GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

GWN7052

GWN7052F

Wi Fi CERTIFIED

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 ×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.

Gigabit

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

2x2 MIMO

Dual-Band 2x2:2 MU-MIMO

VPN

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 GDMS Networking

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

	GWN7052	GWN7052F
Speicher und NAT Sessions	128 MB RAM, 30.000 NAT Sessions	256 MB RAM, 60.000 NAT Sessions
NAT Routing & IPSec VPN Performance	1GBit/s NAT Routing und 300MBit/s IPSec VPN Performance	
Wi-Fi Standards	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac	
Antennen	4 individuelle, externe Antennen, zwei je Freuquenzband 2,4GHz, gain 5.0dBi 5 GHz, gain 5.0dBi	
Wi-Fi Datenraten	**5GHz:** 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 **2.4GHz:** 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 **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.*	
Frequenzbänder	2,4GHz: 2400 – 2483,5MHz 5GHz: 5150 - 5850MHz **Länderspezifisch können eventuell nicht alle verfügbaren Frequenzen genutzt werden*	
Kanalbandbreiten	2,4GHz: 20 und 40 MHz 5GHz: 20, 40 und 80 MHz	
WLAN und Systemsicherheit	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, anti-hacking secure boot und Verschluß von sensiblen Daten via digitaler Signaturen, einmalige Sicherheitszertifikate und zufällige Passwortvergabe per Endgerät	
MIMO	2×2:2 2,4GHz (MIMO) 2×2:2 5GHz (MU-MIMO)	
Maximale Sendeleistung	2,4GHz: 24 dBm 5GHz: 22 dBm ** Die maximale Sendeleistung variiert je nach Einsatzland, Frequenzband und MCS Rate*	
Empfangs-Sensitivität	**2,4GHz** 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; **5GHz** 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;	
SSIDs	16 SSIDs, 8 per Frequenzband (2,4GHz und 5 GHz)	
Parallele Clients	Bis zu 100 parallele Clients	
Netzwerk Schnittstellen	1x Gigabit Ethernet WAN Port, 4x Gigabit Ethernet LAN Ports	1x Gigabit SFP WAN port, 4x Gigabit Ethernet Ports (WAN/LAN konfigurierbar)
Weitere Schnittstellen	1x USB 2.0, 1x Reset Pinhole	
Montage	Tisch- oder Wandmontage	
LEDs	1 dreifarbige LED und 7x einfarbige LEDs für die Geräteerkennung und Status-Indikation	
Netzwerk Protokolle	IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM	
QoS	802.11e/WMM, VLAN, TOS	
Firewall	DDNS, Port Forwarding, DMZ, UPnP, Anti-DoS, traffic rules, NAT, ALG	
VPN	• IPsec-VPN-Client-to-Site/Site-to-Site • PPTP-VPN-Server/Client • L2TP-Client-to-Site • OpenVPN® Server/Client • WireGuard® • IPSec-Verschlüsselung: DES, 3DES, AES • IPSec-Authentifizierung: MD5, SHA-1, SHA2-256 • IPSec-Schlüsselaustausch: Hauptmodus/aggressiver Modus, PSK, DH-Gruppen 1/2/5/14 • IPSec-Protokolle: ESP • IPSecNAT Traversal • OpenVPN®-Verschlüsselung: AES, DES • OpenVPN®-Authentifizierung: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384,SHA2-512 • OpenVPN®-Zertifikat: RSA • PPTP-Verschlüsselung: MPPE 40 Bit, 128 Bit, IPSec • PPTP/L2TP-Authentifizierung: MS-CHAPv1/2	
Max. gleichzeitige VPN-Tunnel	Bis zu 25 Tunnel	Bis zu 50 Tunnel

	GWN7052	GWN7052F
Netzwerk Management	• GWN7052 integrierter Controller managt sich selbst und bis zu 30 GWN APs • GWN.Cloud , die Cloud Management Plattform für die Verwaltung von GWN7052 Routers und GWN APs, keine Mengenbegrenzung • SSH für CLI • TR-069 • SNMP v1/v2c/v3 • Telnet (ausstehend)	• GWN7052F integrierter Controller managt sich selbst und bis zu 50 GWN APs • GWN.Cloud , die Cloud Management Plattform für die Verwaltung von GWN7052F Routers und GWN APs, keine Mengenbegrenzung • SSH für CLI • TR-069 • SNMP v1/v2c/v3 • Telnet (ausstehend)
Stromversorgung und Umwelteffizienz	Steckernetzteil: Eingang: 100-240V 50-60Hz Ausgabe: 12V/1A (12W);	
Umgebung	Im Betrieb: 0°C bis 50°C (32 °F bis 122 °F) Lagerung: -10°C bis 60°C (14 °F bis 140 °F) Luftfeuchte: 10% bis 90% Nicht kondensierend	
Abmessungen und Gewicht	Geräteabmessung ohne Antennen: 205 mm (L) x 130 mm (B) x 35,5 mm (H); (8.07” × 5.12” × 1.40”)(L × W × H) Geräteabmessung mit Antennen 90°: 235,5 mm (L) x 145 mm (B) x 192 mm (H) ; (9.27” × 5.71” × 7.56”)(L × W × H) Gewicht: 375g Verpackungsmaße: 250 mm (L) x 251,5 mm (B) x 56mm (H); (9.84” × 9.90” × 2.20”)(L × W × H) Bruttogewicht: 740g	
Lieferumfang	GWN7052/GWN7052F Router, Steckernetzteil, Netzwerkkabel, Kurz-Installationsanleitung	
Compliance	FCC, CE, RCM, IC, UKCA	