



## Ponto de acesso de Wi-Fi 6 de longo alcance para ambientes externos

### GWN7660LR

O GWN7660LR é um ponto de acesso de Wi-Fi 6 802.11ax de longo alcance projetado para proporcionar cobertura de rede de última geração para ambientes internos e externos. Ele tem uma caixa com certificação IP66 à prova de intempéries, tecnologia MU-MIMO 2x2:2 de banda dupla e uma antena com design sofisticado para proporcionar alcance expandido, de até 250 metros. O GWN7660LR é compatível com GWN.Cloud e GWN Manager, a plataforma de gerenciamento de Wi-Fi na nuvem e no local da Grandstream que torna a administração de sua rede ou de várias redes em diversos locais mais fácil do que nunca. Ele também utiliza uma arquitetura de gerenciamento de rede sem controlador, pois o controlador fica embutido na interface Web do produto para facilitar a administração de pontos de acesso de Wi-Fi implementados localmente. O GWN7660LR é o ponto de acesso sem fio ideal para implementações de voz por Wi-Fi e permite uma conexão perfeita com os telefones IP de vídeo compatíveis com Wi-Fi da Grandstream. Com suporte para QoS avançado, aplicativos em tempo real de baixa latência, redes Mesh, portais cativos e duas portas de rede Gigabit com PoE/PoE+, o GWN7660LR é um ponto de acesso de Wi-Fi ideal para ambientes externos de grandes corporações, escritórios com vários andares, depósitos, parques, hospitais, escolas e outros.



Velocidade sem fio agregada de 1,77 Gbps e 2 portas Ethernet Gigabit



Tecnologia MU-MIMO 2x2:2 de banda dupla com DL/UL OFDMA



Adaptação automática de energia ao detectar o PoE ou PoE+



Permite mais de 500 dispositivos clientes simultâneos no Wi-Fi



Alcance de até 250 metros



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



Cenários de inicialização segura contra hackers e bloqueio de dados/controles críticos



Flexibilidade de duas antenas que podem ser destacadas/trocadas para cenários de aplicação diferentes



O controlador integrado gerencia até 50 pontos de acesso GWN locais; o GWN.Cloud oferece gerenciamento de pontos de acesso ilimitados; o GWN Manager fornece gerenciamento de pontos de acesso por software local

<b>Padrões do Wi-Fi</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
<b>Antenas</b>	2 antenas externas de banda dupla 2,4GHz, ganho de 3,5 dBi 5 GHz, ganho de 3,5 dBi
<b>Taxas de dados do Wi-Fi</b>	<b>5 G:</b> IEEE 802.11ax: 7,3 Mbps a 1201 Mbps IEEE 802.11ac: 6,5 Mbps a 867 Mbps IEEE 802.11n: 6,5 Mbps a 300 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps <b>2,4 G:</b> IEEE 802.11ax: 7,3 Mbps a 573,5 Mbps IEEE 802.11n: 6,5 Mbps a 300 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 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>
<b>Faixas de frequência</b>	Rádio de 2,4GHz: 2412 - 2484 MHz Rádio de 5 GHz: 5180 - 5825 MHz <i>*Nem todas as faixas de frequência podem ser usadas em todas as regiões.</i>
<b>Largura de banda do canal</b>	2,4 G: 20 e 40 MHz 5 G: 20, 40 e 80 MHz
<b>Segurança do sistema</b>	WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); 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
<b>MU-MIMO</b>	2x2:2 2,4 GHz, 2x2:2 5 GHz
<b>Alcance de cobertura</b>	Até 250 metros <i>*O alcance de cobertura pode variar, dependendo do ambiente</i>
<b>Potência máxima de transmissão</b>	5 G: 26 dBm 2,4 G: 30 dBm <i>*A potência máxima varia de acordo com o país, a faixa de frequência e a taxa de MCS</i>
<b>Sensibilidade do receptor</b>	<b>2,4G</b> 802.11b: -99 dBm @1 Mbps, -90 dBm @11 Mbps; 802.11g: -93 dBm @6 Mbps, -77 dBm @54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -74 dBm @MCS7; 802.11n 40 MHz: -72 dBm @MCS7; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -62 dBm @MCS11  <b>5G</b> 802.11a: -95 dBm @6 Mbps, -77 dBm @54 Mbps; 802.11ac 20 MHz: -71 dBm@MCS8; 802.11ac: HT40: - 67 dBm @MCS9; 802.11ac 80 MHz: -64 dBm @MCS9; 802.11ax 20 MHz: -63 dBm @ MCS11; 802.11ax 40 MHz: -62 dBm @MCS11; 802.11ax 80 MHz: -58 dBm @MCS11
<b>SSIDs</b>	32 SSIDs no total, 16 por rádio (2,4 GHz e 5 GHz)
<b>Clientes simultâneos</b>	Mais de 500
<b>Interfaces de rede</b>	2 portas Ethernet 10/100/1000 Base-T com detecção automática
<b>Portas auxiliares</b>	1 orifício de redefinição
<b>Montagem</b>	Suporte de parede ou em poste para uso externo, kits incluídos
<b>LEDs</b>	1 LED tricolor para indicação de status e controle do dispositivo
<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM
<b>Qualidade de serviço</b>	802.11e/WMM, VLAN, ToS
<b>Gerenciamento de rede</b>	O controlador integrado pode gerenciar até 50 pontos de acesso GWN locais O GWN.Cloud oferece uma plataforma de gerenciamento em nuvem gratuita para um número ilimitado de pontos de acesso GWN O GWN Manager oferece um controlador de software local para até 3.000 pontos de acesso GWN
<b>Uso eficiente da energia e energia verde</b>	PoE 802.3af/ 802.3at; Consumo máximo de energia: 12,9W
<b>Dados ambientais</b>	Operação: -30 °C a 60 °C Armazenamento: -30 °C a 70 °C Umidade: 5% a 95% sem condensação
<b>Aspectos físicos</b>	Dimensões da unidade: 358,3 mm (C) x 115 mm (L) x 45,3 mm (A); Peso da unidade: 695 g Dimensões totais do pacote: 275 x 185,5 x 89 mm; Peso total da embalagem: 995 g
<b>Conteúdo da embalagem</b>	Ponto de acesso sem fio 802.11ax GWN7660LR, kits de montagem, Manual de Instalação Rápida
<b>Grau de resistência a intempéries</b>	Potencial de resistência a intempéries nível IP66 quando instalado verticalmente
<b>Conformidade</b>	FCC, CE, RCM, IC