



# GRANDSTREAM

CONNECTING THE WORLD



## Leistungsstarker AX6000 Wi-Fi 6-Zugangspunkt für den Außenbereich

### GWN7664ELR

Der GWN7664ELR ist ein hochleistungsfähiger 802.11ax Wi-Fi6 Zugangspunkt für den Außenbereich mit großer Reichweite für mittlere bis große Unternehmen und Betriebe, die eine Abdeckung mit großer Reichweite in Außenbereichen benötigen. Er bietet Wetterschutz nach IP68, Dualband 4x4:4 MU-MIMO mit OFDMA-Technologie und ein ausgeklügeltes Antennendesign für einen drahtlosen Durchsatz von bis zu 6 Gbit/s, das 512 Clients und eine erweiterte Reichweite von 300 Metern unterstützt. Um eine einfache Installation und Verwaltung zu gewährleisten, verfügt der GWN7664ELR über einen integrierten Controller, der in die Web-Benutzeroberfläche des Produkts eingebettet ist. Er wird auch von GWN.Cloud und GWN Manager unterstützt, der Cloud- und lokalen Wi-Fi-Netzwerk-Verwaltungsplattform von Grandstream. Der GWN7664ELR ist der ideale Wi-Fi-Zugangspunkt für die Bereitstellung von Voice-over-Wi-Fi-Implementierungen und bietet eine nahtlose Verbindung mit den Wi-Fi-fähigen IP-Telefonen von Grandstream. Dieses Gerät bietet Unterstützung für erweiterte QoS, Echtzeitanwendungen mit niedriger Latenz, Mesh-Netzwerke, Captive Ports, einen 2,5-Gigabit-Ethernet-Port mit PoE/PoE+ und einen 2,5-Gigabit-SFP-Anschluss. Der GWN7664ELR ist ein idealer Wi-Fi-Zugangspunkt für den Außenbereich für Unternehmen, Büros mit mehreren Stockwerken, Lagerhäuser, Krankenhäuser, Schulen und viele mehr.



Aggregierter drahtloser Durchsatz von 6 Gbit/s, 2,5 Gbit/s RJ45- und 2,5 Gbit/s SFP-Kabelanschlüsse



Unterstützung von 512 gleichzeitigen Wi-Fi-Client-Geräten



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



Dualband 4x4:4 MU-MIMO mit OFDMA-Technologie



Bis zu 300 Meter Reichweite



Flexibilität durch 8 interne Antennen



2,5-Gigabit-Ethernet-Anschluss unterstützt automatische Stromanpassung bei automatischer Erkennung von PoE/PoE+



Erweiterte QoS zur Gewährleistung der Echtzeitleistung von Anwendungen mit niedriger Latenzzeit



Der eingebettete Controller verwaltet bis zu 50 lokale GWN Zugangspunkte; GWN.Cloud bietet unbegrenzte ZP-Verwaltung; GWN Manager bietet ZP-Software-Management für den Einsatz vor Ort

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wi-Fi-Standards</b>                                     | IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Antennen</b>                                            | 8 einzelne interne Antennen<br>2,4GHz, Verstärkung 5,5dBi<br>5GHz, Verstärkung 6,5dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Wi-Fi-Datenraten</b>                                    | <b>5G:</b><br>IEEE 802.11ax: 7,3 bis 4804 Mbit/s<br>IEEE 802.11ac: 6,5 bis 3467 Mbit/s<br>IEEE 802.11n: 6,5 Mbit/s bis 600 Mbit/s<br>IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s<br><br><b>2.4G:</b><br>IEEE 802.11ax: 7,3 bis 1147 Mbit/s<br>IEEE 802.11n: 6,5Mbps bis 600Mbps<br>IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbit/s<br>IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s<br><br><i>*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.</i>             |
| <b>Frequenzbereiche</b>                                    | 2,4 GHz-Funk: 2400–2483,5 MHz<br>5 GHz-Funk: 5150–5850 MHz<br><i>*Nicht alle Frequenzbereiche können in allen Regionen genutzt werden.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kanalbandbreite</b>                                     | 2.4G: 20 und 40 MHz (x4)<br>5G: 20, 40, 80 und 160 MHz (x4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Systemsicherheit</b>                                    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>MU-MIMO</b>                                             | 4x4:4 2,4 GHz, 4x4:4 5 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Reichweite</b>                                          | Bis zu 300 Meter<br><i>*Die Reichweite kann je nach Umgebung variieren.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Maximale Sendeleistung</b>                              | 5G: 23,5dBm<br>2.4G: 24,5dBm<br><i>*Die maximale Leistung variiert je nach Land, Frequenzbereich und MCS-Rate.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Empfindlichkeit des Empfängers</b>                      | <b>2.4G</b><br>802.11b: -97dBm@1Mbps, -89dBm@11Mbps;<br>802.11g: -93 dBm bei 6 Mbit/s, -75 dBm bei 54 Mbit/s;<br>802.11n 20 MHz: -73dBm bei MCS7; 802.11n 40MHz:-70dBm bei MCS7;<br>802.11ax 20 MHz: -64dBm @ MCS11; 802.11ax 40MHz: -63dBm @MCS11<br><br><b>5G</b><br>802.11a: -93 dBm bei 6 Mbit/s, -75 dBm bei 54 Mbit/s;<br>802.11n 20 MHz: -73 dBm bei MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm bei MCS7<br>802.11ac 20 MHz: -70dBm@MCS8; 802.11ac: HT40:- 66dBm @MCS9; 802.11ac 80MHz: -62dBm @MCS9;<br>802.11ax 20 MHz: -64dBm @ MCS11; 802.11ax 40MHz: -61dBm @MCS11;802.11ax 80MHz: -58dBm @MCS11;<br>802.11ax 160MHz:-55dBm@MCS11; |
| <b>SSIDs</b>                                               | Insgesamt 32 SSIDs, 16 pro Gerät (2,4 und 5 GHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Gleichzeitige Clients</b>                               | 512                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Netzwerkschnittstellen</b>                              | 1x 2,5G RJ45-Anschluss und 1x 2,5G SFP-Anschluss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hilfsanschlüsse</b>                                     | 1x Reset-Taste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Montage</b>                                             | Wand- oder Ständermontage, Bausätze enthalten (Die Montagesätze sind um 60° verstellbar und drehbar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>LEDs</b>                                                | 1 dreifarbige LED zur Geräteverfolgung und Statusanzeige; 1 einfarbige LED für SFP-Anzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Netzwerkprotokolle</b>                                  | IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>QoS</b>                                                 | 802.11e/WMM, VLAN, TOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Netzwerkverwaltung</b>                                  | Der integrierte Controller kann bis zu 50 lokale GWN-Zugangspunkte verwalten.<br>GWN.Cloud bietet eine kostenlose Cloud-Management-Plattform für unbegrenzte GWN-Zugangspunkte.<br>Der GWN Manager bietet einen standortbasierten Software-Controller für bis zu 3.000 GWN-Zugangspunkte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Stromversorgung und umweltbewusste Energieeffizienz</b> | PoE 802.3af/802.3at;<br>Maximale Leistungsaufnahme: 25W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                | Betrieb: -30 bis 60 °C<br>Lagerung: -30 bis 60 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90%, nicht kondensierend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Abmessungen und Gewicht</b>                             | Abmessungen des Geräts: 260mm(L)x310mm(B)x59mm(H); Gewicht der Einheit: 1,445 kg<br>Abmessung des gesamten Pakets: 469mm x 377mm x 137mm; Gewicht des gesamten Pakets: 3,06 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Lieferumfang</b>                                        | GWN7664ELR 802.11ax Kabelloses Zugangspunkt, Montagesätze, Kurzanleitung zur Installation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wetterfeste Qualität</b>                                | Witterungsbeständigkeit gemäß IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Konformität</b>                                         | FCC, CE, RCM, IC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |