



GWN7072

Router Wi-Fi 7 tri-band

GWN7072 è un Router Wi-Fi 7 tri-band ad alte prestazioni, progettato per famiglie, uffici domestici (SOHO) e piccole e medie imprese (PMI). Dotato di una porta Combo 10 GbE e di diverse porte 2.5 GbE, sfrutta le tecnologie 4K-QAM, MLO, MRU e preamble puncturing per offrire una connettività ultra veloce e scalabile. Supporta la tecnologia Mesh intelligente per un roaming senza interruzioni in aree di grandi dimensioni. Progettato per offrire prestazioni elevate e una protezione avanzata, questo modello integra VPN multi-protocollo e QoS intelligente con una solida suite di sicurezza, che include un firewall intelligente, il riconoscimento delle applicazioni e funzionalità avanzate di controllo parentale. La gestione granulare del traffico e le policy firewall flessibili offrono agli utenti aziendali una rete più sicura e personalizzata. Gestito tramite un controller web integrato o piattaforme centralizzate, offre un throughput cablato di 10 Gbps con sicurezza di livello professionale.

Caratteristiche principali



Integra una connettività certificata Wi-Fi 7 con 4K-QAM, MLO, MRU e preamble puncturing.



Il router tri-band include la banda a 6 GHz con una larghezza di banda di 320 MHz, offrendo un'esperienza di rete eccezionale con velocità elevate e bassa latenza.



Massimizza il throughput grazie a configurazioni delle porte flessibili: una porta WAN Combo da 10 Gbps, una porta WAN/LAN da 2,5 Gbps e tre porte LAN dedicate da 2,5 Gbps.



I servizi VPN completi offrono un accesso remoto sicuro e crittografato alla rete aziendale o domestica senza complessità.



Connette fino a 128 dispositivi client Wi-Fi contemporaneamente senza compromettere la velocità.



Supporta fino a 16 nodi Mesh con una configurazione semplice e un'espansione flessibile.



Offre solide funzionalità di sicurezza, tra cui firewall, filtraggio dei contenuti URL, controllo delle applicazioni, aggiornamento del firmware e avvio sicuro basato su firma digitale.



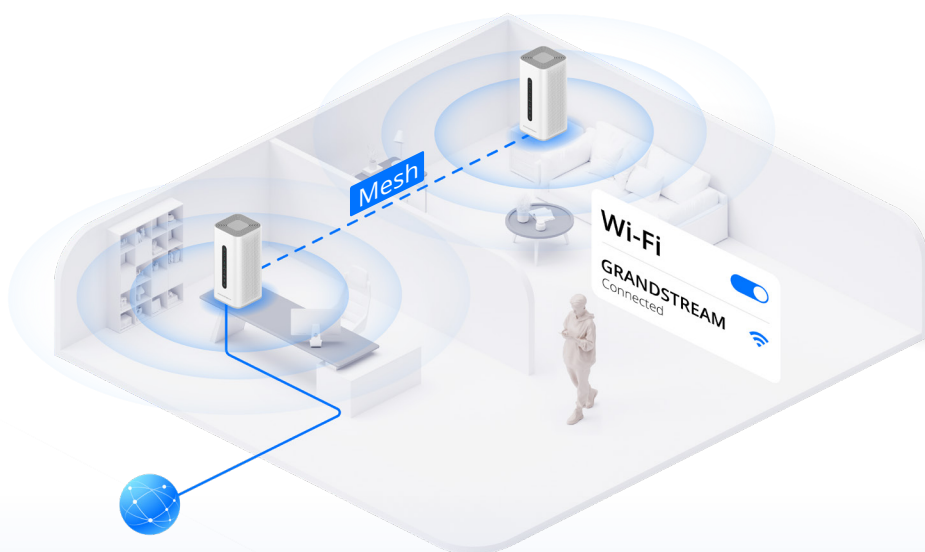
Una porta USB versatile supporta la connessione tramite dongle mobile, la stampa in rete e la condivisione dello spazio di archiviazione, soddisfacendo le diverse esigenze degli uffici moderni e delle smart home.



Oltre all'intuitiva interfaccia Web locale, è possibile gestire il router tramite GDMS, GWN Manager, l'app GWN e l'app Grandstream Home per una gestione centralizzata.

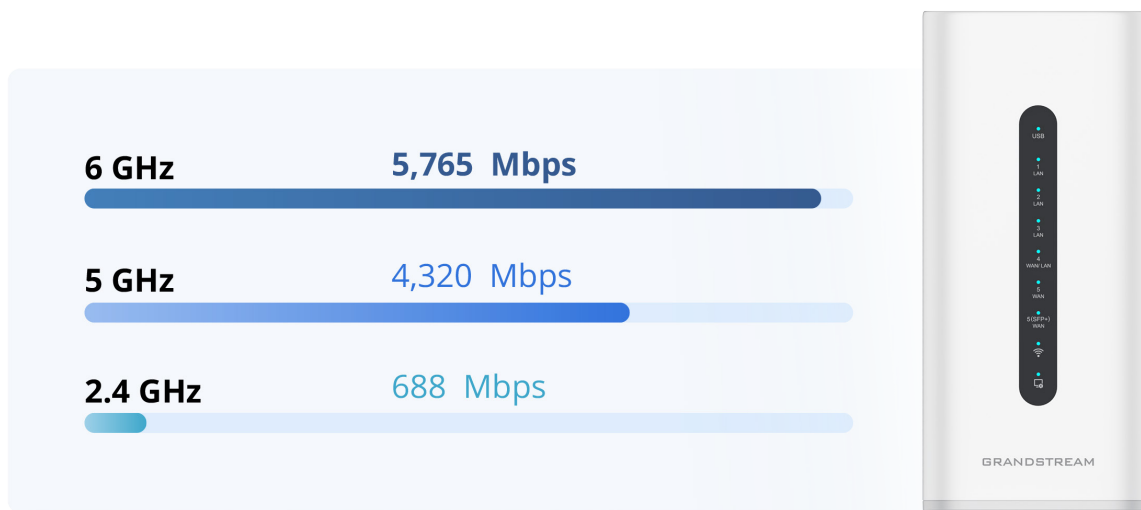
Networking Mesh senza interruzioni

La tecnologia Mesh intelligente consente il roaming senza interruzioni e una copertura estesa in tutto l'ufficio o la casa, garantendo una connessione stabile ed eliminando le fastidiose zone prive di segnale.



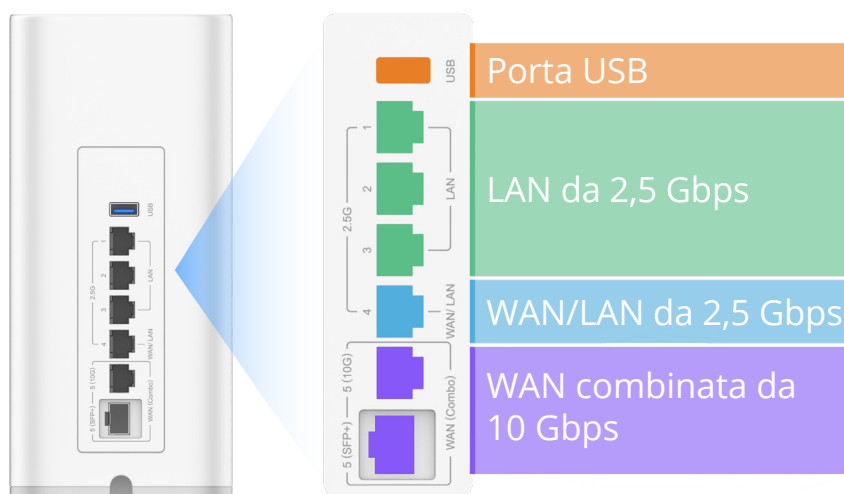
Connettività tri-band ultraveloce

Utilizzando le bande da 2,4 GHz, 5 GHz e l'ultra-ampia banda da 6 GHz, questo modello elimina efficacemente le interferenze e la congestione del segnale, offrendo una velocità Wi-Fi aggregata fino a 11 Gbps per uno streaming 4K o 8K fluido, il gaming online e le videoconferenze.



Configurazione versatile delle porte

Una configurazione completa delle porte elimina i colli di bottiglia e massimizza il throughput della rete. Progettata per offrire la massima flessibilità, questa interfaccia dispone di una porta WAN Combo da 10 Gbps ad altissima velocità, una porta WAN/LAN da 2,5 Gbps e tre porte LAN dedicate da 2,5 Gbps per gli utenti. Inoltre, una porta USB versatile offre funzionalità estese per la comoda condivisione dello spazio di archiviazione, la stampa in rete e la connettività WAN tramite USB.



Prestazioni di sicurezza affidabili

La nostra solida suite di sicurezza combina il filtraggio dei contenuti e firewall completi con la crittografia di livello enterprise, rafforzando le difese della rete contro le minacce informatiche in continua evoluzione e gli accessi non autorizzati.



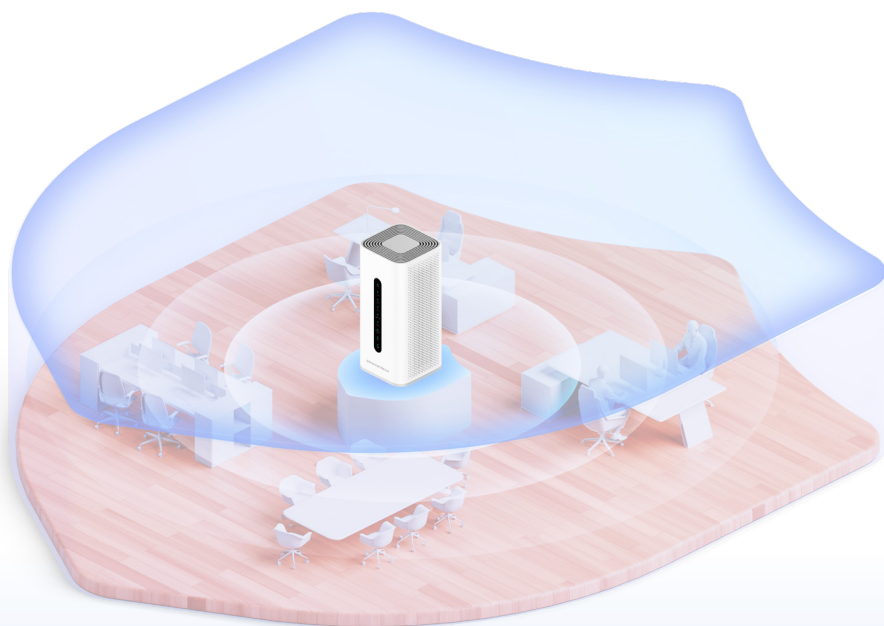
Firewall



Filtro dei contenuti
(Controllo delle app, tecnologia DPI)

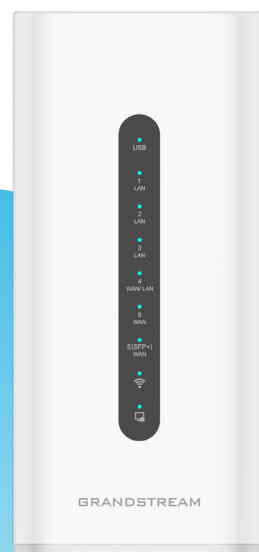
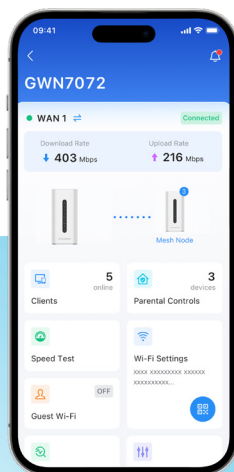


Difesa della sicurezza

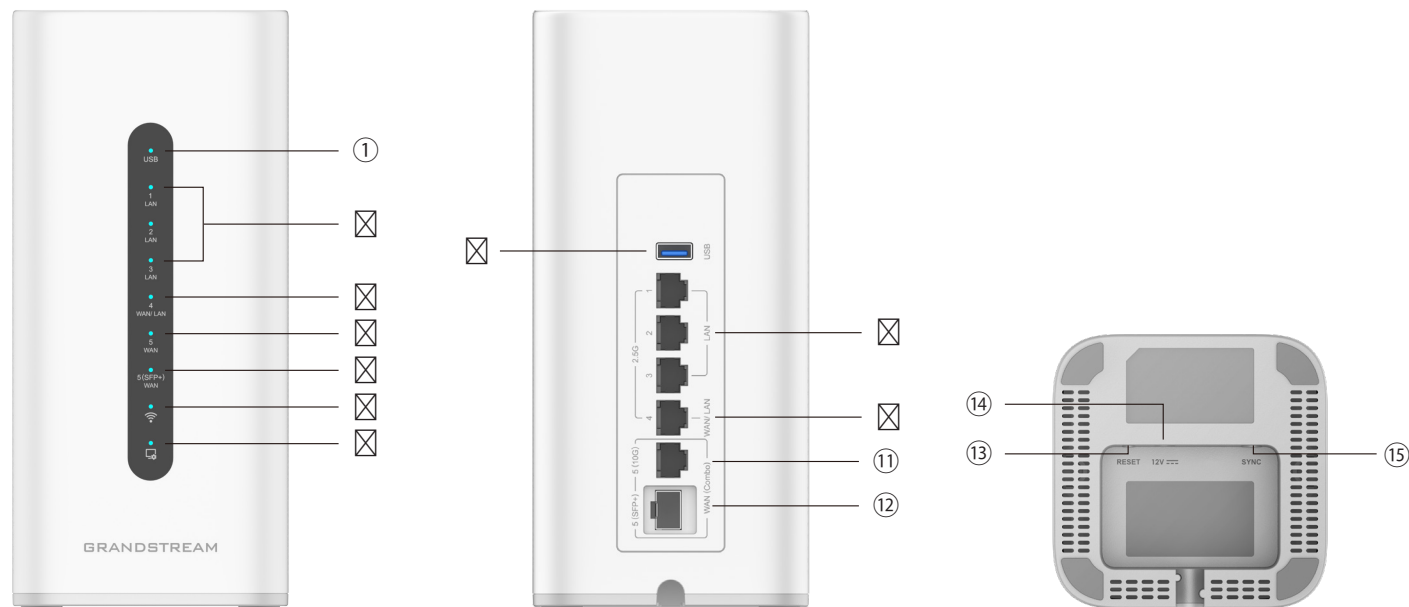


Gestione intelligente della rete

Quando il router è in modalità Home, l'app Grandstream Home consente di visualizzare lo stato della rete e proteggere la famiglia con controlli genitori avanzati, rilevamento intelligente e aggiornamenti dei dispositivi con un solo tocco.



Panoramica hardware



GWN7072

① LED USB	☒ LED porta LAN	☒ LED porta WAN/LAN	☒ LED porta combo WAN RJ45
☒ LED porta combo SFP+ WAN	☒ LED Wi-Fi	☒ LED di sistema	☒ Porta USB
☒ Porta LAN 2,5 GbE	☒ Porta WAN/LAN 2,5 GbE	⑪ LED porta combo WAN RJ45	⑫ LED porta combo SFP+ WAN
⑬ Reset	⑭ Ingresso di alimentazione	⑮ Pulsante di sincronizzazione	

Specifiche Tecniche

		GWN7072
Base	Dimensioni dell'unità	104 mm × 104 mm × 226 mm (4,09" × 4,09" × 8,90")
	Dimensioni della confezione	325 mm × 130 mm × 110 mm (12,80" × 5,12" × 4,33")
	Peso dell'unità	0,846 kg (1,87 lb)
	Peso della confezione	1,314 kg (2,90 lb)
	Metodi di installazione	Montaggio da scrivania o a parete
Radio	Antenna	6 antenne a singola frequenza • 2,4 GHz: 2 × 3,5 dBi • 5 GHz: 2 × 5,5 dBi • 6 GHz: 2 × 5,5 dBi
	Bande di frequenza	• Radio a 2,4 GHz: 2.400-2.483,5 MHz • Radio a 5 GHz: 5,150-5,895 MHz • Radio a 6 GHz: 5,925-6,425 MHz <i>*Non tutte le bande di frequenza possono essere impiegate in ogni regione</i>
	Larghezza banda del canale	HT20/40, VHT20/40/80, HE20/40/80/160/240, EHT20/40/80/160/320
	Velocità di trasmissione dati Wi-Fi	• 2,4 GHz - IEEE 802.11b: Fino a 688 Mbps - IEEE 802.11ax: Da 7,3 Mbps a 574 Mbps - IEEE 802.11n: da 6,5 Mbps a 300 Mbps - IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps - IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 5 GHz - IEEE 802.11b: Fino a 4.320 Mbps - IEEE 802.11ax: da 7,3 Mbps a 2.402 Mbps - IEEE 802.11ac: da 6,5 Mbps a 1.732 Mbps - IEEE 802.11n: da 6,5 Mbps a 600 Mbps - IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 6 GHz - IEEE 802.11b: Fino a 5.765 Mbps - IEEE 802.11ax: Da 8 Mbps a 4.802 Mbps <i>*La velocità di trasmissione effettiva può cambiare in base a molteplici fattori, tra cui condizioni ambientali, distanza tra i dispositivi, interferenze radio nell'ambiente di utilizzo e l'unione dei dispositivi nella rete</i>
	Potenza massima di trasmissione	• 2,4 GHz: 26 dBm • 5 GHz: 25 dBm • 6 GHz: 24 dBm <i>*La potenza massima varia in base al paese, alla banda di frequenza e ai parametri MCS</i>
	Sensibilità del Ricevitore	• 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 802.11g: -92 dBm@6 Mbps, -74 dBm@54 Mbps 802.11n 20 MHz: -73 dBm@MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm@MCS7 802.11ax 20 MHz: -70 dBm@MCS8; 802.11ax 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 a 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 a MCS13
	Gamma di Copertura	Fino a 175 m² (1.883,68 ft²) <i>*Il raggio di copertura può variare in base all'ambiente</i>

GWN7072		
Porte	Porte di Rete	• 1 × porta WAN combo 10 GbE (SFP+ o RJ45) • 1 × porta WAN/LAN autosensing da 2,5 GbE • 3 × Porte LAN 2,5 GbE • 1 × Porta USB 3.0
	Altre porte	1 foro di reset, 1 SYNC, 1 POWER
LED	LED di Sistema	1 LED di sistema tricolore e 8 LED bicolore
Alimentazione	Consumo energetico massimo	28,98 W
Resistenza ambientale	Temperatura di esercizio	da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
	Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a 60 °C (da -22 °F a 140 °F)
	Umidità	10%–90% senza condensa
Certificazione	Conformità	CE, RCM
	Wi-Fi Alliance	• Gestione della rete: WMM® • Wi-Fi Agile Multiband™ • Sicurezza: Frame di gestione protetti - WPA2™-Enterprise - WPA2™-Personal - WPA3™-Enterprise - WPA3™-Personal • Wi-Fi (MAC/PHY) : - Capacità dello spettro a 2,4 GHz - Capacità dello spettro a 5 GHz - Spettro e conformità normativa - 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>*Le certificazioni Wi-Fi Alliance per questo modello sono attualmente in fase di test. Le specifiche sono preliminari e soggette a modifiche senza preavviso.</i>

Caratteristiche chiave

GWN7072		
Wi-Fi	Standard Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be)
	SSID	Fino a 16 SSID • Limita l'accesso e migliora la privacy della rete nascondendo l'SSID. • Assegnazione dinamica della potenza radio e dei canali
	Crittografia	• Sistema aperto, WPA/WPA2, WPA2, WPA2/WPA3, WPA3, WPA3-192 • Certificato di sicurezza univoco e password predefinita casuale per ogni dispositivo
	Capacità client wireless	Fino a 128 client simultanei
	Mesh	• Fino a 16 nodi • Compatibile con tutti i router GWN abilitati alla mesh e con il punto di accesso GWN7660EM per un'espansione unificata della rete

		GWN7072
Networking	WAN	• Tipo di connessione Internet: IP Statico/DHCP/PPPoE/PPTP/L2TP • Supporta Dual WAN con politiche di failover/bilanciamento del carico/standby
	LAN	• Server DHCP • Associazione manuale dell'indirizzo IP • Supporta VLAN e l'assegnazione delle VLAN alle porte
	VPN	Supporta fino a 50 tunnel VPN, inclusi: • Client L2TP • Client e server PPTP • IPSec Site-to-Site e Client-to-Site • Client e server OpenVPN® • WireGuard® Site-to-Site e Peer-to-Site • SSL VPN
	Throughput IPSec	1,2 Gbps
	QoS	• Supporta 8 code con più livelli di priorità del traffico e gestione della larghezza di banda • QoS delle app • Regole QoS
	Statistiche sul traffico	Monitoraggio delle applicazioni e statistiche del traffico con periodo di analisi DPI: Giornaliero, settimanale e mensile
	ISP	• Supporta IGMP • Supporta IPTV/VoIP/Triple Play • Supporta impostazioni personalizzate per la VLAN lato WAN
	Applicazione USB	• Supporta dispositivi dongle USB LTE come USB WAN • Supporta stampanti USB e stampa in rete • Supporta dispositivi di archiviazione USB e condivisione di file
	Throughput NAT	10 Gbps
	Sessione NAT	64K
	NAT	• DDNS • Inoltro porte • DMZ • UPnP
	Numero massimo di client	512
Sicurezza	Firewall	• Protezione dagli attacchi DoS • Lista di blocco
	Sicurezza del firmware	• Avvio sicuro anti-hacking • Protezione dei dati critici e dei controlli tramite firme digitali
	Controllo degli accessi	Supporta la configurazione dello stato di accesso lato WAN e degli indirizzi IP autorizzati
	Controllo dei contenuti:	• Filtraggio URL • Filtraggio per classificazione URL • Filtraggio applicazioni
	Controllo parentale	• Ricerca sicura • Programmi personalizzati di accesso ad Internet • Fino a 32 client di controllo parentale • Filtraggio dei siti web • Filtraggio applicazioni • Elenco URL bloccati
	Portale Captive	Supporta l'accesso tramite social login, voucher e autenticazione tramite password
Sistema e manutenzione	Modalità di funzionamento	• Modalità router • Modalità bridge wireless • Modalità ripetitore wireless
	Manutenzione	• Backup e ripristino della configurazione • Strumenti di diagnostica • Sistema di feedback • Registri di Sistema • Rilevamento intelligente • Aggiornamento automatico del firmware
	Protocollo di gestione	TR-069
Piattaforma di gestione	Gestione locale	Interfaccia Web locale: Il controller integrato può gestire autonomamente il dispositivo e i relativi nodi Mesh
	Gestione centralizzata	• GDMS Networking: Una piattaforma gratuita di gestione cloud per un numero illimitato di router GWN • GWN Manager: Controller software on-premise
		• GWN App: Gestisce i dispositivi di rete in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo • App Grandstream Home: Una piattaforma unificata di gestione mobile per un controllo semplice

Contenuto della confezione

		GWN7072
Articoli standard	Unità principale	1 × Router Wi-Fi 7 tri-band GWN7072
	Alimentazione e cavi	1 × 12 V Power Adapter 1 × Cavo Ethernet
	Manuale e licenza	1 × Guida rapida all'installazione 1 × informazioni normative e di certificazione

Informazioni per l'ordine

	Articolo	Descrizione
Router GWN	GWN7072	Router Wi-Fi 7 tri-band
Ricevitore ottico e cavi	F-SM1310-20KM-1,25G	1.25G SFP LR, fibra monomodale (20 km, 1.310 nm, LC duplex, DDM)
	F-MM850-550M-1,25G	SFP SR 1,25G, fibra multimodale (0,3 km (OM1)/0,55 km (OM2), 850 nm, LC duplex, DDM)
	F-SM1310-10KM-10G	SFP+ LR 10G, fibra monomodale (10 km, 1.310 nm, LC duplex, DDM)
	F-MM850-300M-10G	SFP+ SR 10G, fibra multimodale (0,3 km, 850 nm, LC duplex, DDM)