



GWN7052



GWN7052F

## Dual-Band Wi-Fi Router

### GWN7052 • GWN7052F

Der GWN7052/GWN7052F ist ein sicherer Dualband-Router mit 802.11ac Wi-Fi-Technologie. Er ist ideal für kleine Büros, Heimbüros und Remote-Mitarbeiter. Der Router bietet Dual-Band 2 x 2 MU-MIMO und unterstützt drahtlose Mesh-Netzwerke sowie kabelgebundene AP-Verbindungen. Er wird von einem Dual-Core-Prozessor mit 880 MHz angetrieben und unterstützt Wi-Fi-Geschwindigkeiten von maximal 1.266 GBit/s für bis zu 100 drahtlosen Geräten. Der GWN7052/GWN7052F ermöglicht bandbreitenintensive Anwendungen wie 4K Ultra HD-Videostreaming, Web-Meetings, Videokonferenzen, Online-Spiele und mehr. Er unterstützt VPN, damit Remote- Mitarbeitende von zu Hause oder von Zweigstellen aus, eine sichere Verbindung zum Unternehmensnetzwerk herstellen können. Der GWN7052/GWN7052F bietet höchste Sicherheitsfunktionen für einen sicheren WLAN- und VPN-Zugriff, einschließlich eindeutiger Sicherheitszertifikate und zufälliger Standardpasswortvergabe. Durch die Unterstützung von Triple-Play können verschiedene Dienste wie Internet, IPTV und VoIP mit unterschiedlichen VLANs und Prioritäten zugewiesen werden. Für eine einfache Installation und Verwaltung verfügt der GWN7052/ GWN7052F über einen, in die Web-Oberfläche eingebetteten, Controller. Des Weiteren wird GWN.Cloud, die kostenlose Cloud-Wi- Fi- Management-Plattform von Grandstream unterstützt. Durch die Kombination von schnellen Wi-Fi-Geschwindigkeiten, Mesh- Netzwerken und kabelgebundenen AP-Verbindungen mit umfangreicher Funktionalität wie VPN oder erweiterten QoS ist der GWN7052/GWN7052F der ideale Router für ein wachsendes Heim- und kleines Unternehmensnetzwerk.



1,27Gbit/s aggregierter drahtloser Datendurchsatz, 5x Gigabit Ports mit automatischer Bandbreitenerkennung



Dual-Band 2x2:2 MU-MIMO



Integrierte VPN-Unterstützung zur einfachen Anbindung von Remote Mitarbeitenden im Home-Office



Unterstützt bis zu 100 parallele Clients



Unterstützt Mesh Netzwerke mit Grandstream Access Points für eine einfache Netzwerkerweiterung



Leistungsstarke Sicherheitsfunktionen, Gastnetzwerk, Blacklist, Anti-hacking secure boot und sicheres Speichern kritischer Daten via digitaler Signaturen



Sichere Cloud-Provisionierung über GWN.Cloud



Umfangreiche Firewallfunktionen wie z.B. Anti-DoS, Traffic Rules, NAT und ALG

	<b>GWN7052</b>	<b>GWN7052F</b>
<b>Speicher und NAT Sessions</b>	128MB RAM, 30.000 NAT Sessions	256MB RAM, 60.000 NAT Sessions
<b>NAT Routing &amp; IPSec VPN Performance</b>	1Gbit/s NAT Routing und 300Mbit/s IPSec VPN Performance	
<b>Wi-Fi Standards</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac	
<b>Antennen</b>	4 individuelle, externe Antennen, zwei je Frequenzband 2,4GHz, gain 5.0dBi 5 GHz, gain 5.0dBi	
<b>Wi-Fi Datenraten</b>	<b>5GHz:</b> IEEE 802.11ac: 6.5 MBit/s to 867 MBit/s IEEE 802.11n: 6.5 MBit/s to 300 MBit/s IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s <b>2.4GHz:</b> IEEE 802.11n: 6.5 MBit/s to 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 Datendurchsatz hängt von verschiedenen Faktoren und Gegebenheiten ab, z.B. Umwelteinflüsse, Distanz zwischen den Geräten, Funk-Indifferenzen, die operative Umgebung, die Geräteanzahl im Netzwerk, usw.</i>	
<b>Frequenzbänder</b>	2,4GHz: 2400 – 2483,5MHz 5GHz: 5150 - 5850MHz <i>*Länderspezifisch können eventuell nicht alle verfügbaren Frequenzen genutzt werden</i>	
<b>Kanalbandbreiten</b>	2,4GHz: 20 und 40 MHz 5GHz: 20, 40 und 80 MHz	
<b>WLAN und Systemsicherheit</b>	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, anti-hacking secure boot und Verschlüsselung von sensiblen Daten via digitaler Signaturen, einmalige Sicherheitszertifikate und zufällige Passwortvergabe per Endgerät	
<b>MIMO</b>	2x2:2 2,4GHz (MIMO) 2x2:2 5GHz (MU-MIMO)	
<b>Maximale Sendeleistung</b>	2,4GHz: 23dBm 5GHz: 24dBm <i>* Die maximale Sendeleistung variiert je nach Einsatzland, Frequenzband und MCS Rate</i>	
<b>Empfangs-Sensitivität</b>	<b>2,4GHz</b> 802.11b: -96dBm@1MBit/s, -88dBm@11MBit/s; 802.11g: -93dBm @6MBit/s, -75dBm@54MBit/s; 802.11n 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz: -70dBm @MCS7; <b>5GHz</b> 802.11a: -92dBm @6MBit/s, -74dBm @54MBit/s; 802.11n: 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11 n 40MHz: -70dBm @MCS7 802.11ac 20MHz: -67dBm@MCS8; 802.11ac: HT40: -63dBm @MCS9; 802.11ac 80MHz: -59dBm @MCS9;	
<b>SSIDs</b>	16 SSIDs, 8 per Frequenzband (2,4GHz und 5 GHz)	
<b>Parallele Clients</b>	Bis zu 100 parallele Clients	
<b>Netzwerk Schnittstellen</b>	1x Gigabit Ethernet WAN Port, 4x Gigabit Ethernet LAN Ports	1x Gigabit SFP WAN port, 4x Gigabit Ethernet Ports (WAN/LAN konfigurierbar)
<b>Weitere Schnittstellen</b>	1x USB 2.0, 1x Reset Pinhole	
<b>Montage</b>	Tisch- oder Wandmontage	
<b>LEDs</b>	1 dreifarbige LED und 7x einfarbige LEDs für die Geräteerkennung und Status-Indikation	
<b>Netzwerk Protokolle</b>	IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM	
<b>QoS</b>	802.11e/WMM, VLAN, TOS	
<b>Firewall</b>	DDNS, Port Forwarding, DMZ, UPnP, Anti-DoS, traffic rules, NAT, ALG	
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPsec-VPN-Client-to-Site/Site-to-Site</li> <li>• PPTP-VPN-Server/Client</li> <li>• L2TP-Client-to-Site</li> <li>• OpenVPN® Server/Client</li> <li>• WireGuard®</li> <li>• IPsec-Verschlüsselung: DES, 3DES, AES</li> <li>• IPsec-Authentifizierung: MD5, SHA-1, SHA2-256</li> <li>• IPsec-Schlüsselaustausch: Hauptmodus/aggressiver Modus, PSK, DH-Gruppen 1/2/5/14</li> <li>• IPsec-Protokolle: ESP</li> <li>• IPsecNAT Traversal</li> <li>• OpenVPN®-Verschlüsselung: AES, DES</li> <li>• OpenVPN®-Authentifizierung: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384,SHA2-512</li> <li>• OpenVPN®-Zertifikat: RSA</li> <li>• PPTP-Verschlüsselung: MPPE 40 Bit, 128 Bit, IPsec</li> <li>• PPTP/L2TP-Authentifizierung: MS-CHAPv1/2</li> </ul>	
<b>Max. gleichzeitige VPN-Tunnel</b>	Bis zu 25 Tunnel	Bis zu 50 Tunnel

	<b>GWN7052</b>	<b>GWN7052F</b>
<b>Netzwerk Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GWN7052 integrierter Controller managt sich selbst und bis zu 30 GWN APs</li> <li>• GWN.Cloud , die Cloud Management Plattform für die Verwaltung von GWN7052 Routers und GWN APs, keine Mengenbegrenzung</li> <li>• SSH für CLI</li> <li>• TR-069</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>• Telnet (ausstehend)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GWN7052F integrierter Controller managt sich selbst und bis zu 50 GWN APs</li> <li>• GWN.Cloud , die Cloud Management Plattform für die Verwaltung von GWN7052F Routers und GWN APs, keine Mengenbegrenzung</li> <li>• SSH für CLI</li> <li>• TR-069</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>• Telnet (ausstehend)</li> </ul>
<b>Stromversorgung und Umwelteffizienz</b>	Steckernetzteil: Eingang: 100-240V 50-60Hz Ausgabe: 12V/1A (12W);	
<b>Umgebung</b>	Im Betrieb: 0°C bis 50°C Lagerung: -10°C bis 60°C Luftfeuchte: 10% bis 90% Nicht kondensierend	
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	Geräteabmessung ohne Antennen: 205 mm (L) x 130 mm (B) x 35,5 mm (H); Geräteabmessung mit Antennen 90°: 235,5 mm (L) x 145 mm (B) x 192 mm (H) ; Gewicht: 375g Verpackungsmaße: 250 mm (L) x 251,5 mm (B) x 56mm (H); Bruttogewicht: 740g	
<b>Lieferumfang</b>	GWN7052/GWN7052F Router, Steckernetzteil, Netzkabel, Kurz-Installationsanleitung	
<b>Compliance</b>	FCC, CE, RCM, IC, UKCA	