



# SOLUCIONES DE RADIO TRANSCEPTOR MOTOTRBO DE UN VISTAZO

# MOTOTRBO™

## UNA SOLUCIÓN INTEGRAL

### RADIOS

Desde sencillos modelos de solo voz hasta radios de voz y datos con multitud de funciones



### ACCESORIOS

Nuestra completa gama de accesorios optimiza el rendimiento de la radio MOTOTRBO



### SISTEMAS

MOTOTRBO ofrece una amplia gama de sistemas que pueden evolucionar con su empresa



### INFRAESTRUCTURA

Los repetidores, los controladores y las puertas de enlace conforman la columna vertebral del sistema de radio transceptor MOTOTRBO



### APLICACIONES

Aproveche las aplicaciones de datos de nuestro programa para desarrolladores de aplicaciones con el fin de mejorar sus comunicaciones



### SERVICIOS

Le ofrecemos máxima cobertura, desde antes de la instalación hasta después de la implementación, con asistencia profesional



### CONSOLAS Y GESTIÓN

Centralice la gestión de su red de radio y su personal para lograr comunicaciones eficaces y eficientes

# DESCUBRA LO ÚLTIMO EN AGILIZACIÓN DE OPERACIONES CON UNA SOLUCIÓN INTEGRAL MOTOTRBO

**Tener MOTOTRBO en el núcleo de su organización le ayudará a alcanzar nuevos niveles de productividad, seguridad y eficiencia. La amplia gama de productos le permite personalizar su solución al completo, incluidas las radios, la infraestructura, los sistemas, los accesorios, las aplicaciones y los servicios diseñados en torno a sus necesidades actuales y futuras.**

### **COMUNICACIÓN PTT INSTANTÁNEA**

Nada es más rápido que pulsar para hablar (PTT) cuando necesita una contestación rápida o una respuesta de emergencia inmediata. PTT ofrece comunicación en tiempo real para las personas y los grupos de todo el equipo, desde la sala de control hasta la primera línea, lo que se traduce en clientes fieles, empleados satisfechos y crecimiento del negocio.

### **ESCUCHE Y TRANSMITA CON CLARIDAD EN ENTORNOS RUIDOSOS**

Con una excepcional calidad de audio, MOTOTRBO ofrece comunicaciones completamente nítidas. La función de Audio inteligente ajusta automáticamente el volumen de la radio en función del nivel de ruido en el lugar de trabajo. La supresión del ruido de fondo que ofrece MOTOTRBO garantiza una comunicación alta y clara.

### **COMUNÍQUESE CON SUS TRABAJADORES ESTÉN DONDE ESTÉN**

Escuche las llamadas con claridad a mayor distancia. MOTOTRBO cuenta con un procesamiento de señal digital avanzado para ofrecer integridad y claridad de voz hasta el límite de cobertura. Gracias a la tecnología DMR TDMA, MOTOTRBO ofrece el doble de capacidad de llamada que las radios analógicas, lo que permite a un mayor número de trabajadores utilizar voz y datos sin preocuparse por la privacidad ni las interferencias.

### **MANTENGA LA COMUNICACIÓN DURANTE MÁS TIEMPO**

Puesto que las radios MOTOTRBO consumen mucha menos energía en el modo digital que las analógicas, las baterías tienen una duración considerablemente mayor con una sola carga.

### **ESCOJA LAS SOLUCIONES ADECUADAS PARA LOS USUARIOS APROPIADOS**

Independientemente de si desea dispositivos portátiles ultraligeros o dispositivos móviles ultrarresistentes, Bluetooth® y Wi-Fi® integrados, o aplicaciones de datos líderes en el sector, MOTOTRBO dispone de los dispositivos y sistemas adecuados para su personal en la actualidad y le permite evolucionar a medida que su empresa crece.

### **PASE DE ANALÓGICO A DIGITAL CON FACILIDAD**

La migración se realiza a su propio ritmo, con un solo grupo de conversación o un departamento de cada vez. Las radios MOTOTRBO funcionan tanto en modo analógico como digital, por lo que puede implementarlas en su sistema antiguo actual y efectuar la transición a la tecnología digital cuando considere oportuno, mientras las operaciones siguen desarrollándose con total fluidez.

### **OBTENGA CAPACIDADES AVANZADAS Y FUNCIONES ESENCIALES PARA EL NEGOCIO**

MOTOTRBO cuenta con funciones innovadoras como la Interrupción de transmisión, que permite priorizar la comunicación en caso necesario. Las aplicaciones de Hombre caído y Operario aislado piden ayuda cuando el personal es incapaz de hacerlo. La función de Seguimiento de ubicación mantiene un seguimiento de los vehículos, los activos y los usuarios en tiempo real.

### **UTILICE APLICACIONES ESPECIALIZADAS QUE LLEVAN A CABO EL TRABAJO DE FORMA EFICIENTE**

MOTOTRBO se adapta a la forma en que funcionan las empresas hoy en día, con un programa para desarrolladores de aplicaciones especializadas que le ayuda a personalizar su solución de comunicación para adecuarla a su entorno y su personal. Las soluciones abarcan desde mensajería de texto, despacho centralizado y seguimiento GPS/GLONASS hasta supervisión del personal y gestión de fichas de órdenes de trabajo. Aplicaciones como estas facilitan la realización de varias tareas en un único dispositivo específicamente desarrollado a tal efecto.

### **MANTÉNGASE CONECTADO EN LAS CONDICIONES MÁS ADVERSAS**

Las soluciones MOTOTRBO están diseñadas para durar. Diseñamos y desarrollamos los productos MOTOTRBO para que sobrevivan a las duras condiciones de la actividad empresarial diaria. Nuestras robustas radios, resistentes al agua e intrínsecamente seguras, se someten a rigurosas pruebas de vida acelerada (ALT) que simulan hasta 5 años de uso sobre el terreno.

### **COMUNÍQUESE CON CUALQUIER PERSONA DESDE CUALQUIER LUGAR**

Cuando se ejecuta una operación profesional, se necesita algo más que comunicaciones de radio a radio. MOTOTRBO ofrece distintas opciones de cobertura para satisfacer sus necesidades independientemente de si opera en un solo edificio, en un recinto de grandes dimensiones o incluso en varias ubicaciones de todo el mundo. Al conectar a miles de usuarios de radio y smartphone, sus opciones de capacidad son prácticamente ilimitadas.



## RADIOS PORTÁTILES Y MÓVILES

La gama de radio transceptores MOTOTRBO ofrece una amplia variedad de dispositivos, desde sencillos modelos de solo voz hasta radios de voz y datos con multitud de funciones. Todos los dispositivos funcionan conjuntamente a la perfección para ofrecer funciones avanzadas que mejoran su seguridad, productividad y eficiencia. Con una calidad de voz y una facilidad de uso excepcionales, MOTOTRBO mantiene a su personal conectado.



## RADIOS PORTÁTILES Y MÓVILES

### DP1400

#### COMUNICACIONES DE VOZ SENCILLAS PARA USUARIOS HABITUALES QUE DESEAN PERMANECER CONECTADOS

Comuníquese de forma sencilla y clara. La DP1400 ofrece comunicaciones de voz analógicas asequibles, con la opción de efectuar la actualización a MOTOTRBO digital cuando resulte oportuno. Con un elevado rendimiento y una gran durabilidad, la DP1400 mantiene a su personal conectado de manera sencilla.

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



### SL1600

#### COMPACTA Y ELEGANTE, PARA USUARIOS QUE NECESITAN UNA CONECTIVIDAD SENCILLA

Descubra la libertad con esta radio compacta y ligera. La atractiva pantalla Active View combina resistencia y sencillez, y la tecnología patentada Range Max ofrece una gran cobertura con una batería de larga duración y un formato pequeño y cómodo. La radio es compatible con los modos analógico y digital, y se complementa con una gama de innovadores accesorios.

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



### SERIE DM1000

#### COMUNICACIONES DE VOZ SENCILLAS PARA USUARIOS HABITUALES QUE DESEAN PERMANECER CONECTADOS

Las radios móviles DM1400 y DM1600 permiten una comunicación sin distracciones entre los controladores y el personal de la sala de control. Su gran rendimiento y sencilla interfaz de usuario hacen que sean ideales para mantener al personal conectado de forma sencilla y rentable.

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





## RADIOS PORTÁTILES Y MÓVILES

### SERIE DP2000e

#### COMPACTAS Y DE GRAN CAPACIDAD, PARA TRABAJADORES OCUPADOS QUE NECESITAN COMUNICARSE DE FORMA EFICIENTE

La serie DP2000E ofrece un conjunto de funciones orientado a alcanzar la máxima eficiencia en el lugar de trabajo. La calidad de audio mejorada, la impresionante duración de la batería, el audio inteligente y el anuncio de voz garantizan una comunicación sencilla y eficaz en entornos difíciles. Incluye capacidades tanto analógicas como digitales para que pueda efectuar la transición a la tecnología digital cuando considere oportuno. También hay disponible una versión con certificación TIA4950 para su uso en entornos peligrosos<sup>1</sup>.

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



### SL2600

#### COMUNICACIÓN INSTANTÁNEA, ESTILO PROFESIONAL

Compacto, ligero y discreto, el radio transceptor portátil MOTOTRBO SL2600 le ofrece la potencia de la comunicación bidireccional instantánea sin obligarle a renunciar a su estilo. Obtenga un acceso rápido a las funciones de radio clave con información resumida. Conéctese discretamente a auriculares y sensores Bluetooth, y acceda a redes Wi-Fi para obtener actualizaciones de software de forma inalámbrica.

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



### DM2600

#### COMUNICACIONES DE VOZ ASEQUIBLES PARA PROFESIONALES OCUPADOS

El poder de la tecnología digital a su alcance. La radio móvil DM2600 ofrece capacidad para sistemas de voz, el doble de capacidad de llamada y comunicaciones de voz más nítidas. Con el audio inteligente, los controladores no necesitan ajustar el volumen de la radio para evitar perder llamadas: la DM2600 monitoriza el ruido de fondo y se ajusta de forma automática.

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



### SERIE DP3000e

#### UNA RADIO PEQUEÑA, ROBUSTA Y RESISTENTE AL AGUA QUE OFRECE UN ELEVADO RENDIMIENTO

Increíblemente compacta y excepcionalmente resistente, la serie DP3000e de MOTOTRBO es la solución perfecta para los profesionales con necesidades de desplazamiento. Se adapta cómodamente a la mano, integra voz y datos a la perfección y cuenta con todas las ventajas de la tecnología digital más reciente: excelente calidad de audio, sorprendente claridad de voz, cobertura excepcional, batería de larga duración y mucho más, todo integrado en un formato robusto y resistente al agua con un grado de protección IP68. También hay disponible una versión con certificación TIA4950 para su uso en entornos peligrosos<sup>1</sup>.

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





## RADIOS PORTÁTILES Y MÓVILES

### SERIE DP4000e

**POTENTE Y SOFISTICADA, PARA PROFESIONALES QUE NO ESTÁN DISPUESTOS A RENUNCIAR A NADA**

Si necesita una conectividad total, la DP4000e es su serie. Estas radios portátiles ofrecen un conjunto integral de funciones y una gran funcionalidad en un único y potente dispositivo que incluye una excelente calidad de audio, batería de larga duración, pantalla a todo color, Bluetooth 4.0 integrado, Wi-Fi integrado, GPS/GLONASS y mensajería de texto. También hay disponible una versión con certificación TIA4950 para su uso en entornos peligrosos<sup>1</sup>.

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



### SL4010e

**ELEGANTE E INTELIGENTE, PARA POSEER UN CONTROL TOTAL CON ESTILO**

Mantenga el control con lo último en comunicaciones digitales profesionales. Esta radio portátil compacta y ligera está equipada con funciones que le ayudarán a dirigir las operaciones. Desde Wi-Fi y Bluetooth 4.0 integrados hasta una interfaz de usuario diseñada para las últimas aplicaciones de gestión de personal, la SL4010e tiene todo lo que necesita para reforzar la seguridad y la productividad.

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



### SERIE DP4000 Ex

**PRODUCTOS ESPECIALIZADOS PARA UBICACIONES POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS**

Las radios portátiles de la serie DP4000 Ex cuentan con las certificaciones ATEX e IECEx para su uso en entornos potencialmente explosivos donde puede haber gas, vapor o polvo inflamables o explosivos. Disponen de un completo conjunto de funciones y se distinguen fácilmente por su color azul. Las radios están disponibles con una gama de accesorios con certificación ATEX específicamente diseñados.

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



### SERIE DM4000e

**POTENTE Y SOFISTICADA, PARA PROFESIONALES QUE NO ESTÁN DISPUESTOS A RENUNCIAR A NADA**

La serie DM4000e ofrece un conjunto integral de funciones y una gran funcionalidad en un único y potente dispositivo. Ofrece modos analógicos y digitales, excelente alcance, excepcional calidad de audio, pantalla a todo color opcional, Bluetooth 4.0 y Wi-Fi integrados, GPS/GLONASS, mensajería de texto y aplicaciones especializadas adaptadas a su empresa.

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



Disponibilidad de modelos con certificación UL para zonas peligrosas

= Opcional

<sup>1</sup> Dentro de la UE, las radios y los accesorios deben contar con la certificación ATEX para su uso en entornos potencialmente explosivos.



## ACCESORIOS DE RADIO

Desde discretos auriculares hasta eficientes soluciones de batería, nuestra completa gama de accesorios optimiza el rendimiento de su radio MOTOTRBO. Están diseñados para ayudarle a rendir a su máximo nivel, independientemente de cuál sea su lugar de trabajo; dé rienda suelta al potencial de la plataforma de radio digital más avanzada del sector.

### AURICULARES

Transmita y reciba con discreción gracias a una variedad de auriculares con un diseño optimizado y cables resistentes que soportan condiciones adversas. El micrófono y el botón de pulsar para hablar en línea facilitan su uso en cualquier lugar. Nuestra flexible gama de kits de vigilancia incluye kits de dos cables (uno para recibir y otro para transmitir) y kits de tres cables más discretos (cables independientes para transmitir, recibir y pulsar para hablar).



### AURICULARES DE DIADEMA

Facilite la comunicación en entornos ruidosos protegiendo la audición. Elija entre una amplia oferta de auriculares de diadema cómodos y duraderos, desde ligeros hasta reforzados, con micrófono de brazo con cancelación de ruido y botón de pulsar para hablar en línea.



### TECNOLOGÍA INALÁMBRICA BLUETOOTH PARA RADIOS PORTÁTILES Y MÓVILES

Exprima el potencial de la radio MOTOTRBO sin cables con los que tropezar. Nuestra amplia gama de accesorios Bluetooth permite al usuario quitarse la radio del cinturón, abandonar el vehículo o alejarse del escritorio, y permanecer conectado a una distancia de hasta 100 m (300 pies). Elija entre una variedad de auriculares, auriculares de diadema inalámbricos reforzados y soluciones de pulsar para hablar que le permitirán desplazarse sin restricciones por el lugar de trabajo.





## ACCESORIOS DE RADIO

### BATERÍAS Y CARGADORES

Motorola Solutions desarrolla y pone a prueba las baterías de las radios MOTOTRBO para lograr un rendimiento óptimo, y su rendimiento es superior al de otras marcas de baterías. Las baterías IMPRES™ pueden cargarse 150 veces más que una batería normal (una diferencia del 43 % en los ciclos de carga). La función de Gestión inalámbrica de la batería IMPRES recopila automáticamente la información de la batería de forma inalámbrica mientras la radio está en uso, lo que hace que la gestión de la batería sea más fácil que nunca.



### MICRÓFONOS CON ALTAVOZ REMOTO (RSM)

Comuníquese con claridad en lugares de trabajo ruidosos. Los RSM MOTOTRBO poseen funciones de audio exclusivas como la tecnología Windport para entornos exteriores con viento y cancelación de ruido para reducir el ruido de fondo. La exclusiva tecnología IMPRES permite que la voz se escuche con fuerza y más claridad en una gran variedad de condiciones, y el RSM con cancelación de ruido industrial elimina el ruido extremo de la maquinaria pesada y el equipo con elevados niveles de decibelios para garantizar que se escucha al usuario por encima de todo.



### MICRÓFONOS PARA RADIOS MÓVILES

Elija micrófonos diseñados para mantener a los trabajadores conectados de forma segura mientras se desplazan. Los micrófonos con teclado permiten al usuario desplazarse fácilmente por los menús de las radios, marcar números de teléfono y enviar mensajes de texto. El micrófono reforzado es fácil de usar con guantes y el terminal de estilo telefónico es perfecto para comunicarse con discreción. El micrófono con altavoz remoto inalámbrico de largo alcance permite al usuario mantenerse en contacto incluso en ubicaciones de trabajo remotas, cuando depende de la radio móvil pero tiene que trabajar fuera del vehículo.



### SOLUCIONES DE TRANSPORTE

Hay fundas de transporte disponibles en tamaños que se ajustan a la radio y la batería, y permiten que el audio se escuche con claridad. Nuestros accesorios de transporte liberan las manos del usuario para que pueda concentrarse en la tarea que está realizando. Escoja entre un amplio abanico de fundas de nailon y cuero, correas, estuches, y enganches diseñados para mantener la radio protegida y fácilmente accesible.



### KITS DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

Monte la radio en un escritorio o vehículo sin poner en riesgo la seguridad. Los kits de montaje ofrecen flexibilidad para montar la radio debajo o encima del salpicadero, en el maletero, o debajo del asiento cuando el espacio del salpicadero es limitado.





## SISTEMAS

Independientemente del tamaño su empresa, MOTOTRBO ofrece una amplia gama de sistemas diseñados específicamente para su negocio que podrá utilizar en los días y años venideros. Obtendrá lo mejor del radio transceptor con tecnología digital, y podrá disfrutar de comunicaciones de voz y datos integrados, mayor capacidad, funciones mejoradas y una calidad de voz excepcional por toda la ciudad y en todo el mundo.

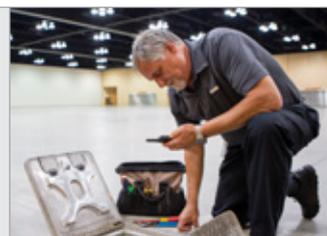




## SISTEMAS

### **MODO DIRECTO / MODO DIRECTO DE DOBLE CAPACIDAD** **HABLE DIRECTAMENTE ENTRE RADIOS SIN NINGUNA INFRAESTRUCTURA**

Los sistemas más básicos que permiten a las radios portátiles y móviles comunicarse directamente sin infraestructuras. El modo directo de capacidad dual solo está disponible en canales digitales y admite dos rutas de voz/datos simultáneas, mientras que el modo directo admite un canal de voz analógico o digital.



### **CONVENCIONAL** **COBERTURA Y CAPACIDAD DE REFERENCIA PARA SITIOS ÚNICOS**

Un sistema convencional es un paso más de las comunicaciones básicas radio a radio. Las radios se comunican a través de un repetidor de alta potencia, ofreciendo una mejor cobertura y un mayor control centralizado.



### **IP SITE CONNECT** **COBERTURA PARA MULTISITIOS**

Utilice la red IP para ampliar las capacidades de voz y datos de MOTOTRBO vinculando repetidores entre sí. Puede crear una red continua que cubra a los empleados en 15 ubicaciones geográficamente dispersas. También puede vincular hasta 15 repetidores para crear una cobertura de área extensa o mejorar la calidad de la cobertura en un sitio único.



### **CAPACITY PLUS** **COBERTURA Y CAPACIDAD PARA SITIOS ÚNICOS Y MULTISITIOS**

Amplíe la capacidad y la cobertura de MOTOTRBO con este innovador sistema de enlace troncal digital. Con Capacity Plus multisitio (anteriormente Linked Capacity Plus) puede conectar hasta 15 sitios, cada uno con un máximo de 8 repetidores de voz y datos, y un máximo de 12 repetidores de datos específicos.



### **CAPACITY MAX** **COBERTURA, CAPACIDAD Y CONTROL PARA SITIOS ÚNICOS Y MULTISITIOS**

Enlace troncal conforme con el nivel III del estándar DMR, entre otros. MOTOTRBO Capacity Max combina un diseño avanzado con la amplia experiencia real de Motorola Solutions en sistemas de radio con enlace troncal para ofrecer una solución de comunicaciones escalable perfecta para su empresa.





## INFRAESTRUCTURA

Los repetidores, los controladores y las puertas de enlace conforman la columna vertebral del sistema de radio transceptor MOTOTRBO. Garantizan que la red de radio esté disponible en todo momento y que las comunicaciones sean claras, fiables y seguras en toda la empresa.

Un repetidor aporta muchas ventajas a las comunicaciones en el lugar de trabajo. Con un transmisor de alta potencia y un receptor sensible, su área de cobertura aumenta significativamente. La capacidad digital de corrección de errores en la unidad también mejora la calidad de voz. Además, con la interfaz IP del repetidor MOTOTRBO, puede implementar de forma más eficiente aplicaciones esenciales para las operaciones como la emisión de órdenes de trabajo, las consolas de despacho GPS y la interconexión telefónica. Los repetidores MOTOTRBO son compatibles con la señalización analógica y digital, y pueden cambiar automáticamente de modo cuando funcionan en flotas mixtas.

Los controladores y las puertas de enlace amplían las capacidades y el alcance de la red de comunicaciones para favorecer la funcionalidad y ampliar la cobertura conectando el sistema MOTOTRBO a otros dispositivos como smartphones y tabletas.





## INFRAESTRUCTURA

### REPETIDOR SLR 1000

Con el repetidor SLR 1000, puede ampliar fácilmente el alcance de su red a través de zonas muertas y ubicaciones remotas para que todos estén a su alcance. Con un grado de protección IP65 frente al polvo y el agua, el SLR 1000 puede instalarse en interiores o exteriores. Su compacto tamaño posibilita más opciones de instalación. Su diseño de baja potencia sin ventilador permite ahorrar espacio y energía.



### REPETIDOR SLR 5500

El SLR 5500 ofrece un alto rendimiento, una elevada eficiencia y un diseño para el futuro. El repetidor presenta una potencia de salida en funcionamiento continuo de 50 W y una alta sensibilidad para ofrecer una cobertura óptima, además de una alta fiabilidad y un bajo consumo eléctrico para permitir un reducido coste de propiedad. Con un diseño compacto y modular, el SLR 5500 permite una instalación y un mantenimiento sencillos.



### REPETIDOR SLR 8000

El repetidor SLR 8000 ofrece una potencia de salida en funcionamiento continuo de hasta 100 W, en una caja de tan solo 2 U de altura. Gracias a su elevada sensibilidad ofrece una cobertura excepcional, y su diseño modular garantiza una alta fiabilidad al tiempo que posibilita opciones configurables.



### SERVIDOR DEL SISTEMA CAPACITY MAX

Como parte de la solución de enlace troncal Capacity Max, el servidor del sistema aloja funciones de control y gestión. Cada servidor admite hasta 100 rutas de comunicación. Es posible adquirir servidores redundantes para aumentar la resistencia del sistema.



### PUERTA DE ENLACE WAVE

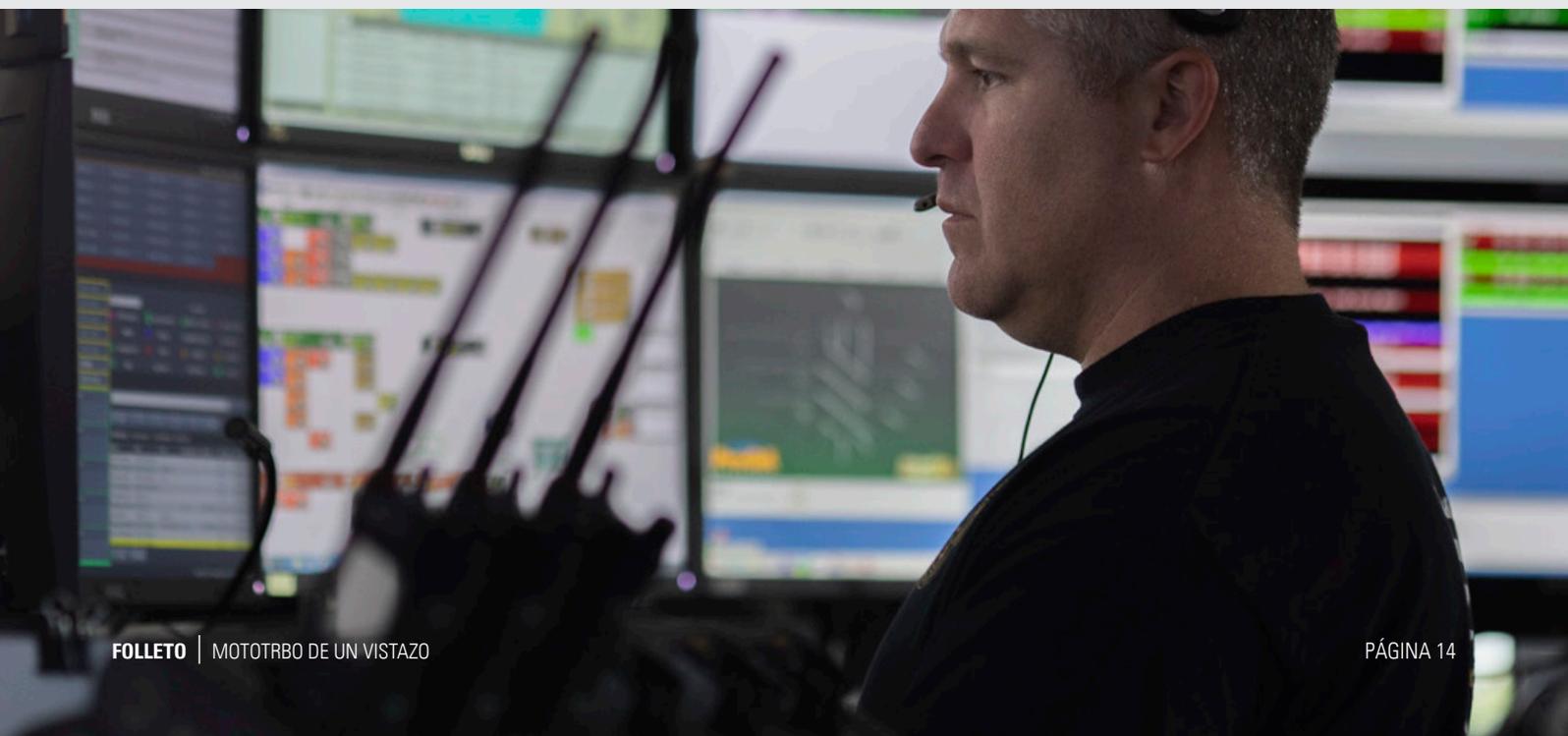
Obtenga una solución de PTT de banda ancha WAVE sin los costes iniciales ni el mantenimiento que requieren los servidores ubicados en sus instalaciones. Las implementaciones de WAVE basadas en la nube utilizan una simple puerta de enlace WAVE para conectar los sistemas MOTOTRBO Capacity Plus o Capacity Max a nuestros servidores WAVE en 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 satisfarán verdaderamente las necesidades de su negocio. Aplicaciones específicas para el negocio como estas aumentan el nivel de eficiencia, seguridad y productividad en toda la empresa.



## APLICACIONES



### MANDO Y CONTROL

Estas aplicaciones funcionan entre bastidores en la red MOTOTRBO para aumentar la eficiencia y la capacidad de respuesta del sistema. Aportan ventajas considerables al negocio desempeñando funciones como interactuar con el sistema de emisión de órdenes de trabajo, gestionar las alarmas y la telemetría, y conectarse a otros sistemas de mensajería.



### SEGURIDAD DEL PERSONAL

Refuerce la seguridad y la rendición de cuentas de su personal mediante la implementación de estas aplicaciones. Determinadas funciones como las de Hombre caído y Operario aislado pueden vincularse a servicios de ubicación en interiores y exteriores para lograr la máxima eficacia.



### INTEROPERABILIDAD

Conecte el sistema de radio MOTOTRBO a otros sistemas de comunicación. Aumente la eficiencia y la colaboración conectando la radio a sistemas que varían desde sistemas de radio transceptor analógica hasta redes de telefonía SIP o proveedores de telefonía móvil.



### UBICACIÓN

Mantenga un seguimiento de sus vehículos y su personal para reforzar la protección, la seguridad y la rendición de cuentas. Estas aplicaciones le permiten sacar el máximo partido de las capacidades de GPS y GLONASS de MOTOTRBO, y algunas incluso ofrecen capacidades de seguimiento de ubicación en interiores.



### SUPERVISIÓN DEL SISTEMA

Para obtener la máxima rentabilidad de su sistema MOTOTRBO, necesita conocer su rendimiento. Estas aplicaciones proporcionan una vista de panel de parámetros y métricas clave, con registros detallados que ayudan a planificar las actualizaciones y el crecimiento futuros.



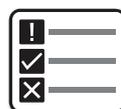
### MENSAJERÍA DE TEXTO Y CORREO ELECTRÓNICO

Aumente la productividad conectando la red de radio al sistema de mensajería de texto y correo electrónico. Permita que su personal utilice soluciones avanzadas de emisión de órdenes de trabajo o simplemente optimice el flujo de información entre la oficina y la planta de fabricación.



### DESPACHO DE VOZ

Estas aplicaciones, que proporcionan un control centralizado del personal, ofrecen interfaces de usuario personalizables para que el despachador pueda coordinar al personal de forma eficaz y eficiente. También mejoran la conectividad empresarial al permitir interconexiones de telefonía y la conexión entre varios sistemas.



### GESTIÓN DE FICHAS DE TRABAJO

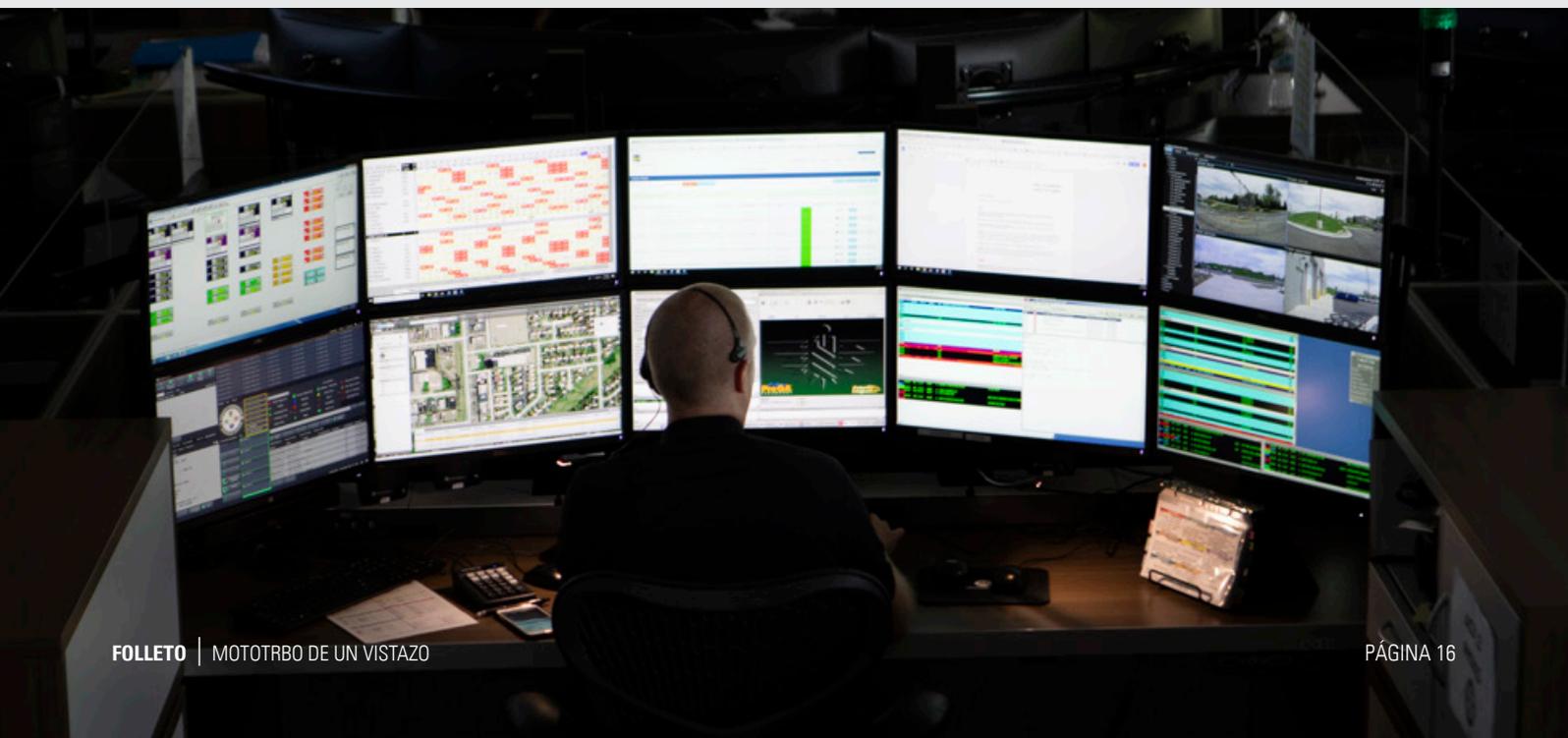
Las aplicaciones refuerzan la eficiencia y la rendición de cuentas en el lugar de trabajo mediante el uso de software de gestión de problemas basado en texto. Se pueden incorporar a su solución existente de gestión de órdenes de trabajo o se pueden utilizar como un sistema independiente.





## ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS Y CONSOLAS

Con opciones diseñadas para el negocio, esta gama de aplicaciones de gestión de sistemas y consolas de despacho dispone de las funciones necesarias para tomar decisiones rápidas, movilizar una flota y mantener a los equipos informados.





## ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS Y CONSOLAS

### AVTEC SCOUT

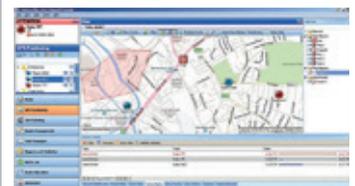
Avtec Scout es un verdadero sistema de consola de VoIP: todos sus componentes pueden distribuirse a través de una LAN o WAN que utilice conexiones Ethernet estándar. El sistema utiliza una interfaz con cable para conectarse con los sistemas MOTOTRBO, a fin de obtener mayor funcionalidad, capacidad de llamadas y fiabilidad del sistema.

Avtec Scout ofrece una estación de trabajo multimedia específica que permite a los despachadores operar en hardware estándar para reducir los costes, y también admite la integración de radio y telefonía.



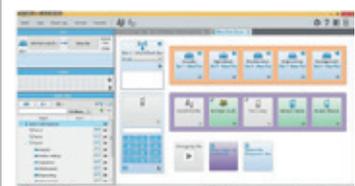
### TRBOnet PLUS

TRBOnet PLUS es una aplicación de despacho basada en IP que permite a los usuarios controlar y gestionar plenamente todos los recursos disponibles. El software incluye una amplia gama de funciones y características avanzadas para ampliar las capacidades más allá del despacho básico. Combina mensajería de texto, grabación de voz, interconexión telefónica y muchas otras funciones para impulsar la eficiencia de la comunicación.



### SmartPTT PLUS

SmartPTT PLUS es una aplicación de software de despacho para redes de radio MOTOTRBO distribuidas. Las funcionalidades estándar incluyen despacho de voz, mensajería de texto, emisión de órdenes de trabajos, registro de acontecimientos y mucho más. Entre las funciones opcionales se incluyen el seguimiento GPS, la ubicación en interiores, la grabación de voz, la interoperabilidad, la interconexión telefónica y un cliente web para el acceso remoto al sistema. SmartPTT PLUS es compatible con las funciones digitales de los radios MOTOTRBO o su modo analógico para una migración fluida a un sistema DMR.



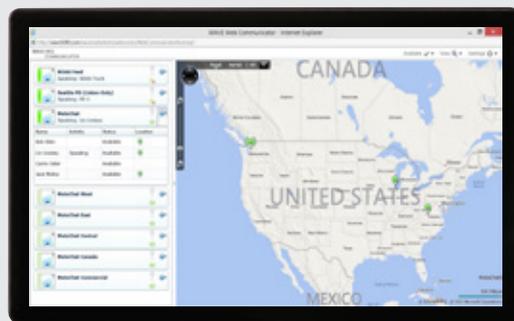
# BANDA ANCHA INDEPENDIENTE DE LA RED WAVE PTX™

WAVE PTX es un servicio de comunicación en grupo basado en suscripción que conecta instantáneamente a su equipo con solo pulsar un botón en diferentes dispositivos, redes y ubicaciones. Instale la aplicación en sus dispositivos móviles existentes o adquiera radios WAVE PTX específicas para esto.

## APLICACIONES WAVE PTX PERMITA QUE SU PERSONAL SE CONECTE Y COLABORE



TLK 100



El despacho WAVE PTX está basado en web y ofrece una gestión centralizada para sus equipos.



TLK 150



La aplicación móvil WAVE PTX convierte su teléfono en un terminal de PTT que incorpora voz, fotos, vídeo y mucho más al instante en una misma sesión de comunicación.



## SOLUCIÓN DE PULSAR PARA HABLAR DE BANDA ANCHA WAVE PTX



### LLEVE LA FUNCIÓN DE PTT MÁS ALLÁ



#### COMUNÍQUESE SIN LÍMITES

Elimine las barreras entre dispositivos, redes y ubicaciones, y permita que todo el mundo participe en la conversación.



#### AMPLÍE LA COMUNICACIÓN POR RADIO DE MANERA FLUIDA

Amplíe sus llamadas privadas y de grupo a banda ancha con una conexión directa por cable.



#### ALOJAMIENTO EN LA NUBE

No tendrá que comprar, instalar ni mantener servidores, lo que le permitirá centrarse en su negocio.



#### EN LAS INSTALACIONES

Tome el control de su comunicación con el equipo empresarial ubicado en sus instalaciones.



## SERVICIOS

Garantice y mantenga el sólido rendimiento de sus radios MOTOTRBO gracias a una completa gama de servicios. Le ofrecemos máxima cobertura, desde antes de la instalación hasta después de la implementación, con apoyo experto para garantizar que su negocio funcione sin interrupciones, alteraciones ni tiempos de inactividad no planificados.



## SERVICIOS PARA LOS RADIO TRANSCPTORES MOTOTRBO

La comunicación esencial se ha vuelto cada vez más compleja a medida que los radio transceptores MOTOTRBO se basan más en IP, y admiten así aplicaciones de datos integrados y funciones mejoradas. Nosotros le ayudaremos a alcanzar sus objetivos de rendimiento con el nivel de servicio adecuado para su flota de radios.

# SERVICIOS ENHANCED, ESSENTIAL Y ADVANCED PARA LOS RADIO TRANSCPTORES E INFRAESTRUCTURAS MOTOTRBO

Motorola Solutions está mejorando la plataforma MOTOTRBO con nuevos paquetes de servicios que incluyen el acceso a actualizaciones de software, funciones de software premium y servicios de reparación de hardware ampliados. Las necesidades de seguridad y tecnología de las empresas evolucionan rápidamente y queremos asegurarnos de que disfruta de una experiencia de primera siempre que utilice los productos MOTOTRBO.

Estos nuevos paquetes de servicios aportan tres ventajas clave a la plataforma MOTOTRBO.



## Acceso a las funciones de software premium

Experimente el poder de la plataforma MOTOTRBO y vaya más allá de la voz accediendo a funciones de software premium, anteriormente vendidas a la carta. Las funciones que necesita para aumentar la productividad no son meras ilusiones, son realidades inteligentes. Active las funciones de software premium adecuadas para los equipos apropiados, a fin de reforzar su seguridad y su eficiencia en los momentos más importantes.



## El valor de las actualizaciones de software

MOTOTRBO, como todos los sistemas informáticos, está compuesto por hardware y software. El valor del hardware es importante, pero estático. El valor del software, por el contrario, aumenta con el tiempo continuamente. Acceda a las mejores funciones y características más recientes disponibles con cada versión de software para disfrutar de nuevas capacidades y una mayor seguridad y fiabilidad. De esta manera, el valor de su inversión aumentará con cada actualización.



## El valor de la reparación de hardware

Nuestros radio transceptores e infraestructuras están diseñados para ofrecer un rendimiento superior. Con la reparación especializada de hardware, todas las radios e infraestructuras se devuelven a las especificaciones de fábrica. Los centros de servicio están certificados como conformes a la norma ISO9001.



## UNA VEZ GESTIONADA LA COMPLEJIDAD, PREVALECE LA CALMA



El servicio de **Sustitución avanzada** para la reparación de hardware de red está destinado a los repetidores de Motorola Solutions y los servidores del sistema Capacity Max. Este servicio complementario está disponible para los sistemas, por lo que permite mantener la productividad y desarrollar las operaciones de manera eficiente.



El servicio de **Daños accidentales** ofrece cobertura total para que no tenga que preocuparse por nada. El servicio de Daños accidentales es un servicio adicional que proporciona cobertura adicional para las reparaciones y sustituciones de radio transceptores por daños más allá del desgaste normal.



El servicio de **Supervisión de red** es un servicio complementario para los sistemas MOTOTRBO que ayuda a supervisar y actualizar la red para mejorar la respuesta y la continuidad del sistema Capacity Max.



# HERRAMIENTAS DE SERVICIO GESTIÓN DE LA FLOTA

## CUSTOMER PROGRAMMING SOFTWARE

El programa Customer Programming Software (CPS) de MOTOTRBO le proporciona acceso total a la configuración de la radio. Actualice el firmware, active las funciones, cambie los grupos de conversación, añada paquetes de idiomas y cargue anuncios en la radio desde el escritorio.



## RADIO MANAGEMENT

Como complemento de CPS, Radio Management ofrece la posibilidad de programar las radios por lotes en plantillas estandarizadas. Reduzca los errores, organice grandes flotas de forma más eficiente y agilice las actualizaciones a gran escala.



## PROGRAMACIÓN POR EL AIRE

Over-the-Air Programming (OTAP) permite actualizar las radios de forma remota, ya sea a través de Wi-Fi o de la red MOTOTRBO. Las actualizaciones se pueden gestionar y programar de forma centralizada para minimizar las interrupciones en las comunicaciones empresariales clave.



## MYVIEW PORTAL

MyView Portal es una plataforma basada en web que ofrece una visión transparente de fuente única de la información de prestación de servicios y sistemas para ayudar a tomar decisiones más inteligentes, rápidas y proactivas a fin de mantener la red funcionando de manera fluida y eficaz.



## GESTIÓN DE FLOTA IMPRES

Supervise periódicamente el estado de su flota de radios. Gracias a la recopilación de datos de cada batería, puede obtener recomendaciones sobre qué baterías deben sustituirse para optimizarlas mejor durante la vida útil de la flota de radios.





## EMPRESAS DE TODO EL MUNDO CONFÍAN EN MOTOTRBO PARA TRANSFORMAR SU FORMA DE TRABAJAR

En la actualidad, las radios MOTOTRBO ayudan a las personas a trabajar de forma más eficiente, productiva y segura en entornos que van desde fábricas hasta líneas eléctricas. MOTOTRBO ofrece las revolucionarias ventajas de la tecnología digital —desde un audio excepcional hasta una amplia cobertura— de la mano de sistemas, aplicaciones y accesorios esenciales para el negocio que permiten expresar todo el potencial de la radio.

MOTOTRBO pone el dispositivo adecuado en las manos del usuario apropiado, para capacitar a su personal y transformar su empresa.



# FUNCIONES DE LA RADIO PORTÁTIL MOTOTRBO

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	SERIE DP1000	SERIE DP2000e		SERIE DP3000e		SERIE DP4000e			SERIE DP4000 Ex		SERIE SL			
		DP1400	DP2400e	DP2600e	DP3441e	DP3661e	DP4000e/DP4401e	DP4600e/DP4601e	DP4800e/DP4801e	DP4401 Ex	DP4801 Ex	SL1600	SL2600	SL4010e	
<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>															
Protocolo	Comunicación analógica o digital DMR	Analógica/digital o solo analógica?	Analógica/digital		Analógica/digital		Analógica/digital			Analógica/digital		Analógica/digital	Analógica/digital	Digital	
Rango de frecuencias	Capaz de funcionar en los siguientes rangos de frecuencia	VHF y UHF <sup>1</sup>	VHF y UHF <sup>1</sup>		VHF y UHF <sup>1</sup>		VHF y UHF <sup>1</sup>			VHF y UHF <sup>1</sup>		VHF y UHF <sup>1</sup>	VHF y UHF <sup>1</sup>	UHF <sup>1</sup>	
Potencia de salida máx.	Potencia nominal total de la radio	4 W UHF/5 W VHF	4 W UHF/5 W VHF		4 W UHF/5 W VHF		4 W UHF/5 W VHF			1 W UHF/VHF		2 W (An.) / 3 W (Dig.)	2 W (An.) / 3 W (Dig.)	3 W	
Capacidad de canal máx.	Capacidad de canal programable	32	32	128	32	1000	32	1000	1000	32	1000	99	256	1000	
Pantalla	Las pantallas proporcionan un fácil acceso a las funciones avanzadas	No	No	Monocroma de 2 líneas	No	A color de 5 líneas	No	A color de 5 líneas	A color de 5 líneas	No	A color de 5 líneas	Vista activa	OLED de 2 líneas	A color de 5 líneas	
Teclado	Los teclados proporcionan acceso a los controles de radio, la mensajería de texto y la telefonía	No	No	Botones de menú	No	Botones de menú	No	Botones de menú	Teclado completo	No	Teclado completo	No	4 botones virtuales	Teclado completo	
GPS y GLONASS integrados	Receptor GPS y GLONASS integrado para el seguimiento de ubicación	No	No		Sí		Sí <sup>2</sup>			Solo GPS		No			
Capacidad de Bluetooth integrada	Conexión inalámbrica para accesorios de audio o comunicaciones de datos	No	No		Audio y datos		Audio y datos <sup>2</sup>			No		No	Audio y datos	Audio y datos	
Detección permanente de Bluetooth	Modo "siempre activado" utilizado por algunas aplicaciones de seguimiento de ubicación	No	No		Sí		Sí <sup>2</sup>			No		No	Opción	Sí	
Botón de emergencia específico	Botón naranja programable para llamadas de emergencia con un solo toque	No	No		Sí		Sí			Sí		No	No	Sí	
Botones programables	Permiten acceder a las funciones más utilizadas con una sola pulsación	2	2	4	2	4	3	5	5	3	5	1	1	2	
Capacidad de tarjeta opcional	Admite tarjetas opcionales para aplicaciones de terceros	No	No		Sí		Sí			No	Sí	No	No	Sí	
Compatible con el audio IMPRES	El audio IMPRES garantiza que se le escuche más alto y claro	No	Sí		Sí		Sí			Sí		No			
Compatible con la energía IMPRES	Utilice baterías IMPRES para obtener una mayor duración y un rendimiento óptimo	No	Sí		Sí		Sí			Sí		No			
Certificaciones ATEX/IECEx	Certificada para su uso en entornos potencialmente explosivos	No	No		No		No			Sí		No			
Aprobada por FM como intrínsecamente segura	Aprobada por Factory Mutual (FM) para su uso como intrínsecamente segura	No	No		No		Factory Mutual (FM)			No		No			
Clasificación IP	Grado de protección frente al polvo y el agua	IP54	IP67		IP68		IP68			IP67		IP54			
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	Tamaño	128 x 62 x 42 mm <sup>3</sup>	122 x 56 x 36 mm <sup>4</sup>		100 x 63 x 30 mm <sup>4</sup>	100 x 63 x 36 mm <sup>4</sup>	130 x 55 x 34 mm <sup>4</sup>	130 x 55 x 36 mm <sup>4</sup>			138 x 57 x 38 mm <sup>4</sup>	138 x 57 x 40 mm <sup>4</sup>	126 x 55 x 22 mm <sup>4</sup>	126 x 55 x 23 mm <sup>4</sup>	121 x 55 x 20 mm <sup>4</sup>
Dimensiones (peso)	Peso	341 g	265 g	282 g <sup>3</sup>	254 g <sup>4</sup>	290 g <sup>4</sup>	295 g <sup>4</sup>	330 g <sup>4</sup>	330 g <sup>4</sup>	456 g <sup>4</sup>	456 g <sup>4</sup>	169 g <sup>4</sup>	190 g <sup>4</sup>	154 g <sup>4</sup>	
<b>CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES</b>															
Audio inteligente	Control de volumen automático basado en los niveles de ruido de fondo	No	Sí		Sí		Sí			Sí		No	Sí	Sí	
Alarma de emergencia	La radio puede iniciar un proceso de llamada de emergencia	Sí	Sí		Sí		Sí			Sí		Sí			
Operario aislado	Inicia una llamada de emergencia si el usuario no responde a las alertas periódicas	Sí	Sí		Sí		Sí			Sí		Sí			
Monitorización remota	La radio puede activar de forma remota el micrófono de otra radio	Solo al descodificar	Solo al descodificar	Sí	Sí		Solo al descodificar	Sí		Sí		Solo al descodificar	Sí	Sí	
Mensajería de texto de forma libre	El usuario puede escribir y enviar mensajes de texto de forma libre	No	No		No		No	No	Sí	No	Sí	No	No	Sí	
Mensajería de texto preprogramada	La radio puede enviar mensajes de texto preprogramados	Sí	Sí		Sí		Sí			Sí		Sí			
Alerta de vibración	La vibración alerta al usuario de una llamada entrante de forma silenciosa	No	Opción		No		Opción			No		No	No	Sí	
Modo oculto	Desactiva la pantalla, los LED y los tonos audibles para lograr la máxima discreción posible	No	No		No		No			No		No	Sí	Sí	
Conexión telefónica digital	Capacidad para conectarse al sistema telefónico (requiere hardware adicional)	No	Opción		Sí		Sí			Sí		No	Opción	Sí	
Descodificación de interrupciones de la transmisión	Otras radios pueden interrumpir las transmisiones de la radio	Sí	Sí		Sí		Sí			Sí		Sí	Opción	Sí	
Codificación de interrupciones de la transmisión	La radio puede interrumpir las transmisiones de otras radios	No	Sí		Sí		Sí			Sí		No	Opción	Sí	
Privacidad básica	Cifrado MOTOTRBO de 16 bits para la protección contra escuchas	Sí	Sí		Sí		Sí			Sí		Sí			
Privacidad mejorada	Cifrado MOTOTRBO de 40 bits para una protección reforzada	No	Sí		Sí		Sí			Sí		No	Sí	Sí	
Cifrado AES256	Cifrado AES (estándar de cifrado avanzado) de 256 bits	No	No		Opción		Opción			Opción		No	No	Opción	
Anuncio de voz predeterminado	Confirmación audible de las operaciones seleccionadas de la radio	Sí	Sí		Sí		Sí			Sí		Sí			
Anuncio de voz programable	Posibilidad de utilizar grabaciones personalizadas para los anuncios de voz	Sí	Sí		Sí		Sí			Sí		Sí			
Radio Management	RM proporciona configuración de radio centralizada y gestión de Codeplugs	Sí	Sí		Sí		Sí			Sí		Sí			
Over the Air Programming (OTAP)	Programación remota por el aire mediante Radio Management	No	Sí		Sí		Sí			Sí		No	Sí	Sí	
Acceso restringido al sistema	Impide que los usuarios no autorizados se comuniquen a través del repetidor	Sí	Sí		Sí		Sí			Sí		Sí			
Activar/Desactivar radio	La radio puede desactivar y volver a activar otra radio de forma remota	Solo al descodificar	Solo al descodificar	Solo al descodificar	Solo al descodificar	Sí	Solo al descodificar	Sí	Sí	Solo al descodificar	Sí	Solo al descodificar	Sí	Sí	
Función integrada de Hombre caído	Refuerza la seguridad del personal gracias al seguimiento del movimiento	No	No		Sí		Option			Sí		No	No	Sí	
Modo directo de capacidad dual (DCDM)	Utilice ambos intervalos de tiempo del TDMA para duplicar la capacidad sin utilizar un repetidor	Sí	Sí		Sí		Sí			Sí		Sí			
<b>CONFIGURACIONES DEL SISTEMA</b>															
Funcionamiento en modo directo	Funcionamiento directo de radio a radio	Sí	Yes		Sí		Sí			Sí		Sí			
Modo convencional de única ubicación	Funcionamiento convencional de sitio único (selección de canales por los usuarios)	Sí	Sí		Sí		Sí			Sí		Sí			
IP Site Connect	Funcionamiento convencional de multisitio (selección de canales por los usuarios)	Opción	Sí		Sí		Sí			Sí		Opción	Sí	Sí	
Capacity Plus (sitio único y multisitio)	Enlace troncal de sitio único (selección de canales gestionada por el sistema)	No	Opción		Sí		Sí			Sí		No	Opción	Sí	
Capacity Max	Enlace troncal de DMR de nivel III para multisitios con canal de control específico	No	No		Opción		Opción			Opción		No	No	Sí	

# FUNCIONES DE LA RADIO MÓVIL MOTOTRBO

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	SERIE DM1000		SERIE DM2000	SERIE DM4000e	
		DM1400	DM1600	DM2600	DM4400e/ DM4401e	DM4600e/ DM4601e
<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>						
<b>Protocolo</b>	Comunicación analógica o digital DMR	Analógica/digital <sup>5</sup>		Analógica/digital	Analógica/digital	
<b>Rango de frecuencias</b>	Capaz de funcionar en los siguientes rangos de frecuencia	VHF y UHF <sup>1</sup>		VHF y UHF <sup>1</sup>	VHF y UHF <sup>1</sup>	
<b>Potencia de salida máx.</b>	Potencia nominal total de la radio	25 W o 45 W VHF 25 W o 40 W UHF		25 W o 45 W VHF 25 W o 40 W UHF	25 W o 45 W VHF 25 W o 40 W UHF	
<b>Capacidad de canal máx.</b>	Capacidad de canal programable	16	160	256	99	1000
<b>Pantalla</b>	Las pantallas proporcionan un fácil acceso a las funciones avanzadas	Valor numérico de 2 dígitos	Monocroma de 2 líneas	Monocroma de 2 líneas	Valor numérico de 2 dígitos	A todo color de 4 líneas
<b>Teclado</b>	Los teclados proporcionan acceso a los controles de radio, la mensajería de texto y la telefonía	No	Botones de menú	Botones de menú	No	Botones de menú
<b>GPS integrado</b>	Receptor GPS integrado para el seguimiento de ubicación	No	No	No	Sí <sup>2</sup>	
<b>Capacidad de Bluetooth integrada</b>	Conexión inalámbrica para accesorios de audio o comunicaciones de datos	No	No	No	Audio y datos <sup>2</sup>	
<b>Detección permanente de Bluetooth</b>	Modo "siempre activado" utilizado por algunas aplicaciones de seguimiento de ubicación	No	No	No	No	
<b>Botón de emergencia específico</b>	Botón naranja programable para llamadas de emergencia con un solo toque	No	No	No	No	
<b>Botones programables</b>	Permiten acceder a las funciones más utilizadas con una sola pulsación	2	4	4	4	
<b>Señalización DMR digital</b>	Comunicaciones de voz digitales conformes con el estándar DMR	Sí <sup>5</sup>		Sí	Sí	
<b>Señalización PL/DPL</b>	Compatible con línea privada analógica / línea privada digital	Sí		Sí	Sí	
<b>Señalización Quick-Call II</b>	Compatible con Quick Call II analógica	Sí		Sí	Sí	
<b>Señalización MDC</b>	Compatible con MDC analógica	Sí		Sí	Sí	
<b>Señalización de 5 tonos</b>	Compatible con señalización analógica de 5 tonos	No		Sí	Sí	
<b>Teclado activo DTMF</b>	Compatible con tonos DTMF	Sí <sup>6</sup>		Sí <sup>6</sup>	Sí <sup>6</sup>	
<b>Señalización MPT1327</b>	Compatible con MPT1327 analógico (requiere tarjeta opcional)	No		No	Opción	
<b>Capacidad de tarjeta opcional</b>	Admite tarjetas opcionales para aplicaciones de terceros	No		Sí	Sí	
<b>Compatible con el audio IMPRES</b>	El audio IMPRES garantiza que se le escuche más alto y claro	No		No	Sí	
<b>Clasificación IP</b>	Grado de protección frente al polvo y el agua	IP54		IP54	IP54	
<b>Dimensiones (Al. x An. x Pr.)</b>	Tamaño	44 x 169 x 134 mm		44 x 169 x 134 mm	53 x 175 x 206 mm	
<b>Dimensiones (peso)</b>	Peso	1,3 kg		1,3 kg	1,8 kg	
<b>CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES</b>						
<b>Audio inteligente</b>	Control de volumen automático basado en los niveles de ruido de fondo	No		Sí	Sí	
<b>Alarma de emergencia</b>	La radio puede iniciar un proceso de llamada de emergencia	Sí		Sí	Sí	
<b>Operario aislado</b>	Inicia una llamada de emergencia si el usuario no responde a las alertas periódicas	Sí		Sí	Sí	
<b>Monitorización remota</b>	La radio puede activar de forma remota el micrófono de otra radio	Solo al descodificar		Sí	Sí	
<b>Mensajería de texto de forma libre</b>	El usuario puede escribir y enviar mensajes de texto de forma libre	No		No	Sí <sup>6</sup>	
<b>Mensajería de texto preprogramada</b>	La radio puede enviar mensajes de texto preprogramados	Sí		Sí	Sí	
<b>Conexión telefónica digital</b>	Capacidad para conectarse al sistema telefónico (requiere hardware adicional)	No		Opción	Sí	
<b>Descodificación de interrupciones de la transmisión</b>	Otras radios pueden interrumpir las transmisiones de la radio	Sí		Sí	Sí	
<b>Codificación de interrupciones de la transmisión</b>	La radio puede interrumpir las transmisiones de otras radios	No		Sí	Sí	
<b>Privacidad básica</b>	Cifrado MOTOTRBO de 16 bits para la protección contra escuchas	Sí		Sí	Sí	
<b>Privacidad mejorada</b>	Cifrado MOTOTRBO de 40 bits para una protección reforzada	No		Sí	Sí	
<b>Cifrado AES256</b>	Cifrado AES (estándar de cifrado avanzado) de 256 bits	No		No	Opción	
<b>Anuncio de voz predeterminado</b>	Confirmación audible de las operaciones seleccionadas de la radio	Sí		Sí	Sí	
<b>Anuncio de voz programable</b>	Posibilidad de utilizar grabaciones personalizadas para los anuncios de voz	Sí		Sí	Sí	
<b>Radio Management</b>	RM proporciona configuración de radio centralizada y gestión de Codeplugs	Sí		Sí	Sí	
<b>Over the Air Programming (OTAP)</b>	Programación remota por el aire mediante Radio Management	No		Sí	Sí	
<b>Acceso restringido al sistema</b>	Impide que los usuarios no autorizados se comuniquen a través del repetidor	Sí		Sí	Sí	
<b>Activar/Desactivar radio</b>	La radio puede desactivar y volver a activar otra radio de forma remota	Solo al descodificar		Sí	Solo al descodificar	Sí
<b>Modo directo de capacidad dual (DCDM)</b>	Utilice ambos intervalos de tiempo del TDMA para duplicar la capacidad sin utilizar un repetidor	Sí		Sí	Sí	
<b>Instalación fija</b>	Las radios móviles pueden utilizarse en instalaciones fijas, como una sala de control	Sí		Sí	Sí	Sí
<b>Estación de control</b>	El móvil actúa como enlace de radiofrecuencia (RF) entre el servidor de aplicaciones y la red de radio	No		Sí	Sí	Sí
<b>Soporte del cabezal de control remoto</b>	Los controles y la pantalla se pueden ubicar separados del chasis de la radio	No		No	Option	
<b>CONFIGURACIONES DEL SISTEMA</b>						
<b>Funcionamiento en modo directo</b>	Funcionamiento directo de radio a radio	Sí		Sí	Sí	
<b>Modo convencional de única ubicación</b>	Funcionamiento convencional de sitio único (selección de canales por los usuarios)	Sí		Sí	Sí	
<b>IP Site Connect</b>	Funcionamiento convencional de multisitio (selección de canales por los usuarios)	Opción		Sí	Sí	
<b>Capacity Plus (sitio único y multisitio)</b>	Enlace troncal de sitio único (selección de canales gestionada por el sistema)	No		Opción	Sí	
<b>Capacity Max</b>	Enlace troncal de DMR de nivel III para multisitios con canal de control específico	No		No	Opción	

<sup>1</sup> El rango de frecuencia VHF admitido es de 136 a 174 MHz. El rango de frecuencia UHF admitido es de 403 a 527 MHz, excepto en el caso de las series DP1000, DP4000 Ex, SL, DM1000 y DM2000 cuando el rango de UHF es de 403 a 470 MHz

<sup>2</sup> Las funciones integradas de Bluetooth y GPS solo son compatibles con DP4x01e y DM4601e

<sup>3</sup> Basado en una batería NiMH

<sup>4</sup> Basado en una batería de ion litio estándar

<sup>5</sup> También están disponibles los modelos solo analógicos de DP1400, DM1400 y DM1600. Los modelos analógicos se pueden actualizar a MOTOTRBO digital mediante la compra de una licencia de software

<sup>6</sup> Requiere un micrófono con teclado

# CUADRO COMPARATIVO DE SISTEMAS MOTOTRBO

	MODO DIRECTO / MODO DIRECTO DE DOBLE CAPACIDAD	MODO CONVENCIONAL DE SITIO ÚNICO
<b>SITIOS</b>	1	1
<b>REPETIDORES (MÁX.)</b>	0 / 1	1
<b>CANALES/SITIO (TRÁFICO + REVERSIÓN DE DATOS)</b>	1 / 2 + 0	2 + 0
<b>MÁX. DE USUARIOS/SITIO</b>	100 / 200	200
<b>RADIOS<sup>2</sup> (MÁX.)</b>	100 / 200	200
<b>ENLACE TRONCAL</b>	No	No
<b>CONTROLADOR INDEPENDIENTE</b>	n/a	n/a
<b>REDUNDANCIA DE CONTROLADORES</b>	n/a	n/a
<b>CONTROL DE ACCESO DE SUSCRIPTORES</b>	No	No
<b>AUTENTICACIÓN DE SUSCRIPTORES</b>	No	No
<b>ACCESO MEJORADO AL CANAL DE TRÁFICO (MITIGACIÓN DE COLISIONES)</b>	No	Sí
<b>PRIORIZACIÓN</b>	No	No
<b>ALMACENAMIENTO Y REENVÍO DE MENSAJES DE TEXTO</b>	No	No
<b>PUESTA EN COLA (NIVELES)</b>	No	No
<b>INTERRUPCIÓN DE LA TRANSMISIÓN</b>	Sí	Sí
<b>MONITORIZACIÓN REMOTA</b>	Sí	Sí
<b>ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DE LA RADIO (BLOQUEAR/REACTIVAR)</b>	Sí	Sí

<sup>1</sup>Los repetidores SLR se pueden utilizar para el Modo directo de rango ampliado

<sup>2</sup>Capacidad máxima, basada en el modelo de llamada de tráfico bajo de estandarización

# GATX 89653

LD LMT 191200

LB 86 750 KG

LT WT 71800

LB 32 550 KG NEW 10-94



2 INCH HF COMP SHOES

IP SITE CONNECT	CAPACITY PLUS (SINGLE- & MULTI-SITE)	CAPACITY MAX
1-15	1-15	1-250
15	Sitio único: 8 voz + 12 retorno de datos Multisitio: 165	5250
2 + 0	16 + 24	29 + 12
200	1,600	3,000
200	24,000	100,000
No	Sí	Sí (DMR de nivel III)
n/a	No	Sí
n/a	n/a	Sí
No	No	Sí
RAS	RAS	Sí
No	No	Sí
No	No	Sí
No	No	No
No	No	Sí (10)
Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí



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

La disponibilidad está sujeta a las leyes y las normativas de cada país. A menos que se indique lo contrario, todas las especificaciones que se muestran son estándar y están sujetas a cambios sin previo aviso. Aunque se ha procurado garantizar la precisión de la información contenida en este boletín, Motorola Solutions se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Wi-Fi es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.  
© 2020 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. (08-20)