

DATACOM



DM955M

ROTEADOR WIRELESS

DESCRITIVO DE PRODUTO

DM955M

Roteador Wireless Gigabit Dual Band AC1200

ROTEADOR WIRELESS GIGABIT COM 4 ANTENAS DE ALTA PERFORMANCE PARA WIFI DE LONGO ALCANCE

O DM955M, com tecnologia Wi-Fi 802.11ac dual band, disponibiliza uma rede confiável e extremamente rápida para os usuários. A banda de 2,4 GHz oferece velocidades de até 300Mbps, atendendo perfeitamente tarefas do dia a dia como e-mails e navegação na web, enquanto a banda de 5GHz oferece *throughput* de até 867Mbps, ideal para *streamings* de vídeo UHD e jogos *on-line*.

O roteador wireless Datacom possui quatro antenas externas que emitem sinais Wi-Fi para todos os cômodos da residência do cliente final. O DM955M elimina zonas de sombra do ambiente e mantém o usuário conectado aproveitando um acesso Wi-Fi rápido, esteja ele na sala, cozinha, quarto ou em qualquer cômodo de sua casa.

Suporta a solução de rede mesh através do padrão *Easymesh*, ampliando a cobertura da rede. Nesta solução, os roteadores DM955M se conectam e distribuem o sinal formando uma rede única, proporcionando um sinal de qualidade em locais de baixa qualidade de sinal.

Fazendo uso da tecnologia MU-MIMO de múltiplas antenas, o DM955M opera simultaneamente com vários dispositivos. Desta maneira ele é capaz de evitar congestionamento e problemas com latência. Este recurso garante que todos os dispositivos conectados obtenham acesso aos dados de forma mais rápida, tornando a experiência de conectividade do usuário muito mais eficiente do que em redes wireless tradicionais.

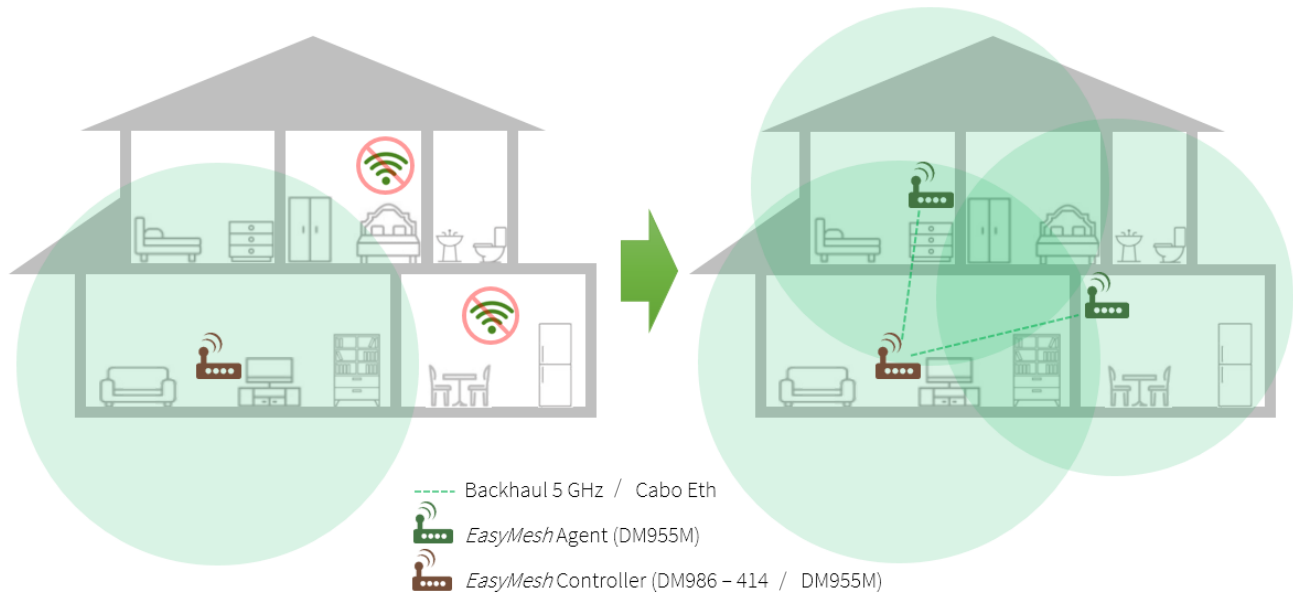
Além de possuir uma tecnologia wireless avançada, o DM955M conta com uma porta Gigabit Ethernet WAN, para recebimento do sinal de internet, e quatro portas Gigabit Ethernet LAN, permitindo com que o usuário consiga conectar diretamente seus dispositivos cabeados e obter a máxima performance da rede.

O DM955M conta ainda com o recurso de gerência remota através do protocolo TR-069. Com este recurso o ISP pode gerenciar através da nuvem todos os roteadores instalados nos seus assinantes. O gerenciamento pelo TR-069 possibilita ao ISP fazer diagnósticos e testes à distância, reduzindo custos operacionais.

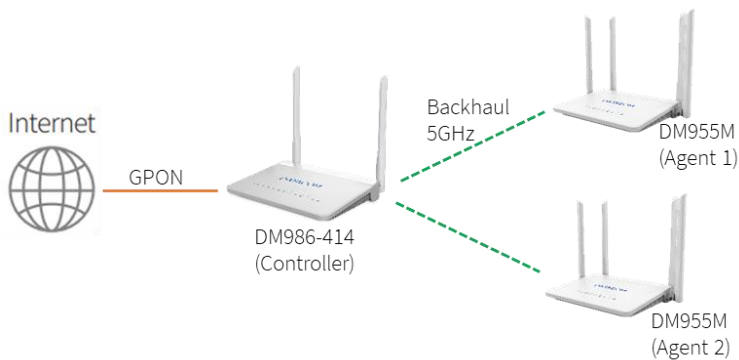
- Dual band WiFi 2.4GHz e 5GHz
- Taxa de até 1200Mbps:
 - 300Mbps em 2.4GHz
 - 867Mbps em 5GHz
- 4 antenas de 5dBi
- EasyMesh
- MU-MIMO 2x2 e *Beamforming*
- Band Steering
- WiFi de longo alcance
- Múltiplos SSIDs
- WAN Gigabit Ethernet
- 4 portas LAN Gigabit Ethernet
- IPv4/IPv6
- UPnP
- DMZ
- Gerenciamento WebUi
- Gerenciamento remoto por TR-069

APLICAÇÃO EASYMESH

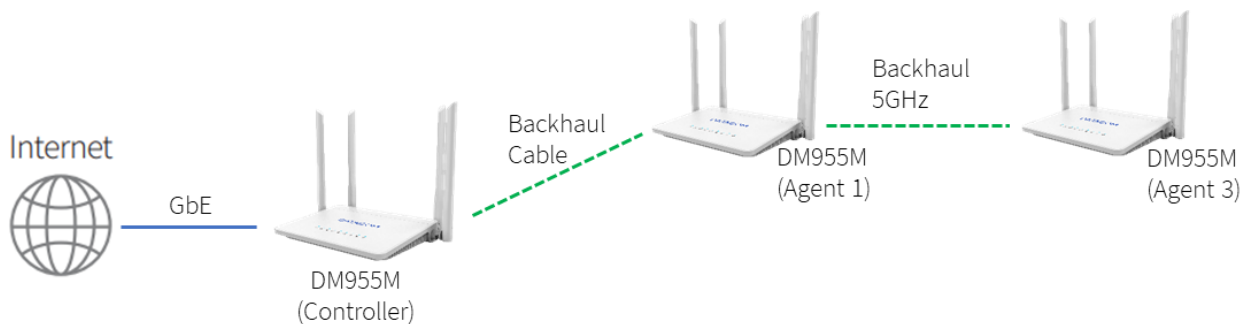
A solução de rede mesh por meio do padrão EasyMesh amplia a cobertura da rede, fornecendo uma rede única com sinal de qualidade em locais que antes eram áreas de sombra.



TOPOLOGIA MESH TENDO A ONU DM986-414 COMO CONTROLLER



TOPOLOGIA MESH TENDO O DM955M COMO CONTROLLER



FUNCIONALIDADES

INTERFACES WIRELESS (WI-FI)

Item	Funcionalidade
Frequências de Operação	Dual band: 2.4 GHz e 5 GHz
Modo do Rádio	2.4 GHz – MIMO 2x2 (duas antenas externas com ganho de 5 dBi) 5 GHz - <i>Beamforming</i> MU-MIMO 2x2 (duas antenas externas com ganho de 5 dBi) Suporte a Band Steering
Padrões	2.4 GHz - IEEE 802.11 b/g/n 5 GHz - IEEE 802.11 a/n/ac
Largura de Banda	2,4 GHz - 20, 40 MHz com coexistência 20/40 MHz 5 GHz - 20, 40, 80 MHz
Taxa de Transmissão	2,4 GHz – até 300 Mbps (802.11n) 5 GHz – até 867 Mbps (802.11ac)
Potência de Transmissão	Para 2.4 GHz: 19,0dBm , +-80mW (802.11b) 17,0dBm , +-50mW (802.11g) 17,0dBm , +-50mW (802.11n) Para 5GHz: 19,0dBm , +- 80mW (802.11a) 17,0dBm , +- 50mW (802.11n) 16,0dBm , +- 40 mW(802.11ac)
Sensibilidade de Recepção	para 2.4Ghz: 11g 54M: -72dBm 11n HT20 MCS7: -70dBm 11n HT40 MCS7: -66dBm Para 5Ghz: 11a 54Mbps:-72dBm 11ac HT20 MCS7: -67dBm 11ac HT40 MCS7: -64dBm 11ac HT80 MCS9: -57dBm
Dispositivos conectados	Até 60 dispositivos conectados simultaneamente
Segurança	Encriptação WEP, WPA2, WPA-Mixed, WPA3, WPA2-WPA3-MIXED de 64/128 bit WPS - Wi-Fi Protected Setup Controle de Acesso por MAC (Permissão/Bloqueio)
Site Survey	Lista dos SSIDs

INTERFACE WAN

Item	Funcionalidade
Quantidade	1
Padrão	10/100/1000 Base-T através de conector RJ-45
Conexões IPv4	DHCP Client, PPPoE Client, IP Estático
Conexões IPv6	DHCPv6 Client, PPPoE Client e IPv6 Estático
Multicast	IGMP Proxy

INTERFACES LAN

Item	Funcionalidade
Quantidade	4
Padrão	10/100/1000 Base-T através de conector RJ-45
Conexões IPv4	DHCP Server, IPv4 Estático
Conexões IPv6	DHCPv6 Server (SLAAC) e IPv6 Estático.
DNS	DNS Proxy

SOFTWARE

Item	Funcionalidade
Segurança	Port Forwarding DMZ UPnP IPv4/IPv6 Filtering MAC Filtering URL Filtering
Mesh	Suporte ao padrão EasyMesh (Modo Controller e Agent) Suporta até 2 agentes sincronizados Backhaul EasyMesh através de Wi-Fi e / ou Cabo (modo híbrido) Roteadores EasyMesh Agentes compatíveis: DM955M Dispositivos Controller EasyMesh compatíveis: DM955M, DM986-204 e DM986-414
Gerenciamento	Gerenciamento IPv4 por interface WEB (HTTP/HTTPS) Setup Wizard para WAN e Wi-Fi Gerenciamento remoto por TR-069 DHCP Option43 para TR-069 Preset de Configurações SNTP System Log (Local/Remoto) Restauração da configuração de fábrica Save e Load via arquivo de configuração
Troubleshooting	Ping IPv4/IPv6 Traceroute IPv4/IPv6 Estatísticas das interfaces WAN/LAN/WLAN

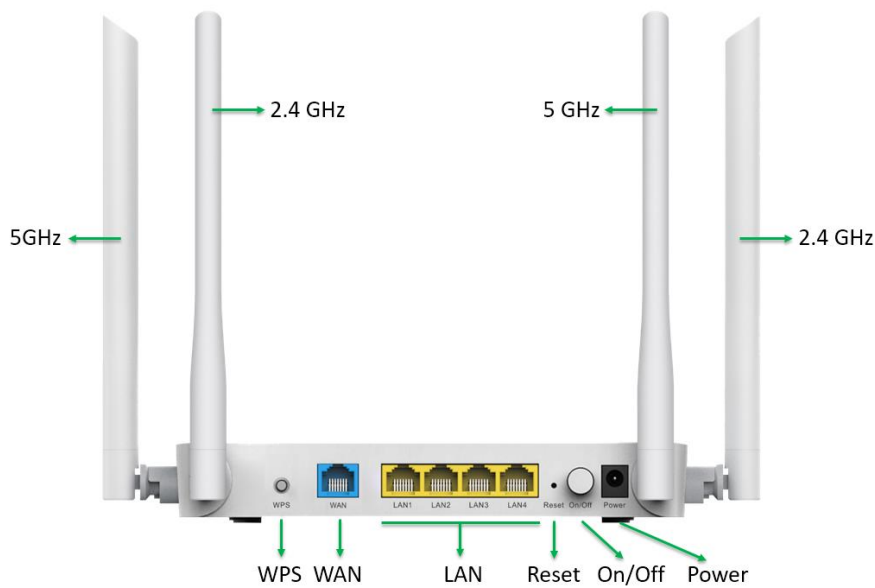
NORMAS E PADRÕES

Grupo	Normas e Padrões
IEEE	<p>IEEE 802.11a: Padrão Wi-Fi para frequência 5 GHz com capacidade de até 54 Mbps.</p> <p>IEEE 802.11b: Padrão Wi-Fi para frequência 2,4 GHz com capacidade de até de 11 Mbps.</p> <p>IEEE 802.11g: Padrão Wi-Fi para frequência 2,4 GHz com capacidade de até 54 Mbps</p> <p>IEEE 802.11n: Padrão Wi-Fi para frequência 2,4 GHz e/ou 5 GHz capacidade de até 150 a 600 Mbps</p> <p>IEEE 802.11ac: Padrão Wi-Fi para frequência 5 GHz capacidade de até 1300 Mbps</p> <p>IEEE 802.11i: Padrão de segurança do protocolo 802.11 – WEP/WPA/WPA2 (TKIP/AES)</p> <p>IEEE 802.1D MAC bridges</p> <p>IEEE 802.3i 10BASE-T 10Mbit/s (1.25 MB/s) over twisted pair</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet at 100 Mbit/s (12.5 MB/s) w/auto negotiation</p> <p>IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gbit/s Ethernet over twisted pair at 1 Gbit/s (125 MB/s)</p>
IETF	<p>RFC2131 – Dynamic Host Configuration Protocol</p> <p>RFC3315 – Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6)</p> <p>RFC 2516 – A Method for Transmitting PPP Over Ethernet (PPPoE)</p> <p>RFC 5072 – IP Version 6 over PPP</p> <p>RFC 4862 – IPv6 Stateless Address Autoconfiguration</p> <p>RFC 3633 – IPv6 Prefix Options for Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) version 6</p> <p>RFC2865 – Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)</p> <p>RFC2869 – RADIUS - Support For Extensible Authentication Protocol (EAP)</p> <p>RFC2030 – Simple Network Time Protocol (SNTP) Version 4 for IPv4, IPv6 and OSI</p> <p>RFC2929 – Domain Name System (DNS) IANA Considerations</p> <p>RFC3022 – Traditional IP Network Address Translator (Traditional NAT)</p> <p>RFC6296 – IPv6-to-IPv6 Network Prefix Translation</p> <p>RFC6970 - Universal Plug and Play (UPnP)</p>
Broadband Forum	<p>TR-069: CPE WAN Management Protocol v1.1</p> <p>TR-098: Internet Gateway Device version 1</p>
ANATEL	<p>ANATEL – Act 1120 - Technical Requirements for Electromagnetic Compatibility for the Evaluation of Telecommunication Product Conformity</p> <p>ANATEL – Act 950 - Requirements for the Evaluation of the Conformity of Telecommunications Equipment with respect to the Aspects of Electrical Safety</p>


Para informações do produto homologado acesse o site: <https://sistemas.anatel.gov.br/sch>

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Hardware		DM955M 5GT 1200
Dimensões	Altura	27 mm
	Largura	184 mm
	Profundidade	135 mm
Condições de Operação	Faixa de temperatura	0°C a 40°C
	Umidade relativa	5% a 95%, não condensada
Fonte de Alimentação	Entrada	100 Vac a 240 Vac, 50 a 60Hz
	Saída	12 Vdc, 1000mA
	Consumo médio	< 12 W
	Polaridade	
Interfaces	WAN	1 porta 10/100/1000 Base-T
	LAN	4 portas 10/100/1000 Base-T
	Antenas	2 antenas 2.4 GHz e 2 antenas 5 GHz



INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Modelo	Descrição	Foto
DM955M 5GT 1200 <i>825.8020.xx</i>	DM955M 5GT 1200 - Roteador WiFi dual band 2,4GHz e 5GHz em gabinete plástico para uso residencial, com 4 interfaces Gigabit Ethernet LAN e 1 interface Gigabit Ethernet WAN. Incluso uma fonte de alimentação 100-240Vac e um cabo de rede.	

DATAKOM

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