



## Long-Range Wi-Fi 6 Access Point für den Innen- und Außenbereich

### GWN7660LR

Der GWN7660LR ist ein hocheffizienter, leistungsstarker 802.11ax WiFi6 WLAN AccessPoint für mittelgroße Anwendungsszenarien im Innen- und Aussenbereich. Der IP66 zertifizierte AccessPoint bietet Dual Band 2x2:2 MU-MIMO mit DL/UL OFDMA Technologie in Verbindung mit einem herausragenden Antennendesign für maximalen und schnellen Datendurchsatz und einer Reichweite von bis zu 250 Meter. Der GWN7660LR verfügt über einen integrierten Controller für eine einfache Installation sowie ein effektives Management. Der Controller ist über die Webschnittstelle erreichbar. Natürlich kann der GWN7660LR, wie alle anderen Grandstream AccesPoints, zentral über die Cloud-Plattform GWN.Cloud oder On-Premise über den GWN Manager konfiguriert, provisioniert und verwaltet werden. Das Modell ist ideal für Voice-over-WLAN Anwendungen und harmoniert bestens mit Grandstream´s WLAN-fähigen IP Telefonen. Der GWN7660LR unterstützt Mesh-Netzwerke, Low-Latency-Echtzeit-Applikationen und bietet erweiterten QoS, 2 Gigabit Ports sowie die Stromversorgung via PoE/PoE+. Der GWN7660LR ist ein zukunftssicherer WiFi6 WLAN-Accesspoint für eine Vielzahl von Anwendungen in professioneller Umgebung, wie .z.B. in der Logistik, mehrstöckigen Gebäuden, Freizeitgelände/Parks, Schulen, Universitäten u.v.m....



1,77Gb/s aggregierter drahtloser Datendurchsatz, 2 Gigabit Ethernet-Ports



Unterstützt bis zu 500+ parallele WLAN-Clients



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



Dual-Band 2x2:2 MU-MIMO mit DL/UL OFDMA Technologie



Reichweite bis zu 250 Meter



Zwei abnehmbare/ austauschbare Antennen für versch. Anwendungsszenarien



Automatische Leistungsregulierung bei Stromversorgung via PoE/PoE+



Erweiterter QoS zur Sicherstellung der Performance für Echtzeit-Applikationen



Integrierter, lokaler Controller um bis zu 50 GWN AP's zu verwalten; 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>	2 externe Dual Band Antennen 2,4GHz, Verstärkung 3,5dBi 5 GHz, Verstärkung 3,5dBi
<b>WLAN Datenraten</b>	<b>5G:</b> IEEE 802.11ax: 7,3 MBit/s bis 1.201 MBit/s IEEE 802.11ac: 6,5 MBit/s bis 867 MBit/s IEEE 802.11n: 6,5 MBit/s bis 300 MBit/s IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s <b>2,4G:</b> IEEE 802.11ax: 7,3 MBit/s bis 573,5 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 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 5GHz: 5.180 - 5.825 MHz <i>*Länderspezifisch können eventuell nicht alle verfügbaren Frequenzen genutzt werden.</i>
<b>Kanalbandbreiten</b>	2,4G: 20 und 40 MHz 5G: 20, 40 und 80 MHz
<b>Systemsicherheit</b>	WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, anti-hacking secure boot und Verschlüsselung von sensiblen Daten via digitaler Signaturen, einmalige Sicherheitszertifikate und zufällige Passwortvergabe per Endgerät
<b>MU-MIMO</b>	2x2:2 2,4GHz, 2x2:2 5GHz
<b>Abdeckung/Reichweite</b>	Bis zu 250 Meter <i>*Die tatsächliche Reichweite ist von verschiedenen, umgebungsbezogenen Faktoren abhängig</i>
<b>Maximale Sendeleistung</b>	5G: 26dBm 2,4G: 30dBm <i>*Die maximale Sendeleistung variiert je nach Einsatzland, Frequenzband und MCS Rate</i>
<b>Empfangs-Sensitivität</b>	<b>2,4G</b> 802.11b: -99dBm@1MBit/s, -90dBm@11MBit/s; 802.11g: -93dBm @6MBit/s, -77dBm@54MBit/s; 802.11n 20MHz: -74dBm @MCS7; 802.11n 40MHz:-72dBm @MCS7; 802.11ax 20MHz: -64dBm @ MCS11; 802.11ax 40MHz: -62dBm @MCS11 <b>5G</b> 802.11a: -95dBm @6MBit/s, -77dBm @54MBit/s; 802.11ac 20MHz: -71dBm@MCS8; 802.11ac: HT40:- 67dBm @MCS9; 802.11ac 80MHz: -64dBm @MCS9; 802.11ax 20MHz: -63dBm @ MCS11; 802.11ax 40MHz: -62dBm @MCS11;802.11ax 80MHz: -58dBm @MCS11
<b>SSIDs</b>	32 SSIDs Gesamt, 16 per Frequenzband (2,4GHz & 5GHz)
<b>Parallel angebundene Clients</b>	500+
<b>Netzwerkschnittstellen</b>	2x 10/100/1000 Base-T Ethernet Ports mit automatischer Bandbreitenerkennung
<b>Weitere Schnittstellen</b>	1 verdeckter Resetknopf
<b>Montage</b>	Metallhalterung zur Mastmontage für den Aussen- und Innenbereich inklusive
<b>LEDs</b>	1x dreifarbiges LED zur Geräte- und Statuserkennung
<b>Netzwerk Protokolle</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 GWN.Cloud: Kostenfreie, Cloud basierte Managementplattform, unlimitierte Anzahl GWN AP´s GWN Manager: On-Premise Software-Controller für bis zu 3.000 GWN AccessPoints
<b>Stromversorgung und Umwelteffizienz</b>	PoE 802.3af/ 802.3at; Maximale Leistungsaufnahme: 12.9W
<b>Umgebung</b>	Betrieb:-30°C bis 60°C Lagerung: -30°C bis 70°C Luftfeuchte: 5% bis 95% nicht kondensierend
<b>Maße und Gewicht</b>	Produktabmessungen: 358,3mm(L)x115mm(B)x45,3mm(H); Gewicht: 695g Abmessung der Verpackung: 275x185,5x89mm; Bruttogewicht: 995g
<b>Lieferumfang</b>	GWN7660LR 802.11ax WLAN-AP, Montagekit, Kurzanleitung
<b>Witterungsbeständig</b>	IP66-witterungsbeständig bei vertikaler Montage
<b>Compliance</b>	FCC, CE, RCM, IC