

DATAKOM



# DM956 4GT 3000

ROTEADOR WIRELESS WIFI6

DESCRITIVO DE PRODUTO

# DM956 4GT 3000

## Roteador Wireless Gigabit Dual Band WI-FI6 AX3000

### ROTEADOR WIRELESS AX3000 GIGABIT COM 4 ANTENAS DE ALTA PERFORMANCE PARA WIFI DE LONGO ALCANCE

O DM956 conta com a última geração da tecnologia Wi-Fi 802.11ax, disponibilizando uma rede extremamente rápida, confiável, com maior capacidade. Além disso, possui retro compatibilidade com as versões anteriores do Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac.

No Wi-fi6 AX3000, a banda de 2,4GHz possibilita uma taxa de até 574Mbps, enquanto a banda de 5GHz utilizando canal com largura de 160Mhz oferece throughput de até 2400Mbps

O roteador wireless AX3000 da Datacom possui quatro antenas externas que emitem sinais Wi-Fi para todos os ambientes do cliente final. O DM956 elimina zonas de sombra do ambiente e mantém o usuário conectado aproveitando um acesso Wi-Fi rápido, esteja ela na sala, cozinha, quarto ou em qualquer cômodo de sua casa ou escritório.

Utiliza a modulação 1024-QAM, que permite que cada símbolo carregue 10 bits ao invés de 8 bits. Sendo assim, é possível ter um aumento de 25% na banda em relação ao 802.11ac que utiliza a modulação 256-QAM.

Fazendo uso das tecnologias MU-MIMO de múltiplas antenas e OFDMA, O DM956 opera simultaneamente com vários dispositivos. O OFDMA consegue dividir um único espectro em múltiplas unidades, permitindo que dispositivos compartilhem o fluxo de transmissão, aumentando a eficiência, reduzindo o congestionamento e a latência Estes recursos garantem 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.

Suporta a solução de rede mesh através do padrão *Easymesh*, ampliando a cobertura da rede. Nesta solução, os roteadores DM956 4GT 3000 se conectam e distribuem o sinal formando uma rede única, proporcionando um sinal de qualidade em locais de baixa qualidade de sinal.

Além de possuir uma tecnologia wireless avançada, o DM956 conta quatro portas Gigabit Ethernet, sendo que podem ser configuradas como WAN ou LAN, permitindo com que o usuário consiga conectar diretamente seus dispositivos cabeados e obter a máxima performance da rede.

O DM956 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 3000Mbps:
  - 600Mbps em 2.4GHz
  - 2400Mbps em 5GHz
- 4 antenas externas de 5dBi
- EasyMesh
- MU-MIMO 2x2 e *Beamforming*
- OFDMA
- WiFi de longo alcance
- Múltiplos SSIDs
- 1 WAN Gigabit Ethernet
- 3 portas LAN Gigabit Ethernet
- IPv4/IPv6
- Firewall
- DMZ
- Gerenciamento Web
- Gerenciamento por TR-069
- Preset de Configurações

# FUNCIONALIDADES

## WIRELESS (WI-FI)

Item	Funcionalidade
Frequências de Operação	Dual band: 2.4GHz e 5GHz
Modo do Rádio	2.4GHz – MIMO 2x2 (duas antenas externas) 5GHz – <i>Beamforming MU-MIMO</i> 2x2 (duas antenas externas) OFDMA Suporte a Band Steering
Padrões	2.4GHz - IEEE 802.11 b/g/n/ax 5GHz - IEEE 802.11 a/n/ac/ax
Largura de Banda	2.4GHz - 20, 40 MHz com coexistência 20/40 MHz 5GHz - 20, 40, 80, 160 MHz
Canais de Operação	2.4GHz – 1 a 13 e modo Auto 5GHz – 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60,64, 149, 153 , 157, 161 e modo auto
Taxa de Transmissão	Até 3000Mbps: 2.4GHz – até 600 Mbps (802.11ax) 5GHz – até 2400 Mbps (802.11ax)
Potência Wi-Fi	<b>Para 2.4Ghz</b> 23dBm ~ 200mW (802.1b) 22dBm ~ 160mW (802.1g) 20dBm ~ 100mW (802.1n) 17dBm ~ 50mW (802.1ax)  <b>Para 5Ghz</b> 22dBm ~ 160mW (a) 20dBm ~ 100mW (N) 18dBm ~ 64mW(ac) 17dBm ~ 50mW(ax) 80M 17dBm ~ 50mW(ax) 160M
Sensibilidade Wi-Fi	<b>Para 2.4Ghz</b> 11g 54M: -74dBm 11n HT20 MCS7: -72dBm 11n HT40 MCS7: -68dBm 11ax HESU40 MCS11: -60dBm  <b>Para 5Ghz</b> 11a 54Mbps:-72dBm 11ac HT20 MCS7: -64dBm 11ac HT40 MCS7: -61dBm 11ac HT80 MCS9: -59dBm 11ax HESU80 MCS11: -56dBm 11ax HESU160 MCS11: -54dBm
Dispositivos conectados	Até 64 dispositivos conectados simultaneamente (32 em 2.4Ghz e 32 em 5Ghz)
Segurança	WPA-PSK/WPA2-PSK e WPA/WPA2 TKIP/AES de 64/128 bit WPS - Wi-Fi Protected Setup
Controle de Acesso	Lista de Permissão/Bloqueio por MAC
QoS	WMM - Wi-Fi Multimídia
Modo de Operação	Router

## INTERFACES WAN

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

## INTERFACES LAN

Item	Funcionalidade
Quantidade	3
Padrão	10/100/1000 Base-T através de conector RJ-45
Conexões IPv4	DHCP Client, PPPoE Client, IP Estático, DHCP Server, IPv4 Estático
Conexões IPv6	DHCPv6 Server, SLAAC+Stateless DHCP, PPPoE Client e IPv6 Estático
DNS	DNS Proxy

## SOFTWARE


Item	Funcionalidade
Segurança	Port Forwarding MAC Filtering URL Filtering IP Filtering DMZ
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: DM956 4GT 3000 Dispositivos Controller EasyMesh compatíveis: DM956 4GT 3000
Gerenciamento	Gerenciamento IPv4 por interface WEB (HTTP) Gerenciamento remoto por TR-069 Dois níveis de acesso à interface Web Backup/Load de configuração Restauração de configuração de fábrica Preset de Configurações NTP Syslog
Troubleshooting	Ping IPv4/IPv6 Traceroute IPv4/IPv6 Nslookup Loopback Detection
Roteamento	NAT

# NORMAS E PADRÕES


Grupo	Normas e Padrões
<b>IEEE</b>	<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 802.11ax: Padrão Wi-Fi para frequência 2.4GHz e 5 GHz capacidade de até 3000 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>
<b>IETF</b>	<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>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>
<b>Broadband Forum</b>	<p>TR-069: CPE WAN Management Protocol v1.1</p> <p>TR-098: Internet Gateway Device version 1</p>
<b>ANATEL</b>	<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>

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Hardware		DM956 4GT 3000
Dimensões	Altura	28 mm
	Largura	220 mm
	Profundidade	145 mm
Condições de Operação	Faixa de temperatura	0°C a 40°C
	Umidade relativa	10% 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	
	LAN / WAN	4 portas 10/100/1000 Base-T
	Antenas	2 antenas 2.4GHz e 2 antenas 5GHz, com ganho de 5dBi

## INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Modelo	Descrição	Foto
DM956 4GT 3000 825029.xx	DM956 4GT 3000 - Roteador WiFi dual band 2.4GHz e 5GHz AX3000 em gabinete plástico para uso residencial, com 1 interface Gigabit Ethernet WAN e 3 interfaces Gigabit Ethernet LAN. Incluso uma fonte de alimentação 100-240Vac e um cabo de rede.	

# DATACOM

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