

Technicolor CGA4236

Bezprzewodowa brama **Technicolor® CGA4236®** jest modemem kablowym z wbudowanym routerem bezprzewodowym **WiFi 6™** oraz portami telefonicznymi. Jest zgodna 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). Dzięki zastosowaniu modemu **Technicolor® CGA4236** operator kablowy może zaoferować swoim abonentom 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.

WiFi 6™ to ewolucja standardu bezprzewodowego przesyłania danych zatwierdzona jako oficjalna specyfikacja we wrześniu 2020 przez IEEE, która wprowadza:

- znacznie wyższe prędkości przesyłu dla klientów WiFi, przy dużej ilości stacji oraz w zatłoczonym paśmie dzięki modulacji 1024 QAM
- do 10x lepszą efektywność spektralną, dzięki zastosowaniu techniki OFDM oraz DL MUMIMO (zwiększenie nadawania i odbierania dla downlink oraz uplink)
- możliwość przydzielania podnośnych OFDMA dla wybranych użytkowników, z możliwością regulacji mocy
- niższe opóźnienia w transmisji, mniejsza nieregularność opóźnień
- znacznie obniżone zapotrzebowanie na energię, także w smartfonach obsługujących

WiFi

6™, oraz możliwość zarządzania trybem usypiania i wybudzania klientów (TWT – Target Wake Time), co dodatkowo redukuje zapotrzebowanie na energię dla radia **WiFi 6™**

WiFi 6™ na **Technicolor® CGA4236®** przynosi kolejne innowacje:

- do 3x niższe zużycie CPU urządzenia
- zdecydowanie lepsze pokrycie sferyczne dzięki zintegrowanym antenom **Murphy'iego (patent pending)**, które są całkowicie nowym rozwiązaniem w urządzeniach abonenckich
- EasyMesh – proste tworzenie bezprzewodowych mostów pomiędzy urządzeniami dostępowymi w trybie **WiFi 6™**
- możliwość pracy w trybie **High Power** dzięki któremu tworzenie sieci mesh pomiędzy urządzeniami dostępowymi nie jest ograniczone możliwościami nadawania klientów
- Pełna integracja z uruchomionym systemem operacyjnym opartym o framework **open source – RDK-B**.

Modem jest wyposażony w tuner full-band, dzięki któremu może pracować z kanałami downstream rozmieszczonymi w dowolny sposób w paśmie częstotliwości 88MHz – 1.2GHz z możliwością przełączania zakresu upstream dzięki diplexerowi – 85/108MHz oraz 204/258MHz.

Wyposażenie obejmuje także **512MB pamięci FLASH, 512MB pamięci RAM**, 4 porty Ethernet 10/100/1000, 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**). Posiada przejrzysty interfejs umożliwiający szybkie

podłączenie klientów dzięki funkcji WPS. **Technicolor® CGA4236®** wprowadza dodatkowe zabezpieczenia weryfikacji uruchamianego kodu oraz kluczy w kolejnych etapach uruchamiania urządzenia. Kolejną innowacją jest możliwość uruchamiania dynamicznych kontenerów LXC oraz zarządzanie usługami konteneryzacyjnymi dzięki Balena lub Docker.



- Technicolor® CGA4236®**
- 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 OFDMA** 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
- Przełączalne (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
- 1 port USB 3.1 Gen 1
- 2 porty FXS: telefon, fax
- Obsługa (E)PC1.5/2.0/SIP
- 512MB pamięci FLASH, 512MB pamięci RAM

- 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
- Zewnętrzny zasilacz