



GWN7072

Tri-Band Wi-Fi 7 Router

Der GWN7072 ist ein leistungsstarker Wi-Fi 7 (802.11be)-Tri-Band-Router, der speziell für Familien, SOHO-Anwender und kleine und mittlere Unternehmen entwickelt wurde. Ausgestattet mit einem 10-GbE-Combo-Anschluss und mehreren 2,5-GbE-Anschlüssen nutzt er 4K-QAM, MLO, MRU und Preamble-Puncturing, um ultraschnelle und skalierbare Konnektivität zu gewährleisten. Er unterstützt intelligentes Mesh für nahtloses Roaming in großen Bereichen. Dieses Modell wurde sowohl auf Leistung als auch auf Schutz ausgelegt und vereint Multi-Protokoll-VPNs und intelligente QoS mit einer robusten Sicherheitssuite, die eine intelligente Firewall, Anwendungserkennung und erweiterte Kindersicherheitsfunktionen umfasst. Ein detailliertes Datenverkehrsmanagement und flexible Firewall-Richtlinien bieten Unternehmensanwendern ein sichereres, maßgeschneidertes Netzwerk. Die Lösung wird über einen integrierten Web-Controller oder zentralisierte Plattformen verwaltet und bietet einen kabelgebundenen Durchsatz von 10 Gbit/s bei Sicherheit auf professionellem Niveau.

Die wichtigsten Funktionen



Bietet Wi-Fi 7-zertifizierte Konnektivität mit 4K-QAM, MLO, MRU und Preamble-Puncturing.



Der Tri-Band-Router verfügt über ein 6-GHz-Band mit einer Bandbreite von 320 MHz und bietet ein hervorragendes Netzwerkerlebnis mit hoher Geschwindigkeit und geringer Latenz.



Maximiert den Durchsatz durch flexible Anschlusskonfigurationen: einen 10-Gbit/s-Combo-WAN-Port, einen 2,5-Gbit/s-WAN/LAN-Port und drei dedizierte 2,5-Gbit/s-LAN-Ports.



Umfassende VPN-Dienste bieten einen sicheren, verschlüsselten Fernzugriff auf das Unternehmens- oder Heimnetzwerk – ganz ohne Komplikationen.



Es können bis zu 128 WLAN-Client-Geräte gleichzeitig verbunden werden, ohne dass die Geschwindigkeit beeinträchtigt wird.



Unterstützt bis zu 16 Mesh-Knoten mit einfacher Konfiguration und flexibler Erweiterbarkeit.



Bietet zuverlässige Sicherheitsfunktionen, darunter Firewalls, URL-Inhaltsfilterung, Anwendungskontrolle, Firmware-Updates und sicheres Booten auf Basis digitaler Signaturen.



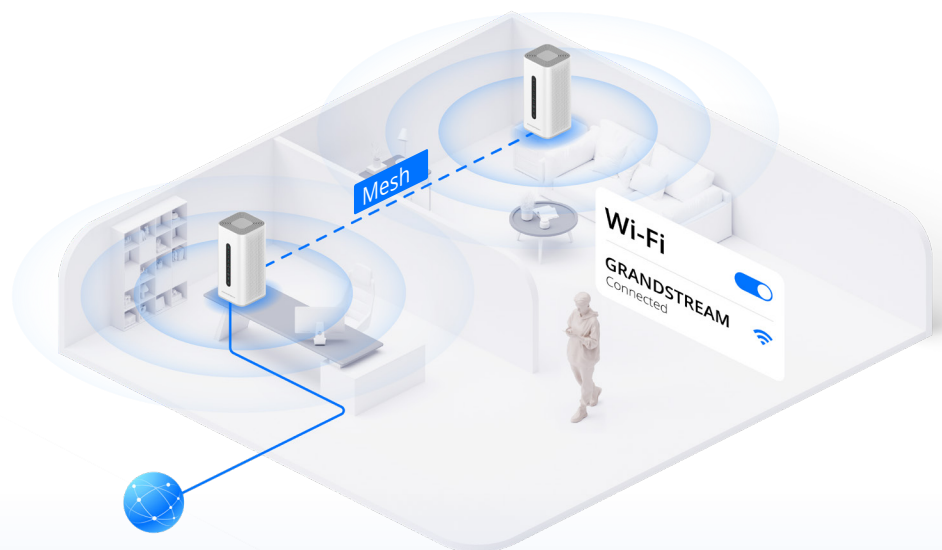
Ein vielseitiger USB-Anschluss unterstützt die Einwahl über einen mobilen Dongle, das Drucken über das Netzwerk sowie die bequeme gemeinsame Nutzung von Speicherplatz und erfüllt damit die vielfältigen Anforderungen moderner Büros und Smart Homes.



Neben der intuitiven lokalen Weboberfläche können Sie Ihren Router über GDMS, den GWN Manager, die GWN-App und die Grandstream Home-App verwalten, um eine zentralisierte Verwaltung zu ermöglichen.

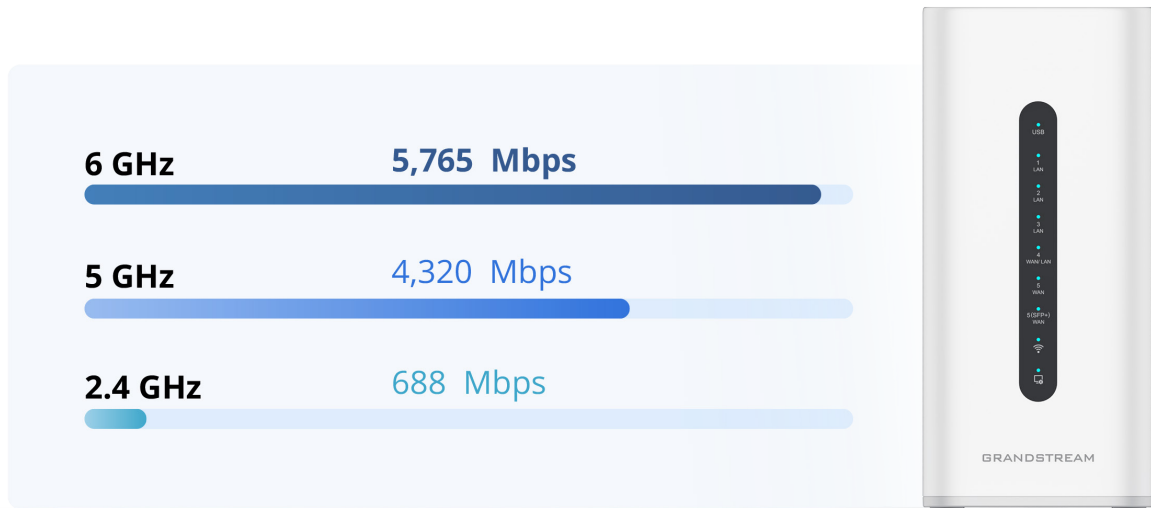
Reibungslose Mesh-Netzwerke

Die intelligente Mesh-Technologie ermöglicht reibungsloses Roaming und eine umfassende Abdeckung in Ihrem gesamten Büro oder Zuhause und sorgt so für eine absolut stabile Verbindung, während lästige Funklöcher vermieden werden.



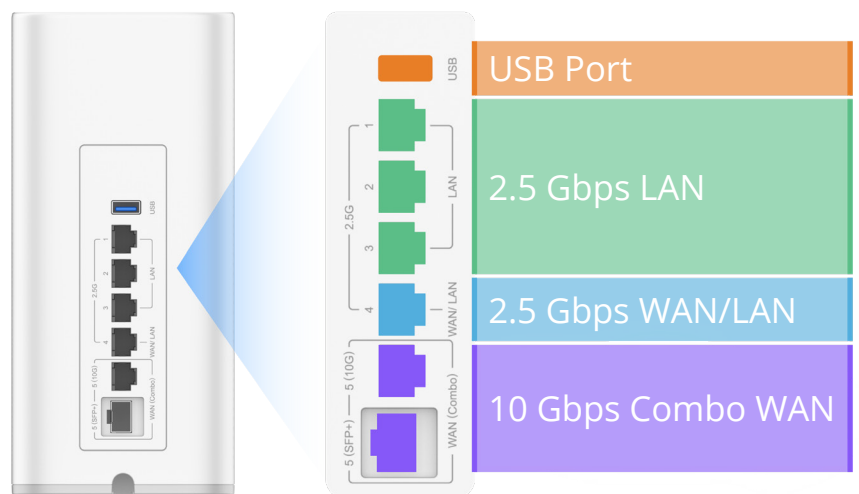
Ultraschnelle Tri-Band-Konnektivität

Durch die Nutzung der Frequenzbänder 2,4 GHz, 5 GHz und des extrem breiten 6-GHz-Bands verhindert dieses Modell Signalstörungen und Überlastungen wirksam und bietet eine Gesamt-WLAN-Geschwindigkeit von bis zu 11 Gbit/s für nahtloses 4K- oder 8K-Streaming, Online-Gaming und Video-konferenzen.



Vielseitige Anschlusskonfiguration

Eine umfassende Anschlusskonfiguration beseitigt Engpässe und maximiert den Netzwerkdurchsatz. Diese Schnittstelle wurde für höchste Flexibilität entwickelt und verfügt über einen blitzschnellen 10-Gbit/s-Combo-WAN-Anschluss, einen 2,5-Gbit/s-WAN/LAN-Anschluss sowie drei dedizierte 2,5-Gbit/s-LAN-Anschlüsse für Benutzer. Darüber hinaus bietet ein vielseitiger USB-Anschluss erweiterte Funktionen für die bequeme gemeinsame Nutzung von Speicherplatz, das Drucken über das Netzwerk und die USB-WAN-Konnektivität.



Zuverlässige Sicherheitsleistung

Unsere leistungsstarke Sicherheitssuite kombiniert Inhaltsfilterung und umfassende Firewalls mit Verschlüsselung auf Unternehmensniveau und stärkt so die Abwehr Ihres Netzwerks gegen sich ständig weiterentwickelnde Cyberbedrohungen und unbefugten Zugriff.



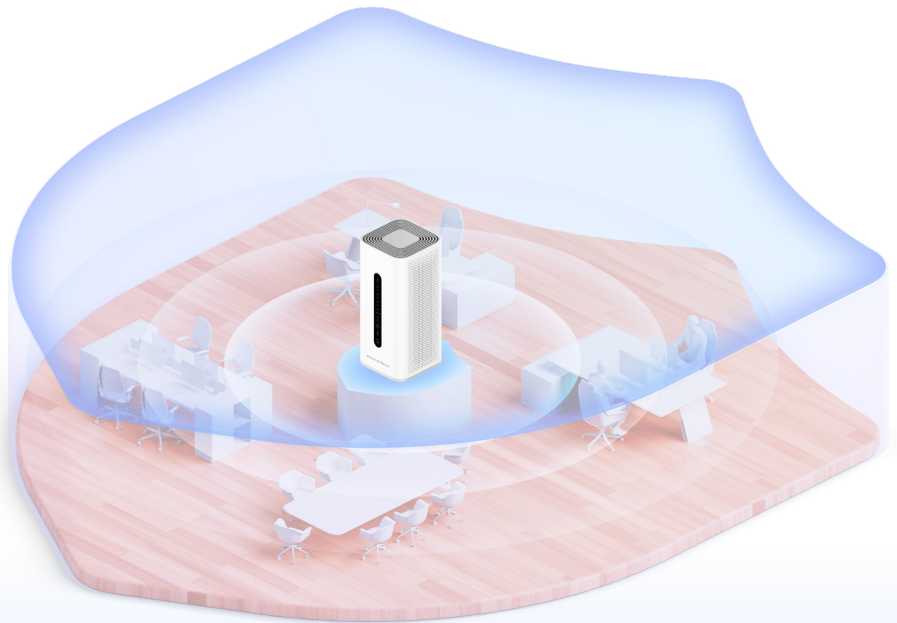
Firewall



Inhaltsfilterung
(App-KONTROLLE, DPI Technologie)

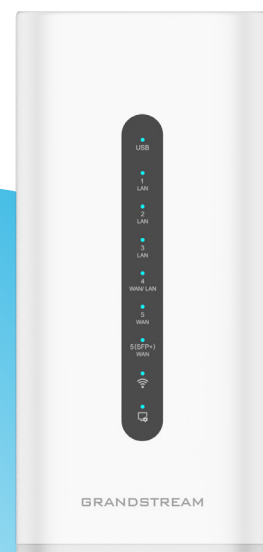
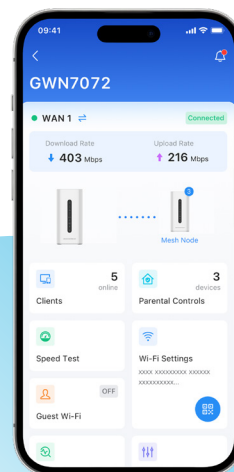


Sicherheitsabwehr

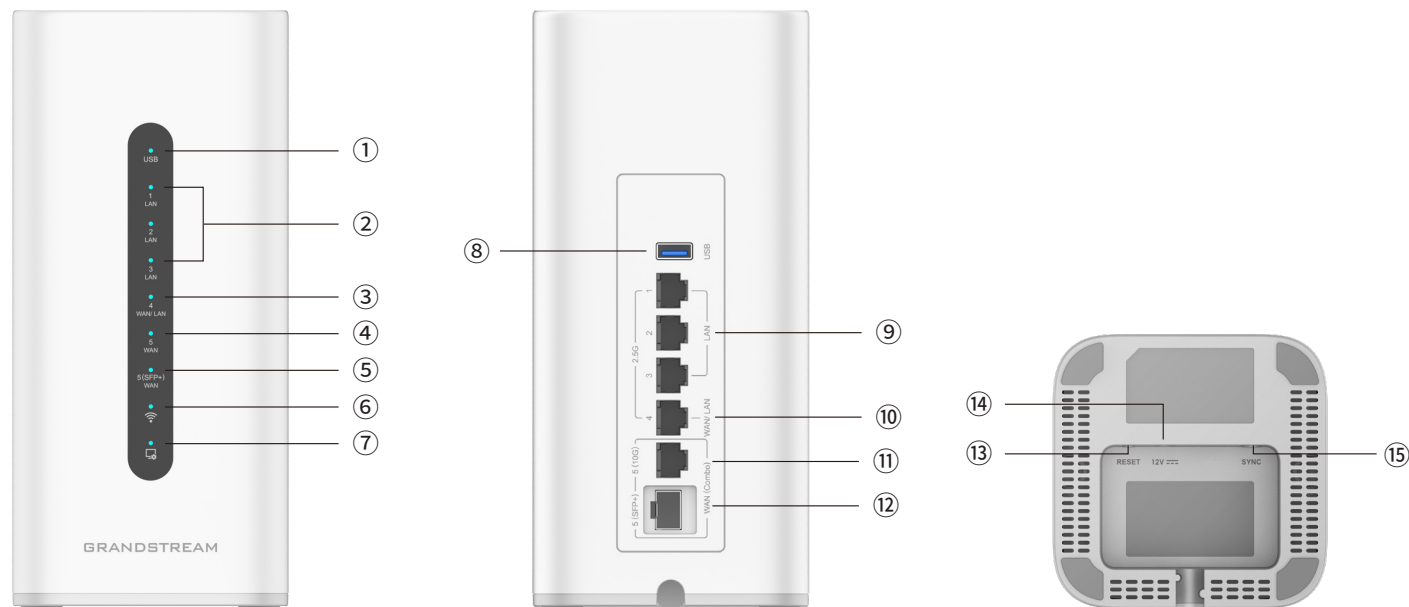


Intelligentes Netzwerkmanagement

Solange sich der Router im Home-Modus befindet, können Sie über die Grandstream Home-App den Netzwerkstatus einsehen und Ihre Familie durch erweiterte Kindersicherungsfunktionen, intelligente Erkennung und Geräte-Upgrades per Knopfdruck schützen.



Hardware-Übersicht



GWN7072

① USB LED	② LAN Anschluss LED	③ WAN/LAN Anschluss LED	④ WAN Combo RJ45 Port LED
⑤ WAN Combo SFP+ Anschluss LED	⑥ Wi-Fi LED	⑦ System LED	⑧ USB Anschluss
⑨ 2.5 GbE LAN Anschluss	⑩ 2.5 GbE WAN/LAN Anschluss	⑪ WAN Combo RJ45 Anschluss	⑫ WAN Combo SFP+ Anschluss
⑬ Reset	⑭ Stromversorgung	⑮ Sync Taste	

Technische Daten

		GWN7072
Grundlagen	Geräteabmessungen	104 mm × 104 mm × 226 mm
	Abmessungen der Verpackung	325 mm × 130 mm × 110 mm
	Gerätegewicht	0.846 kg
	Gewicht der Verpackung	1.314 kg
	Installationsmöglichkeiten	Desktop- oder Innenwandhalterung
Funk	Antenne	6 Einzelfrequenzantennen • 2.4 GHz: 2 × 3.5 dBi • 5 GHz: 2 × 5.5 dBi • 6 GHz: 2 × 5.5 dBi
	Frequenzbereiche	• 2.4 GHz Funk: 2,400–2,483.5 MHz • 5 GHz Radio: 5,150–5,895 MHz • 6 GHz Radio: 5,925–6,425 MHz <i>*Nicht alle Frequenzbereiche können in allen Regionen genutzt werden.</i>
	Kanalbandbreite	HT20/40, VHT20/40/80, HE20/40/80/160/240, EHT20/40/80/160/320
	WLAN-Durchsatz	• 2.4 GHz IEEE 802.11b: Bis zu 688 Mbps IEEE 802.11a: 7,3 Mbit/s bis 574 Mbit/s IEEE 802.11n: 6.5 Mbps bis 300 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5, 5, 11 Mbit/s IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 5 GHz IEEE 802.11b: Bis zu 4,320 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 Mbit/s bis 600 Mbit/s IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 6 GHz IEEE 802.11b: Bis zu 5,765 Mbps IEEE 802.11a: 8 Mbps bis 4,802 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: 26 dBm • 5 GHz: 25 dBm • 6 GHz: 24 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: -65 dBm@MCS11; 802.11ax 40 MHz: -62 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: -70 dBm@MCS8; 802.11ac 40 MHz: -65 dBm@MCS9 802.11ac 80 MHz: -62 dBm@MCS9; 802.11ac 160 MHz: -59 dBm@MCS9 802.11ax 20 MHz: -64 dBm@MCS11; 802.11ax 40 MHz: -61 dBm@MCS11 802.11ax 80 MHz: -59 dBm@MCS11; 802.11ax 160 MHz: -55 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 • 6 GHz 802.11ax 20 MHz: -62 dBm@MCS11; 802.11ax 40 MHz: -59 dBm@MCS11 802.11ax 80 MHz: -57 dBm@MCS11; 802.11ax 160 MHz: -53 dBm@MCS11 802.11ax 320 MHz: -51 dBm@MCS11 802.11be 20 MHz: -57 dBm@MCS13; 802.11be 40 MHz: -54 dBm@MCS13 802.11be 80 MHz: -52 dBm@MCS13; 802.11be 160 MHz: -50 dBm@MCS13 802.11be 320 MHz: -47 dBm@MCS13
	Reichweite	Bis zu 175 m² <i>*Die Reichweite kann je nach Umgebung variieren.</i>

		GWN7072
Anschlüsse	Netzwerkanschlüsse	de• 1 × 10 GbE Combo WAN Port (SFP+ or RJ45) • 1 × 2.5 GbE Autosensing WAN/LAN Anschluss • 3 × 2.5 GbE LAN Anschluss • 1 × USB 3.0 Anschluss
	Andere Anschlüsse	1 × Reset Pinhole, 1 × SYNC, 1 × POWER
LED	System LED	1 dreifarbige System-LED und 8 × zweifarbige LEDs
Stromversorgung	Maximale Leistungsaufnahme	28.98 W
Umwelt	Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
	Lagertemperatur	-30 °C bis 60 °C
	Luftfeuchtigkeit	10%–90%, nicht kondensierend
Zertifizierung	Compliance	CE, RCM
	WLAN Alliance	• Netzwerkverwaltung: WMM® Wi-Fi Agile Multiband™ • Sicherheit: Geschützte Verwaltungs-Frames WPA2™-Enterprise WPA2™-Personal WPA3™-Enterprise WPA3™-Personal • Wi-Fi (MAC/PHY): 2,4-GHz-Frequenzband-Fähigkeiten 5-GHz-Frequenzband-Fähigkeiten Frequenzband und Vorschriften 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 <i>*Die Zertifizierungen der Wi-Fi Alliance für dieses Modell befinden sich derzeit in der Testphase. Die technischen Daten sind vorläufig und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.</i>

Wichtigste Funktionen

		GWN7072
WLAN	WLAN-Standards	WLAN 7 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be)
	SSIDs	Bis zu 16 SSIDs • Schränkt den Zugriff ein und erhöht die Netzwerksicherheit, indem die SSID verborgen wird • Dynamische Zuweisung von Sendeleistung und Kanälen
	Verschlüsselung	Offenes System, WPA/WPA2, WPA2, WPA2/WPA3, WPA3, WPA3-192 • Einzigartiges Sicherheitszertifikat und zufälliges Standardpasswort pro Gerät
	Drahtlose Client-Kapazität	Bis zu 128 gleichzeitige Clients
	Mesh	• Bis zu 16 Knoten • Kompatibel mit allen GWN-Routern mit Mesh-Funktion und dem Access Point GWN7660EM für eine einheitliche Netzwerkerweiterung

		GWN7072
Netzwerk	WAN	• Art der Internetverbindung: Statische IP/DHCP/PPPoE/PPTP/L2TP • Unterstützt Dual-WAN mit Failover-, Lastverteilungs- und Standby-Richtlinien
	LAN	• DHCP Server • IP-Adresse manuell zuweisen • Unterstützt VLAN und die Zuweisung von VLAN zu Anschlüssen
	VPN	Unterstützt bis zu 50 VPN-Tunnel, einschließlich: • L2TP Client • PPTP Client & Server • IPSec Site-to-Site & Client-to-Site • OpenVPN® Client & Server • WireGuard® Site-to-Site & Peer-to-Site • SSL VPN
	IPSec Durchsatz	1.2 Gbps
	QoS	• Unterstützt 8 Warteschlangen mit mehreren Datenverkehrsprioritäten und Bandbreitenmanagement • App QoS • QoS Regeln
	Traffic-Statistik	Anwendungsüberwachung und Traffic-Statistiken mit DPI-Analysezeitraum: Täglich, Wöchentlich und Monatlich
	ISP	• Unterstützt IGMP • Unterstützt IPTV/VoIP/Triple Play • Unterstützt benutzerdefinierte Einstellungen für VLANs auf der WAN-Seite
	USB-Anwendung	• Unterstützt USB LTE dongle device as USB WAN • Unterstützt USB-Drucker und Netzwerkdruck • Unterstützt USB-Speichergeräte und die gemeinsame Nutzung von Dateien
	NAT Durchsatz	10 Gbps
	NAT Session	64K
	NAT	• DDNS • Anschlussweiterleitung • DMZ • UPnP
	Maximale Clients	512
Sicherheit	Firewall	• DoS-Angriff -Abwehr • Sperrliste
	Firmware-Sicherheit	• Sicherer Systemstart zum Schutz vor Hackerangriffen • Sicherung kritischer Daten und Kontrollmechanismen durch digitale Signaturen
	Zugriffskontrolle	Unterstützt die Konfiguration des Zugriffsstatus auf der WAN-Seite und der autorisierten IP-Adressen
	Inhaltskontrolle	• URL Filter • URL-Klassifizierungsfilterung • APP Filter
	Kindersicherung	• Sichere Suche • Individueller Internet-Zeitplan • Bis zu 32 Kindersicherungs-Clients • Website Filter • APP Filter • URL Sperrliste
	Kundenportal	Unterstützt Social Login, Gutscheine und Passwortauthentifizierung
System und Wartung	Arbeitsmodus	• Routermodus • Drahtloser Brückenmodus • Drahtloser Relaismodus
	Wartung	• Konfigurationssicherung und -wiederherstellung • Diagnose-Tools • Feedback-System • System-Protokoll • Intelligente Erkennung • Automatisches Update für Firmware
	Verwaltungs-Protokoll	TR-069
Verwaltungsplattform	Lokale Verwaltung	Lokale Weboberfläche: Ein eingebetteter Controller kann sich selbst und seine Mesh-Knoten verwalten
	Zentralisierte Verwaltung	• GDMS Networking: Eine kostenlose Cloud-Management-Plattform für eine unbegrenzte Anzahl von GWN-Routern • GWN Manager: Prämissenbasierter Software-Controller • GWN App: Verwaltet die netzwerkbasieren Geräte jederzeit und von überall aus • Grandstream Home App: Eine einheitliche Plattform für das Mobilgeräte-Management zur einfachen Steuerung

Paketinhalt

		GWN7072
Serienausstattung	Primäreinheit	1 × GWN7072 Tri-Band Wi-Fi 7 Router
	Stromversorgung und Kabel	1x 12 V Netzteil 1 × Ethernetkabel
	Handbuch und Lizenz	1 × Kurzanleitung 1 × Informationen zu Zertifizierungsvorschriften

Bestellinformationen

	Artikel	Beschreibung
GWN Router	GWN7072	Tri-Band Wi-Fi 7 Router
Optischer Empfänger & Kabel	F-SM1310-20KM-1.25G	1.25G SFP LR, Einmode-Faser (20 km, 1,310 nm, Duplex LC, DDM)
	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-MM850-300M-10G	10G SR SFP+, Multimode-Faser (0,3 km, 850 nm, Duplex-LC, DDM)