

# DATACOM



## DM4376

CARRIER GRADE ACCESS SWITCH

DESCRITIVO DE PRODUTO

# DM4376

## SWITCHES CARRIER GRADE

**SWITCH IP/MPLS BASEADO NO SISTEMA OPERACIONAL DE REDES DmOS, COM INTERFACES UPLINK 10GE PARA APLICAÇÕES DE ACESSO METRO ETHERNET COM SUPORTE COMPLETO A TEMPORIZAÇÃO PARA APLICAÇÕES 5G.**

Os switches DM4376 fornecem alta capacidade de comutação para o atendimento das crescentes demandas de agregação de tráfego IP em redes de acesso Metro Ethernet e redes corporativas de alta capacidade, sempre fornecendo alto desempenho e confiabilidade.

Baseado no sistema operacional de redes DmOS, os switches DM4376 garantem robustez e alta disponibilidade de serviços em uma plataforma com suporte a uma série de funcionalidades L2, L3, MPLS e timing, dentre as quais destacam-se o suporte a operações com VLAN como QinQ e VLAN Translate, LAG/LACP, operação em anel através do protocolo EAPS ou ERPS, suporte a RSTP, protocolos de roteamento IP estático e dinâmico através de OSPF e BGP, filtros para criação de políticas de acesso (ACL), funcionalidades de QoS, entre outras. Também são suportadas funcionalidades de transporte e agregação MPLS através de LDP para criação de serviços ponto-a-ponto (VPWS) e ponto-multiponto (VPLS), além de serviços IP através de L3VPNs. Todo o encaminhamento de pacotes L2, L3 e MPLS, aplicação de filtros e de políticas de QoS são feitos em HW, garantindo operação wirespeed.

O DM4376 provê uma solução completa de funcionalidades de temporização, suportando os principais perfis IEEE 1588v2 em modos transparente clock, boundary clock e ordinary clock, suporte a Synchronous Ethernet.

O produto oferece configuração através de linha de comando (CLI) acessível por SSHv2, *Telnet* e porta console RS-232 ou USB. Funcionalidades de RADIUS e TACACS permitem a criação de políticas de autenticação e autorização de acesso de usuários. Também são disponibilizadas funcionalidades de *Syslog* local e remoto, clientes NTP e SNMP para permitir o gerenciamento e troubleshooting remoto dos equipamentos.

Os switches DM4376 são equipamentos com 1U de altura pronto para instalação em racks padrão 19 polegadas. Conta com redundância de alimentação através de dois slots hot-swap para fontes de alimentação Full Range AC/DC, garantindo o atendimento dos requisitos de aplicações e serviços de alta-disponibilidade.



- 2 portas 10/100/1000Base-T em conectores RJ-45
- 4 portas 1000Base-X em conectores SFP
- 4 portas 1000Base-X / 10GBase-X em conectores SFP+
- Design compacto com 1U de altura
- Suporte a VLAN, QinQ, VLAN Translate, ERPS e EAPS para aplicações Metro Ethernet
- Suporte a MPLS LDP, VPWS, VPLS e L3VPN para aplicações de agregação e transporte de dados em redes de alta capacidade
- Roteamento estático e dinâmico através de OSPF ou BGP
- Suporte Completo a IEEE 1588v2 e Synchronous Ethernet
- Dois slots hot-swap para fontes de alimentação redundantes AC ou DC

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Grupo	Funcionalidade	DM4376 2GT+4GX+4XS
CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE	Alimentação AC/DC	2 Slots para PSU (hot swap)
	PSU 85 AC – Entrada Alimentação	100Vac a 240Vac
	PSU 85 DC – Entrada Alimentação	-48Vdc a -60Vdc
	Consumo Máximo	100W
	Temperatura Operação	0°C a 65°C
	Umidade Relativa Operação	10% a 90%, não condensada
	Altitude	0 a 3000m
	Temperatura Armazenamento	-20°C a 70°C
	Umidade Relativa Armazenamento	5% a 95%, não condensada
	Dimensões em mm (A x P x L)	44 x 230 x 351
	Dimensões em mm (A x P x L) – Com Adaptador Rack 19"	44 x 230 x 480
	Peso (kg)	1,2 kg
INTERFACES	1/10G Base-X (SFP+)	4
	1000Base-X (SFP)	4
	10/100/100Base-T (RJ-45)	2
	10/100/100Base-T Outband MGMT (RJ45)	1
	Console (RJ45)	1

# NORMAS E PADRÕES

## *ANATEL*

Resolução 242 (30 de Novembro 2000)

Regulamento para Certificação e Homologação de Produtos para Telecomunicações

Resolução 323 (7 de Novembro de 2002)

Norma para Certificação de Produtos para Telecomunicações.

Resolução 442 (21 de julho 2006)

Regulamento para a Certificação de Equipamentos de Telecomunicações quanto aos Aspectos de Compatibilidade Eletromagnética.

## *ETSI*

EN 300 019-1-1, Class 1.2	Environmental Conditions for storage
EN 300 019-1-2, Class 2.3	Environmental Conditions for Transport
EN 300 386 V1.6.1 (2012-09)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)
EN 55022	Information technology equipment. Radio disturbance characteristics - Class A

## *IEC*

60825-1	Laser Safety Class
61000-4-11	Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests
61000-4-6	Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge Immunity Test
EN 61000-4-4	Electrical fast transient/burst immunity test
EN 61000-4-5	Surge immunity test

## INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Modelo	Descrição
<b>DM4376 2GT+4GX+4XS</b> <i>800.5322.5x</i>	Switch gerenciável com funcionalidades L2, L3, MPLS e Timing, com 2 portas 10/100/1000Base-T em RJ-45, 4 interfaces 1000Base-X em conectores SFP e 4 Interfaces 1000/10Gbase-X em conectores SFP+. Módulos SFP/SFP+ adquiridos separadamente. Gabinete metálico de 1U para bastidor de 19" com 2 Slots para PSU. Feature MPLS requer aquisição de licença. Interfaces de gerência outband e console RS232. Fonte AC/DC com opção de redundância adquirida separadamente.
<b>PSU 85</b> <i>800.0xxx.5x</i>	Fonte de alimentação AC/DC com entrada AC 100-240VAC e 50/60Hz e DC com entrada -48 a -60VDC. Fornece 85W de potência. Permite operação como fonte redundante e hot-swap.
<b>Licença DM4376 - SW MPLS</b> <i>012.4220.00</i>	Licença de software para uso das funcionalidades MPLS no DM4376.

## MÓDULOS ÓTICOS E CABOS

Acessório	Descrição
<b>SFP+ 10GbE</b> <i>PN: consultar</i>	Módulo ótico tipo SFP+ para aplicações 10 Gigabit Ethernet. São oferecidas versões com especificações variadas de potência e alcance. Contate Datacom para informações sobre os modelos disponíveis
<b>SFP 1GbE</b> <i>PN: consultar</i>	Módulo ótico tipo SFP para aplicações 1 Gigabit Ethernet. São oferecidas versões com especificações variadas de potência e alcance. Contate Datacom para informações sobre os modelos disponíveis

# DATAKOM

Rua América, 1000 | 92990-000 | Eldorado do Sul | RS | Brasil  
+55 51 3933 3000  
comercial@datacom.com.br