



# GWN7670E

## Dual-Band Wi-Fi 7-Zugangspunkt

Der GWN7670E ist ein leistungsstarker WLAN 7 BE3600-Zugangspunkt der Enterprise-Klasse, der speziell auf kleine und mittlere Unternehmen zugeschnitten ist. Dank modernster 2,4-GHz-2x2:2- und 5-GHz-3x3:2-MU-MIMO-Technologie sowie DL/UL-OFDMA-Technologie bietet es einen außergewöhnlichen Durchsatz und eine umfassende Abdeckung. Durch die Xtra Range 2.0-Technologie im 5-GHz-Band überwindet dieses Modell Reichweitengrenzen, indem es die Signaldurchdringung drastisch verbessert und so eine nahtlose 360-Grad-Konnektivität ermöglicht. Dieses Modell bietet Flexibilität bei der hybriden Verwaltung über die lokale Web-Benutzeroberfläche oder cloudbasierte Plattformen wie GDMS Networking und GWN Manager. Es ist die ideale Lösung für mittelgroße drahtlose Umgebungen mit hoher Geräte-Dichte.

# 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 Benutzerzugang.



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



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



Sicherheit auf Unternehmensniveau, einschließlich eines gegen Hackerangriffe geschützten Secure-Boot-Verfahrens, digitaler Signatur-Sperren für kritische Daten und individueller Sicherheitszertifikate mit zufällig generierten Standardpasswörtern für jedes Gerät.



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.



Erweiterte QoS-Funktionen gewährleisten eine einwandfreie Leistung für Echtzeit- und Anwendungen mit geringer Latenz.



Verbindet bis zu 512 WLAN-Client-Geräte gleichzeitig, ohne dass die Geschwindigkeit beeinträchtigt wird.



Bietet zuverlässige Konnektivität über eine Reichweite von bis zu 175 Metern.

## Verwendung

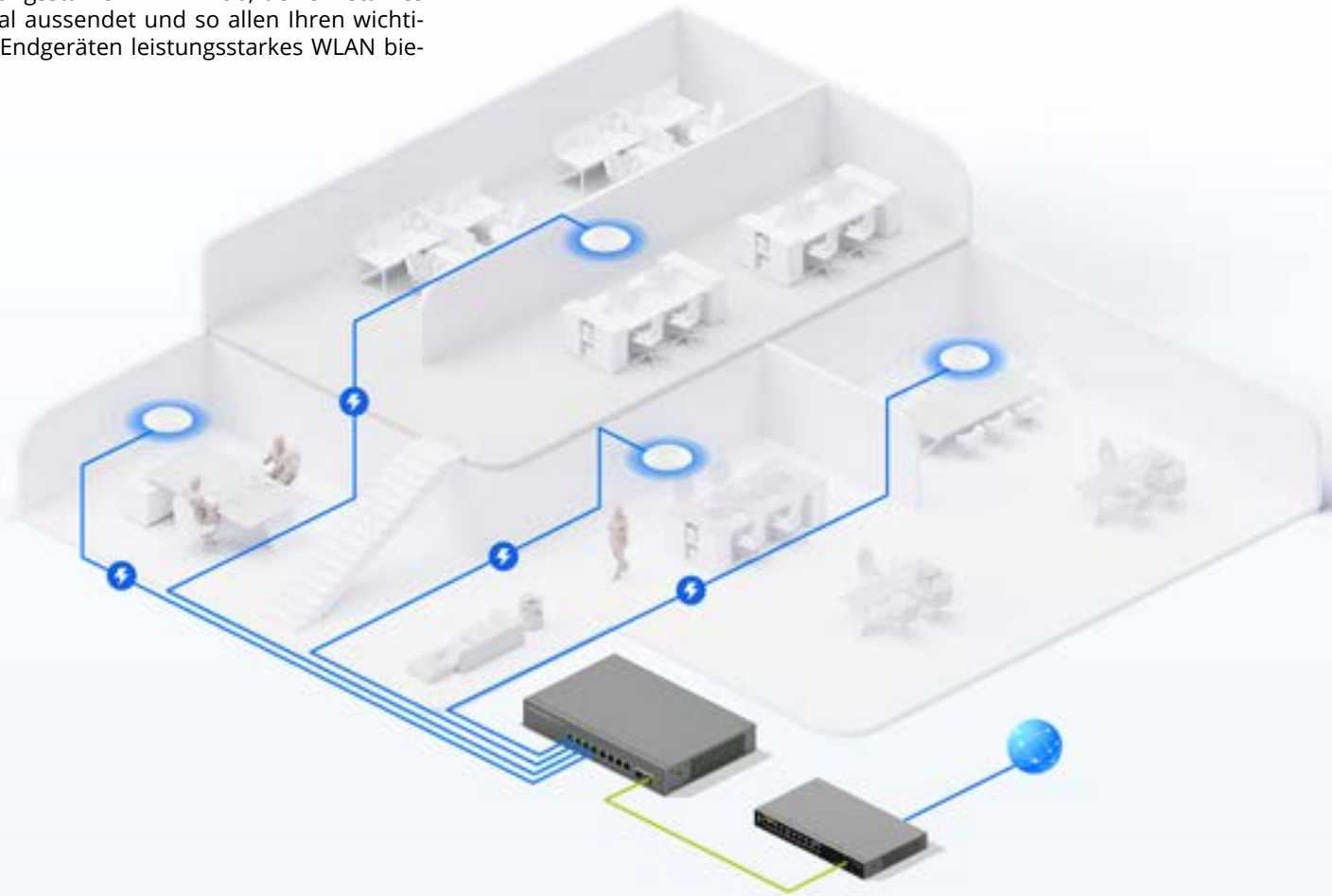
Dieses Modell wurde speziell für eine hervorragende Konnektivität in Innenräumen entwickelt und bietet Leistung auf Unternehmensniveau für Büros, Einzelhandelsflächen und Bildungseinrichtungen.

Es schafft eine leistungsstarke mobile Arbeitsumgebung für Mitarbeiter in mittleren und großen Büros, ohne dabei an Geschwindigkeit einzubüßen. Im Einzelhandel verbessert es das Kundenerlebnis und optimiert die Abläufe, indem es sowohl für Gäste als auch für Mitarbeiter ein stabiles, dediziertes WLAN bereitstellt. In anspruchsvollen Bildungseinrichtungen hilft dieses Modell Lehrkräften und Schülern, dank schneller und zuverlässiger WLAN-Verbindungen hervorragende Leistungen zu erbringen.



# Klassische Bereitstellung

Der GWN7670E wurde für die mühelose Integration in jede Netzwerkkumgebung entwickelt und stellt eine schnelle kabelgebundene Verbindung zu Ihren Routern und Switches her. Einmal verbunden, fungiert es als leistungsstarker WLAN-Hub, der ein starkes Signal aussendet und so allen Ihren wichtigen Endgeräten leistungsstarkes WLAN bietet.



## 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

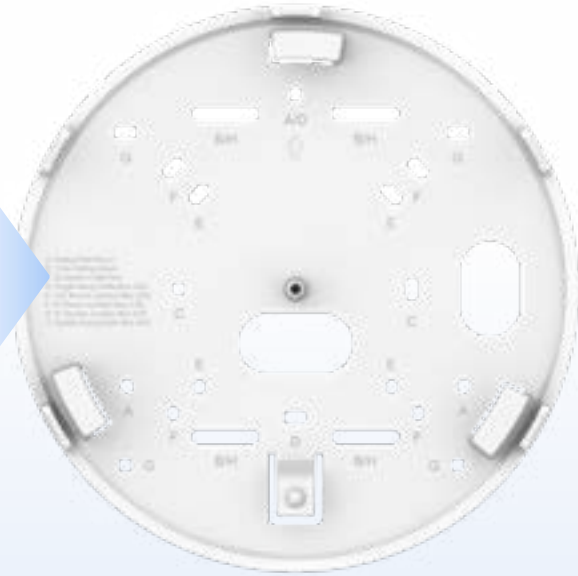
Integrierte Xtra-Reihe 2.0



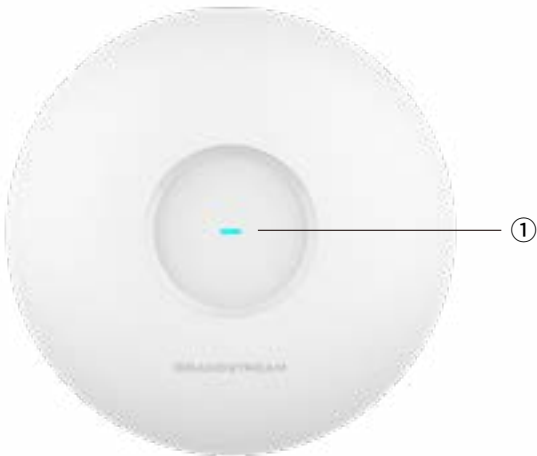
# Flexible Befestigungsmöglichkeiten

Die vielseitige Halterung mit mehreren Befestigungsmöglichkeiten wurde für absolute Flexibilität bei der Installation entwickelt und sorgt für einen reibungslosen Einbau – ganz gleich, ob an Wänden, Decken oder verschiedenen Standard-Anschlussdosen.

- A** Deckenhalterung, Wandhalterung
- B** T-Schienen-Deckenhalterung
- C** Europäische Steckdose
- D** Einfach-Steckdosen (US)
- E** 3,5-Zoll-Rundanschlussdose (US)
- F** 4-Zoll-Rundanschlussdose (US)
- G** 4-Zoll-Anschlussdose (US)
- H** Doppelsteckdosen (US)



## Hardware-Übersicht



### GWN7670E

① Indikator

Reset

2,5 GbE/PoE+

# Technische Daten

		<b>GWN7670E</b>	
<b>Grundlagen</b>	Geräteabmessungen:	Ø220 mm × 48,5 mm	
	Abmessungen der Verpackung:	275 mm × 266 mm × 76 mm	
	Gerätengewicht:	545,8 g	
	Paketgewicht	992,8 g	
	Installationsanleitung	Montage an der Innenwand, an der Decke und an der Anschlussdose	
<b>Funk</b>	Antenne	5 Einfrequenzantennen • 2,4 GHz: 2 × 3,5 dBi • 5 GHz: 3 × 5,5 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 Funk: 5,150–5,895 MHz *Nicht alle Frequenzbereiche können in allen Regionen genutzt werden.	
	Kanalbandbreite	• 2,4 GHz: 20 and 40 MHz • 5 GHz: 20, 40, 80 and 160 MHz	
	WLAN-Durchsatz	• 2,4 GHz IEEE 802.11b: Bis zu 688 Mbit/s IEEE 802.11ax: 7,3 Mbit/s bis 574 Mbit/s IEEE 802.11n: 6,5 Mbps to 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 802.11ax: 7.3 Mbps to 2,402 Mbps IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps bis 1,732 Mbps IEEE 802.11n: 6,5 Mbps to 300 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps *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.	
	Maximale Sendeleistung	• 2,4 GHz: 26,5 dBm • 5 GHz: 25 dBm *Die maximale Leistung variiert je nach Land, Frequenzband und MCS-Rate.	
	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: -65 dBm@MCS13; 802.11be 40 MHz: -62 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 175 m *Die Reichweite kann je nach Umgebung variieren.	
	<b>Anschlüsse</b>	Netzwerkanschlüsse	1 × 2,5-GbE-RJ45-Anschluss (unterstützt PoE-Eingang)
		Andere Anschlüsse	1 × Reset-Lochblende, 1 × Kensington-Schloss
<b>LED</b>	System-LED	1 dreifarbiges LED zur Geräteortung und Statusanzeige	
<b>Strom und Energie</b>	PoE-Standards	802.3at	
	Maximaler Stromverbrauch	16 W	
<b>Umweltverträglichkeit</b>	Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C	
	Lagertemperatur	-30 °C bis 60 °C	
	Luftfeuchtigkeit	10%–90%, nicht kondensierend	
<b>Zertifizierung</b>	Compliance	FCC, CE, RCM, IC	

		GWN7670E
Zertifizierung	WLAN Alliance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zugang</li> <li>Passpoint® Version 3</li> <li>• Netzwerkverwaltung:</li> <li>WMM®</li> <li>Wi-Fi Agile Multiband™</li> <li>• Sicherheit:</li> <li>Geschützte Verwaltungsrahmen</li> <li>WPA2™-Enterprise</li> <li>WPA2™-Personal</li> <li>WPA3™-Enterprise</li> <li>WPA3™-Personal</li> <li>WPA™-Enterprise</li> <li>WPA™-Personal</li> <li>• Wi-Fi (MAC/PHY) :</li> <li>Funkfrequenzbereich 2,4 GHz</li> <li>Funkfrequenzbereich 5 GHz</li> <li>Frequenzen und Regulierung</li> <li>Wi-Fi CERTIFIED 6®</li> <li>Wi-Fi CERTIFIED 7™</li> <li>Wi-Fi CERTIFIED™ a</li> <li>Wi-Fi CERTIFIED™ ac</li> <li>Wi-Fi CERTIFIED™ b</li> <li>Wi-Fi CERTIFIED™ g</li> <li>Wi-Fi CERTIFIED™ n</li> </ul> <p><i>*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.</i></p>

## Wichtigste Funktionen

		GWN7670E
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beamforming</li> <li>• OFDMA</li> <li>• Multi-RU</li> <li>• Preamble Puncturing</li> <li>• 4096-QAM</li> <li>• Multilink-Betrieb (MLO)</li> <li>• Target Wake Time (TWT)</li> <li>• Maximale Verhältnis-Kombination (MRC)</li> <li>• Raum-Zeit-Blockcodierung (STBC)</li> <li>• Low-Density Parity-Check (LDPC)</li> <li>• 802.11 Dynamische Frequenzwahl (DFS)</li> <li>• BSS-Färbung</li> </ul>
	SSID versteckt	Schränkt den Zugriff ein und erhöht die Netzwerksicherheit, indem die SSID verborgen wird
	Unterdrückung von Multicast-/Broadcast-Paketten	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt VLAN-Zuordnung basierend auf Schnittstelle, SSID oder MAC-Adresse</li> <li>• Unterstützt Management-VLAN und dynamisches VLAN</li> </ul>
	Zeitrichtlinie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfasst den Zeitpunkt, zu dem sich der Client mit dem WLAN verbindet</li> <li>• 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</li> </ul>
	Zeitplan	Unterstützt die Planung von SSID, LED und Neustart

		<b>GWN7670E</b>
<b>WLAN-Erweiterung</b>	Brücke	Ja
	Verlängerung	Ja
	Mesh	2,4 GHz, 2,4 GHz & 5 GHz, 5 GHz
	Hotspot 2.0	Ja
	Drahtloses Roaming	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11k, 802.11v, 802.11r</li> <li>• Layer-2-Roaming</li> </ul>
<b>Netzwerk</b>	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
<b>Benutzerauthentifizierung</b>	802.1x-Authentifizierung	Ja
	MAC-Authentifizierung	RADIUS-basierte Zugriffskontrolle unter Verwendung von Client-MAC-Adressen als Anmeldedaten
	PPSK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PPSK mit oder ohne RADIUS</li> <li>• Einfaches PSK</li> </ul>
	Kundenportal	Unterstützt RADIUS, Social Login, Gutscheine, Passwort, SAML-SSO und Active Directory-Authentifizierung
<b>Sicherheit und Wartung</b>	Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Offenes System</li> <li>• OSEN</li> <li>• WPA2-PSK (privat)</li> <li>• WPA2-802.1x (Unternehmen)</li> <li>• WPA3-SAE (privat)</li> <li>• WPA3-802.1x (Unternehmen)</li> <li>• WPA3-OWE (verbessert offenOpen)</li> <li>• WPA/WPA2, WPA2/WPA3</li> <li>• Einzigartiges Sicherheitszertifikat und zufälliges Standardpasswort pro Gerät</li> </ul>
	Firmware-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherer Systemstart zum Schutz vor Hackerangriffen</li> <li>• Sicherung kritischer Daten und Kontrollmechanismen durch digitale Signaturen</li> </ul>
	Weiterleitungssicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Filter</li> <li>• Client-Isolierung</li> <li>• OS Filter</li> </ul>
	WIDS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regeln für eingehenden/ausgehenden Datenverkehr</li> <li>• Erkennung und Eindämmung von unberechtigten Zugangspunkten</li> <li>• ARP-Angriffsabwehr</li> <li>• ND-Angriff -Abwehr</li> </ul>
	Verwaltungs-Protokoll	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TR-069</li> <li>• SNMP</li> </ul>
	<b>Servicequalität</b>	QoS
<b>Verwaltungsplattform</b>	Lokale Verwaltung	Lokale Weboberfläche: Eingebetteter Controller, der bis zu 50 lokale GWN-APs verwalten kann
	Cloud-Verwaltung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GDMS Netzwerk: Eine kostenlose Cloud-Management-Plattform für eine unbegrenzte Anzahl von GWN-APs</li> <li>• GWN Manager: Standortbasierter Software-Controller für bis zu 3.000 GWN-APs</li> <li>• GWN App: Integriert GDMS Networking und GWN Manager zur Verwaltung von GWN-APs über die App</li> </ul>


# Paketinhalt

		<b>GWN7670E</b>
<b>Serienausstattung</b>	Grundeinheit	1 × GWN7670E WLAN 7 Wireless AP
	Handbuch und Lizenz	1 × Kurzanleitung 1 × Regulierungsdokument
	Montagezubehör	1 × Halterung 1 × Deckenhalterung 3 × Kunststoff-Spreizdübel 3 × Senkkopf-Gewindeschrauben (ST3,5 × 20 mm) 3 × Flachkopf-Maschinenschrauben (M3 × 50 mm) 3 × M3-Muttern

## Bestellinformationen

	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>GWN AP</b>	GWN7670E	Dualband-WLAN-7-Access-Point, 1 × 2,5 GbE, BE3600, 2,4 GHz 2×2:2 und 5 GHz 3×3:2 MU-MIMO

 [www.grandstream.com](http://www.grandstream.com)

 +1-617-566-9300

 [info@grandstream.com](mailto:info@grandstream.com)

 [Zur Produktseite](#)

 [Zum Produktvideo](#)