



INFRAESTRUTURA DE LTE LXN 6000



SOLUÇÕES ESCALÁVEIS QUE OFERECEM RAPIDAMENTE CONECTIVIDADE LTE QUANDO E ONDE VOCÊ PRECISA

As lições aprendidas do passado são claras: no momento em que mais se necessita, os sistemas celulares comerciais podem ficar sobrecarregados ou se destruírem completamente, tornando inúteis as comunicações e transmissão de dados.

As soluções de Infraestrutura de LTE LXN 6000 da Motorola Solutions garantem aos órgãos de segurança pública, de governo e a outros serviços críticos, que sempre vão contar com a cobertura e a capacidade necessárias para eventos especiais, desastres naturais ou causados pelo homem e operações em áreas remotas.

Você opera em um ambiente dinâmico, em constante mudança, com uma crescente demanda por informação em tempo real que ajude a melhorar a tomada de decisões. Diante dessa realidade, você deve possuir o controle instantâneo da sua rede de banda larga LTE para poder criar cobertura e capacidade no momento e no lugar que a missão o precisar.

A Infraestrutura Portátil de LTE Privado da Motorola oferece uma plataforma de comunicações de banda larga móvel robusta na qual você pode confiar. Ao fornecer diferentes opções, você pode criar, de maneira rápida e simples, redes independentes ad hoc, ampliar redes

existentes e adicionar novos níveis de resiliência ao sistema para fornecer continuidade operacional e recuperação em caso de desastres. Seja para ampliar a capacidade para cobrir um evento esportivo, garantir cobertura para emergências em áreas isoladas ou substituir rapidamente comunicações interrompidas por causa de um desastre, você contará com a segurança, a prioridade, o controle e a velocidade essenciais para fazer o seu trabalho de maneira mais rápida, segura e inteligente.



INFRAESTRUTURA DE LTE LXN 6000



SISTEMA SOBRE RODAS



CÉLULA SOBRE RODAS

CASOS DE USO TÍPICOS

Planejada para instalações portáteis, semipermanentes ou fixas, a infraestrutura LXN 6000 LTE é a solução flexível que você necessita para estabelecer cobertura e capacidade onde e quando precisar. Permite criar, de maneira rápida e simples, redes independentes ad hoc, ampliar redes existentes e adicionar novos níveis de resiliência ao sistema. Esteja sempre pronto para eventos especiais, desastres naturais ou causados pelo homem e operações em áreas remotas, e melhore a continuidade operacional e a capacidade de recuperação em caso de desastres.

Rede LTE completa sobre rodas utilizada para criar maior cobertura e capacidade para a rede LTE macro, ou para áreas remotas durante desastres naturais ou eventos importantes.

Rede LTE complementar sobre rodas utilizada conjuntamente com a rede LTE macro ou Sistema sobre rodas para criar maior cobertura e capacidade, ou para áreas remotas durante desastres naturais ou eventos importantes.

ALCANCE

Alto

Alto

Alto

POTÊNCIA

Alto

Alta

Alta

CAPACIDADE

2.000 Dispositivos

2.000 Dispositivos

Depende da rede e do caso de uso

REQUISITOS DE BACKHAUL

- Fibra/ Ethernet
- Microondas
- Por satélite

- Fibra/ Ethernet
- Microondas
- Por satélite

- Fibra/ Ethernet
- Microondas
- Por satélite

APLICAÇÕES

Hospedados no SOW

Hospedados no SOW

Depende da rede e do caso de uso

EQUIPAMENTOS

Estação Base, Núcleo de Pacotes Evoluído, Aplicativos, Backhaul

Estação base, Núcleo de Pacotes Evoluído, Aplicativos, Backhaul

Estação base, backhaul

PONTOS CHAVE

Suporta Operações de Missão Crítica: Oferece acesso a conectividade rápida de banda larga móvel com acesso em tempo real a voz, vídeo e chat.

Implantação rápida: Configure a rede e comece a utilizá-la de maneira fácil e rápida.

Tecnologia Baseada em Padrões: Garanta a interoperabilidade com equipamentos de múltiplos provedores.

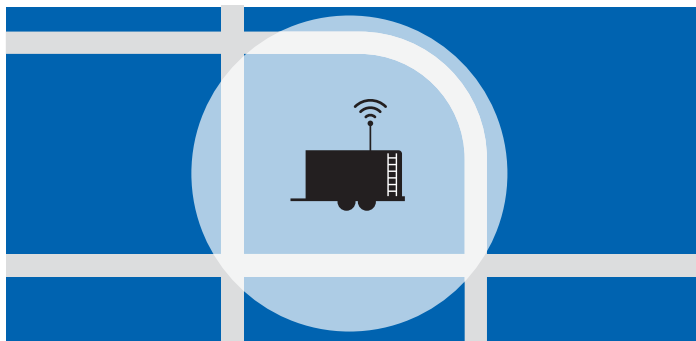
Escalabilidade e Capacidade de Ampliação: Opere de maneira independente ou conectado a outra rede.

Cobertura RF Superior: As estações base e os dispositivos LTE de alto desempenho fornecem cobertura e capacidade para redes existentes, em áreas remotas sem redes ou em áreas com cortes de rede.

Gerenciamento e Operações: Uma ferramenta de configuração de rede centralizada verdadeiramente integral fornece provisionamento de assinante e monitoramento de alarmes local.

Alta Disponibilidade: O alto nível de confiabilidade do Núcleo de Pacote Evoluído e a estação base combinados contribui para a alta disponibilidade.

Suíte de Aplicativos: Proporcione vídeo streaming em alta definição com a solução Real Time Video Intelligence (RTVI) da Motorola Solutions. Habilite a interoperabilidade de voz sem limites nas redes LMR e de banda larga e faça chamadas PTT VoIP seguras com Comunicações WAVE para Grupos de Trabalho. Ajude a melhorar o reconhecimento da situação com acompanhamento de estado e localização de pessoal.



MODO "REDE INDEPENDENTE"

Do fornecimento de cobertura em áreas remotas sem rede ao estabelecimento de bolhas de comunicação seguras em torno das equipes, veículos e estruturas, ou provendo cobertura rapidamente em caso de falha da rede, o modo de rede independente ajuda a superar o desafio de facilitar o fluxo de informação em tempo real e a melhorar as suas operações.

Cada sistema sobre rodas funciona como unidade independente composta por uma Rede de Acesso de Rádio (RAN), um Núcleo de Pacote Evoluído, aprovisionamento de assinante e gerenciamento de rede. O Servidor de Assinante Doméstico (HSS) de cada sistema sobre rodas é um entidade local. Os usuários que se conectam a cada sistema sobre rodas são provisionados no HSS deste mesmo sistema sobre rodas. Um conjunto de cartões SIM é provisionado no HSS deste sistema antes que o SOW seja implementado em campo.



MODO "REDE CONECTADA"

Melhore a cobertura e a capacidade das redes existentes conectando um sistema sobre rodas ou múltiplos sistemas sobre rodas a uma localização comum utilizando um backhaul de transmissão (fibra, microonda ou satélite). Aproveite esta conexão para autorizar usuários e monitorar o estado de toda a rede em tempo real. Com conexão para a sua rede, você tem acesso a seus aplicativos e serviços, incluindo bases de dados, servidores de vídeo, despacho assistido por computador (CAD), geração de relatórios eletrônicos, correio eletrônico e GIS.

4G LTE

Versão 3GPP Versão 10

NÚCLEO DE PACOTES EVOLUÍDO

Computador	Quatro – 2.5GHz/12-core/30MB/120W
Memória	256GB
Armazenamento	2TB SSD
Conexão de redes	2 x 4 x 1 GbE integrado
Alimentação e Refrigeração	Fonte de alimentação Hot Plug, ventiladores de alto desempenho
Dimensões (Altura x Largura x Comprimento)	4,32cm (1,7") x 43,47cm (17,11") x 69,85 cm (27,5")
Peso	12,25 kg (27 lbs)
Formato	2U
Velocidade de dados	500 Mbps
ENODEB	
Suportados (máx.)	15
Usuários (máx.)	2.000

ENODEB

Bandas suportadas – Banda Classe 14, 20, 26, 28
Potência de saída - Até 60 watts
Tamanhos de canal flexíveis, de 5 a 20 MHz
Suporta 2x2 MIMO
Diversidade de recepção em 4 vias
Suporta ajuste de Inclinação Elétrica Remota (RET)
Suporta fontes de alimentação de -48 V CC
Sistema de gerenciamento de site e rede perfeitamente integrados
Conectividade totalmente IP
Interface de rede de transporte Gigabit Ethernet
Alcance padrão de 15 km com ampliação por licença além dos 15 km

SISTEMA DE SUPORTE OPERACIONAL

A Motorola Solutions oferece uma completa solução de suporte operacional para o gerenciamento do sistema LTE.

Funcionalidade	Benefício
Interface gráfica de usuário intuitiva (GUI)	Os administradores do sistema são rapidamente informados sobre as falhas do sistema e podem diagnosticar problemas em equipamentos da rede. Os resumos e mapas detalhados proporcionam uma visualização gráfica do estado do site na localização geográfica dentro do sistema.
Visualização de alarmes ativos e resumo de alarmes	Visualização única contínua de todas as condições de falha ("o que ficou inoperável") na rede e um breve resumo de referência de alarmes por gravidade, o que permite aos usuários identificar rapidamente as falhas de maior prioridade.
Controle de acesso baseado em funções	Designação de privilégios de usuário para acesso a visualizações e capacidades operacionais.

Para mais informações sobre as Soluções de LTE de Segurança Pública, visite motorolasolutions.com/LTEPARASEGURANÇAPÚBLICA

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

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2017 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. 03-2017