

# DATACOM



## DM4380

SWITCH DE ACESSO E AGREGAÇÃO 100GE

DESCRITIVO DE PRODUTO

# DM4380

## SWITCH DE ACESSO E AGREGAÇÃO 100GE

**SWITCH DE IP/MPLS BASEADO NO SISTEMA OPERACIONAL DE REDES DmOS, COM INTERFACES 10GE, 40GE E 100GE PARA APLICAÇÕES DE ACESSO E AGREGAÇÃO METRO ETHERNET DE ALTA CAPACIDADE E VALOR AGREGADO.**

O switch DM4380 fornece alta capacidade de comutação para o atendimento das crescentes demandas de agregação de tráfego IP em redes de acesso e agregação Metro Ethernet, redes corporativas de alta capacidade e agregação de servidores e redes em Datacenters, sempre fornecendo alto desempenho e confiabilidade.

Baseado no sistema operacional de redes DmOS, o switch DM4380 garante robustez e alta disponibilidade de serviços em uma plataforma com suporte a uma série de funcionalidades L2, L3 e MPLS, 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.

Os produtos oferecem 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.

O switch DM4380 tem 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 AC ou DC, garantindo o atendimento dos requisitos de aplicações e serviços de alta-disponibilidade.

- Switch com 12 portas de acesso 10GbE óticas (SFP+)
- Contém 3 interfaces de uplink 40GbE/100GbE QSFP28
- Design compacto com 1U de altura
- Suporte a VLAN, QinQ, VLAN Translate, ERPS e EAPS para aplicações Metro Ethernet
- Suporte a MPLS LDP, VPWS e VPLS e L3VPN
- Roteamento estático e dinâmico através de OSPF ou BGP
- Dois slots hot-swap para fontes de alimentação redundantes AC ou DC

**DmOS**

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DM4380 12XS+3CX		
CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE	Alimentação AC/DC	2 Slots para PSU (hot swap), compatíveis com PSU 125 DC e PSU 125 AC
	PSU 125 AC – Entrada Alimentação	100Vac a 240Vac
	PSU 125 DC – Entrada Alimentação	-40,5Vdc a -72Vdc
	Consumo Máximo	120W
	Consumo Típico	90W
	Temperatura Operação (*)	0°C a 55°C (*)
	Umidade Relativa Operação	10% a 90%, não condensada
	Altitude	0 a 3000m
	Temperatura Armazenamento	-20°C a 70°C
	Umidade Relativa Armazenamento	10% a 90%, não condensada
	Dimensões em mm (A x P x L)	44 x 265 x 444 (482 com suporte)
	Peso (kg)	3,00
INTERFACES	1G/10G Base-X (SFP+)	12
	40G/100G Base-X (QSFP28)	3
	GE Outband Management (RJ45)	1
	Console (RJ45)	1
	USB Console (tipo A)	1
	USB Data (tipo B)	1
BUFFER	Buffer de Pacotes	8MB
PERFORMANCE	Throughput	840 Gbps
	Pacotes por segundo	625 Mpps

(\*) Para temperaturas acima de 45° C podem ser necessários módulos ópticos em modelos de temperatura estendida.

NOTA : Para consultar as funcionalidades do produto, verifique o Descritivo do DmOS

# 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>DM4380 12XS+3CX</b> <i>800.5258.xx</i>	Switch gerenciável L2, L3 e MPLS. Funcionalidade MPLS requer licença adquirida separadamente. Contém 12 portas 1/10GbE em SFP+, 3 portas 40/100GbE em QSFP28, interfaces de gerência outband, console RS232 e USBs. Módulos SFPs, SFP+, QSFP+ e QSFP28 adquiridos separadamente. Gabinete metálico de 1U para bastidor de 19". Fonte AC ou DC com opção de redundância (adquiridas separadamente).
<b>PSU 125 DC</b> <i>800.5188.xx</i>	Fonte de alimentação DC com entrada -48 a -60VDC Fornece 125W de potência. Permite operação como fonte redundante e hot-swap.
<b>PSU 125 AC</b> <i>800.5187.xx</i>	Fonte de alimentação AC com entrada 100-240VAC e 50/60Hz. Fornece 125W de potência. Permite operação como fonte redundante e hot-swap
<b>Licença DM4380 SW MPLS</b> <i>012.4213.xx</i>	Licença de software para uso das funcionalidades MPLS no DM4380 12XS+3CX.

## MÓDULOS ÓTICOS E CABOS

Acessório	Descrição
MO QSFP+ ETH - 40GBase-ER4 (40km) 377.1400.00	Módulo ótico QSFP+ 40GBase-ER4 monomodo com conector LC, utiliza duas fibras e possui alcance máximo de 40km. Realiza monitoramento via Digital Diagnostics.
MO QSFP+ ETH - 40GBase-LR4 (10km) 377.1401.00	Módulo ótico QSFP+ 40GBase-LR4 monomodo com conector LC, utiliza duas fibras e possui alcance máximo de 10km. Realiza monitoramento via Digital Diagnostics.
MO QSFP+ ETH - 40GBase-SR4 (0,1km) 377.1402.00	Módulo ótico QSFP+ 40GBase-SR4 multimodo com conector MPO e alcance máximo de 100m. Realiza monitoramento via Digital Diagnostics.
MO QSFP28 ETH - 100GBase-ER4 (40km) 377.1405.00	Módulo ótico QSFP28 100GBase-ER4 monomodo com conector LC, utiliza duas fibras e possui alcance máximo de 40km. Realiza monitoramento via Digital Diagnostics.
MO QSFP28 ETH - 100GBase-LR4 (20km) 377.1415.00	Módulo ótico QSFP28 100GBase-LR4 monomodo com conector LC, utiliza duas fibras e possui alcance máximo de 20km. Realiza monitoramento via Digital Diagnostics.
MO QSFP28 ETH - 100GBase-LR4 (10km) 377.1404.00	Módulo ótico QSFP28 100GBase-LR4 monomodo com conector LC, utiliza duas fibras e possui alcance máximo de 10km. Realiza monitoramento via Digital Diagnostics.
MO QSFP28 ETH - 100G 4WDM-10 (10km) 377.1414.00	Módulo ótico QSFP28 100G 4WDM-10 monomodo com conector LC, utiliza duas fibras e possui alcance máximo de 10km. Realiza monitoramento via Digital Diagnostics.
MO QSFP28 ETH - 100GBase-SR4 (0,1km) 377.1403.00	Módulo ótico QSFP28 100GBase-SR4 multimodo com conector MPO e alcance máximo de 100m. Realiza monitoramento via Digital Diagnostics.
Cabo QSFP+ to QSFP+ Direct Attach Copper 1m 710.0384.00	Cabo em cobre para interconexão de portas 40 Gigabit Ethernet, com 1m de comprimento.
Cabo QSFP+ to QSFP+ Direct Attach Copper 3m 710.0391.00	Cabo em cobre para interconexão de portas 40 Gigabit Ethernet, com 3m de comprimento.
Cabo QSFP28 to QSFP28 Direct Attach Copper 1m 710.0395.00	Cabo em cobre para interconexão de portas 100 Gigabit Ethernet, com 1m de comprimento.
Cabo QSFP28 to QSFP28 Direct Attach Copper 3m 710.0396.00	Cabo em cobre para interconexão de portas 100 Gigabit Ethernet, com 3m de comprimento.
SFP+ 10GbE PN: consultar	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

# DATAKOM

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