

SIGUIENDO EL BUEN CAMINO

**INCREMENTE LA EFICIENCIA DEL
TRABAJADOR Y SEGURIDAD
PARA TODOS CON SOLUCIONES
DE COMUNICACIONES**



CUANDO SU OPERACIÓN ESTÁ EN LÍNEA Y SUS COMUNICACIONES DEBEN FLUIR

SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN FERROVIARIA

Cuando los sistemas ferroviarios funcionan correctamente sin retrasos y donde los pasajeros están bien informados y llegan a sus destinos de manera segura, la comunicación bidireccional es la solución que une el flujo de información entre el control y el tren.

COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS

Necesita un rango integral de dispositivos que ofrecen no solo comunicaciones superiores de voz sino también transferencia de información en tiempo real, dentro y fuera de los trenes. Al operar en entornos desafiantes, los dispositivos deben resistir el ruido fuerte de fondo y climas severos mientras también proporcionan acceso oportuno a información crítica. Lógrelo y sus trabajadores escucharán y serán escuchados sin importar el ambiente en el que se encuentra y responderán a información en vivo para mantener la operación en funcionamiento tan fluido como sea posible. Desde radios bidireccionales con certificación ferroviaria hasta dispositivos portátiles LTE, nuestros dispositivos están personalizados para uso profesional y se caracterizan por una claridad auditiva excelente, durabilidad y rendimiento confiable.

OPERACIONES-REDES DE COMUNICACIÓN DIGITAL CRÍTICAS

Una red de radio segura y dedicada proporcionará comunicaciones confiables y eficientes sin importar las circunstancias. Los operadores ferroviarios obtienen la confianza de que cuentan con los fundamentos necesarios para construir el futuro – con LTE, aplicaciones de productividad y video vigilancia.

SISTEMAS LMR DIGITALES

Sistemas para conectar a profesionales fácil y eficientemente, sin importar dónde trabaje. Diseñados para cumplir con las necesidades de los negocios en todo el mundo, sistemas digitales que proporcionan funcionalidad de voz y datos para los operadores ferroviarios. Un amplio rango de aplicaciones de negocios, como gestión de alarmas y el rastreo de personal, incrementarán el nivel de eficiencia, seguridad y productividad a lo largo de toda su red. Los sistemas digitales son fácilmente escalables, de manera que pueden cumplir con sus necesidades en los siguientes días y expandir si es necesario en los próximos años.

“Estamos encantados con la calidad de las radiocomunicaciones y la cobertura a lo largo de la línea. El sistema digital LMR es confiable, rentable y fácil de manejar. Los radios son robustos y amigables”

– Arq. Andrea Vignaroli, Jefe de Compras, Minimetrò S.p.a

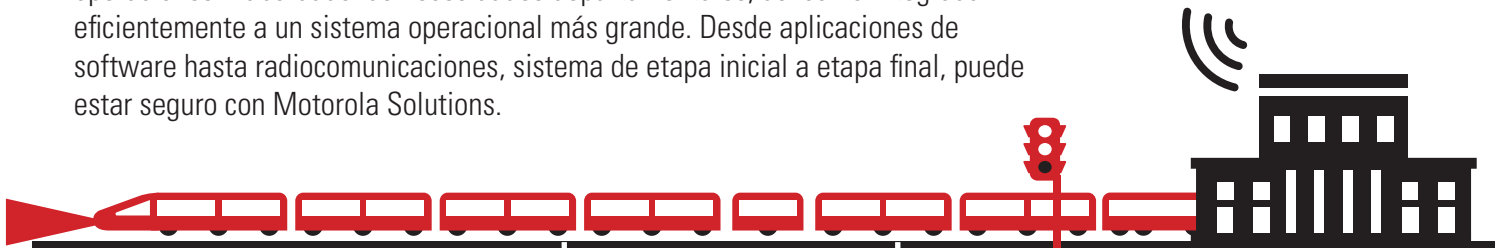
**ENTORNOS
DESAFIANTES**

**INFORMACIÓN
EN TIEMPO REAL**



ENTENDIMIENTO DE SUS OPERACIONES CON SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FERROVIARIA DE EXTREMO A EXTREMO

Cada cliente es único y es importante que su solución se adapte mejor a sus operaciones — abordado las necesidades departamentales, así como integrada eficientemente a un sistema operacional más grande. Desde aplicaciones de software hasta radiocomunicaciones, sistema de etapa inicial a etapa final, puede estar seguro con Motorola Solutions.



GESTIÓN DE OPERACIONES		GESTIÓN DE MERCANCÍAS	GESTIÓN DEL CENTRO DE CONTROL	
 OPERACIONES DE PRIMERA LÍNEA El manejo eficiente de los números de corridas de sus trenes le permite mantener contacto cercano con los operadores respectivos de los trenes — asegurando mayor coordinación con los operadores de los trenes, así como mejoras en el monitoreo de sus operaciones en cualquier momento específico. Para las operaciones eficientes y seguras de los trenes, la información crítica del estado del tren se puede enviar en tiempo real al centro de control.  OPERACIONES DEL PATIO DE MANIOBRAS/DEPÓSITO Con el constante movimiento de maquinaria pesada y equipo alrededor de áreas de trabajo, equipar al equipo operacional con una solución de comunicaciones puede facilitar la coordinación que requieren.	 CONTROL FERROVIARIO En la ausencia de señales de tierra, los operadores ferroviarios pueden considerar confiar en la información del GPS (sistemas de posicionamiento global) para proporcionar actualizaciones de ubicación de trenes. Los datos de GPS se pueden enviar a través del sistema de radio a bordo al centro de control para una gestión de Ubicación Automática de Trenes. Esto permitirá la optimización de la capacidad de línea.	 PRODUCTIVIDAD Y RENTABILIDAD mercancías y carga le permite proporcionar confianza al cliente en su servicio — resultando en una mayor satisfacción del cliente. Ya que el sistema ferroviario se hace más complejo y requiere de más información para operar eficientemente, muchos están considerando un enfoque de solución integrada para abordar estos requerimientos intensificados.	 DESPACHO ASISTIDO POR COMPUTADORA (CAD) Los sistemas CAD combinan el equipo de comunicaciones computacionales y móviles para despachar información a los operadores ferroviarios. Los sistemas CAD avanzados utilizan radios en el tren y terminales de datos móviles, los cuales permiten que se comuniquen mensajes más detallados y claros al operador. Con el uso de texto libre y mensajes de estado para reemplazar algunos de los comandos de voz comunes, esta solución asegura claridad y reduce el error.  VIDEO SEGURIDAD El personal de primera línea estará capacitado con una mayor conciencia de la situación, colaboración operacional aumentada y mayor productividad. Los centros de comunicación se beneficiarán de actualizaciones visuales en tiempo real cuando se desarrolle un incidente con soluciones inteligentes de video seguridad.	 UBICACIÓN AUTOMÁTICA DE TRENES (ATL) Los trenes están equipados con terminales computacionales y radiomódems para derivar su ubicación de la constelación de satélites GPS y a cambio transmitir su ubicación de regreso al comando y centro de control.  INTERFAZ DE CONTROL DE TRENES Las operaciones en el tren pueden requerir que se envíe una serie de información, por ejemplo, radio control, información del pasajero y estado del tren, a través de la red de radio al centro de control para análisis y gestión. Las interfaces del radio a los diferentes componentes del tren se pueden manejar eficientemente por la interfaz de Control del Tren. Las aplicaciones en la interfaz del Control del Tren consolidan los diferentes comandos de la interfaz a una que pueda entenderse por el sistema de radio — asegurando una operación eficiente sin problemas del sistema del tren.

EQUIPO MOTOROLA SOLUTIONS

COMUNICACIONES FERROVIARIAS

CUALQUIER MIEMBRO DEL EQUIPO



Propietario / Director General

- Contacte instantáneamente a todos los empleados con la aplicación PTT
- Monitoree grupos de conversación de emergencia
- Manténgase conectado desde cualquier parte



Despacho

- Despache a los conductores usando una consola integrada o el cliente web
- Use las aplicaciones de rastreo por GPS y flujo de trabajo para monitorear vehículos, envíos para una entrega a tiempo
- Comuníquese con la gerencia cuando sea necesario



Gerente de Operaciones

- Comuníquese con los conductores y empleados que usan el cliente web PTT
- Monitoree las aplicaciones de rastreo por GPS y flujo de trabajo desde el mismo dispositivo
- Use Fleet Management para rastrear los datos del vehículo, monitoree rutas, horarios y más



Conductor

- Reciba notificaciones y alertas fuera de línea de situaciones de emergencia o puntos problemáticos con radios PTT
- Asegure mayor seguridad con características de manos libres
- Disfrute mejor claridad de audio con cancelación de ruido de fondo

CUALQUIER RED



RADIO MÓVIL
DE TIERRA



RED DE
TRANSPORTE



WI-FI



LAN



TELEFONÍA

CUALQUIER DISPOSITIVO



CUALQUIER APLICACIÓN

- Gestión de recibos de órdenes de trabajo
- Soluciones de despacho
- Gestión de flotillas
- Rastreo por GPS
- PTT WAVE PTX

SOURCES

1. **80%** - <https://www.ringlead.com/25-sales-outreach-statistics-help-sell-better/>
2. **28%** - <http://www.mckinsey.com/industries/high-tech/our-insights/the-social-economy>
3. **96%** - <http://blog.thinkahead.com/ceos-will-love-enterprise-file-sync-share-efss>
4. **85%** - bit.ly/qlik-multiple-devices-report
5. **20-25%** - <http://www.mckinsey.com/industries/high-tech/our-insights/the-social-economy>



IMPULSE SUS COMUNICACIONES AL MÁXIMO

ADICIÓN DE INTEROPERABILIDAD ENTRE RADIOS Y REDES DE BANDA ANCHA

CONECTIVIDAD SIN LÍMITES

Olvídese de las limitaciones de red, el dispositivo o el área geográfica. Conecte todo en una plataforma.

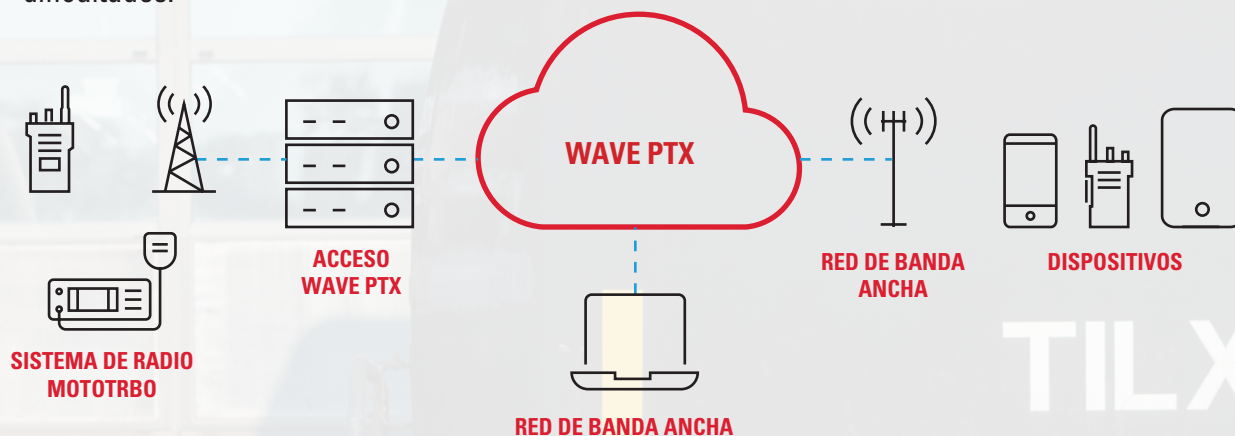
COLABORACIÓN RÁPIDA Y SEGURA

Sincronice las tareas de su personal e intercambie información instantánea y segura.



ELIMINE BARRERAS ENTRE DISPOSITIVOS, REDES Y UBICACIONES CON WAVE PTX

Permita que los miembros correctos del equipo sean parte de las conversaciones con radios, teléfonos inteligentes, tabletas y computadoras personales para comunicarse mutuamente sin dificultades.



Motorola Solutions Ltd. Jays Close, Viables Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD. UK.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logo M esterilizado M son marcas registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se usan bajo licencia. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. ©2019 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.