



Ponto de acesso de Wi-Fi 7 e banda tripla de alto desempenho **GWN7674**

O GWN7674 é um ponto de acesso de Wi-Fi 7 de nível empresarial de última geração com BE21000, ideal para empresas de médio e grande porte desenvolverem redes Wi-Fi avançadas. Ele oferece a tecnologia MU-MIMO 4x4:4 nas bandas 5G e 6G, MU-MIMO 2x2:2 na banda 2.4G com tecnologia de DL/UL OFDMA aprimorada e uma antena com design sofisticado para máxima velocidade de rede e Wi-Fi com alcance expandido. É equipado com um módulo de varredura de rádio independente capaz de monitorar a qualidade da transmissão sem fio no ambiente e o status do sinal do dispositivo terminal em tempo real. Em breve, será compatível com roaming inteligente ininterrupto e estratégias inteligentes de QoS para fornecer serviço de dados sem fio para os terminais. O GWN7674 também está equipado com tecnologias de Wi-Fi 7 avançadas, como Multi-RU, Preamble Puncturing, modulação 4096 QAM e tecnologia MLO para garantir uma experiência contínua para todos os usuários. Para assegurar a facilidade de instalação e gerenciamento, o GWN7674 usa um design de gerenciamento de rede distribuído sem controlador, no qual o controlador está integrado à interface Web do produto. O GWN7674 também é compatível com o GDMS Networking e o GWN Manager, as plataformas de gerenciamento de Wi-Fi em nuvem e local da Grandstream. É o ponto de acesso sem fio ideal para implementações de voz por Wi-Fi e oferece uma conexão perfeita com os telefones IP compatíveis com Wi-Fi da Grandstream. Com suporte para aplicações de baixa latência em tempo real, redes Mesh, portais cativos, BLE 5.3, 768 clientes simultâneos por ponto de acesso, 1 porta de rede de 2,5 Gigabit e 1 porta de rede de 10 Gigabit com PoE++, o GWN7674 é um ponto de acesso de Wi-Fi ideal para implementações de redes sem fio intermediárias, com densidade de usuários de média a alta.



Velocidade sem fio agregada de 21 Gbps, velocidade cabeada agregada de 12,5 Gbps



Wi-Fi 7 integrado e MU-MIMO 4x4:4 em bandas 5G e 6G e MU-MIMO 2x2:2 na banda 2.4G com as tecnologias MLO, 4KQAM, MRU, Preamble Puncturing



Alcance de até 175 metros



Permite 768 dispositivos cliente simultâneos no Wi-Fi



Qualidade de serviço avançada para assegurar o desempenho em tempo real de aplicações de baixa latência



Inicialização segura contra hackers e bloqueio de dados/controles críticos por meio de assinaturas digitais, certificado de segurança exclusivo/senha padrão aleatória para cada dispositivo



Adaptação automática de energia ao detectar PoE++



O controlador integrado pode gerenciar até 50 pontos de acesso locais da série GWN; o GDMS Networking oferece gerenciamento de pontos de acesso ilimitados; o GWN.Manager fornece um controlador de software local

Especificações de hardware

Rádio	Antena	12 antenas integradas únicas 2 de 2,4 GHz, ganho de 4,5 dBi 4 de 5 GHz, ganho de 5,5 dBi 4 de 6 GHz, ganho de 6,0 dBi 1 BT, ganho de 4,5 dBi 1 de varredura, ganho de 2,4 G: 4,5 dBi/ 5 G: 5,5 dBi
	MIMO	2,4 GHz: 2x2:2, MU-MIMO 5 GHz: 4x4:4, MU-MIMO 6 GHz: 4x4:4, MU-MIMO
	Faixas de frequência	Rádio de 2,4 GHz: 2400 - 2483,5 MHz Rádio de 5 GHz: 5150 - 5850 MHz Rádio de 6 GHz: 5945 - 7125 MHz <i>*Nem todas as faixas de frequência podem ser usadas em todas as regiões</i>
	Largura de banda do canal	2,4 G: 20 e 40 MHz 5 G: 20, 40, 80, 160 e 240 MHz 6 G: 20, 40, 80, 160 e 320 MHz
	Taxas de dados do Wi-Fi	2,4 G IEEE 802.11be: Até 688 Mbps IEEE 802.11ax: 7,3 Mbps a 574 Mbps IEEE 802.11n: 6,5 Mbps a 300 Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5, 11 Mbps
		5 G IEEE 802.11be: Até 8647 Mbps IEEE 802.11ax: 7,3 Mbps a 4804 Mbps IEEE 802.11ac: 6,5 Mbps a 3466 Mbps IEEE 802.11n: 6,5 Mbps a 1200 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
		6 G: IEEE 802.11be: Até 11529 Mbps IEEE 802.11ax: 8 Mbps a 4804 Mbps <i>*A velocidade real varia de acordo com vários fatores, como condições ambientais, a distância entre os dispositivos, interferências de rádio no ambiente de operação e a combinação de dispositivos na rede</i>
	Potência máxima de transmissão	2,4 G: 27 dBm 5 G: 27 dBm 6 G: 25 dBm <i>*A potência máxima varia de acordo com o país, a faixa de frequência e a taxa de MCS</i>
	Sensibilidade do receptor	2,4 G 802.11b: -96 dBm @1 Mbps, -88 dBm @11 Mbps; 802.11g: -93 dBm @6 Mbps, -75 dBm @54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm @MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7; 802.11ax 20 MHz: -65 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -62 dBm @MCS11; 802.11be 20 MHz: -65 dBm @MCS11; 802.11be 40 MHz: -62 dBm @MCS11; 5 G 802.11a: -92 dBm @6 Mbps, -74 dBm @54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm @MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7; 802.11ac 20 MHz: -70 dBm @MCS8; 802.11ac 40 MHz: -65 dBm @MCS9; 802.11ac 80 MHz: -62 dBm @MCS9; 802.11ac 160 MHz: -59 dBm @MCS9; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -61 dBm @MCS11; 802.11ax 80 MHz: -59 dBm @MCS11; 802.11ax 160 MHz: -55 dBm @MCS11; 802.11be 20 MHz: -59 dBm @MCS13; 802.11be 40 MHz: -56 dBm @MCS13; 802.11be 80 MHz: -54 dBm @MCS13; 802.11be 160 MHz: -52 dBm @MCS13; 802.11be 320 MHz: -47 dBm @MCS13 6 G 802.11ax 20 MHz: -62 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -59 dBm @MCS11; 802.11ax 80 MHz: -57 dBm @MCS11; 802.11ax 160 MHz: -53 dBm @MCS11; 802.11be 20 MHz: -57 dBm @MCS13; 802.11be 40 MHz: -54 dBm @MCS13; 802.11be 80 MHz: -52 dBm @MCS13; 802.11be 160 MHz: -50 dBm @MCS13; 802.11be 320 MHz: -47 dBm @MCS13
	Alcance de cobertura	Até 175 metros <i>*O alcance de cobertura pode variar dependendo do ambiente</i>
	Bluetooth®	BLE 5.3
Interfaces	Portas de rede	1 WAN/LAN Ethernet de 10 G, RJ-45, entrada PoE 1 WAN/LAN Ethernet de 2,5 G, RJ-45, entrada PoE
	LEDs	1 LED tricolor para indicação de status e controle do dispositivo
	Portas auxiliares	1 orifício de redefinição, 1 trava Kensington
Energia	Entrada PoE	802.3bt
	Consumo máximo de energia	36 W
Aspectos físicos	Dimensão	Unidade: 250 x 250 x 54,5 mm Pacote inteiro: 307 x 299,5 x 92 mm
	Peso	Unidade: 1132,9 g Pacote inteiro: 1648,6 g
	Instalação	Suporte de parede ou de teto para uso interno, kits incluídos
	Conteúdo da embalagem	Ponto de acesso sem fio Wi-Fi 7 GWN7674, kits de montagem, Quick Start Guide (Manual de Início Rápido)
Dados ambientais	Temperatura	Operação: 0 °C a 45 °C Armazenamento: -30 °C a 60 °C
	Umidade	10% a 90% sem condensação
Conformidade	FCC, CE, RCM, IC	

Especificações de software

WLAN	Padrões de Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
	SSIDs	48 SSIDs no total, 16 por rádio (2,4 GHz & 5 GHz e 6 GHz)
	Clientes simultâneos	768
	Elementos básicos	Beamforming OFDMA Multi-RU Preamble puncturing 4096-QAM Operação Multi-link (MLO) Target wake time (TWT) Combinação de máxima razão (MRC) Codificação por blocos espaço-temporais (STBC) Código de verificação de paridade de baixa densidade (LDPC) Seleção dinâmica de frequência 802.11 (DFS) Coloração BSS
	SSID oculto	Restrição de acesso e fortalecimento da segurança da rede sem fio por meio da ocultação do SSID
	Agregação de portas	Várias portas de uplink para agregação de portas a fim de aumentar a largura de banda de uplink
	Supressão Multicast/Broadcast	As transmissões Multicast/Broadcast possibilitam a otimização com proxy ARP
	Aprimoramento Multicast	Conversão de dados multicast em dados unicast para a transmissão
	Limitação de largura de banda	Superta limitação de taxa baseada em SSID/cliente/MAC/IP
	Direcionamento de banda/cliente	Direcionamento do cliente para a banda de frequência no espectro com recursos mais abundantes
	RRM	Atribuição dinâmica da potência e canal de transmissão de rádio
	VPN	L2TPv3
	VLAN	Superta associação MAC-VLAN baseada em interface e SSID Gerenciamento de VLAN VLAN dinâmico
	Política de tempo	Controle do tempo que o cliente passa conectado ao -Fi Suporta a configuração de tempo para o cliente se conectar ao Wi-Fi e o tipo de reconexão após o tempo limite
	Programação	Suporta programação de SSID, LED e reinicialização
Extensão de WLAN	Ponte	Suportado
	Extender	Suportado
	Mesh	2,4 G, 5 G, 2,4 G e 5G, 5 G e 6 G, 6 G
	Hotspot 2.0	Suportado
	Roaming sem fio	802.11k, 802.11v, 802.11r Roaming de camada 2
Rede	IPv4	Estático ou DHCP
	IPv6	Estático ou DHCP
	DHCP	Suporta servidor/cliente/relé
	NAT	Pool de NAT
	LLDP	Link Layer Discovery Protocol, descoberta e identificação de outros dispositivos com LLDP e dispositivos próximos na rede
Autenticação de usuários	Autenticação 802.1x	Suportado
	Autenticação MAC	Uso do endereço MAC do cliente como nome de usuário e senha para controle de acesso por meio do servidor RADIUS
	PPSK	PPSK com/sem RADIUS
	Portal cativo	Suporta autenticação via Radius/login social/vouchers/senha/SSO SAML/do Active Directory
Segurança	Criptografia	Sistema aberto OSEN WPA2-PSK (pessoal) WPA2-802.1x (corporativa) WPA3-SAE (pessoal) WPA3-802.1x (corporativa) WPA/WPA2, WPA2/WPA3 Iniciização segura contra hackers e bloqueio de dados/controles críticos por meio de assinaturas digitais, certificado de segurança exclusivo e senha padrão aleatória para cada dispositivo
	Segurança de encaminhamento	MAC Filtering Isolamento de clientes OS Filtering
	WIDS	Regras de tráfego de entrada/saída Detecção e contenção de pontos de acesso perigosos Defesa de ataques de ARP Defesa de ataques de ND
Qualidade de serviço	Qualidade de serviço	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Gerenciamento Plataforma	Web local	O controlador integrado pode gerenciar até 50 pontos de acesso GWN locais
	GDMS Networking	Plataforma de gerenciamento em nuvem gratuita para um número ilimitado de pontos de acesso GWN
	GWN Manager	Controlador de software local para até 3.000 pontos de acesso GWN
	Aplicativo GWN	Integração do GDMS Networking e GWN Manager para gerenciar pontos de acesso GWN pelo aplicativo
	Gerenciamento Protocolo	TR-069 SNMP