

DATACOM



DM955M

ROTEADOR WIRELESS

DESCRITIVO DE PRODUTO

Novembro/2021

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*
- 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

FUNCIONALIDADES

INTERFACES WIRELESS (WI-FI)

| Item | Funcionalidade |
|-------------------------|---|
| Frequências de Operação | Dual band: 2.4 GHz e 5 GHz |
| Modo do Rádio | MU MIMO 2x2 e <i>Beamforming</i> (duas antenas externas com ganho de 5 dBi) |
| 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) |
| 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) |
| Gerenciamento | Gerenciamento IPv4 por interface WEB (HTTP/HTTPS) Gerenciamento remoto por TR-069 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 |

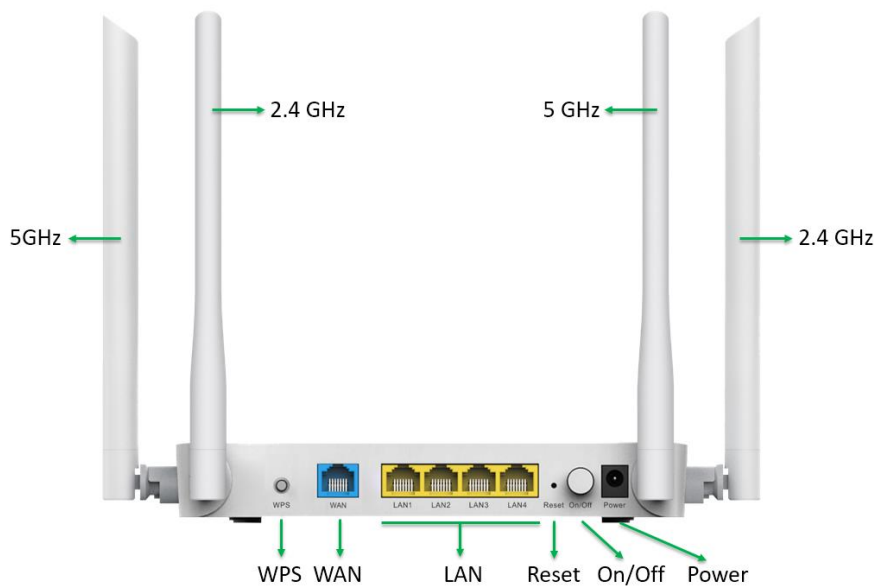
NORMAS E PADRÕES

| 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 5G 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 800.8020.xx | 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.ind.br