Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 03:33

Link do produktu: https://idealpc.pl/router-mikrotik-atl-5g-r16-z-modemem-5g-1x-port-lan-esim-agregacja-pasm-p-66163.html



Router MikroTik ATL 5G R16 z modemem 5G, 1x port LAN, eSIM, agregacja pasm

Cena	**2 064,15 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**376636861**
Kod producenta	**016994**
Kod EAN	**4752224009272**
Najwyższy obsługiwany standard	**inny**
Standard pracy portów LAN	**10/100/1000 Mbps**
Liczba portów LAN (RJ-45)	**1**
Standard pracy bezprzewodowej	**inny**
Zawiera baterie	**nie**
Stan opakowania	**oryginalne**
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	**1.8**
Kod producenta	**ATLGM&RG520F-EU**
EAN	**4752224009272**
Stan	**Nowy**
Certyfikaty zgodności	**CE**
Wbudowany modem	**5G**
Pasmo	**brak informacji**
Zarządzanie	**strona WWW**
Tryb pracy	**Bridge|Router**
Antena	**wbudowana**
Model	**ATL 5G R16**
Głębokość	**179**
Szerokość	**311**
Wysokość	**311**
Producent	**MikroTik**

Opis produktu

MikroTik ATL 5G R16 (ATLGM&RG520F-EU)

- praca w pasmach 5G, LTE (kat. 20)
- maks. teoretyczna przepustowość dla 5G: 4,2 Gb/s (downlink), 900 Mb/s (uplink)
- maks. teoretyczna przepustowość dla LTE kat.20: 2 Gb/s (downlink), 200 Mb/s (uplink)
- 1x port 10/100/1000 Mb/s Gigabit Ethernet
- 1x slot MicroSIM
- 1x slot M.2
- obsługa **MikroTik eSIM**
- 4x anteny średniego pasma (1,7 – 2,7 GHz) i 4x anteny niskiego pasma (700 MHz – 1 GHz)
- agregacja pasm
- zasilanie PoE 12 - 56 V DC (PoE 802.3af/at)
- stopień ochrony IP66
- system RouterOS level 3

MikroTik ATL 5G R16 (ATLGM&RG520F-EU) to zaawansowane rozwiązanie LTE na poziomie technologii (ATL) z **szerokopasmowymi antenami MIMO 4x4** zapewniającymi szybką i stabilną łączność na obszarach wiejskich i miejskich.

MikroTik ATL to zaawansowane technologicznie, kierunkowe rozwiązanie LTE dla tych, którzy chcą wycisnąć jak najwięcej ze stacji bazowych LTE.

MikroTik ATL 5G R16 to wydajny **zewnętrzny CPE 5G** o **stopniu ochrony IP66** z **4x4 MIMO** i **anteną kierunkową** zapewniającą stabilną łączność **dalekiego zasięgu**.

Wykorzystuje modem **Quectel RG520F-EU Release 16 z obsługą eSIM**. Taka konstrukcja zapobiega gromadzeniu się i zamarzaniu śniegu i wody. Dzięki temu jest nie tylko kompaktowy i łatwy w transporcie, ale może również przetrwać niektóre z najtrudniejszych warunków pogodowych.

Moc spotyka się z praktycznością

Dzięki potężnej **antenie kierunkowej 16 dBi**, obsłudze **4x4 MIMO**, **512 MB pamięci RAM**, nowoczesnemu **dwurdzeniowemu procesorowi ARM 800 MHz** i szerokiej gamie obsługiwanych pasm, MikroTik ATL 5G R16 jest stworzony do działania - niezależnie od tego, czy jesteś głęboko na wsi, czy otoczony szumem sygnału w mieście. A dzięki obsłudze **Gigabit Ethernet i PoE-in** instalacja jest czystsza i prostsza - wystarczy jeden kabel do zasilania i transmisji danych.

MikroTik ATL 5G R16 posiada **4x anteny średniego pasma o wysokim zysku** i **4x anteny niskiego pasma**, w tym pełną obsługę **pasma 28** zarówno dla LTE, jak i 5G. Oznacza to wyjątkowy zasięg we wszystkich częstotliwościach, które naprawdę mają znaczenie, w tym **od 700 MHz do 1 GHz** - najlepsze miejsce dla zasięgu na obszarach wiejskich i niezawodności przenikania przez ściany

Te pasma o niskiej częstotliwości są jednymi z najczęściej używanych przez operatorów komórkowych na całym świecie, a ATL 5G R16 jest gotowy, aby wycisnąć z nich każdą kroplę wydajności - zapewniając łączność tam, gdzie inni mają trudności z uzyskaniem połączenia.

Aby poczuć niezależność i zamiast polegać na tradycyjnej karcie SIM, można użyć **MikroTik eSIM** jako głównego planu transmisji danych w przypadku konfiguracji o niskim zużyciu lub wdrożeń IoT, takich jak KNOT. Lub po prostu przełączać profile i łączyć się z ulubionym operatorem komórkowym - elastyczność jest wbudowana.

Gotowość na trudne warunki

Na pierwszy rzut oka MikroTik ATL 5G R16 wygląda jak statek kosmiczny - ale jest ku temu dobry powód. Ta elegancka obudowa zapobiega gromadzeniu się i zamarzaniu śniegu i wody, dzięki czemu idealnie nadaje się do instalacji w zimnych, mokrych lub wietrznych środowiskach. Nie ma potrzeby wspinania się i czyszczenia anteny po każdej burzy śnieżnej.

Obudowa o stopniu ochrony IP66 jest w pełni uszczelniona przed kurzem i silnymi strumieniami wody, dzięki czemu ATL 5G R16 może poradzić sobie w najtrudniejszych warunkach pogodowych - niezależnie od tego, czy jest zamontowany na zaśnieżonym dachu w mieście, czy stoi samotnie na otwartej przestrzeni.

Natychmiastowa łączność, bez żadnych zobowiązań

Instalujesz antenę na dachu i zdajesz sobie sprawę, że zapomniałeś karty SIM? A może próbowałeś aktywować swoją kartę eSIM, ale utknąłeś w kolejce do call-center operatora komórkowego, bez końca słuchając przez telefon klasycznych melodii „Proszę czekać na połączenie”?

MikroTik Connectivity rozwiązuje oba te problemy! Zaloguj się na swoje konto MikroTik, wybierz plan transmisji danych i jesteś online. Ta wstępnie aktywowana, samowystarczalna konfiguracja eSIM wypełnia lukę między „właśnie zainstalowanym” a „w pełni funkcjonalnym”. Idealny do zdalnych lokalizacji, konfiguracji awaryjnych lub dowolnego miejsca, w którym potrzebujesz niezawodnego Internetu już teraz - bez żadnych dodatkowych czynności.

Łączność 5G i LTE kat, 20

MikroTik ATL 5G R16 to **zestaw złożony z radia zintegrowanego z antenami**, posiadający **1 port Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s PoE-in**, co wyróżnia go od tańszych rozwiązań.

Urządzenie zostało oparte na **dwu-rdzeniowym procesorze ARM 800 MHz**. Posiada **slot MicroSIM** i **M.2** oraz obsługuje **MikroTik eSIM**, a także posiada **512 MB pamięci RAM**.

Maksymalna teoretyczna przepustowość dla 5G wynosi:

- 4.2 Gb/s podczas pobierania danych
- 900 Mb/s podczas wysyłania danych

Maksymalna teoretyczna przepustowość dla LTE kat. 20 wynosi:

- 2 Gb/s podczas pobierania danych
- 200 Mb/s podczas wysyłania danych

LTE kat.20 posiada również **funkcję agregacji pasm (carrier aggregation)** i pozwala urządzeniu używać wielu pasm jednocześnie. Jest to ogromną zaletą, gdy w okolicy jest wielu użytkowników LTE. Zapewnia lepszą reakcję w zatłoczonym otoczeniu i wyższą wydajność w przypadku słabszych sygnałów na obszarach wiejskich.

- **5G wspiera pasma:** 1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/75/76/77/78 oraz obsługuje funkcję agregacji pasm (carrier aggregation)
- **LTE kat. 20 wspiera pasma:** 1/3/5/7/8/20/28/32/38/40/41/42/43 oraz obsługuje funkcję agregacji pasm (carrier aggregation)

ATL 5G R16 przeznaczony jest **do wykorzystania na zewnątrz budynków**. Zastosowanie anteny kierunkowej w urządzeniu powoduje, że należy skierować ATL 5G R16 w stronę najbliższej stacji nadawczej (BTSa).

Urządzenie może być **zasilane poprzez PoE w standardzie 802.3af/at**. Do zestawu dołączony jest zwykły **zasilacz 24 V**

DC / 0,8 A z gigabitowym PoE injectorem oraz niezbędne **akcesoria montażowe**.

Urządzenie posiada system RouterOS z licencją Level 3.

SPECYFIKACJA

- **Procesor:** 88F3720, 2-rdzenie, Taktowanie 800 MHz
- **Architektura procesora:** ARM 64bit
- **Pamięć RAM:** 512 MB
- **Pamięć wbudowana:** 32 MB Flash
- **Liczba portów 1G Ethernet:** 1
- **Liczba slotów M.2:** 1
- **Sloty SIM:** 1x microSIM, eSIM
- **Modem LTE:** R11mL-RG520F
- **TAC:** 86945405
- **Zysk energetyczny:** 16 dBi
- **MIMO DL:** 4x4
- **Wymiary:** 311 x 311 x 179 mm
- **System operacyjny:** RouterOS v7, licencja Level 3
- **Dopuszczalna temperatura pracy:** -40°C do 70°C
- **Zasilanie:**
- **Sposób zasilania:** Wejście PoE
- **Napięcie wejściowe:** 12 - 56 V DC
- **Nominalne napięcie zasilania:** 24 V DC
- **Nominalny prąd zasilania:** 0,8 A
- **Wejście PoE:** Pasywne, 802.3af/at
- **Maksymalny pobór mocy (samo urządzenie):** 10 W
- **Maksymalny pobór mocy:** 10 W

Wspierane pasma / częstotliwości

Kategoria 5G SA

- 4,2 Gb/s podczas pobierania danych
- 900 Mb/s podczas wysyłania danych

Pasma 5G SA FDD

- 1 (2100MHz)
- 3 (1800MHz)
- 5 (850MHz)
- 7 (2600MHz)
- 8 (900 MHz)
- 20 (800 MHz)
- 28 (700 MHz)

Pasma 5G SA TDD

- 38 (2600MHz)
- 40 (2300MHz)
- 41 (2500MHz)
- 75 (1500 MHz)
- 76 (1500 MHz)
- 77 (3700 MHz)
- 78 (3500 MHz)

Kategoria 5G NSA

- 5 Gb/s podczas pobierania danych
- 650 Mb/s podczas wysyłania danych

Pasma 5G NSA FDD

- 1 (2100MHz)
- 3 (1800MHz)
- 5 (850MHz)
- 7 (2600MHz)
- 8 (900 MHz)
- 20 (800 MHz)
- 28 (700 MHz)

Pasma 5G NSA TDD

- 38 (2600MHz)
- 40 (2300MHz)
- 41 (2500MHz)
- 75 (1500 MHz)
- 76 (1500 MHz)
- 77 (3700 MHz)
- 78 (3500 MHz)

Kategoria LTE

- 20 (2 Gb/s pobieranie danych, 200 Mb/s wysyłanie danych)

Pasma LTE FDD

- 1 (2100MHz)
- 3 (1800MHz)
- 5 (850MHz)
- 7 (2600MHz)
- 8 (900 MHz)
- 20 (800MHz)
- 28 (700MHz)
- 32 (1500 MHz)

Pasma LTE TDD

- 38 (2600MHz)
- 40 (2300MHz)
- 41 (2500MHz)
- 42 (3500MHz)
- 43 (3700MHz)

Kategoria 3G

- R8 (42,2 Mb/s pobieranie danych, 5,76 Mb/s wysyłanie danych)

Pasma 3G

- 1 (2100MHz)
- 5 (850MHz)
- 8 (900MHz)

Specyfikacja techniczna

Procesor	88F3720, 2-rdzenie, Taktowanie 800 MHz

Architektura procesora	ARM 64bit
Pamięć RAM	512 MB
Pamięć wbudowana	32 MB Flash
Liczba portów 1G Ethernet	1
Liczba slotów M.2	1
Sloty SIM	1x microSIM, eSIM
Modem LTE	R11mL-RG520F
TAC	86945405
Zysk energetyczny	16 dBi
MIMO DL	4x4
Wymiary	311 x 311 x 179 mm
System operacyjny	RouterOS v7, licencja Level 3
Dopuszczalna temperatura pracy	-40°C do 70°C
Sposób zasilania	Wejście PoE
Napięcie wejściowe	12 - 56 V DC
Nominalne napięcie zasilania	24 V DC
Nominalny prąd zasilania	0,8 A
Wejście PoE	Pasywne, 802.3af/at
Maksymalny pobór mocy (samo urządzenie)	10 W
Maksymalny pobór mocy	10 W
Liczba portów LAN (RJ-45)	1
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	1.8
Standard pracy portów LAN	10/100/1000 Mbps
Głębokość	179
Wysokość	311
Szerokość	311
EAN	4752224009272
Wbudowany modem	5G
Model	ATL 5G R16
Kod producenta	ATLGM&RG520F-EU
Pasmo	brak informacji
Tryb pracy	Bridge|Router
Certyfikaty zgodności	CE
Standard pracy bezprzewodowej	inny
Najwyższy obsługiwany standard	inny
Producent	MikroTik
Zawiera baterie	nie
Stan	Nowy
Stan opakowania	oryginalne
Zarządzanie	strona WWW
Antena	wbudowana
Numer katalogowy	376636861
Kod producenta	016994
Dostępność	Na zamówienie