

# NB800 LTE

## Industrieller Router mit LTE und Ethernet zur Wandmontage



**Der NB800 schafft robuste Internetverbindungen für Anwendungen wie Verkaufautomaten, Ticketing oder Fernwartung. Der kleine Formfaktor und die reduzierten Features machen ihn zum idealen Gerät für einfache Konnektivitätsaufgaben.**

Der industrielle Router bietet Schlüsseltechnologien für alle Anwendungen im Internet, aber auch für Intranet-Sites und Remote-Stationen, die über seine leistungsfähige VPN-Protokoll-Suite einschließlich OpenVPN und IPsec verbunden werden können.

Das integrierte Modem unterstützt MIMO LTE und stellt eine WWAN-Konnektivität mit bis zu 100 Mbit/s sicher. Mit dem Ethernet Port können weitere Geräte oder Netzwerke angeschlossen werden.

Ein Hardware-Shield Konzept bietet zusätzliche Flexibilität, um aus dem NB800 ein anwendungsspezifisches, massgeschneidertes Gerät (OEM) zu machen oder dem technologischen Wandel zu folgen. Shields mit dual CAN oder digitalen I/O und seriellen Schnittstellen sind erhältlich.

Das hochwertige Aluminiumgehäuse in Kombination mit dem unterstützten Temperaturbereich von -40 °C bis +70 °C stehen für die Robustheit des Gerätes. Mechanischen und thermischen Belastungen hält der NB800 stand.

Es ist möglich, Kundenanwendungen in einem LXC-Container auszuführen. Das SDK ist ein tolles Werkzeug, um alle Arten von Anwendungen mit einfachen Skripten zu implementieren. Die Datenvorverarbeitung kann so direkt auf dem Router durchgeführt werden, wodurch ein zusätzlicher IPC gespart werden kann.

Weitere Features sind ein intelligenter Link-Manager für optimierte WAN-Verbindungen, Quality of Service (QoS) für einen effizienten Datenaustausch, E-Mail und SMS für Benachrichtigungen, einen Web-Server und RADIUS-Authentifizierung sowie versteckte SSIDs für WLAN.



### Anwendungen

- Automaten und Kassensysteme
- Fernwartung
- Videoüberwachung
- Digital Signage
- Elektronische Bezahlung
- Präventive Wartung
- Modem-Ersatz

### Hauptmerkmale

- LTE/UMTS/GSM
- Ethernet
- Erweiterbar
- NetModule Router Software
- SDK Scripting und LXC
- Kleiner Formfaktor
- Lüfterlos

### Leistungsdaten

- 600 MHz CPU
- 100 Mbps Routing Performance

# Techn. Daten

Mobile / Cellular	1 Multimode LTE, UMTS and GSM module 4G - LTE/FDD Bands: B1(2100 MHz), B2(1900 MHz), B3(1800 MHz), B4(AWS), B5(850 MHz), B7(2600 MHz), B8(900 MHz), B20(800 MHz) 3G - UMTS/DC-HSPA+: B1(2100 MHz), B2(1900 MHz), B5(850 MHz), B8(900 MHz) 2G - GSM/GPRS/EDGE: B5(850 MHz), B8(900 MHz), B3(1800 MHz), B2(1900 MHz) Data rates: max. 150 Mbps downlink / 50 Mbps uplink (Bandwidth 20M CAT4) 2 SMA antenna connectors supporting 2x2MIMO or standard antennas 1 Micro SIM (3FF) ETSI TS 102 221 V9.0.0, Mini-UICC
Ethernet	1 Ethernet port, 10/100 Mbps, auto MDIX - Connector type: RJ45
USB	USB 2.0 Host Port, USB A connector type
Shields (Optional)	COM/IO shield: Protocols: RS-232 (RXD, TXD) or RS-485 (D+, D-) configurable Bit Rates: up to 1Mbps; RS-485 bus termination: 120R (configurable) 1 DI: level 0 (0-3VDC), level 1 (9-36VDC), isolation: 1500VAC 1 DO: 0-36VDC/1A; isolation: 1500VAC -- or -- 2xCAN shield: Bit rates: up to 1Mbps; bus termination: 120Ohms (configurable) -- Extension connector: 6 pin terminal block, 3.5 mm pitch
Storage	4GB internal
Power	Nominal Input Voltages: 12VDC (+/-20%), 24VDC (+/-20%) Average power consumption: 5W Connector type: 2 pin terminal block, 3.5 mm pitch
Environment	Operational temperature: -40 °C to +70 °C; Storage temperature: -40 °C to +85°C Ingress Protection Rating: IP40
MTBF	>440.000h depending on model
Dimensions, weight	Width 85/111mm x height 32mm x depth 110mm, ca. 250g
Compliance	CE according to 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2012/19/EU (WEEE), 1907/2006/EC (REACH) FCC according to 47 CFR, Part 15B
Standards	EN 62368-1, EN 62311, EN 55024, EN 55032, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-17, EN 301 489-24, EN 300 328, EN 301 511, EN 301 893, EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-13
Order numbers	(contact sales for more models, options or project specific adaptations)
NB800-LSu	LTE Router + USB
NB800-LScSu	LTE Router + COM/IO + USB

## NetModule AG

Maulbeerstrasse 10  
3011 Bern

T +41 31 985 25 10  
F +41 31 985 25 11

Switzerland

## NetModule GmbH

Frankfurter Strasse 92  
65760 Eschborn

T +49 6196 77 99 79 0  
F +49 6196 77 99 79 9

Germany