

Bivias v2

Router LTE + 3G UMTS/HSPA+

- Modułowa konstrukcja - możliwość wyboru technologii transmisji i parametrów urządzenia
- Dwa niezależne moduły radiowe z różnymi technologiami mobilnymi
- Aż do 3 portów Ethernet 10/100 Mb/s w opcjach: 2 lub 3 portowy Ethernet
- Switch lub 2x niezależny LAN
- WiFi: tryb AP lub Klient
- GPS - opcjonalnie
- RS232, RS485, RS422
- MBUS master dla maksymalnie 30 liczników
- Bezprzewodowy MBUS
- Moduł I/O CNT
- Kompaktowa konstrukcja
- Metalowa obudowa IP30
- Możliwość montażu na szynie DIN 35mm
- System Linux, możliwość wykonywania skryptów StartUp i Down
- Możliwość tworzenia własnych aplikacji



Router Bivias v2 działa we wszystkich technologiach mobilnych: LTE, UMTS, HSPA+, GPRS/EDGE, CDMA w zależności od wybranych przez Klienta opcji wyposażenia i konfiguracji. Służy do bezprzewodowego połączenia różnych urządzeń wyposażonych w łącze Ethernet 10/100 do Internetu lub intranetu. Dzięki nadzwyczajnej szybkości transmisji danych dostępnej w technologii LTE, gdzie download dochodzi do 100Mbit/s, a zwłaszcza szybkości uploadu dochodzącej do 50 Mbit/s, Bivias v2 jest idealnym urządzeniem do podłączenia kamer w systemach transportowych i bezpieczeństwa, pojedynczych komputerów, sieci LAN, bankomatów, terminali samoobsługowych, automatów sprzedażowych itp.

Konfigurację urządzenia przeprowadza się w łatwy sposób, poprzez interfejs webowy zabezpieczony hasłem. Router umożliwia tworzenie bezpiecznej transmisji w połączeniach tunelowych VPN za pomocą technologii: IPsec, OpenVPN, L2TP, GRE. Przez interfejs web routera dostępne są szczegółowe informacje o jego pracy, sile sygnału, dzienniku zdarzeń itp.

Do funkcji diagnostycznych, zapewniających nieprzerwaną pracę należy automatyczna kontrola połączenia PPP z możliwością automatycznego restartu w wypadku utraty połączenia, lub HW Watchdog, który monitoruje stan routera. Za pomocą specjalnego okna (startup script window) można zamieszczać skrypty linuksowe różnych aplikacji. W niektórych aplikacjach kluczową cechą jest możliwość stworzenia dla jednego routera kilku różnych konfiguracji tzw. profili, które można według potrzeby przełączać np. za pomocą SMS, stanu wejścia binarnego itp. Router umożliwia stworzenie 4 różnych profili konfiguracyjnych. Routery Bivias v2 można również konfigurować zbiorczo wykorzystując dodatkowy software: SmartWorx Hub lub program do monitoringu routerów R-SeeNet.

Bivias v2

Specyfikacja

Power, Consumption, Environmental, IP cover	
Power supply	10 – 30V
Consumption - Idle / Average / Peak / Sleep Mode	2.6 / 4.6 / 11 W
Temperature range – Operating / Storage - ver. LL, LH, HH	-40 to +75 °C / -40 to +85 °C
Temperature range – Operating / Storage - ver. LC, HC	-30 to +60 °C / -40 to +85 °C
Humidity (noncondensing)	0 to 95%
IP cover – Standard	IP30

Mechanical	
Case with DIN rail	Metal
Dimensions of metal casing	42 x 87 x 148mm
Weight - Metal	350g

Ports, LED, Antennas	
ETH	Ethernet 10/100
PORT 1	Ethernet 10/100, RS232, RS485, I/O, MBUS
PORT 2	RS232, RS485, MBUS, WiFi, SD card, W-MBUS
SIM	2 Mini SIMs (2FF)
USB	USB 2.0 host
LED	M1, WAN, DAT, PWR, M2, OUT, IN, USR, 3xETH
ANT1 + DIV 1	SMA connectors
ANT2 + DIV 2	SMA connectors
WiFi antenna - *optional	R-SMA connector
GPS antenna - *optional	SMA connector

Ordering Codes	Main mobile technology	Backup mobile technology
Conel Bivias v2 LH	LTE	UMTS/HSPA+
Conel Bivias v2 LC	LTE	CDMA450
Conel Bivias v2 LL	LTE	LTE
Conel Bivias v2 HC	UMTS/HSPA+	CDMA450
Conel Bivias v2 HH	UMTS/HSPA+	UMTS/HSPA+

Features	
Networking	DHCP, NAT/PAT, VRRP, DynDNS client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-in, NTP client-server, IGMP, BGP, OSPF, RIP, SMTP
VPN tunnelling	IPSec, OpenVPN, L2TP, PPTP, GRE, EasyVPN
Security	HTTPS, SSH, Firewall
Configuration	Web server, Telnet, SSH Automatic configuration from server Automatic firmware update from server Backup configuration and restore configuration Four configuration switchable profiles
Diagnostic	One CLICK report - current configuration / factory identification / system log / kernel log / eboot log / routing table SNMP protocol Network status UMTS/GPRS status DHCP status IPSec status System log Two last month's statistics SMS Control
User software	Linux system open and ready for customer software modules StartUp / Down scripts Additional SW modules and the ability to create your own SW module

Technical Parameters of GPS	
GPS protocol	NMEA 0183 v3.0
Frequency	1575.42 MHz
Antenna	50 Ohms – active

Mobile technology (by the module)	MAX download	MAX upload
GSM/GPRS/EDGE	236.8 Kbit/s	118.4 Kbit/s
UMTS/HSPA+ & GPRS/EDGE	21,1 Mbit/s	5,76 Mbit/s
LTE & UMTS/HSPA+ & GPRS/EDGE	100 Mbit/s	50 Mbit/s
CDMA 2000 1X, EV-DO Rev. A, B, 450 MHz bands	14,7 Mbit/s	2,4 Mbit/s

