

## 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



### Gigabit

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



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



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



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



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



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





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



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

# GCC6010 und GCC6011

	 <b>GCC6010</b>	 <b>GCC6011</b>
<b>Netzwerkanschlüsse</b>	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
<b>Hilfsanschlüsse</b>	1x Micro-SD, 1x USB 3.0, 1x Reset	
<b>Speicher</b>	2 GB RAM, 32 GB eMMC Flash	
<b>Externer Speicher</b>	N/V	Optional, bis zu M.2 SSD
<b>Router</b>	2,5 Gbps	
<b>IPsec VPN-Durchsatz</b>	1 Gbps	
<b>NAT-Sitzungen</b>	160 K	
<b>IDS/IPS</b>	900 Mbps	
<b>TELEFONANLAGE</b>	standardmäßig 12 Benutzer*innen und 4 gleichzeitige Anrufe Upgrades können erworben werden ( <a href="#">Weitere Informationen zu Upgrade-Optionen für die PBX-Kapazität</a> )	
<b>PoE-Ausgang</b>	4x PoE-Ausgänge, IEEE802.3af/at, Maximale PoE-Leistung: 36 W	
<b>Montage</b>	Tisch- und Wandmontage möglich	Tisch-, Wand- und Rackmontage möglich
<b>Material</b>	Metall	
<b>LEDs</b>	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
<b>Verbindungstyp</b>	DHCP, Statische IP, PPPoE	
<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6, IEEE802.1q, IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab	
<b>QoS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VLAN, TOS</li> <li>Unterstützung mehrerer Traffic-Klassen, Filterung nach Port, IP-Adresse, DSCP und Policing</li> <li>Anwendung QoS: Überwachung von Anwendungen/Protokollen und Traffic-Statistiken</li> <li>VoIP-Priorisierung</li> </ul>	
<b>Firewall</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDNS, Portweiterleitung, DMZ, UPnP, DoS- und Spoofing-Abwehr, Traffic-Regeln, NAT</li> <li>DPI, Antivirus, IPS/IDS, SSL-Proxy</li> <li>Inhaltskontrolle: DNS-Filterung, Filterung von Web-URLs/Klassen/Schlüsselwörtern, Identifizierung und Kontrolle von Anwendungen</li> </ul>	
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPsec VPN Kunde-zu-Standort/Standort-zu-Standort</li> <li>IPsec-Verschlüsselung: 3DES, AES</li> <li>IPsec-Authentifizierung: MD5, SHA-1, SHA2-256</li> <li>IPsec-Schlüsselaustausch: Haupt-/Aggressivmodus, Pre-shared Key, DH-Gruppen 1/2/5/14</li> <li>IPsec-Protokolle: ESP</li> <li>IPsec NAT Traversal</li> <li>PPTP VPN-Server/-Client</li> <li>PPTP-Verschlüsselung: MPPE 40 Bit, 128 Bit</li> <li>PPTP/L2TP-Authentifizierung: MS-CHAPv1/2</li> <li>L2TP Client-to-Site</li> <li>OpenVPN®-Server/-Client</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>WireGuard®</li> </ul>	
<b>Netzwerk-Management</b>	Grandstream Device Management System (GDMS), lokale Web-GUI, SSH und SNMP (v1/v2c/v3))	
<b>Max AP/Clients</b>	Bis zu 150 GWN-Zugangspunkte; bis zu 500 Clients	
<b>Stromversorgung und grüne Energie-Effizienz</b>	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	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betrieb: 0 °C bis 45 °C Lagerung: -30 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend	
<b>Physisch</b>	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
<b>Lieferumfang</b>	GCC6010/GCC6011, Universal-Netzteil, Rack-Montage-Kit (nur GCC6011), Kurzanleitung zur Installation	
<b>Konformität</b>	FCC, CE, RCM, IC	

# GCC6010W



**GCC6010W**

<b>WLAN-Standards</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
<b>Antennen</b>	3 individuelle interne Antennen (2x Dualband + 1x Singleband 5G) 2,4 GHz: maximale Verstärkung 4 dBi 5 GHz: maximale Verstärkung 6 dBi
<b>WLAN-Durchsatz</b>	<p><b>2,4 G:</b> 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><b>5 G:</b> 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>
<b>Frequenzbänder</b>	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.
<b>Kanal-Bandbreite</b>	2,4 G: 20 und 40 MHz 5 G: 20, 40, 80, 160 MHz
<b>WLAN- und Systemsicherheit</b>	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
<b>MU-MIMO</b>	2x2:2 2,4G Hz 3x3:3 5 GHz
<b>Maximale Sendeleistung</b>	5 G: 25,5 dBm 2,4 G: 28,5 dBm *Die maximale Leistung variiert je nach Land, Frequenzband und MCS-Rate.
<b>Empfängersensitivität</b>	<p><b>2,4 G</b> 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><b>5 G</b> 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>
<b>Netzwerkanschlüsse</b>	5x Gigabit-Ethernet-Anschlüsse *Alle Anschlüsse sind per WAN/LAN konfigurierbar, max. 3x WAN.
<b>Hilfsanschlüsse</b>	1x Micro-SD, 1x USB 3.0, 1x Reset
<b>Speicher</b>	2 GB RAM, 32 GB eMMC Flash
<b>Externer Speicher</b>	N/V
<b>Router</b>	3 Gbps
<b>IPsec VPN-Durchsatz</b>	1 Gbps
<b>NAT-Sitzungen</b>	160 K
<b>IDS/IPS</b>	900 Mbps
<b>TELEFONANLAGE</b>	standardmäßig 12 Benutzer*innen und 4 gleichzeitige Anrufe Upgrades können erworben werden ( <a href="#">Weitere Informationen zu Upgrade-Optionen für die PBX-Kapazität</a> )
<b>Montage</b>	Schreibtisch
<b>Material</b>	Kunststoff-Mini-Turm
<b>LEDs</b>	8x LEDs zur Geräteverfolgung und Statusanzeige
<b>Verbindungstyp</b>	DHCP, Statische IP, PPPoE

# GCC6010W

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