



Hochleistungsfähiger Tri-Band-WLAN-7-Zugangspunkt GWN7674

Der GWN7674 ist ein WLAN 7-Zugangspunkt der neuen Generation für Unternehmen mit BE21000, ideal für mittelständische und große Unternehmen zum Aufbau von WLAN-Netzwerken der nächsten Generation. Er bietet 4x4:4 MU-MIMO im 5G- und 6G-Band, 2x2:2 MU-MIMO im 2,4G-Band mit erweiterter DL/UL-OFDMA-Technologie und ein ausgeklügeltes Antennendesign für maximalen Netzwerkdurchsatz und erweiterte WLAN-Abdeckung. Er ist mit einem unabhängigen Scan-Funkmodul ausgestattet, das die Funkqualität in der Umgebung und den Signalstatus des Endgeräts in Echtzeit überwachen kann. Er wird demnächst nahtloses intelligentes Roaming und intelligente QoS-Strategien unterstützen, um stabile drahtlose Datendienste für Endgeräte bereitzustellen. Der GWN7674 ist außerdem mit fortschrittlicher WLAN-7-Technologie wie Multi-RU, Preamble-Puncturing-Technologie, 4096-QAM-Modulation und MLO-Technologie ausgestattet, um jedem Benutzer ein reibungsloses Erlebnis zu garantieren. Um eine einfache Installation und Verwaltung zu gewährleisten, verwendet der GWN7674 ein Design für ein verteiltes Netzwerkmanagement ohne Controller, bei dem der Controller in die Web-Benutzeroberfläche des Produkts integriert ist. Der GWN7674 wird auch von GDMS Networking und GWN Manager unterstützt, der Cloud- und lokalen WLAN-Verwaltungsplattform von Grandstream. Es ist der ideale WLAN-Zugangspunkt für Voice-over-WLAN-Implementierungen und bietet eine nahtlose Verbindung mit den WLAN-fähigen IP-Telefonen von Grandstream. Mit Unterstützung für Echtzeitanwendungen mit geringer Latenz, Mesh-Netzwerken, Captive Portals, BLE 5.3, 768 gleichzeitigen Clients pro AP, 1 x 2,5-Gigabit-Netzwerkport und 1 x 10-Gigabit-Netzwerkport mit PoE++ ist der GWN7674 ein idealer WLAN-Zugangspunkt für mittelgroße drahtlose Netzwerke mit mittlerer bis hoher Benutzerdichte.



Gigabit

21 Gbit/s aggregierter drahtloser Durchsatz, 12,5 Gbit/s aggregierter kabelgebundener Durchsatz



Integriertes WLAN 7 & 4x4:4 MU-MIMO im 5G- und 6G-Band und 2x2:2 MU-MIMO im 2,4G-Band mit MLO, 4KQAM, MRU und Preamble Puncturing Technology



Bis zu 175 Meter Reichweite



Unterstützt 768 gleichzeitige WLAN-Client-Geräte



Erweiterte QoS zur Gewährleistung von Echtzeitleistung in Anwendungsfällen mit geringer Latenz



Anti-Hacking-Sicherheitsstart und Sperrung wichtiger Daten/Steuerungsfunktionen durch digitale Signaturen, eindeutiges Sicherheitszertifikat/zufälliges Standardpasswort pro Gerät



Selbstständige Leistungsanpassung bei automatischer Erkennung von PoE++



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

Hardware-Spezifikationen

| | | |
|-------------------|------------------------------------|---|
| | Antenne | 12 einzelne integrierte Antennen 2,4 GHz x 2, Verstärkung 4,5 dBi 5GHz x 4, Verstärkung 5,5dBi 6GHz x 4, Verstärkung 6,0dBi BT x 1, Verstärkung 4,5dBi Scannen x 1, Verstärkung 2,4G:4,5dBi/ 5G:5,5dBi |
| | MIMO | 2,4GHz: 2x2: MU-MIMO 5GHz: 4x4: MU-MIMO 6GHz: 4x4: MU-MIMO |
| | Frequenzbereiche | 2,4-GHz-Funk: 2.400-2.483,5 MHz 5GHz Radio: 5150 - 5850 MHz 6GHz Radio: 5945 - 7125 MHz <i>*Nicht alle Frequenzbereiche können in allen Regionen genutzt werden.</i> |
| | Kanalbandbreite | 2,4G: 20 and 40MHz 5G: 20, 40, 80, 160 and 240MHz 6G: 20, 40, 80, 160 and 320MHz |
| Funk | WLAN-Datenübertragungsraten | 2,4G IEEE 802.11be: Bis zu 688 Mbit/s IEEE 802.11ax: 7.3Mbps bis 574 Mbps IEEE 802.11n: 6.5Mbps to 300Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5, 11 Mbps 5G IEEE 802.11be: Up bis 8647 Mbps IEEE 802.11ax: 7.3 Mbps bis 4804 Mbps IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps bis 3466 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps bis 1200 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 6G: IEEE 802.11be: Bis zu 11529 Mbps IEEE 802.11ax: 8 Mbps bis 4804 Mbps <i>*Der tatsächliche Durchsatz kann aufgrund vieler Faktoren variieren, darunter Umgebungsbedingungen, Entfernung zwischen den Geräten, Funkstörungen in der Betriebsumgebung und die Zusammensetzung der Geräte im Netzwerk.</i> |
| | Maximale Sendeleistung | 2,4G: 27dBm 5G: 27dBm 6G: 25dBm <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: -65dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -62dBm @MCS11; 802.11be 20MHz: -65dBm @MCS11; 802.11be 40MHz: -62dBm @MCS11; 5G 802.11a: -92dBm @6Mbps, -74dBm @54Mbps; 802.11n 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz: -70dBm @MCS7; 802.11ac 20MHz: -70dBm @MCS8; 802.11ac 40MHz: -65dBm @MCS9; 802.11ac 80MHz: -62dBm @MCS9; 802.11ac 160MHz: -59dBm @MCS9; 802.11ax 20MHz: -64dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -61dBm @MCS11; 802.11ax 80MHz: -59dBm @MCS11; 802.11ax 160MHz: -55dBm @MCS11; 802.11be 20MHz: -59dBm @MCS13; 802.11be 40MHz: -56dBm @MCS13; 802.11be 80MHz: -54dBm @MCS13; 802.11be 160MHz: -52dBm @MCS13; 6G 802.11ax 20MHz: -62dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -59dBm @MCS11; 802.11ax 80MHz: -57dBm @MCS11; 802.11ax 160MHz: -53dBm @MCS11; 802.11be 20MHz: -57dBm @MCS13; 802.11be 40MHz: -54dBm @MCS13; 802.11be 80MHz: -52dBm @MCS13; 802.11be 160MHz: -50dBm @MCS13; 802.11be 320MHz: -47dBm @MCS13 |
| | Abdeckungsbereich | Bis zu 175 Meter <i>*Der Abdeckungsbereich kann je nach Umgebung variieren.</i> |
| | Bluetooth® | BLE 5.3 |
| | Netzwerk-Ports | 1x 10G Ethernet WAN/LAN, RJ-45, PoE-Eingabe 1x 2,5G Ethernet WAN/LAN, RJ-45, PoE-Eingabe |
| | LEDs | 1x dreifarbige LED zur Geräteverfolgung und Statusanzeige |
| | Hilfs-Ports | 1x Reset-Lochblende, 1x Kensington-Schloss |
| | PoE-Eingabe | 802.3bt |
| | Maximaler Stromverbrauch | 36W |
| Physisch | Abmessungen | Einheit: 250 x 250 x 54,5mm Gesamtpaket: 307 x 299,5 x 92 mm |
| | Gewicht | Einheit: 1132,9g Gesamtpaket: 1648,6g |
| | Montage | Wandhalterung für Innenräume oder Deckenhalterung, inklusive Bausätze |
| | Paketinhalt | GWN7674 Wi-Fi 7 Wireless AP, Montagesätze, Schnellstartanleitung |
| Umwelt | Temperatur | Betrieb: 0 °C bis 45 °C Lagerung: -30 °C bis 60 °C |
| | Luftfeuchtigkeit | 10 % bis 90 % nicht kondensierend |
| Compliance | FCC, CE, RCM, IC | |

Software-Spezifikationen

| | | |
|---------------------------|--|--|
| | Wi-Fi Standards | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be |
| | SSIDs | 48 SSIDs insgesamt, 16 pro Funkgerät (2.4GHz & 5GHz & 6GHz) |
| | Gleichzeitig verbundene Clients | 768 |
| WLAN | 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 Frequenzauswahl (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 |
| WLAN-Erweiterung | Zeitrichtlinie | Verfolgen Sie die Zeit, zu der sich der Kunde mit dem Wi-Fi verbindet. Unterstützt die Einstellung der Zeidauer, 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 |
| | Brücke | Unterstützt |
| | Verlängerung | Unterstützt |
| | Mesh | 2.4G, 5G, 2.4G & 5G, 5G & 6G, 6G |
| Netzwerk | Hotspot2.0 | Unterstützt |
| | Drahtloses Roaming | 802.11k, 802.11v, 802.11r Roaming auf Ebene 2 |
| | IPv4 | Statisch oder DHCP |
| | IPv6 | Statisch oder DHCP |
| | DHCP | Unterstützt Server/Client/Relais |
| Benutzerauthentifizierung | NAT | NAT Pool |
| | LLDP | Link Layer Discovery Protocol, zum Erkennen und Identifizieren anderer LLDP-fähiger Geräte und benachbarter Geräte im Netzwerk |
| | 802.1x-Authentifizierung | Unterstützt |
| | MAC-Authentifizierung | Verwenden Sie die MAC-Adresse des Clients als Benutzernamen und Passwort für die Zugriffskontrolle über den RADIUS-Server. |
| Sicherheit | PPSK | PPSK mit/ohne RADIUS |
| | Captive Portal | Unterstützt Radius/ Soziales Login/Gutscheine/Passwort/SAML SSO/Active Directory-Authentifizierung |
| | 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 |
| Servicequalität | Weiterleitungssicherheit | MAC-Filter Client-Isolation OS-Filter |
| | WIDS | Regeln für eingehenden/ausgehenden Datenverkehr Erkennung und Eindämmung von Rogue APs ARP-Angriffsabwehr ND-Angriff -Abwehr |
| QoS | 802.11e/WMM,802.1p, 802.1q, TOS | |
| Verwaltung 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. |
| | Verwaltung Protokoll | TR-069 SNMP |