



COMUNICAÇÕES VOIP PODEROSAS E FLEXÍVEIS

# SISTEMA MCD 5000 DESKSET

Amplie suas comunicações com tecnologia VoIP. Escalável desde uma pequena operação com poucos usuários até complexos centros de controle e operações geograficamente dispersos, você pode contar com o sistema MCD 5000 Deskset modular com tecnologia VoIP para suas comunicações convencionais e troncalizadas. Ideal para áreas de despacho, locais de backup, eventos especiais e monitoramento de chamada, o sistema lhe permite ampliar facilmente sua capacidade de comunicação em toda sua organização utilizando a sua rede IP. Esta solução fácil de implementar possibilita o estabelecimento de comunicações em toda sua rede, onde e

quando for necessário, aumentando assim seus níveis de segurança, conhecimento e coordenação.

## MCD 5000 DESKSET

Como console de mesa verdadeiramente flexível, o MCD 5000 Deskset oferece controle digital para uma ampla gama de rádios bidirecionais Motorola, e pode conectar-se diretamente com um rádio sobre uma rede IP através da Unidade Gateway de Rádio (RGU) MCD 5000.

O link de controle do MCD 5000 Deskset simula os botões e a tela do rádio conectado e executa todas as funções do painel frontal do rádio.

Com sua tela LCD colorida de grandes dimensões e fácil de ler, seu design intuitivo e ângulo de visualização ajustável, o MCD 5000 Deskset foi ergonomicamente projetado tanto para uso esporádico quanto cotidiano.

## FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

### SISTEMA MCD 5000 DESKSET

## UNIDADE GATEWAY DE RÁDIO MCD 5000

Conecte seu MCD 5000 Deskset a vários rádios utilizando a sua rede IP através de uma RGU MCD 5000. O MCD 5000 Deskset pode chavear dinamicamente entre diferentes RGUs MCD 5000, permitindo acesso a rádios adicionais ao longo da rede e expandindo a sua comunicação. Cada RGU MCD 5000 pode se conectar a até quatro rádios; e cada MCD 5000 Deskset pode conectar-se um canal de voz por vez.

## ACESSÓRIOS DE ÁUDIO PARA DESKSET

Com opções flexíveis de comunicação, você pode usar o acessório para mãos (handset), o botão Push to Talk (PTT) e o microfone de condensador integrado, ou incorporar opcionalmente fones de ouvido, comutador de pé (footswitch) e microfone de mesa para maior comodidade.

## REDE IP

Aproveite ao máximo a tecnologia VoIP e implemente a solução MCD 5000 Deskset onde e quando for necessário, sobre sua própria rede IP.

## FERRAMENTAS DE CONFIGURAÇÃO E GERAÇÃO DE RELATÓRIOS

Nossa ferramenta de configuração oferece a praticidade do uso à distância, de qualquer ponto da rede, e a possibilidade de utilizá-la localmente através da conexão Ethernet. E permite que você forneça suporte imediato e economize tempo em viagens, quando você acessa o seu sistema de maneira remota para configurar o MCD 5000 Deskset e a RGU MCD 5000. Também pode gerar relatórios e solicitar informações necessárias para tomar decisões em tempo real e de maneira remota. As ferramentas de relatório de supervisão adicionais permitem o monitoramento de cada dispositivo do sistema MCD 5000 Deskset (MCD 5000 Deskset/RGU MCD 5000), a fim de otimizar o processo de treinamento e a eficiência operacional.



A RGU MCD 5000 permite conectar rádios a MCD 5000 Deskset utilizando a sua própria rede IP

## SERVIDOR DO CENTRO DE GERENCIAMENTO DE OPERAÇÕES (OMC)

O servidor de gerenciamento principal para o sistema MCD 5000 Deskset é um servidor opcional denominado Centro de Gerenciamento de Operações (OMC); permite executar funções de operação, manutenção, fornecimento e controle de sistema para instalações maiores, bem como para clientes que requerem controle de informações (IA).

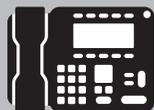
Este repositório central armazena as informações de registro de todos os usuários do sistema, do MCD 5000 Deskset e os recursos de rádio, além de todas as informações associadas ao sistema, incluindo alarmes, registros e auditorias. O servidor OMC funciona sobre o sistema operacional Red Hat® LINUX®.

O PC Cliente do Painel de Controle do Administrador (ACP) oferece uma interface para a OMC a nível de usuário; permite gerenciar o sistema de maneira local ou remota. O ACP funciona sobre Microsoft Windows 7 (64 bits) e é exigido para sistemas com OMC.

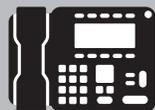
## EXEMPLO DE SISTEMA MCD 5000 DESKSET COM 3 POSIÇÕES DE OPERADOR QUE CONTROLAM ATÉ 8 RÁDIOS

O sistema MCD 5000 Deskset permite que vários desksets chaveiem de maneira dinâmica entre diferentes RGU MCD 5000, permitindo acesso a rádios adicionais e ampliando a sua capacidade de comunicação. Cada MCD 5000 Deskset pode se conectar com um rádio por vez.

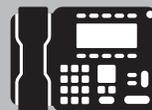
CADA DESKSET PODE SELECIONAR QUALQUER UM DOS 8 RÁDIOS RELACIONADOS A SEGUIR



MCD 5000 DESKSET



MCD 5000 DESKSET



MCD 5000 DESKSET

REDE IP  
WAN / LAN

MCD 5000 RGU



CADA RGU MCD 5000  
COMPORTA ATÉ 4 RÁDIOS

MCD 5000 RGU



RÁDIOS BIDIRECIONAIS



RÁDIOS BIDIRECIONAIS



CONVENCIONAL/TRONCALIZADO/DIGITAL/ANALÓGICO



### RÁDIOS BIDIRECIONAIS

O MCD 5000 Deskset que você controle uma ampla gama de rádios digitais:

**APX™ 7500 Multiband Console**

**ASTRO® Console (W9):**

ASTRO® Spectra™

ASTRO® Spectra Plus™

ASTRO® XTL™ 5000

**Rádios Série PRO**

PRO 7100

PRO 5100

**Rádios móveis Dimetra TETRA:**

MTM5400

MTM800E

**Estação de Controle MCS 2000™ Modelo III**

**Rádios TRC/Estações base/Adaptadores**

**Rádios E&M de 4 cabos**

## FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

### SISTEMA MCD 5000 DESKSET

#### ESPECIFICAÇÕES

##### MCD 5000 DESKSET

Dimensões	Altura: 106 mm (4,17") Largura: 263 mm (10,35") Profundidade: 210 mm (8,27") Peso: 1,8 kg (3,97 lb)
Características Ambientais	Temperatura operacional: 0°C a 50°C (32°F a 122°F) Temperatura de armazenamento: -40°C a 80°C (-40°F a 176°F) Umidade: 5% a 95% a +50°C (122°F), Sem Condensação
Alimentação	Tensão de entrada: +10.8 a +13.2 VCC, (+12 V nominal) Consumo: 12.5 W máx. 37 VCC a 57 VCC. Alimentado através da POE-PD; atende ao Padrão 802.3af para Powered Desksets classe 0
Áudio	A distorção não excede 3% do THD. O áudio gerado não excede -50 dBm do nível de interferência e ruído do nível de saída de áudio. O nível de "crosstalk" não excede -65 dBm a um nível de áudio de transmissão de 0 dBm.
Protocolos de Rádio Suportados	RS-232 TTL com conector RJ-45, SB9600, IP, 4W-E&M, TRC
Regulatório - EMC	FCC parte 15 classe A
Segurança	EN60950-1
Certificação Verde	Certificação WEEE, RoHS
Requisito de Conformidade Normas Certificadas	Certificação CE, Certificação FCC parte 15 A, Certificação UL (somente para fonte de alimentação). Programa de Especificações Ambientais Preferidas (EPP) pelo Governo Federal dos Estados Unidos.
Requisito de Conformidade Normas Não Certificadas	CSA, UL, Certificação MOTOROLA W18, CMM
Vocoders	G.711 e G.729

##### CAPACIDADE DO SISTEMA MCD 5000 DESKSET

Número Máximo de Recursos de Rádio	512
Número Máximo de Unidades Gateway de Rádio MCD 5000 (RGU)	128
Número máximo de Rádios por Unidade Gateway de Rádio MCD 5000 (RGU)	4
Número máximo de MCD 5000 Desksets	100
Número máximo de Grupos por MCD 5000 Deskset	20
Número máximo de Usuários por MCD 5000 Deskset	800 (Sistema não OMC) 1,000 (Sistema OMC)

##### UNIDADE GATEWAY DE RÁDIO MCD 5000

Dimensões	Altura: 42 mm (1,65") Largura: 218 mm (8,58") Profundidade: 264 mm (10,39") Peso: 2,6 kg (5,73 lb)
Características Ambientais	Temperatura operacional: -30°C a 60°C (-22°F a 140°F) Temperatura de armazenamento: -40°C a 80°C (-40°F a 176°F) Umidade: 5% a 95% a +50°C (122°F), Sem Condensação
Alimentação	Tensão de entrada: +10.8 a +14 VCC, (+12 V nominal) Consumo: 9W máx. 37 VCC a 57 VCC. Alimentação através da POE-PD; atende ao Padrão 802.3af para Powered Desksets classe 0
Áudio	A distorção não excede 3% do THD. A distorção não excede 3% do THD. O áudio gerado não excede -50 dBm do nível de interferência e ruído do nível de saída de áudio. O nível de "crosstalk" não excede -65 dBm a um nível de áudio de transmissão de 0 dBm.
Protocolos de Rádio Suportados	RS-232 TTL, SB9600, IP, 4W-E&M, TRC
Regulatório - EMC	FCC parte 15 classe A
Segurança	EN60950-1
Certificação Verde	Certificação WEEE, RoHS
Requisito de Conformidade Normas Certificadas	Certificação CE, Certificação FCC parte 15 A, Certificação UL (somente para fonte de alimentação). Programa de Especificações Ambientais Preferidas (EPP) pelo Governo Federal dos Estados Unidos.
Requisito de Conformidade Normas Não Certificadas	CSA, UL, Certificação MOTOROLA W18, CMM
Vocoders	G.711 e G.729

Para aprender mais sobre como o sistema MCD 5000 Deskset pode ajudar você a implementar poderosas e flexíveis comunicações VoIP em sua rede, entre em contato com seu representante Motorola ou visite [motorolasolutions.com/dispatch](http://motorolasolutions.com/dispatch)

Motorola Solutions, Inc. 1301 E. Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196 EE.UU. [motorolasolutions.com](http://motorolasolutions.com)

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. 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. © 2015 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. R3-13-2015A

