que pueden ser asociados entre sí de manera segura y confiable, desde auriculares hasta micrófonos para entornos ruidosos, y botones PTT grandes para uso con ropa de protección, minimizando así el riesgo de enredarse con cables.

## AUDIO FUERTE Y CLARO

La Serie MTP8000Ex ofrece audio fuerte y claro para uso en entornos ruidosos.

## INDICADOR DE COBERTURA

Para un máximo nivel de seguridad, el radio viene con indicador de cobertura LED ubicado en la base de la antena para que el usuario pueda ver con claridad cuando el nivel de cobertura no es bueno.

## BOTÓN DE EMERGENCIA GRANDE

La Serie MTP8000Ex incluye un botón de emergencia optimizado y más grande que facilita el uso aun cuando se usan guantes gruesos.

## ACCESORIOS INDUSTRIALES PARA EL MTP8000Ex

### RSM CON CANCELACIÓN DE RUIDO ACTIVA



Comuníquese sin problemas aun en los entornos industriales y petroquímicos más complejos. Dos PTT (lateral y frontal), control de volumen (alto/bajo), botón de emergencia, un botón programable de 3,5 mm para escucha discreta.



### AURICULARES TÁCTICOS

Para operaciones en entornos ruidosos. La cancelación de ruido activa protege el oído a la vez que permite mantener conversaciones cara a cara y con periféricos de audio.

### AURICULARES TWIN CUP

Para operaciones en entornos muy ruidosos. Ofrecen un inmejorable nivel de protección auditiva con dos capas de atenuación de ruido en cada auricular.



### TUBO ACÚSTICO DE 3,5 MM

Para un audio directamente al oído, el tubo acústico de 3,5 mm para escuchar únicamente se sujeta al RSM con cancelación de ruido automática con encastre de tipo "presionar y girar".



\*Accesorios cableados e inalámbricos disponibles

# SERIE MTP8000Ex PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS



## AUDIO FUERTE Y CLARO

La Serie MTP8000Ex ha sido optimizada para un desempeño de audio excepcional en todo tipo de entornos ruidosos. Tanto el audio percibido a través del altavoz como de los accesorios es más claro, incluso a máximo volumen, y el usuario puede ser oído por sobre el ruido de fondo, por más fuerte que sea.



## COBERTURA MEJORADA

Mayor sensibilidad de receptor y alta potencia de transmisión que brindan a la Serie MTP8000Ex la capacidad de mayor cobertura y mejor desempeño en interiores. Para un máximo nivel de seguridad, el radio viene con indicador de cobertura LED ubicado en la base de la antena para que el usuario pueda ver con claridad cuando el nivel de cobertura no es bueno.



## DISEÑO RESISTENTE

Los radios de la Serie MTP8000Ex están diseñados para funcionar en los entornos más hostiles y peligrosos, en condiciones de calor y polvo o frío y humedad, con clasificación IP65, IP66 e IP67.

TRABAJE  
DE MANERA  
MÁS  
INTELIGENTE

INCREMENTE LA EFICIENCIA Y GARANTICE LA SEGURIDAD EN TODO MOMENTO CON FUNCIONES DISEÑADAS PENSANDO EN EL TRABAJADOR

## INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA

Para un funcionamiento aún más simple, la interfaz emplea íconos, y los menús pueden ser configurados para mostrar solo las opciones necesarias para grupos de usuarios determinados.

## PANTALLA SUPERIOR

El panel de visualización de la sección superior del radio facilita la visualización de notificaciones de emergencia, nivel de batería, nivel de volumen y grupo de conversación con el radio sujetado al cinturón.

## DATOS BLUETOOTH

También se pueden asociar tablets y dispositivos inteligentes a los radios vía Bluetooth para recopilación de datos u otras aplicaciones, como programación de tareas.

## ERGONOMÍA AVANZADA

El agarre de barra en "T" hace que el radio sea más fácil de sostener y mucho más difícil que se caiga, aun durante períodos de uso prolongado. Perilla sobredimensionada para control de volumen y selección de grupo de conversación, botón PTT texturado y teclado táctil para simplificar su uso.

## PLACA

El uso de etiquetas adhesivas o marcadores externos para identificar el radio podría comprometer la certificación ATEX. Ahora, los radios Serie MTP8000Ex pueden ser identificados fácilmente sin comprometer en absoluto la seguridad del usuario.

## ACCESORIOS PARA MTP8000Ex DISEÑADOS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### RSM CON CANCELACIÓN DE RUIDO ACTIVA



Comuníquese con claridad aun durante las operaciones de extinción de incendios más hostiles. Dos PTT (lateral y frontal), control de volumen (alto/bajo), botón de emergencia, un botón programable. Admite comunicaciones con cascos Dräger y Savox, y accesorios de 3,5 mm para escucha discreta.



### SAVOX HC-1

Soluciones de comunicaciones para casco con auricular y micrófono por conducción ósea HC-1.



### TUBO ACÚSTICO DE 3,5 MM

Para un audio directamente al oído, el tubo acústico de 3,5 mm para escuchar únicamente se sujeta al RSM con cancelación de ruido automática con encastre de tipo "presionar y girar".



### BLUETOOTH INTEGRADO

La Serie MTP8000Ex viene con tecnología Bluetooth inalámbrica segura integrada, lo que garantiza la posibilidad de conectar al radio dispositivos colaborativos y accesorios inalámbricos de manera segura y confiable.



### ERGONOMÍA AVANZADA

La Serie MTP8000Ex viene con tecnología Bluetooth inalámbrica segura integrada, lo que garantiza la posibilidad de conectar al radio dispositivos colaborativos y accesorios inalámbricos de manera segura y confiable.



### BATERÍA MÁS DURADERA

Con una batería más duradera, de más de 16 horas de autonomía, el trabajador puede estar tranquilo sabiendo que su radio Serie MTP8000Ex estará operativo por más tiempo en caso de emergencia o situación imprevista.



### MÁS FÁCIL DE USAR

Con interfaz de usuario intuitiva, placa innovadora, pantalla principal grande y pantalla secundaria en sección superior para facilitar la visualización de notificaciones de emergencia, estado de grupos de conversación o estado de batería, la Serie MTP8000Ex está pensada para sumar practicidad.



**GARANTICE EL APOYO A SUS TRABAJADORES DONDE QUIERA QUE SE ENCUENTREN Y CUALQUIERA SEA EL DESAFÍO AL QUE SE ENFRENTEN**

### COBERTURA MEJORADA

Con alta sensibilidad de recepción y alta potencia de transmisión, el trabajador podrá oír con claridad los mensajes más urgentes aun en áreas en las que otros radios no tendrían cobertura.

### AUDIO FUERTE Y CLARO

El control automático de ganancia permite al trabajador oír y ser oído en cualquier situación sin tener que preocuparse por interferencias o ruido de fondo, por más fuerte que sea.

### BATERÍA MÁS DURADERA

Con una batería más duradera, de más de 16 horas de autonomía, el trabajador puede estar tranquilo sabiendo que su radio estará operativo por más tiempo en caso de emergencia o situación imprevista.



### ERGONOMÍA AVANZADA

Los radios presentan un diseño ergonómicamente avanzado para facilitar su uso aun cuando se usan guantes reforzados o ropa de protección.

### DISEÑO RESISTENTE

Diseñados en base a los estándares de seguridad ATEX e IECEx más recientes para ser utilizados en los entornos más hostiles y peligrosos con clasificación IP65, IP66 e IP67.

### SENSORES BLUETOOTH

La funcionalidad Bluetooth también puede utilizarse para asociar radios con biomonitores o detectores de gas para que el área de control y los trabajadores sean automáticamente alertados de la situación de riesgo.

## ACCESORIOS ESTÁNDARES PARA EL MTP8000Ex



### CARGADORES INDIVIDUALES

Diseñados para agilizar y simplificar la carga, y optimizar la duración y el rendimiento de la batería.

### CLIP PARA CINTURÓN

Sirve para sujetar de manera segura el radio a un cinturón de hasta 2,5 pulgadas de ancho.



### FUNDAS PARA TRANSPORTE

Protegen los radios contra golpes, caídas o extravíos. Pueden sujetarse a un cinturón con un clip o usarse al hombro con una correa especial para mayor practicidad y más seguridad.

### CARGADOR PARA VEHÍCULO

Diseñado para instalación permanente en un vehículo. Carga la batería y optimiza su duración y rendimiento en movimiento.







PANTALLA SUPERIOR

INMEJORABLE  
COBERTURA

BOTÓN DE EMERGENCIA  
GRANDE

INDICADOR DE  
COBERTURA LED

PERILLA DE CONTROL  
SOBREDIMENSIONADA

AGARRE DE  
BARRA EN "T"

PANTALLA FRONTAL  
AMPLIA

PTT  
TEXTURADO

AUDIO  
SLIMPORT

DISEÑO  
RESISTENTE

TECLADO  
TÁCTIL

TECLADO  
COMPLETO  
Y LIMITADO

## Serie MTP8000Ex

# REDEFINIENDO EL CONCEPTO DE "RADIO ATEX"



BATERÍA  
MÁS  
DURADERA

PLACA





## TRABAJE DE MANERA MÁS INTELIGENTE CON **BLUETOOTH INTEGRADO**

Los radios de la Serie MTP8000Ex están equipados con tecnología integrada de Bluetooth inalámbrico, proporcionando un enlace seguro a dispositivos en base a las necesidades específicas del trabajador. Estas soluciones colaborativas combinan dispositivos y aplicaciones para mejorar la seguridad, efectividad y eficiencia de sus trabajadores.



### **ACCESORIOS INALÁMBRICOS**

Cuando se usan guantes o ropa de protección que dificultan el acceso al radio, pueden utilizarse botones PTT rápidos inalámbricos. También disponemos de auriculares y micrófonos inalámbricos para usar debajo de la ropa de protección y que permiten que el trabajador se comunique con claridad aun en entornos peligrosos.

### **COLABORACIÓN BASADA EN DATOS**

Se puede conectar al radio un dispositivo de computación móvil o tablet y utilizarlo para recopilar información, como lectura de medidores, y enviar los datos a control a través del radio.

### **MONITOREO DE PULSACIONES**

El radio también admite la conexión de un monitor de pulsaciones a fin de detectar si el trabajador o bombero corre el riesgo de sufrir alguna insuficiencia cardíaca durante tareas físicamente intensivas o si sufre un colapso en un entorno peligroso.

### **DETECTORES DE GAS**

También se pueden asociar al radio detectores de gas corporales para que tanto el trabajador como el área de control sean automáticamente alertados de una eventual acumulación de gases peligrosos.

Si un sensor detecta una fuga de gas, tanto los trabajadores como el área de control pueden ser alertados al instante.

### **SENSORES DE UBICACIÓN**

La señalización Bluetooth de instalaciones o edificios puede utilizarse para detectar la presencia de radios y monitorear la ubicación de trabajadores durante un turno de trabajo o de bomberos durante un incidente.



**SERVICE FROM THE START  
PARA TERMINALES TETRA  
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. Con lo último en herramientas y una estricta observancia de los procedimientos de ingeniería de Motorola, nuestros técnicos especializados pueden diagnosticar y reparar 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 sus inversiones en hardware desde todo punto de vista, todo pensado para optimizar el rendimiento del dispositivo, minimizar el tiempo de inactividad y mantener la continuidad operativa de su organización y siempre dentro de su presupuesto.

**SERIE MTP8000EX  
ESPECIFICACIONES**

**INFORMACIÓN GENERAL**

Desempeño de batería	Ciclo de operación 5/5/90 > 16 horas Ciclo de operación 5/35/60 > 12 horas
Audio fuerte y claro	> 1.2 W Supresión de ruido extremo integrada

**ESPECIFICACIONES RF**

Bandas de frecuencia	350-470 MHz, 800 MHz
RF de transmisor	Potencia Clase 3L y Clase 4
Clase de receptor	A y B
Sensibilidad estática de recepción	-116 dBm (mín.); -118 dBm (típica)
Sensibilidad dinámica en recepción	-107 dBm (mín.); -109 dBm (típica)

**ESPECIFICACIONES AMBIENTALES**

Temperatura de operación (°C) <sup>1</sup>	Certificado ATEX/IECEX: -20 to +55 Ubicaciones comunes: -30 to +60
Temperatura de almacenamiento (°C)	-40 to +85
Humedad	ETS 300-019-1-7 Clase 7.3E, MIL-STD 810 D, E, F, G
Protección contra la entrada de agua y polvo	IP64, IP65, IP66 e IP67 conforme IEC-60079-0:2011 e IEC-60529 Sumergible y a prueba de agua, lluvia, chorros de agua y polvo
Impacto, caída y vibración	ETS 300-019 1-7 clase 5M3; MIL-STD 810 D/E/F/G

**PRINCIPALES SERVICIOS DE VOZ**

Privado TMO Full Duplex, F4BX, PSTN, emergencia
Privado TMO Half Duplex, grupal, emergencia
Privado DMO Half Duplex, grupal, emergencia
Inter-MNI, gateway, repetidor
PTT double push
Control de audio adaptativo

**GESTIÓN DE LLAMADAS DE EMERGENCIA**

Llamada grupal de emergencia táctica a grupo de conversación ADJUNTO
Llamada grupal de emergencia no táctica a grupo de conversación DEDICADO
Llamada de emergencia individual a parte PREDEFINIDA (half/full duplex)
Emergencia HOT MIC; manos libres en momentos importantes
Mensaje de estado de emergencia enviado a la consola de despacho
Selección TMO/DMO inteligente para establecimiento de llamada de emergencia; garantiza la transmisión exitosa de la llamada
Llamadas prioritarias preferenciales

**SERVICIOS DE REPETIDOR DMO**

Repetidor DMO tipo 1A para funcionamiento eficiente de canal único
Soporte de presencia DMO para la gestión eficiente del canal de voz, estado y SDS transmitidos
Llamadas de emergencia

**SERVICIOS DE DATOS Y AUDIO BLUETOOTH**

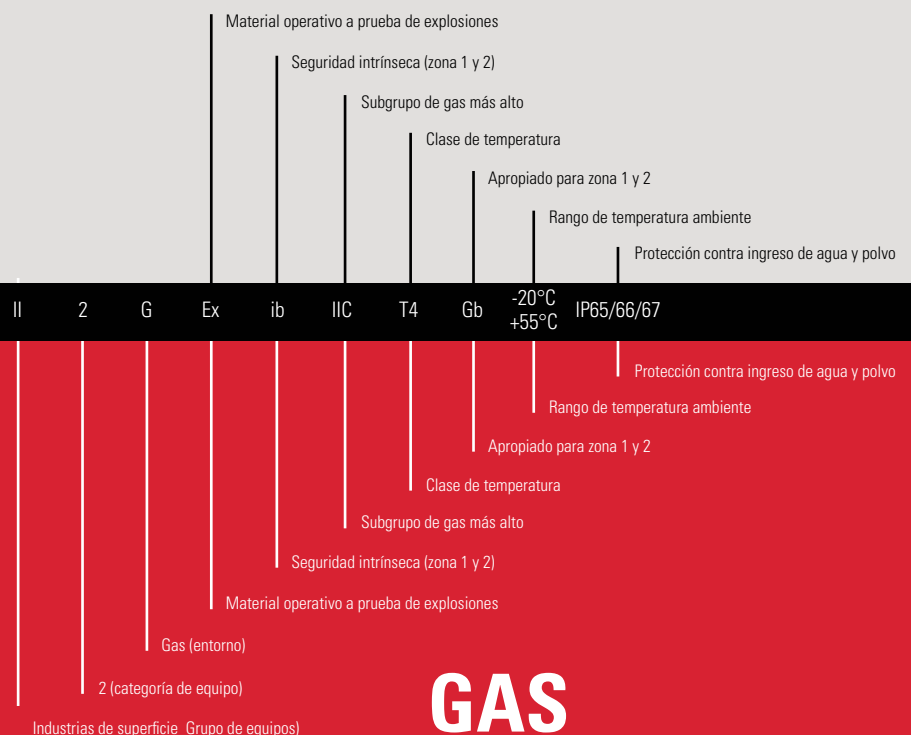
Versiones Bluetooth admitidas:	Bluetooth 2.1 +EDR, Bluetooth 4.0, Bluetooth Smart (BTLE)
Seguridad Bluetooth	Bluetooth 2.1 presenta encriptación obligatoria con emparejamiento simple y seguro (SSP), emparejamiento simplificado y prevención de programas espía (snngi)/piratería informática (hacking)
Audio Bluetooth	Bluetooth 4.0 admite servicios Security Manager (SM) con cifrado AES
Servicios de datos Bluetooth	Perfil de auriculares Perfil de puerto serie, perfil de redes de acceso telefónico, Modo descubrimiento, perfil de acceso genérico, Object Push Profile, perfil de atributos genéricos (GAT), perfil de ritmo cardíaco, perfil de servicio de batería, perfil de información de dispositivo.

<sup>1</sup> El rendimiento puede verse afectado cuando es operado en temperaturas extremas. La certificación ATEX/IECEX es válida únicamente cuando se utiliza en un rango de temperatura de -20 a 55°C.

**ESPECIFICACIONES IECEX**

**IEC 60079-0:2011**

**IEC60079-11:2011**



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

**GAS**



## SERVICIOS DE UBICACIÓN

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

## FACILIDAD DE USO

Idioma y opciones de teclado completo y simplificado, Múltiples idiomas de teclado admitidos  
 Agarre de barra en "T" para facilitar su manipulación  
 Placa única para simplificar la identificación del radio  
 Indicador de estado/señal de 360° grande para optimizar su visibilidad

### CONTROLES DE USUARIO

Perilla multifunción grande para control de volumen y grupo de conversación  
 Teclas y botones de un toque, configurables por usuario; extensa lista de funciones  
 Bloqueo de teclado

### MENÚS PERSONALIZABLES Y FÁCILES DE USAR

Accesos directos a menús; personalizables por usuario  
 "Menu editor"; simple y a la medida de las necesidades del usuario

### PANTALLA

Pantallas dobles: Pantalla frontal grande con fuentes ampliables para mejorar la legibilidad, pantalla superior para simplificar la interacción con el radio sujeto al cinturón  
 Pantalla frontal transreflectiva color, 240 x 320 píxeles con 262.144 colores intensos visible incluso con luz del sol directa  
 Pantalla superior transreflectiva color, 200 x 112 píxeles con 262.144 colores intensos; visible incluso con luz del sol directa  
 Pantalla rebatible, opciones de iconos y texto grandes y extragrandes (pantalla frontal únicamente)  
 Texto e imagen gif como protector de pantalla (a elección del usuario)  
 Luz de fondo inteligente configurable para optimizar el uso de energía  
 Visualización de hora universal

### GESTIÓN DE LLAMADAS Y GRUPOS DE CONVERSACIÓN; FÁCIL DE USAR, FLEXIBLE, EFICIENTE Y RÁPIDO

Grupos de conversación admitidos:  
 Grupos de conversación TMO: hasta 10.000  
 Grupos de conversación DMO: hasta 2.000  
 Carpetas admitidas:  
 Carpetas TMO: hasta 1.500, cada una con capacidad para hasta 2.048 grupos de conversación TMO  
 Carpetas DMO: hasta 128, cada una con capacidad para hasta 1.024 grupos de conversación DMO  
 Carpetas favoritas: hasta 3  
 Lista de código de red/país: hasta 100  
 Listas de búsqueda: 40 listas de hasta 20 grupos  
 Marcación Directa, Búsqueda, Abreviada, tecla/botón de un toque  
 Búsqueda alfanumérica, remarcación vía registro de llamadas

### GESTIÓN DE CONTACTOS; INTERFAZ CONOCIDA, SIMILAR A LA DE UN TELÉFONO

Hasta 1000 contactos con 6 números por contacto (máx. 2000 números exclusivos)  
 Múltiples métodos de marcación para el soporte de múltiples casos de uso  
 Establecimiento y contestación de llamada rápidos y flexibles  
 Establecimiento de respuesta a llamada privada para llamada grupal vía botón de un toque  
 Múltiples tonos de llamada

### MENSAJERÍA DE TEXTO Y ESTADO; INTERFAZ CONOCIDA, SIMILAR A LA DE UN TELÉFONO CELULAR PARA MAYOR SIMPLICIDAD

Lista de mensajes de texto: Bandeja de entrada/salida para 20 mensajes  
 Ingreso de texto por teclado inteligente (específico de cada modelo)  
 Lista de estado: hasta 400 mensajes predeterminados

## GESTIÓN DE SEGURIDAD DE USUARIO Y GRUPO DE TRABAJO

RUA/RUI - Gestión de ID/acceso  
 Call out

### SEGURIDAD

Sensor de Trabajador Accidentado

## 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 Motorola CRYPTR Micro  
 Admite tarjeta inteligente BOS  
 Inhabilitación permanente (restablecimiento cliente V2, ETSI)  
 Inhabilitación temporaria (bloqueo)

## SERVICIOS DE MENSAJERÍA Y DATOS

Servicio de datos por paquetes de una sola ranura y de ranuras múltiples  
 Canal de control secundario  
 Sistema de mensajería de radio (RMS)  
 Navegador WAP/WAP Push  
 Mensajería SDS en TMO y DMO, incluida mensajería concatenada  
 Comandos AT mejorados y ETSI (incluye control de voz)  
 Aplicaciones de datos cortos  
 TNP1 - admite servicios simultáneos de datos cortos y datos por paquetes sobre PEI  
 Administración de flota iTM (programación remota)

## ACCESORIOS

Conector lateral robusto con accesorios de emparejamiento de alto desempeño  
 Anillos de antena para ID de equipos: operaciones eficientes

Antena	Antena de látigo 120 mm (350-470 MHz) Stubby 80mm (806-870MHz) Stubby 80mm (380-430MHz)
Audio - Cableado	Micrófono parlante remoto (RSM) activo con control de volumen y botón de emergencia RSM con cancelación de ruido activa con PTT grande con conector Nexus. Compatible con los auriculares Savox HC1 RMN5123A. Auriculares Peltor distribuidos por Motorola y tubo de voz de recepción únicamente de 3,5 mm Motorola PMLN7188A. Máscara de humo Dräger.
Audio - Inalámbrico	Cualquier auricular Bluetooth inalámbrico ATEX de otro proveedor con perfil de auricular y PTT rápido Clip para cinturón ATEX de 2,5" Dispositivo para usar al hombro
Soluciones de transporte - para uso de radio al hombro y al cinturón	Todas las presillas para cinturón y soportes Peter Jones Klick Fast compatibles Presilla para cinturón con enganche giratorio de 2,5" o 3" Estuche de cuero rígido con presilla para cinturón de 2,5" o 3" para modelos de teclado simple y completo
Especiales y de otros proveedores	Adaptador nexus ATEX para PTT compacto con ciertos modelos de auriculares ultrarresistentes seleccionados, auriculares ultrarresistentes Twin Cup y auriculares ultrarresistentes tácticos Savox ATEX IECEx C-C440 PTT grande. Para uso con los siguientes auriculares Savox: Auriculares Savox HC1 ATEX, auriculares dobles Savox HC2 ATEX

**Material operativo a prueba de explosiones**

Seguridad intrínseca (zona 21/22)

Polvo conductor (grupo de polvo)

Clase de temperatura

Nivel de protección de equipos (zona 21/22)

Rango de temperatura ambiente

Protección contra ingreso de agua y polvo

II 2 D Ex ib IIIC T90°C Db -20°C +55°C IP65/66/67

**Material operativo a prueba de explosiones**

Seguridad intrínseca (Categoría M2)

Grupo I (Minería)

Protección de equipos Nivel b

Rango de temperatura ambiente

Protección contra ingreso de agua y polvo

I M2 Ex ib I Mb -20°C +55°C IP65/66/67

Protección contra ingreso de agua y polvo

Rango de temperatura ambiente

Nivel de protección de equipos (zona 21/22)

Temperatura máx. de superficie de dispositivo

Polvo conductor (grupo de polvo)

Seguridad intrínseca (zona 21 y 22)

Material operativo a prueba de explosiones

Polvo (entorno)

2 (categoría de equipos)

Protección contra ingreso de agua y polvo

Rango de temperatura ambiente

Protección de equipos Nivel b

Grupo I (Minería)

Seguridad intrínseca (Categoría M2)

Material operativo a prueba de explosiones

Categoría M2

I (categoría de equipos)

# POLVO

Industrias de superficie (Grupo de equipos)

# MINERÍA



# MATRIZ ESTÁNDAR MILITAR DE LOS ESTADOS UNIDOS

APPLICABLE A MIL-STD										
MIL-STD 810C			MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD810F		MIL-STD810G	
	MÉTODO	PROC/CAT	MÉTODO	PROC/CAT	MÉTODO	PROC/CAT	MÉTODO	PROC/CAT	MÉTODO	PROC/CAT
<b>Baja Presión</b>	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II
<b>Alta temperatura</b>	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.6	I/A1, II/A1
<b>Baja temperatura</b>	502.1	-	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II
<b>Shock de temperatura</b>	503.1	-	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C
<b>Radiación solar</b>	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1
<b>Lluvia</b>	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III
<b>Humedad</b>	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Aggravated
<b>Niebla salina</b>	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-
<b>Polvo y arena</b>	510.1	I	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II
<b>Vibración</b>	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
<b>Shock</b>	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

## POTENCIA Y RENDIMIENTO DISEÑADOS PARA AMBIENTES EXTREMOS

TRABAJE  
DE MANERA  
MÁS SEGURA  
DE MANERA  
MÁS INTELIGENTE  
EN CUALQUIER  
PARTE

Para más información sobre los radios TETRA ATEX de la Serie MTP8000Ex,  
visite [www.motorolasolutions.com/MTP8000Ex](http://www.motorolasolutions.com/MTP8000Ex)

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 pertenecen a sus respectivos propietarios. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados

MTP8000Ex Series DataSheet 09/20



**MOTOROLA SOLUTIONS**