

Ponte/ponto de acesso Wi-Fi 7 de banda dupla e longo alcance

GWN7670LR

O GWN7670LR é um ponto de acesso Wi-Fi 7 de longo alcance ideal para empresas de médio e largo porte que precisam de ampla cobertura. Ele oferece resistência a intempéries nível IP66, tecnologia MIMO 2x2:2 com DL/UL OFDMA e uma antena com design sofisticado para máxima velocidade de rede e Wi-Fi com alcance expandido. Suporta a comutação flexível entre antenas direcionais internas e antenas omnidirecionais externas. Pode ser associado a uma antena direcional e a tecnologia PTMP (pendente) para funcionar como uma ponte sem fio de longo alcance profissional. Com a modulação 4096-QAM, o Wi-Fi 7 alcança um aumento significativo nas taxas de transferência de dados. A tecnologia MLO otimiza o uso de recursos do espectro para garantir uma experiência ininterrupta para todos os usuários. Para assegurar a facilidade de instalação e gerenciamento, o GWN7670LR usa um design de gerenciamento de rede distribuído sem controlador, onde o controlador está integrado à interface Web do produto. O GWN7670LR 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. Apresenta suporte para qualidade de serviço avançada, aplicativos em tempo real de baixa latência, redes Mesh, portais cativos, BLE 5.3, 256 clientes simultâneos por ponto de acesso, 1 porta de rede de 2,5 Gigabit com PoE+ e 1 porta SFP de 2,5 Gigabit. O GWN7670LR é um ponto de acesso de Wi-Fi de longo alcance ideal para grandes empresas, escritórios com vários andares, depósitos, parques, hospitais, escolas e outros.



Velocidade sem fio agregada de 3,6 Gbps, porta Ethernet de 2,5 Gigabit e porta SFP de 2,5 Gigabit





Wi-Fi 7 integrado e tecnologia MIMO 2x2:2 de banda dupla com DL/UL OFDMA



Alcance de até 350 metros



Permite 256 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

| | Antena | 2,4 G: Direcional interna de 8 dBi/Omni externa de 3,5 dBi 5 G: Direcional interna de 13,5 dBi/Omni externa de 3,5 dBi BT: 5,0 dBi |
|------------------|--------------------------------------|---|
| An | | Largura do feixe da antena direcional interna 2,4 G: 90 graus 5 G: 35 graus |
| МІ | ІМО | 2,4 GHz: 2x2:2, MIMO 5 GHz: 2x2:2, MIMO |
| Fa | aixas de frequência | Rádio de 2,4 GHz: 2400 - 2483,5 MHz Rádio de 5 GHz: 5150 - 5895 MHz *Nem todas as faixas de frequência podem ser usadas em todas as regiões |
| La | argura de banda do canal | 2,4 G: 20 e 40 MHz 5 G: 20, 40, 80 e 160 MHz |
| | | 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 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps |
| Ta | axas de dados do Wi-Fi | IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 5 G IEEE 802.11be: Até 2882 Mbps IEEE 802.11ax: 7,3 Mbps a 2402 Mbps IEEE 802.11ax: 6,5 Mbps a 1732 Mbps IEEE 802.11n: 6,5 Mbps a 600 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps |
| | | *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 |
| | otência máxima de trans- issão | 2,4 G: 27 dBm 5 G: 26 dBm *A potência máxima varia de acordo com o país, a faixa de frequência e a taxa de MCS |
| | | 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; 802.11a x 20 MHz: -60 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm @MCS11; 802.11be 20 MHz: -65 dBm @MCS11; 802.11be 40 MHz: -65 dBm @MCS11; |
| Sei | ensibilidade do receptor | 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: -67 dBm @MCS8; 802.11ac 20 MHz: -63 dBm @MCS9; 802.11ac 80 MHz: -59 dBm @MCS9; 802.11ac 80 MHz: -59 dBm @MCS11; 802.11ax 20 MHz: -58 dBm @MCS11; 802.11ax 20 MHz: -56 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -56 dBm @MCS11; 802.11ax 80 MHz: -52 dBm@ MCS11; 802.11be 90 MHz: -59 dBm @MCS13; 802.11be 80 MHz: -54 dBm @MCS13; 802.11be 80 MHz: -54 dBm @MCS13; 802.11be 160 MHz: -54 dBm @MCS13; |
| Ale | cance de cobertura | Até 350 metros *O alcance de cobertura pode variar dependendo do ambiente |
| | onto a multiponto - P2MP endente) | 1 para 3 Até 1,5 km |
| - | luetooth® | BLE 5.3 |
| Po | ortas de rede | 1 WAN/LAN Ethernet de 2,5 G, RJ-45, entrada PoE 1 SFP de 2,5 G |
| Interfaces | EDs | 1 LED tricolor para indicação de status e controle do dispositivo 4 LEDs azuis para indicação de força do sinal (modo PtMP) |
| Po | ortas auxiliares | 1 orifício de redefinição |
| En | ntrada PoE | 802.3at |
| Energia | onsumo máximo de energia | 15,5 W |
| Dir | imensão | Unidade: 223,2 x 169,9 x 53,9 mm Pacote inteiro: 376 × 321 × 138 mm |
| Aspectos físicos | eso | Unidade: 1,2 kg Pacote inteiro: 2,7 kg |
| | stalação | Suporte de parede ou em poste, kits incluídos |
| | onteúdo da embalagem | Ponto de acesso sem fio de Wi-Fi 7 GWN7670LR, kits de montagem, Quick Start Guide (Manual de Início Rápido) |
| | emperatura | Operação: -30 °C a 60 °C Armazenamento: -40 °C a 70 °C |
| Un | midade | 10% a 90% sem condensação |
| Conformidade FC | CC, CE, RCM, IC | |

Especificações de software

| -specificaçõe | S de Software Padrões de Wi-Fi | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be |
|-----------------------------|------------------------------------|---|
| WLAN | SSIDs | 32 SSIDs no total, 16 por rádio (2,4 GHz e 5 GHz) |
| | Clientes simultâneos | 256 |
| | 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 | Suporta 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 | Suporta 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 |
| | Ponte | Suportado |
| | Mesh | 2,4 G, 2,4 G e 5 G, 5 G |
| Extensão de WLAN | Hotspot 2.0 | Suportado |
| | Roaming sem fio | 802.11k, 802.11r Roaming de camada 2 |
| | IPv4 | Estático ou DHCP |
| | IPv6 | Estático ou DHCP |
| Rede | 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-PSK (pessoal) WPA3-802.1x (corporativa) WPA3-SAE (pessoal) WPA3-SAE (pessoal) WPA3-802.1x (corporativa) WPA4-WPA2, WPA2/WPA3 Inicialização 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 |
| Plataforma de gerenciamento | 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 |
| | Protocolo de | TR-069 |
| | gerenciamento | SNMP |