



CONECTIVIDADE E DESEMPENHO ESSENCIAIS PARA A MISSÃO

ASTRO® 25 GGM 8000 GATEWAY

As organizações governamentais e industriais confiam nos sistemas ASTRO 25 para comunicações essenciais para a missão e, para atender às suas necessidades exigentes, o gateway GGM 8000 foi desenvolvido para oferecer desempenho, capacidade e segurança acima e além dos recursos do hardware de rede tradicional.

Projetado para fornecer um ponto de demarcação claro entre sua arquitetura de rede IP existente e os sistemas ASTRO 25, o Gateway GGM 8000 é uma plataforma de comunicação de rede multiuso, construída para interconectar dispositivos e redes dentro dos sistemas ASTRO 25. A necessidade de protocolos especiais, incluindo multicast, é eliminada com túneis estáticos por meio de sua rede de backhaul.

O design de fácil manutenção permite que todos os módulos internos sejam substituídos sem a necessidade de remover o chassi do rack. A Motorola gerencia o firmware, as configurações e os aplicativos para garantir os mais altos níveis de integridade do sistema, desempenho e conformidade com a garantia de informações.

CONECTIVIDADE OFERECIDA

- Núcleo ASTRO 25
- Locais ASTRO 25
 - Consoles de Distribuição
 - Entroncamento
 - Convencional
 - Dados de Alto Desempenho (HPD)
 - SmartX
 - ISSI
- Rede Empresarial do Cliente (CEN)

FUNÇÕES DESEMPENHADAS

- Roteamento de chamadas de tráfego do sistema de rádio (voz e dados)
- Duplicação de pacotes
- Recuperação rápida de falhas
- Modelagem de Tráfego (fragmentação de pacotes, priorização e enfileiramento)
- Roteamento de local de Resiliência de Sistema Dinâmico
- Roteamento de tráfego de IP simulcast
- Proteção de Núcleo de Zona (ZCP)
- Gateway de Canal Convencional
- Sinalização Convencional Avançada (MDC1200 e ACIM)

INTERFACES FÍSICAS

- Interfaces Ethernet e T1/E1 para conectividade WAN
- Ethernet para LAN do Local, incluindo Interfaces de Estação IP
- Interfaces de estação convencionais analógicas (2 ou 4 fios) e digitais V.24
- Interface FlexWAN para redes preexistentes selecionadas

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

ASTRO® 25 GGM 8000 GATEWAY

FUNCIONALIDADE DE SEGURANÇA

Oferece suporte à criptografia de dados em links Ethernet e T1/E1 usando os protocolos IPsec e FRF.17. O GGM 8000 contém um processador de criptografia de hardware incorporado.

Para ativar a criptografia, é necessário carregar um certificado de criptografia devidamente assinado.

- Criptografia de dados - algoritmos Data Encryption Standard (DES), Triple DES (3DES) e Advanced Encryption Standard (AES) de 256 bits
- Autenticação de dados - algoritmo Message Digest 5 (MD5) e Secure Hash Algorithm (SHA)
- Negociação Diffie-Hellman Grupo 1, Grupo 2, Grupo 5 e Grupo 14
- Arquitetura cliente/servidor SSH (secure shell) - comunicações criptografadas seguras entre dois hosts confiáveis em redes inseguras
- Proteção por Senha - os usuários autorizados devem fornecer credenciais antes que o acesso à funcionalidade do dispositivo seja permitido
- Zerar de parâmetros críticos de segurança (CSPs) - suporta comandos para zerar todas as informações relacionadas à Chave de Criptografia de Chaves (KEK) e CSPs no caso de uma violação de segurança

CONFIGURAÇÃO

Configuração Básica da Plataforma	Gabinete; Subistema de Alimentação (CA ou CC); Módulo Básico; Porta de Gerenciamento de Console (9 pinos); Quatro Portas Ethernet 10/100/100 Base-T; Duas Portas de Telecomunicação WAN T1/E1; Suporte de Criptografia (desativado)
Módulos Opcionais	Certificado de habilitação de criptografia Módulo de Gateway Convencional Analógico de 4 fios/v.24: Fio 4x4 com portas analógicas E&M, portas digitais 4xv.24 Módulo de Gateway Convencional de Baixa Densidade Aprimorado: 4x2 (ou X4) fios com portas E&M analógicas/IO, 4xv.24 portas digitais Módulo de Gateway Convencional de Alta Densidade Aprimorado: 8x2 (ou X4) fios com portas E&M analógicas/IO, 8xv.24 portas digitais Módulo FlexWAN: 1 porta multiuso, normalmente usada para interface v.35

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Dimensões 44 (l) x 4,3 (a) x 37 (p) cm

Peso 7,3 kg (16 lb)

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F) em operação para a unidade base com ou sem módulo de criptografia
0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) em operação para a unidade básica configurada com módulos de interface opcionais
-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F) não operacional

Umidade 5 a 95% (Sem Condensação)

Dissipação de Calor 163 BTU/Hora (Máximo)

Consumo de Energia 48 Watts (Máximo)

Configuração de Energia CA
Faixa de Operação 100V a 240V, 50/60Hz
Consumo de Corrente Menos de 0,50A em 120VCA
Menos de 0,25A em 220VCA

Configuração de Energia CA
Faixa de Operação 20 a 60 VCC
Consumo de Corrente Menos de 2,0A em 24VCC
Menos de 1,0A em 48VCC

CERTIFICAÇÕES DE DEFESA

FIPS 140-2 Nível 2

Crítérios Comuns EAL 2

CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA

América do Norte UL60950-1,
CSA C22.2 N° 60950-1

CERTIFICAÇÕES EMC/EMI

América do Norte FCC Parte 15; Classe A
Indústria Canadá ICES - 0 0 3; Classe A

Europa (UE)

EN 55022 Emissões Irradiadas; Classe A
EN 55022 Emissões Conduzidas; Classe A
EN 61000-3-2 Harmônicos
EN 61000-3-3 Cintilação
EN 55024 Imunidade
EN 61000-4-2 Imunidade a ESD
EN 61000-4-3 Imunidade a Radiação
EN 61000-4-4 Imunidade a EFT/B
EN 61000-4-5 Sobreensão
EN 61000-4-6 Imunidade de Condução
EN 61000-6-11 Interrupção / Quedas de Tensão

Austrália / Nova Zelândia AS/NZS CISPR 22; Classe B

Japão VCCI Classe B

APROVAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

América do Norte FCC Parte 6 8, ICCS - 03

Europa (UE) ETSI/TBR1, TBR2, TBR12, TBR13, TBR17

Austrália / Nova Zelândia AS/ACIF S003, ACA TS016, TNA117

REGULAMENTAÇÃO AMBIENTAL

Diretiva WEEE da UE EN 50419 Conforme

Métodos de Gerenciamento

da China (CMM) Ordem Ministerial #39

Motorola, Inc. 1301 E. Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196 EUA. motorolasolutions.com/ASTRO25
MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o Logotipo M Estilizado são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são usadas sob licença. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos donos.
© 2015 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados.
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. R3-26-2011B

