



Rozwiązania konwergencji sieci UC + GCC6010 – GCC6010W – GCC6011

Seria GCC6010 zapewnia niezwykle, kompleksowe rozwiązanie, które na nowo określa komunikację, łącząc ujednoczone rozwiązania komunikacyjne i sieciowe w jedną platformę. Te najnowocześniejsze urządzenia łączą funkcjonalność 4 produktów, tworząc kompleksowe rozwiązanie obejmujące router VPN, zapórę sieciową nowej generacji, centralę IP PBX oraz przełącznik sieciowy lub punkt dostępowy Wi-Fi. Dzięki urządzeniom serii GCC można tworzyć sieci przewodowe, bezprzewodowe i VPN oraz zarządzać nimi, zapewnić bezpieczeństwo sieci klasy korporacyjnej i korzystać z wiodącej na rynku platformy do komunikacji i współpracy. Te elastyczne urządzenia zapewniają ujednoczone zarządzanie i scentralizowaną kontrolę nad wszystkimi rozwiązaniami końcowymi Grandstream, w tym nad punktami dostępowymi Wi-Fi, przełącznikami sieciowymi, telefonami IP i innymi urządzeniami. Seria GCC umożliwia konfigurację kompletnych rozwiązań UC, sieciowych i bezpieczeństwa w ciągu kilku minut i zarządzanie nimi w chmurze za pomocą Systemu Zarządzania Urządzeniami Grandstream (GDMS). Można nimi również zarządzać za pośrednictwem naszej aplikacji mobilnej, lokalnego interfejsu internetowego i konsoli SSH. Doskonałe dla małych i średnich firm, urządzenie serii GCC6010 stanowi kompleksową platformę, która łączy wszystkie potrzeby biznesowe w zakresie obsługi danych, bezpieczeństwa, komunikacji i współpracy w jednym urządzeniu, dzięki czemu tworzenie najnowocześniejszych rozwiązań komunikacyjnych jest łatwiejsze i tańsze niż kiedykolwiek.



Wbudowana centrala IP PBX zapewnia komunikację głosową i wideo z zaawansowanymi funkcjami współpracy



Wbudowana zapora sieciowa klasy korporacyjnej zapewnia ochronę antywirusową, IDS/IPS warstwy 3-7, DPI, wykrywanie SSL i nie tylko



Wbudowany router VPN obsługuje przepustowość 2,5 Gb/s lub 3 Gb/s, co umożliwia łatwy zdalny dostęp do sieci prywatnych



Gigabit

5 lub 10 portów Gigabit zapewnia przełącznik sieciowy; GCC6010/6011: 4x porty wyjściowe PoE, 2x porty 2,5 Gigabit SFP



GCC6010W zawiera wbudowany dwuzakresowy punkt dostępowy Wi-Fi 6 z technologią 2x2 MIMO



Łatwa konfiguracja, wdrażanie i zarządzanie wszystkimi rozwiązaniami końcowymi Grandstream z jednej centralnej lokalizacji



Zapewnia zaawansowaną ochronę bezpieczeństwa z szyfrowanym ruchem, bezpieczną kabiną, unikalnymi certyfikatami bezpieczeństwa i nie tylko





Zarządzanie poprzez chmurę (GDMS), aplikację mobilną, lokalny interfejs WWW, SSH i SNMP



Wiele portów WAN z równoważeniem obciążenia i przełączaniem awaryjnym w celu maksymalizacji niezawodności połączenia

GCC6010 i GCC6011

	 GCC6010	 GCC6011
CPU	Quad-core CA53, 2.0Ghz	
Porty sieciowe	2 porty 2,5 Gigabit SFP i 5 portów Gigabit Ethernet *Wszystkie porty można konfigurować w sieci WAN/LAN, maksymalnie 3 x WAN	2 porty Gigabit SFP 2,5 i 10 portów Gigabit Ethernet *3 x Stała sieć WAN
Porty pomocnicze	1 x Micro-SD, 1 x USB 3.0, 1 x reset	
Pamięć	2 GB RAM, 32 GB pamięci eMMC Flash	
Dysk zewnętrzny	Nie dotyczy	Opcjonalnie, do M.2 SSD
Router	2,5 Gb/s	
Przepustowość IPsec VPN	1 Gb/s	
Sesje NAT	160 tys	
IDS/IPS	900 Mb/s	
PBX	Domyślnie 12 użytkowników i 4 jednoczesne połączenia Możliwość zakupu aktualizacji (więcej informacji na temat opcji zwiększania wydajności centrali PBX)	
Wyjście PoE	4 x porty wyjściowe PoE, IEEE802.3af/at, maksymalna moc PoE: 36 W	
Montaż	Możliwość montażu na biurku i ścianie	Możliwość montażu na biurku, ścianie i stojaku
Materiał	Metal	
Diody LED	7 pojedynczych diod LED, 4 diody PoE i 1 dioda LED RGB do śledzenia urządzenia i sygnalizacji stanu	12 pojedynczych diod LED, 4 diody PoE i 1 dioda LED RGB do śledzenia urządzenia i sygnalizacji stanu
Rodzaj połączenia	DHCP, statyczny adres IP, PPPoE	
Protokoły sieciowe	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 Obsługa wielu klas ruchu, filtrowanie według portu, adresu IP, DSCP i zasad QoS aplikacji: Monitorowanie aplikacji/protokołu i statystyki ruchu Priorytetyzacja VoIP 	
Zapora sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> DDNS, przekierowanie portów, DMZ, UPnP, ochrona przed atakami DoS i spoofingiem, reguły ruchu, NAT DPI, antywirus, IPS/IDS, proxy SSL Kontrola treści: Filtrowanie DNS, filtrowanie adresów URL/klas/słów kluczowych, identyfikacja i kontrola aplikacji 	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> IPsec VPN klient-lokacja/lokacja-lokacja Szyfrowanie IPsec: 3DES, AES Uwierzytelnianie IPsec: MD5, SHA-1, SHA2-256 Wymiana kluczy IPsec: Tryb główny/agresywny, klucz wstępny, grupy DH 1/2/5/14 Protokoły IPsec: ESP Przechodzenie NAT IPsec Serwer/klient PPTP VPN Szyfrowanie PPTP: MPPE 40-bitowe, 128-bitowe Uwierzytelnianie PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2 L2TP klient-lokacja Serwer/klient OpenVPN® Szyfrowanie OpenVPN®: AES, DES Uwierzytelnianie OpenVPN®: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 Certyfikat OpenVPN®: RSA WireGuard® 	
Zarządzanie siecią	Systemy zarządzania urządzeniami Grandstream (GDMS), lokalny graficzny interfejs obsługi, SSH i SNMP (v1/v2c/v3)	
Maksymalna liczba punktów dostępowych/klientów	Do 150 punktów dostępowych GWN; do 500 Klientów	
Wydajność i oszczędność energii	W zestawie uniwersalny zasilacz: Wejście 100-240 VAC 50-60 Hz Wyjście: 48 VDC 1 A (48 W); 4 porty wyjściowe PoE, IEEE802.3af/at Maksymalna moc PoE: 36 W	
Środowisko	Eksploatacja: 0°C do 45°C Przechowywanie: -30°C do 60°C Wilgotność: 5% do 95% bez kondensacji	
Właściwości fizyczne	Wymiary urządzenia: 191 x 101 x 29 mm Masa urządzenia: 520 g Wymiary całego opakowania: 300 x 130 x 53 mm Masa całego opakowania: 835 g	Wymiary urządzenia: 280 x 180 x 44 mm Masa urządzenia: 1200 g Wymiary całego opakowania: 366 x 211 x 53 mm Masa całego opakowania: 1600 g
Zawartość opakowania	GCC6010/GCC6011, zasilacz uniwersalny, zestaw do montażu w stojaku (tylko GCC6011), skrócona instrukcja instalacji	
Zgodność	FCC, CE, RCM, IC	

GCC6010W



GCC6010W

CPU	Quad-core CA53, 2.0Ghz
Standardy Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Anteny	3 indywidualne anteny wewnętrzne (2 × dwuzakresowe + 1 × jednozakresowe 5G) 2,4 GHz: maksymalny zysk 4 dBi 5 GHz: maksymalny zysk 6 dBi
Prędkości transmisji danych Wi-Fi	2,4 GHz: IEEE 802.11ax: 7,3 Mb/s do 573,5 Mb/s IEEE 802.11n: 6,5 Mb/s do 300 Mb/s IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mb/s IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s 5 GHz: IEEE 802.11ax: 7,3 Mb/s do 3603 Mb/s IEEE 802.11ac: 6,5 Mb/s do 2600 Mb/s IEEE 802.11n: 6,5 MB/s do 450 MB/s IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s *Rzeczywista przepustowość może się różnić w zależności od wielu czynników, takich jak warunki otoczenia, odległość między urządzeniami, zakłócenia radiowe w środowisku pracy oraz połączenie urządzeń w sieci
Pasma częstotliwości	Radio 2,4 GHz: 2400 – 2483,5 MHz (2412 – 2472 MHz to środkowy zakres częstotliwości kanału; 2400 – 2483,5 MHz to pasmo częstotliwości) Radio 5 GHz: 5150 – 5895 MHz *Nie wszystkie pasma częstotliwości mogą być używane we wszystkich regionach
Przepustowość kanału	2,4 GHz: 20 i 40 MHz 5 GHz: 20, 40, 80, 160 MHz
Bezpieczeństwo sieci Wi-Fi i systemu	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, zabezpieczenie uruchamiania przed włamaniami i blokada krytycznych danych/kontroli poprzez podpisy cyfrowe, unikalny certyfikat bezpieczeństwa i losowe hasło domyślne dla każdego urządzenia
MU-MIMO	2 × 2:2 2,4 GHz 3 × 3:3 5GHz
Zasięg	Do 175 m w terenie otwartym *Zasięg może się różnić w zależności od środowiska. Zalecana powierzchnia użytkowa nie przekracza 180 m ²
Maksymalna moc transmisji	5 GHz: 25,5 dBm 2,4 GHz: 28,5 dBm *Maksymalna moc różni się w zależności od kraju, pasma częstotliwości i częstotliwości MCS
Czułość odbiornika	2,4 GHz 802.11b: -97dBm przy 1Mbps, -89dBm przy 11 Mb/s; 802.11g: -93dBm przy 6Mbps, -75dBm przy 54 Mb/s; 802.11n 20 MHz: -73 dBm przy MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm przy MCS7; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -63 dBm przy MCS11 5 GHz 802.11a: -93dBm przy 6Mbps, -75dBm przy 54 Mb/s; 802.11n: 20 MHz: -73 dBm przy MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm przy MCS7 802.11ac 20 MHz: -70 dBm przy MCS8; 802.11ac: HT40: -66 dBm przy MCS9; 802.11ac 80 MHz: -62 dBm przy MCS9; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -61 dBm przy MCS11; 802.11ax 80 MHz: -58 dBm przy MCS11 802.11ax 160 MHz: -54 dBm przy MCS11
Porty sieciowe	5 portów Gigabit Ethernet *Wszystkie porty można konfigurować w sieci WAN/LAN, maksymalnie 3 × WAN
Porty pomocnicze	1 × Micro-SD, 1 × USB 3.0, 1 × reset
Pamięć	2 GB RAM, 32 GB pamięci eMMC Flash
Dysk zewnętrzny	Nie dotyczy
Router	3 Gb/s
Przepustowość IPsec VPN	1 Gb/s
Sesje NAT	160 tys
IDS/IPS	900 Mb/s
PBX	Domyślnie 12 użytkowników i 4 jednoczesne połączenia Możliwość zakupu aktualizacji (więcej informacji na temat opcji zwiększania wydajności centrali PBX)
Montaż	Pulpit
Materiał	Mini-tower, tworzywo
Diody LED	8 diod LED do śledzenia urządzenia i sygnalizacji stanu
Rodzaj połączenia	DHCP, statyczny adres IP, PPPoE

GCC6010W

Protokoły sieciowe	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 • Obsługa wielu klas ruchu, filtrowanie według portu, adresu IP, DSCP i zasad • QoS aplikacji: Monitorowanie aplikacji/protokołu i statystyki ruchu • Priorytetyzacja VoIP
Zapora sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> • DDNS, przekierowanie portów, DMZ, UPnP, ochrona przed atakami DoS i spoofingiem, reguły ruchu, NAT, ALG • DPI, antywirus, IPS/IDS, proxy SSL • Kontrola treści: Filtrowanie DNS, filtrowanie adresów URL/klas/słów kluczowych, identyfikacja i kontrola aplikacji
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • IPsec VPN klient-lokacja/lokacja-lokacja • Szyfrowanie IPsec: 3DES, AES • Uwierzytelnianie IPsec: MD5, SHA-1, SHA2-256 • Wymiana kluczy IPsec: Tryb główny/agresywny, klucz wstępny, grupy DH 1/2/5/14 • Protokoły IPsec: ESP • Przechodzenie NAT IPsec • Serwer/klient PPTP VPN • Szyfrowanie PPTP: MPPE 40-bitowe, 128-bitowe • Uwierzytelnianie PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2 • L2TP klient-lokacja • Serwer/klient OpenVPN® • Szyfrowanie OpenVPN®: AES, DES • Uwierzytelnianie OpenVPN®: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 • Certyfikat OpenVPN®: RSA • WireGuard®
Zarządzanie siecią	System zarządzania urządzeniami Grandstream (GDMS), lokalny graficzny interfejs obsługi WWW, SSH i SNMP (v1/v2c/v3)
Maksymalna liczba punktów dostępowych/klientów	Do 150 punktów dostępowych GWN; do 500 Klientów
Wydajność i oszczędność energii	W zestawie uniwersalny zasilacz: Wejście 100–240 VAC 50–60 Hz Wyjście: 12 VDC 1,5 A (18 W);
Środowisko	Eksploatacja: 0°C do 45°C Przechowywanie: -30°C do 60°C Wilgotność: 5% do 95% bez kondensacji
Właściwości fizyczne	Wymiary urządzenia: 95 × 95 × 193 mm Masa urządzenia: 565 g Wymiary całego opakowania: 186 × 127 × 105 mm Masa całego opakowania: 920 g
Zawartość opakowania	GCC6010W, zasilacz uniwersalny, kabel sieciowy, skrócona instrukcja instalacji
Zgodność	FCC, CE, RCM, IC

Cechy i zalety

Router VPN

Bezpieczne połączenie wielu sieci WAN i sieci

- Dynamiczny routing i obsługa wielu sieci WAN
- NAT, VLAN, wybór i monitorowanie łącza WAN w oparciu o wydajność
- Równoważenie obciążenia, przełączanie awaryjne łącza WAN
- Przyspieszenie sprzętowe i zapory sieciowej
- Serwer DHCP, serwer DNS, serwer proxy IGMP, serwer TURN
- Obsługa protokołu IPv4/IPv6

Szybka wirtualna sieć prywatna

- WireGuard: bezpieczny zdalny dostęp, lokacja-lokacja
- OpenVPN®: klienci i serwery
- PPTP: klienci i serwery
- L2TP
- IPSec: lokacja-lokacja, klient-lokacja
- Zdalne zarządzanie użytkownikami

Zaawansowane QoS

- VLAN, ToS
- Wiele klas ruchu, filtrowanie według portu, adresu IP, DSCP i zasad
- QoS aplikacji
- Priorytetyzacja VoIP

Zapora sieciowa

- Filtrowanie według miejsca docelowego źródła, protokołu i portu
- Oparta na stanach kontrola pakietów
- Ochrona przed atakami DoS (UDP/ICMP/SYN flood)
- Usprawniona ochrona przed spoofingiem
- Aby zapoznać się z planami subskrypcji zapór sieciowych, odwiedź stronę:
<https://cloud.grandstream.com/firewall/plans>

Wykrywanie i zapobieganie włamaniom

- Skanowanie oparte na podpisach
- Automatyczna aktualizacja reguł przy użyciu konfigurowalnego crona
- Głęboka inspekcja protokołu SSL w czasie rzeczywistym
- Czarna i biała lista SSL
- Egzekwowanie GeolIP (2PR)

Zaawansowana ochrona przed zagrożeniami

- Natychmiastowa identyfikacja i natychmiastowa reakcja na najbardziej wyrafinowane ataki.
- Obsługa monitorowania aplikacji/protokołów i statystyki ruchu za pomocą głębokiej inspekcji pakietów (DPI).

Punkt dostępowy Wi-Fi (tylko GCC6010W)

- Do 500+ jednoczesnych urządzeń klienckich Wi-Fi
- Dwuzakresowy (2,4 GHz i 5 GHz)
- Standardy bezprzewodowe 802.11 a/b/g/n/ac/ax
- Bezprzewodowe wykrywanie i zapobieganie włamaniom
- Wirtualny punkt dostępowy
- Portale przechwytyjące

IP PBX

- Domyślna obsługa 12 użytkowników i 4 jednoczesnych połączeń – Możliwość zakupu aktualizacji ([więcej informacji na temat opcji zwiększania wydajności centrali PBX](#))
- Rozbudowane usługi PBX, w tym przekazywanie połączeń, transfer, parkowanie, domofon/przywoływanie, IVR, połączenia alarmowe itp.
- Wbudowana platforma do konferencji audio i wideo, obsługa Wave Desktop/Web/Android/iOS
- Szybkie udostępnianie punktów końcowych Grandstream SIP
- Obsługa wielu rodzajów kodowania audio i wideo, takich jak 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
- Protokoły: SIP, TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, SFTP, SSH, HTTPS, RTSP, STUN, SRTP, TLS, LDAP
- Pełny interfejs API dostępny dla integracji platform i aplikacji innych firm
- Obsługa systemów zarządzania nieruchomościami (PMS), call center, integracji z CRM i nie tylko

Zarządzanie

Scentralizowane zarządzanie

- Intuicyjny interfejs obsługi z centrum zarządzania urządzeniami
- Integracja bezprzewodowego punktu dostępowego Grandstream, przełącznika i punktów końcowych UC
- Wszystkie węzły w sieci można wyświetlić na wykresie topologii i sterować nimi za pomocą kilku kliknięć
- Szybkie udostępnienie tysięcy urządzeń

Łatwa konserwacja

- Zarządzanie poprzez system zarządzania urządzeniami Grandstream (GDMS), lokalny graficzny interfejs obsługi WWW, SSH i SNMP (v1/v2c/v3)
- Monitorowanie wykorzystania procesora i pamięci
- Metody diagnostyczne poprzez Ping, przechwytywanie pakietów, zewnętrzny dziennik syslog, tabelę ARP, tabelę śledzenia łączy, interfejs i inne
- Usługa rocznej aktualizacji dotyczącej ochrony cyberbezpieczeństwa

Dynamiczne raportowanie i monitorowanie

- Wiele typów wykresów wizualnych i grafiki do dynamicznego raportowania i monitorowania