SISTEMAS DE RÁDIO ASTRO P25

A SUA SEGURANÇA PARA UMA MISSÃO BEM-SUCEDIDA

MOTOROLA SOLUTIONS

A VANTAGEM DO SISTEMA ASTRO

Seja em uma parada de trânsito ou em um desastre de ampla área, a comunicação da equipe pode fazer a diferença entre um bom e um mau resultado.

Mas no mundo interconectado de hoje, sabemos que sua tecnologia de comunicação precisa ser mais do que apenas confiável. Ela precisa conectar com segurança equipes diferentes usando tecnologias diferentes. É por isso que construímos os sistemas de rádio ASTRO®.

Comunicação sempre disponível, mesmo em condições extremas, que reúne o P25 e a banda larga para uma experiência de usuário de nível superior. Maior interoperabilidade e facilidade de colaboração entre as entidades. E, proteção segura da rede e das informações que ela transporta.

DESDE O PRIMEIRO SISTEMA DE RÁDIO BIDIRECIONAL DIGITAL COMERCIALMENTE IMPLANTADO ATÉ A REDE DEFINIDA POR SOFTWARE DE HOJE, O ASTRO CONTINUA EVOLUINDO PARA SER MAIS CAPAZ E MAIS PREPARADO PARA MUDAR OS RESULTADOS.

ESCOLHA UMA SOLUÇÃO DE COMUNICAÇÃO COMPROVADA.
ESCOLHA UM SISTEMA DE RÁDIO ASTRO P25.

SEMPRE DISPONÍVEL

Onde quer que você opere, a confiabilidade da comunicação é crucial para uma operação eficaz e para a segurança de seu pessoal. Seja em resposta a um desastre natural, a uma parada de trânsito de rotina ou a garantia da segurança em um desfile, seu pessoal depende de uma comunicação confiável para mudar os resultados. A confiabilidade é um princípio fundamental de todo sistema ASTRO que construímos.

RESILIENTE CONTRA INTERRUPÇÕES DE SERVIÇO

Múltiplos níveis de resiliência, todos destinados a manter uma comunicação confiável para todos e para cada situação.

COBERTURA EM TODOS OS LUGARES

Os melhores projetos de cobertura e desempenho de rádio da categoria combinados com banda larga, para mantê-lo conectado.

PROPORCIONA A MÁXIMA FLEXIBILIDADE

Uma arquitetura definida por software adaptável às suas necessidades de mudança - de um único local a uma rede de âmbito estadual.

OS MELHORES SERVIÇOS DA CATEGORIA

Desde o projeto inicial até a garantia do ciclo de vida, podemos ajudá-lo a manter o desempenho máximo do seu sistema de rádio.

INTEROPERÁVEL

Os incidentes naturais e de origem humana estão aumentando em tamanho e complexidade. Nenhuma entidade consegue fazer tudo isso, da mesma forma que nenhum sistema de comunicação consegue. Esses incidentes exigem uma resposta coordenada em toda a região, equipada com comunicação sem interrupção. Os sistemas de rádio ASTRO conectam-se e funcionam com outros sistemas e tecnologias P25 para permitir a troca sem problemas de voz e dados entre entidades e fornecedores de infraestrutura crítica.

COMPATIBILIDADE CERTIFICADA APCO P25

Suporte à comunicação interoperável com qualquer rádio compatível com P25 de qualquer fabricante.

CONEXÃO CRÍTICA

Um link conecta o sistema ASTRO a vários outros sistemas de rádio e serviços PTX de banda larga para uma colaboração perfeita.

INTEGRAÇÃO COM O CENTRO DE COMANDO

Integra-se com nosso conjunto de software CommandCentral de segurança pública para fornecer voz e dados críticos para o centro de comando.

INTEGRAÇÃO DE BANDA LARGA

Obtenha o melhor dos dois mundos - comunicações instantâneas do grupo P25 com alta largura de banda. O sistema ASTRO determina o melhor caminho para o conteúdo e o dispositivo.

SEGURO

Não é segredo que pessoas inescrupulosas estão por aí, testando continuamente os sistemas de IP do governo em busca de vulnerabilidades. Os sistemas de rádio ASTRO observam cada fase da estrutura de cibersegurança do NIST. Utilizamos uma abordagem baseada em risco durante todo o desenvolvimento do produto, implementação e ciclo de vida do suporte operacional para proteger os dados do usuário, bem como a própria rede.

PROTEÇÃO DE DADOS DOS USUÁRIOS DE RÁDIO

A autenticação do rádio e a criptografia de ponta a ponta em conformidade com o FIPS 140-2 protege a voz e os dados em trânsito entre o usuário do rádio e o remetente.

PROTEÇÃO DA REDE

Proteção contra acesso ilícito em todos os pontos de entrada a seu sistema de rádio ASTRO, com criptografia e autenticação de link, SSH/SNMPv3, segurança de endpoint, sistemas de detecção de intrusão e firewalls dinâmicos.

REFORÇANDO O ASTRO COM NUVENS

Desde seus primeiros anos como um conjunto de caixas discretas até a atual plataforma de software altamente flexível, a tecnologia ASTRO continua alavancando os avanços na tecnologia para oferecer mais capacidade e valor a seus usuários. Agora, como percebemos que a computação em nuvem vem ganhando aceitação na indústria, estamos novamente analisando como esta nova tecnologia pode aperfeiçoar o ASTRO. Nossas soluções CirrusCentral se integram com os sistemas ASTRO para trazer as vantagens da nuvem para as comunicações por rádio P25.

GERENCIAMENTO CIRRUSCENTRAL

Com vidas em jogo, você precisa saber que seu sistema de comunicação está à altura da tarefa. Projetado para os sistemas de rádio ASTRO, o Gerenciamento CirrusCentral ajuda os gerentes de sistemas a obterem uma melhor percepção do desempenho de seus sistemas, com uma interface de usuário intuitiva e ferramentas analíticas de dados poderosas. E como um serviço em nuvem, ele pode ser acessado de qualquer lugar, em qualquer dispositivo com um simples navegador web.

NÚCLEO CIRRUSCENTRAL

Um componente chave da confiabilidade é ter um bom plano de backup. O Núcleo CirrusCentral reside em nossa nuvem segura, longe de eventos locais naturais ou artificiais que possam tornar o local do núcleo interativo indisponível. Se necessário, o Núcleo CirrusCentral assume o controle e o roteamento de chamadas do ASTRO para manter uma comunicação de ampla área entre os locais e os usuários.

EQUIPAMENTO ASTRO

Feito sob medida para atender suas necessidades de cobertura e capacidade, o sistema de rádio ASTRO consiste em equipamento local de RF, transporte, controle centralizado de chamadas e gerenciamento do sistema. De um único local a uma rede de escopo estadual, convencional a troncalizado, o ASTRO fornece flexibilidade e escalabilidade para expandir à medida que suas necessidades mudam.

ASTRO CORE

A principal função do núcleo ASTRO é permitir a comunicação de ampla área através de múltiplos locais. O núcleo fornece controle distribuído de chamadas e encaminhamento de voz e dados entre múltiplos locais de rádio.

PLATAFORMA DEFINIDA POR SOFTWARE

O Núcleo ASTRO foi projetado para se adaptar às necessidades mutáveis de sistemas pequenos e de um único local, até os maiores sistemas de rádio regionais ou nacionais com centenas de locais de rádio e consoles. As licenças e o software de fácil implantação permitem simples expansões de capacidade, implantação de novos recursos e capacidades e adoção de novos produtos e serviços.

CONFIABILIDADE

Sem um único ponto de falha e com múltiplos níveis de redundância, o Núcleo ASTRO é construído para serviços de missão crítica. Os núcleos ASTRO são construídos com componentes testados para a durabilidade de operações contínuas. Hardware, software e sistemas de transporte de rede redundantes estão prontos para assumir o comando, se necessário. E para proteger contra uma perda catastrófica do núcleo, estão disponíveis configurações geo-redundantes e de núcleo de nuvem.

GESTÃO DO SISTEMA

To Para atingir o desempenho operacional máximo do sistema, você precisa de visibilidade e controle completo dos componentes de seu sistema e dos dispositivos que funcionam neles. O conjunto abrangente de aplicativos de gerenciamento no local do ASTRO incluem funções de Falha, Configuração, Contabilidade e Desempenho. O Gerenciamento CirrusCentralt, um aplicativo de gerenciamento baseado em nuvem, permite o acesso em qualquer lugar, de qualquer dispositivo, a ferramentas analíticas avançadas a partir de uma interface de usuário intuitiva.

SITES RF

O portfólio do sistema ASTRO de estações de RF, receptores, controladores de local e comparadores compõem os blocos de construção dos sistemas de radiocomunicação bidirecional do Projeto 25 (P25) da Motorola Solutions. Os equipamentos ASTRO são construídos com flexibilidade, resiliência e serviço em mente. Para instalações internas, os equipamentos ASTRO vêm em racks abertos ou gabinetes fechados. E, para instalações ao ar livre, está disponível um gabinete autocontido e fechado ambientalmente.

PROJETO FLEXÍVEL. SOFTWARE CONFIGURÁVEL.

Por ser definido e configurado através de software, o ASTRO tem a flexibilidade de suportar diferentes modos de operação com base nos requisitos individuais do local. Isto simplifica a migração de tecnologia, ao mesmo tempo em que prolonga a vida útil do hardware.

SEMPRE DISPONÍVEL. RESILIENTE À INTERRUPÇÃO.

Construídos para durar, os sites ASTRO continuam fornecendo comunicação de ampla área, independentemente das condições. Da tecnologia que proporciona uma cobertura superior aos projetos do site sem ponto único de falha (resultando em não mais de 1 canal removido de serviço), os sites ASTRO oferecem o melhor desempenho da categoria.

SERVIÇO FACILITADO.

Os sites ASTRO são construídos para facilitar o serviço e a manutenção com módulos de acesso frontal, conexões de cabos e indicadores LED. Os módulos hot-swap garantem que os canais estejam de volta ao ar com o mínimo tempo de inatividade. Atualizações remotas de software com ativação de rolagem tornam mais fácil manter-se atualizado com o mínimo de interrupção.

AMPLIANDO A ÁREA DE SERVIÇO P25

Os incidentes nem sempre ocorrem onde você tem uma forte cobertura de rádio. Edifícios, túneis e áreas rurais podem colocar suas equipes em risco de perder seu sinal de rádio. É aqui que nosso portfólio de produtos de melhoria de cobertura pode proporcionar a comunicação necessária para manter seu pessoal seguro e as operações bem-sucedidas.

REPETIDOR DIGITAL DVR-LX P25

Amplia o alcance da operação analógica P25 digital ou FM com a potência de um repetidor de 10 watts. Instale o repetidor em um veículo e leve-o consigo para incidentes em áreas remotas ou fixe permanentemente o repetidor em um túnel ou em um estacionamento subterrâneo.

REPETIDOR DIGITAL PORTÁTIL PDR 8000

Coloque a maleta do PDR 8000 em um evento ou incidente especial para fornecer rapidamente a cobertura de rádio portátil P25 convencional ou analógico FM local. Conecte-se ao seu console de despacho Motorola Solutions onde quer que esteja, através de uma conexão telefônica V.24.

EXTENSOR DE RÁDIO VEICULAR VRX 1000

Com até 3 watts de potência, o VRX 1000, de orçamento favorável, oferece comunicação via rádio portátil em uma área de cobertura somente móvel.

SMARTCONNECT

Fique conectado ao P25 mesmo quando fora da cobertura dele. O SmartConnect mantém você conectado, reencaminhando pacotes de voz e dados P25 disponíveis em redes de banda larga, como LTE, Wi-Fi e satélite. Esta conexão efetivamente estende a área de serviço dos rádios APX P25 equipados para todo o país. O switch é rápido e automático, sem intervenção do usuário.

APLICAÇÕES DE SOFTWARE ASTRO

Aumente seu sistema de rádio com aplicações e software integrados que podem acelerar a apresentação de informações, facilitar o gerenciamento operacional e melhorar a segurança da equipe.

CONTROLE DE VOZ

Comandos de voz naturais que podem controlar seu rádio, nossa tecnologia de Inteligência Artificial (AI) reconhece seu idioma nativo para responder enquanto você se concentra em sua missão.

INDUSTRIAL INTERNET OF THE THINGS (IOT)

Monitora de forma remota o desempenho de sua infraestrutura crítica e corrige problemas instantaneamente para prolongar a vida útil de seus bens.

SERVIÇOS DE LOCALIZAÇÃO

Além de demarcar os usuários em um mapa, cria grupos de conversação ad-hoc, definidos por geocercas, e garante que todos na área estejam conectados.

SMARTCONNECT

Mantenha-se conectado mesmo quando estiver fora da cobertura de rádio, mudando automaticamente para banda larga - Wi-Fi, LTE ou satélite.

ALERTA

Do homem a impactos de veículos, a tiros disparados, mantenha as equipes de campo seguras com uma variedade de alertas enviados automaticamente para o centro de comando.

ENVIO DE MENSAGENS

Envie com eficiência textos, status, telemática e outras informações para indivíduos ou grupos de conversação para elevar a conscientização de toda a sua equipe ampliada.

INTEROPERABILIDADE

Estabelece uma comunicação interoperável em apenas alguns cliques através de múltiplos sistemas de rádio e banda larga.

GESTÃO DE FROTAS

Atualiza sua frota de rádios em LTE, Wi-Fi ou P25 sem necessidade de trazê-los para a loja e sem interrupção operacional.

COMUNICAÇÕES DE DESPACHO

As capacidades de despacho altamente confiáveis e robustas sempre foram um componente chave das comunicações do P25.
Para obter o máximo de seu sistema de rádio ASTRO, faça o emparelhamento com nossas consoles de despacho para obter respostas de campo mais seguras e mais informadas quando mais precisar.

COMMANDCENTRAL AXS

Desde sua interface de usuário flexível e intuitiva, até a integração entre plataformas e o acesso sem interrupção a vários sistemas, o CommandCentral AXS ajuda você a gerenciar e responder de maneira eficiente ao crescente volume de dados e informações que está fluindo para os centros de despacho de hoje.

EXPERIÊNCIA DE DESPACHO DE ÚTIMA GERAÇÃO

Com o CommandCentral AXS, você pode acessar o que quiser, onde quiser, da maneira que quiser, ajudando a reduzir o estresse e as curvas de aprendizagem. Uma interface personalizável permite que você coloque seus recursos mais importantes na ponta de seus dedos.

INTEGRAÇÃO MULTIPLATAFORMA

O CommandCentral AXS é construído com arquitetura extensível, permitindo capacidades de integração bidirecional com outras aplicações de software encontradas no centro de despacho. Os despachantes podem colocar e controlar seus principais recursos de rádio de dentro de sua aplicação CAD.

ACESSO MULTI-SISTEMAS SEM INTERRUPÇÃO

O CommandCentral AXS permite que os despachantes se comuniquem sem problemas e se conectem simultaneamente entre o ASTRO e outros sistemas troncalizados P25, sistemas de banda larga privados, sistemas profissionais MOTOTRBO™ e sistemas de rádio analógicos.

MCC 7500E

O Console de Despacho de IP portátil e compacto MCC 7500E dá a seus centros de comando acesso a metadados e recursos de áudio expandidos, ajudando-o a conduzir respostas de campo mais informadas, quer você esteja se comunicando a partir de locais de despacho permanentes, de back-up ou móveis.

LEVE-O COM VOCÊ

O MCC 7500E fornece uma experiência completa de interface de console em qualquer lugar dentro ou fora de sua rede de rádio. Conte com a alta disponibilidade, sempre, via conexões ethernet redundantes, criptografia de ponta a ponta e firewalls duplos.

EVOLUÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO

O MCC 7500E utiliza um console de fator de forma pequeno que ocupa apenas 165 polegadas cúbicas de espaço físico, uma redução geral de 90% em relação a outras ofertas. Seu tamanho compacto o torna perfeitamente adequado para centros de comando apertados que requerem a melhor capacidade de despacho da classe sem todo o peso extra.

(*) Please contact your Account Manager and GoToMArket team for availability in your country/region

SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA ASTRO

PORQUE O TEMPO DE INATIVIDADE NÃO É UMA OPÇÃO

Sua rede deve estar disponível, ser resiliente e responsiva para dar suporte a suas operações, desde as rotinas diárias até situações de crise. Nossos serviços podem ajudá-lo a acelerar a resposta de serviço, gerenciar a complexidade da tecnologia e impulsionar o desempenho da rede com a combinação certa de experiência e ferramentas.

MONITORAMENTO DE REDE E GERENCIAMENTO DE INCIDENTES

GARANTA UM TEMPO MÍNIMO DE INATIVIDADE E EVITE INTERRUPÇÕES

Nosso monitoramento remoto de rede e gerenciamento de incidentes 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano, pode ajudar a proporcionar paz de espírito em relação ao desempenho da rede. Além de manter uma vigilância sobre sua rede, também monitoramos eventos meteorológicos, políticos, nacionais e locais para que possamos ajudá-lo a responder a qualquer emergência. Nossa experiência, aliada a ferramentas inteligentes de automação, permite a identificação e resolução mais rápida de incidentes. As capacidades de serviço incluem: detecção de falhas, análise de incidentes, resolução de problemas, relatórios de desempenho e o uso de análises avançadas.

RESPOSTA A EMERGÊNCIAS E DESASTRES

PREPARE SUA RESPOSTA

Nosso conjunto completo de capacidades pode ajudá-lo a se preparar para o pior que pode acontecer. Não só abordamos desastres naturais, como também outros eventos, tais como eventos políticos, sociais e esportivos. Nossas equipes trabalham 24 horas por dia, 7 dias por semana e 365 dias por ano para dar suporte a sua organização e manter suas operações funcionando sem problemas e minimizar o tempo de inatividade. As capacidades de serviço incluem: monitoramento proativo e resolução de sua rede e incidentes externos; comunicações imediatas entre as equipes para identificar riscos de forma proativa; uma mesa de serviço técnico com conhecimento para resolver problemas rapidamente; engenharia de sistema que emprega as melhores ferramentas, diagnósticos e protocolos de escalonamento; e perícia de missão crítica para gerenciar incidentes na rede no campo.

SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA

OTIMIZE O DESEMPENHO DO SISTEMA

As capacidades atuais de suporte técnico precisam abranger todo o ecossistema de tecnologia de missão crítica para que todo o sistema funcione de forma otimizada. A resolução rápida dos problemas do sistema com solução de problemas eficaz e procedimentos de escalonamento bem definidos é fundamental. Como fornecedor de tecnologia e integrador de sistemas de segurança pública, entendem-os melhor do que ninguém as questões do sistema. Confie em nós para fornecer suporte local e remoto para questões técnicas, incluindo reparos e substituições e manutenção preventiva decorrentes de dispositivos, infraestrutura, aplicações e câmeras de vídeo.

DETECTA

ANALISA

RESOLVE

REPORTA

PREVINE

CONSCIENTIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA

DESK DE SERVIÇOS TÉCNICOS

MONITORAMENTE DE REDE

ENGENHARIA DE SISTEMA

SERVIÇO DE CAMPO

MONITORAMENTO DE REDES

ENGENHARIA DE SISTEMA

SERVIÇOS DE CAMPO

GESTÃO DO CICLO DE VIDA

MELHORE O DESEMPENHO E A SEGURANÇA DO SISTEMA

Oferecemos uma gama completa de serviços de gerenciamento do ciclo de vida que abordam atualizações de tecnologia, segurança e garantia de informação para a confiabilidade e resiliência contínua do sistema. A manutenção do software complementa o ciclo de vida do sistema, fornecendo atualizações periódicas do software que salvaguardam, melhoram o desempenho e prolongam a vida útil do sistema. À medida que novos lançamentos de sistemas se tornam disponíveis, trabalhamos com você para atualizar o software ou o hardware ou ambos pertencentes a estações base, controladores de local, comparadores, roteadores, switches LAN, servidores, consoles de despacho, equipamentos de registro, terminais de gerenciamento de rede, dispositivos de segurança de rede, tais como firewalls e sensores de detecção de intrusão, e mais - no local ou remotamente.
Para garantir que as atualizações do sistema não tenham impacto na disponibilidade da rede causando interrupção dos negócios que requer um planejamento adequado, realizamos testes extensivos, implementação impecável e treinamento pós atualização. E finalmente, nossos consultores trabalham muito próximos a você para conduzir avaliações periódicas do sistema e adotar uma cadência de comunicação para mantê-lo informado sobre as próximas mudanças no ciclo de vida e a estratégia recomendada.

MANUTENÇÃO DE SOFTWARE

ATUALIZAÇÕES DE SISTEMA

GERENCIAMENTO DE CICLO DE VIDA

SERVIÇOS DE SEGURANÇA GERENCIADOS

IDENTIFIQUE E MINIMIZE AS VULNERABILIDADES DO SISTEMA

Impede que pequenas questões se tornem grandes com nossos Serviços Gerenciados de Segurança. Fornecemos as pessoas certas, tecnologia e processos comprovados para monitorar e gerenciar proativamente suas necessidades de segurança para se defender contra-ataques cibernéticos. Nosso conjunto de serviços oferece gerenciamento de ameaças e proteção de dados 24 horas por dia, 7 dias por semana e 365 dias por ano com patches de segurança, monitoramento de rede e aplicativos, gerenciamento de incidentes e relatórios e detecção e resposta avançada a ameaças.

PATCHING DE SEGURANÇA

MONITORAMENTO DE SEGURANÇA

DETECÇÃO DE AMEAÇAS

Saiba mais acessando **motorolasolutions.com**

MOTOROLA SOLUTIONS

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo Stylized M são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença.© 2021, Motorola Solutions. Todos os direitos reservados. 03-2021