



# NB1310 NetBox Wireless Router

## Anwendungen

NB1310 ist die bevorzugte Kommunikationsplattform für M2M-Anwendungen wie

- «Digital Signage» und Videoüberwachung
- Fernwartung
- Zustandsüberwachung

## Funktionen

Die wichtigsten Funktionen des NB1310 sind:

- UMTS / HSPA und GRPS / EDGE
- 1 Ethernet Port
- Betriebserprobte NetBox Software
- WLAN Option
- GPS Option

## NB1310

Der NB1310 ist ein kompakter Router, der Bildschirme, Kameras u. ä. zuverlässig mit dem Internet verbindet. Solche Geräte können über Ethernet oder WLAN mit dem NB1310 verbunden werden. Der optionale GPS-Empfänger erlaubt zudem die Bestimmung der Position.

Der NB1310 ist ein günstiger UTM-Router, der mit der gleichen Zuverlässigkeit arbeitet, wie die anderen NetBox-Modelle. Er bietet GSM- und UMTS-basierte Dienste wie High Speed Packet Access (HSPA). Die Protokolle «IPsec» und «OpenVPN» erlauben den schnellen Aufbau von «Virtual Private Networks» (VPNs). In einfachen Anwendungen kann die Verwendung von «Dynamic DNS» oder einer fixen IP-Adresse den Einsatz eines VPNs erübrigen. Die GPS- und WLAN-Optionen erweitern die Funktionalität des Routers.

Die NetBox Software basiert auf einem bewährten Embedded Linux Betriebssystem, das von der Firma NetModule gewartet und weiterentwickelt wird.

Typische Anwendungen sind «Digital Signage», Videoüberwachung, Fernwartung und Zustandsüberwachung.

## NB1310 Software

<b>Mobile Verbindung</b>	SIM und PIN Administration, Netzwahl (automatisch oder manuell) Aufbau und Überwachung der Verbindung Fallback auf anderen Anbieter / SIM
<b>Routing und Firewall</b>	Statisches Routing, Network Address Port Translation (NAPT), Stateful Packet Inspection (SPI), Access Control List (ACL)
<b>Virtual Private Networking (VPN)</b>	OpenVPN, IPsec, PPTP, Dial-in
<b>Dienste</b>	DHCP Server, DNS Proxy Server, DNS Update Agent Telnet Server, SSH Server, Web Server E-mail Client, SMS Client
<b>System Administration</b>	Web Management, Command Line Interface, Datei-Konfiguration, leistungsfähige Fehlersuche, einfacher Software Update

NB1310 Hardware	
<b>UMTS-Schnittstelle</b>	Multimode HSDPA, HSUPA, UMTS, EDGE, GPRS and GSM Weltweiter Einsatz mit 3-band 3G (UMTS) and 4-band 2G (GSM) Transparente Umschaltung zwischen UMTS- und GSM-Netzwerken Datenraten: max. 7.2 Mbps downlink / 2 Mbps uplink Antennenanschluss: SMA weiblich
<b>WLAN-Schnittstelle (optional)</b>	Protokolle: Wi-Fi 802.11 b/g Verschlüsselung: Wi-Fi Protected Access (WPA und WPA2), Wired Equivalent Privacy (WEP) Antennenanschluss: SMA weiblich
<b>Ethernet</b>	1 Ethernet 10/100 Base-T mit Auto MDX
<b>Stromversorgung</b>	Spannung: 9V DC bis 21V DC Power over Ethernet (PoE): als alternative Speisung Max. Leistungsaufnahme: 8W
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Temperaturbereich: 0 °C to +55 °C Feuchte: 0 to 95% (nicht kondensierend) Max. Meereshöhe: 4000m Netzspannungsschwankungen: kleiner als ±10% der Nennspannung
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	100mm x 85mm x 36mm, ca. 280g
<b>Sicherheits-Standard</b>	EN60950-1:2001
<b>EMV-Standards</b>	EN 301 489-1 V1.6.1 / 2006, EN 301 489-7 V1.2.1 / 2003
<b>Zulassung</b>	CE, R&TTE (siehe Konformitätserklärung)
Optionen	
<b>GPS</b>	GPS-Empfänger mit NMEA 0183 Datenstrom
<b>WLAN</b>	WLAN-Modul, Betrieb als Access Point oder Client
Zubehör	
<b>Antennen</b>	Verschiedene für Ihre Anwendung geeignete Antennen sind erhältlich, mehr Information unter <a href="http://www.netmodule.com/de/products/nb/accessories.html">http://www.netmodule.com/de/products/nb/accessories.html</a> oder rufen Sie uns an.
<b>Montage</b>	Hutschienenadapter

**NetModule AG**

 Meriedweg 11  
3172 Niederwangen

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

Schweiz

**NetModule GmbH**

 Frankfurter Strasse 92  
65760 Eschborn

 T +49 6196 779979 0  
F +49 6196 779979 9

Deutschland

[sales@netmodule.com](mailto:sales@netmodule.com)
[www.netmodule.com](http://www.netmodule.com)