



Weitreichender/e Dual-Band Wi-Fi 7-Zugangspunkt/Brücke

GWN7670LR

Der GWN7670LR ist ein Wi-Fi 7-Zugangspunkt mit großer Reichweite, ideal für mittlere bis große Unternehmen, die eine große Reichweite benötigen. Er bietet Wetterfestigkeit gemäß IP66, DL/UL-OFDMA-Technologie und ein ausgeklügeltes Antennendesign für maximalen Netzwerkdurchsatz und erweiterte WLAN-Reichweite. Er unterstützt das flexible Umschalten zwischen internen Richtantennen und externen Rundstrahlantennen. Er kann mit einer Richtantenne und PTMP-Technologie (in Vorbereitung) kombiniert werden, um als professionelle drahtlose Brücke mit großer Reichweite zu dienen. Dank 4096-QAM-Modulation erreicht Wi-Fi 7 eine wesentliche Erhöhung der Datenübertragungsraten. MLO-Technologie optimiert die Nutzung der Spektrumressourcen, um jedem Benutzer ein reibungsloses Erlebnis zu ermöglichen. Für eine einfache Installation und Verwaltung nutzt der GWN7670LR ein verteiltes Netzwerkmanagement ohne Controller, d. h. der Controller ist in die Web-Benutzeroberfläche des Produkts eingebettet. Der GWN7670LR wird auch von GDMS Networking und GWN Manager unterstützt, der Cloud- und lokalen Wi-Fi-Verwaltungsplattform von Grandstream. Er ist der ideale Wi-Fi-Zugangspunkt für Voice-over-Wi-Fi-Bereitstellungen und bietet nahtlose Konnektivität mit Wi-Fi-fähigen IP-Telefonen von Grandstream. Mit Unterstützung für erweiterte QoS, Echtzeitanwendungen mit geringer Latenz, Mesh-Netzwerke, Captive Portals, BLE 5.3, 256 gleichzeitige Clients pro AP, 1x2,5-Gigabit-Netzwerkport mit PoE+ und 1x2,5-Gigabit-SFP-Port. Der GWN7670LR ist ein idealer Wi-Fi-Zugangspunkt mit großer Reichweite für Unternehmen, mehrstöckige Büros, Lagerhäuser, Parks, Krankenhäuser, Schulen und vieles mehr.



3.6 Gbit/s aggregierter drahtloser Durchsatz, 2,5-Gigabit-Ethernet-Port und 2,5-Gigabit-SFP-Port



Integriertes Wi-Fi 7 und Dualband 2x2:2 MIMO mit DL/UL OFDMA-Technologie



Bis zu 350 Meter Reichweite



Unterstützt 256 gleichzeitig verbundene Wi-Fi-Client-Geräte



Erweiterte QoS zur Gewährleistung von Echtzeitleistung in Anwendungsfällen mit geringer Latenz



Sicheres Booten gegen Hackerangriffe und Sperrung kritischer Daten/Steuerungen über digitale Signaturen, eindeutiges Sicherheitszertifikat und zufälliges Standardpasswort pro Gerät



PoE+

Selbstständige Leistungsanpassung bei automatischer Erkennung von PoE+



Der eingebettete Controller kann bis zu 50 lokale APs der GWN-Serie verwalten; GDMS Networking bietet unbegrenzte AP-Verwaltung; GWN Manager bietet einen standortbasierten Software-Controller.

Hardware-Spezifikationen

Funk	Antennen	2.4G: Richtungsabhängig intern 8 dBi/Extern omnidirektional 3.5 dBi 5G: Richtungsabhängig intern 13.5dBi/Extern omnidirektional 3.5 dBi BT: 5.0dBi Richtungsabhängige Bandbreite der internen Antenne 2.4G: 90 Grad 5G: 35 Grad
	MIMO	2.4GHz: 2x2:2, MIMO 5GHz: 2x2:2, MIMO
	Frequenzbereiche	2,4-GHz-Funk: 2.400–2.483,5 MHz 5-GHz-Funk: 5.150–5.895 MHz <i>*Nicht alle Frequenzbänder können in allen Regionen genutzt werden.</i>
	Kanalbandbreite	2.4G: 20 und 40 MHz 5G: 20, 40, 80 and 160 MHz
	WLAN-Durchsatz	2.4G IEEE 802.11b: Bis zu 688 Mbit/s IEEE 802.11ax: 7.3Mbps bis 574 Mbps IEEE 802.11n: 6.5Mbps bis 300Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbit/s IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 5G IEEE 802.11be: bis 2.882 Mbit/s IEEE 802.11ax: 7,3 Mbit/s bis 2.402 Mbit/s IEEE 802.11ac: 6,5 Mbit/s bis 1.732 Mbit/s IEEE 802.11n: 6,5 Mbit/s bis 600 Mbit/s IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps <i>*Der tatsächliche Durchsatz kann von vielen Faktoren abhängen, z. B. von den Umgebungsbedingungen, der Entfernung zwischen den Geräten, Funkstörungen in der Betriebsumgebung und der Zusammensetzung der Geräte im Netz.</i>
	Maximale Sendeleistung	2.4G: 27 dBm 5G: 26 dBm <i>*Die maximale Leistung variiert je nach Land, Frequenzband und MCS-Rate.</i>
	Empfängerempfindlichkeit	2.4G 802.11b: -96dBm @1Mbps, -88dBm @11Mbps; 802.11g: -93dBm @6Mbps, -75dBm @54Mbps; 802.11n 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz: -70dBm @MCS7; 802.11ax 20MHz: -60dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -58dBm @MCS11; 802.11be 20MHz: -65dBm @MCS13; 802.11be 40MHz: -62dBm @MCS13; 5G 802.11a: -92dBm @6Mbps, -74dBm @54Mbps; 802.11n 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz: -70dBm @MCS7; 802.11ac 20MHz: -67dBm @MCS8; 802.11ac 40MHz: -63dBm @MCS9; 802.11ac 80MHz: -59dBm @MCS9; 802.11ax 20MHz: -60dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -58dBm @MCS11; 802.11ax 80MHz: -56dBm @MCS11; 802.11ax 160MHz: -52dBm @MCS11; 802.11be 20MHz: -59dBm @MCS13; 802.11be 40MHz: -56dBm @MCS13; 802.11be 80MHz: -54dBm @MCS13; 802.11be 160MHz: -52dBm @MCS13;
	Coverage Range	Bis zu 350 Meter <i>*Der Empfangsbereich kann je nach Umgebung variieren.</i>
	Punkt-zu-Mehrpunkt (in Bearbeitung)	1 bis 3 Bis zu 1,5 Kilometer
	Bluetooth®	BLE 5.3
Schnittstellen	Netzwerk-Ports	1x 2,5G Ethernet RJ45 hafen, PoE-Eingang 1x 2,5G SFP
	LEDs	1x dreifarbig LED zur Geräteverfolgung und Statusanzeige 4x blaue LED zur Anzeige der Signalstärke (PtMP-Modus)
	Zusatz-Ports	1x Reset-Lochblende
Leistung	PoE-Eingang	802.3at
	Maximale Leistung Verbrauch	15.5W
Physisch	Abmessungen	Einheit: 223.2 x 169.9 x 53.9 mm Gesamtpaket: 376 x 321 x 138 mm
	Gewicht	Einheit: 1.2kg Gesamtpaket: 2.7kg
	Montage	Wandhalterung oder Stangenhalterung, Bausätze im Lieferumfang enthalten
	Paketinhalt	GWN7670LR Wi-Fi 7 Wireless AP, Montagesätze, Schnellstartanleitung
Umwelt	Temperatur	Betrieb: -30°C to 60°C Lagerung: -40 °C bis 70 °C
	Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 % nicht kondensierend
Compliance	FCC, CE, RCM, IC	

Software-Spezifikationen

WLAN	Wi-Fi Standards	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
	SSIDs	32 SSIDs insgesamt, 16 pro Funkgerät (2,4 GHz und 5 GHz)
	Gleichzeitig verbundene Clients	256
	Grundlagen	Beamforming OFDMA Mehrfach-RU Punktierung der Präambel 4096-QAM Multilink-Betrieb (MLO) Zielweckzeit (TWT) Maximale Verhältnis-Kombination (MRC) Raum-Zeit-Blockcodierung (STBC) Paritätsprüfung mit niedriger Dichte (LDPC) 802.11 Dynamische Frequenzwahl (DFS) BSS-Färbung
	SSID versteckt	Einschränkung des Zugriffs und Verbesserung der Sicherheit des drahtlosen Netzwerks durch SSID-Verstecken
	Port-Aggregation	Mehrere Uplink-Ports für Port-Aggregation zur Erhöhung der Uplink-Bandbreite
	Unterdrückung von Multicast/Broadcast	Multicast/Broadcast ermöglicht Optimierung mit ARP-Proxy
	Multicast-Erweiterung	Umwandlung von Multicast-Daten in Unicast-Daten zur Übertragung
	Bandbreitenbegrenzung	Unterstützt SSID-/Client-/MAC-/IP-basierte Ratenbegrenzung
	Bandsteuerung/Client-Steuerung	Leiten Sie den Kunden zu dem Frequenzbereich mit reichlicheren Spektrumressourcen.
	RRM	Funkleistung und Kanal dynamisch zuweisen
	VPN	L2TPv3
	VLAN	Unterstützt Schnittstelle/SSID/MAC-Bindung VLAN-basiert Management VLAN Dynamisches VLAN
	Zeitrichtlinie	Verfolgen Sie die Zeit, zu der sich der Kunde mit dem Wi-Fi verbindet. Unterstützt die Einstellung der Zeitdauer, für die der Client eine Verbindung zum Wi-Fi herstellen soll, sowie die Art der Wiederverbindung nach einer Zeitüberschreitung.
	Zeitplan	Unterstützt SSID, LED, Neustart- Programmierung
Wi-Fi-Erweiterung	Brücke	Unterstützt
	Mesh	2.4G, 2.4G & 5G, 5G
	Hotspot2.0	Unterstützt
	Drahtloses Roaming	802.11k, 802.11v, 802.11r Roaming auf Ebene 2
Netzwerk	IPv4	Statisch oder DHCP
	IPv6	Statisch oder DHCP
	DHCP	Unterstützt Server/Client/Relais
	NAT	NAT Pool
	LLDP	Link Layer Discovery Protocol, zum Erkennen und Identifizieren anderer LLDP-fähiger Geräte und benachbarter Geräte im Netzwerk
Benutzerauthentifizierung	802.1x-Authentifizierung	Unterstützt
	MAC-Authentifizierung	Verwenden Sie die MAC-Adresse des Clients als Benutzernamen und Passwort für die Zugriffskontrolle über den RADIUS-Server.
	PPSK	PPSK mit/ohne RADIUS
	Captive Portal	Unterstützt Radius/ Soziales Login/Gutscheine/Passwort/SAML SSO/Active Directory-Authentifizierung
Sicherheit	Verschlüsselung	Offenes System OSEN WPA2-PSK (privat) WPA2-802.1x (Unternehmen) WPA3-SAE (privat) WPA3-802.1x (Unternehmen) WPA/WPA2, WPA2/WPA3 Anti-Hacking-Sicherheitsstart und Sperrung wichtiger Daten/Steuerungsfunktionen durch digitale Signaturen, eindeutiges Sicherheitszertifikat und willkürliches Standardpasswort pro Gerät
	Weiterleitungssicherheit	MAC-Filter Client-Isolation OS-Filter
	WIDS	Regeln für eingehenden/ausgehenden Datenverkehr Erkennung und Eindämmung von Rogue APs ARP-Angriffsabwehr ND-Angriff -Abwehr
Servicequalität	QoS	802.11e/WMM,802.1p, 802.1q, TOS
Management Plattform	Lokales Web	Embedded controller can manage up to 50 local GWN APs
	GDMS-Netzwerk	Eine kostenlose Cloud-Management-Plattform für eine unbegrenzte Anzahl von GWN-APs
	GWN Manager	Lokal installierter Software-Controller für bis zu 3.000 GWN-APs
	GWN APP	Integrieren Sie GDMS Networking und GWN Manager, um GWN APs über die APP zu verwalten.
	Management Protokoll	TR-069 SNMP