



# 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.



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

Funk	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: 2x2:2, MU-MIMO 5GHz: 4x4:4, MU-MIMO 6GHz: 4x4:4, 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
	WLAN-Datenübertragungsraten	<b>2,4G</b> IEEE 802.11b: 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, 5,5, 11 Mbps  <b>5G</b> IEEE 802.11b: 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  <b>6G:</b> IEEE 802.11b: 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	<b>2,4G</b> 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;  <b>5G</b> 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;  <b>6G</b> 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
Schnittstellen	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
Leistung	LEDs	1x dreifarbige LED zur Geräteverfolgung und Statusanzeige
	Hilfs-Ports	1x Reset-Lochblende, 1x Kensington-Schloss
	PoE-Eingabe	802.3bt
Physisch	Maximaler Stromverbrauch	36W
	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
Umwelt	Paketinhalt	GWN7674 Wi-Fi 7 Wireless AP, Montagesätze, Schnellstartanleitung
	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

WLAN	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
	Grundlagen	Beamforming OFDMA Mehrfach-RU Punktierung der Präambel 4096-QAM Multilink-Betrieb (MLO) Zielwechselzeit (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
	Zeitrictlinie	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
WLAN-Erweiterung	Brücke	Unterstützt
	Verlängerung	Unterstützt
	Mesh	2.4G, 5G, 2.4G & 5G, 5G & 6G, 6G
	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
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