



GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



Point d'accès Wi-Fi 7 3 bandes haute performance **GWN7674**

Le GWN7674 est un point d'accès Wi-Fi 7 nouvelle génération avec BE21000 pour l'entreprise, idéal pour les moyennes et grandes entreprises qui souhaitent installer des réseaux Wi-Fi de pointe. Il repose sur une technologie 4x4:4 MU-MIMO sur la bande 5G et 6G, et 2x2:2 MU-MIMO sur la bande 2,4G avec DL/UL amélioré OFDMA et dispose d'une antenne sophistiquée permettant un débit maximum et une couverture étendue. Il dispose d'un module radio de balayage indépendant qui surveille en temps réel la qualité du réseau sans fil et l'état du signal des appareils connectés. Il prendra prochainement en charge l'itinérance intelligente sans interruption et des stratégies QoS optimisées pour offrir une connexion sans fil stable aux appareils connectés. Le GWN7674 intègre également des technologies Wi-Fi 7 avancées telles que Multi-RU, la technologie de perforation du préambule, la modulation 4096-QAM et la technologie MLO, afin d'optimiser l'expérience utilisateur. Pour faciliter l'installation et l'utilisation, le GWN7674 exploite une conception de gestion de réseau distribuée sans contrôleur, celui-ci étant intégré à l'interface utilisateur web du produit. Le GWN7674 est également pris en charge par GDMS Networking et GWN Manager, la plateforme de gestion Wi-Fi dans le cloud et sur site de Grandstream. Il s'agit du point d'accès Wi-Fi idéal pour les solutions voix sur Wi-Fi grâce à sa connexion infailible pour les téléphones IP dotés du Wi-Fi de Grandstream. Grâce à la prise en charge des applications en temps réel à faible latence, des réseaux maillés, des portails captifs, du BLE 5.3, de jusqu'à 768 clients connectés simultanément par point d'accès, d'un port réseau 2,5 Go et d'un port 10 Go avec PoE++, le GWN7674 est un point d'accès Wi-Fi idéal pour les déploiements de réseaux de taille moyenne avec une densité d'utilisateurs moyenne à élevée.



Débit global sans fil de 21 Gbit/s, débit global filaire de 12,5 Gbit/s



Wi-Fi 7 intégré avec MU-MIMO 4x4:4 sur les bandes 5G et 6G et MU-MIMO 2x2:2 sur la bande 2,4G, incluant MLO, 4K QAM, MRU et la technologie de perforation du préambule



Jusqu'à 175 mètres de couverture



Prise en charge simultanée de 768 dispositifs Wi-Fi clients



QoS avancée pour assurer une performance en temps réel des applications à faible latence



Démarrage sécurisé antipiratage et verrouillage de données/ commandes critiques au moyen de signatures numériques, certificat de sécurité unique/mot de passe par défaut aléatoire par dispositif



PoE++

Auto-adaptation de puissance au moment de la détection automatique de PoE++



Le contrôleur intégré peut gérer jusqu'à 50 points d'accès locaux de la série GWN ; GDMS Networking offre une solution de gestion des points d'accès illimitée ; GWN Manager offre un contrôleur logiciel basé sur le site

Spécifications matérielles

Radio	Antenne	12 antennes intégrées simples 2,4 GHz x 2, gain 4,5 dBi 5 GHz x 4, gain 5,5 dBi 6 GHz x 4, gain 6,0 dBi BT x 1, gain 4,5 dBi Module de balayage x1, gain : 2,4G □ 4,5 dBi / 5G □ 5,5 dBi
	MIMO	2,4 GHz : 2x2:2, MU-MIMO 5 GHz : 4x4:4, MU-MIMO 6 GHz : 4x4:4, MU-MIMO
	Bandes de fréquences	Radio de 2,4 GHz : 2 400 à 2 483,5 MHz Radio de 5 GHz : 5 150 à 5 850 MHz Radio de 6 GHz : 5 945 à 7 125 MHz <i>* Les bandes de fréquences ne sont pas toutes utilisables dans toutes les régions</i>
	Bande passante du canal	2,4G : 20 et 40 MHz 5G : 20, 40, 80, 160 et 240 MHz 6G : 20, 40, 80, 160 et 320 MHz
	Débits de données Wi-Fi	2,4G IEEE 802.11be : jusqu'à 688 Mbit/s IEEE 802.11ax : 7,3 Mbit/s à 574 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 5G IEEE 802.11be : jusqu'à 8 647 Mbit/s IEEE 802.11ax : 7,3 Mbit/s à 4 804 Mbit/s IEEE 802.11ac : 6,5 Mbit/s à 3 466 Mbit/s IEEE 802.11n : 6,5 Mbit/s à 1 200 Mbit/s IEEE 802.11a : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s 6G : IEEE 802.11be : jusqu'à 11 529 Mbit/s IEEE 802.11ax : 8 Mbit/s à 4 804 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	2,4G : 27 dBm 5G : 27 dBm 6G : 25 dBm <i>* La puissance maximale varie selon le pays, la bande de fréquence et le taux de GSM</i>
	Sensibilité du récepteur	2,4G 802.11b : -96 dBm à 1 Mbit/s, -88 dBm à 11 Mbit/s ; 802.11g : -93 dBm à 6 Mbit/s, -75 dBm à 54 Mbit/s ; 802.11n 20 MHz : -73 dBm à MCS7 ; 802.11n 40 MHz : -70 dBm à MCS7 ; 802.11ax 20 MHz : -65 dBm à MCS11 ; 802.11ax 40 MHz : -62 dBm à MCS11 ; 802.11be 20 MHz : -65 dBm à MCS11 ; 802.11be 40 MHz : -62 dBm à MCS11 ; 5G 802.11a : -92 dBm à 6 Mbit/s, -74 dBm à 54 Mbit/s ; 802.11n 20 MHz : -73 dBm à MCS7 ; 802.11n 40 MHz : -70 dBm à MCS7 ; 802.11ac 20 MHz : -70 dBm à MCS8 ; 802.11ac 40 MHz : -65 dBm à MCS9 ; 802.11ac 80 MHz : -62 dBm à MCS9 ; 802.11ac 160 MHz : -59 dBm à MCS9 ; 802.11ax 20 MHz : -64 dBm à MCS11 ; 802.11ax 40 MHz : -61 dBm à MCS11 ; 802.11ax 80 MHz : -59 dBm à MCS11 ; 802.11ax 160 MHz : -55 dBm à MCS11 ; 802.11be 20 MHz : -59 dBm à MCS13 ; 802.11be 40 MHz : -56 dBm à MCS13 ; 802.11be 80 MHz : -54 dBm à MCS13 ; 802.11be 160 MHz : -52 dBm à MCS13 ; 6G 802.11ax 20 MHz : -62 dBm à MCS11 ; 802.11ax 40 MHz : -59 dBm à MCS11 ; 802.11ax 80 MHz : -57 dBm à MCS11 ; 802.11ax 160 MHz : -53 dBm à MCS11 ; 802.11be 20 MHz : -57 dBm à MCS13 ; 802.11be 40 MHz : -54 dBm à MCS13 ; 802.11be 80 MHz : -52 dBm à MCS13 ; 802.11be 160 MHz : -50 dBm à MCS13 ; 802.11be 320 MHz : -47 dBm à MCS13
	Portée	Jusqu'à 175 mètres <i>* La portée peut varier en fonction de l'environnement</i>
	Bluetooth TM	BLE 5.3
	Ports réseau	1x 10G Ethernet WAN/LAN, RJ-45, entrée PoE 1x 2,5G Ethernet WAN/LAN, RJ-45, entrée PoE
Interfaces	DEL	1 LED tricolore pour suivi des dispositifs et indication de statut
	Ports auxiliaires	1 trou d'épingle de réinitialisation, 1 verrou Kensington
Alimentation	Entrée PoE	802.3bt
	Consommation maximale	36 W
Caractéristiques physiques	Dimensions	Unité : 250 x 250 x 54,5 mm Emballage entier : 307 x 299,5 x 92 mm
	Poids	Unité : 1 132,9 g Emballage entier : 1 648,6 g
	Montage	Comprend des kits de montage intérieur au mur ou au plafond
	Contenu de l'emballage	Point d'accès sans fil Wi-Fi 7 GWN7674, kits de montage, guide de démarrage rapide
Caractéristiques environnementales	Surveillance	Fonctionnement : 0 °C à 45 °C Rangement : -30 °C à 60 °C
	Humidité	10 % à 90 % sans condensation
Conformité	FCC, CE, RCM, IC	

Spécifications du logiciel

WLAN	Normes Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be
	SSID	48 SSID au total, 16 par radio (2,4 GHz, 5 GHz et 6 GHz)
	Clients simultanés	768
	Éléments essentiels	Beamforming 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	Restriction d'accès et amélioration de la sécurité du réseau sans fil grâce à la dissimulation du SSID
	Agrégation de ports	Plusieurs ports de liaison montante pour l'agrégation de ports afin d'augmenter la bande passante de liaison montante
	Suppression de la multidiffusion/diffusion	Optimisation de la multidiffusion/diffusion grâce au proxy ARP
	Amélioration de la multidiffusion	Conversion des données multidiffusées en données monodiffusées pour la transmission
	Limitation de la bande passante	Prise en charge de la limitation du débit basée sur le SSID/client/MAC/IP
	Pilotage de bande/Pilotage de client	Guide le client vers la bande de fréquences disposant de ressources spectrales plus abondantes
	RRM	Attribue de manière dynamique la puissance radio et le canal
	VPN	L2TPv3
	VLAN	Prise en charge de l'interface/SSID/liaison MAC basée sur VLAN Gestion VLAN Dynamique VLAN
	Politique horaire	Suivi du temps pendant lequel le client se connecte au Wi-Fi, prise en charge du réglage de la durée pendant laquelle le client peut se connecter au Wi-Fi et du type de reconnexion après un délai d'expiration
	Calendrier	Prise en charge du SSID, de la LED et du calendrier de redémarrage
Extension WLAN	Pont	Prise en charge
	Kit d'extension	Prise en charge
	Maillé	2.4G, 5G, 2.4G et 5G, 5G et 6G, 6G
	Hotspot2.0	Prise en charge
	Itinérance sans fil	802.11k, 802.11v, 802.11r Itinérance de couche 2
Réseau	IPv4	Statique ou DHCP
	IPv6	Statique ou DHCP
	DHCP	Prise en charge serveur/client/relais
	NAT	Pool d'adresses NAT
	LLDP	Protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol), découverte et identification d'autres périphériques compatibles LLDP et des périphériques voisins sur le réseau
Authentification utilisateur	Authentification 802.1x	Prise en charge
	Authentification MAC	Utilisation de l'adresse MAC du client comme nom d'utilisateur et mot de passe pour le contrôle d'accès via le serveur RADIUS
	PPSK (clés privées pré-partagées)	PPSK avec/sans RADIUS
	Portail captif	Prise en charge de l'authentification RADIUS/connexion via les réseaux sociaux/bons d'accès/mot de passe/SAML SSO/Active Directory
Sécurité	Chiffrement	Système ouvert OSEN WPA2-PSK (mode personnel) WPA2-802.1x (mode entreprise) WPA3-SAE (mode personnel) WPA3-802.1x (mode entreprise) WPA/WPA2, WPA2/WPA3 Démarrage sécurisé antipiratage et verrouillage de données/commandes critiques au moyen de signatures numériques, certificat de sécurité unique et mot de passe par défaut aléatoire par dispositif
	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
Qualité de service	QoS	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Plateforme de gestion	Web local	Le contrôleur incorporé peut gérer jusqu'à 50 points d'accès locaux GWN
	Réseau GDMS	Une plateforme de gestion gratuite dans le nuage 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 le biais de l'application
	Protocole de gestion	TR-069 SNMP