



Outdoor Long Range 802.11ac Wave-2 WiFi Access Point GWN7600LR

Dieser WiFi Long-Range Access-Point wurde entwickelt, um eine größere Abdeckung und Reichweite als Standard-Access-Point zu realisieren. Aufgrund des wetterfesten Gehäuses ist er ideal im Außenbereich einsetzbar. Der GWN7600LR ist mit Dual-Band 2x2:2 MU-MIMO und Beam-Forming-Technologie, sowie einem leistungsoptimierten Antennen-Design ausgestattet und bietet mit diesen Eigenschaften bestmöglichen Datendurchsatz, bei einer Reichweite von bis zu 300m. Für eine einfache Installation und ein effizientes Access-Point Management sorgt das controllerfreie Design des GWN7600LR, ein Embedded Controller ermöglicht über das Web-Interface die Provisionierung, sowie das Management von bis zu 30 GWN Access-Point's, ohne zusätzliche, externe Management Software. Der GWN7600LR ist die bestmögliche Netzwerkergänzung, um leistungsstarke, drahtlose Kommunikation im Außenbereich für unterschiedlichste Anwendungen (Business, Sport, Freizeit) zu realisieren, dabei bietet er neben einer sehr hohen Reichweite auch eine umfangreiche Sicherheitsausstattung.



Gigabit

1,27 GBit/s drahtloser Datendurchsatz, zwei Gigabit Wireline-Ports



Dualband 2x2:2 MU-MIMO mit Beamforming Technologie



PoE

802.3af und 802.3at Power-over-Ethernet (PoE/PoE+)



Über 450 gleichzeitig angebundene WiFi-Endgeräte



Reichweite über 300m



Erweitertes QoS für hochperformante Echtzeitanwendungen bei geringster Latenz



Anti-Hacking Secure Boot und Daten/Kontroll-lockdown via digitaler Signaturen, dedizierte Security-Zertifikate/Zufallspasswortvergabe per Endgerät



Embedded Controller für automatische Erkennung, Provisionierung und Management von bis zu 30 GWN WiFi Access-Points in einem Netzwerk.

WiFi Standards	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Wave-2)
Antennen	2x2.4 GHz, Gain 4 dBi, interne Antenne 2x5 GHz, Gain 5 dBi, interne Antennen
WiFi Datenraten	IEEE 802.11ac: 6,5 MBit/s bis 867 MBit/s IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s IEEE 802.11n: 6,5 MBit/s bis 300 MBit/s; 400 MBit/s mit 256-QAM bei 2.4GHz 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 reelle Durchsatz ist von vielen Faktoren abhängig, z.B. Umwelt- und Umgebungseinflüsse, Abstand der Endgeräte, Funkstörungen (Interference) in der operativen Umgebung, Verschiedenheit der Endgeräte</i>
Frequenzbänder	2.4GHz radio : 2.400 - 2.4835 GHz 5GHz radio: 5.150 - 5.250 GHz, 5.725 - 5.850 GHz <i>*Je nach Region, können nicht alle Frequenzbänder genutzt werden. Das 5150-5350 MHz-Band ist innerhalb der EU nur in Gebäuden (Indoor) erlaubt.</i>
Kanal-Bandbreite	2,4G: 20 und 40 MHz 5G: 20, 40 und 80 MHz
WiFi und System- Sicherheit	WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES), Anti-Hacking Secure boot und Critical Data/Control lockdown über digitale Signaturen, dedizierte Sicherheitszertifikate und Zufallspasswortvergabe per Endgerät.
MIMO	2x2:2 2,4GHz (MIMO), 2x2:2 5GHz (MU-MIMO)
Reichweite	Bis zu 300 Meter (984 ft.) <i>*Reichweite variiert je nach Umgebung.</i>
Maximale Sendeleistung	2,4G: 26dBm (FCC) / 16dBm (CE) 5G: 26dBm (FCC) /18dBm (CE) <i>*Maximale Sendeleistung variiert länderspezifisch, je Frequenzband und MCS Rate</i>
Empfangs-Sensibilität	2.4G 802.11b:-100dBm @1Mbps,-93dBm@11Mbps;802.11g:-95dBm @6Mbps,-76dBm@54Mbps; 802.11n 20MHz:-72dBm @MCS7;802.11n 40MHz:-70dBm @MCS7 5G 802.11a:-93dBm @6Mbps,-76dBm @54Mbps;802.11ac 20MHz:-68dBm @MCS8;802.11acHT40:-65dBm @MCS9;802.11ac 80MHz:-60dBm @MCS9
SSIDs	16 SSID´s je Frequenzband
Gleichzeitige angebundene Endgeräte	Über 450
Netzwerkschnittstelle	2x 10/100/1000 Base-T Ethernet Ports mit automatischer Bandbreitenerkennung
Weitere Ports	1x Reset Pinhole
Montage	Für den Außenbereich, Halterung inkl.
LED´s	Eine dreifarbig LED für die Geräteerkennung und Statusanzeige
Netzwerkprotokolle	IPv4, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM
QoS	802.11e/WMM, VLAN, TOS
Netzwerk-Management	Der "embedded Controller" des GWN7600LR ermöglicht die automatische Erkennung, die automatische Provisionierung, sowie das System-Management von bis zu 30 GWN WiFi Access-Points in einem Netzwerk.
Stromversorgung und Verbrauch	PoE (Power over Ethernet 802.3af und 802.3at) Maximale Leistungsaufnahme: 12,9 W (bei PoE); 23,0 W (bei PoE+)
Umgebung	Anwendung: -30°C bis 60°C Lagerung: -30°C bis 70°C Luftfeuchte: 5% bis 95% nicht-kondensierend
Masse & Gewicht	Produkt: 290x150x35mm; Gewicht: 708g Produkt und Montagekit: 290x150x56mm; Gewicht: 1,528kg Produkt und Verpackung: 423x187x97mm; Gewicht: 1,84kg
Lieferumfang	Outdoor Long Range 802.11ac Wave-2 WiFi Access-Point, Montage-Kit, Kurzanleitung
Schutzklasse	IP66 bei vertikaler Installation
Zertifikate	FCC, CE, RCM, IC