



GWN7670ELR

Weitreichender Dual-Band Wi-Fi 7-Zugangspunkt

Der GWN7670ELR ist ein leistungsstarker Wi-Fi 7 BE3600-Access-Point für den Außenbereich, der speziell für mittlere bis große Unternehmen entwickelt wurde. Dank fortschrittlicher 2,4-GHz-2x2:2- und 5-GHz-3x3:2-MU-MIMO-Technologie sowie DL/UL-OFDMA bietet es einen außergewöhnlichen Durchsatz und eine hervorragende Reichweite. Dank „Xtra Range 2.0“ im 5-GHz-Band überwindet es Abdeckungsgrenzen und sorgt mit verbesserter Signaldurchdringung für nahtlose 360-Grad-Konnektivität. Sein wetterfestes Design der Schutzklasse IP67 gewährleistet einen stabilen Betrieb in rauen Außenumgebungen. Dieses Modell bietet Flexibilität bei der hybriden Verwaltung über die lokale Web-Benutzeroberfläche oder cloudbasierte Plattformen wie GDMS Networking und GWN Manager. Der GWN7670ELR bietet zuverlässiges WLAN mit großer Reichweite für Unternehmen, mehrstöckige Bürogebäude, Lagerhallen, Parks, Krankenhäuser, Schulen und vieles mehr.

Die wichtigsten Funktionen



Bietet einen Gesamtdurchsatz von 3,6 Gbit/s im WLAN und 2,5 Gbit/s im kabelgebundenen Netzwerk.



Unterstützt bis zu 1.000 PPSK-Konten für einen sicheren, individuellen Benutzerzugriff.



Die Xtra Range 2.0-Technologie im 5-GHz-Band verbessert die Signaldurchdringung und die Netzabdeckung.



Der SFP-Anschluss bietet absolut zuverlässige optische Übertragung über Entfernungen von bis zu 20 km.



Bietet zertifizierte Wi-Fi 7-Konnektivität mit Dualband-Unterstützung (2,4 GHz 2x2:2 und 5 GHz 3x3:2 MU-MIMO) und unterstützt MLO, 4K-QAM, MRU sowie Preamble Puncturing.



Neben der intuitiven lokalen Weboberfläche können Sie die Access Points über GDMS Networking und den GWN Manager verwalten, um eine umfassende Steuerung sowohl in der Cloud als auch vor Ort zu gewährleisten.



Entwickelt, um den rauen Bedingungen im Außenbereich standzuhalten, mit einer zertifizierten Schutzart nach IP67.



Es können bis zu 512 WLAN-Client-Geräte gleichzeitig verbunden werden, ohne dass die Geschwindigkeit beeinträchtigt wird.



Bietet zuverlässige Konnektivität über eine Reichweite von bis zu 350 Metern.

Anwendung

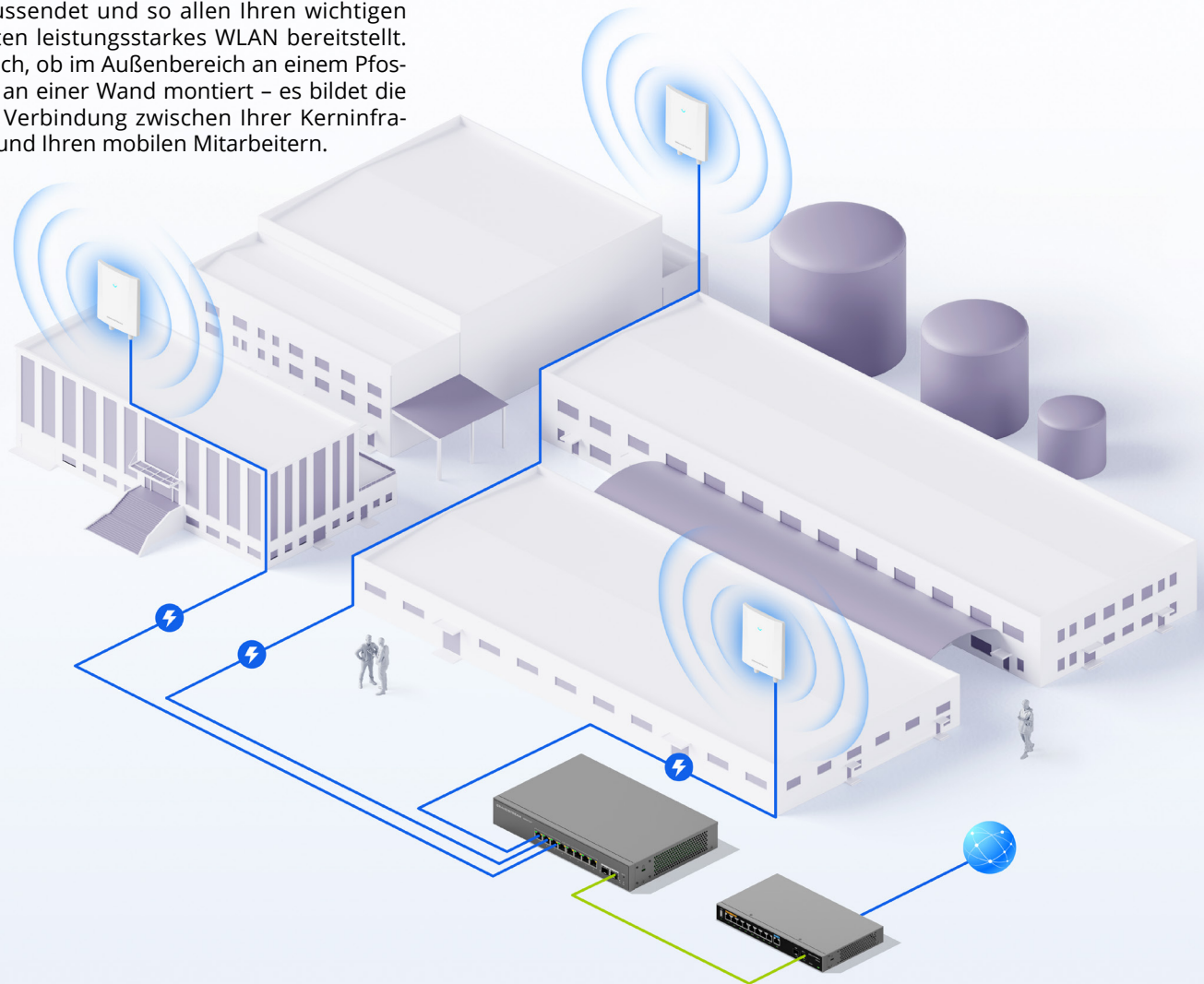
Dieses Modell wurde speziell für eine hervorragende Konnektivität im Außenbereich entwickelt und verfügt über die Schutzklasse IP67. Es bietet Leistung auf Unternehmensniveau für Stadien, Lagerhallen und Parks.

Die Rundstrahlantennen sorgen für eine lückenlose 360°-Abdeckung in stark frequentierten Veranstaltungsorten wie Stadien, sodass keine komplexen Anpassungen erforderlich sind. In Industriegebieten sorgt die robuste Bauweise für eine zuverlässige Verbindung an Laderampen und auf Parkplätzen. Zudem bietet dieses Modell, das sich problemlos an Masten montieren lässt, den Besuchern im gesamten Parkgelände schnelles und stabiles öffentliches WLAN.



Standardbereitstellung

Der GWN7670ELR wurde für die mühelose Integration in jede Netzwerkumgebung entwickelt und stellt eine schnelle kabelgebundene Verbindung zu Ihren Routern und Switches her. Sobald die Verbindung hergestellt ist, fungiert das Gerät als leistungsstarker WLAN-Hub, der ein starkes Signal aussendet und so allen Ihren wichtigen Endgeräten leistungsstarkes WLAN bereitstellt. Ganz gleich, ob im Außenbereich an einem Pfosten oder an einer Wand montiert – es bildet die perfekte Verbindung zwischen Ihrer Kerninfrastruktur und Ihren mobilen Mitarbeitern.



Bis zu 1,000 PPSKs

Bieten Sie den Benutzern individuelle Passphrasen für einen sicheren Zugriff auf mehrere Geräte über die PPSK-Authentifizierung.



Kundenportal

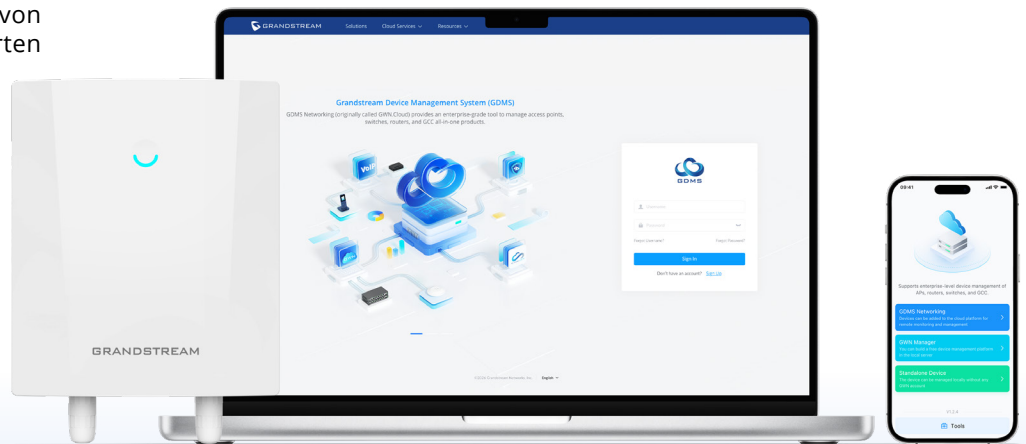
Konfigurieren Sie flexibel ein individuelles Portal zur Überprüfung des Netzwerkzugangs und steigern Sie die Markenbekanntheit durch gezielte Marketingbotschaften.



Cloud-Verwaltung

Über die lokale Web-Benutzeroberfläche hinaus unterstützt dieses Modell GDMS Networking, eine führende cloudbasierte Verwaltungsplattform. Es bietet Echtzeitüberwachung, sofortige Benachrichtigungen und detaillierte Statistiken.

GDMS Networking ist von überall aus über einen Webbrowser oder eine mobile App zugänglich und macht die Verwaltung von Zugangspunkten an mehreren Standorten einfacher und intuitiver denn je.



Hervorragende HF-Leistung

Durch die Kombination einer leistungsstarken 5-GHz-Antenne mit der hochmodernen Xtra Range 2.0-Technologie bietet dieses Modell eine hervorragende Signaldurchdringung, die mühelos Wände durchdringt und eine lückenlose Abdeckung von Rand zu Rand gewährleistet.

Diese Synergie gewährleistet eine deutlich größere Reichweite und höchste Stabilität und sorgt auch über große Entfernungen oder durch mehrere Hindernisse hinweg für eine einwandfreie Verbindung.

5 GHz

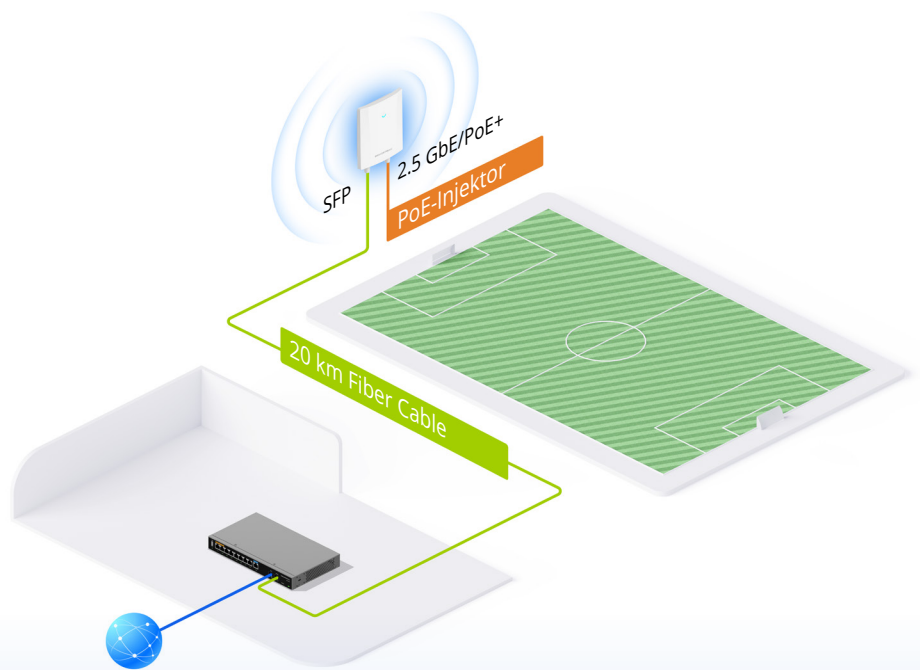
Integrierte Xtra-Reihe 2.0



SFP-Anschluss für die Fernübertragung

Neben herkömmlichen Kupferkabeln unterstützt dieser AP auch Singlemode- und Multimode-Glasfaserkabel. Sie können ein SFP-Modul einsetzen, um Signale über Singlemode-Glasfaserkabel in eine Entfernung von bis zu 20 km an die Einsatzorte der APs zu übertragen und so die Entfernungsbeschränkungen herkömmlicher Kupferverkabelungen zu überwinden.

In dieser Konfiguration dient der SFP-Anschluss ausschließlich der Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung über große Entfernungen, während der 2,5-GbE-Anschluss mit PoE-Strom versorgt wird. Dieser Dual-Link-Ansatz bietet eine unglaublich flexible, robuste und zuverlässige Lösung für eine lückenlose Funkabdeckung in weitläufigen Umgebungen.

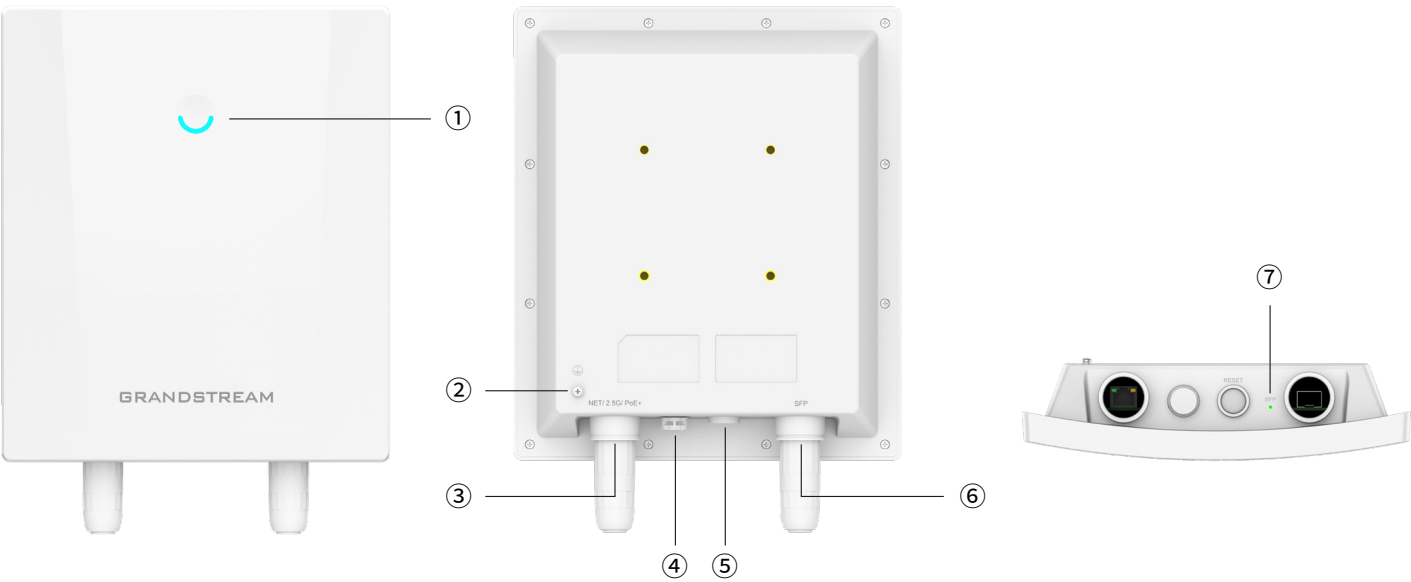


Hervorragender Außenschutz

Dieses Modell verfügt über die Schutzart IP67 und ist somit speziell für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen ausgelegt. Von Höhenlagen über extreme Temperaturen von -30 °C bis 60 °C bis hin zu heftigen Sandstürmen – es sorgt für felsenfeste Stabilität, wenn es darauf ankommt.



Hardware-Übersicht



GWN7670ELR

① Indikator	⑦ Erdung	③ 2,5 GbE/PoE+	④ Wasserdichte Entlüftungsöffnung
⑤ Reset	⑥ SFP	② LAN Anschluss LED	

Technische Daten

		GWN7670ELR
Grundlagen	Geräteabmessungen	270 mm × 230 mm × 57 mm
	Abmessungen der Verpackung	439 mm × 329 mm × 137 mm
	Gerätegewicht	1.3 kg
	Gewicht der Verpackung	2.347 kg
	Installationsmöglichkeiten	Wandmontage, Stangenmontage
Funk	Antenne	5 Einfrequenzantennen • 2,4 GHz: 2 × 5.5 dBi • 5 GHz: 3 × 6.5 dBi
	MIMO	• 2,4 GHz: 2×2:2, MU-MIMO • 5 GHz: 3×3:2, MU-MIMO
	Frequenzbereiche	• 2,4 GHz Funk: 2,400–2,483.5 MHz • 5 GHz Radio: 5,150–5,850 MHz <i>*Nicht alle Frequenzbereiche können in allen Regionen genutzt werden.</i>
	Kanalbandbreite	• 2,4 GHz: 20 and 40 MHz • 5 GHz: 20, 40, 80 und 160 MHz
	WLAN-Durchsatz	• 2,4 GHz IEEE 802.11b: Bis zu 688 Mbps IEEE 802.11a: 7,3 Mbit/s bis 573,5 Mbit/s IEEE 802.11n: 6.5 Mbps bis 300 Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps • 5 GHz IEEE 802.11b: Bis zu 2,882 Mbps IEEE 802.11a: 7.3 Mbps to 2,402 Mbps IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps bis 1,732 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps bis 300 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps <i>*Der tatsächliche Durchsatz kann von vielen Faktoren abhängen, z. B. von den Umgebungsbedingungen, der Entfernung zwischen den Geräten, Funkstörungen in der Betriebsumgebung und der Zusammensetzung der Geräte im Netz.</i>
	Maximale Sendeleistung	• 2,4 GHz: 24 dBm • 5 GHz: 26 dBm <i>*Die maximale Leistung variiert je nach Land, Frequenzband und MCS-Rate.</i>
	Empfängerempfindlichkeit	• 2,4 GHz 802.11b: -96 dBm@1 Mbps, -88 dBm@11 Mbps 802.11g: -93 dBm@6 Mbps, -75 dBm@54 Mbps 802.11n 20 MHz: -73 dBm@MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm@MCS7 802.11ax 20 MHz: -60 dBm@MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm@MCS11 802.11be 20 MHz: -60 dBm@MCS13; 802.11be 40 MHz: -57 dBm@MCS13 • 5 GHz 802.11a: -92 dBm@6 Mbps, -74 dBm@54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm@MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm@MCS7 802.11ac 20 MHz: -67 dBm@MCS8; 802.11ac 40 MHz: -63 dBm@MCS9 802.11ac 80 MHz: -59 dBm@MCS9 802.11ax 20 MHz: -60 dBm@MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm@MCS11 802.11ax 80 MHz: -56 dBm@MCS11; 802.11ax 160 MHz: -52 dBm@MCS11 802.11be 20 MHz: -59 dBm@MCS13; 802.11be 40 MHz: -56 dBm@MCS13 802.11be 80 MHz: -54 dBm@MCS13; 802.11be 160 MHz: -52 dBm@MCS13
	Reichweite	Bis zu 350 m <i>*Die Reichweite kann je nach Umgebung variieren.</i>
Anschlüsse	Netzwerkanschlüsse	1 × 2,5-GbE-RJ45-Anschluss (unterstützt PoE-Eingang) 1 × SFP-Anschluss
	Andere Anschlüsse	1 × Reset-Lochblende, 1 × Kensington-Schloss
LED	System LED	1 dreifarbiges LED zur Geräteortung und Statusanzeige 1 grüne LED für den SFP-Status (unterstützt LC-Glasfaser)
Strom und Energie	PoE-Standards	802.3at
	Maximale Leistungsaufnahme	16 W
Umwelt	Betriebstemperatur	-30 °C bis 60 °C
	Lagertemperatur	-30 °C bis 70 °C
	Luftfeuchtigkeit	5%–95%, nicht kondensierend
Zertifizierung	Compliance	FCC, CE, RCM, IC
	Eindringenschutz	IP67

		GWN7670ELR
Zertifizierung	WLAN Alliance	• Zugang: Passpoint® Version 3 - Netzwerkmanagement: WMM® - Wi-Fi Agile Multiband™ • Sicherheit Geschützte Verwaltungsrahmen - WPA2™-Enterprise - WPA2™-Personal - WPA3™-Enterprise - WPA3™-Personal - WPA™-Enterprise - WPA™-Personal • Wi-Fi (MAC/PHY) : Funkfrequenzbereich 2,4 GHz Funkfrequenzbereich 5 GHz Frequenzen und Regulierung - Wi-Fi CERTIFIED 6® - Wi-Fi CERTIFIED 7™ - Wi-Fi CERTIFIED™ a - Wi-Fi CERTIFIED™ ac - Wi-Fi CERTIFIED™ b - Wi-Fi CERTIFIED™ g - Wi-Fi CERTIFIED™ n *Die Zertifizierungen der WLAN Alliance für dieses Modell befinden sich derzeit in der Testphase. Die technischen Daten sind vorläufig und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Wichtigste Funktionen

		GWN7670ELR
WLAN	WLAN-Standards	WLAN 7 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be)
	SSIDs	Insgesamt 32 SSIDs, 16 pro Funkmodul: 2,4 GHz & 5 GHz
	Client-Kapazität	Bis zu 512 gleichzeitige Clients
	Erweiterte WLAN-Funktionen	• Beamforming • OFDMA • Multi-RU • Preamble Puncturing • 4096-QAM • Multilink-Betrieb (MLO) • Target Wake Time (TWT) Maximale Verhältnis-Kombination (MRC) Raum-Zeit-Blockcodierung (STBC) • Low-Density Parity-Check (LDPC) 802.11 Dynamische Frequenzwahl (DFS) BSS-Färbung
	SSID versteckt	Schränkt den Zugriff ein und erhöht die Netzwerksicherheit, indem die SSID verborgen wird
	Unterdrückung von Multicast-/Broadcast-Paketen	Ja
	Multicast-Erweiterung	Umwandlung von Multicast-Daten in Unicast-Daten zur Übertragung
	Bandbreitenbegrenzung	Unterstützt die Ratenbegrenzung basierend auf SSID, Client, MAC-Adresse oder IP-Adresse
	Bandführung	Ja
	Client-Führung	Ja
	RRM	Dynamische Zuweisung von Sendeleistung und Kanälen
	VPN	L2TPv3
	VLAN	• Unterstützt VLAN-Zuordnung basierend auf Schnittstelle, SSID oder MAC-Adresse • Unterstützt Management-VLAN und dynamisches VLAN
	Zeitrichtlinie	• Erfasst den Zeitpunkt, zu dem sich der Client mit dem WLAN verbindet • Ermöglicht die Festlegung der Zeit, nach der der Client eine Verbindung zum WLAN herstellen soll, sowie der Art der erneuten Verbindung nach Ablauf der Zeitüberschreitung
	Zeitplan	Unterstützt die Planung von SSID, LED und Neustart

		GWN7670ELR
WLAN-Erweiterung	Brücke	Ja
	Verlängerung	Ja
	Mesh	2,4 GHz, 2,4 GHz & 5 GHz, 5 GHz
	Hotspot 2.0	Ja
	Drahtloses Roaming	• 802.11k, 802.11v, 802.11r • Layer-2-Roaming
Netzwerk	IPv4	Statische IP-Adresse oder DHCP-Zuweisung
	IPv6	Statische IP-Adresse oder DHCP-Zuweisung
	DHCP	Unterstützt Server-, Client- und Relay-Modus
	NAT	NAT Pool
	LLDP	Link-Layer-Discovery-Protokoll zur automatischen Geräteerkennung
Benutzerauthentifizierung	802.1x-Authentifizierung	Ja
	MAC-Authentifizierung	RADIUS-basierte Zugriffskontrolle unter Verwendung von Client-MAC-Adressen als Anmeldedaten
	PPSK	PPSK mit oder ohne RADIUS Einfaches PSK
	Kundenportal	Unterstützt RADIUS, Social Login, Gutscheine, Passwort, SAML-SSO und Active Directory-Authentifizierung
Sicherheit und Wartung	Verschlüsselung	• Offenes System • OSEN • WPA2-PSK (privat) • WPA2-802.1x (Unternehmen) • WPA3-SAE (privat) • WPA3-802.1x (Unternehmen) • WPA3-OWE (verbessert offen) • WPA/WPA2, WPA2/WPA3 • Einzigartiges Sicherheitszertifikat und zufälliges Standardpasswort pro Gerät
	Firmware-Sicherheit	• Sicherer Systemstart zum Schutz vor Hackerangriffen • Sicherung kritischer Daten und Kontrollmechanismen durch digitale Signaturen
	Weiterleitungssicherheit	• MAC Filter • Client-Isolierung • OS Filter
	WIDS	• Regeln für eingehenden/ausgehenden Datenverkehr • Erkennung und Eindämmung von unberechtigten Zugangspunkten ARP-Angriffsabwehr ND-Angriff -Abwehr
	Verwaltungs-Protokoll	• TR-069 • SNMP
Servicequalität	QoS	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Verwaltungsplattform	Lokale Verwaltung	Lokale Weboberfläche: Eingebetteter Controller, der bis zu 50 lokale GWN-APs verwalten kann
	Cloud-Verwaltung	• GDMS Netzwerk: Eine kostenlose Cloud-Management-Plattform für eine unbegrenzte Anzahl von GWN-APs • GWN Manager: Standortbasierter Software-Controller für bis zu 3.000 GWN-APs • GWN App: Integriert GDMS Networking und GWN Manager zur Verwaltung von GWN-APs über die App

Paketinhalt

		GWN7670ELR
Serienausstattung	Primäreinheit	1 × GWN7670ELR WLAN 7 Wireless AP
	Handbuch und Lizenz	1 × Kurzanleitung 1 × Regulierungsdokument
	Montagezubehör	1 × Grundhalterung 1 × Halterung 2 × Metallbügel 4 × Maschinengewindeschrauben mit Flachkopf (M4 × 10 mm) 4 × Maschinengewindeschrauben mit Senkkopf und Innensechskant sowie Federscheiben (M5 × 12 mm) 4 × Kunststoff-Spreizdübel
	Interface-Dichtungssets	1 × Mutterstecker 1 × SFP-Verschluss 2 × RJ45 Verschluss 3 × O-Ringe 2 × Klemmmuttern

Bestellinformationen

	Artikel	Beschreibung
GWN AP	GWN7670ELR	Dualband mit großer Reichweite Wi-Fi 7 Access Point, 1 × 2.5 GbE, 1 × SFP, BE3600, 2.4G 2×2:2 and 5G 3×3:2 MU-MIMO
Optischer Empfänger & Kabel	F-MM850-550M-1.25G	1.25G SFP SR, Multimode-Faser (0,3 km (OM1)/0.55 km (OM2), 850 nm, Duplex LC, DDM)
	F-SM1310-10KM-10G	10G SFP+ LR, Singlemode-Faser (10 km, 1.310 nm, Duplex-LC, DDM)
	F-MMB850-300M-10G	10G SR SFP+, Multimode-Faser (0,3 km, 850 nm, Duplex-LC, DDM)

🌐 www.grandstream.com

☎ +1-617-566-9300

✉ info@grandstream.com

📖 [Produktseite besuchen](#)

📺 [Produktvideo besuchen](#)