Folleto

MOTOTRBO™ Capacity Max

Capacidad, cobertura y control

Su sistema de comunicaciones está en el centro de la organización, y ayuda a mantener a los trabajadores productivos y a mejorar la protección en todo momento. Con una arquitectura optimizada para el rendimiento, la eficiencia y la escalabilidad, MOTOTRBO Capacity Max puede ofrecer una mejor colaboración y protección a su negocio.

Ya sea que opere en un solo centro de enseñanza, en toda la región o internacionalmente, Capacity Max puede escalarse para satisfacer sus necesidades y cuenta con potentes herramientas de administración que lo ayudarán a sacar el máximo provecho de la red. Una sola consola proporciona un control completo de la configuración del sistema, la gestión de fallas y la administración del rendimiento; además, la programación por el aire garantiza el acceso a cada radio sin interrumpir las operaciones.

Capacity Max combina la experiencia del mundo real con la innovación tecnológica para ofrecer una solución de comunicaciones escalable adaptada a su organización. Es un sistema de radio troncalizado que utiliza una arquitectura central para reducir la complejidad de la implementación y el costo operativo, al tiempo que aumenta la flexibilidad y la escalabilidad. Un canal de control dedicado en cada sitio permite que el sistema ofrezca una experiencia de usuario nítida y ágil con un rendimiento robusto bajo carga y un roaming rápido y fluido en todos los sitios. La seguridad es una alta prioridad, con opciones de autenticación, control de acceso y encryption, y Capacity Max cumple con ETSI DMR nivel III, por lo que puede estar seguro de que invertirá en tecnología de estándares abiertos que cuenta con soporte global.

Troncalización digital avanzada

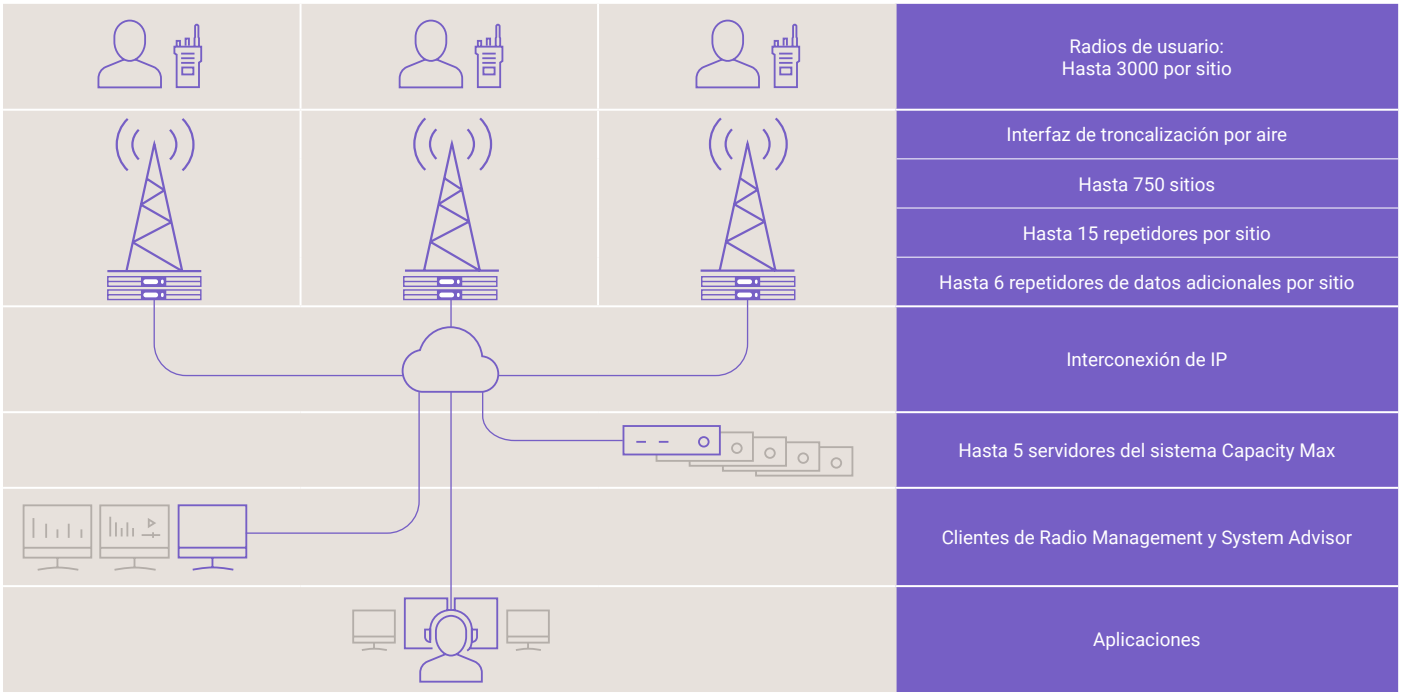
Las funciones de control y administración se centralizan en el servidor del sistema Capacity Max (CMSS), que también puede alojar gateways de aplicaciones de voz. Además, el sistema utiliza una arquitectura distribuida para voz y datos, con enrutamiento de señalización y tráfico optimizado a fin de aprovechar al máximo el ancho de banda de la red, minimizar los costos y maximizar el rendimiento. No hay necesidad de hardware de red especializado; el sistema aprovecha una red IP estándar de la industria y una plataforma de servidor con rendimiento comprobado y excelente soporte.

Administración centralizada para un control completo

El trabajo de administrar una flota de radios se convirtió en el desafío de administrar un conjunto completo de recursos de comunicación. Capacity Max le brinda un control centralizado de todo lo que necesita, con un software de administración del sistema que le permite controlar la infraestructura, los dispositivos y los grupos de conversación, todo organizado de una manera lógica para que sea más efectivo y eficaz. Puede optimizar el rendimiento y monitorear alarmas y fallas; y el sistema incluso lo ayudará a crear codeplugs de radio. La actualización y la mejora también son más fáciles, con procesos para enviar vínculos de software y firmware al servidor del sistema, la infraestructura y los radios.

Escalabilidad sin problemas

MOTOTRBO Capacity Max le permite ampliar el sistema fácilmente a medida que sus necesidades evolucionan. El sistema puede admitir hasta 750 sitios con un máximo de 29 canales de voz/datos más 12 canales de datos dedicados adicionales por sitio. Capacity Max comparte muchos componentes con otros sistemas MOTOTRBO, lo que simplifica las actualizaciones desde IP Site Connect o Capacity Plus, y permite el uso de una amplia selección de radios MOTOTRBO con el objetivo de ofrecer la flexibilidad necesaria para adaptar la solución a sus operaciones.



Alta resiliencia y seguridad

Capacity Max cuenta con muchos niveles de redundancia, de manera que ninguna falla pueda echar abajo su sistema. Se pueden implementar servidores de sistema redundantes opcionales, switches IP y repetidores de sitio. También puede disponer de un segundo canal de control por sitio para la ultraalta disponibilidad del sistema. La seguridad es una prioridad en todo el sistema con voz y datos cifrados; además, todos los radios están autenticados de forma segura para proteger sus comunicaciones. Incluso puede desactivar y volver a activar remotamente un dispositivo extraviado o robado para evitar el acceso no autorizado al sistema.

Conformidad con DMR nivel III

Capacity Max es compatible con ETSI DMR nivel III y, cuando se utiliza con radios MOTOTRBO, también admite una funcionalidad mejorada adicional que va más allá de la interoperabilidad central del estándar. Capacity Max admite todas las características innovadoras que espera de MOTOTRBO, incluidas emergencia digital, entrega de recibos de órdenes de trabajo, seguimiento avanzado de ubicación, mensajes de texto largos y programación remota. Para los clientes que necesitan un sistema que admita radios de otros proveedores, Capacity Max proporciona un modo de “interoperabilidad” DMR nivel III con estas características adicionales desactivadas.

Aplicaciones

Capacity Max es compatible con las consolas de despacho Avtec Scout, además de un amplio ecosistema de aplicaciones de voz y datos del Programa de desarrolladores de aplicaciones de MOTOTRBO, incluidas las soluciones de sala de control ConSEL PLUS, SmartPTT PLUS y TRBOnet PLUS vendidas y admitidas de Motorola Solutions.

Ecosistema de seguridad y protección de Motorola Solutions

Motorola Solutions ofrece soluciones para más seguridad. Creamos y conectamos tecnologías para proteger personas, propiedades y lugares. Nuestras soluciones permiten la colaboración entre las agencias de seguridad pública y las empresas, que es fundamental para un enfoque proactivo de protección y seguridad.

Integración en el ecosistema de protección y seguridad: agregue un nodo perimetral de Motorola a su sistema MOTOTRBO y reciba alertas de incidentes automatizadas de Orchestrate, nuestra plataforma de automatización de flujo de trabajo que se conecta a través de voz, datos, video, software y análisis.

Extienda las comunicaciones de su equipo a través de usuarios de radio y banda ancha con WAVE PTX™, un servicio de comunicación multimedia independiente de la red que conecta a los trabajadores a través de diferentes dispositivos, redes y ubicaciones. Conecte MOTOTRBO y WAVE PTX para la comunicación fluida de los grupos de conversación entre los usuarios de radio y smartphone.

Especificaciones

GENERAL	
Tipo de sistema	Troncalización con arquitectura de control centralizado
Número de sitios RF	Hasta 750
Repetidores por sitio	Hasta 15 repetidores de datos/voz, además de hasta 6 repetidores de datos dedicados
Radios por sitio	Hasta 3000 radios basados en el modelo de llamada estandarizada de bajo tráfico. El número real puede ser mayor o menor, y variará en función del uso
Rutas de conversación por sistema	Hasta 1500
Radios por sistema	Hasta 45.000
Repetidores por sistema	Hasta 3000
Controlador de sistema dedicado	Sí, servidor del sistema Capacity Max (CMSS)
Controlador de sistema redundante	Hasta 4 controladores adicionales para redundancia
Canal de control de sitio	Sí, un canal dedicado por sitio
Canal de control redundante	Segundo canal de control opcional por sitio para resiliencia
Tipos de llamadas estándar	Privada, grupal, general
Alerta de llamada	Sí
Emergencia	Sí
Entrada tardía	Sí
Interrupción de transmisión	Sí
Sustitución de llamada	Sí
Fila de ocupado (niveles de prioridad)	Sí (10)
Monitoreo con prioridad	Sí
Monitor remoto	Sí
Roaming automático	Sí
Transferencia de llamada entre canales	Sí
Asignación de sitio dinámico	Sí
Asignación del sitio crítico	Sí
Asignación de número de grupo dinámico	Sí
Control de acceso de suscriptor	Sí
Restricción de sitios por grupo de conversación	Sí
Dispositivos de bloqueo/reactivación	Sí
Autenticación de suscriptor	Sí
Tipo de encryption	RC4, AES256
Radios compatibles	Series Ion, R7, DPG8550EX, DGP8050e Elite y DGM5000e/8000e
Repetidores compatibles	Series SLR 1000, SLR 5000 y SLR 8000

Para obtener más información sobre MOTOTRBO, visite **motorolasolutions.com/mototrbo**

Estos modelos solo están disponibles en la región de LACR de Motorola Solutions. La disponibilidad está sujeta a la ley y las regulaciones individuales del país.
Todas las especificaciones que se muestran son típicas, a menos que se indique lo contrario, y están sujetas a cambios sin previo aviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license.
All other trademarks are the property of their respective owners. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (01-25)

MOTOROLA SOLUTIONS