



GRANDSTREAM  
CONNECTING THE WORLD



## Feste drahtlose PtP/PtMP-Brücke

### GWN7302

Der GWN7302 ist eine neue feste drahtlose PtP/PtMP-Brücke für Unternehmen, die sich ideal für mittlere bis große Unternehmen eignet, die eine drahtlose Datenübertragung über große Entfernungen benötigen. Er bietet Single-Band-2x2:2-MIMO und ein ausgeklügeltes Antennendesign mit TDMA-Technologie, um die Effizienz der Frequenznutzung zu verbessern, Interferenzen zu reduzieren und die Netzwerkstabilität zu erhöhen. Er unterstützt PtP- und PtMP-Modi, um unterschiedlichen Szenarien gerecht zu werden. Er bietet Wetterfestigkeit gemäß IP66, um die Stabilität der Geräte zu gewährleisten. Eine einzige Tastenkombination ermöglicht die schnelle Synchronisierung und Verbindung von Geräten. In Verbindung mit den LEDs zur Anzeige der Signalstärke, die die Ausrichtung der Antenne erleichtern, vereinfacht das die Installation und Verwendung des Geräts. Um eine einfache Installation und Verwaltung zu gewährleisten, verwendet der GWN7302 ein controllerloses verteiltes Netzwerkmanagement-Design, bei dem der Controller in die Web-Benutzeroberfläche des Produkts integriert ist. Der GWN7302 wird auch von der GWN-App unterstützt, die durch Verbindung mit dem vom Gerät selbst ausgestrahlten WLAN konfiguriert werden kann, wenn der Zugriff auf das LAN nicht möglich ist. Die GDMS-Cloud-Plattform bietet Fernverwaltung. Er verfügt über einen 2x1-Gigabit-Netzwerkanschluss, der PoE IN bzw. PoE OUT unterstützt. GWN7302 ist eine ideale drahtlose Brücke mit großer Reichweite für Fabriken, Baustellen, Parkplätze, landschaftlich reizvolle Orte und vieles mehr.



Gigabit

2,4 Gbit/s aggregierter drahtloser Durchsatz, 2x1 Gigabit-Ethernet-Port



Einbandig 2x2:2 MIMO mit TDMA-Technologie



Bis zu 5 Kilometer Reichweite



Erweiterte QoS zur Gewährleistung von Echtzeitleistung von Anwendungen mit geringer Latenz



Wetterfest gemäß IP66



PoE+

Automatische Leistungsanpassung bei automatischer Erkennung von PoE+



Praktische und intelligente Webverwaltung; GWN-App-Verwaltung; GDMS Networking bietet eine Fernverwaltung über SSH-Tunneling.

## Hardware-Spezifikationen

Funk	Antenne	2 interne Einzelantennen 5GHz x 2 , Verstärkung 13.5dBi  Strahlbreite 5G: H:30°C, V:30°C
	MIMO	5GHz: 2x2:2, MIMO
	Frequenzbereiche	5-GHz-Funk: 5150 - 5850 MHz  <i>*Nicht alle Frequenzbereiche können in allen Regionen genutzt werden.</i>
	Kanalbandbreite	5G: 20, 40, 80 and 160MHz (x2)
	WLAN-Datenübertragungsraten	<b>5G</b> IEEE 802.11ax: 7,3 Mbit/s bis 2.402 Mbit/s IEEE 802.11ac: 6,5 Mbit/s bis 1.732 Mbit/s IEEE 802.11n: 6,5 Mbps bis 300Mbps 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	5G: 26dBm  <i>*Die maximale Leistung variiert je nach Land, Frequenzband und MCS-Rate.</i>
	Empfängerempfindlichkeit	<b>5G</b> 802.11a: -92dBm @6Mbps, -74dBm @54Mbps; 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;
	Reichweite	Bis zu 5 Kilometer  <i>*Die Reichweite kann je nach Umgebung variieren.</i>
Schnittstellen	Punkt-zu-Mehrpunkt	1 bis 4
	Netzwerk-Ports	Automatische Erkennung 10/100/1000 Base-T Ethernet-Port, RJ-45, PoE-Eingang Automatische Erkennung 10/100/1000 Base-T Ethernet-Port, RJ-45, PoE-Ausgang
	LEDs	1 dreifarbige LED zur Geräteverfolgung und Statusanzeige 3x LED für Signalstärke 2x LED für Netzwerkanschlussstatus
Leistung	Zusatz-Ports	1x Reset- und Pairing-Taste
	PoE-Eingang	802.3af/at
	DC	+24 V (kompatibel mit 16 V bis 48 V)
	PoE-Ausgang	Max 13W mit PoE+ Eingang Max 25W mit +24V DC/2A Eingang
Physisch	Maximale Leistung Verbrauch	13W
	Abmessungen	Einheit: 180 x 102 x 38 mm Gesamtpaket: 219 x 185.5 x 66 mm
	Gewicht	Einheit: 412g Gesamtpaket: 753g
	Montage	Wandhalterung oder Stangenhalterung, Bausätze im Lieferumfang enthalten
Umwelt	Paketinhalt	GWN7302 PtP/PtMP feste drahtlose Brücke, Montagesätze, Schnellstartanleitung
	Temperatur	Betrieb: -30°C to 60°C Lagerung: -30 °C bis 70 °C
	Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Compliance	Wetterfester Leitfaden	Wetterfest gemäß IP66
	FCC, CE, RCM, IC	

## Software-Spezifikationen

<b>WLAN</b>	IEEE 802.11 a/n/ac/ax
	SSID: Einzelnes 5G, deaktiviert
	Unterstützt automatische Kanalwahl
	Unterstützt die Auswahl der Sendeleistung
	Unterstützt Management-WLAN
	Unterstützt TDMA
<b>Kopplung</b>	Ein-Tasten-Kopplung
	Webkopplung
<b>Netzwerk</b>	Statisch oder DHCP IPv4
	Unterstützt VLAN
<b>Sicherheit</b>	WPA2-PSK
	WPA3-PSK
<b>Systemtools</b>	Link-Test
	Antennenausrichtung
	Spektrumanalysator
<b>QOS</b>	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
<b>Management-Plattform</b>	Lokales Web
	GDMS-Vernetzung über SSH-Tunneling
	GWN Manager
	GWN App
<b>Management-Protokoll</b>	TR-069
	SNMP