



Outdoor AX3000 Wi-Fi 6-Zugangspunkt

GWN7660ELR

Der GWN7660ELR ist ein Wi-Fi 6-Zugangspunkt in Unternehmensqualität mit großer Reichweite, mit dem Unternehmen Wi-Fi-Netzwerke der nächsten Generation für Umgebungen mit hoher Benutzerdichte aufbauen können. Er besitzt ein wetterfestes Gehäuse und hitzebeständige Technologie, Dualband 2x2:2 MU-MIMO mit XTRA Range-Technologie und ein ausgeklügeltes Antennendesign für maximalen Netzwerkdurchsatz, was 256 Clients und eine größere Reichweite von 300 Metern unterstützt. Darüber hinaus ist der Wi-Fi 6-Zugangspunkt nach IP67 wetterfest und staubgeschützt und kann bei Temperaturen von -30 bis 60 °C betrieben werden, so dass er auch unter schwierigen Wetterbedingungen ordnungsgemäß funktioniert. Für eine einfache Installation und Verwaltung enthält der GWN7660ELR 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-Netzwerkmanagement-Plattform von Grandstream. Der GWN7660ELR ist der ideale Wi-Fi-Zugangspunkt für die Bereitstellung von Voice-over-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 Ports, Bluetooth® Low Energy (BLE) 5.2, einen Gigabit-Ethernet-Port mit PoE/PoE+ und einen 2,5-Gigabit-SFP-Port mit PoE/PoE+ ist der GWN7660ELR ein idealer Outdoor-Wi-Fi-Zugangspunkt für Unternehmen, Büros mit mehreren Stockwerken, Lagerhäuser, Krankenhäuser, Schulen und vieles mehr.



Gigabit

Aggregierter drahtloser Durchsatz von 3 Gbit/s, aggregierter drahtgebundener Durchsatz von 3,5 Gbit/s



Unterstützung von 256 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



**2x2
MIMO**

Dualband 2x2:2 MU-MIMO mit XTRA Range-Technologie



**300
meters**

Bis zu 300 Meter Reichweite



Flexibilität durch 5 interne Antennen



PoE

Selbstständige Leistungsanpassung bei automatischer Erkennung von PoE/PoE+



QoS

Erweiterte QoS zur Gewährleistung der Echtzeitleistung von Anwendungen mit niedriger Latenzzeit



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

Wi-Fi-Standards	IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax
Antennen	5 einzelne interne Antennen 2,4 GHz× 2, 5,5 dBi Verstärkung 5 GHz× 2, 6,0 dBi Verstärkung 4,5 dBi BT-Verstärkung
Wi-Fi-Datenraten	5G: IEEE 802.11ax: 7,3 bis 2.403 Mbit/s IEEE 802.11ac: 6,5 bis 1734 Mbit/s IEEE 802.11n: 6,5 bis 300 Mbit/s IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s 2.4G: IEEE 802.11ax: 7,3 bis 573,5 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 <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>
Frequenzbereiche	2,4-GHz-Funk: 2.412–2.484 MHz 5-GHz-Funk: 5180–5825 MHz <i>*Nicht alle Frequenzbereiche können in allen Regionen genutzt werden.</i>
Kanalbandbreite	2.4G: 20 und 40 MHz 5G: 20, 40, 80 und 160 MHz
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
MU-MIMO	2×2:2 2,4 GHz, 2×2:2 5 GHz
Reichweite	Bis zu 300 Meter <i>*Die Reichweite kann je nach Umgebung variieren.</i>
Maximale Sendeleistung	5G: 26dBm 2.4G: 27 dBm <i>*Die maximale Leistung variiert je nach Land, Frequenzbereich und MCS-Rate.</i>
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: -60 dBm bei MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm bei MCS11 5G 802.11a: -90 dBm bei 6 Mbit/s, -72 dBm bei 54 Mbit/s; 802.11n: 20 MHz: -71 dBm bei MCS7; 802.11n 40 MHz: -68 dBm bei MCS7 802.11ac 20 MHz: -65 dBm bei MCS8; 802.11ac: 40 MHz: -61 dBm bei MCS9; 802.11ac 80 MHz: -57 dBm bei MCS9; 802.11ac 160 MHz: -55 dBm bei MCS9; 802.11ax 20 MHz: -58 dBm bei MCS11; 802.11ax 40 MHz: -56 dBm bei MCS11; 802.11ax 80 MHz: -54 dBm bei MCS11; 802.11ax 160 MHz: -51 dBm bei MCS11;
SSIDs	Insgesamt 32 SSIDs, 16 pro Gerät (2,4 und 5 GHz)
Gleichzeitige Clients	256
Netzwerkschnittstellen	1× 1G-Anschluss und 1× 2,5G-SFP-Anschluss
Bluetooth®	BLE 5.2
Hilfsanschlüsse	1× Reset-Lochblende, 1× Kensington-Schloss
Montage	Wand- oder Ständermontage, Bausätze enthalten
LEDs	1 dreifarbige LED zur Geräteverfolgung und Statusanzeige; 1 einfarbige LED für SFP
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. GWN.Cloud 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.
Strom und umweltbewusste Energieeffizienz	PoE 802.3af/802.3at; Maximale Leistungsaufnahme: 13 W
Umgebungsbedingungen	Betrieb: -30 bis 60 °C Lagerung: -30 bis 70 °C Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 %, nicht kondensierend
Abmessungen und Gewicht	Abmessungen des Geräts: 270 × 230 × 57 mm Gerät (einschließlich Klammern): 1 kg Abmessung des gesamten Pakets: 439 × 329 × 137 mm Gewicht des gesamten Pakets: 2,4 kg
Lieferumfang	Zugangspunkt GWN7660ELR, Montagesätze, Schnellstartanleitung
Wetterfeste Qualität	Witterungsbeständigkeit gemäß IP67 bei vertikaler Installation