



UC + Networking-Konvergenzlösungen

GCC6010 - GCC6010W - GCC6011

Die GCC6010-Serie bietet eine außergewöhnliche All-in-One-Lösung, die das Kommunikationserlebnis neu definiert, indem sie Ihre Unified Communications- und Netzwerklösungen in einer Plattform zusammenführt. Diese hochmodernen Geräte vereinen die Funktionen von vier Produkten zu einer Komplettlösung, die einen VPN-Router, eine Firewall der nächsten Generation, eine IP-PBX und einen Netzwerk-Switch oder WLAN-Zugangspunkt umfasst. Mit der GCC-Serie können Sie kabelgebundene, drahtlose und VPN-Netzwerke erstellen und verwalten, Netzwerksicherheit auf Unternehmensniveau bieten und eine marktführende Plattform für Kommunikation und Zusammenarbeit nutzen. Diese flexiblen Geräte bieten ein einheitliches Management und eine zentrale Steuerung aller Grandstream Endpoint-Lösungen, einschließlich WLAN-Zugangspunkte, Netzwerk-Switches, IP-Telefone und mehr. Mit der GCC-Serie können Sie komplette UC-, Netzwerk- und Sicherheitslösungen in wenigen Minuten konfigurieren und über die Cloud mit dem Grandstream Device Management System (GDMS) verwalten. Darüber hinaus kann die Verwaltung über unsere mobile App, die lokale Web-UI und die SSH-Konsolenverwaltung erfolgen. Die GCC6010-Serie eignet sich ideal für kleine bis mittelgroße Unternehmen und bietet eine All-in-One-Plattform, die alle Anforderungen an Geschäftsdaten, Sicherheit, Kommunikation und Zusammenarbeit in einem Gerät vereint und den Aufbau moderner Kommunikationslösungen einfacher und kostengünstiger denn je macht.



Integrierte IP PBX bietet Sprach- und Videokommunikation mit erweiterten Funktionen für die Zusammenarbeit



Integrierte Firewall der Enterprise-Klasse bietet Virenschutz, Layer 3-7 IDS/IPS, DPI, SSL-Erkennung und mehr.



Der integrierte VPN-Router unterstützt 2,5 Gbps oder 3 Gbps für den einfachen Fernzugriff auf private Netzwerke.



Gigabit

5 oder 10 Gigabit-Ports bieten einen Netzwerk-Switch;
GCC6010/6011: 4x PoE-Ausgänge, 2x 2,5 Gigabit SFP-Anschlüsse



Die GCC6010W verfügt über einen integrierten Dual-Band-WLAN-6-Zugangspunkt mit 2x2 MIMO-Technologie.



Einfache Konfiguration, Bereitstellung und Verwaltung aller Grandstream Endpoint-Lösungen von einem zentralen Standort aus



Bietet erweiterten Sicherheitsschutz mit verschlüsseltem Datenverkehr, sicherem Stand, eindeutigen Sicherheitszertifikaten und mehr.



Verwaltung über die Cloud (GDMS), mobile App, lokale WEB UI, SSH und SNMP



Mehrere WAN-Ports mit Lastausgleich und Failover zur Maximierung der Verbindungssicherheit

GCC6010 und GCC6011

	 GCC6010	 GCC6011
Netzwerkanschlüsse	2x 2,5-Gigabit-SFP-Anschlüsse und 5x Gigabit-Ethernet-Anschlüsse *Alle Anschlüsse sind per WAN/LAN konfigurierbar, max. 3x WAN.	2x 2,5-Gigabit-SFP-Anschluss und 10x Gigabit-Ethernet-Anschlüsse *3x kabelgebundenes WAN
Hilfsanschlüsse	1x Micro-SD, 1x USB 3.0, 1x Reset	
Speicher	2 GB RAM, 32 GB eMMC Flash	
Externer Speicher	N/V	Optional, bis zu M.2 SSD
Router	2,5 Gbps	
IPsec VPN-Durchsatz	1 Gbps	
NAT-Sitzungen	160 K	
IDS/IPS	900 Mbps	
TELEFONANLAGE	standardmäßig 12 Benutzer*innen und 4 gleichzeitige Anrufe Upgrades können erworben werden (Weitere Informationen zu Upgrade-Optionen für die PBX-Kapazität)	
PoE-Ausgang	4x PoE-Ausgänge, IEEE802.3af/at, Maximale PoE-Leistung: 36 W	
Montage	Tisch- und Wandmontage möglich	Tisch-, Wand- und Rackmontage möglich
Material	Metall	
LEDs	7x Einzel-LEDs, 4x PoE-LEDs und 1x RGB-LED zur Geräteverfolgung und Statusanzeige	12x Einzel-LEDs, 4x PoE-LEDs und 1x RGB-LED zur Geräteverfolgung und Statusanzeige
Verbindungstyp	DHCP, Statische IP, PPPoE	
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, IEEE802.1q, IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> VLAN, TOS Unterstützung mehrerer Traffic-Klassen, Filterung nach Port, IP-Adresse, DSCP und Policing Anwendung QoS: Überwachung von Anwendungen/Protokollen und Traffic-Statistiken VoIP-Priorisierung 	
Firewall	<ul style="list-style-type: none"> DDNS, Portweiterleitung, DMZ, UPnP, DoS- und Spoofing-Abwehr, Traffic-Regeln, NAT DPI, Antivirus, IPS/IDS, SSL-Proxy Inhaltskontrolle: DNS-Filterung, Filterung von Web-URLs/Klassen/Schlüsselwörtern, Identifizierung und Kontrolle von Anwendungen 	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> IPsec VPN Kunde-zu-Standort/Standort-zu-Standort IPsec-Verschlüsselung: 3DES, AES IPsec-Authentifizierung: MD5, SHA-1, SHA2-256 IPsec-Schlüsselaustausch: Haupt-/Aggressivmodus, Pre-shared Key, DH-Gruppen 1/2/5/14 IPsec-Protokolle: ESP IPsec NAT Traversal PPTP VPN-Server/-Client PPTP-Verschlüsselung: MPPE 40 Bit, 128 Bit PPTP/L2TP-Authentifizierung: MS-CHAPv1/2 L2TP Client-to-Site OpenVPN®-Server/-Client OpenVPN®-Verschlüsselung: AES, DES OpenVPN®-Authentifizierung: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 OpenVPN®-Zertifikat: RSA WireGuard® 	
Netzwerk-Management	Grandstream Device Management System (GDMS), lokale Web-GUI, SSH und SNMP (v1/v2c/v3))	
Max AP/Clients	Bis zu 150 GWN-Zugangspunkte; bis zu 500 Clients	
Stromversorgung und grüne Energie-Effizienz	Inklusive Universal-Netzadapter: Eingang 100-240 VAC 50-60 Hz Ausgabe: 48 VDC 1 A (48 W); 4x PoE-Ausgänge, IEEE802.3af/at Maximale PoE-Leistung: 36 W	
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 0 °C bis 45 °C Lagerung: -30 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend	
Physisch	Geräteabmessungen: 191 x 101 x 29 mm Stückgewicht: 520 g Ganzes Paket Abmessungen: 300 x 130 x 53 mm Gesamtes Paket Gewicht: 835 g	Geräteabmessungen: 280 x 180 x 44 mm Stückgewicht: 1.200 g Ganzes Paket Abmessungen: 366 x 211 x 53 mm Gesamtes Paket Gewicht: 1.600 g
Lieferumfang	GCC6010/GCC6011, Universal-Netzteil, Rack-Montage-Kit (nur GCC6011), Kurzanleitung zur Installation	
Konformität	FCC, CE, RCM, IC	

GCC6010W



GCC6010W

WLAN-Standards	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Antennen	3 individuelle interne Antennen (2x Dualband + 1x Singleband 5G) 2,4 GHz: maximale Verstärkung 4 dBi 5 GHz: maximale Verstärkung 6 dBi
WLAN-Durchsatz	<p>2,4 G: IEEE 802.11ax: 7,3 Mbit/s bis 573,5 Mbit/s IEEE 802.11n: 6,5 Mbit/s bis 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</p> <p>5 G: IEEE 802.11ax: 7,3 Mbit/s bis 3.603 Mbit/s IEEE 802.11ac: 6,5 Mbit/s bis 2.600 Mbit/s IEEE 802.11n: 6,5 Mbit/s bis 450 Mbit/s IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s</p> <p>*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.</p>
Frequenzbänder	2,4-GHz-Funk: 2.400 - 2.483,5 MHz (2.412-2.472 MHz ist der zentrale Frequenzbereich des Kanals; 2.400-2.483,5 MHz ist das Frequenzband.) 5-GHz-Funk: 5.150 - 5.895 MHz *Nicht alle Frequenzbänder können in allen Regionen genutzt werden.
Kanal-Bandbreite	2,4 G: 20 und 40 MHz 5 G: 20, 40, 80, 160 MHz
WLAN- und Systemsicherheit	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, sicheres Booten gegen Hackerangriffe und Sperrung kritischer Daten/Steuerungen über digitale Signaturen, eindeutiges Sicherheitszertifikat und zufälliges Standardpasswort pro Gerät
MU-MIMO	2x2:2 2,4G Hz 3x3:3 5 GHz
Maximale Sendeleistung	5 G: 25,5 dBm 2,4 G: 28,5 dBm *Die maximale Leistung variiert je nach Land, Frequenzband und MCS-Rate.
Empfängersensitivität	<p>2,4 G 802.11b: -97 dBm @ 1 Mbps, -89 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: -64 dBm @ MCS11; 802.11ax 40 MHz: -63 dBm @ MCS11</p> <p>5 G 802.11a: -93 dBm @ 6 Mbps, -75 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: HT40: -66 dBm @ MCS9; 802.11ac 80 MHz: -62 dBm @ MCS9; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm @ MCS11; 802.11ax 40 MHz: -61 dBm @ MCS11; 802.11ax 80 MHz: -58 dBm @ MCS11 802.11ax 160 MHz: -54 dBm @ MCS11</p>
Netzwerkanschlüsse	5x Gigabit-Ethernet-Anschlüsse *Alle Anschlüsse sind per WAN/LAN konfigurierbar, max. 3x WAN.
Hilfsanschlüsse	1x Micro-SD, 1x USB 3.0, 1x Reset
Speicher	2 GB RAM, 32 GB eMMC Flash
Externer Speicher	N/V
Router	3 Gbps
IPsec VPN-Durchsatz	1 Gbps
NAT-Sitzungen	160 K
IDS/IPS	900 Mbps
TELEFONANLAGE	standardmäßig 12 Benutzer*innen und 4 gleichzeitige Anrufe Upgrades können erworben werden (Weitere Informationen zu Upgrade-Optionen für die PBX-Kapazität)
Montage	Schreibtisch
Material	Kunststoff-Mini-Turm
LEDs	8x LEDs zur Geräteverfolgung und Statusanzeige
Verbindungstyp	DHCP, Statische IP, PPPoE

GCC6010W

Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, IEEE802.1q, IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN, TOS • Unterstützung mehrerer Traffic-Klassen, Filterung nach Port, IP-Adresse, DSCP und Policing • Anwendung QoS: Überwachung von Anwendungen/Protokollen und Traffic-Statistiken • VoIP-Priorisierung
Firewall	<ul style="list-style-type: none"> • DDNS, Portweiterleitung, DMZ, UPnP, DoS- und Spoofing-Abwehr, Traffic-Regeln, NAT, ALG • DPI, Antivirus, IPS/IDS, SSL-Proxy • Inhaltskontrolle: DNS-Filterung, Filterung von Web-URLs/Klassen/Schlüsselwörtern, Identifizierung und Kontrolle von Anwendungen
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • IPsec VPN Kunde-zu-Standort/Standort-zu-Standort • IPsec-Verschlüsselung: 3DES, AES • IPsec-Authentifizierung: MD5, SHA-1, SHA2-256 • IPsec-Schlüsselaustausch: Haupt-/Aggressivmodus, Pre-shared Key, DH-Gruppen 1/2/5/14 • IPsec-Protokolle: ESP • IPsec NAT Traversal • PPTP VPN-Server/-Client • PPTP-Verschlüsselung: MPPE 40 Bit, 128 Bit • PPTP/L2TP-Authentifizierung: MS-CHAPv1/2 • L2TP Client-to-Site • OpenVPN@-Server/-Client • OpenVPN@-Verschlüsselung: AES, DES • OpenVPN@-Authentifizierung: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 • OpenVPN@-Zertifikat: RSA • WireGuard@
Netzwerk-Management	Grandstream Device Management System (GDMS), lokale Web-GUI, SSH und SNMP (v1/v2c/v3)
Max AP/Clients	Bis zu 150 GWN-Zugangspunkte; bis zu 500 Clients
Stromversorgung und grüne Energie-Effizienz	Inklusive Universal-Netzadapter: Eingang 100-240 VAC 50-60 Hz Ausgabe: 12 VDC 1,5 A (18 W);
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 0 °C bis 45 °C Lagerung: -30 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend
Physisch	Geräteabmessungen: 95 x 95 x 193 mm Stückgewicht: 565 g Ganzes Paket Abmessungen: 186 x 127 x 105 mm Gesamtes Paket Gewicht: 920 g
Lieferumfang	GCC6010W, Universalnetzteil, Netzkabel, Kurzanleitung zur Installation
Konformität	FCC, CE, RCM, IC

Merkmale und Vorteile

VPN-Router

Sicherer Multi-WAN- und Netzwerkbetrieb

- Dynamisches Routing und Multi-WAN-Funktionen
- NAT, VLAN, leistungsbezogene Auswahl und Überwachung von WAN-Verbindungen
- Lastausgleich, Ausfallsicherung der WAN-Verbindung
- Hardware- und Firewall-Beschleunigung
- DHCP-Server, DNS-Server, IGMP-Proxy, TURN-Server
- IPv4/IPv6-Unterstützung

Virtuelles privates Hochgeschwindigkeitsnetzwerk

- WireGuard: sicherer Fernzugriff, von Standort zu Standort
- OpenVPN®: Clients und Server
- PPTP: Clients und Server
- L2TP
- IPSec: Standort-zu-Standort, Client-zu-Standort
- Verwaltung entfernter Benutzer*innen

Erweiterte QoS

- VLAN, ToS
- Mehrere Traffic-Klassen, Filterung nach Port, IP-Adresse, DSCP und Policing
- Anwendung QoS
- VoIP-Priorisierung

Firewall

- Filter nach Quelle, Ziel, Protokoll und Anschluss
- Stateful Packet Inspection
- Schutz vor DoS-Angriffen (UDP/ICMP/SYN-Flood)
- Verbesserter Schutz vor Spoofing

Intrusion Detection & Prevention

- Signaturbasiertes Scannen
- Automatische Regelaktualisierung mit konfigurierbarem Cron
- SSL-Tiefeninspektion in Echtzeit
- SSL-Blacklist und Whitelist
- GeolP-Durchsetzung (FP2)

Erweiterter Schutz vor Bedrohungen

- Sofortige Identifizierung und sofortige Reaktion auf die raffiniertesten Angriffe.
- Unterstützt Anwendungs-/Protokollüberwachung und Traffic-Statistiken mit Deep Packet Inspection (DPI).

WLAN-Zugangspunkt (nur GCC6010W)

- Mehr als 500 gleichzeitige WLAN-Client-Geräte
- Dual-Band (2,4 GHz und 5 GHz)
- 802.11 a/b/g/n/ac/ax-Funkstandards
- Wireless intrusion Detection & Prevention
- Virtueller Zugangspunkt
- Unverlierbare Portale

IP-NEBENSTELLENANLAGE

- Unterstützt standardmäßig 12 Benutzer*innen und 4 gleichzeitige Anrufe; Upgrades können erworben werden ([Weitere Informationen zu Upgrade-Optionen für die PBX-Kapazität](#))
- Umfangreiche PBX-Dienste, einschließlich Anrufweiterleitung, Weiterleitung, Parken, Intercom/Paging, IVR, Notrufe usw.
- Integrierte Plattform für Audio- und Videokonferenzen, unterstützt Wave Desktop/Web/Android/iOS
- Schnelle Bereitstellung von Grandstream SIP-Endpunkten
- Unterstützt mehrere Audio- und Videokodierungen wie Opus, G.711 A-law/U-law, G.722, G722.1 G722.1C, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726-32, G.729A/B, iLBC, GSM; T.38, H.264, H.263, H263+, VP8
- QoS: FEC/JB/NetEQ/ToS/DSCP
- Protokolle: SIP, TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, SFTP, SSH, HTTPS, RTSP, STUN, SRTP, TLS, LDAP
- Vollständige API für die Integration von Plattformen und Anwendungen von Drittanbietern verfügbar
- Unterstützt Property Management Systeme (PMS), Call Center, CRM-Integration und mehr

Verwaltung

Zentralisierte Verwaltung

- Intuitive Benutzeroberfläche mit Device Management Center
- Integration von Grandstream Wireless-Zugangspunkt, Switch und UC-Endpunkten
- Alle Knoten im Netzwerk können in einem Topologiediagramm angezeigt und mit wenigen Klicks gesteuert werden.
- Schnelle Bereitstellung von Tausenden von Geräten

Einfache Wartung

- Verwaltung über Grandstream Device Management System (GDMS), lokale Web-GUI, SSH und SNMP (v1/v2c/v3)
- Überwachung der CPU- und Speichernutzung
- Diagnosemethoden durch Ping, Paketerfassung, externes Syslog, ARP-Tabelle, Link-Tracing-Tabelle, Schnittstelle und mehr
- Jährlicher Update-Service zum Schutz vor Cyberangriffen

Dynamische Berichterstattung und Überwachung

- Mehrere Arten von visuellen Diagrammen und Grafiken für dynamische Berichte und Überwachung