



MOTOTRBO™

ADÁPTESE A LOS CAMBIOS EN EL MERCADO, SIN QUE ELLO AFECTE A LOS COSTES.

SISTEMA PROFESIONAL DE RADIO BIDIRECCIONAL DIGITAL



Una fábrica es un lugar repleto de retos. Es necesario hacer frente a una competencia cada vez más dura, unos plazos de entrega más ajustados, jornadas laborales más largas y, al mismo tiempo, hacer un mayor hincapié en la seguridad. Por este motivo, es necesario aumentar el nivel de eficiencia y productividad, de modo que sea posible mantener una ventaja competitiva tanto a nivel global como local.

A fin de conseguir estos objetivos, sus trabajadores necesitarán un sistema de comunicación fiable y fácil de utilizar. De este modo, será posible aumentar su eficiencia y productividad, mejorar la seguridad de la planta, acomodar unos turnos de trabajo más largos y responder rápidamente ante cualquier incidente, independientemente de dónde se haya producido.

EL RETO

Independientemente de si tiene a su cargo una red global de almacenes o un grupo de plantas locales, una de las claves de un funcionamiento óptimo es el establecimiento de un sistema de comunicación fiable en todas las instalaciones.

Sus trabajadores deberán comunicarse entre sí claramente y sin interrupciones, independientemente de su ubicación o el nivel de ruido de su entorno.

Los fabricantes necesitan lo siguiente:

- Asegurarse de que el personal recibe y comprende todos sus mensajes
- Crear un entorno de comunicación entre trabajadores sin interrupciones ni distracciones
- Mejorar la seguridad y la eficiencia de las tareas
- Agilizar el tiempo de respuesta ante cualquier incidente o cambio en las condiciones de la planta

LA SOLUCIÓN

MOTOTRBO es la solución perfecta, gracias a su eficacia y versatilidad.

Nuestro sistema profesional de comunicación digital combina lo mejor de las radios bidireccionales con lo último en tecnología digital. Reúne todas las cualidades con las que satisfacer sus crecientes necesidades de comunicación: integra voz y datos a la perfección, incluye diversas funciones mejoradas muy fáciles de utilizar e incorpora el doble de capacidad que los sistemas analógicos. Gracias a una calidad de voz excepcional y a una batería de larga duración, con MOTOTRBO sus trabajadores podrán comunicarse cuando más lo necesiten.

Las nuevas radios MOTOTRBO de las series SL, DP4000 y DP2000 integran una novedosa función en el modo digital, conocida como audio inteligente, que ajusta el volumen de la radio en función del nivel de ruido del entorno. Por ejemplo, el volumen subirá automáticamente cuando el supervisor se encuentre dentro de la fábrica y bajará automáticamente cuando se traslade a una zona de oficina mucho más tranquila.

VENTAJAS DE MOTOTRBO

- Comuníquese con sus trabajadores, independientemente de dónde se encuentren, a través de un sistema de voz y datos
- Mejore el nivel de seguridad y eficiencia del entorno de trabajo
- Esté conectado en todo momento con absoluta facilidad y sin contratiempos
- Mejore el tiempo de respuesta y el servicio al cliente
- Saque el máximo partido a su infraestructura y la inversión realizada en el sistema
- Optimice el valor y reduzca los costes operativos

PROPORCIONE A SUS EMPLEADOS LA POTENCIA DE LA TECNOLOGÍA DIGITAL

Independientemente de si sus empleados están trabajando frente a la cadena de producción o caminando por la planta, podrán comunicarse rápida y cómodamente con las radios digitales bidireccionales MOTOTRBO y sus accesorios. En caso de emergencia o accidente, podrá localizar al miembro del personal más cercano y enviarlo al lugar de los hechos de forma inmediata. Si en algún momento desea saber si las entregas se están realizando puntualmente y en el destino correcto, podrá coordinar la mercancía de una forma increíblemente productiva y profesional.

MAYOR PRODUCTIVIDAD Y MEJORES RESULTADOS PARA LOS ENCARGADOS DE LAS INSTALACIONES.

Comunicación clara con una calidad de audio excepcional.

Al incorporar lo último en tecnología digital, con MOTOTRBO disfrutará de unas comunicaciones por voz mucho más claras y nítidas, en un área mucho más amplia de lo que podría conseguir con una radio analógica. A diferencia de los sistemas analógicos, la potencia de la señal no se verá afectada por la distancia ni generará ruido estático que pueda distraer a los usuarios. Las radios digitales MOTOTRBO transmiten voz y datos con un nivel de precisión excepcional y prácticamente sin pérdidas en toda la zona de cobertura. ¿El resultado? Una comunicación mucho más clara con sus trabajadores, independientemente de su localización en la planta.

Asignación de prioridad a las comunicaciones de forma inmediata.

Es posible que surja alguna emergencia, en cuyo caso deberá comunicarse con sus trabajadores. Con el paquete de interrupción de transmisiones de MOTOTRBO (que incluye funciones de interrupción de voz, interrupción de voz durante emergencias e interrupción de datos sobre voz), podrá dar mayor prioridad a las comunicaciones más importantes en el momento en que lo necesite.

Seguimiento de las mercancías y las entregas de un modo aún más eficiente. Para garantizar un funcionamiento óptimo, es necesario localizar rápidamente tanto la mercancía entrante como las entregas. Con el módulo GPS integrado de MOTOTRBO, podrá localizar la

mercancía entrante y determinar las horas de llegada, a fin de prevenir al departamento de recepción. Además, podrá controlar las ubicaciones de envío para asegurarse de que todas las entregas se realizan puntualmente y en el destino correcto, al mismo tiempo que coordina la mercancía con una productividad y profesionalidad sin precedentes.

Aumento de la cobertura y la capacidad. Gracias a nuestra amplia gama de soluciones MOTOTRBO, podrá satisfacer todas sus necesidades de comunicación, tanto presentes como futuras:

- **IP Site Connect** utiliza una red IP estándar para optimizar las funciones de voz y datos de MOTOTRBO. Podrá crear una red continua que abarque a empleados distribuidos en 15 puntos geográficos distintos. De este modo, podrán comunicarse entre sí de forma rápida y eficaz sin importar su ubicación. O, si lo desea, puede vincular hasta 15 lugares para cubrir un área extensa o mejorar la cobertura de una zona con obstáculos físicos (como, por ejemplo, edificios). No importa si su personal se encuentra dentro de la planta, descargando mercancía en el muelle o realizando la entrega de algún producto... IP Site Connect optimizará al máximo la comunicación entre todos sus trabajadores.
- **Capacity Plus** es una solución troncal digital para su uso en un único emplazamiento, que permite mejorar la capacidad del sistema MOTOTRBO. Utilícela para habilitar un sistema de comunicación por voz y datos de alto volumen para un solo emplazamiento con más de mil de usuarios, sin necesidad de añadir nuevas frecuencias. Así, mientras sus empleados estén realizando el inventario o trasladando un equipo por la planta de producción, podrán comunicarse entre sí en todo el emplazamiento.
- **Linked Capacity Plus** es una aplicación para la plataforma MOTOTRBO con la que es posible configurar sistemas troncales digitales para su uso en varios emplazamientos. Esta solución troncal de área extensa, amplia capacidad y precio asequible aprovecha la amplia capacidad de Capacity Plus y la cobertura de área extensa de IP Site Connect, de modo que sus trabajadores puedan comunicarse entre sí aunque se encuentren en distintos lugares.
- **Connect Plus** es una solución troncal digital para su uso en varios emplazamientos y completamente escalable, que permite mantener conectados a todos los miembros de su plantilla en todo momento. Con este sistema MOTOTRBO™ de gran capacidad, las llamadas se pueden poner en espera en los momentos de mayor actividad hasta que haya algún canal abierto disponible. Asimismo, se puede asignar un estado prioritario a los usuarios más importantes cuando la demanda del sistema sea mayor; y se puede utilizar una consola conectada por cable para la centralización de los despachos. Gracias a la opción de roaming dinámico de la consola de despacho, sus trabajadores podrán desplazarse a cualquier lugar sin necesidad de cambiar manualmente de canal. Así, les será posible centrarse en su trabajo sin riesgo de desconectarse del sistema de comunicación.

"Gracias a IP Site Connect y MOTOTRBO, hemos conseguido implementar un sistema de comunicación eficaz y coherente entre el operador, los mecánicos y el personal de oficina. Este nuevo sistema nos permitirá ser mucho más eficientes, lo que se traducirá en una mayor rentabilidad."

J. R. Vázquez, operador de Georgia Nut Company, Illinois



Mejora del nivel de seguridad de sus instalaciones.

Con nuestro paquete de interrupción de transmisiones podrá interrumpir la comunicación de varios grupos de conversación para emitir mensajes urgentes. Gracias a las notificaciones de emergencia, con solo pulsar un botón sus trabajadores podrán informar a sus supervisores o equipos de respuesta ante emergencias de cualquier incidente. Además, los trabajadores que se encuentren en el almacén o en el muelle podrán utilizar nuestros accesorios de audio con manos libres para comunicarse a través de su radio portátil sin desviar la atención de su trabajo.

Calidad excepcional y reducción de los costes operativos.

MOTOTRBO incluye la tecnología digital TDMA, con la que es posible habilitar dos canales virtuales en un único canal repetidor con licencia de 12,5 kHz. Es decir, se duplica la capacidad de los sistemas analógicos. Y como no necesitará recurrir a un segundo repetidor, también ahorrará en costes.

Al integrar voz y datos en un mismo dispositivo, con MOTOTRBO no necesitará invertir en productos adicionales para enviar mensajes de texto o realizar un seguimiento de la ubicación GPS. Además, para ayudarle a controlar el gasto que supondría reemplazar las baterías antes de tiempo, tiene a su disposición la tecnología de calidad superior IMPRES, que mantiene el juego de baterías de forma automática para aumentar su duración.

Migración a medida.

Con MOTOTRBO, el rendimiento no se verá afectado por un cambio en los sistemas de comunicación. Las radios MOTOTRBO funcionan tanto en modo analógico como digital, por lo que podrá utilizarlas en su sistema analógico actual e ir migrando de uno en uno los diversos equipos de trabajo a un entorno digital (organizados, por ejemplo, en grupos de conversación o departamentos) sin que ello suponga una pérdida de la comunicación para toda la plantilla.

FUNCIONES DE COMUNICACIÓN FIABLE DE MOTOTRBO:

Comunicación por voz ininterrumpida sin sonido estático u otros ruidos

Sistemas de voz y datos integrados en un solo dispositivo

Mensajería de texto cuando no resulta práctico comunicarse por voz

Despacho y seguimiento mediante GPS para estar en contacto con los trabajadores móviles

Soluciones escalables para satisfacer sus necesidades de comunicación

Facilidad para migrar de un entorno analógico a otro digital, gracias al funcionamiento de las radios en ambos modos

TANTO LOS CONDUCTORES COMO EL PERSONAL DE PLANTA PODRÁN ACCEDER A LA INFORMACIÓN MÁS IMPORTANTE, SIN IMPORTAR EL LUGAR.

Sonido nítido en entornos ruidosos.

Un lugar de trabajo puede contar con áreas de mayor ruido, como un almacén, un muelle o la planta de producción. Las funciones de audio inteligente y supresión del ruido de fondo de MOTOTRBO garantizarán unas conversaciones claras y nítidas. Y, gracias a nuestra completa línea de accesorios de audio (que incorporan la tecnología de audio IMPRES™ de calidad superior), sus empleados podrán utilizar auriculares para mitigar aún más el ruido de fondo, mejorar la inteligibilidad de la voz y amplificar el sonido. A partir de ahora, tendrá la certeza de que sus trabajadores le oirán a la perfección y no se perderán ninguna llamada.

Mensajes de texto para cuando no es posible hablar.

Resulta de vital importancia que su personal pueda compartir información de forma inmediata, tanto si se trata de darle mayor prioridad a un pedido como de comprobar el estado de la mercancía. Con la opción de mensajería de texto, podrán transmitir esta información rápida y fácilmente. La función de mensajería de texto de MOTOTRBO permite transmitir información entre dos radios, entre radios y sistemas de despacho, y entre radios y dispositivos con correo electrónico. Así, sus empleados podrán realizar su trabajo satisfactoriamente.

Más horas de conversación con las baterías de larga duración.

Hoy en día, es necesario trabajar durante más horas para hacer frente a las necesidades de un mercado cada vez más exigente. Por este motivo, sus trabajadores necesitarán radios fiables cuya batería dure toda su jornada laboral. Para ello, hemos optimizado la duración de las baterías

UNAS APLICACIONES PERFECTAS PARA SU LUGAR DE TRABAJO

- **Gracias a nuestras innovadoras soluciones**, como la gestión de alarmas, el posicionamiento en interiores y la interconexión telefónica, podrá ampliar la funcionalidad de sus dispositivos de radio conforme aumentan sus necesidades
- **Mensajería de texto:** envíe mensajes de texto, para que sus empleados puedan leerlos cuando les resulte más cómodo y no sufran distracciones mientras están en la planta de producción
- **Localización:** controle el paradero de la mercancía entrante y saliente
- **Despacho:** supervise y comuníquese con el personal móvil desde una ubicación centralizada
- **Interfaz de teléfono a radio:** los empleados de cara al público podrán utilizar un teléfono fijo para comunicarse directamente con los usuarios de radios, como es el caso de los supervisores o los equipos de respuesta ante emergencias
- **Gestión de redes:** supervise, gestione y elabore informes sobre el uso del sistema para minimizar el tiempo de inactividad y garantizar un rendimiento óptimo





de las radios MOTOTRBO. Con la ayuda de la tecnología digital avanzada TDMA, las radios MOTOTRBO funcionarán hasta un 40% más de tiempo entre carga y carga, en comparación con las radios bidireccionales digitales FDMA o los sistemas analógicos tradicionales.

Además, a fin de garantizar que las radios MOTOTRBO estarán cargadas y operativas siempre que las necesite, contamos con la innovadora tecnología IMPRES de ahorro energético. Esta tecnología optimizará la comunicación entre la batería y el cargador para automatizar el mantenimiento de la batería.

Radios adaptables a los trabajos más exigentes.

Tal vez sus empleados trabajen en entornos difíciles, por lo que sus radios bidireccionales deberán ofrecer la máxima resistencia posible. Las radios MOTOTRBO™ cumplen las especificaciones más exigentes, incluida la norma IP57 de sumergibilidad en agua (modelos portátiles) y la norma militar estadounidense 810 C, D, E, F y G.

Optimización del trabajo con accesorios con manos libres.

Independientemente de si se encuentran en el almacén, en la oficina, en el muelle de carga o en la planta de producción, sus trabajadores necesitarán usar herramientas con manos libres que les permitan centrarse en su trabajo. MOTOTRBO pone a su disposición un amplio abanico de fundas de transporte y pinzas para el cinturón diseñadas para el modo de manos libres, así como una completa gama de accesorios de audio, como unos resistentes auriculares para su uso como manos libres y protecciones auditivas para su uso en fábricas con un elevado nivel de decibelios.

FIABILIDAD Y SEGURIDAD CON MOTOTRBO

Audio con una nitidez sobresaliente, incluso en las fábricas más ruidosas

Acceso a datos (como mensajes de texto) cuando resulte más cómodo y seguro

Radios resistentes y sumergibles en agua

Baterías de larga duración para jornadas de trabajo extensas

Accesorios con manos libres para centrarse en el trabajo o en la carretera

MOTOTRBO TIENE LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA CADA USUARIO

- La radio portátil de la serie SL es ultrafina y muy ligera, ideal para supervisores de cadenas de producción, con la que disfrutarán de lo último en funcionalidad y una comunicación discreta. Con la ayuda de sus innovadoras funciones, como el audio inteligente y las alertas por vibración, tendrá la certeza de no perderse ninguna llamada importante, incluso en los entornos más ruidosos.
- Para el personal en planta tenemos las radios portátiles de la serie DP4000 que, en combinación con unos auriculares resistentes, permiten disfrutar de un alto rendimiento y una durabilidad sin límites.
- Los técnicos de mantenimiento podrán recibir alertas de texto de los sistemas de control y automatización, lo que les facilitará la tarea de supervisar el estado de los equipos, y enviar notificaciones de forma inmediata a la radio de un técnico a fin de minimizar el tiempo de inactividad de los equipos. Además, gracias a funciones del sistema tales como IP Site Connect, los sistemas de comunicación mediante voz y datos abarcarán instalaciones de gran tamaño de forma eficaz, e incluso varias ubicaciones remotas a través de Internet, para que los trabajadores mantengan un nivel excelente de productividad y estén conectados entre sí en todo momento.
- En cuanto al muelle de carga, las radios de la serie DP2000 permitirán comunicarse claramente en todas las instalaciones. Así, cuando el conductor de una carretilla elevadora necesite atender indicaciones para transportar elementos del inventario del almacén al muelle, la opción de audio inteligente aumentará automáticamente el volumen, para que no le moleste el ruido del motor y las máquinas de la fábrica. Cuando pase por zonas más tranquilas, se bajará el volumen.

Para obtener más información sobre cómo adaptarse a los cambios en el mercado, al tiempo que se reducen los costes, visite www.motorolasolutions.com/mototrbo.

Motorola Solutions Ltd. Jays Close, Viabes Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, Reino Unido

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. © 2012 Motorola Solutions, Inc. EMEA versión 1 (09/2012) Reservados todos los derechos. RO-99-2254A-SP