



GWN7670ELR

Point d'accès Wi-Fi 7 bi-bande à longue portée

Le GWN7670ELR est un point d'accès Wi-Fi 7 BE3600 haute performance destiné à une utilisation en extérieur et conçu pour les moyennes et grandes entreprises. Doté des technologies avancées MU-MIMO 2,4 GHz 2x2:2 et 5 GHz 3x3:2, ainsi que de la technologie OFDMA en liaison descendante (DL) et montante (UL), il offre un débit et une portée exceptionnels. Grâce à la technologie Xtra Range 2.0 sur la bande 5 GHz, il repousse les limites de la couverture en offrant une meilleure pénétration du signal pour une connectivité fluide à 360 degrés. Sa conception étanche certifiée IP67 garantit un fonctionnement stable dans des environnements extérieurs difficiles. Ce modèle offre une flexibilité de gestion hybride grâce à son interface web locale ou à des plateformes dans le cloud telles que GDMS Networking et GWN Manager. Le GWN7670ELR offre une connexion Wi-Fi robuste et à longue portée pour les entreprises, les bureaux à plusieurs étages, les entrepôts, les parcs, les hôpitaux, les écoles et bien d'autres lieux encore.

Caractéristiques principales



Offre un débit global sans fil de 3,6 Gbit/s et un débit filaire de 2,5 Gbit/s.



Prend en charge jusqu'à 1 000 comptes PPSK pour un accès utilisateur sécurisé et personnalisé.



La technologie Xtra Range 2.0 sur la bande 5 GHz améliore la pénétration du signal et la couverture réseau.



Le port SFP assure une transmission optique d'une fiabilité à toute épreuve sur des distances pouvant atteindre 20 km.



Intègre une connectivité certifiée Wi-Fi 7 avec technologie MU-MIMO bi-bande 2x2:2 en 2,4 GHz et 3x3:2 en 5 GHz, prenant en charge les technologies MLO, 4K QAM, MRU et la perforation du préambule.



Outre l'interface web locale intuitive, vous pouvez gérer les points d'accès par le biais de GDMS Networking et GWN Manager pour un contrôle complet dans le cloud et sur site.



Conçu pour résister aux environnements les plus difficiles avec une certification IP67.



Permet de connecter jusqu'à 512 clients Wi-Fi en simultanée sans perte de débit.



Offre une connectivité fiable sur une vaste portée de 350 mètres.

Scénarios d'application

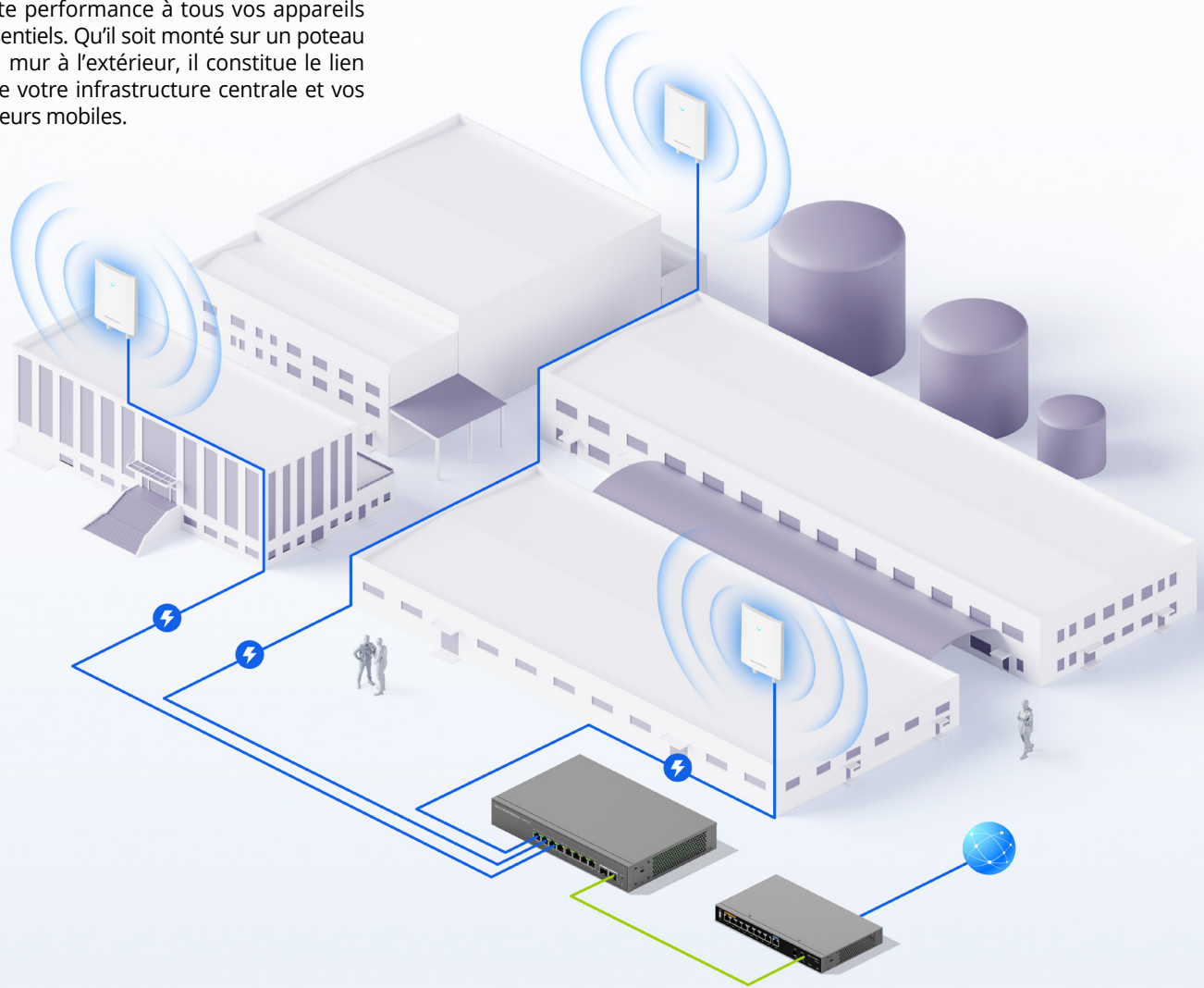
Conçu spécialement pour offrir une connectivité optimale en extérieur grâce à son indice de protection IP67, ce modèle garantit des performances de niveau professionnel pour les stades, les entrepôts et les parcs.

Ses antennes omnidirectionnelles assurent une couverture homogène à 360° dans les lieux à forte densité de public, tels que les stades, ce qui évite d'avoir à procéder à des réglages complexes. Pour les zones industrielles, sa conception robuste garantit une connectivité fiable dans les quais de chargement des entrepôts et les parkings. De plus, ce modèle facile à installer sur poteau offre aux visiteurs un Wi-Fi public rapide et stable dans l'ensemble du parc.



Déploiement classique

Conçu pour s'intégrer sans effort dans n'importe quel environnement réseau, le GWN7670ELR établit une liaison montante filaire haut débit vers vos routeurs et commutateurs. Une fois connecté, il sert de puissant concentrateur sans fil, diffusant un signal robuste pour fournir un Wi-Fi haute performance à tous vos appareils clients essentiels. Qu'il soit monté sur un poteau ou sur un mur à l'extérieur, il constitue le lien idéal entre votre infrastructure centrale et vos collaborateurs mobiles.



Jusqu'à 1 000 PPSK

Fournissez aux utilisateurs des phrases de passe uniques pour un accès sécurisé à plusieurs appareils au moyen de l'authentification PPSK.



Portail captif

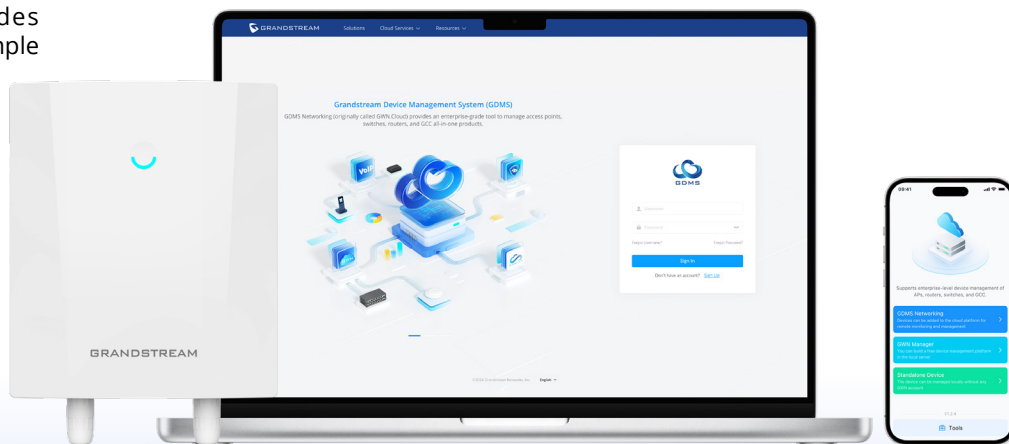
Configurez de manière flexible un portail personnalisé pour la vérification de l'accès au réseau, renforçant ainsi la notoriété de la marque grâce à des messages marketing ciblés.



Gestion dans le cloud

Au-delà du contrôle par l'interface web locale, ce modèle prend en charge GDMS Networking, une plateforme de gestion de premier plan dans le cloud. Il offre une surveillance en temps réel, des alertes instantanées et des statistiques détaillées.

Accessible de n'importe où à travers un navigateur web ou une application mobile, GDMS Networking rend la gestion des points d'accès sur plusieurs sites plus simple et plus intuitive que jamais.



Performances RF supérieures

En combinant une antenne 5 GHz à gain élevé avec la technologie de pointe Xtra Range 2.0, ce modèle offre une pénétration du signal supérieure qui traverse sans difficulté les murs et garantit une couverture homogène d'un bout à l'autre.

Cette synergie garantit une portée considérablement étendue et une stabilité à toute épreuve, tout en maintenant une connexion irréprochable même sur de longues distances ou à travers de multiples obstacles.

5 GHz

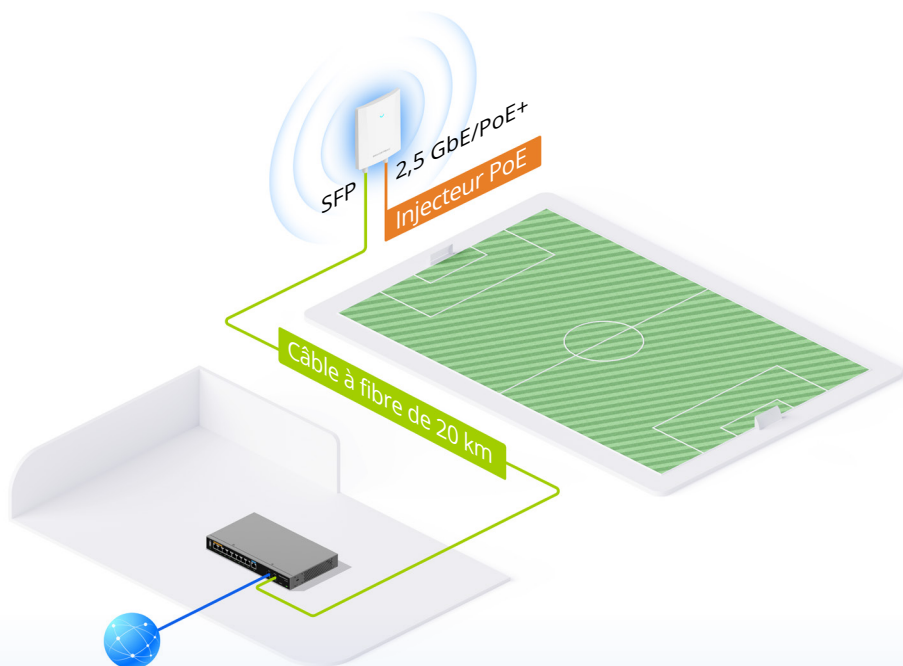
Xtra Range 2.0 intégré



Port SFP pour la transmission longue portée

Outre le câblage en cuivre classique, ce point d'accès prend en charge le câblage en fibre optique monomode et multimode. Vous pouvez insérer un module SFP pour transmettre des signaux vers les zones de déploiement des points d'accès (AP) à une distance pouvant atteindre 20 km via un câble à fibre optique monomode, ce qui permet de dépasser largement les limites de distance imposées par le câblage en cuivre standard.

Dans cette configuration, le port SFP est exclusivement dédié à la transmission de données à haut débit sur de longues distances, tandis que le port 2,5 GbE est alimenté par PoE. Cette approche à double liaison offre une solution incroyablement flexible, robuste et fiable pour assurer une couverture sans fil fluide dans des environnements très étendus.

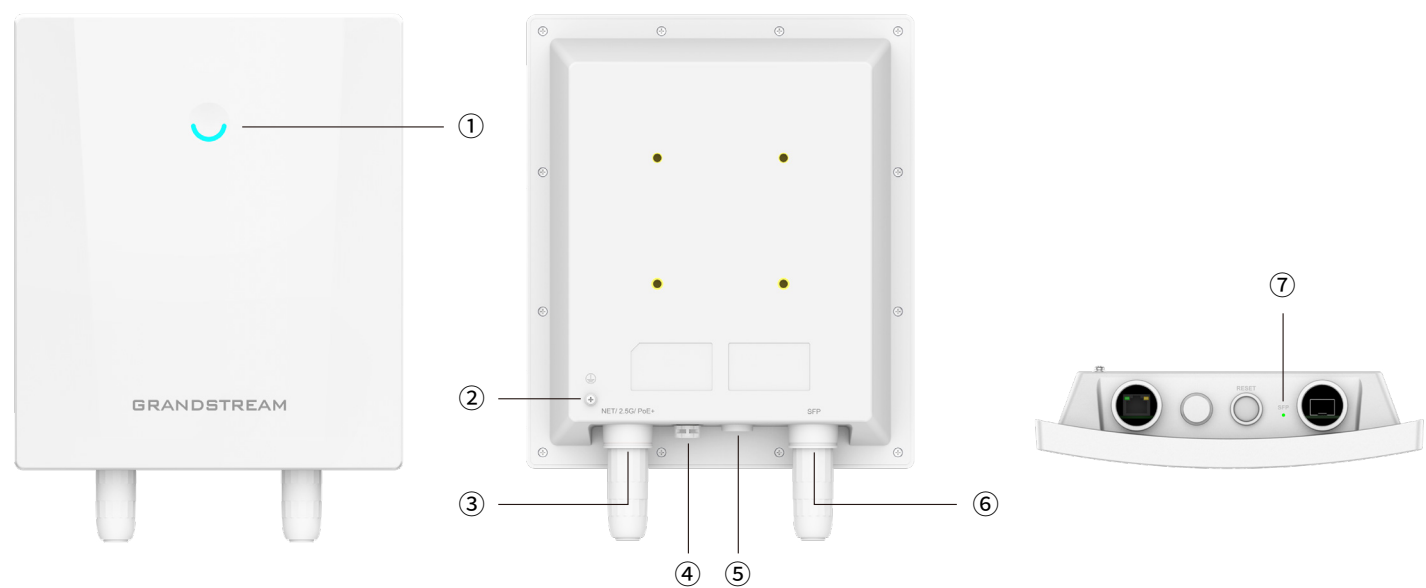


Excellente protection en extérieur

Conçu avec un indice de protection IP67 robuste, ce modèle est conçu pour résister dans les environnements les plus difficiles. Des régions de haute altitude aux températures extrêmes allant de -30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F), en passant par des tempêtes de sable violentes, il garantit une stabilité à toute épreuve lorsque cela compte le plus.



Aperçu du matériel



GWN7670ELR

① Indicateur	② Mise à la terre	③ 2,5 GbE/PoE+	④ Évent respirant étanche
⑤ Réinitialisation	⑥ SFP	⑦ Voyant LED du port SFP	

Caractéristiques techniques

		GWN7670ELR
Basique	Dimensions de l'appareil	270 mm × 230 mm × 57 mm (10,63 po × 9,06 po × 2,24 po)
	Dimensions de l'emballage	439 mm × 329 mm × 137 mm (17,28 po × 12,95 po × 5,39 po)
	Poids de l'appareil	1,3 kg (2,87 lb)
	Poids du colis	2,347 kg (5,17 lb)
	Méthodes d'installation	Montage mural, montage sur poteau
Radio	Antenne	5 antennes à fréquence unique • 2,4 GHz : 2 × 5,5 dBi • 5 GHz : 3 × 6,5 dBi
	MIMO	• 2,4 GHz : 2×2:2, MU-MIMO • 5 GHz : 3×3:2, MU-MIMO
	Bandes de fréquences	• Radio 2,4 GHz : 2 400 à 2 483,5 MHz • Radio 5 GHz : 5 150 à 5 850 MHz <i>* Les bandes de fréquences ne sont pas toutes utilisables dans toutes les régions</i>
	Bande passante du canal	• 2,4 GHz : 20 et 40 MHz • 5 GHz : 20, 40, 80 et 160 MHz
	Débits de données Wi-Fi	• 2,4 GHz IEEE 802.11b : Jusqu'à 688 Mbit/s IEEE 802.11a : 7,3 Mbit/s à 573,5 Mbit/s IEEE 802.11n : 6,5 Mbit/s à 300 Mbit/s IEEE 802.11g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s IEEE 802.11b : 1, 2, 5,5, 11 Mbit/s • 5 GHz IEEE 802.11b : Jusqu'à 2 882 Mbit/s IEEE 802.11a : 7,3 Mbit/s à 2 402 Mbit/s IEEE 802.11ac : 6,5 Mbit/s à 1 732 Mbit/s IEEE 802.11n : 6,5 Mbit/s à 300 Mbit/s IEEE 802.11a : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s <i>* Le débit réel peut varier en fonction de nombreux facteurs, notamment les conditions environnementales, la distance entre les dispositifs, les interférences radio dans l'environnement d'utilisation et le nombre d'appareils en réseau</i>
	Puissance TX maximale	• 2,4 GHz : 24 dBm • 5 GHz : 26 dBm <i>* La puissance maximale varie selon le pays, la bande de fréquence et l'indice MCS</i>
	Sensibilité du récepteur	• 2,4 GHz 802.11b : -96 dBm@1 Mbit/s, -88 dBm@11 Mbit/s 802.11g : -93 dBm@6 Mbit/s, -75 dBm@54 Mbit/s 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 Mbit/s, -74 dBm@54 Mbit/s ; 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
	Portée	Jusqu'à 350 m (1 148,29 pi) <i>* La portée peut varier en fonction de l'environnement</i>
Ports	Ports réseau	1 × port RJ45 2,5 GbE (prend en charge l'entrée PoE) 1 × port SFP
	Autres ports	1 × trou d'épingle de réinitialisation, 1 × verrou Kensington
LED	LED du système	1 LED tricolore pour repérage de dispositif et indication de statut 1 voyant LED vert indiquant l'état du module SFP (compatible avec la fibre optique LC)
Alimentation et énergie	Normes PoE	802.3at
	Consommation électrique maximale	16 W
Résistance environnementale	Température de fonctionnement	-30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F)
	Température de stockage	-30 °C à 70 °C (-22 °F à 158 °F)
	Humidité	5 % à 95 %, sans condensation
Certification	Conformité	FCC, CE, RCM, IC
	Indice de protection	IP67

		GWN7670ELR
Certification	Wi-Fi Alliance	• Accès : PasspointMD Release 3 • Gestion de réseaux : WMMMD Wi-Fi Agile MultibandMC • Sécurité : Trames de gestion protégées WPA2MC-Enterprise WPA2MC-Personal WPA3MC-Enterprise WPA3MC-Personal WPAMC-Enterprise WPAMC-Personal • Wi-Fi (MAC/PHY) : Capacités du spectre 2,4 GHz Capacités du spectre 5 GHz Spectre et réglementation Wi-Fi CERTIFIED 6MD Wi-Fi CERTIFIED 7MC Wi-Fi CERTIFIEDMC a Wi-Fi CERTIFIEDMC ac Wi-Fi CERTIFIEDMC b Wi-Fi CERTIFIEDMC g Wi-Fi CERTIFIEDMC n <i>* Les certifications Wi-Fi Alliance pour ce modèle sont en cours de test. Les spécifications sont provisoires et susceptibles d'être modifiées sans préavis.</i>

Principales caractéristiques

		GWN7670ELR
WLAN	Normes Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be)
	SSID	32 SSID au total, 16 par radio : 2,4 GHz et 5 GHz
	Capacité client	Jusqu'à 512 clients simultanés
	Fonctionnalités sans fil avancées	• Formation de faisceaux • OFDMA • Multi-RU • Perforation du préambule • 4096-QAM • Fonctionnement multiliens (MLO) • Target Wake Time (TWT) • Combinaison par rapport maximal (MRC) • Codage spatio-temporel par blocs (STBC) • Contrôle de parité à faible densité (LDPC) • Sélection dynamique de fréquence 802.11 (DFS) • Coloration BSS
	SSID masqué	Limite l'accès et renforce la confidentialité du réseau en masquant le SSID
	Suppression de la multidiffusion/diffusion	Oui
	Amélioration de la multidiffusion	Convertit les données multidiffusées en données monodiffusées pour la transmission
	Limitation de la bande passante	Prend en charge la limitation de débit en fonction du SSID, du client, de l'adresse MAC ou de l'adresse IP
	Orientation de bande	Oui
	Orientation de client	Oui
	RRM	Attribution dynamique de la puissance radio et des canaux
	VPN	L2TPv3
	VLAN	• Prend en charge la liaison VLAN en fonction de l'interface, du SSID ou de l'adresse MAC • Prend en charge le VLAN de gestion et le VLAN dynamique
	Politique horaire	• Suit la durée de connexion du client au Wi-Fi • Permet de définir la durée pendant laquelle le client peut se connecter au Wi-Fi et le type de reconnexion après un délai d'expiration
	Calendrier	Prend en charge la programmation du SSID, des voyants LED et du redémarrage

		GWN7670ELR
Extension WLAN	Pont	Oui
	Kit d'extension	Oui
	Maillé	2,4 GHz, 2,4 GHz et 5 GHz, 5 GHz
	Hotspot 2.0	Oui
	Itinérance sans fil	• 802.11k, 802.11v, 802.11r • Itinérance de couche 2
Réseau	IPv4	Attribution d'adresse IP statique ou DHCP
	IPv6	Attribution d'adresse IP statique ou DHCP
	DHCP	Prend en charge les modes Serveur, Client et Relais
	NAT	Pool d'adresses NAT
	LLDP	Protocole de découverte de la couche de liaison pour l'identification automatisée des appareils
Authentification utilisateur	Authentification 802.1x	Oui
	Authentification MAC	Contrôle d'accès basé sur RADIUS utilisant les adresses MAC des clients comme identifiants
	PPSK (clés privées pré-partagées)	PPSK avec ou sans RADIUS Easy PSK
	Portail captif	Prise en charge de l'authentification RADIUS, par réseau social, par bon d'accès, par mot de passe, SAML SSO et Active Directory
Sécurité et maintenance	Cryptage	• Système ouvert • OSEN • WPA2-PSK (mode personnel) • WPA2-802.1x (mode entreprise) • WPA3-SAE (mode personnel) • WPA3-802.1x (mode entreprise) • WPA3-OWE (Enhanced Open) • WPA/WPA2, WPA2/WPA3 • Certificat de sécurité unique et mot de passe aléatoire par défaut par périphérique
	Sécurité du micrologiciel	• Démarrage sécurisé antipiratage • Verrouillage des données critiques et des commandes à l'aide des signatures numériques
	Sécurité du transfert	• Filtrage MAC • Isolation client • Filtrage OS
	WIDS	• Règles de trafic entrant/sortant • Détection et confinement des points d'accès indésirables • Défense contre les attaques ARP • Défense contre les attaques ND
	Protocole de gestion	• TR-069 • SNMP
Qualité de service	QoS	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Plateforme de gestion	Gestion locale	Interface utilisateur web locale : Contrôleur incorporé pouvant gérer jusqu'à 50 points d'accès locaux GWN
	Gestion dans le cloud	• GDMS Networking : Une plateforme de gestion gratuite dans le cloud pour un nombre illimité de points d'accès GWN • GWN Manager : Contrôleurs logiciels locaux pouvant prendre en charge jusqu'à 3 000 points d'accès GWN • Application GWN : Intègre GDMS Networking et GWN Manager pour gérer les points d'accès GWN par l'application

Contenu de l'emballage

GWN7670ELR		
Éléments standard	Unité principale	1 × point d'accès sans fil Wi-Fi 7 GWN7670ELR
	Manuel et licence	1 × guide d'installation rapide 1 × document réglementaire
	Accessoires d'installation	1 × support de base 1 × support de montage 2 × sangles métalliques 4 × vis à tête cylindrique (M4 × 10 mm) 4 × vis à tête cylindrique hexagonale avec rondelles élastiques (M5 × 12 mm) 4 × boulons à expansion en plastique
	Kits d'étanchéité pour interface	1 × bouchon à écrou 1 × bouchon d'étanchéité SFP 2 × bouchons d'étanchéité RJ45 3 × joints toriques 2 × écrous de serrage

Informations de commande

	Article	Description
GWN AP	GWN7670ELR	Point d'accès Wi-Fi 7 bi-bande longue portée, 1 × 2,5 GbE, 1 × SFP, BE3600, 2,4 GHz 2×2:2 et 5 G 3×3:2 MU-MIMO
Récepteur optique et câbles	F-MM850-550M-1,25G	1,25G SFP SR, fibre multimode (0,3 km (OM1)/0,55 km (OM2), 850 nm, LC duplex, DDM)
	F-SM1310-10KM-10G	10G SFP+ LR, fibre monomode (10 km, 1 310 nm, LC duplex, DDM)
	F-MM850-300M-10G	10G SR SFP+, fibre multimode (0,3 km, 850 nm, LC duplex, DDM)

 www.grandstream.com

 +1-617-566-9300

 info@grandstream.com

 [Visiter la page du produit](#)

 [Voir la vidéo du produit](#)