



GUÍA DE COMPRAS DE MOTOTRBO

LAS SOLUCIONES DE COMUNICACIONES SE ADECUAN A SUS
OPERACIONES



ÍNDICE





Compras para comunicaciones profesionales	3
Capacidades	4-6
Conectividad	7
Cobertura	8
Cuadro comparativo de dispositivos	9
¿Cuáles son los próximos pasos?	10

COMPRAS PARA COMUNICACIONES PROFESIONALES

Las demandas de la fuerza de trabajo actual y la naturaleza de las comunicaciones comerciales hacen que sea cada vez más complicado equipar a sus equipos con dispositivos adecuados para los desafíos de sus entornos, que a su vez ofrezcan valor a largo plazo. Las comunicaciones ahora se extienden a través de varios tipos de redes y dispositivos para voz y datos, pero el foco central sigue siendo mantener a sus equipos y clientes seguros, haciendo que sus operaciones sean más eficientes y conectadas.

A fin de alcanzar estos objetivos, sus equipos monitorean videos, control de acceso y más. Estas tecnologías no debieran estar separadas – se es más fuerte, más proactivo y más resolutivo cuando toda esta tecnología está conectada y funciona en forma conjunta. Entonces, ¿por dónde empezar a evaluar las diferentes opciones de conmutación? Hay mucho para tener en cuenta, pero se comienza por los dispositivos que su equipo utiliza a diario y en los que confían como si fuesen sus salvavidas

RADIOS PROFESIONALES Y COMERCIALES

COMERCIAL	PROFESIONAL			
	ENTRADA	MEJORADO	ESPECIALIDAD	PREMIUM
 <p>DEP250 R2</p>  <p>SL500 DEP450</p>	 <p>SL500e DEP570e</p>  <p>DEP550e</p>	 <p>R7 R7</p>	 <p>ATEX</p> <p>DGP8050 EX DGP8550 EX</p>	 <p>ION</p>
 <p>DEM300 DEM400</p>	 <p>DEM500</p>	 <p>DGM5000e DGM8000e DGM5500e DGM8500e</p>		

CAPACIDADES

DATOS

Las comunicaciones de datos están ahora al frente de las operaciones comerciales diarias. Mucho de lo que antes era tráfico de radios ahora se consume como datos, en diferentes aplicaciones, programas y dispositivos. Como resultado, muchos equipos llevan múltiples dispositivos. El desafío consiste en que gran cantidad de los dispositivos de datos disponibles – y las redes en las que operan – no están creados para empresas y podrían fallar en durabilidad, seguridad y control. La voz continúa siendo una necesidad crítica de comunicación para las empresas. No existe un verdadero sustituto para una comunicación de voz “de uno a varios” en dispositivos resistentes y especialmente diseñados que operan en redes privadas y personalizadas – cuando más importa. Por tal motivo, Motorola Solutions ahora ofrece dispositivos de comunicación convergentes y de colaboración.

CONVERGENTE VERSUS DE COLABORACIÓN

Los dispositivos convergentes, como MOTOTRBO Ion, pueden ofrecer lo mejor de los dos mundos en datos y voz. El radio inteligente Ion combina el reconocido rendimiento Push-to-Talk (PTT), un ecosistema abierto de aplicaciones en la plataforma Android y acceso al ecosistema de tecnología unificado de Motorola Solutions – desde soluciones de video seguridad y analítica hasta la mejor seguridad de redes y nuevos y potentes servicios de tecnología y software.

Los dispositivos de colaboración, como R7, están diseñados para complementar dispositivos que transmiten gran cantidad de datos en su flota y para colaborar con otras herramientas como video, sensores, etc. Más información en la siguiente sección.

AUDIO

La claridad de audio es una de las funciones de radio más destacadas tanto para el usuario final como para el comprador. La posibilidad de escuchar y ser escuchado la primera vez es esencial para la productividad del personal y la seguridad de su equipo y sus clientes. Todos los radios MOTOTRBO tienen funciones básicas de cancelación de ruido pero los radios de más alta gama tienen funciones más avanzadas, como la más reciente Supresión de Ruido de Micrófono Dual solo disponible en MOTOTRBO Ion y R7.



CAPACIDADES

INTEGRACIÓN

Motorola Solutions ha desarrollado el primer y único ecosistema de tecnología que unifica voz, video, datos y analítica en una única plataforma, lo que permite que las personas, empresas y comunidades trabajen juntas de formas más potentes. Lo llamamos Safety Reimagined (seguridad reimaginada).

Nuestro portafolio de MOTOTRBO está fabricado dentro de este ecosistema para que pueda obtener más de su inversión en las comunicaciones. Mantenga a su equipo atento y simplifique las comunicaciones críticas con la recepción de notificaciones automáticas desde sus sistemas de control de acceso y video seguridad, sensores y más – directamente en su dispositivo, con Orchestrate. Controle y consolide las comunicaciones de voz instantáneas desde su escritorio con soluciones de despacho asistidas por computadora. Y extienda las comunicaciones más allá de su red de radios con una interoperabilidad con soluciones flexibles PTT de banda ancha.



ORCHESTRATE

Orchestrate es una herramienta de interfaz basada en la nube, de fácil configuración que ofrece a los administradores la posibilidad de configurar y automatizar los flujos de trabajo de seguridad que controlan





LOS MODELOS CON CERTIFICACIÓN HAZLOC ESTÁN DISPONIBLES DESDE EL NIVEL PROFESIONAL BÁSICO EN ADELANTE.

LOS MODELOS INTRÍNSECAMENTE SEGUROS* SON PARA EL NIVEL PROFESIONAL



CAPACIDADES

DURABILIDAD

Los dispositivos de comunicaciones comerciales deben estar preparados desde fábrica para soportar entornos hostiles e impredecibles. La Protección Internacional/contra Ingreso (clasificación IP) son certificaciones de durabilidad estándares en la industria. En primer número en la clasificación se refiere a la protección contra objetos sólidos, y el segundo número se refiere a la protección contra líquidos. Los radios MOTOTRBO comienzan con IP54 y llegan hasta IP68.

#	TAMAÑO DEL OBJETO	EJEMPLO
0	–	Sin protección contra el contacto o el ingreso de objetos
1	>50 mm	Protección contra objetos grandes
2	>12.5 mm	Protección contra dedos
3	>2.5 mm	Protección contra herramientas
4	>1 mm	Protección contra cables
5	Polvo	A prueba de polvo: Puede ingresar polvo pero no lo suficiente como para alterar la operación del producto
6	Polvo	Completamente hermético al polvo. NO puede ingresar polvo

#	PROTECCIÓN
0	Sin protección contra el ingreso de líquidos
1	Protección contra el goteo vertical de agua
2	Protección contra el goteo de agua desde un ángulo
3	Protección contra agua rociada
4	Protección contra salpicaduras de agua
5	Protección contra chorros de agua
6	Protección contra chorros de agua potentes
7	Protección contra inmersión (hasta 1m / 3 pies durante 30 minutos)
8	Protección contra inmersión (más de 1m / 3 pies - Probado por Motorola hasta 2m / 6,6 pies durante 2 horas)

Se buscan certificaciones de ubicaciones peligrosas para entornos donde puede haber partículas en suspensión, polvo, líquidos o gases inflamables o explosivos. Las normativas de salud y seguridad suelen indicar que los productos utilizados en estas áreas cuenten con certificación HazLoc.

Intrínsecamente Seguro es un método de protección de diseño de equipos de División 1, que abarca peligros que podrían existir en condiciones de funcionamiento normal o que suelen existir durante tareas de reparación y mantenimiento.

CONECTIVIDAD









MODO DIRECTO / CONVENCIONAL DE SITIO ÚNICO

Cada radio MOTOTRBO tiene capacidad para una comunicación directa radio a radio sin repetidores o sistemas de radio, y para utilizarse con sistemas Convencionales de Sitio Único. El sistema convencional es un paso más arriba de las comunicaciones básicas de radio a radio, donde los radios se comunican a través de un repetidor de alta potencia, ampliando la cobertura y facilitando un control más centralizado. Nuestros radios comerciales están diseñados para sistemas convencionales de sitio único o modo directo.

SISTEMAS MOTOTRBO DMR

Los sistemas MOTOTRBO ofrecen diversas ventajas por sobre los sistemas convencionales y de modo directo, como mayor capacidad del usuario, cobertura personalizada y mayor control. Los sistemas pueden implementarse para un sitio único o sitios múltiples, utilizando la troncalización dinámica para aumentar la capacidad, para hasta 3000 usuarios por sitio y hasta 250 configuraciones. Los sistemas MOTOTRBO son el backhaul no solo para voz sino también datos para una red de aplicaciones desarrolladas específicamente por y para los usuarios. Nuestros radios Profesionales Básicos están diseñados para ser utilizados en nuestros Sistemas Capacity Plus, y los Profesionales Optimizados para los sistemas Capacity Max.

SISTEMAS

CONVENCIONAL DE SITIO ÚNICO	IP SITE CONNECT	CAPACITY PLUS (SITIO ÚNICO Y SITIOS MÚLTIPLES)	MÁXIMA CAPACIDAD
CONVENCIONAL		TRONCALIZACIÓN	
			
1 SITIO	1-5 SITIOS	1-5 SITIOS	1-250 SITIOS
			
HASTA 200 USUARIOS	HASTA 200 USUARIOS	HASTA 1600 USUARIOS/SITIO	HASTA 3000 USUARIOS/SITIO
COBERTURA DE BASE	COBERTURA EXTENDIDA	CAPACIDAD Y COBERTURA RENTABLES	COBERTURA, CAPACIDAD Y CONTROL

WI-FI

La conectividad Wi-Fi puede brindar a los administradores de radio la posibilidad de programar los radios de forma remota a una mayor velocidad que sobre DMR sin retirarlos del campo. La conectividad Wi-Fi está disponible para programación y para PTT sobre Wi-Fi a través de WAVE PTX para radios de nivel Profesional Optimizado. PTT mediante WAVE PTX permite mitigar los puntos muertos en lugares donde los sistemas MOTOTRBO no fueron diseñados para llegar. El servicio completo de datos está disponible en el nivel Premium con MOTOTRBO Ion.



LTE

PTT sobre LTE está disponible exclusivamente para los radios MOTOTRBO desde el nivel Profesional Optimizado en adelante, y permite PTT a nivel nacional, un exclusivo valor agregado a nuestro servicio WAVE PTX. El servicio completo de datos de banda ancha por Wi-Fi está disponible en el nivel Premium, Ion MOTOTRBO, y permite LTE de red de operador y LTE privada con nuestra red Nitro, además de una mayor velocidad en actualización, programación y aprovisionamiento sobre LTE.

BLUETOOTH

La conectividad Bluetooth permite que los dispositivos MOTOTRBO se conecten a aplicaciones de audio y datos. Los accesorios Bluetooth son una opción atractiva para mejorar la experiencia de audio, tal como los auriculares y micrófonos parlantes remotos. Bluetooth también permite que los radios MOTOTRBO se conecten a dispositivos tales como Honeywell Gas Sensors.

COBERTURA

COBERTURA PERSONALIZADA CON MOTOTRBO

Los sistemas MOTOTRBO equipan a los equipos con cobertura de voz personalizada para que usted esté conectado cuando importa, en cualquier lugar donde opere. Los sistemas MOTOTRBO combinan una intensidad de señal superior con la flexibilidad de personalizar la cobertura del sitio, una estructura de costos predecible desarrollada en torno a sus necesidades, el control para decidir qué funciones y qué dispositivos operan en su red, capacidad para la cantidad de dispositivos que su equipo necesite y las funcionalidades necesarias para que su equipo esté al alcance con solo presionar un botón.

INTEROPERABILIDAD

En tanto todos los radios DMR están diseñados a un estándar que permite la interoperabilidad entre diferentes marcas – tanto de sistemas como de dispositivos – los radios MOTOTRBO funcionan en conjunto con una amplia variedad de dispositivos en redes de datos de banda ancha gracias a WAVE PTX. Nuestra aplicación WAVE PTX permite que smartphones, tablets y otros dispositivos se conecten con MOTOTRBO sobre LTE y Wi-Fi.

TRASPASO DE DISPOSITIVOS

DMR, Wi-Fi y LTE ofrecen la opción de interoperabilidad de voz a través de MOTOTRBO pero el traspaso entre estos dispositivos requiere una intervención manual de parte del usuario final. El Traspaso de Voz Sin Interrupciones (Seamless Voice Handover) mantiene sus comunicaciones de voz cambiando automáticamente a banda ancha al desaparecer la señal de su radio. Se mantienen la autenticación, el estado, los grupos de conversación y el encriptado, sin interrupciones ni resets.



LOS ÚLTIMOS DISPOSITIVOS



MOTOTRBO ION

El radio inteligente MOTOTRBO Ion es el primer dispositivo de comunicación listo para el negocio con capacidades integrales de voz y datos de banda ancha. Combina el reconocido rendimiento PTT, un ecosistema de aplicaciones abiertas en la plataforma Android y acceso al ecosistema de tecnología unificado de Motorola Solutions – desde soluciones de video seguridad y analítica hasta la mejor seguridad de redes y nuevos y potentes servicios de tecnología y software, como asistentes inteligentes virtuales..



MOTOTRBO R7

MOTOTRBO R7 es un radio digital portátil de dos vías que ofrece revolucionarias capacidades de audio en un dispositivo resistente y preparado para el futuro. Su procesamiento de audio avanzado asegura que sus comunicaciones sean fuertes y claras, en tanto su diseño robusto es ideal para entornos hostiles y las opciones avanzadas de conectividad hacen que su fuerza de trabajo esté preparada para mañana.



MOTOTRBO R2

El dispositivo MOTOTRBO R2 es un radio comercial de dos vías de un nivel superior que combina durabilidad con ergonomía para asegurar su manipulación fácil y segura. Y con un rango superior, audio configurable e integración sin limitación, el R2 es una incorporación confiable al día laboral sin interrupciones.





COMPARACIÓN DE RADIOS



	COMERCIAL	BÁSICO PROFESIONAL	PROFESIONAL MEJORADO	PREMIUM
Supresión de ruido con micrófonos duales adaptativos	X	X	✓	✓
Supresión automática de realimentación acústica	X	X	✓	✓
Pantalla a color	X	X	✓	✓
Datos de banda ancha (LTE/ Wi-Fi)	X	X	X	✓
Bluetooth	X	X	✓	✓
SO Android / Google Play Store	X	X	X	✓
Streaming de video	X	X	X	✓
Alertas analíticas automáticas (Orchestrate)	X	X	✓	✓
Clasificación IP	IP54 & IP55	IP67	IP68 & IP66	IP68
Alerta de caída	X	X	✓	✓
Operador Solitario	X	✓	✓	✓
Intrínsecamente seguro	X	X	✓	✓
Modo directo	✓	✓	✓	✓
Convencional de sitio único	✓	✓	✓	✓
Capacity Plus	X*	✓	✓	✓
Capacity Max	X	X	✓	✓
Traspaso de voz sin interrupciones	X	X	X	✓

*MOTOTRBO R2 es el único radio que soporta Capacity Plus

¿CUÁLES SON LOS PRÓXIMOS PASOS?

LLEVE MOTOTRBO A SUS INSTALACIONES

Motorola Solutions y nuestra extensa red de socios estamos aquí para ayudar. Comience por ponerse en contacto con nuestro equipo en Motorola Solutions. Nuestro equipo de expertos trabajará con usted para comprender las exclusivas necesidades de su empresa y ayudarlo a descubrir las mejores opciones para maximizar su inversión en tecnología

Póngase en contacto con nosotros hoy para conversar con un representante de Motorola Solutions.

