



CONSOLE DE DESPACHO VOIP DE MISSÃO CRÍTICA, MÓVEL E FLEXÍVEL

CONSOLE DE DESPACHO IP MCC 7100 ASTRO® 25

Os ambientes dinâmicos de comando e controle de hoje em dia requerem funcionalidades de comunicação que possam ser implantadas de um momento para outro, a qualquer momento e em qualquer local. Como solução fixa ou móvel, o Console de Despacho IP MCC 7100 elimina as barreiras geralmente associadas à tecnologia tradicional para oferecer o nível de flexibilidade e interoperabilidade que você precisa para suas comunicações.

Assuma o controle da situação de qualquer parte. O Console MCC 7100 utiliza redes cabeadas e sem fio para estabelecer comunicações de voz Projeto 25 (P25) criptografadas com rádios tronqueados e convencionais, no momento e no local que mais precisa.

Utilize o Console MCC 7100 portátil para ampliar rapidamente a capacidade de comunicação de sua mão de obra móvel para coordenação no ponto de atividade durante eventos especiais, gerenciamento de desastres, em instalações de apoio, e para aumentar a capacidade de despacho provisório. Permite que seu pessoal sênior monitore e inicie comunicações facilmente de seu escritório, em movimento ou em localizações remotas.

Com estes novos níveis de flexibilidade e mobilidade, o despachador não precisa mais fazer malabarismos com vários rádios portáteis para estabelecer comunicações. Um PC laptop, equipado com o Console MCC 7100, oferece um insuperável nível de controle de despacho com proteção via firewall na rede ASTRO® 25.

INTERFACE DE USUÁRIO FLEXÍVEL, PERSONALIZADA E FÁCIL DE USAR

Para ajudar a reduzir os requisitos de treinamento, aumentar a porcentagem de adoção e manter a sistematicidade das práticas de despacho, o Console de Despacho IP MCC 7100 utiliza a conhecida interface gráfica de usuário (GUI) do Console de Despacho IP MCC 7500, com ícones facilmente reconhecíveis e gráficos baseados no Microsoft Windows®.

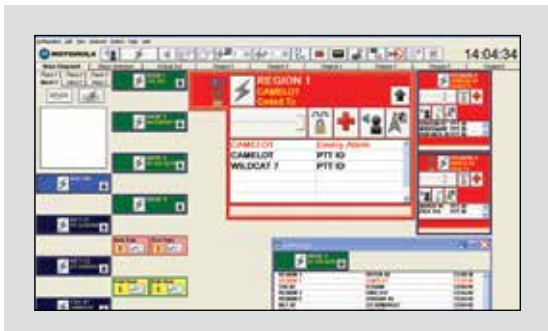
A GUI personalizada permite organizar os recursos na tela com diferentes opções de cores, tamanho e localização, por órgão ou turno, entre outros critérios, para criar a interface de usuário segundo suas próprias especificações ou as de sua organização.

Canais de rádios convencionais ou tronqueados personalizados com diferentes controles, tais como estabelecimento de conexão provisória e desconexão, seleção de frequência, seleção de sinal criptografado/não criptografado e controle de volume individual baseado nas preferências de usuário. Os controles por canal podem ser mostrados de maneira total ou parcial, ou se esconder para economizar espaço na tela.

O fato de os aplicativos de voz de missão crítica dependerem do estado da rede em uso faz com que o Console MCC 7100 precise incluir um Indicador de Estado de Rede que oferece ao usuário feedback constante e em tempo real sobre as condições da rede que afetam o desempenho da comunicação.

Um usuário ocupado pode devolver rapidamente uma chamada perdida clicando em qualquer das entradas no Registro de Atividades e selecionando a transmissão. Também permite personalizar as informações na tela, como quantidade de chamadas, data e hora, conforme as necessidades de cada usuário.

Para admitir uma personalização completa da GUI ou integração com aplicativos de terceiros, é oferecido um Kit de Desenvolvimento de Software (SDK) que permite acessar todas as funcionalidades do console.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DE INTEROPERABILIDADE

Trabalha em paralelo com Consoles de Despacho IP MCC 7500

O sistema de consoles ASTRO® 25 pode ser composto exclusivamente por consoles MCC 7100 ou operar paralelamente com consoles MCC 7500. Ambos compartilham a mesma GUI e podem contar com os mesmos recursos selecionados com emudecimento cruzado entre elas.

Divisão de Órgãos que permite compartilhar aplicativos e economizar custos

A função de Divisão de Órgãos permite que vários órgãos compartilhem um sistema para aumentar seu nível de interoperabilidade e economizar custos, tanto que conseguem manter o controle de seus próprios canais, chaves de criptografia, configuração e muito mais.

Gerenciador de Apelidos de Console para controle local

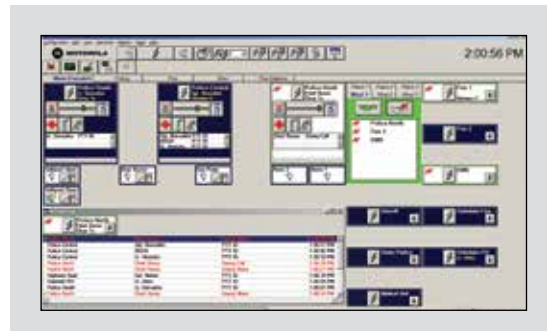
O Gerenciador de Apelidos de Console MKM 7000 está disponível como função opcional para o Console MCC 7100; permite que os órgãos gerenciem as identificações de suas unidades de rádio a nível local. Os diferentes órgãos que compartilham um mesmo sistema podem gerenciar os apelidos das identificações de suas unidades de rádio de maneira independente e autônoma. Os usuários podem distinguir facilmente “seus” usuários de rádio de “outros” usuários de rádio utilizando apelidos mais genéricos para os “outros” usuários.

Assegure-se de que as transmissões de emergência sejam prioritárias

A função de Níveis de Prioridade de Transmissão oferece um método ordenado e constante para garantir que as transmissões de prioridade mais alta possam aproveitar recursos de transmissões de menor prioridade.

Estabeleça comunicações interoperáveis

Os usuários do Console MCC 7100 estabelecem comunicações entre rádios convencionais e/ou tronqueados que, geralmente, não podem comunicar-se



Adapte o Console MCC 7100 conforme suas necessidades específicas graças à sua interface de usuário personalizada

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

CONSOLE DE DESPACHO IP MCC 7100

entre si. Os usuários dos rádios veem a identificação ou apelido do rádio com o qual se conectam, e não o do console. Isto minimiza a confusão e a necessidade de o usuário intervir na chamada. Em caso de interrupção, estas conexões são restabelecidas automaticamente, de modo que o usuário possa manter-se concentrado na operação da qual está encarregado.

Proteja suas comunicações confidenciais

Serviços de codificação/decodificação em cada uma das localizações que permitem ao usuário estabelecer comunicações seguras, salvaguardando todos tipos de informações vitais e confidenciais via codificação entre o despachador que utiliza o Console MCC 7100 e os usuários de rádio.

Os usuários podem comunicar-se com órgãos com diferentes configurações de codificação sem intervenção manual nem demora. Admite simultaneamente até 20 chamadas com até 3 algoritmos diferentes e várias chaves de segurança.

Para ajudar a reduzir a tensão e a probabilidade de ocorrerem erros ao gerenciar situações de áudio codificado, nos casos nos quais o modo do console não coincide com o de uma chamada recebida aparecem indicadores e alertas, assim como também quando está sendo estabelecida uma conexão provisória ou grupo de seleção múltipla em uma combinação de canais seguros e não criptografados. Tanto a codificação de software como a do hardware estão disponíveis para os algoritmos de codificação AES, DES-OFB e ADP.

O nível de segurança adicional oferecido pela função de armazenamento de chaves aprovada por FIPs 140-2, e à prova de falsificações, somente é admitida para usuários de laptops com Gerenciamento de Chaves de Hardware. O sistema de Gerenciamento de Chaves de Hardware atende totalmente a carga de chaves KVL (KVL keyloading) e estabelecimento de chaves sobre Ethernet (Over the Ethernet Keying - OTEK).

COMPONENTES DA SOLUÇÃO

Localização do Console MCC 7100

O Console MCC 7100 se conecta diretamente com a rede de transporte IP do sistema de rádio sem gateways nem caixas de interface. Tanto a criptografia como a codificação de voz são executadas em cada uma das posições de operador baseadas no software. Os Consoles MCC 7100 funcionam como componentes integrados de todo o sistema de rádio sem sistema eletrônico centralizado adicional.

A posição do Console MCC 7100 pode ser composta por um laptop com apenas um conjunto de fones de ouvido, ou um computador de mesa tradicional e monitor com teclado, mouse, trackball, tela tátil, até 8 alto-falantes designáveis e acessórios de áudio.

Acessórios de áudio

Admite todos tipos de acessórios USB disponíveis no mercado, cuja qualidade de áudio tenha dado ótimo resultado nos testes correspondentes.

Compatibilidade

O software do Console de Despacho IP MCC 7100 requer sistema operacional Microsoft Windows® 7. Aqueles usuários que precisam executar tarefas de despacho e empresariais em um mesmo computador também poderão instalar Microsoft Office.

O Console MCC 7100 também é compatível com o Sistema de Alerta de Estação de Bombeiros FSA 4000 da Motorola e a Solução de Mensagem Avançada ASTRO 25.



Licenças de capacidade de canal

As licenças de capacidade de canal estão disponíveis para um total de até 5, 10, 15 ou 20 transmissões (canais) de voz codificadas/não codificadas. O Console MCC 7100 admite até 60 recursos monitorados. O console pode ser configurado para liberar canais ativos e substituir canais monitorados, segundo os critérios do cliente.

As licenças de capacidade são concedidas para todo o ciclo de vida útil do produto e continuam vigentes mesmo se o sistema for atualizado.

Operação remota

Oferece capacidade de despacho total mesmo fora da área de cobertura da rede ASTRO 25. O Console MCC 7100 admite acesso controlado por firewall para um total de até 10 canais dentro da rede ASTRO 25 segura da Rede Comercial do Cliente (CEN). Para acesso remoto com um nível de segurança adicional, também se admite acesso via rede privada virtual (VPN) através da CEN.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
CONSOLE DE DESPACHO IP MCC 7100

ESPECIFICAÇÕES

Compatibilidade do sistema	ASTRO® 25 7.11 e 7.13	
Algoritmos de codificação de voz admitidos	AMBE, (IMBE é compatível com AMBE), G.728 (para analógico convencional)	
Algoritmos de criptografia admitidos	AES (256 bits), DES-OFB, ADP (Privacidade Digital Avançada)	
Funcionalidade do Console de Despacho IP MCC 7100	O console reside na rede ASTRO 25	O console reside fora da rede ASTRO 25
Sessões de áudio simultâneas por console	5, 10,15 ou 20 opções de licença	5 ou 10 opções de licença
Requisitos de largura de banda por canal	35 kbps	35 kbps
Sessões de codificação/decodificação simultâneas por console seguro	5, 10,15 ou 20	5 ou 10
Grupos de seleção múltiplo por console de despacho	Até 3 (com até 20 membros por grupo de seleção múltipla)	Até 3 (com até 10 membros por grupo de seleção múltipla)
Grupos de conexão provisória por console de despacho	Até 4 (com 8 membros por grupo de conexão provisória)	Até 2 (com 4 membros por grupo de conexão provisória)
Recursos monitorados por console de despacho	Até 60	Até 30

Para mais informações, visite www.motorolasolutions.com/br/astro

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo do M estilizada são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Microsoft, Windows, Windows Me e Windows Vista são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. R3-13-2017

