



# MOTOTRBO™ NO SE QUEDE ATRÁS. Y MANTENGA LOS COSTOS BAJOS.

## SISTEMA DE RADIOS DIGITALES PROFESIONALES DE DOS VÍAS



### BENEFICIOS DE MOTOTRBO

- Llegue fácilmente a sus empleados dondequiera que se encuentren con comunicaciones de voz y datos
- Optimice la eficiencia y la seguridad en el trabajo
- Manténgase conectado fácilmente y sin inconvenientes
- Mejore sus tiempos de respuesta y el servicio de atención al cliente
- Saque el mayor provecho posible de su inversión en sistemas e infraestructura
- Obtenga el máximo valor posible y reduzca sus costos operativos

La industria de manufactura atraviesa un período desafiante. Con una competencia cada vez más feroz, presupuestos más ajustados, jornadas más extensas y un mayor énfasis puesto en la seguridad, el mercado actual exige niveles de eficiencia y productividad cada vez más altos para mantener una ventaja competitiva, tanto a nivel local como global.

Para mantenerse competitivo y siempre un paso adelante, su personal debe contar con comunicaciones confiables y fáciles de usar, lo que le permite optimizar sus niveles de eficiencia y productividad, mejorar la seguridad de la planta, permitir extensos turnos de trabajo y responder rápidamente a incidentes, en cualquier momento y en cualquier lugar.

### EL DESAFÍO

**Independientemente de que administre toda una red global de depósitos o varias plantas a nivel local... para alcanzar el éxito en todas sus operaciones debe contar siempre con comunicaciones confiables en todas sus instalaciones.**

Su personal debe poder comunicarse de manera clara y sin interrupciones, sin importar dónde se encuentre o cuán ruidoso sea el entorno.

Los fabricantes deben poder:

- Garantizar que el personal reciba y comprenda a la perfección todos los mensajes cursados
- Conectar a los trabajadores sin interrupciones ni distracciones
- Optimizar la seguridad y la eficiencia de las tareas
- Agilizar la respuesta a cualquier incidente o cambio en las condiciones de la planta.

### LA SOLUCIÓN

**El Sistema MOTOTRBO, con tecnología TDMA, es la solución ideal.**

Nuestro sistema de comunicación digital profesional combina lo mejor de la funcionalidad de radio de dos vías con los últimos avances en tecnología digital. Integra voz y datos sin inconvenientes, y ofrece funciones optimizadas y fáciles de usar. Al utilizar tecnología digital TDMA (Time Division Multiple Access), MOTOTRBO permite preservar el ancho total del canal dividido en dos canales virtuales dentro de un único canal repetidor licenciado de 12.5 kHz; es decir, se obtiene mejor uso del espectro con el doble de la capacidad que ofrece la tecnología analógica. Y, al no requerir un segundo repetidor o infraestructura adicional, también permite ahorrar en costos de equipamiento. TDMA ofrece el desempeño y la flexibilidad para apoyar los requisitos de profesionales móviles en prácticamente cualquier industria.

# PONGA TODO EL PODER DE LA TECNOLOGÍA DIGITAL A DISPOSICIÓN DE SUS EMPLEADOS

Independientemente de que sus empleados estén trabajando en la línea de producción o recorriendo la fábrica, con sus radios de dos vías digitales y accesorios MOTOTRBO podrán comunicarse de manera clara y conveniente. Ante una emergencia o accidente, usted podrá ubicar inmediatamente al empleado que más cerca se encuentre del lugar del incidente y enviarlo al sitio para que brinde asistencia al instante. Y si desea saber si cierta mercadería fue entregada a tiempo al destinatario correspondiente, puede coordinar su flota con niveles de productividad y competencia realmente excepcionales.

Nuestros nuevos radios Serie DGP™8000 / DGP™5000, Serie DEP™500 y la Serie SL de MOTOTRBO ofrecen una innovadora función inteligente en modo digital, Audio Inteligente, capaz de ajustar el volumen del radio según el nivel de ruido ambiente. Esto significa que el radio automáticamente sube el volumen cuando el supervisor ingresa en la planta de producción, por ejemplo, y lo baja cuando se retira a un área silenciosa, como el sector de oficinas.

## LOS GERENTES DE INSTALACIONES PUEDEN ESPERAR MAYOR PRODUCTIVIDAD. Y MEJORES RESULTADOS.

### Comuníquese con total claridad y una calidad de audio excepcional.

Al incorporar los últimos avances en tecnología digital, MOTOTRBO ofrece comunicaciones de voz más claras y nítidas en un área más extensa que las que se han podido obtener con radios analógicos. Contrariamente a lo que sucede con la tecnología analógica, la intensidad de la señal no se ve afectada por la distancia ni provoca ningún tipo de estática que pudiera distraer al usuario. Los radios digitales MOTOTRBO ofrecen voz y datos con niveles más altos de precisión y prácticamente sin pérdidas en toda el área de cobertura. Ello se traduce en comunicaciones más claras con sus trabajadores, sin importar en qué parte de la planta se encuentren.

### Priorice comunicaciones inmediatamente.

Las emergencias suceden y, en esos casos, es vital que pueda comunicarse con sus trabajadores. La suite Transmit Interrupt de MOTOTRBO, con interrupción de voz, interrupción de voz de emergencia y datos sobre interrupción de voz, le permite priorizar comunicaciones críticas en el momento en que necesite hacerlo.

### Monitoree insumos y entregas de manera aún más eficiente.

Ubicar rápidamente los insumos que se reciben y las entregas que se retiran de las instalaciones es vital para optimizar sus operaciones. El módulo GPS integrado de MOTOTRBO le permite ver dónde se encuentra cada uno de los artículos que ingresan en las instalaciones y estimar hora de llegada para que su departamento de recepciones esté preparado. También puede visualizar la ubicación de la mercadería que sale de las instalaciones para garantizar que sea entregada a tiempo al destinatario correcto; todo esto mientras coordina su flota con niveles excepcionales de productividad y competencia.

### Amplíe su cobertura y capacidad.

Nuestra amplia gama de soluciones MOTOTRBO lo ayudarán a

satisfacer sus necesidades comunicacionales actuales y futuras:

- **IP Site Connect** emplea una red IP estándar para ampliar las capacidades de voz y datos de MOTOTRBO. Permite crear una red continua que brinde cobertura a sus empleados en hasta 15 sitios geográficamente dispersos; de modo que no importa dónde se encuentren, siempre podrán conectarse rápidamente y de manera confiable. También se pueden conectar hasta 15 sitios para obtener cobertura de área extendida o cobertura optimizada en un único sitio con barreras físicas como edificios. Independientemente de que los empleados se encuentren en la planta de producción, descargando mercadería en el muelle o entregando productos terminados, IP Site Connect ayuda a optimizar las comunicaciones de todo el personal.
- **Capacity Plus** es la solución de trunking digital de sitio único que maximiza la capacidad de su sistema MOTOTRBO. Es ideal para altos volúmenes de comunicaciones de voz y datos para más de mil usuarios en un mismo sitio, sin tener que agregar frecuencias nuevas. Mientras sus empleados se encargan de manipular mercadería o mover equipos de un lado a otro dentro de la planta, se conectan a través de su sitio único.
- **Connect Plus** es la solución de trunking digital escalable, de sitios múltiples, que lo ayuda a mantener conectada a toda su fuerza de trabajo. Con este sistema MOTOTRBO de alta capacidad, las llamadas pueden ser puestas en cola cuando entran varias hasta que se libere un canal abierto; a ciertos usuarios seleccionados se les puede asignar prioridad para los momentos en los que el sistema experimente mayor demanda, y puede utilizarse una consola alámbrica para despacho centralizado. Al utilizar la consola de despacho, la funcionalidad roaming de sitio dinámico permite a su personal desplazarse de un sitio a otro sin tener que estar cambiando de canal de manera manual. De modo que permanecen concentrados en sus tareas, conectados en todo momento.
- **Linked Capacity Plus** es una configuración de sistema de trunking digital de sitios múltiples, de nivel básico, para la plataforma MOTOTRBO. Aprovecha la alta capacidad de Capacity Plus y la cobertura de área extendida de IP Site Connect para mantener conectados a sus empleados, independientemente de dónde se encuentren, con una solución trunking de área extendida, de alta capacidad y rentable.

### Optimice la seguridad de su fuerza de trabajo en sus instalaciones.

Nuestra suite Transmit Interrupt permite interrumpir las comunicaciones de múltiples grupos de conversación para la transmisión de mensajes urgentes. La función de notificación de emergencia permite a los trabajadores alertar

**“Con IP Site Connect y MOTOTRBO, ahora es posible establecer comunicaciones sólidas e ininterrumpidas entre despachadores, mecánicos y personal de productos. Este nuevo sistema nos permite trabajar de manera mucho más eficiente, lo que se traduce en mayor rentabilidad.”**

J.R. Vazquez, Despachador de Georgia Nut Company, Illinois



a supervisores o equipos de respuesta a emergencias de determinadas situaciones con solo presionar un botón. Y nuestros accesorios de audio manos libres permiten a los empleados que desempeñan sus tareas en almacenes o en muelles de carga hablar y escuchar las conversaciones cursadas a través de su radio móvil sin distraerse de la tarea que tienen a su cargo.

Con voz y datos en un mismo dispositivo, MOTOTRBO le permite evitar los costos de tener que incorporar equipos adicionales para mensajería de texto y ubicación basada en GPS. Y para ayudar a controlar los costos de tener que reemplazar baterías antes de tiempo, nuestra innovadora tecnología IMPRES™ automáticamente mantiene su flota de baterías en perfectas condiciones de funcionamiento, prolongando la duración de las mismas.

#### Migre su sistema a su propio ritmo.

MOTOTRBO garantiza el normal curso de sus operaciones incluso ante cambios en los sistemas de comunicaciones. Los radios MOTOTRBO operan en modo analógico y digital, de modo que puede utilizarlos con su sistema analógico actual y comenzar a migrar sus equipos de trabajo a modo digital – de a un grupo de conversación o departamento – sin dejar de mantener interconectada a toda su fuerza de trabajo.

#### MOTOTRBO — COMUNICACIÓN ALTAMENTE CONFIABLE QUE OFRECE:

Comunicación de voz ininterrumpida sin estática ni ruido

Voz y datos integrados en un mismo dispositivo

Mensajería de texto cuando no sea posible establecer comunicaciones de voz

Ubicación basada en GPS y despacho para acceso a trabajadores móviles

Soluciones escalables para satisfacer sus necesidades comunicacionales

Fácil de migrar de analógico a digital ya que opera en ambos modos

## PERSONAL DE PLANTA Y CHOFERES CON ACCESO A INFORMACIÓN CRÍTICA. EN CUALQUIER LUGAR.

#### Escuche claramente incluso en entornos ruidosos.

Los almacenes, los muelles de carga y las plantas de producción pueden ser áreas muy ruidosas. Las funciones de Audio Inteligente y supresión de ruido de fondo de MOTOTRBO ayudan a garantizar una inmejorable calidad de comunicación. Y con nuestra completa línea de accesorios de audio, con tecnología de audio IMPRES, sus trabajadores pueden usar auriculares para suprimir aún más el ruido ambiente, mejorar la inteligibilidad de la voz y amplificar el volumen. Ahora puede quedarse tranquilo sabiendo que sus empleados escucharán sus mensajes con total claridad y no perderán siquiera una llamada.

#### Envíe mensajes de texto cuando hablar no sea práctico.

Su personal debe poder compartir información rápidamente, no importa si es para priorizar una orden determinada o verificar el estado de los insumos. La función de mensajería de texto le permite transmitir información rápida y fácilmente. La funcionalidad mensajería de texto MOTOTRBO permite interconectar radios entre sí o conectar radios con sistemas de despacho y radios con dispositivos aptos para correo electrónico, lo que facilita la tarea de su personal.

#### Hable más tiempo con baterías de larga duración.

El mercado actual es un mercado altamente exigente, que muchas veces impone jornadas laborales muy extensas. Es vital que sus empleados cuenten con radios confiables con baterías que duren la jornada completa de trabajo. Las baterías optimizadas MOTOTRBO son ideales para este tipo de entornos. Al incorporar la avanzada tecnología digital TDMA, MOTOTRBO dura hasta un 40% más entre carga y carga, en comparación con los típicos radios analógicos o los de dos vías digitales con tecnología FDMA.

Además, para asegurarse de que los radios MOTOTRBO estén cargados y listos para ser usados cuando sea necesario, nuestra innovadora tecnología de “energía inteligente” IMPRES optimiza la comunicación entre la batería y el cargador, automatizando por completo el proceso de mantenimiento de baterías.

## APLICACIONES PARA SU LUGAR DE TRABAJO QUE HACEN EL TRABAJO POR USTED

- **Innovadoras soluciones de aplicación:** como administración de alarmas, posicionamiento en interiores e interconexión telefónica, le permiten ir incorporando funcionalidades a su radio a medida que lo necesita.
- **Mensajería de texto:** Envíe mensajes de texto para que sus empleados los lean cuando lo crean conveniente y no deban distraer su atención de la línea de producción
- **Ubicación:** Ubique los insumos que ingresan y las entregas que salen de las instalaciones
- **Despacho:** Monitoree y comuníquese con su fuerza de trabajo móvil desde una ubicación centralizada
- **Interfaz “teléfono a radio”:** Permita que los empleados de atención al público utilicen un teléfono fijo para conectarse directamente con usuarios de radio, tales como supervisores o equipos de respuesta a emergencias
- **Administración de red:** Monitoree, administre y genere informes sobre la actividad de su sistema con el fin de minimizar el tiempo de inactividad y garantizar un rendimiento óptimo





### Trabaje más arduamente con radios aptos para uso intensivo.

Su personal suele trabajar en entornos verdaderamente hostiles. Es por ello que los radios de dos vías que utilice deben ser lo suficientemente resistentes. Los radios MOTOTRBO cumplen con las más estrictas especificaciones, incluidas IP57 sobre sumergibilidad en agua (modelos portátiles) y los estándares militares de los Estados Unidos 810 C, D, E y F.

Nuestros radios portátiles son dispositivos "intrínsecamente seguros", ideales para uso en entornos donde pudiera haber polvo combustible, vapor o gas inflamable. Muchos de nuestros micrófonos parlantes remotos son intrínsecamente seguros e incluyen la funcionalidad windporting, que favorece la supresión del ruido de fondo provocado por el viento y condiciones climáticas adversas.

### Trabaje más inteligentemente con accesorios manos libres.

No importa si se encuentran en el almacén o en la oficina, en el muelle de carga o en la planta de producción, sus

empleados deben contar con herramientas manos libres que les permitan centrar toda su atención en la tarea que tienen a cargo.

MOTOTRBO ofrece una amplia gama de fundas y presillas para cinto para portabilidad manos libres, y una completa línea de accesorios de audio, incluidos auriculares ultrarresistentes para funcionamiento manos libres y protección auditiva para entornos industriales muy ruidosos.

#### CONFIABILIDAD Y SEGURIDAD MOTOTRBO

Inmejorable calidad de audio, incluso en entornos industriales muy ruidosos

Acceso a datos, como mensajes de texto, cuando sea conveniente y seguro

Radios ultrarresistentes y sumergibles en agua

Batería de larga duración para turnos de trabajo más extensos

Accesorios manos libres que permiten que el trabajador centre toda su atención en la tarea que realizan o en el camino

### MOTOTRBO OFRECE LA SOLUCIÓN IDEAL PARA EL USUARIO ADECUADO

- Los radios portátiles de Serie SL son dispositivos livianos y ultradelgados, ideales para el supervisor de línea. Ofrecen lo último en funcionalidad y comunicaciones discretas. Funciones totalmente innovadoras, como Audio Inteligente y alerta vibratoria, que ayudan a garantizar que nunca se pierda siquiera una llamada importante, por más ruidoso que sea el entorno donde se encuentra.
- Para el personal de planta, los radios portátiles de Serie DGP™8000 / DGP™5000, combinados con los auriculares ultrarresistentes, ofrecen el equilibrio perfecto entre rendimiento de alta potencia y durabilidad sin límites.
- Los técnicos de mantenimiento pueden recibir alertas basadas en texto desde sistemas de control y automatización para monitorear el estado del equipamiento de la línea y enviar notificaciones instantáneas al radio de un técnico determinado a fin de ayudar a minimizar el tiempo de inactividad de los equipos. Y con funciones como IP Site Connect, se puede llegar con comunicaciones de voz y datos a todas las áreas de las instalaciones, por más grandes que éstas sean, o incluso interconectar ubicaciones remotas vía Internet, con lo que se logra mantener a los trabajadores conectados y productivos.
- Para el muelle de carga, nuestro radio de Serie DEP™500 ofrece comunicaciones claras en todas las instalaciones. De modo que, cuando el chofer de una carretilla elevadora debe oír instrucciones para trasladar mercadería desde el depósito hasta el muelle de carga, la función de Audio Inteligente automáticamente sube el volumen para ayudarlo a oír las instrucciones por sobre el ruido del motor de su propio vehículo y de otras máquinas que funcionan a su alrededor, y baja el volumen al ingresar en áreas menos ruidosas.

Para más información acerca de cómo mantenerse competitivo en el mercado y reducir costos, visite [www.motorolasolutions.com/americalatina/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/americalatina/mototrbo)