GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

Tri-band-Wi-Fi 7-Zugangspunkt

GWN7672

Der GWN7672 ist ein Wi-Fi 7-Zugangspunkt der neuen Generation in Unternehmensqualität mit BE11000, der sich ideal für kleine bis mittlere Unternehmen zum Aufbau von Wi-Fi-Netzwerken der nächsten Generation eignet. Er bietet Tri-Band 2×2:2 MU-MIMO mit erweiterter DL/UL-OFDMA-Technologie und ein ausgeklügeltes Antennendesign für maximalen Netzwerkdurchsatz und erweiterter Wi-Fi-Reichweite. Der GWN7672 verbessert die Bandbreitennutzung und die Anti-Interferenz-Fähigkeit mit Multi-RU- und Preamble-Puncturing-Technologie. Dank 4096-QAM-Modulation erreicht Wi-Fi 7 eine deutliche Steigerung der Datenübertragungsraten. Die MLO-Technologie optimiert die Nutzung der Frequenzressourcen, um einen reibungslosen Betrieb für jeden Nutzer zu gewährleisten. Für eine einfache Installation und Verwaltung nutzt der GWN7672 eine verteilte Netzwerkverwaltung ohne Controller, bei der der Controller in die Web-Benutzeroberfläche des Produkts eingebettet ist. Der GWN7672 wird auch von GDMS Networking und GWN Manager unterstützt, der Cloud- und lokalen Wi-Fi-Netzwerkmanagement-Plattform von Grandstream. Er ist der ideale Wi-Fi-Zugangspunkt für Voiceover-Wi-Fi-Anlagen und bietet eine nahtlose Verbindung mit den Wi-Fi-fähigen IP-Telefonen von Grandstream. Mit Unterstützung für erweiterte QoS, Echtzeitanwendungen mit niedriger Latenz, Mesh-Netzwerke, Captive Portals, BT-Standort mit BLE 5.3, 384 gleichzeitige Clients pro Zugangspunkt und 2× 5-Gigabit-Netzwerkports mit PoE+ ist der GWN7672 ein idealer Wi-Fi-Zugangspunkt für die Bereitstellung von mittelgroßen drahtlosen Netzwerken in Unternehmen mit mittlerer bis hoher Benutzerdichte.

Gigabit

Aggregierter drahtloser Durchsatz von 11 Gbit/s, aggregierter drahtgebundener Durchsatz von 5 Gbit/s

2x2 MIMO

Wi Fi 7 CERTIFIED

Integriertes Wi-Fi 7 und Tri-Band 2×2:2 MU-MIMO mit MLO, 4KQAM, MRU, Premable-Puncturing-Technologie

175 meters

Bis zu 175 Meter Reichweite

Unterstützung von 384 gleichzeitigen Wi-Fi-Client-Geräten

QoS

Erweiterte QoS zur Gewährleistung der Echtzeitleistung von Anwendungen mit niedriger Latenzzeit

Sicheres Einschalten zum Schutz vor Hackerangriffen und Sperrung kritischer Daten/ Steuerungen über digitale Signaturen, eindeutiges Sicherheitszertifikat/zufälliges Standardpasswort pro Gerät

PoE+

Selbstständige Leistungsanpassung bei automatischer Erkennung von PoE+

Der integrierte Controller verwaltet bis zu 50 lokale GWN-Zugangspunkte; GDMS Networking ermöglicht eine unbegrenzte ZP-Verwaltung; GWN Manager ermöglicht eine lokale ZP-Software-Verwaltung.

Wi-Fi-Standards	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be
Antennen	7 Einzelfrequenz-Antennen 2,4 GHz× 2, Verstärkung 3,5 dBi 5 GHz × 2, Verstärkung 5,5 dBi 6 GHz × 2, Verstärkung 5,5 dBi BT-Verstärkung, 3,5 dBi
Wi-Fi-Datenraten	**2.4G:** IEEE 802.11be: Bis zu 688 Mbit/s IEEE 802.11ax: 7,3 bis 574 Mbit/s IEEE 802.11n: 6,5 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 **5G:** IEEE 802.11be: Bis zu 4320 Mbit/s IEEE 802.11ax: 7,3 bis 2402 Mbit/s IEEE 802.11ac: 6,5 bis 1732 Mbit/s IEEE 802.11n: 6,5 bis 600 Mbit/s IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s **6G:** IEEE 802.11be: Bis zu 5765 Mbit/s IEEE 802.11ax: 8 bis 4802 Mbit/s **Der tatsächliche Durchsatz kann von vielen Faktoren abhängen, u. a. von den Umgebungsbedingungen, der Entfernung zwischen den Geräten, den Funkstörungen in der Betriebsumgebung und der Mischung der Geräte im Netz.*
Frequenzbereiche	2,4-GHz-Funk: 2400–2483,5 MHz 5-GHz-Funk: 5150–5850 MHz 6-GHz-Funk: 5945–7125 MHz **Nicht alle Frequenzbereiche können in allen Regionen genutzt werden.*
Kanalbandbreite	2.4G: 20 und 40 MHz 5G: 20, 40, 80, 160 und 240 MHz 6G: 20, 40, 80, 160 und 320 MHz
Wi-Fi- und Systemsicherheit	WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, sicheres Einschalten zum Schutz vor Hackerangriffen 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 2×2:2 6 GHz
Reichweite	Bis zu 175 Meter **Die Reichweite kann je nach Umgebung variieren.*
Maximale Sendeleistung	2.4G: 26 dBm 5G: 25 dBm 6G: 24 dBm **Die maximale Leistung variiert je nach Land, Frequenzbereich und MCS-Rate.*
Empfindlichkeit des Empfängers	**2.4G** 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: -65 dBm bei MCS11; 802.11ax 40 MHz: -62 dBm bei MCS11; 802.11be 20 MHz: -65 dBm bei MCS11; 802.11be 40 MHz: -62 dBm bei MCS11; **5G** 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: -70 dBm bei MCS8; 802.11ac: 40 MHz: - 65 dBm bei MCS9; 802.11ac 80 MHz: -62 dBm bei MCS9; 802.11ac 160 MHz: -59 dBm bei MCS9; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm bei MCS11; 802.11ax 40 MHz: -61 dBm bei MCS11; 802.11ax 80 MHz: -59 dBm bei MCS11; 802.11ax 160 MHz: -55 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; **6G** 802.11ax 20 MHz: -62 dBm bei MCS11; 802.11ax 40 MHz: -59 dBm bei MCS11; 802.11ax 80 MHz: -57 dBm bei MCS11; 802.11ax 160 MHz: -53 dBm bei MCS11; 802.11ax 320 MHz: -51 dBm bei MCS11 802.11be 20 MHz: -57 dBm bei MCS13; 802.11be 40 MHz: -54 dBm bei MCS13; 802.11be 80 MHz: -52 dBm bei MCS13; 802.11be 160 MHz: -50 dBm bei MCS13; 802.11be 320 MHz: -47 dBm bei MCS13
SSIDs	Insgesamt 48 SSIDs, 16 pro Gerät (2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz)
Gleichzeitige Clients	384
Netzwerkschnittstellen	2× 5G-Ethernet-WAN/LAN
Hilfsanschlüsse	1× Reset-Lochblende, 1× Kensington-Schloss
Bluetooth®	BLE 5.3
Montage	Wand- oder Deckenmontage für den Innenbereich (Bausätze 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
Netzwerkverwaltung	Der integrierte Controller kann bis zu 50 lokale GWN-Zugangspunkte verwalten. GDMS Networking bietet eine kostenlose Cloud-Management-Plattform für unbegrenzte GWN-Zugangspunkte. Der GWN Manager bietet einen standortbasierten Software-Controller für bis zu 3.000 GWN-Zugangspunkte.
Stromversorgung und umweltbewusste Energieeffizienz	PoE+ 802.3at; Maximale Leistungsaufnahme: 25 W
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 0 bis 45 °C Lagerung: -30 bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 %, nicht kondensierend
Abmessungen und Gewicht	Abmessungen des Geräts: 220 × 220 × 54 mm; Gewicht des Geräts: 838,4 g Abmessung des gesamten Pakets: 275 × 266 × 76 mm; Gewicht des gesamten Pakets: 1271,4 g
Lieferumfang	Kabelloser Wi-Fi 7-Zugangspunkt GWN7672, Montage-Kits, Schnellstartanleitung
Konformität	FCC, CE, RCM, IC