

LR77 v2 Libratum

Router 4G LTE

- Router wspiera VRRP, DHCP, NAT, NAT-T, DynDNS, NTP, GRE, SSH, PPPoE Bridge, Dial-in, HTTPS, QoS, RIP, BGP, OSPF, PPTP itd.
- Maksymalna szybkość download 100 Mb/s, upload 50 Mb/s
- Wspiera VPN w standardach IPsec, X.509, OpenVPN lub L2TP
- Temperatura pracy od -40°C do +75°C
- Przemysłowa konstrukcja
- Możliwość mocowania do szyny DIN 35mm
- SNMP dla niektórych funkcji
- Sterowanie niektórych funkcji za pomocą SMS
- Konfiguracja poprzez łącze webowe
- Informacje o poziomie sygnału GSM, szczegółowy zapis historii zdarzeń itd.
- M-RAM pamięć statystyk routera i do wykorzystania w aplikacjach użytkownika
- Serwer FTP, możliwość tworzenia własnych modułów użytkownika w Linuksie
- Kontrola połączenia, sterowanie za pomocą SMS i inne zaawansowane funkcje
- Ustawienie przełączania między kartami SIM w wypadku osiągnięcia limitu danych, stwierdzeniu roamingu itd.
- Łatwa aktualizacja firmware
- Możliwość konfiguracji grupowej routerów LR77 v2 Libratum w sieci
- Kompaktowe wymiary, wszystkie złącza i sygnalizacja na płycie przedniej routera,
- Wymiar / Waga: wersja metalowa - 42x80x113mm / 290g, wersja plastikowa - 50x83x116mm / 210g



Router LR77 v2 Libratum działający w technologii LTE służy do bezprzewodowego połączenia różnych urządzeń wyposażonych w łącze Ethernet 10/100 Mb/s do Internetu lub intranetu. Dzięki nadzwyczajnej szybkości transmisji danych - do 100 Mb/s (download), a szczególnie szybkości uploadu do 50 Mb/s jest idealnym urządzeniem do podłączenia kamer w systemach transportowych i bezpieczeństwa, pojedynczych komputerów, sieci LAN, bankomatów oraz innych terminali, np samoobsługowych itp.

Router LR77 v2 Libratum, pracujący w technologii szybkiej transmisji danych LTE, jest esencją tego, co najlepsze w modułowej koncepcji routerów Conel. Router jest standardowo wyposażony w dwa porty Ethernet 10/100 Mb/s, dwa gniazda kart SIM w celu zapewnienia niezawodnej komunikacji oraz antenę dywersyfikacyjną dla poprawy jakości odbieranego sygnału. Na życzenie można router doposażyć w moduł WiFi b, g, n (AP i Klient - trzecia antena). Urządzenie dostarczane jest w obudowie metalowej lub plastikowej - według życzenia klienta.

Konfigurację urządzenia przeprowadza się w bardzo łatwy sposób, za pomocą przeglądarki www przez zabezpieczony hasłem interfejs web udostępniający również szczegółowe informacje o pracy routera, sile sygnału, dzienniku zdarzeń itp. Router umożliwia tworzenie bezpiecznych tuneli transmisyjnych VPN za pomocą technologii: IPsec, OpenVPN, L2TP. Router wspiera funkcje: DHCP, NAT, NAT-T, DynDNS, NTP, VRRP, HTTPS, SSH, sterowanie za pomocą SMS i wiele innych. LR77 v2 Libratum realizuje funkcje diagnostyczne, zapewniające nieprzerwaną pracę jak automatyczna kontrola połączenia PPP z możliwością automatycznego restartu w wypadku utraty połączenia, lub HW Watchdog monitorujący stan routera. Możliwe jest uruchamianie skryptów linuxowych startup lub down. W niektórych aplikacjach kluczową cechą jest możliwość stworzenia dla jednego routera kilku różnych konfiguracji tzw. profili, które można przełączać np. za pomocą SMS. Routery LR77 v2 Libratum można konfigurować zbiorczo za pomocą dedykowanego oprogramowania, np SmartWorx Hub. W ten sposób można grupowo rekonfigurować całą sieć routerów.

LR77 v2 Libratum

Wybrane aplikacje

- Transport i zabezpieczenia - bezprzewodowa transmisja danych z kamer, podłączenie czujników w pociągach, samochodach, transporcie kontenerowym, wodnym śródlądowym
- IT i komunikacja - zabezpieczone połączenie komputerów i sieci LAN
- Terminale samoobsługowe - podłączenie bankomatów (ATM), terminali płatniczych, automatów do gier, automatów vendingowych itp.
- Automatyka przemysłowa - połączenie systemów sterowania i czujników, SCADA, zdalny serwis
- Energetyka – podłączenie układów elektrowni wiatrowych, paneli solarnych, transmisja danych z systemów dystrybucyjnych gazu, ropy naftowej, wody
- Meteorologia i systemy ostrzegawcze – podłączenie czujników do pomiaru przepływu i poziomu wody w rzekach, sejsmografów, liczników opadów, przyrządów monitorujących czystość powietrza, stacji meteorologicznych

Power, Consumption, Environmental, IP cover	
Power supply	10 – 30V
Consumption - Idle / Average / Peak	2,3 / 3,5 / 5,5 W
Temperature range – Operating / Storage	-40 to +75 °C / -40 to +85 °C
Humidity (noncondensing)	0 to 95%
IP cover – Standard	IP30

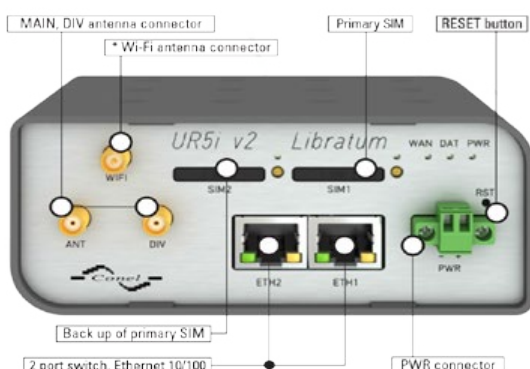
Mechanical	
Case with DIN rail	Metal / Plastic
Dimensions of metal casing	42 x 80 x 113mm
Dimensions of plastic casing	50 x 83 x 116mm
Weight - Metal / Plastic	280g / 150g

Ports, LED, Antennas	
Port 1, Port 2	Ethernet 10/100
SIM	2 Mini SIMs (2FF)
LED	WAN / DAT / PWR
2x Antenna, Rx Diversity	SMA connectors
WiFi antenna - *optional	R-SMA connector

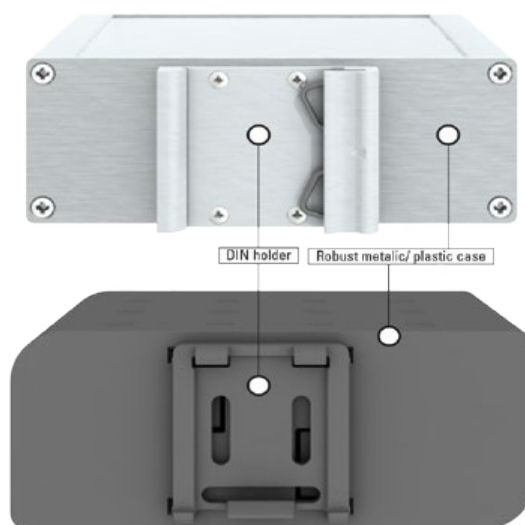
LR77 v2 Libratum transfer technology	
GSM/GPRS/EDGE	Dual band, 900/1800MHz
UMTS/HSPA+	Tri-band, 900/1800/2100MHz
LTE	Five-band, 800/900/1800/2100/2600MHz
LTE Cat.3	100 / 50Mbps

UR5i v2 Libratum transfer technology	
GSM/GPRS/EDGE	Quad-Band 850/900/1800/1900MHz
UMTS/HSPA+	Five-Band 800/850/900/1900/2100MHz
3GPP release 6,7	14.4 / 5.7Mbps

Features	
Networking	DHCP, NAT/PAT, VRRP, DynDNS client, VLAN, QoS, PPPoE Bridge, Dial-in, NTP client-server, IGMP, BGP, OSPF, RIP, SMTP
VPN tunneling	IPSec, OpenVPN, L2TP, PPTP, GRE, EasyVPN
Security	HTTPS, SSH, HTTP Authentication, Firewall, SFTP (FW 5.0)
Configuration	Web page, Telnet Automatic configuration from HTTP or FTP server Automatic firmware update from HTTP or FTP server StartUp script BackUp configuration Restore configuration Four configuration switchable profiles
Diagnostic	LED - PWR, DAT, WAN, SIM1, SIM2, ETH 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



Conel UR5i v2 Libratum and LR77 v2 Libratum are compatible with:



Tekniska Polska
Przemysłowe Systemy
Transmisji Danych Sp. z o. o.

ul. Łabędzka 9-9A
44-121 Gliwice, Poland

NIP 6312631825
KRS 0000383694

+48 32 33 111 06 ÷ 09
tekniska@tekniska.pl



WWW.TEKNISKA.PL