



GWN7670ELR

Ponto de acesso de Wi-Fi 7 de banda dupla e

O GWN7670ELR é um ponto de acesso de Wi-Fi 7 BE3600 de alto desempenho para ambientes externos desenvolvido para empresas de médio a grande porte. Com MU-MIMO avançado 2x2:2 de 2,4 GHz e 3x3:2 de 5 GHz, além de DL/UL OFDMA, ele oferece velocidade e alcance excepcionais. Fortalecido pela tecnologia Xtra Range 2.0 na banda de 5 GHz, ele abala as barreiras de cobertura, incrementando a penetração do sinal para proporcionar uma conectividade contínua de 360 graus. Seu design à prova de intempéries com classificação IP67 garante sua estabilidade em ambientes externos adversos. Esse modelo oferece a flexibilidade do gerenciamento híbrido na interface Web local ou em plataformas na nuvem, como o GDMS Networking e o GWN Manager. O GWN7670ELR fornece Wi-Fi robusto de longo alcance ideal para grandes empresas, escritórios com vários andares, depósitos, parques, hospitais, escolas e outros.

Recursos em



Apresenta velocidade sem fio agregada de 3,6 Gbps e velocidade cabeada de 2,5 Gbps.



Suporta até 1.000 contas PPSK para acesso seguro e individualizado dos usuários.



A tecnologia Xtra Range 2.0 na banda de 5 GHz melhora a penetração do sinal e a cobertura



A porta SFP possibilita a transmissão óptica ultra-estável em distâncias de até 20 km.



Integra a conectividade Wi-Fi 7 Certified com MU-MIMO de banda dupla 2x2:2 de 2,4 GHz e 3x3:2 de 5 GHz, com suporte a MLO, 4K QAM, MRU e Preamble Puncturing.



Além da interface Web local intuitiva, você pode gerenciar os pontos de acesso pelo GDMS Networking e GWN Manager para ter um controle completo na nuvem e no local.



Projetado para resistir a ambientes externos inóspitos, com certificação IP67.



Conecta até 512 clientes de Wi-Fi simultaneamente sem comprometer a velocidade.



Oferece conectividade confiável em toda a ampla área de cobertura de 350 metros.

Cenários de aplicação

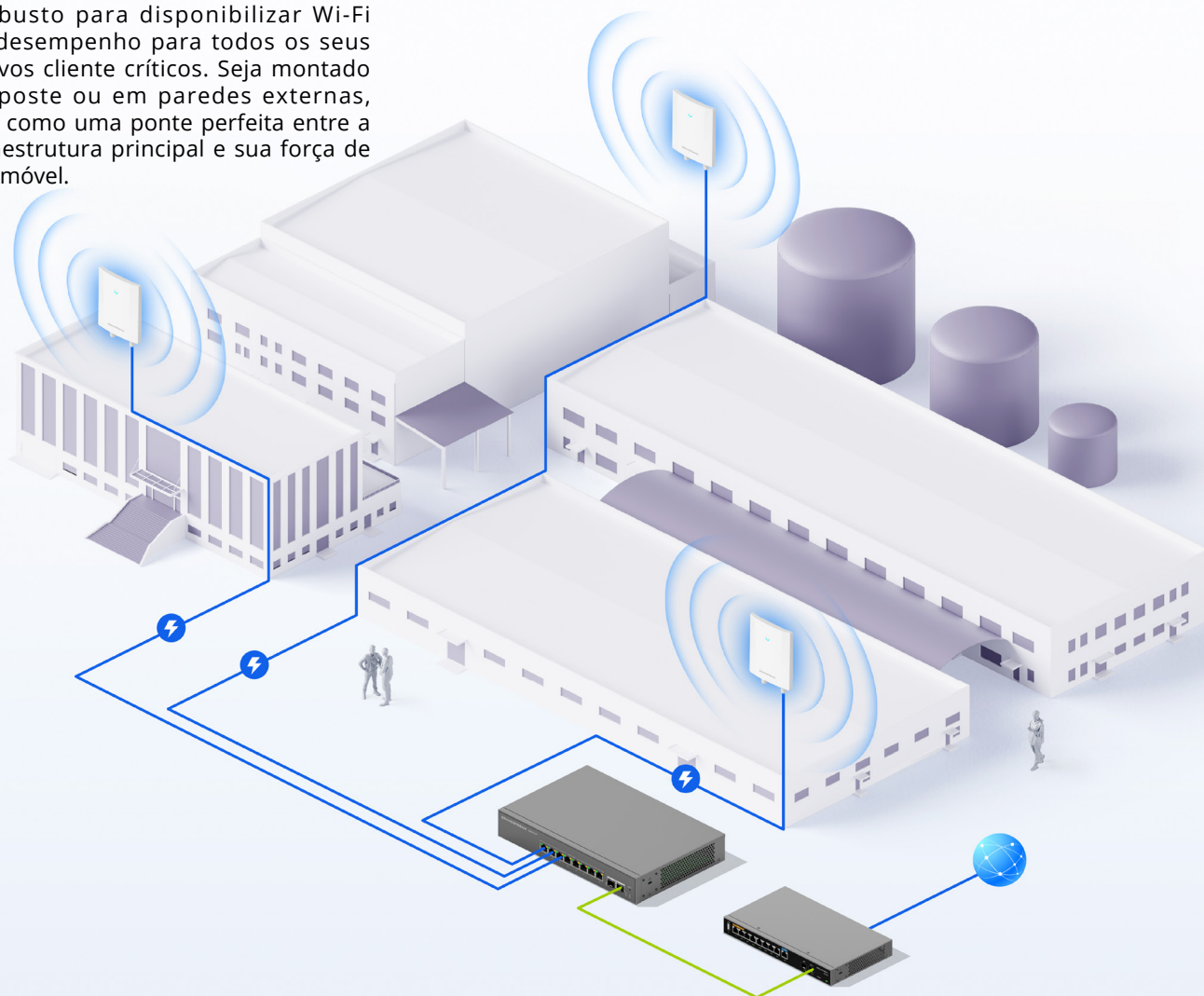
O modelo foi desenvolvido com classificação IP67 especificamente para conectividade superior ao ar livre, oferecendo desempenho de nível empresarial para estádios, depósitos e parques.

Suas antenas omnidirecionais fornecem cobertura contínua de 360° em espaços de alta densidade como estádios, eliminando a necessidade de ajustes complexos. Para zonas industriais, seu design reforçado garante uma conectividade confiável em docas de carga de depósitos e estacionamentos. Além disso, este modelo é facilmente instalado em poste, oferecendo aos visitantes um Wi-Fi público rápido e estável em toda a área de parques.



Implantação clássica

Projetado para a fácil integração em qualquer ambiente de rede, o GWN7670ELR estabelece um uplink cabeado de alta velocidade para seus roteadores e switches. Depois de conectado, serve como um eficiente hub sem fio, transmitindo um sinal robusto para disponibilizar Wi-Fi de alto desempenho para todos os seus dispositivos cliente críticos. Seja montado em um poste ou em paredes externas, funciona como uma ponte perfeita entre a sua infraestrutura principal e sua força de trabalho móvel.



Até 1.000 PPSKs

Forneça senhas exclusivas para que os usuários tenham acesso seguro em vários dispositivos via autenticação PPSK.



Portal cativo

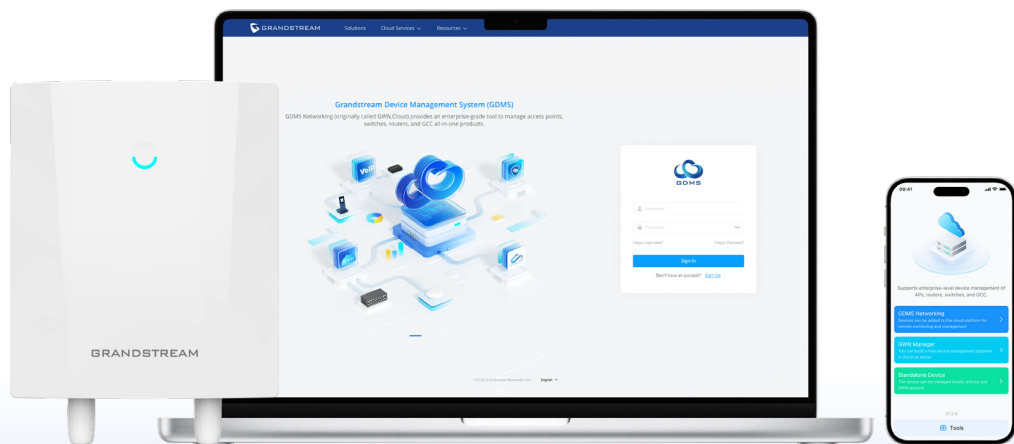
Configure um portal personalizado de maneira flexível para verificação de acesso à rede, incrementando a visibilidade da marca com mensagens de marketing direcionadas.



Gerenciamento em nuvem

Além do controle pela interface Web local, esse modelo é compatível com o GDMS Networking, uma plataforma de gerenciamento em nuvem de ótima qualidade. Ela permite o monitoramento em tempo real, alertas instantâneos e mostra estatísticas detalhadas.

Acessível de qualquer lugar pelo navegador da Web ou pelo aplicativo móvel, o GDMS Networking torna o gerenciamento de pontos de acesso em vários locais mais simples e mais intuitivo do que nunca.



Desempenho superior de RF

Associando uma antena de 5 GHz de alto ganho com a avançadíssima tecnologia Xtra Range 2.0, esse modelo permite a penetração superior do sinal, que estende-se facilmente através de paredes e garante a cobertura ininterrupta de ponta a ponta.

Essa sinergia garante o alcance muito expandido e a estabilidade sólida, mantendo a conexão impecável mesmo em longas distâncias ou através de várias obstruções.

5 GHz

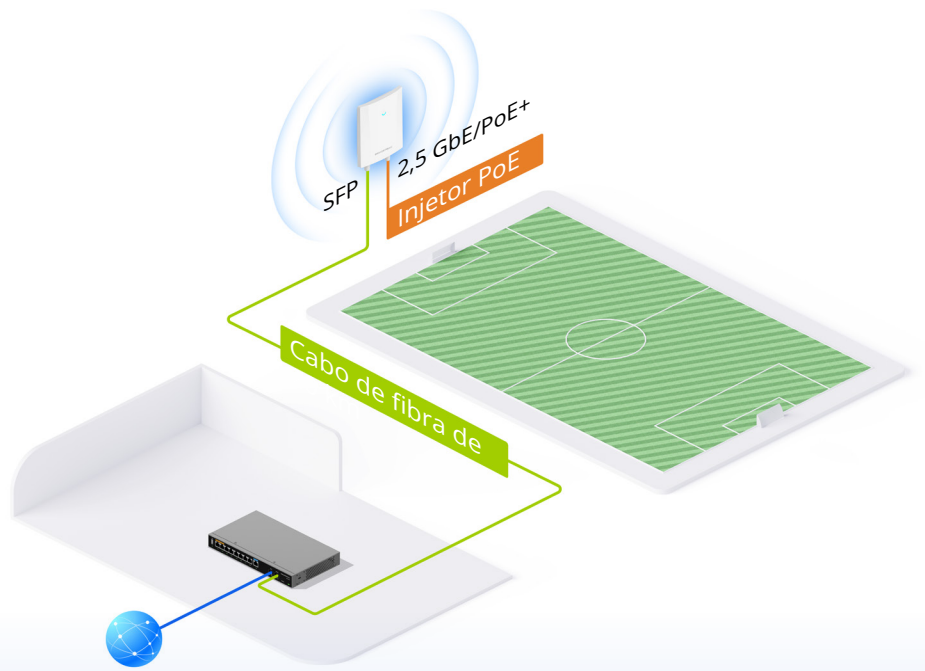
Xtra Range 2.0 integrado



Porta SFP para transmissão de longo alcance

Além do cabeamento de cobre tradicional, este ponto de acesso suporta o cabeamento de fibra monomodo e multimodo. Você pode inserir um módulo SFP para transmitir sinais para as áreas de implementação do ponto de acesso em uma distância de até 20 km via cabo de fibra monomodo, acabando com as restrições de distância do cabeamento de cobre padrão.

Nessa configuração, a porta SFP gerencia de modo exclusivo a transmissão de dados de alta velocidade por longas distâncias, enquanto a porta de 2,5 GbE recebe a energia PoE. Essa abordagem de link duplo oferece uma solução incrivelmente flexível, robusta e confiável para obter uma cobertura sem fio contínua em ambientes extensos.

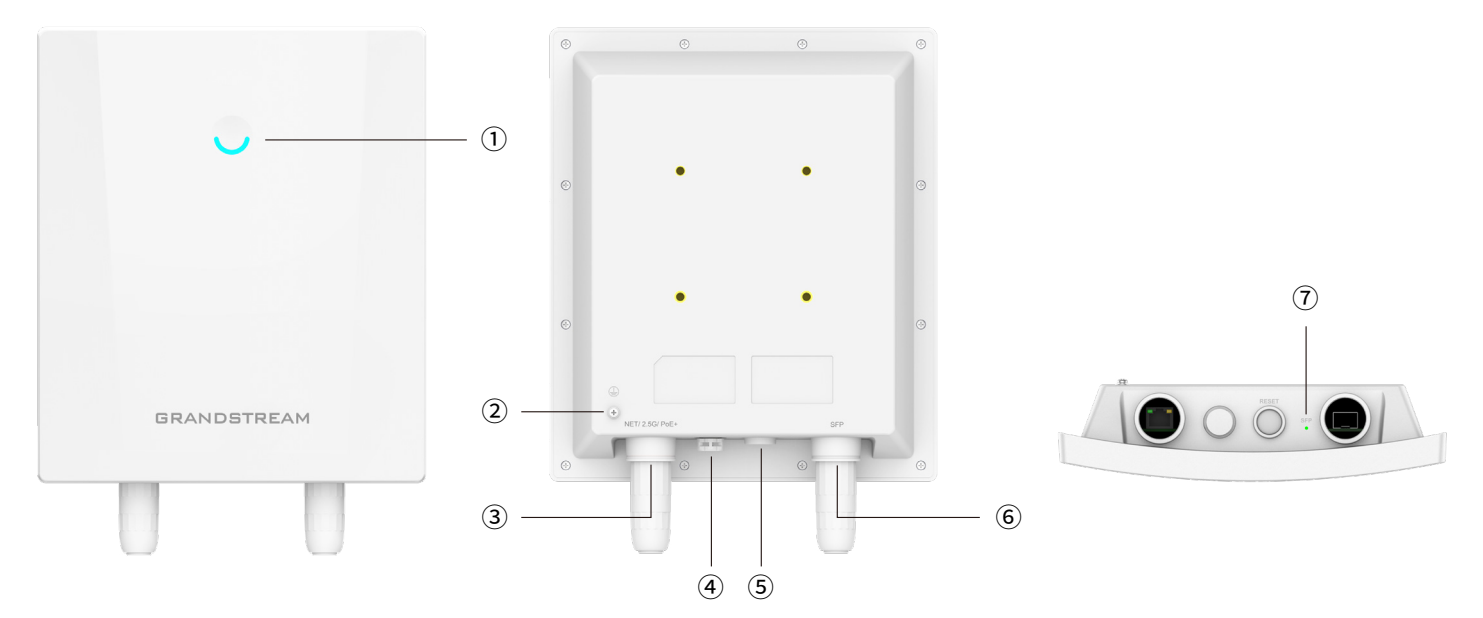


Excelente proteção em áreas abertas

Projetado com classificação IP67 reforçada, este modelo foi criado para destacar-se em ambientes inóspitos. De regiões muito altas a temperaturas extremas, de -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F) e até tempestades de areia intensas, ele garante uma estabilidade ultra-estável nos momentos em que isso é mais importante.



Visão geral do hardware



GWN7670ELR

①	②	③ 2,5 GbE/	④ Saída de respiração à
⑤	⑥	⑦ LED da porta	

Especificações técnicas

		GWN7670ELR
Básicas	Dimensões da unidade	270 mm × 230 mm × 57 mm (10,63" × 9,06" × 2,24")
	Dimensões do pacote	439 mm × 329 mm × 137 mm (17,28" × 12,95" × 5,39")
	Peso da unidade	1,3 kg (2,87 lb)
	Peso da embalagem	2,347 kg (5,17 lb)
	Métodos de instalação	Suporte de parede ou poste
Rádio	Antena	5 antenas de frequência única • 2,4 GHz: 2 × 5,5 dBi • 5 GHz: 3 × 6,5 dBi
	MIMO	• 2,4 GHz: MU-MIMO 2×2:2 • 5 GHz: MU-MIMO 3×3:2
	Faixas de frequência	• Rádio de 2,4 GHz: 2.400–2.483,5 MHz • Rádio de 5 GHz: 5.150–5.850 MHz <i>*Nem todas as faixas de frequência podem ser usadas em todas as regiões</i>
	Largura de banda do canal	• 2,4 GHz: 20 e 40 MHz • 5 GHz: 20, 40, 80 e 160 MHz
	Taxas de dados do Wi-Fi	• 2,4 GHz IEEE 802.11b: Até 688 Mbps IEEE 802.11ax: 7,3 Mbps a 573,5 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, 5,5, 11 Mbps • 5 GHz IEEE 802.11be: Até 2882 Mbps IEEE 802.11ax: 7,3 Mbps a 2.402 Mbps IEEE 802.11ac: 6,5 Mbps a 1.732 Mbps IEEE 802.11n: 6,5 Mbps a 300 Mbps IEEE 802.11a: 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>
	Potência máxima de transmissão	• 2,4 GHz: 24 dBm • 5 GHz: 26 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 GHz 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: -60 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm @MCS11 802.11be 20 MHz: -60 dBm @MCS13; 802.11be 40 MHz: -57 dBm @MCS13 • 5 GHz 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 40 MHz: -63 dBm @MCS9 802.11ac 80 MHz: -59 dBm @MCS9 802.11ax 20 MHz: -60 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm @MCS11 802.11ax 80 MHz: -56 dBm @MCS11; 802.11ax 160 MHz: -52 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
	Alcance de cobertura	Até 350 m (1.148,29 pés) <i>*O alcance de cobertura pode variar dependendo do ambiente</i>
Portas de rede	Portas de rede	1 porta RJ45 de 2,5 GbE (suporta entrada PoE) 1 porta SFP
	Outras portas	1 orifício de redefinição, 1 trava Kensington
LED	LED do sistema	1 LED tricolor para indicação de status e controle do dispositivo 1 LED verde de status da porta SFP (suporta Fibra LC)
Potência e energia	Padrões PoE	802.3at
	Consumo máx. de energia	16 W
Resistência ambiental	Temperatura de operação	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F)
	Temperatura de armazenamento	-30 °C a 70 °C (-22 °F a 158 °F)
	Umidade	5% a 95%, sem condensação
Certificação	Conformidade	FCC, CE, RCM, IC
	Proteção de entrada	IP67

		GWN7670ELR
Certificação	Wi-Fi Alliance	• Acesso: Passpoint® Release 3 • Gerenciamento de rede: WMM® Wi-Fi Agile Multiband™ • Segurança: Protected Management Frames WPA2™-Enterprise WPA2™-Personal WPA3™-Enterprise WPA3™-Personal WPA™-Enterprise WPA™-Personal • Wi-Fi (MAC/PHY) : 2.4 GHz Spectrum Capabilities 5 GHz Spectrum Capabilities Spectrum & Regulatory Wi-Fi CERTIFIED 6® Wi-Fi CERTIFIED 7™ Wi-Fi CERTIFIED™ a Wi-Fi CERTIFIED™ ac Wi-Fi CERTIFIED™ b Wi-Fi CERTIFIED™ g Wi-Fi CERTIFIED™ n <i>*No momento, as certificações da Wi-Fi Alliance para esse modelo estão na fase de testes. As especificações são preliminares e estão sujeitas a alterações sem aviso.</i>

Principais recursos

		GWN7670ELR
WLAN	Padrões de Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be)
	SSIDs	32 SSIDs no total, 16 por rádio: 2,4 GHz e 5 GHz
	Capacidade de clientes	Até 512 clientes simultâneos
	Recursos sem fio avançados	• Beamforming • OFDMA • Multi-RU • Preamble Puncturing • 4096-QAM • Multilink Operation (MLO) • Target Wake Time (TWT) • Combinação de máxima razão (MRC) • Codificação por blocos espaço-temporais (STBC) • Verificação de paridade de baixa densidade (LDPC) • Seleção dinâmica de frequência 802.11 (DFS) • Coloração BSS
	SSID oculto	Restringe o acesso e reforça a privacidade da rede ocultando o SSID
	Supressão Multicast/Broadcast	Sim
	Aprimoramento Multicast	Converte dados multicast em dados unicast para a transmissão
	Limitação de largura de banda	Suporta limitação de taxa com base em SSID, cliente, MAC ou endereço IP
	Direcionamento de banda	Sim
	Direcionamento de cliente	Sim
	RRM	Atribuição dinâmica de potência e canais de rádio
	VPN	L2TPv3
	VLAN	• Suporta vinculação de VLAN com base na interface, SSID ou endereço MAC • Suporta gerenciamento de VLAN e VLAN dinâmica
	Política de tempo	• Controla o tempo que o cliente fica conectado ao Wi-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

		GWN7670ELR
Extensão de WLAN	Ponte	Sim
	Repetidor	Sim
	Mesh	2,4 GHz, 2,4 GHz e 5 GHz, 5 GHz
	Hotspot 2.0	Sim
	Roaming sem fio	• 802.11k, 802.11v, 802.11r • Roaming de camada 2
Rede	IPv4	Atribuição de DHCP ou IP estático
	IPv6	Atribuição de DHCP ou IP estático
	DHCP	Suporta os modos Servidor, Cliente e Relé
	NAT	Pool de NAT
	LLDP	Protocolo de descoberta de camada de link para identificação automatizada de dispositivos
Autenticação de usuários	Autenticação 802.1x	Sim
	Autenticação MAC	Controle de acesso baseado em RADIUS usando os endereços MAC dos clientes como credenciais
	PPSK	PPSK com ou sem RADIUS PSK facilitada
	Portal cativo	Suporta autenticação via RADIUS, login das redes sociais, vouchers, senha, SSO SAML e Active Directory
Segurança e manutenção	Criptografia	• Sistema aberto • OSEN • WPA2-PSK (pessoal) • WPA2-802.1x (corporativa) • WPA3-SAE (pessoal) • WPA3-802.1x (corporativa) • WPA3-OWE (aberta aprimorada) • WPA/WPA2, WPA2/WPA3 • Certificado de segurança exclusivo e senha padrão aleatória para cada dispositivo
	Segurança de firmware	• Inicialização segura contra hackers • Bloqueio de controles e dados críticos via assinaturas digitais
	Segurança de encaminhamento	• Filtragem de MAC • Isolamento de clientes • Filtragem de SO
	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
	Protocolo de gerenciamento	• TR-069 • SNMP
Qualidade de serviço	Qualidade de serviço	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Plataforma de gerenciamento	Gerenciamento local	Interface Web local: controlador integrado capaz de gerenciar até 50 pontos de acesso GWN locais
	Gerenciamento em nuvem	• 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 • GWN App: integra o GDMS Networking e o GWN Manager para gerenciar pontos de acesso GWN pelo aplicativo

Conteúdo da embalagem

GWN7670ELR		
Itens padrão	Unidade principal	1 ponto de acesso sem fio de Wi-Fi 7 GWN7670ELR
	Manual e licença	1 Quick Instalation Guide (Manual de Instalação Rápida) 1 Documento regulatório
	Acessórios para instalação	1 suporte da base 1 suporte de montagem 2 tiras de metal 4 parafusos de máquina de cabeça panela (M4 × 10 mm) 4 parafusos e máquina com soquete hexagonal e cabeça de panela com arruelas de pressão (M5 × 12 mm) 4 parafusos plásticos de expansão
	Kits à prova d'água da interface	1 tampão rosqueado 1 tampão de vedação para SFP 2 tampões de vedação para RJ45 3 anéis de vedação 2 porcas de fixação

Informações para pedidos

	Item	Descrição
Ponto de acesso GWN	GWN7670ELR	Ponto de acesso de Wi-Fi 7 de banda dupla e longo alcance, 1 porta de 2,5 GbE, 1 porta SFP, BE3600, MU-MIMO 2×2:2 de 2,4 G e 3×3:2 de 5 G
Receptor óptico e cabos	F-MM850-550M-1,25G	SFP SR de 1,25 G, fibra multimodo (0,3 km(OM1)/0,55 km (OM2), 850 nm, LC duplex, DDM)
	F-SM1310-10KM-10G	SFP+ LR de 10 G, fibra monomodo (10 km, 1.310 nm, LC duplex, DDM)
	F-MMB850-300M-10G	SFP+ SR de 10 G, fibra multimodo (0,3 km, 850 nm, LC duplex, DDM)

 www.grandstream.com

 +1-617-566-9300

 info@grandstream.com

 [Acesse a página do produto](#)

 [Acesse o vídeo do produto](#)