

Modem kablowy WiFi DOCSIS 3.1 Vantiva CGA437A

Modem kablowy Vantiva CGA437A z wbudowanym routerem bezprzewodowym WiFi 6™ oraz portami telefonicznymi, zgodny z najnowszą wersją standardu DOCSIS 3.1® oraz PacketCable 2.0 (a także wstecznie zgodna z EuroDOCSIS/DOCSIS 3.0® i (Euro)PacketCable 1.5).

W oparciu o chipset najnowszej generacji Broadcom BCM3390SL urządzenie zapewnia usługi telefonii IP i transmisji danych o przepływnościach do 5Gbit/s download oraz 1.5Gbit/s upload. Ponadto modem wykorzystuje kanał WiFi 6™ o szerokości 160 MHz, co pozwala uzyskać również bardzo duże prędkości połączeń bezprzewodowo.

Urządzenie wyposażone jest w 4 porty GbE LAN (1x 2.5 Gb/s oraz 3x 1 Gb/s), 2 porty telefoniczne oraz 1 port USB 3.1 Gen 1. Wbudowany punkt dostępu bezprzewodowego, z dwoma modułami WiFi, pozwala na pracę modemu w obu pasmach jednocześnie – 2,4GHz oraz 5GHz w 802.11ax obsługując najnowszy standard WiFi 6™, a także standardowe mechanizmy zabezpieczenia sieci bezprzewodowej (WPA, WPA2 oraz najnowsze WPA3).



**Chipset Broadcom BCM3390SL • WiFi 6™ • IEEE 802.11ax (3x3/4x4)
1x2.5Gb/s oraz 3x1Gb/s • Aplikacja NaviGate**

- ✓ **WiFi 6™**, IEEE 802.11ax dual-band – 2.4 GHz (3x3), 5 GHz (4x4)
- ✓ DOCSIS® 3.1 oraz (Euro)PacketCable 2.0
- ✓ Bonding **2 kanałów DS OFDM** i **2 kanałów US OFDM** w trybie **DOCSIS® 3.1**
- ✓ Bonding **32 kanałów DS** i **8 kanałów US** w trybie **EuroDOCSIS®/DOCSIS® 3.0**
- ✓ Do **5Gbit/s** download oraz do **1.5Gbit/s** upload
- ✓ Przetłaczalne (diplexer) pasmo upstream: **85/108MHz** oraz **204/258MHz**
- ✓ Praca w pełnym paśmie DOCSIS 3.1 do 1,2GHz
- ✓ Wbudowany analizator widma RF dla warstwy DOCSIS®
- ✓ **Zero Wait DFS**, EasyMesh, WPA, WPA2 oraz **WPA3**
- ✓ **Bezprzewodowy kanał o szerokości 160 MHz** (bardzo duże prędkości połączeń Wi-Fi)
- ✓ 4 porty GbE LAN (1x 2.5 Gb/s oraz 3x 1 Gb/s)
- ✓ 1 port USB 3.1 Gen 1, 2 porty FXS (telefon, fax), zewnętrzny zasilacz
- ✓ Obsługa (E)PC1.5/2.0/SIP
- ✓ WiFi HotSpot (Soft GRE/bridge)
- ✓ Obsługa aplikacji open source RDK-B
- ✓ Balena/Docker oraz dynamiczne tworzenie kontenerów LXC
- ✓ Kontrola STA GUI WiFi poprzez SNMP
- ✓ Wsteczna kompatybilność z EuroDOCSIS®/DOCSIS® 3.0 oraz (Euro)PacketCable 1.5
- ✓ Aplikacja **NaviGate** do monitorowania urządzeń w domowej sieci bezprzewodowej



Modem kablowy WiFi DOCSIS 3.1 Vantiva CGA437A

klonex^{VCS}
POWERED BY  Netceed

Parametry fizyczne

CPU	Dual core ARM v7 oraz Viper CPUs (11700 DMIPs)
Porty WAN	1 złącze RF (F-Type)
Porty LAN	4 porty Ethernet LAN 4 x 10/100/1000 Base-T Ethernet 3 x 10/100/1000 Base-T oraz 1 x 10/100/1000/2500 Base-T (opcja)
	1 Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) 2.4GHz 1 Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) 5 GHz
Pozostałe	MoCA 2.0 dla sieci LAN poprzez złącze RF WAN (opcja) 2 porty FXS 1 port USB 3.1 Gen 1 master port
Wtyk zasilający	DC jack
Zasilacz	Zewnętrzny 12VDC
Napięcie wejściowe	100-240 VAC, 50-60 Hz
Temperatura pracy	0-40 °C
Wilgotność	20-95 %RH
Przechowywanie	-20-70 °C

Certyfikacja

Data	DOCSIS®3.1 Certified
Voice	(Euro)PacketCable™2.0 & 1.5
CMTS	Dowolny CMTS DOCSIS 3.1 Dowolny CMTS DOCSIS® / EuroDOCSIS®3.0

Downstream RF

Modulacja downstream	64, 256, 1024, 2048 oraz 4096 QAM
Zakres częstotliwości downstream	108 - 1218 MHz lub 258 - 1218 MHz
Liczba kanałów DS	DOCSIS 3.1 2x OFDM (Euro)DOCSIS 3.0 do 32 (bonding)
Maksymalne przepływności	DOCSIS 3.1 do 3.6 Gb/s do 5 Gb/s z 32SC-QAM DOCSIS 3.0 1372 Mb/s (32x 42.88 Mb/s) EuroDOCSIS 3.0 1780 Mb/s (32x 55.62 Mb/s)
Pasma częstotliwości	12 GHz
Szerokość kanału	DOCSIS 3.1 192 MHz DOCSIS 3.0 6 MHz EuroDOCSIS 8 MHz
Poziom sygnału na wejściu	-15 dBmV / +15 dBmV
Impedancja	75 Ohm

Upstream RF

Modulacja upstream	QPSK 8, 16, 32, 64 oraz 128 QAM DOCSIS 3.1 do 4096 QAM
Zakres częstotliwości upstream	5 - 85 MHz or 5 - 204 MHz
Liczba kanałów	DOCSIS 3.1 2x OFDMA (Euro)DOCSIS 3.0 do 8 (bonding)
Maksymalne przepływności	DOCSIS 3.1 do 1.5 Gb/s (Euro)DOCSIS 3.0 262 Mb/s (8 x 32.78 Mb/s)
Szerokość kanału	DOCSIS 3.1 max 96 MHz (Euro)DOCSIS 3.0 200, 400, 800 kHz 16, 32 oraz 64 MHz
Impedancja	75 Ohm

Wi-Fi

Praca w obu zakresach jednocześnie - 2.4GHz oraz 5GHz, Wi-Fi certified®	
3x3 Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) 2.4GHz	
4x4 Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) 5 GHz	
Poziomy mocy Wi-Fi dostosowane do wymagań danego regionu	
Poziomy bezpieczeństwa Wi-Fi	WPA3™- Enterprise / WPA2™- Enterprise / WPA™- Enterprise WPA3™- Personal / WPA2™- Personal / WPA™- Personal WPA3™+ WPA2™+ WPA™mixed mode (SAE, AES oraz TKIP)
	Uwierzytelnianie IEEE 802.1z klientem RADIUS
Wi-Fi Protected Setup (WPS™)	
Wi-Fi Multimedia (WMM®) oraz WMM-Power Save	
Do 8 BSSIDs (virtual AP)	
Wi-Fi hotspot	Airtime Fairness Client Isolation
Band Steering	
Zero-Wait DFS	
Multi-User MIMO	
Ręczny/automatyczny wybór kanału	

Voice i telefonia

Voice over IP (VoIP)	
(Euro)PacketCable™NCS	
Network-based call signalling protocol (PKT-SP-EC-MGCP)	
RFC 3261 SIP	
RFC 2805 MGCP	

Zarządzanie

Interfejs graficzny z przeglądarką WWW	
Interfejs CLI	Telnet SSH v2
TR-069 CPEWAN Management Protocol (CWMP)	
SNMP	SNMP v1, SNMP v2, SNMP v3
Obsługa, administracja i konserwacja (OAM)	ITU-T Y.1731
Aktualizacja oprogramowania	wyłącznie na porcie WAN RF
Zero-touch provisioning	