

# DATACOM



## DM4370

SWITCH DE ACESSO 10GE

DESCRITIVO DO PRODUTO

# DM4370

## SWITCH DE ACESSO 10GE

### SWITCHES COMPACTOS L2/L3/MPLS COM UPLINKS 10G PARA DEMARCAÇÃO E ACESSO METRO ETHERNET

Os switches da família DM4370 oferecem alta capacidade de comutação para o atendimento das crescentes demandas de demarcação de acesso na prestação de serviços Metro Ethernet com desempenho e confiabilidade.

A família DM4370 é equipada com o sistema operacional modular de redes DmOS, garantindo robustez e alta disponibilidade de serviços em uma plataforma com suporte a uma série de funcionalidades L2/L3/MPLS, dentre as quais se destacam 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 utilizando OSPF e BGP, MPLS LDP, filtros para criação de políticas de acesso (ACL), funcionalidades de QoS, entre outras.

O DM4370 inova ao levar o MPLS até o acesso, garantindo a entrega de circuitos LAN-to-LAN transparentes. Com a infraestrutura LDP é possível implementar os serviços de VPN ponto-a-ponto ou ponto-multiponto (VPWS/VPLS), além de L3VPNs.

Todo o encaminhamento L2/L3/MPLS dos pacotes assim como aplicação de filtros e atribuição em filas de priorização é feito a nível de hardware, garantindo operação wirespeed para qualquer cenário e em todos os tamanhos de pacote.

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 diferenciadas com níveis de autenticação e autorização de acesso de usuários. Também são disponibilizadas funcionalidades de Syslog local e remoto, clientes SNMP, DHCP e servidor SNMP para permitir o gerenciamento e troubleshooting remoto dos equipamentos.

Os switches da família DM4370 são equipamentos compactos de 1U de altura em gabinete metálico. Contam com uma fonte de alimentação interna universal AC/DC com seleção automática e redundância através de fonte externa opcional. Até dois dispositivos podem ser instalados lado a lado em um rack de 19" através de um adaptador.

- Design compacto com apenas 1U de altura
- 4 portas 10GE (SFP+)
- 4 portas 1GE (SFP)
- 4 portas 1GE elétricas (RJ45)
- Suporte a VLAN, QinQ e EAPS/ERPS para aplicações Metro Ethernet
- Tunelamento de protocolos L2 para atendimento a serviços LAN-to-LAN
- Roteamento estático e dinâmico através de OSPF ou BGP
- Estabelecimento de túneis MPLS através do protocolo LDP e serviços de VPN Ponto a Ponto (VPWS)
- Fonte de alimentação integrada AC/DC full-range com seleção automática e redundância opcional através de PSU externa

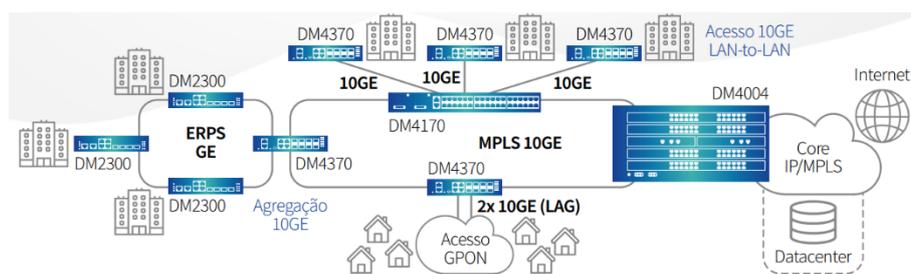
## DEMARCAÇÃO 10GE

O switch DM4370 possui 4 interfaces 10GE SFP+ que podem ser utilizadas tanto para links de acesso a serviços maiores que 1GE quanto como interface de uplink para anéis de agregação 10GE ou maiores que 10GE através do uso de Link Aggregation e LACP.

## APLICAÇÕES

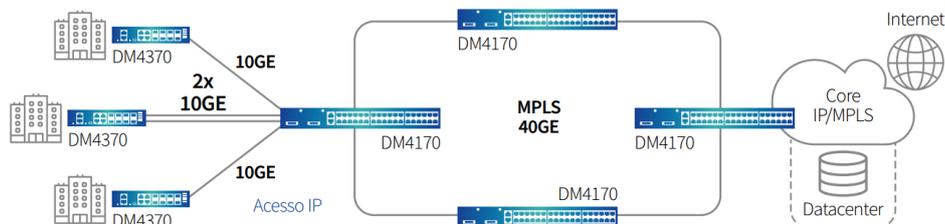
### AGREGAÇÃO E ACESSO METRO ETHERNET

Através de suas interfaces SFP GE/10GE e de suas funcionalidades L2, L3 e MPLS, os switches DM4370 podem atender aplicações de agregação e de acesso Metro Ethernet, oferecendo uma solução confiável e de alta disponibilidade para serviços corporativos ou residenciais. Os produtos suportam topologias em anel, estrela ou linear, assim garantindo total flexibilidade desde a concepção até a expansão das redes Metro Ethernet.



### ACESSO IP

Os switches DM4370 suportam funcionalidades de roteamento de pacotes com encaminhamento realizado a nível de hardware. Através dos protocolos OSPF e BGP, sistema de ACLs até nível L4 e funcionalidades de QoS, os produtos podem ser utilizados como uma solução de acesso IP para serviços corporativos de alto valor agregado, garantindo redundância através de funcionalidades como LACP, STP ou EAPS, dependendo da topologia de rede utilizada.



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		DM4370 4GT+4GX+4XS
CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE	Entrada de Alimentação AC/DC	100 a 240Vac 50 a 60Hz 48 a 60Vdc
	Entrada de Alimentação DC	11.4 a 12.6V
	Consumo Máximo	33W
	Consumo Típico	21W
	Temperatura de Operação	0°C a 55°C*
	Umidade Relativa de Operação	10% a 90%, não condensada
	Altitude	0 a 3000m
	Temperatura de Armazenamento	-20°C a 70°C
	Umidade Relativa de Armazenamento	10% a 90%, não condensada
	Dimensões (A x L x P)	43 x 189 x 191mm
INTERFACES	10/100/1000Base-T (RJ45)	4
	1000Base-X (SFP)	4
	10GBase-X (SFP+)	4
	Gerência Out-band Ethernet (RJ45)	1
	Console (RJ45)	1
	USB Type Mini-B	1
PERFORMANCE	Throughput	96 Gbps
	Pacotes por Segundo	80 Mpps
MEMÓRIA	Flash	1GB
	RAM	1GB

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

# 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

## ACESSÓRIOS

Acessório	Descrição
<b>SFP+ 10GbE</b> <i>PN: Consultar</i>	Módulos ópticos tipo SFP+ 10 Gigabit Ethernet. São oferecidas versões com especificações variadas de temperatura máxima, potência e alcance.
<b>SFP 1GbE</b> <i>PN: Consultar</i>	Módulo ópticos e elétricos tipo SFP Gigabit Ethernet. São oferecidas versões com especificações variadas de temperatura máxima, potência e alcance.
<b>MA-01 Tray</b> <i>800.0141.xx</i>	Adaptador mecânico para fixação de até dois DM4370 lado-a-lado em racks 19".
<b>External AC PSU</b> <i>820.8005.xx</i>	Fonte externa com entrada AC 100-240V / 50-60Hz e saída DC 12V e 3A.

## INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

Modelo	Descrição	
<b>DM4370 4GT+4GX+4XS</b> <i>800.5191.xx</i>	Switch L2/L3/MPLS, <i>wirespeed</i> , com 4 portas Gigabit Elétricas em conectores RJ45, 4 portas Gigabit Ethernet em conectores SFP e 4 portas 10 Gigabit Ethernet em conectores SFP+. Fonte integrada AC/DC com seleção automática e entrada 12V para alimentação redundante. Gabinete compacto metálico de 1U.	
<b>DM4370 – MPLS License</b> <i>012.4204.00</i>	Funcionalidade de MPLS habilitada na plataforma DM4370. Operação LER e LSR, incluindo protocolos de distribuição de labels. Inclui suporte a upgrades futuros e adição futuras de novas funcionalidades relacionadas com MPLS.	-

# DATAKOM

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