



INFRAESTRUCTURA DE LTE LXN 6000



SOLUCIONES ESCALABLES QUE OFRECEN CONECTIVIDAD LTE RÁPIDAMENTE EN EL MOMENTO Y EN EL LUGAR QUE LO NECESITE

Las lecciones aprendidas del pasado son claras: en el preciso instante que más se necesitan, los sistemas celulares comerciales pueden verse sobrecargados o destruirse por completo, inutilizando todo tipo de comunicaciones y capacidades de datos.

Las soluciones de Infraestructura de LTE LXN 6000 de Motorola Solutions le garantizan a organismos de seguridad pública, de gobierno y a otros servicios críticos, que siempre contarán con la cobertura y la capacidad que necesiten para eventos especiales, desastres naturales o provocados por el hombre y operaciones en áreas remotas.

Usted opera en un entorno dinámico, en constante cambio, con una demanda creciente de información en tiempo real que ayude a mejorar la toma de decisiones. Para lidiar con esta realidad, usted debe poder controlar al instante su red de banda ancha LTE para crear cobertura y capacidad en el momento y en el lugar que la misión lo requiera.

La Infraestructura Portátil de LTE Privado de Motorola Solutions ofrece una plataforma de comunicaciones de banda ancha móvil robusta en la que puede confiar. Al ofrecer distintas opciones, le permite crear rápida y

fácilmente redes independientes ad hoc, ampliar redes existentes y agregar nuevos niveles de fortaleza al sistema para brindar continuidad operativa y recuperación ante desastres. Independientemente de si se trata de ampliar la capacidad para cubrir un evento deportivo, garantizar cobertura para emergencias en áreas aisladas, o sustituir rápidamente comunicaciones caídas como consecuencia de un desastre, usted contará con la seguridad, la prioridad, el control y la velocidad esenciales para hacer su trabajo más rápidamente y de manera más segura e inteligente.



INFRAESTRUCTURA DE LTE LXN 6000

SISTEMA SOBRE RUEDAS (SOW)

CELL ON WHEELS (COW)

CASOS DE USO TÍPICOS

Diseñada para instalaciones portátiles, semipermanentes o fijas, la infraestructura LXN 6000 LTE es la solución flexible que necesita para establecer cobertura y capacidad donde y cuando lo necesite. Le permite crear rápida y fácilmente redes independientes ad hoc, ampliar redes existentes y agregar nuevos niveles de fortaleza al sistema. Está siempre listo para eventos especiales, desastres naturales o provocados por el hombre y operaciones en áreas remotas, y mejora la continuidad operativa y la capacidad de recuperación ante desastres.

Red LTE completa sobre ruedas utilizada para crear más cobertura y capacidad para la red LTE macro, o para áreas remotas durante desastres naturales o eventos importantes.

Red LTE complementaria sobre ruedas utilizada conjuntamente con la red LTE macro o el SOW para crear más cobertura y capacidad, o para áreas remotas durante desastres naturales o eventos importantes.

ALCANCE

Alto

Alto

Alto

POTENCIA

Alto

Alta

Alta

CAPACIDAD

2.000 Dispositivos

2.000 Dispositivos

Depende de la red y el caso de uso

REQUERIMIENTOS DE BACKHAUL

- Fibra/ Ethernet
- Microondas
- Satelital

- Fibra/ Ethernet
- Microondas
- Satelital

- Fibra/ Ethernet
- Microondas
- Satelital

APLICACIONES

Alojadas en el SOW

Alojadas en el SOW

Depende de la red y el caso de uso

EQUIPOS

Estación Base, Núcleo de Paquetes Evolucionado (*EPC-Evolved Packet Core), Aplicaciones, Backhaul

Estación Base, Núcleo de Paquetes Evolucionado (EPC), Aplicaciones, Backhaul

Estación base, backhaul

PUNTOS DESTACADOS

Permite Operaciones de Misión Crítica: Brinde acceso a conectividad rápida de banda ancha móvil con acceso en tiempo real a voz, video, datos y chat.

Rápida Implementación: Configure la red y comience a utilizarla rápida y fácilmente.

Tecnología Basada en Estándares: Garantice la interoperabilidad con equipos de múltiples proveedores.

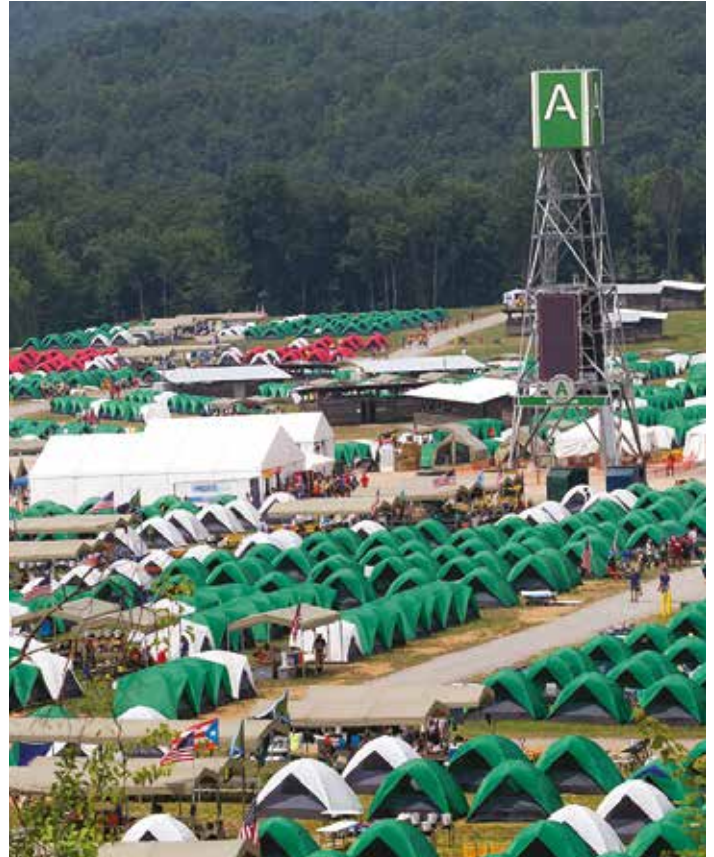
Escalabilidad y Capacidad de Ampliación: Opere de manera independiente o conectado a su red.

Cobertura RF Superior: Las estaciones base y los dispositivos LTE de alto desempeño ofrecen cobertura y capacidad para redes existentes, en áreas remotas sin redes o en áreas con cortes de red.

Administración y Operaciones: Una herramienta de configuración de red verdaderamente integral ofrece aprovisionamiento de suscriptor y monitoreo de alarmas local.

Alta Disponibilidad: El alto nivel de confiabilidad del Núcleo de Paquetes Evolucionado (EPC) y la estación base combinados contribuye a la alta disponibilidad.

Suite de Aplicaciones: Proporcione video streaming en alta definición con la solución Real Time Video Intelligence (RTVI) de Motorola Solutions. Habilite la interoperabilidad de voz sin limitación en las redes LMR y de banda ancha, y realice llamadas seguras PTT VoIP con Comunicaciones para Grupos de Trabajo WAVE. Ayude a mejorar el reconocimiento de la situación con seguimiento de estado y ubicación de personal.



MODO "RED INDEPENDIENTE"

Desde proveer cobertura en áreas remotas sin red hasta el establecimiento de burbujas de comunicación segura en torno a equipos, vehículos y estructuras, o la generación rápida de cobertura ante un corte de red, el modo de red independiente ayuda a superar el desafío de facilitar el flujo de información en tiempo real y mejorar sus operaciones.

Cada sistema sobre ruedas funciona como unidad independiente compuesta por una Red de Acceso de Radio (RAN), un Núcleo de Paquetes Evolucionado (EPC), aprovisionamiento de suscriptor y administración de red. El Servidor Residente de Abonados (HSS*) de cada sistema sobre ruedas es una entidad local. Los usuarios que se conectan a cada sistema sobre ruedas son aprovisionados en el HSS de ese sistema sobre ruedas. En el HSS de ese sistema se provee un conjunto de tarjetas SIM antes de que el sistema sobre ruedas sea desplegado en campo.



MODO "RED CONECTADA"

Logre mejorar la cobertura y la capacidad de las redes existentes conectando un sistema sobre ruedas o múltiples sistemas sobre ruedas a una ubicación común utilizando un backhaul de transmisión (fibra, microonda o satélite). Aproveche esta conexión para autorizar usuarios y monitorear el estado de toda la red en tiempo real. Con conexión a su red, tiene acceso a sus aplicaciones y servicios, incluidos bases de datos, servidores de video, despacho asistido por computadora (CAD), generación de informes electrónicos, correo electrónico y GIS.

*HSS=Home Subscriber Server

4G LTE

Versión 3GPP Versión 10

NÚCLEO DE PAQUETES EVOLUCIONADO (EPC)

Computadora	Cuatro – 2.5GHz/12-core/30MB/120W
Memoria	256GB
Almacenamiento	2TB SSD
Conexión de redes	2 x 4 x 1 GbE integrado
Potencia y Refrigeración	Fuente de alimentación conectable en caliente (Hot Plug), ventiladores de alto desempeño
Dimensiones (Al x An x L)	4,32cm (1,7”) x 43,47cm (17,11”) x 69,85 cm (27,5”)
Peso	12,25 kg (27 lbs)
Diseño	2U
Rendimiento total	500 Mbps
ENODEB admitidos (máx.)	15
Usuarios (máx.)	2000

ENODEB

Bandas admitidas – Banda Clase 14, 20, 26, 28
Potencia de salida – Hasta 60 vatios
Tamaños de canal flexibles, de 5 a 20 MHz
Admite 2x2 MIMO
Diversidad de recepción en 4 sentidos
Admite Inclinación Eléctrica Remota (RET)
Admite fuentes de alimentación de -48 V CC
Sistema de administración de sitio y red integrada de forma compacta
Conectividad completamente IP
Interfaz de red de transporte Gigabit Ethernet
Opciones de backup de baterías disponibles
Alcance estándar de 15 km con ampliación por licencia por sobre los 15 km

SISTEMAS DE SOPORTE DE OPERACIONES (*OSS)

Motorola Solutions ofrece una solución OSS completa para la administración del sistema LTE.

Funcionalidad	Beneficio
Interfaz gráfica de usuario intuitiva (GUI)	Los administradores del sistema son rápidamente notificados sobre fallas del sistema y pueden diagnosticar problemas en equipos de red. El resumen y los mapas detallados proporcionan una vista gráfica del estado del sitio en la ubicación geográfica dentro del sistema.
Vista de alarmas activas y resumen de alarmas	Vista única de todas las condiciones de falla ("inoperables") en la red y un breve resumen de referencia de alarmas por gravedad, lo que permite a los usuarios precisar rápidamente las fallas de mayor prioridad.
Control de acceso basado en roles	Asignación de privilegios de usuario para acceso a vistas y capacidades operativas

*OSS- Operations Support Systems

Para más información acerca de las Soluciones de LTE de Seguridad Pública, visite www.motorolasolutions.com/LTEparaseguridadpublica

Motorola Solutions, Inc. 500 W Monroe Street, Chicago, Illinois 60661 EE.UU.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2017 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 03-2017