



## 802.11ax 4x4:4 WLAN (WiFi-6) Access Point

### GWN7664

Der GWN7664 ist ein hocheffizienter, leistungsstarker 802.11ax WiFi-6 WLAN AccessPoint für mittelgroße Anwendungsszenarien in Unternehmen, Hotels und Umgebungen mit mehreren Etagen. Der AccessPoint bietet Dual Band 4x4:4 MU-MIMO mit DL/UL OFDMA Technologie in Verbindung mit einem herausragenden Antennendesign für maximalen und schnellen Datendurchsatz und einem großen Abdeckungsbereich. Der GWN7664 verfügt über einen integrierten Controller für eine einfache Installation sowie ein effektives Management, der Controller ist über die Webschnittstelle erreichbar. Natürlich kann der GWN7664, wie alle anderen Grandstream AccessPoints, zentral über die Cloud-Plattform GWN.Cloud oder On-Premise über den GWN-Manager konfiguriert, provisioniert und verwaltet werden. Das Modell ist ideal für VoIP Anwendungen und harmoniert bestens mit Grandstream´s WLAN-fähigen IP Telefonen. Der GWN7664 unterstützt bis zu 512 parallele Clients, Mesh-Netzwerke, Low-Latency-Echtzeit-Applikationen und bietet erweiterten QoS, 2 Gigabit-Ports sowie die Stromversorgung via PoE/PoE+. Der GWN7664 ist ein zukunftssicherer WiFi6 WLAN-AccessPoint für eine Vielzahl von Anwendungen in professioneller Umgebung.



3,55Gbit/s aggregierter Datendurchsatz, drahtlos  
 3,5Gbit/s aggregierter Datendurchsatz, drahtgeb.



Dual-Band 4x4:4 MU-MIMO mit DL/UL OFDMA Technologie



Reichweite bis zu 175 Meter



Unterstützt bis zu 512 parallele WLAN-Clients



Erweiterter QoS zur Sicherstellung der Performance für Echtzeit-Applikationen



Anti-hacking secure boot und sicheres speichern kritischer Daten via digitaler Signaturen, Unique Security certificate/ Zufallspasswort je Endgerät



Automatische Leistungsregulierung bei Stromversorgung via PoE/PoE+



Integrierter lokaler Controller für max. 50 GWN AP's; GWN.Cloud: unlimitierte Anzahl von GWN AP's; GWN.Manager: On-Premise Software-Controller

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>WLAN Standards</b>              | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax  |
| <b>Antennen</b>                    | 8 individuelle, interne Antennen, 4 je Band<br>2,4GHz, Verstärkung 3dBi<br>5 GHz, Verstärkung 4dBi   |
| <b>WLAN-Datenraten</b>             | <b>5G:</b><br>IEEE 802.11ax: 8 MBit/s bis 2.402 MBit/s<br>IEEE 802.11ac: 6,5 MBit/s bis 1.733 MBit/s<br>IEEE 802.11n: 6,5MBit/s bis 600 MBit/s<br>IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s<br><b>2.4G:</b><br>IEEE 802.11ax: 8 MBit/s bis 1.147 MBit/s<br>IEEE 802.11n: 6,5MBit/s bis 600 MBit/s<br>IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11MBit/s<br>IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s<br><br><i>*Der tatsächliche Datendurchsatz hängt von verschiedenen Faktoren und Gegebenheiten ab, z.B. Umwelteinflüsse, Distanz zwischen den Geräten, Funk-Indifferenzen, die operative Umgebung, die Geräteanzahl im Netzwerk, usw.</i> |
| <b>Frequenzbänder</b>              | 2,4GHz: 2.412 - 2.484 MHz<br>5GHz: 5.180 - 5.825 MHz<br><i>*Länderspezifisch können eventuell nicht alle verfügbaren Frequenzen genutzt werden.</i>  |
| <b>Kanalbandbreiten</b>            | 2,4G: 20 und 40 MHz (x4)<br>5G: 20, 40 und 80 MHz (x4)   |
| <b>WLAN und Systemsicherheit</b>   | WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, anti-hacking secure boot und Verschluss von sensiblen Daten via digitaler Signaturen, einmalige Sicherheitszertifikate und zufällige Passwortvergabe per Endgerät   |
| <b>MIMO</b>                        | 4x4:4 2,4GHz<br>4x4:4 5GHz   |
| <b>Abdeckung / Reichweite</b>      | Bis zu 175 Meter<br><i>*Die tatsächliche Reichweite ist von verschiedenen, umgebungsbezogenen Faktoren abhängig</i>  |
| <b>Maximum TX Power</b>            | 5G: 25dBm<br>2,4G: 26dBm<br><i>*Die maximale Sendeleistung variiert je nach Einsatzland, Frequenzband und MCS Rate</i>   |
| <b>Empfangs-Sensitivität</b>       | <b>2,4G</b><br>802.11b: -99dBm@1MBit/s, -91dBm@11MBit/s;<br>802.11g: -94dBm @6MBit/s, -78dBm@54MBit/s;<br>802.11n 20MHz: -75dBm @MCS7; 802.11n 40MHz:-71dBm @MCS7;<br>802.11ax 20MHz: -64dBm @ MCS11; 802.11ax 40MHz: -63dBm @MCS11<br><b>5G</b><br>802.11a: -95dBm @6MBit/s, -77dBm @54MBit/s;<br>802.11n 20MHz: -74dBm @MCS7; 802.11n 40MHz:-71dBm @MCS7<br>802.11ac 20MHz: -70dBm@MCS8; 802.11ac: HT40:- 66dBm @MCS9; 802.11ac 80MHz: -62dBm @MCS9;<br>802.11ax 20MHz: -64dBm @ MCS11; 802.11ax 40MHz: -62dBm @MCS11;802.11ax 80MHz: -59dBm @MCS11  |
| <b>SSIDs</b>                       | 32 SSID `s gesamt, 16 per Band (2,4GHz & 5GHz)   |
| <b>Parallel verbundene Clients</b> | 512  |
| <b>Netzwerkschnittstellen</b>      | 1Port für 1Gbit/s und 1Port für 2,5Gbit/s , Unterstützung für insgesamt 3,5Gbit/s aggregierten Datendurchsatz  |
| <b>Weitere Schnittstellen</b>      | 1x Reset, 1x Kensington lock   |
| <b>Montage</b>                     | Innenbereich, Wand- oder Deckenmontage, Montage-Kit inkl.  |
| <b>LEDs</b>                        | 1 x dreifarbige LED zur Geräteerkennung und Statusanzeige  |
| <b>Netzwerkprotokolle</b>          | IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM  |
| <b>QoS</b>                         | 802.11e/WMM, VLAN, TOS   |
| <b>Netzwerk-Management</b>         | Integrierter Controller: Management für bis zu 50 lokale GWN AccessPoints<br>GWN.Cloud: Kostenfreie, Cloud basierte Managementplattform für eine unlimitierte Anzahl GWN AccessPoints<br>GWN Manager: On-Premise Software-Controller für bis zu 3.000 GWN AccessPoints   |
| <b>Stromversorgung</b>             | PoE 802.3af/ 802.3at;<br>Max. Leistungsaufnahme: 17W   |
| <b>Umgebung</b>                    | Betrieb: 0°C bis 50°C<br>Lagerung: -10°C bis 60°C<br>Luftfeuchte: 10% bis 90% nicht kondensierend  |
| <b>Maße und Gewicht</b>            | Produktabmessungen: Durchmesser 205,3mm x 405,9mm(H); Gewicht: 714g<br>Abmessung der Verpackung: 258x247x86mm; Bruttogewicht: 1,06Kg   |
| <b>Verpackungsinhalt</b>           | GWN7664 802.11ax WLAN AP, Montagekit, Kurzanleitung  |
| <b>Compliance</b>                  | FCC, CE, RCM, IC   |