

DATACOM



DM-AP 620

ACCESS POINT WIRELESS INDOOR WIFI6 AX3000

DESCRITIVO DE PRODUTO

DM-AP 620

AP Wireless Indoor WI-FI6 AX3000

AP WIRELESS INDOOR AX3000 GIGABIT PARA APLICAÇÕES CORPORATIVAS

A linha de produtos DM-AP é voltada exclusivamente para o mercado corporativo e é uma solução de rede de acesso banda larga sem fio ideal para pequenas, médias e grandes empresas, escolas, hotéis, hospitais, comunidades rurais, cidades digitais, entre outros. A solução permite a implantação de redes sem fio com múltiplos Pontos de Acesso, garantindo a cobertura de grandes áreas, incluindo diversos sites e alta densidade de tráfego e de usuários.

O DM-AP 620 possui embarcada a tecnologia Wi-fi6 AX3000, otimiza a experiência do usuário maximizando a utilização do Wi-Fi e reduzindo substancialmente a competição pelo tempo de transmissão entre os clientes. Ele oferece Acesso Múltiplo por Divisão de Frequência Ortogonal (OFDMA) e Múltiplas Entradas e Múltiplas Saídas para Múltiplos Usuários (MU-MIMO). Com até 4 spatial streams (4SS) e largura de canal de 160 MHz (HE160), o DM-AP 620 alcança uma taxa de dados de até 2402 Mbps na banda de 5 GHz e 574Mbps em 2.4Ghz,

Os AP podem ser gerenciados local (modo FAT) ou AP gerenciado (modo FIT ou Cloud) remotamente através de uma plataforma com acesso em nuvem. Esta plataforma de gerenciamento possui funcionalidades avançadas para a implantação de grandes redes sem fio, com alta escalabilidade. A plataforma permite gerenciar milhares de AP, e cada AP permite a conexão simultânea de até 256 usuários

O DM-AP 620 suporta o Hotspot 2.0 da Wi-Fi Association (WFA) e reconhecimento automático de identidade, proporcionando aos clientes uma transição perfeita da rede celular para rede Wi-Fi.

Suporta roaming entre DM-APs através das normas 802.11k/v/r, possibilitando aos usuários uma experiência de conexão ininterrupta ao se moverem pelos ambientes corporativos.

Além de possuir uma tecnologia wireless avançada, o DM-AP 620 conta com uma porta Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45) com PoE-in e uma porta 2,5Gb SFP, para recebimento do sinal de internet e uma porta console para configuração local.

- Dual band WiFi 2.4GHz e 5.8GHz
- Taxa de até 2976Mbps:
 - 574Mbps em 2.4GHz
 - 2402Mbps em 5.8GHz
- Band Steering
- MU-MIMO 2x2 e *Beamforming*
- 4 antenas internas
- Roaming
- OFDMA
- WiFi de longo alcance
- Múltiplos SSIDs
- WAN Gigabit Ethernet
- Modo FIT / FAT
- IPv4/IPv6
- Gerenciamento Web
- Controladora Cloud (DmCloud)

FUNCIONALIDADES

WIRELESS (WI-FI)

Item	Funcionalidade
Frequências de Operação	Rádio 1, 802.11b/g/n/ax: - 2,400 GHz a 2,4835 GHz, ISM Rádio 2, 802.11a/n/ac wave 1 / ac wave 2/ax: - 5,150 GHz a 5,250 GHz, U-NII-1 - 5,250 GHz a 5,350 GHz, U-NII-2A - 5,470 GHz a 5,725 GHz, U-NII-2C - 5,725 GHz a 5,850 GHz, U-NII-3/ISM
Modo do Rádio	Radio 1: 2.4 GHz, two spatial streams, 2x2 MU-MIMO Radio 2: 5 GHz, two spatial streams, 2x2 MU-MIMO
Throughput	Taxa de dados máxima combinada: 2,976 Gbps Rádio 2.4GHz: 574Mbps Rádio 5GHz: 2402Mbps
Taxa de dados	As seguintes taxas de dados em Mbps, compatíveis com o padrão 802.11, são suportadas: Rádio de 2,4 GHz: - 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 - 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 - 802.11n: 6,5 a 300 (MCS0 a MCS15) – 20 e 40Mhz - 802.11ax: 8.6 Mbps to 0.574 Gbps (MCS0 to MCS11) – 20 e 40Mhz Rádio de 5 GHz: - 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 - 802.11n: 6,5 a 300 (MCS0 to MCS31) - 20 e 40Mhz - 802.11ac: 6,5 Mbps to 1.732 Gbps (MCS0 to MCS9) – 20, 40, 80 e 160Mhz - 802.11ax: 8.6 Mbps to 2.402 Gbps (MCS0 to MCS11) – 20, 40, 80 e 160Mhz
Potência de transmissão	Rádio 2.4 GHz: 26 dBm (23 dBm por canal) Rádio 5GHz: 26 dBm (23 dBm por canal) Ajuste de potência de transmissão em porcentagem (recomendado) e em incrementos de 1 dBm.
Tecnologia dos rádios	802.11b: Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS) 802.11a/g/n/ac: Orthogonal Frequency-Division Multiplexing (OFDM) 802.11ax: Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA) Agregação A-MPDU e A-MSDU para 802.11n/ac/ax Dynamic Frequency Selection (DFS)
Tipos de modulação	802.11b: BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM

INTERFACE BLUETOOTH

Item	Funcionalidade
Tipo	Bluetooth 5.1
Antena	1x antena onboard omnidirecional com ganho de 2.4dBi
Potência de transmissão	17 dBm (GFSK) 14 dBm (π /4-DQPSK, 8-DPSK)
Sensibilidade	-95.5 dBm (DH5)

-95 dBm (π /4-DQPSK)
-87.5 dBm (8-DPSK)

INTERFACES

Item	Funcionalidade
Interfaces WAN	1x porta Ethernet RJ45 10/100/1000Base-T com auto-negociação - Conformidade com o padrão IEEE 802.3af (PoE) - Crossover automático MDI/MDIX - PoE-PD: 54 V CC (nominal) 802.3af/at/bt (Classe 3 ou superior) - 802.3az EEE 1x porta 2.5GE SFP
Console	1x porta console RJ45
Led de Status	1 x LED de status do sistema multicolorido - Status de AP ligado - Status de inicialização de software e status de atualização - Status da interface de serviço de uplink - Status online do usuário sem fio - Tempo limite do túnel CAPWAP - Localização específica do AP
Botões	1x botão de reset

WLAN

Item	Funcionalidade
Dispositivos conectados (STA)	Até 256 dispositivos (128 por rádio)
BSSIDs	Até 32 (16 por rádio)
Gerenciamento STA	SSID hiding Band steering Cada SSID pode ser configurado com modo de autenticação, mecanismo de criptografia e atributos VLAN. Tecnologia remota de percepção inteligente (RIPT) Tecnologia de identificação inteligente de clientes Balanceamento de carga inteligente com base na quantidade de STA ou tráfego.
Limitação de STA	Limitação de STA com base no SSID Limitação de STA com base no rádio
Limitação de Banda	STA/SSID/AP-based rate limiting
CAPWAP	IPv4/IPv6 CAPWAP CAPWAP through NAT Encryption over CAPWAP data channels Encryption over CAPWAP control channels
Wireless Roaming	Roaming L2 e L3

SEGURANÇA

Item	Funcionalidade
Autenticação e Criptografia	Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) PSK, PPSK, web, 802.1X, MSCHAPv2, PEAP, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, WPA, WPA2, and WPA3 authentication Data encryption: WEP (64/128-bit), WPA-TKIP, WPA-PSK, WPA2-AES, WPA3 Captive Portal
Data frame filtering	Allowlist, static blocklist, e dynamic blocklist

WIDS	WIDS (Wireless Intrusion Detection System) User isolation Detecção e Contenção de Pontos de Acesso Não Autorizados (Rogue AP)
ACL	IP standard ACL, MAC extended ACL, IP extended ACL, e expert-level ACL IPv6 ACL Time range-based ACL ACL based on a Layer 2 interface ACL based on a Layer 3 interface Ingress ACL based on a wireless interface ACL Remark Dynamic ACL assignment based on 802.1X authentication (controladora DmCloud)
CPP	Suportado
NFPP	Suportado

ROTEAMENTO E SWITCHING

Item	Funcionalidade
MAC	Static and filtered MAC addresses MAC address table size: 1,024 Max. number of static MAC addresses: 1,024 Max. number of filtered MAC addresses: 1,024
Ethernet	MTU: 1518 bytes Ethernet II frame format 1000M SFP ports 2.5GE interfaces
VLAN	Atribuição de VLAN baseada na interface Número máximo de SVIs (IPv4): 200 Número máximo de SVIs (IPv6): 200 Número máximo de VLANs: 4.094 Faixa de IDs de VLAN: 1-4.094
ARP	ARP entry aging, gratuitous ARP learning, e proxy ARP Número máximo de entradas ARP: 1,024 ARP check
Serviços IPv4	Endereços IPv4 estáticos e atribuídos pelo DHCP Número máximo de endereços IPv4 configurados em cada interface de Camada 3: 200 NAT, FTP ALG e DNS ALG
Serviços IPv6	Endereçamento IPv6, Descoberta de Vizinhos (ND), ICMPv6, ping IPv6, tracertr IPv6 Cliente DHCP IPv6 Número máximo de endereços IPv6 configurados em cada interface de Camada 3: 400 Número máximo de entradas ND: 4.096
IP Routing	Rota estática IPv4/IPv6 Número máximo de rotas IPv4 estáticas: 1.024 Número máximo de rotas IPv6 estáticas: 1.000
Multicast	Multicast-to-unicast conversion
VPN	PPPoE Client IPsec VPN, up to five IPsec tunnels

GERENCIAMENTO

Item	Funcionalidade
Gerência de redes	SNMP v1/v2c/v3 Syslog Debugging

	<p>Detecção e alarme de falhas</p> <p>Estatísticas de informações e registro de eventos</p>
Controle de acesso de usuário	Console, SSH, and Telnet-based management, FTP Client e TFTP Client
Switchover entre os modos Fat, Fit e cloud	<p>Quando o AP está no modo Fit, ele pode ser alternado para o modo Fat através de um controlador AC.</p> <p>Quando o AP está no modo Fat, ele pode ser alternado para o modo Fit através da porta de console ou no modo Telnet.</p> <p>Quando o AP está no modo em nuvem, ele pode ser gerenciado através da DmCloud.</p>

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Item	Funcionalidade	Especificação
Dimensões	Altura	49 mm
	Largura	220 mm
	Profundidade	220 mm
	Peso	Dispositivo: 0,6kg Suporte de montagem: 0,2kg
Montagem	Parede ou Teto (Um kit de montagem é enviado junto com o dispositivo) Trava Kensington e fecho de segurança	
Condições de Operação	Faixa de temperatura	-10°C a 50°C
	Umidade relativa	5% a 95%, não condensada
Entrada de Energia	<p>O AP suporta os seguintes dois modos de alimentação de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrada de energia de 48 V CC/0,6 A através do conector DC: O conector DC aceita um plugue circular com centro positivo de 2,1 mm/5,5 mm. Um adaptador de energia CC precisa ser adquirido separadamente. - Entrada PoE pela porta PoE-in: O equipamento de origem de energia (PSE) está em conformidade com o padrão IEEE 802.3af/at/bt (PoE/PoE+/PoE++). <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se tanto a alimentação CC quanto a PoE estiverem disponíveis, a alimentação CC é preferida. 	
Consumo de Energia	<p>Consumo máximo de energia: 12,95 W</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentado por DC: 12,95 W - Alimentado por PoE (802.3af): 12,95 W - Alimentado por PoE+ (802.3at): 12,95 W - Alimentado por PoE++ (802.3bt): 12,95 W - Modo de repouso: 6 W 	
MTBF	200.000 horas (22 anos) a uma temperatura de operação de 25°C.	
Interfaces	WAN	1x porta 10/100/1000 Base-T (RJ45) 1x porta 2.5GbE SFP
	Antenas Internas	2 antenas 2.4GHz com ganho de 5dBi e 2 antenas 5GHz com ganho de 5.7dBi



NORMAS E PADRÕES

Grupo	Normas e Padrões
IEEE	IEEE 802.11a: Padrão Wi-Fi para frequência 5 GHz com capacidade de até 54 Mbps.
	IEEE 802.11b: Padrão Wi-Fi para frequência 2,4 GHz com capacidade de até de 11 Mbps.
	IEEE 802.11g: Padrão Wi-Fi para frequência 2,4 GHz com capacidade de até 54 Mbps
	IEEE 802.11n: Padrão Wi-Fi para frequência 2,4 GHz e/ou 5 GHz capacidade de até 150 a 600 Mbps
	IEEE 802.11ac: Padrão Wi-Fi para frequência 5 GHz capacidade de até 1300 Mbps
	IEEE 802.11ax: Padrão Wi-Fi para frequência 2.4GHz e 5 GHz capacidade de até 3000 Mbps
	IEEE 802.11i: Padrão de segurança do protocolo 802.11 – WEP/WPA/WPA2 (TKIP/AES)
	IEEE 802.1D MAC bridges
	IEEE 802.3i 10BASE-T 10Mbit/s (1.25 MB/s) over twisted pair
	IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet at 100 Mbit/s (12.5 MB/s) w/auto negotiation
IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gbit/s Ethernet over twisted pair at 1 Gbit/s (125 MB/s)	
IEC	EN 300 328
	EN 301 489-1
	EN 301 489-17
	EN 301 893
	EN 55032
	EN 55035
	IEC EN 62311
	IEC 62368-1
	EN 62368-1
	GB 4943.1, GB/T 17618, GB/T 19286
Compliant	Wi-Fi Alliance:
	- 2.4 GHz, 5 GHz Spectrum Capabilities
	- Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac, ax (6)
	- WPA2™-Enterprise 2018-04
	- WPA2™-Personal 2021-01
	- WPA3™-Enterprise 2020-02
	- WPA3™-Personal 2020-12
	- WPA™-Enterprise
	- WPA™-Personal
	- WMM®, Wi-Fi Agile Multiband™


ANATEL

ANATEL – Act 1120 - Technical Requirements for Electromagnetic Compatibility for the Evaluation of Telecommunication Product Conformity

ANATEL – Act 950 - Requirements for the Evaluation of the Conformity of Telecommunications Equipment with respect to the Aspects of Electrical Safety

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

INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Modelo	Descrição	Foto
DM-AP 620 <i>825.8033.xx</i>	<p>DM-AP 620 – AP wireless indoor dual-band Wi-Fi 6 (802.11ax) AX3000, com até quatro fluxos espaciais. Taxa de dados de até 2,976 Gbps, 1x porta de 10/100/1000Base-T compatível com PoE, 1x porta 2.5GbE SFP e alimentação DC.</p> <p>O injetor PoE é vendido separadamente, podendo ser adquirido junto à Datacom. O adaptador de energia DC deve ser adquirido separadamente de um fornecedor terceirizado, caso necessário).</p>	

DATAKOM

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