

# Descritivo Técnico

| Modelo     |  |
|------------|--|
| E6000 DCAM |  |

Módulo de acesso a cabo downstream, este módulo roteia o tráfego de dados downstream através da rede a cabo até os usuários finais por meio de 64 canais padrão. Com uma licença de software, a largura de banda do canal pode ser aumentada em até 256 canais.

## Especificações Técnicas do Módulo de Acesso a Cabo Downstream (DCAM) do Roteador de Borda Convergente E6000™ (CER)

### Especificações

#### Downstream RF

|   |   |
|---|---|
| Faixa de Frequência (MHz)                   | 57 a 999 (DOCSIS® 3.0); 90 a 1002 (EuroDOCSIS™ 3.0)   |
| Modulação (QAM)                             | 64, 256 (apenas 256 na Versão 1.0)                    |
| Taxa de Dados (Mbps) (Máx.)                 | 30,34 a 55,62 por canal (42,89 a 55,62 na Versão 1.0) |
| Nível de Saída RF (dBmV)                    | 41 a 60   |
| Taxa de Erro de Modulação Típica (MER) (dB) | 47  |
| Taxa de Símbolos (Msym/seg)                 | 5,361 (DOCSIS); 6,952 (EuroDOCSIS)                    |
| Largura de Banda (MHz)                      | 6 (DOCSIS), 8 (EuroDOCSIS)                            |
| Impedância de Saída (carga) (ohms)          | 75  |

#### Físico

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Alimentação                        | -48 VDC (-40 a -72 VDC)                           |
| Consumo de Energia:                | 325 W nominal e TBD W máx. a -48 VDC, 77°F (25°C) |
| Temperatura de Operação:           |   |
| Curto Prazo °F (°C)                | +23 a +131 (-5 a +55)                             |
| Longo Prazo °F (°C)                | +41 a +104 (+5 a +40)                             |
| Temperatura de Armazenagem °F (°C) | -40 a +158 (-40 a +70)                            |

Umidade de Operação (Mín.-Máx.) 5 a 85% (Sem Condensação)  
Dimensões (A x L x P) pol. (cm) 13,8 x 1,2 x 17,8 (35,0 x 3,0 x 45,3)  
Peso lbs. (kg) aprox. 5,3 (2,4)

---

**Suporte com a Versão de Software 1.0 (Listagem Parcial de Funcionalidades)****DCAM**

- 8 RF (Conectores F) por Cartão de Interface Física (PIC)
- 128 Canais (Anexo A ou Anexo B)
- Capacidade de hardware para 256 canais
- Máximo de 16 Canais por conector RF
- Até 7+1 RF Sparing na Versão 1.0

**Recursos IPv6**

- Gerenciamento de modem a cabo
- CPE com Dual-Stack
- Roteamento IS-IS com suporte a Multi-topologia
- Verificação de Fonte de Cabo com Consulta de Lease DHCP
- Injeção de Rota (RI) para Delegação de Prefixo DHCPv6
- OSPFv3
- Estabilidade de Prefixo
- Listas de Distribuição
- TFTP Enforce / Segredo Compartilhado Dinâmico
- Filtros de Gerenciamento de Assinantes DS e US

Suporte a Vídeo IP Multicast DOCSIS 3.0 (via Controle IGMPv3)

- Roteamento Baseado em Políticas
- DOCSIS 3.0 Bonding de 24 Canais (Downstream)
- DOCSIS 3.0 Bonding de Quatro Canais (Upstream)
- IS-IS, BGPv4
- Suporte a PacketCable™ Multimídia
- Balanceamento Dinâmico de Carga de Modem a Cabo
- Interceptação Legal SII (RFC 3924)
- Tagging VLAN 802.1Q
- ACLs Estendidas & ACLs Nomeadas
- Secure Shell v2 (SSHv2)
- Ping DOCSIS
- Agente Relay DHCP (Opção 82)
- Cliente DNS
- TFTP Enforce e Segredo Compartilhado Dinâmico
- VPN L2 BSoD
- BPI+ Enforce
- IPDR/SP