



GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



Dual-Band Wi-Fi 7-Zugangspunkt GWN7670

Der GWN7670 ist ein Wi-Fi-7-Zugangspunkt der neuen Generation für kleine bis mittlere Unternehmen, um kabellose Netzwerke der nächsten Generation aufzubauen. Er bietet Dual-Band 2x2:2 MIMO mit DL/UL-OFDMA-Technologie und ein ausgeklügeltes Antennendesign für maximalen Netzwerkdurchsatz und erweiterte WLAN-Reichweite. Der GWN7670 verbessert die Bandbreitennutzung und die Entstörungsfähigkeit mit Multi-RU- und Preamble-Puncturing-Technologie. 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 GWN7670 ein verteiltes Netzwerkmanagement ohne Controller, d. h., der Controller ist in die Web-Benutzeroberfläche des Produkts eingebettet. Der GWN7670 wird außerdem von GDMS Networking und GWN Manager, den Cloud- und On-Premise-Netzwerkverwaltungsplattformen von Grandstream, unterstützt. 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. Aufgrund der Unterstützung für erweiterte QoS, Echtzeitanwendungen mit geringer Latenz, Mesh-Netzwerke, Captive Portals, BT-Standort mit Bluetooth Low Energy 5.3, 256 gleichzeitige Clients pro ZP und 2 x 2,5-Gigabit-Netzwerkports mit PoE+ ist der GWN7670 ein idealer Wi-Fi-Zugangspunkt für mittelgroße WLAN-Bereitstellungen mit mittlerer bis hoher Benutzerdichte.



3,6 Gbit/s aggregierter kabelloser Durchsatz, 5 Gbit/s aggregierter kabelgebundener Durchsatz



Integriertes Wi-Fi 7 und 2x2:2 MIMO mit MLO, 4KQAM, MRU, Preamble Puncturing-Technologie



Bis zu 175 Meter Reichweite



256 gleichzeitig verbundene WLAN-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 integrierte Controller verwaltet bis zu 50 lokale GWN-ZPs; GDMS Networking ermöglicht unbegrenzte ZP-Verwaltung und GWN Manager bietet lokales Software-ZP-Management

WLAN-Standards	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be
Antennen	5 Einzelfrequenzantennen 2,4 GHz × 2, Verstärkung von 3,5 dBi 5 GHz × 2, Verstärkung von 5,5 dBi BT-Verstärkung von 3,5 dBi
WLAN-Durchsatz	5 G: 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 Mbit/s 2,4 G: IEEE 802.11be: Bis 688 Mbit/s IEEE 802.11ax: 7,3 Mbit/s bis 574 Mbit/s IEEE 802.11n: 6,5 Mbit/s bis 300 Mbit/s IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbit/s IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s <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>
Frequenzbänder	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	2,4 G: 20 und 40 MHz 5 G: 20, 40, 80 und 160 MHz
WLAN- und Systemsicherheit	WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, sicheres Booten gegen Hackerangriffe und Sperrung kritischer Daten/Steuerungen über digitale Signaturen, eindeutiges Sicherheitszertifikat und zufälliges Standardpasswort pro Gerät
MIMO	2×2:2 2,4 GHz 2×2:2 5 GHz
Reichweite	Bis zu 175 Meter <i>*Die Reichweite kann je nach Umgebung variieren.</i>
Maximale Sendeleistung	5 G: 26 dBm 2,4 G: 26 dBm <i>*Die maximale Leistung variiert je nach Land, Frequenzband und MCS-Durchsatz.</i>
Empfängersensitivität	5 G 802.11a: -92 dBm bei 6 Mbit/s, -74 dBm bei 54 Mbit/s; 802.11n 20 MHz: -73 dBm bei MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm bei MCS7; 802.11ac 20 MHz: -67 dBm bei MCS8; 802.11ac 40 MHz: -63 dBm bei MCS9; 802.11ac 80 MHz: -59 dBm bei MCS9; 802.11ax 20 MHz: -60 dBm bei MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm bei MCS11; 802.11ax 80 MHz: -56 dBm bei MCS11; 802.11ax 160 MHz: -52 dBm bei MCS11 802.11be 20 MHz: -59 dBm bei MCS13; 802.11be 40 MHz: -56 dBm bei MCS13; 802.11be 80 MHz: -54 dBm bei MCS13; 802.11be 160 MHz: -52 dBm bei MCS13 2,4 G 802.11b: -96 dBm bei 1 Mbit/s, -88 dBm bei 11 Mbit/s; 802.11g: -93 dBm bei 6 Mbit/s, -75 dBm bei 54 Mbit/s; 802.11n 20 MHz: -73 dBm bei MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm bei MCS7; 802.11ax 20 MHz: -60 dBm bei MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm bei MCS11; 802.11be 20 MHz: -65 dBm bei MCS13; 802.11be 40 MHz: -62 dBm bei MCS13;
SSIDs	32 SSIDs insgesamt, 16 pro Funkgerät (2,4 GHz und 5 GHz)
Gleichzeitig verbundene Clients	256
Netzwerkschnittstellen	2x 2,5G Ethernet RJ45-Anschlüsse
Zusatzanschlüsse	1× Reset-Lochblende, 1× Kensington-Schloss
Bluetooth®	Bluetooth Low Energy 5.3
Montage	Wand- und Deckenhalterung für den Innenbereich, Kits enthalten
LEDs	1× dreifarbige LED zur Geräteverfolgung und Statusanzeige
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM
QoS	802.11e/WMM, VLAN, TOS
Netzwerk-Management	Der eingebettete Controller kann bis zu 50 lokale GWN-ZPs verwalten. GDMS Networking bietet eine kostenlose Cloud-Management-Plattform für unbegrenzte GWN-ZPs. GWN Manager bietet einen standortbasierten Software-Controller für bis zu 3.000 GWN-ZPs.
Stromversorgung und Stromsparfunktionen	PoE/PoE+ 802.3af/at; Max. Stromverbrauch: 14,5 W
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 0 bis 45 °C Lagerung: -30 bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 %, nicht kondensierend
Physische Aspekte	Geräteabmessungen: 185 × 185 × 44,5 mm; Gerätengewicht: 527 g Abmessungen des Gesamtpakets: 228,5 × 220 × 79 mm; Gewicht des Gesamtpakets: 877 g
Lieferumfang	GWN7670 Wi-Fi 7-Zugangspunkt, Montagekits, Kurzanleitung
Konformität	FCC, CE, RCM, IC