

# MOTOTRBO™

## Rendimiento de la inversión

El entorno competitivo de hoy requiere que las empresas tengan la capacidad de responder rápidamente a los clientes, aumentar la productividad de los trabajadores y mejorar las eficiencias operativas; todo ello sin perder el control de los costos. La comunicación de radio de dos vías puede ayudar a su empresa a mejorar la productividad y la eficacia operativa y, con la capacidad de datos integrados combinada en un dispositivo, no existen los requisitos de tener de instalar y mantener dispositivos por separado para las aplicaciones de datos tales como los mensajes de texto y el rastreo de ubicaciones. Por consiguiente, esto permite que usted se comunique con sus empleados y les proporcione información prácticamente en cualquier parte y en todo momento.

El sistema profesional y digital de radio de dos vías MOTOTRBO™ ofrece precisamente eso. MOTOTRBO es el primer sistema digital de radio de dos vías de Motorola que está específicamente diseñado para cumplir con los requisitos de las organizaciones profesionales que necesitan una solución personalizada de comunicaciones comerciales de importancia crucial a través de un espectro protegido con licencia. MOTOTRBO combina lo mejor de las funciones de los radios de dos vías con la tecnología digital a fin de brindar una mayor capacidad, mejores funciones y capacidad integrada de datos.

### Valor

MOTOTRBO es un sistema digital de radio de dos vías que utiliza la tecnología TDMA (Acceso múltiple de división de tiempo). TDMA divide un canal de 12.5 kHz en dos periodos alternos: lo que brinda el doble de capacidad de llamadas, en comparación con los radios analógicos o de tecnología FDMA, por el precio de una licencia.

Además, usted puede duplicar la eficiencia de los canales repetidores protegidos con licencia. La tecnología TDMA de doble periodo permite sostener dos conversaciones simultáneas con un canal de 12.5 kHz con un solo repetidor. Un repetidor puede realizar el trabajo de dos; lo que ahorra los costos relacionados con la adquisición, instalación y mantenimiento de infraestructura.

La tecnología TDMA de dos periodos de MOTOTRBO admite voz y datos, de manera que usted puede determinar si un periodo determinado se utiliza para llamadas de voz o para llamadas de datos, de la manera que mejor se ajuste a sus necesidades. Usted puede optar por usar ambos periodos para duplicar el número de usuarios de voz que se pueden admitir en el canal repetidor. O puede optar por equipar su fuerza laborar con la capacidad de datos móviles, mensajes de texto o datos de localización GPS.

MOTOTRBO está equipado con un módem GPS integrado: usted puede rastrear a sus trabajadores y vehículos, sin tener que instalar y mantener los voluminosos dispositivos GPS externos. En combinación con las aplicaciones de software de localización, usted puede ver la ubicación de los materiales entrantes para preparar mejor el departamento de recepción y las entregas salientes para asegurarse de que las entregas se realizan de manera oportuna y en los lugares adecuados; todo ello mientras coordina la flota para que opere de la manera más eficiente que sea posible.

## INFORMACIÓN BÁSICA

MOTOTRBO™

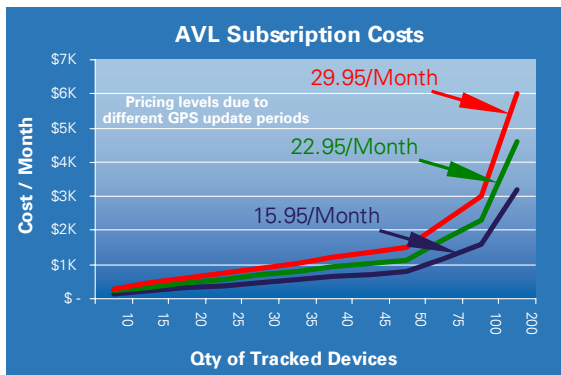
Rendimiento de la inversión (ROI)

### Rendimiento de la inversión

El control de costos es una parte vital de la administración de su empresa. Con un módem GPS integrado, MOTOTRBO brinda un valor excepcional a las comunicaciones de radio que requieren la capacidad de rastreo de localización. Demos un vistazo al rendimiento de la inversión de un sistema MOTOTRBO que utiliza una aplicación de software de localización en comparación con un producto GPS con base en suscripción.

Primero, con las soluciones GPS basadas en suscripción, a menudo hay otros costos que se deben considerar. Estos pueden incluir un cargo único de activación que puede ser de hasta US\$299, hardware GPS por separado, una computadora y un teléfono celular.

El precio de las soluciones GPS basadas en suscripción puede variar según los requisitos de actualización de GPS. Esto puede fluctuar de US\$15.95 al mes por actualizaciones de cinco minutos, US\$22.95 al mes por actualizaciones de dos minutos y US\$29.95 por actualizaciones de un minuto. Como se muestra en la gráfica a continuación, los costos de suscripción pueden elevarse hasta casi US\$6,000 al mes cuando la solución GPS funciona con 200 dispositivos.



En términos anuales, estos costos serían:

Cantidad de dispositivos	Precio de suscripción mensual		
	\$15.95	\$22.95	\$29.95
50	\$9,570	\$13,770	\$17,970
75	\$14,355	\$20,655	\$26,955
100	\$19,140	\$27,540	\$35,940
200	\$38,280	\$55,080	\$71,880

Consideremos ahora un sistema MOTOTRBO que utiliza una aplicación de software de localización. Este escenario incluye el costo de un radio portátil MOTOTRBO con pantalla (precio sugerido por el fabricante US\$970), dos repetidores MOTOTRBO (precio sugerido por el fabricante US\$5,000) y la aplicación de datos de localización basada en GPS, cuyo precio varía según la cantidad de dispositivos.

\*En términos anuales, estos costos serían:

Cantidad de dispositivos	Precio sugerido por el fabricante
50	\$59,334
75	\$89,417
100	\$113,667
200	\$222,234

Comparemos ahora estos costos:

Cantidad de dispositivos	Precio sugerido de MOTOTRBO	Precio sugerido de la suscripción	Años para recuperar la inversión
50	\$59,334	\$17,970	3.3
75	\$89,417	\$26,955	3.3
100	\$113,667	\$35,940	3.2
200	\$222,234	\$71,880	3.1

Al compararse con una aplicación de localización basada en suscripción y en un sistema que utiliza 200 dispositivos, la inversión en un sistema de radio MOTOTRBO de dos vías combinada con una aplicación de software de localización brinda una recuperación de la inversión en sólo 3.1 años. Un costo de aproximadamente US\$72,000 parecería ser mucho menor que un costo de aproximadamente US\$220,000. Sin embargo, en 3.1 años el sistema MOTOTRBO se habrá pagado solo; sin cuotas mensuales recurrentes, sin cargos por llamada y sin tener que instalar y mantener voluminosos dispositivos GPS externos. MOTOTRBO ayuda a brindarle un valor excepcional en el uso a largo plazo de su sistema de radio de dos vías.

### Resumen

MOTOTRBO puede ayudar a su empresa a mejorar la productividad y la eficacia operativa gracias a que permite que usted se comunique con sus empleados y les brinde información prácticamente en cualquier lugar y en todo momento. Y con un módem GPS integrado, usted puede utilizar aplicaciones de rastreo de ubicación; todo ello en un dispositivo. MOTOTRBO: diseñado para mejorar su tiempo de respuesta y aumentar su productividad y eficiencia, con la mejor relación costo-beneficio; hoy y en el futuro.

\*Todos los costos se consideran un cargo único. Los costos no incluyen ninguna infraestructura del sitio: combinadores o duplexores. El costo de la aplicación principal es de US\$1,167; todos los demás cargos son cuotas de licencias.



www.motorola.com

No se ofrece ninguna garantía expresa o implícita en relación a la capacidad, rendimiento o idoneidad de ningún producto. MOTOROLA y el logotipo M estilizado están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los EE.UU. Todos los demás nombres de servicios o productos son propiedad de sus respectivos dueños. Todos los derechos reservados.  
© Motorola, Inc. 2008  
LS-RD-MOTOTRBO-IFS