



# **SOLUCIONES DE RADIOS DE DOS VÍAS MOTOTRBO INFORMACIÓN GENERAL**



# MOTOTRBO

SOLUCIÓN COMPLETA DE EXTREMO A EXTREMO

## RADIOS

Desde modelos dedicados a voz hasta radios con funcionalidades amplias de voz y datos



## ACCESORIOS

Nuestro variado portafolio de accesorios optimiza el desempeño de su radio MOTOTRBO



## SISTEMAS

MOTOTRBO ofrece una amplia gama de sistemas que van evolucionando junto con su empresa



## INFRAESTRUCTURA

Repetidores, controladores y gateways son el núcleo de su sistema de radios de dos vías MOTOTRBO.



## APLICACIONES

Aproveche las aplicaciones de datos de nuestro programa de desarrolladores de aplicaciones y mejore sus comunicaciones



## CONSOLAS Y ADMINISTRACIÓN

Centralice la administración de su red de radio y fuerza de trabajo, y obtenga comunicaciones efectivas y eficientes



## SERVICIOS

Con nuestros servicios, usted está totalmente cubierto, desde antes de la instalación hasta después de la implementación, con soporte especializado



DESCUBRA LO **ÚLTIMO** EN  
**OPERACIONES EFICIENTES** CON  
UNA SOLUCIÓN DE **MOTOTRBO**

Con MOTOTRBO como eje central de su organización, seguramente logre alcanzar nuevos niveles de productividad, seguridad y eficiencia. Con el extenso portafolio usted puede personalizar su solución por completo, desde sus radios, infraestructura, sistemas, accesorios, aplicaciones y servicios, en base a lo que necesite hoy... y en el futuro.

### **COMUNICACIÓN INSTANTÁNEA PTT**

Cuando necesita una respuesta rápida o ante una emergencia, no hay nada más rápido que Pulsar para Hablar (PTT). Ofrece comunicación en tiempo real para individuos o grupos de todo su equipo, desde el personal de sala de control hasta el de campo, lo que ayuda a optimizar los niveles de fidelización de clientes, satisfacción de empleados y eficiencia operativa.

### **MANTENGA CONVERSACIONES CLARAS AÚN EN ENTORNOS RUIDOSOS**

La inmejorable calidad de audio de MOTOTRBO garantiza el establecimiento de comunicaciones excepcionalmente claras. La función Audio Inteligente automáticamente sube/baja el volumen del radio según el nivel de ruido en el lugar de trabajo. Y con supresión de ruido de fondo MOTOTRBO, usted tiene la certeza de que todas sus comunicaciones serán fuertes y claras.

### **CONTÁCTESE CON SU FUERZA DE TRABAJO INDEPENDIENTEMENTE DE SU UBICACIÓN**

Oiga las llamadas con total claridad, ahora con más alcance. MOTOTRBO ofrece procesamiento digital de señal avanzado para garantizar claridad e integridad de voz hasta el punto más extremo de la cobertura. Y gracias a la tecnología TDMA DMR, MOTOTRBO duplica la capacidad de llamada de radios analógicos de modo que sean más los trabajadores que puedan emplear voz y datos sin preocuparse por la privacidad o la interferencia.

### **MANTÉNGASE COMUNICADO POR MÁS TIEMPO**

Los radios MOTOTRBO consumen mucha menos energía en modo digital que en analógico. Es por ello que las baterías duran mucho más por carga.

### **ELIJA LAS SOLUCIONES APROPIADAS PARA LOS USUARIOS ADECUADOS**

Desde radios portátiles ultralivianos hasta sus contrapartes móviles ultrarresistentes, Bluetooth® y Wi-Fi® integrados y aplicaciones de datos líderes en la industria, MOTOTRBO ofrece los sistemas y dispositivos adecuados para su fuerza de trabajo actual, y la posibilidad de evolucionar y ampliarse a la par de su empresa.

### **FÁCIL MIGRACIÓN DE ANALÓGICO A DIGITAL**

Migre a su ritmo, de a un grupo de conversación o departamento. Los radios MOTOTRBO funcionan tanto en modo analógico como en modo digital, por lo que puede utilizarlos en su sistema analógico actual y migrar a digital cuando esté listo, todo sin comprometer ni un instante el normal funcionamiento de las operaciones.

### **OBTENGA CAPACIDADES AVANZADAS Y FUNCIONES CRÍTICAS DE CLASE EMPRESARIAL**

MOTOTRBO ofrece funciones innovadoras, como Transmit Interrupt, que le permite priorizar comunicaciones siempre que se necesite. Las aplicaciones Trabajador accidentado y Operador solitario piden ayuda cuando el personal no puede hacerlo. Ubicación y seguimiento GPS monitorea vehículos, activos y usuarios en tiempo real.

### **APROVECHE LAS VENTAJAS DE APLICACIONES ESPECIALIZADAS CAPACES DE HACER EL TRABAJO DE MANERA EFICIENTE**

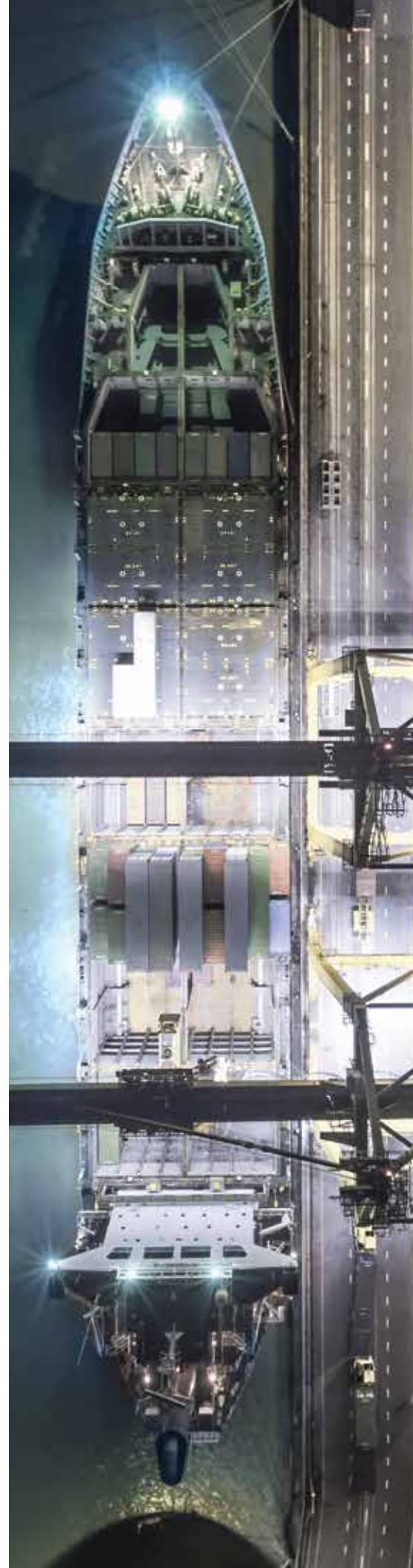
MOTOTRBO se adapta a la manera en que hoy funcionan las empresas, con un Programa para Desarrolladores de Aplicaciones especializado que lo ayuda a personalizar su solución de comunicaciones según las necesidades de su entorno y fuerza de trabajo. Las soluciones van de mensajería de texto, despacho centralizado y seguimiento basado en GPS a monitoreo de personal y administración de órdenes de trabajo. Este tipo de aplicaciones facilita la ejecución de múltiples tareas en un mismo dispositivo de diseño específico.

### **MANTÉNGASE CONECTADO AUN EN LAS CONDICIONES MÁS HOSTILES**

MOTOTRBO está hecho para durar. Nuestros radios resistentes, impermeables e intrínsecamente seguros son sometidos a un estricto programa de Prueba de Vida Acelerada (ALT) del dispositivo de diseño específico, que simula hasta 5 años de uso en campo. Diseñamos y construimos productos MOTOTRBO capaces de soportar las condiciones más hostiles de un uso empresarial intensivo.

### **LLEGUE A TODOS, EN CUALQUIER LUGAR**

Cuando se administra un entorno profesional, necesita algo más que comunicaciones radio a radio. MOTOTRBO ofrece opciones de cobertura que se adaptan a sus necesidades, no importa si opera en un solo edificio, en un campus de grandes dimensiones o incluso en múltiples ubicaciones a nivel mundial. Conecte miles de usuarios de radio y de smartphones en una misma ubicación; sus opciones de capacidad son prácticamente ilimitadas.







## RADIOS PORTÁTILES Y MÓVILES

El portafolio de radios de dos vías MOTOTRBO le ofrece una amplia gama de dispositivos, desde modelos simples de voz únicamente hasta radios de voz y datos con todas las funciones. Todos los dispositivos funcionan conjuntamente sin problemas para ofrecer funciones avanzadas mejorando su seguridad, productividad y eficiencia. Con una calidad de voz excepcional y extraordinaria capacidad de utilización, MOTOTRBO mantiene conectada a su fuerza de trabajo.



## RADIOS PORTÁTILES Y MÓVILES

### NIVEL COMERCIAL

#### DEP™250

##### FÁCIL DE USAR, FÁCIL DE MIGRAR

Comuníquese fácilmente y con mayor eficiencia. El radio MOTOTRBO DEP 250 ofrece los beneficios de la tecnología digital: 40% más de tiempo de conversación, capacidad de doble voz de 12.5kHz de ancho de banda y mejor rendimiento de audio que los equipos analógicos.

**COMPATIBLE CON:** ☒ IP SITE CONNECT ☒ CAPACITY PLUS ☒ CAPACITY MAX ☒ CONNECT PLUS



#### DEP™450

##### COMUNICACIONES DE VOZ SIMPLES PARA EL USUARIO DIARIO QUE DESEA PERMANECER CONECTADO

Comuníquese fácilmente y con claridad. El DEP450 le ofrece comunicaciones de voz analógicas asequibles, más la posibilidad de actualizar a MOTOTRBO digital cuando esté listo. Con niveles óptimos de desempeño y durabilidad, el DEP450 simplemente mantiene su fuerza de trabajo conectada.

**COMPATIBLE CON:** ☒ IP SITE CONNECT ☒ CAPACITY PLUS ☒ CAPACITY MAX ☒ CONNECT PLUS



#### SL500

##### DELGADOS Y ELEGANTES, PARA EL USUARIO DE SERVICIO AL CLIENTE QUE NECESITA TECNOLOGÍA INTUITIVA

Conéctese vía tecnología intuitiva con este radio delgado y liviano. Llamativa pantalla Active View, que combina resistencia con simplicidad, y tecnología patentada Range Max, que ofrece una excelente cobertura con batería de larga duración en un perfil compacto y muy práctico. El radio admite tanto modo analógico como digital, y se complementa con una amplia gama de accesorios innovadores.

**COMPATIBLE CON:** ☒ IP SITE CONNECT ☒ CAPACITY PLUS ☒ CAPACITY MAX ☒ CONNECT PLUS



#### DEM300 / DEM400

##### COMUNICACIONES DE VOZ SIMPLES PARA EL USUARIO DIARIO QUE DESEA PERMANECER CONECTADO

Comuníquese fácilmente y de manera segura. Los radios DEM300 y DEM400 le ofrecen comunicaciones de voz analógicas asequibles, más la posibilidad de actualizar a MOTOTRBO digital cuando esté listo. Con un excelente nivel de alcance y una interfaz de usuario sencilla, los radios DEM300 y DEM400 simplemente mantienen a su fuerza de trabajo conectada.

**COMPATIBLE CON:** ☒ IP SITE CONNECT ☒ CAPACITY PLUS ☒ CAPACITY MAX ☒ CONNECT PLUS





## RADIOS PORTÁTILES Y MÓVILES

### NIVEL PROFESIONAL BÁSICO

#### SL500e

##### COMUNICACIÓN INSTANTÁNEA, ESTILO PROFESIONAL

Delgado, liviano y discreto, el radio portátil de dos vías MOTOTRBO SL500e le proporciona todo el poder de la comunicación instantánea de dos vías sin sacrificar absolutamente nada de su propio estilo. Acceda rápidamente a las principales funciones del radio y a información con solo un vistazo. Conéctese con discreción vía sensores y auriculares Bluetooth®. Y acceda a redes Wi-Fi para actualizaciones inalámbricas de software.

**COMPATIBLE CON:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



#### SERIE DEP 500e

##### COMPACTOS Y ADAPTABLES, PARA EL TRABAJADOR OCUPADO QUE NECESITA COMUNICARSE DE MANERA EFICIENTE

Conéctese de manera eficiente. La Serie DEP 500e ofrece capacidades de voz analógicas y digitales, con soporte para sistemas básicos y un set de funciones orientadas a potenciar al máximo la eficiencia en el lugar de trabajo, incluida conectividad Wi-Fi, para administración de radio a distancia, y Bluetooth 4.0. Con un excelente nivel de alcance y una duración de batería realmente impresionante, estos radios ofrecen conectividad a un costo mínimo.

**COMPATIBLE CON:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



#### DEM 500

##### COMUNICACIONES DE VOZ ASEQUIBLES PARA EL PROFESIONAL MÁS ACTIVO

La potencia de la tecnología digital ahora a su alcance. El DEM500 ofrece funcionalidad de sistemas de voz, duplica la capacidad de llamada y proporciona comunicaciones de voz más claras. Con Audio inteligente, los choferes ya no necesitan ajustar el volumen de sus radios para evitar perder una llamada. El DEM500 monitorea el ruido de fondo y el volumen se ajusta automáticamente.

**COMPATIBLE CON:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



Modelos UL HazLoc disponibles





## RADIOS PORTÁTILES Y MÓVILES

### NIVEL PROFESIONAL OPTIMIZADO

#### SL8550e

##### INTELIGENTES Y ELEGANTES, PARA GERENTES QUE NECESITAN UN MÁXIMO NIVEL DE CONTROL

Mantenga el control con lo último en comunicaciones digitales profesionales. Este radio portátil delgado y liviano combina funciones que lo ayudan a dirigir las operaciones. Desde conectividad Wi-Fi y Bluetooth 4.0 integrada hasta una interfaz de usuario especialmente diseñada para las más modernas aplicaciones de administración de fuerza de trabajo, el SL8550e tiene todo lo que usted necesita para aumentar la seguridad y la productividad.

**COMPATIBLE CON:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



#### SERIE DGP 8000e/DGP 5000e

##### POTENTES Y SOFISTICADOS, PARA EL PROFESIONAL QUE SE NIEGA A CEDER

Si necesita conectividad total, la Serie DGP 8000e/DGP 5000e es justo lo que necesita. Estos radios portátiles ofrecen un excelente nivel de alcance, duración de batería y calidad de audio en cualquier sistema, digital o analógico, y una completa serie de funciones que mejoran la seguridad y la productividad. Y con conectividad Wi-Fi, GPS y Bluetooth 4.0 integrada, tiene la certeza de que su radio cuenta con la tecnología más reciente.

**COMPATIBLE CON:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



#### DGM 8000e/DGM 5000e

##### POTENTES Y SOFISTICADOS, PARA EL PROFESIONAL QUE SE NIEGA A CEDER

Si necesita conectividad total, la Serie DGM 8000e/DGM 5000e es justo lo que necesita. Estos radios móviles ofrecen un excelente nivel de alcance y calidad de audio en cualquier sistema, digital o analógico, y una completa serie de funciones que mejoran la seguridad y la productividad. Y con conectividad Wi-Fi, GPS y Bluetooth 4.0 integrada, tiene la certeza de que su radio cuenta con la tecnología más reciente.

**COMPATIBLE CON:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



#### DGP 8550EX/DGP 8050EX

##### PRODUCTOS ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA UBICACIONES PELIGROSAS

Los modelos DGP 8550EX/DGP 8050EX cuentan con certificación ATEX/INMETRO para ser utilizados en ubicaciones con presencia de gases, vapores, polvo o partículas en suspensión explosivos o inflamables. Cuentan con un conjunto de características verdaderamente integral, y están codificados con colores para facilitar su identificación. Ofrecemos un variado portafolio de accesorios para estos radios.

**COMPATIBLE CON:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS





## ACCESORIOS PARA RADIOS

Desde auriculares Bluetooth discretos hasta soluciones de baterías eficientes, nuestro completo portafolio de accesorios optimiza el desempeño de su radio MOTOTRBO. Están diseñados para ayudarlo a ser lo más eficiente posible y dar rienda suelta al potencial de la plataforma de radio digital más avanzada de la industria.

### BLUETOOTH® INALÁMBRICO PARA RADIOS MÓVILES Y PORTÁTILES

Dé rienda suelta al potencial de su radio MOTOTRBO sin cables que pudieran estorbar. Nuestra variada selección de accesorios Bluetooth le ayuda a permanecer conectado sin tener que transportar el radio en su cinturón en todo momento o aún cuando se aleja de su camión o escritorio (hasta 9 m de distancia). Elija de entre una serie de audífonos, auriculares inalámbricos ultrarresistentes y soluciones PTT que le permiten moverse libremente por todo el lugar de trabajo.



### AURICULARES

Transmita y reciba con discreción con una variada gama de auriculares de diseño optimizado y cables resistentes que soportan las condiciones más hostiles. Con PTT y micrófonos en línea, son fáciles de usar aun en movimiento. Contamos con una amplia selección de kits de vigilancia; incluye kits de dos cables (un cable para recepción y otro para transmisión) y kits de tres cables más discretos (cables individuales para transmisión, recepción y PTT).



### AURICULARES

Proteja su audición y facilite las comunicaciones en entornos ruidosos. Elija de entre una variada gama de auriculares cómodos y durables, de livianos a ultrarresistentes, con micrófonos boom con cancelación de ruido y PTT en línea.







## ACCESORIOS PARA RADIOS

### BATERÍAS Y CARGADORES

Las baterías MOTOTRBO son desarrolladas, probadas y certificadas para un desempeño óptimo con sus radios MOTOTRBO, superando a otras marcas de baterías. Las baterías IMPRES pueden ser cargadas 150 veces más que una batería estándar, lo que representa un 43% de ganancia en ciclos de carga. La función Administración de Baterías por Aire IMPRES automáticamente recopila información de la batería por aire mientras el radio está en uso, lo que facilita como nunca antes la administración de baterías.



### MICRÓFONOS DE ALTA VOZ REMOTOS (RSM)

Comuníquese con claridad en entornos de trabajo ruidosos. Los RSM MOTOTRBO ofrecen funciones de audio exclusivas, como windporting para entornos exteriores ventosos, y cancelación de ruido para reducir el ruido de fondo. Y la exclusiva tecnología IMPRES garantiza que su voz se escuche más fuerte y con mayor claridad independientemente de las condiciones del entorno, y el INC RSM suprime todo tipo de ruido extremo de equipos y maquinaria pesada para que su voz pueda oírse por sobre todo.



### MICRÓFONOS PARA RADIOS MÓVILES

Elija micrófonos diseñados para mantener a los trabajadores conectados de manera segura aún en movimiento. Micrófonos con teclado avanzado que le permiten navegar fácilmente a través de los menús de sus radios, marcar números telefónicos y enviar mensajes de texto. El micrófono parlante remoto (RSM) inalámbrico de largo alcance le permite mantenerse en contacto aun en sitios de trabajo remotos en situaciones en las que depende de su radio móvil, pero debe trabajar fuera de su vehículo. Se conecta al instante con el micrófono móvil con gateway Bluetooth.



### SOLUCIONES PARA TRANSPORTE

Los estuches están disponibles en distintos tamaños especialmente diseñados para ajustarse a los distintos tipos de radios y baterías, de manera tal que no obstruyan la salida de audio. Nuestra gama de accesorios para el transporte de los equipos lo ayuda a mantener sus manos libres para que pueda concentrarse en la tarea que tiene a cargo. Elija de entre una variada gama de estuches de nailon o cuero, correas, fundas y presillas, todos diseñados para mantener su radio protegido, sin entorpecer el acceso a este.



### KITS DE MONTAJE E INSTALACIÓN

Los kits de montaje le brindan la flexibilidad necesaria para instalar su radio en el tablero o debajo de este, entre asientos o en el piso. Los kits de instalación remota le permiten instalar el radio en el camión, ideal para cuando el espacio en tablero es muy limitado.





## SISTEMAS

Independientemente del tamaño de su empresa, MOTOTRBO ofrece una amplia gama de sistemas especialmente diseñados para su negocio... para los días próximos y los años que vendrán. Obtiene lo mejor del radio de dos vías con tecnología digital y disfruta de comunicaciones de voz y datos integrados, mayor capacidad, funciones optimizadas y una inmejorable calidad de voz, en toda la ciudad y en cualquier parte del mundo.



## SISTEMAS

### CONVENCIONAL

#### CAPACIDAD Y COBERTURA DE REFERENCIA PARA ENTORNOS DE UN SOLO SITIO

El sistema convencional potencia las comunicaciones básicas de radio a radio. Los radios se comunican a través de un repetidor de alta potencia, ampliando la cobertura y facilitando un control más centralizado.



### IP SITE CONNECT

#### COBERTURA A UN COSTO MÍNIMO PARA ENTORNOS DE SITIOS MÚLTIPLES

Puede emplear su red IP para ampliar las capacidades de voz y datos de MOTOTRBO al interconectar los repetidores. Permite crear una red continua que brinde cobertura a sus empleados en hasta 15 sitios geográficamente dispersos. También puede conectar hasta 15 repetidores para obtener cobertura de área extendida o cobertura optimizada en un único sitio.



### CAPACITY PLUS

#### COBERTURA Y CAPACIDAD A UN COSTO MÍNIMO PARA ENTORNOS DE UN SOLO SITIO Y DE SITIOS MÚLTIPLES

Amplíe la capacidad y extienda la cobertura de MOTOTRBO con este sistema de troncalización digital de nivel básico. Con Capacity Plus de sitios múltiples (anteriormente conocido como Linked Capacity Plus), puede conectar hasta 15 sitios, cada uno con hasta 8 repetidores de voz y datos, y hasta 12 repetidores de datos dedicados.



### CAPACITY MAX

#### COBERTURA, CAPACIDAD Y CONTROL PARA ENTORNOS DE UN SOLO SITIO Y DE SITIOS MÚLTIPLES

La próxima generación de la troncalización ha llegado. MOTOTRBO Capacity Max combina la innovación con la vasta experiencia en sistemas de radios troncalizados de Motorola para ofrecer una solución de comunicaciones escalables ideal para su empresa.







## INFRAESTRUCTURA

Repetidores, controladores y gateways conforman el núcleo de su sistema de radios de dos vías MOTOTRBO. Garantizan que su red de radio esté disponible en todo momento y que las comunicaciones sean claras, confiables y seguras en toda su empresa.

### REPETIDOR SERIE SLR 1000

El repetidor SLR 1000 le permite extender fácilmente el alcance de su red a "zonas muertas" y ubicaciones remotas para que nadie quede sin cobertura. El SLR 1000 cuenta con certificación IP65 para protección contra polvo y agua, por lo que puede ser implementado sin problemas tanto en interiores como en exteriores. Su tamaño compacto le brinda más opciones de instalación. Y su diseño de bajo consumo, sin ventilador, requiere menos espacio y menos energía.



### REPETIDOR SERIE SLR 5000

Como repetidor DMR de próxima generación, la Serie SLR 5000 ofrece altos niveles de desempeño y eficiencia, y un diseño a prueba de futuro. El producto ofrece una potencia de salida de 50 W en operación continua y alta sensibilidad para una cobertura óptima, alta confiabilidad y bajo consumo de energía para un bajo costo de propiedad. Con un diseño delgado y modular, el producto es fácil de instalar y de mantener.



### REPETIDOR SERIE SLR 8000

Desarrollado en base a la plataforma de repetidor delgado de próxima generación, este repetidor admite funcionamiento de hasta 100 W en operación continua con alto nivel de sensibilidad para una cobertura excepcional. El diseño modular mantiene alta la confiabilidad a la vez que posibilita la implementación de opciones configurables.





## INFRAESTRUCTURA

### SERVIDOR DE SISTEMAS CAPACITY MAX

Como parte de la solución de troncalización Capacity Max de próxima generación, el servidor de sistemas ofrece funciones de control y administración. Cada servidor admite hasta 100 trayectorias de conversación de voz/datos. Se pueden proporcionar servidores redundantes para incrementar la flexibilidad y seguridad del sistema.



### WAVE GATEWAY

Obtenga PTT WAVE de banda ancha sin los costos de puesta en funcionamiento ni el mantenimiento que suelen requerir los servidores instalados en su local. Las implementaciones WAVE basadas en la nube emplean un simple Gateway WAVE para conectar los sistemas MOTOTRBO Capacity Plus o Capacity Max a los servidores WAVE de nuestro centro de datos seguro.





## APLICACIONES

Con una amplia gama de aplicaciones y un programa de socios de aplicaciones especializadas, MOTOTRBO ofrece soluciones personalizadas que realmente se adaptan a las necesidades de su empresa. Este tipo de aplicaciones, especialmente pensadas para su empresa, aumentan el nivel de eficiencia, seguridad y productividad en toda su organización.





## APLICACIONES



### COMANDO Y CONTROL

Estas aplicaciones trabajan en su red MOTOTRBO a fin de mejorar la eficiencia y respuesta de su sistema. Al interactuar con un sistema de administración de órdenes de trabajo, administrar alarmas y parámetros telemétricos, y conectarse con otros sistemas de mensajería, son muchas las ventajas que aportan a su empresa.



### SEGURIDAD DEL PERSONAL

Mejore la seguridad y la responsabilidad de su personal implementando estas aplicaciones. Funciones tales como Trabajador Accidentado y Operador Solitario pueden ser asociadas a servicios de ubicación de interiores y exteriores para un máximo nivel de eficiencia.



### INTEROPERABILIDAD

Conecte su sistema de radio MOTOTRBO a otros sistemas de comunicación. Desde sistemas de radio de dos vías analógicos hasta redes telefónicas SIP y proveedores celulares, puede aumentar la eficiencia y el nivel de colaboración.



### UBICACIÓN

Dé seguimiento a sus vehículos y a su personal para aumentar la seguridad, tanto personal como contra el delito, y la responsabilidad. Estas aplicaciones le permiten aprovechar al máximo las capacidades GPS de su MOTOTRBO, y algunas incluso ofrecen funcionalidad de ubicación y seguimiento en interiores.



### MONITOREO DEL SISTEMA

Para obtener lo mejor de su sistema MOTOTRBO, debe saber cómo está funcionando. Estas aplicaciones le ofrecen una vista de panel de métricas y parámetros clave, con registros detallados que lo ayudan a planificar el crecimiento y actualizaciones a futuro.



### MENSAJERÍA DE TEXTO Y CORREO ELECTRÓNICO

Mejore la productividad conectando su red de radio con su sistema de texto y correo electrónico. Permita que su personal emplee soluciones avanzadas de administración de órdenes de trabajo, o simplemente optimice el flujo de información entre oficina y piso de ventas.



### DESPACHO DE VOZ

Al proporcionarle un control centralizado de su fuerza de trabajo, estas aplicaciones ofrecen interfaces de usuario personalizables para permitir que su despachador coordine las tareas del personal de manera eficiente y efectiva. También mejoran la conectividad de la empresa posibilitando interconexiones telefónicas y entre múltiples sistemas.



### ADMINISTRACIÓN DE ÓRDENES DE TRABAJO

Estas aplicaciones mejoran la eficiencia y la responsabilidad en el lugar de trabajo con software de gestión de problemas basado en texto. Pueden integrarse a su solución de administración de órdenes de trabajo actual o implementarse como sistema independiente.



### RENTAL TIMER

Proporciona la capacidad de configurar un temporizador donde el radio deja de funcionar una vez que el temporizador expira. Esta es una característica de licencia, actualmente disponible en el DEP 450.



## ADMINISTRACIÓN DE SISTEMA Y CONSOLAS

Con opciones diseñadas para su empresa, este portafolio de aplicaciones de administración de sistemas y consolas de despacho ofrece las funciones que usted necesita para tomar decisiones rápidas, movilizar una flota y mantener informados a los equipos.







## ADMINISTRACIÓN DE SISTEMA Y CONSOLAS

### AVTEC SCOUT



Scout es un sistema de consola VoIP: todos sus componentes pueden distribuirse a través de una LAN / WAN utilizando Conexiones Ethernet estándar. El sistema utiliza una interfaz cableada para conectarse con MOTOTRBO.

Scout proporciona una estación de trabajo de medios dedicada. Esto permite a los clientes operar sobre hardware estándar a bajos costos. El radio, la telefonía y la integración de E / S son compatibles.



### GENESIS GW3-TRBO®



GW3-TRBO representa lo último en administración de sistemas para MOTOTRBO. Con GW3-TRBO, obtiene una manera simple de generar métricas detalladas de desempeño de su sistema MOTOTRBO.

GW3-TRBO se conecta directamente con el sistema MOTOTRBO a través de una interfaz cableada. Captura información de uso de cada sitio, canal, ranura, grupo de conversación y suscriptor.



### TRBOnet



TRBOnet Plus es una aplicación de despacho basada en IP que permite a los usuarios controlar y administrar íntegramente todos los recursos disponibles. El software incluye una variada gama de funciones y características avanzadas que amplían la funcionalidad más allá del despacho básico. Mensajería de texto, grabación de voz, interconexión telefónica y muchas otras funciones –todas combinadas para potenciar la eficiencia de la comunicación.



### SmartPTT



SmartPTT PLUS es una aplicación de software de despacho para redes de radio MOTOTRBO distribuidas. Incluye funcionalidades estándar como despacho de voz, mensajería de texto, gestión de órdenes de trabajo, registro de eventos y más. Entre las funciones y características opcionales, se incluyen seguimiento GPS, ubicación en interiores, grabación de voz, interoperabilidad, interconexión telefónica y cliente Web para acceso a sistema remoto. SmartPTT admite tanto las funciones digitales de los radios MOTOTRBO como su modo analógico, lo que simplifica la migración a sistemas DMR.





## WAVE PTX™ DE BANDA ANCHA

Las aplicaciones de cliente WAVE PTX proporcionan la interfaz de usuario a un sistema de comunicaciones WAVE PTX y están disponibles para smartphones, tablets y PC de escritorio.

### APLICACIONES WAVE PTX PERMITEN QUE SU FUERZA DE TRABAJO SE CONECTE Y COLABORE



Con el Despachador WAVE PTX, puede utilizar un navegador Web para acceder a sus canales de radio MOTOTRBO.



La aplicación móvil WAVE PTX permite incorporar PTT, fotos, videos y más a una misma sesión de comunicación.



## ADMINISTRACIÓN DE SISTEMA Y CONSOLAS



### HAGA MÁS. MÁS RÁPIDO. WAVE PTX



#### COMUNÍQUESE SIN RESTRICCIONES

Elimine barreras entre dispositivos, redes y ubicaciones, y permita que todos puedan participar de la conversación.



#### MENSAJERÍA MULTIMEDIA

Comunicación con PTT de voz, imágenes, video, grabaciones, texto y ubicación



#### EXTIENDA FACILMENTE SUS COMUNICACIONES DE RADIO

Amplíe sus llamadas privadas y de grupo a banda ancha con conexión cableada directa.



#### DESPACHO BASADO EN WEB

Comunicación con PTT de voz, imágenes, video, grabaciones, texto y ubicación



#### ONCLOUD – EN LA NUBE

Olvídese de tener que adquirir, instalar o reparar servidores, y concéntrese exclusivamente en la actividad de su empresa.



#### UBICACIÓN, MAPAS Y GEO-CERCAS

Ubicación del grupo en el mapa



## SERVICIOS

Asegúrese de que sus radios MOTOTRBO funcionen en todo momento con la confiabilidad que los caracteriza con una completa serie de servicios. Usted está totalmente cubierto, desde la etapa previa a la instalación hasta la fase posterior a la implementación, con soporte especializado que le garantiza que su empresa funcione sin interrupciones ni tiempo de inactividad no planeado





# SERVICIOS ESSENTIAL PARA INFRAESTRUCTURA Y RADIOS DE DOS VÍAS MOTOTRBO

Motorola Solutions está mejorando la plataforma MOTOTRBO con nuevos paquetes de servicios que incluyen acceso a actualizaciones de software, características de software premium y servicios de reparación de hardware extendidos. Las necesidades tecnológicas y de seguridad de su empresa evolucionan rápidamente, y queremos asegurarnos de que cada vez que utilice un producto MOTOTRBO disfrute de la mejor experiencia posible.

Estos nuevos paquetes de servicios aportan tres ventajas clave para su plataforma MOTOTRBO



## Acceso a características y funciones Premium de Software

Obtenga la potencia de la plataforma MOTOTRBO y amplíe sus capacidades más allá de la voz, con acceso a características de software premium que anteriormente debían adquirirse por separado.

Las características y funciones que necesita para aumentar su productividad no son una mera ilusión... sino una realidad inteligente. Implemente las características de software premium adecuadas para los equipos adecuados, y optimice su seguridad y eficiencia en los momentos que más importan.



## El valor de las actualizaciones de software

MOTOTRBO, como todo sistema informático, se compone de hardware y software. El valor del hardware es importante, pero estático. En cambio, el del software va aumentando con el tiempo. Acceda a lo último en características y funciones con cada versión de software y logre optimizar sus capacidades, la seguridad y la confiabilidad. Esto hace que el valor de su inversión crezca con cada actualización.



## El Valor de la Reparación de Hardware

Nuestros radios de dos vías e infraestructura están pensados para un desempeño sin fisuras. Con reparación de hardware especializada, todos los radios y la infraestructura son reprogramados según las especificaciones de fábrica. Nuestros centros de servicio técnico cuentan con certificación ISO9001.



## COMPLEJIDAD ADMINISTRADA, TRANQUILIDAD GARANTIZADA



**Sustitución avanzada** para reparación de hardware de red es un servicio de reparación/sustitución para servidores de sistemas Capacity Max y repetidores Motorola Solutions. Este servicio adicional está disponible para sistemas para que pueda mantener su nivel de productividad y eficiencia.



**Daño accidental** le ofrece cobertura total para que no deba preocuparse por nada. Daño accidental es un servicio adicional que le ofrece un nivel más de cobertura para sus radios de dos vías para reparación y sustitución más allá de la cobertura por deterioro por uso y desgaste normal.



**Monitoreo de red** es un servicio adicional para sistemas MOTOTRBO que lo ayuda a monitorear y actualizar su red a fin de mejorar la respuesta y la continuidad operativa de su sistema Capacity Max.

# HERRAMIENTAS DE SERVICIO

## SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN DE CLIENTE

El Software de Programación de Radio (CPS) MOTOTRBO ofrece acceso completo a la configuración de su radio. Actualice firmware, habilite funciones, cambie grupos de conversación, agregue paquetes de idiomas y cargue anuncios de voz a su radio desde su escritorio.



## ADMINISTRACIÓN DE RADIOS

Como complemento para el software CPS, la función de administración de radio le permite programar radios por lotes en base a plantillas estandarizadas. Minimice la posibilidad de que ocurran errores, organice grandes flotas de manera más eficiente y simplifique las actualizaciones a gran escala.



## PROGRAMACIÓN POR AIRE

La Programación por Aire (OTAP) le permite actualizar radios de manera remota, ya sea vía Wi-Fi o utilizando la red MOTOTRBO. Las actualizaciones pueden ser administradas y programadas centralmente para minimizar las interrupciones en las comunicaciones críticas de su empresa.



## ADMINISTRACIÓN DE FLOTA IMPRES

Monitoree regularmente el estado de su flota de radios. Al poder recopilar datos de cada batería, ahora puede ver recomendaciones sobre qué baterías deberían cambiarse para optimizar su gasto en baterías durante todo el período de vida útil de su flota de radios.





# EMPRESAS DE TODO EL MUNDO CONFÍAN EN **MOTOTRBO** PARA TRANSFORMAR LA MANERA EN LA QUE TRABAJAN

Desde la línea de producción hasta la línea de alimentación, los radios MOTOTRBO están ayudando a los usuarios a trabajar de manera más eficiente, productiva y segura. MOTOTRBO ofrece las revolucionarias ventajas de la tecnología digital, desde un audio de excelente calidad hasta cobertura expansiva, junto con sistemas, aplicaciones y accesorios esenciales para su empresa, que dan rienda suelta al potencial del radio.

MOTOTRBO pone el dispositivo apropiado en manos del usuario adecuado para potenciar a su fuerza de trabajo y transformar su empresa.





# MOTOTRBO

## CARACTERÍSTICAS DE LOS RADIOS PORTÁTILES



### SERIE DEPT™500e

		DEPT™250	DEPT™450	DEPT™550e	DEPT™570e
<b>BANDA DE FRECUENCIA</b>	Puede funcionar en las siguientes bandas	UHF-1	VHF, 350MHz, UHF-1, UHF-2	VHF, 350MHz, UHF-1, UHF-2	
<b>CANALES</b>	Capacidad de canal programable	16	32	32	128
<b>CLASIFICACIÓN IP</b>	Sellado certificado contra ingreso de polvo y agua	IP54	IP54	IP67	IP67
<b>DIGITAL</b>	Comunicaciones de voz digitales de estándar DMR	•	○	•	•
<b>ANALÓGICO**</b>	Comunicaciones de voz analógicas	•	•	•	•
<b>PRIVACIDAD BÁSICA</b>	Protección básica contra escuchas casuales no autorizadas		•	•	•
<b>AUDIO BLUETOOTH</b>	Conexión inalámbrica para audífonos y auriculares			•	•
<b>DATOS BLUETOOTH</b>	Conexión inalámbrica para comunicaciones de datos			•	•
<b>PANTALLA</b>	Lectura visual de funciones de radio				•
<b>LLAMADA DE EMERGENCIA</b>	El radio puede iniciar el proceso de emergencia digital		•*	•*	•*
<b>PRIVACIDAD MEJORADA</b>	Encriptación de tráfico de voz vía ARC4 con claves de 40 bits			○	○
<b>GPS</b>	Receptor GPS integrado para monitoreo de ubicación				
<b>HAZLOC</b>	El radio está diseñado para uso en entornos inflamables			○	○
<b>ENERGÍA IMPRES™</b>	El radio admite tecnología de batería inteligente IMPRES			•	•
<b>IMPRES POR AIRE</b>	El radio admite administración de batería IMPRES por aire			•	•
<b>UBICACIÓN Y SEGUIMIENTO EN INTERIORES</b>	Posicionamiento en interiores basado en Bluetooth				
<b>AUDIO INTELIGENTE</b>	Control de volumen automático basado en niveles de ruido de fondo			•	•
<b>TECLADO</b>	Teclado completo (F) o limitado (L) para control e ingreso de datos				L
<b>OPERADOR SOLITARIO</b>	Inicia la emergencia si el usuario no responde a alertas periódicas		•	•	•
<b>TRABAJADOR ACCIDENTADO</b>	Inicia la emergencia basada en orientación y movimiento del radio				
<b>OTAP</b>	El radio puede programarse por aire			•	•
<b>DESACTIVACIÓN/ACTIVACIÓN DE RADIO</b>	El radio puede desactivar y/o volver a activar otro radio de manera remota			•	•
<b>MONITOREO REMOTO</b>	El radio puede activar el micrófono de otro radio de manera remota			•	•
<b>MENSAJERÍA DE TEXTO</b>	El radio puede enviar y/o recibir mensajes de texto			•	•
<b>TEXTO A VOZ</b>	El radio puede leer en voz alta texto y parámetros				
<b>APLICACIONES DE TERCEROS</b>	El radio puede utilizar datos para el soporte de aplicaciones de terceros				
<b>TRANSMIT INTERRUPT</b>	El radio puede forzar la detención de transmisión de otro radio	•	•	•	•
<b>PERFILES DE AUDIO SELECCIONABLES POR USUARIO</b>	El sonido del radio puede ser personalizado por el usuario			•	•
<b>VIBRACIÓN</b>	Alerta silenciosa de texto y llamadas entrantes			○	○
<b>ANUNCIO DE VOZ</b>	Confirmación audible de operaciones seleccionadas del radio	•	•	•	•
<b>WI-FI</b>	Funcionalidad Wi-Fi integrada			•	•
<b>MODO DIRECTO</b>	El radio puede funcionar en modo directo "radio a radio"	•	•	•	•
<b>CONVENCIONAL</b>	El radio puede funcionar en sistema de repetidor básico	•	•	•	•
<b>IP SITE CONNECT</b>	El radio puede funcionar en sistemas IP Site Connect		○	○	○
<b>CAPACITY PLUS</b> (DE UN SOLO SITIO / DE SITIOS MÚLTIPLES)	El radio puede funcionar en sistemas Capacity Plus			○	○
<b>CAPACITY MAX</b>	El radio puede funcionar en sistemas Capacity Max				
<b>CONNECT PLUS</b>	El radio puede funcionar en sistemas troncalizados Connect Plus				
<b>RENTAL TIMER***</b>			•		

\* No cuenta con botón rojo de emergencia dedicado

\*\* Para disponibilidad en su país consulte a su representante de Motorola Solutions

\*\*\*Estandar a partir del Release 2.10.10



SERIE SL500		SERIE DGP™8000e/DGP™5000e							
SL500e	SL500	DGP™8050e	DGP™5050e	DGP™8550e	DGP™5550e	DGP™8050EX	DGP™8550EX	DGP™8050e ELITE	SL8550e
UHF, VHF		VHF, 350 MHz, UHF-1, UHF-2, 800/900 MHz				UHF/VHF		UHF/VHF, 350 MHz	UHF-1, UHF-2, 800 MHz
128	99	32	32	1000	1000	32	1000	32	1000
IP54	IP54	IP68	IP68	IP68	IP68	IP67	IP67	IP68	IP54
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
○		•	•	•	•			○	•
•		•	○	•	○			○	•
•				•	•		•		•
•*	•*	•	•	•	•	•	•	•	•
○		•	○	•	○	•	•	•	•
		•		•		•	•	•	
		○	○	○	○			○	
		•	•	•	•	•	•	•	
		•	•	•	•	•	•	•	•
		○	○	○	○			○	○
		•	•	•	•	•	•	•	•
L	L			F	F		F		F
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		○	○	○	○	•	•	○	
•		•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	○	○	•	•
•	•	•	•	•	•	○	○		•
•		•	•	•	•	•	•	•	•
		○	○	○	○	•	○	○	○
		•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	○	•	○	•	•	○	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		○	○	○	○	○	○	○	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•			•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
○	○	•	○	•	○	•	•	○	•
○		○	○	○	○	○	○	○	○
		○	○	○	○	○	○		○
		○	○	○	○	○	○		○

○ OPCIONAL (COSTO ADICIONAL) • ESTÁNDAR

# MOTOTRBO

## CARACTERÍSTICAS DE LOS RADIOS MÓVILES

		SERIE DEM			SERIE DGM™8000e/DGM™5000e			
		DEM™300	DEM™400	DEM™500	DGM™8000e	DGM™5000e	DGM™8500e	DGM™5500e
<b>BANDA DE FRECUENCIA</b>	Puede funcionar en las siguientes bandas	VHF, UHF		VHF, UHF	VHF, 350 MHz, UHF, 800/900 MHz			
<b>CANALES</b>	Capacidad de canal programable	16	99	128	32	32	1000	1000
<b>CLASIFICACIÓN IP</b>	Sellado certificado contra ingreso de polvo y agua	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
<b>DIGITAL</b>	Comunicaciones de voz digitales de estándar DMR	○	○	●	●	●	●	●
<b>ANALÓGICO</b>	Comunicaciones de voz analógicas	●	●	●	●	●	●	●
<b>PANTALLA ALFANUMÉRICA</b>	Facilita el acceso a funciones avanzadas		●	●			●	●
<b>PRIVACIDAD BÁSICA</b>	Protección básica contra escuchas casuales no autorizadas	●	●	●	●	●	●	●
<b>AUDIO BLUETOOTH</b>	Conexión inalámbrica para audífonos y auriculares				●	●	●	●
<b>DATOS BLUETOOTH</b>	Conexión inalámbrica para comunicaciones de datos				●	○	●	○
<b>ESTACIÓN DE CONTROL</b>	El radio puede ser configurado como Estación de Control o Despacho	●	●	●	●	●	●	●
<b>LLAMADA DE EMERGENCIA</b>	El radio puede iniciar el proceso de emergencia digital	●*	●*	●	●	●	●	●
<b>PRIVACIDAD MEJORADA</b>	Encriptación de tráfico de voz vía ARC4 con claves de 40 bits			○	●	○	●	○
<b>GPS</b>	Receptor GPS integrado para monitoreo de ubicación. (Se podría necesitar infraestructura y aplicaciones adicionales)				●		●	
<b>UBICACIÓN Y SEGUIMIENTO EN INTERIORES</b>	Posicionamiento en interiores basado en Bluetooth				○	○	○	○
<b>AUDIO INTELIGENTE</b>	Control de volumen automático basado en niveles de ruido de fondo			●	●	●	●	●
<b>OPERADOR SOLITARIO</b>	Inicia la emergencia si el usuario no responde a alertas periódicas			●	●	●	●	●
<b>PANTALLA NUMÉRICA</b>	Clara visualización de número de canal en el frente del radio	●			●	●		
<b>OTAP</b>	El radio puede programarse por aire			●	●	●	●	●
<b>DESACTIVACIÓN/ACTIVACIÓN DE RADIO</b>	El radio puede desactivar y/o volver a activar otro radio de manera remota	●	●	●	●	●	●	●
<b>MONITOREO REMOTO</b>	El radio puede activar el micrófono de otro radio de manera remota	●	●	●	●	●	●	●
<b>CABEZAL DE CONTROL DE INSTALACIÓN REMOTA</b>	El cabezal de control puede ubicarse separadamente del radio				○	○	○	○
<b>MENSAJERÍA DE TEXTO</b>	El radio puede enviar y recibir mensajes de texto				●	●	●	●
<b>TEXTO A VOZ</b>	El radio puede leer en voz alta texto y parámetros				○	○	○	○
<b>APLICACIONES DE TERCEROS</b>	El radio puede utilizar datos para el soporte de aplicaciones de terceros				●	●	●	●
<b>TRANSMIT INTERRUPT</b>	El radio puede forzar la detención de transmisión de otro radio			●	●	○	●	○
<b>PERFILES DE AUDIO SELECCIONABLES POR USUARIO</b>	El sonido del radio puede ser personalizado por el usuario				●	●	●	●
<b>ANUNCIO DE VOZ</b>	Confirmación audible de operaciones seleccionadas del radio	●	●	●	●	●	●	●
<b>WI-FI</b>	Funcionalidad Wi-Fi integrada				●	○	●	○
<b>MODO DIRECTO</b>	El radio puede funcionar en modo directo "radio a radio"	●	●	●	●	●	●	●
<b>CONVENCIONAL</b>	El radio puede funcionar en sistema de repetidor básico	●	●	●	●	●	●	●
<b>IP SITE CONNECT</b>	El radio puede funcionar en sistemas IP Site Connect	●	●	●	●	○	●	○
<b>CAPACITY PLUS</b> <small>(DE UN SOLO SITIO / DE SITIOS MÚLTIPLES)</small>	El radio puede funcionar en sistemas Capacity Plus			○	○	○	○	○
<b>CAPACITY MAX</b>	El radio puede funcionar en sistemas Capacity Max				○	○	○	○
<b>CONNECT PLUS</b>	El radio puede funcionar en sistemas Connect Plus				○	○	○	○

\* No cuenta con botón rojo de emergencia dedicado

○ OPCIONAL (COSTO ADICIONAL) ● ESTÁNDAR



# MOTOTRBO

## TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS

GATX 89653

LD LMT 191200

LB 86 750 KG

LT W/T 71800

LB 32 550 KG NEW 10-94

	MODO DIRECTO	UN SOLO SITIO CONVENCIONAL	IP SITE CONNECT	CAPACITY PLUS	CAPACITY MAX	CONNECT PLUS
CANTIDAD MÁXIMA DE REPETIDORES	0 o 1 <sup>1</sup>	1	15	120	5250	420
CANTIDAD MÁXIMA DE SITIOS	0	1	15	15	250	250
CANTIDAD MÁXIMA DE RADIOS POR SITIO	—	200	200	1600	3000	3000
CANTIDAD MÁXIMA DE RADIOS <sup>2</sup>	100	200	200	24000	90000	70000
TRONCALIZACIÓN (TRUNKING)	N	N	N	Dinámica	Completa	Completa
ETCA (MITIGACIÓN DE COLISIÓN)	N	N	N	N	S	S
PRIORIZACIÓN	N	N	N	N	S	S
ALMACENAMIENTO Y REENVÍO DE TEXTOS	N	N	N	N	S	S

<sup>1</sup>Los repetidores SLR pueden ser usados para Modo Directo de Capacidad Dual <sup>2</sup>Capacidad máxima, basada en el modelo estandarizado de llamadas de bajo tráfico. N=No S=Si



Para más información, visite: [motorolasolutions.com/MOTOTRBO](https://motorolasolutions.com/MOTOTRBO)



MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. ©2020 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 02-2020