

# Narrowband IoT Industriemodem IOTMOD1



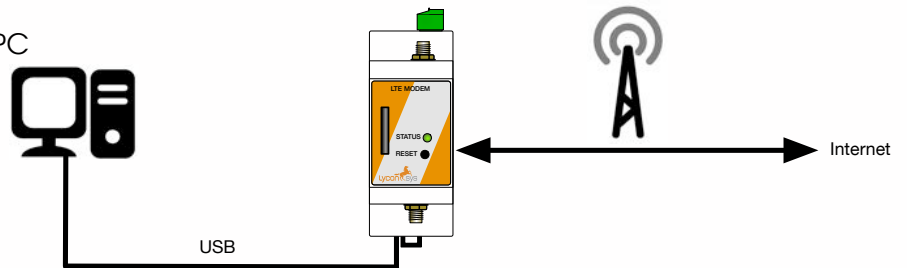
- LTE Cat. M1, LTE Cat. NB1, EGPRS
- Integrierter GPS-Empfänger
- Spannungsversorgung 9..24 V DC
- DIN-Hutschienenmontage
- Temperaturbereich: -30°C bis +70°C
- USB-Schnittstelle
- USB Treiber für Windows, Linux und Android

Das Narrowband IoT Modem IOTMOD1 ist ein USB-Modem das LTE Cat-M1, Cat-NB1 und EGPRS mit einer maximalen Datenrate von 375kbps im Up- und Downlink unterstützt.

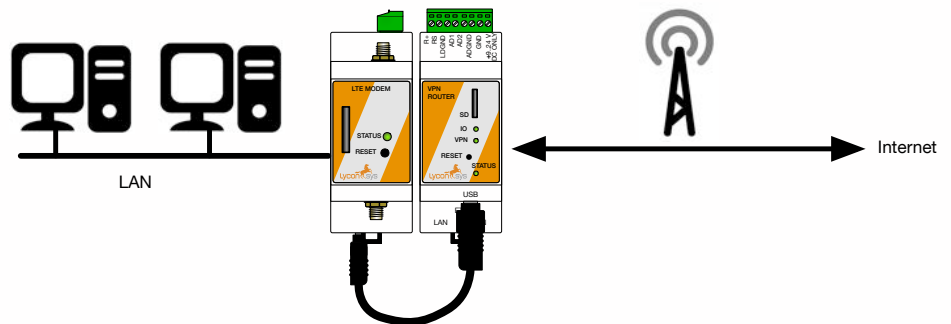
Narrow Band IoT (NB-IoT) ist eine neue Technologie der schmalbandigen Datenkommunikation für Anwendungen, bei denen es um die Übertragung von kleinen Datenmengen über lange Zeiträume hinweg geht. Hiermit können auf einfache und effizientere Weise in bereits etablierten Mobilfunknetzen Daten sicher und zuverlässig übertragen werden.

## Anwendungen

Modem am PC oder Embedded-PC



Modem und Router  
als MQTT-Gateway



# Narrowband IoT Industriemodem IOTMOD1

## Funkeigenschaften

LTE-Frequenzbänder

LTE Cat. NB1: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B28

Übertragungsstandards:

LTE Cat. M1: B39

EGPRS: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz

LTE Cat. NB1: (375/375 kBit/s)

LTE Cat. M1: (32/70 kBit/s)

EGPRS (296/236,8 kBit/s)

GPRS (107/85,6 kBit/s)

SMS

Senden und Empfangen

GPS-Empfänger:

Integrierter GNSS-Empfänger (unterstützt GPS, BeiDou, Galileo, GLONASS, QZSS, gpsOneXTRA)

## Anschlüsse

Datenanschluss

1 USB mini-B

Antennen

1 SMA(f) (main), 1 SMA(f) GPS

SIM-Karteneinschub

Karteneinschub mit Staubschutzdeckel, kompatibel zu 3,3 V-Kartentypen

Spannungsversorgung

1 Schraubklemmanschluss, 9 V bis 24 V (max. 28V) DC, max. 0,8 W

## Mechanische Daten

Gehäuse

Hutschienegehäuse (ABS) gemäß DIN 43880

Montageart

Hutschiene (EN 50022), Wandmontage (optional)

Schutzart

IP30

Abmessungen

35 x 58 x 82 mm (B x H x T), entspricht 4 TE

Gewicht

94 g

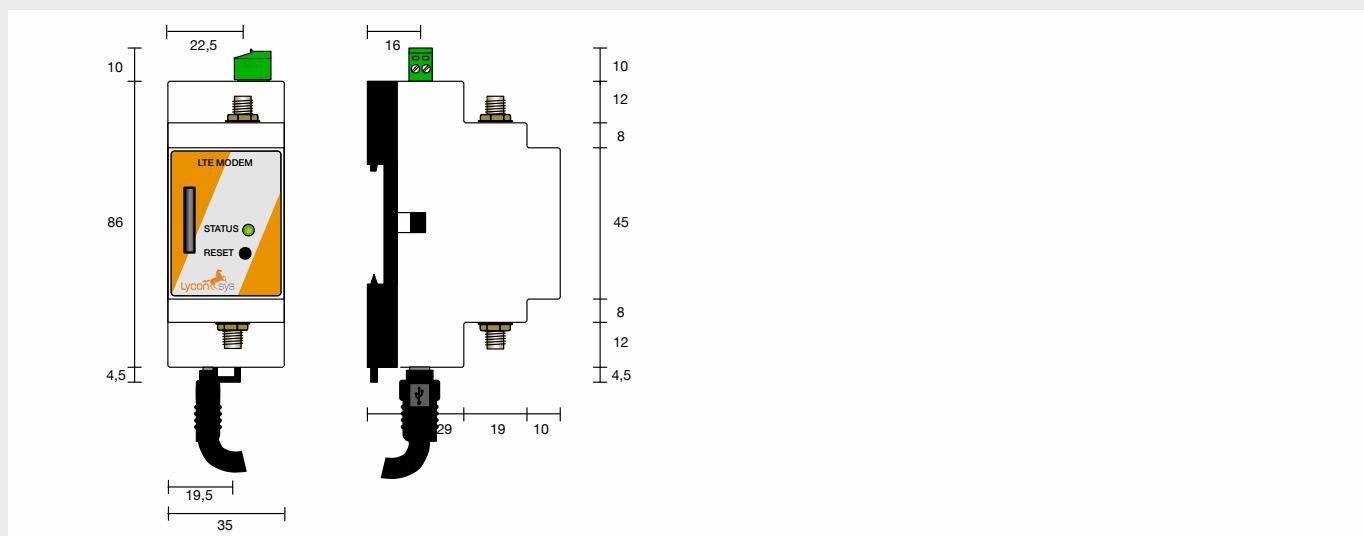
Umgebungsbedingungen

-30 bis +70°C (Betrieb)

5 bis 95 % (nicht kondensierend)

MTBF

240.000 Stunden



# Narrowband IoT Industriemodem

## IOTMOD1

### Konformität

CE	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 + A1:2008 EN 61000-4-4 EN 61000-4-6 EN 61000-4-29 EN 55022 + A1:2007 EN 301 511 EN 301 908
RoHS	EN 50581

### Features

Softwareansteuerung	QMI, Gobi API, Standard- und erweiterter AT-Befehlssatz
Softwaretreiber	USB: Windows 7/8/8.1/10, Windows CE 5.0/6.0/7.0, Linux 2.6/3.x/4.1..4.14, Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x QMI_WWAN: Linux 3.4 oder höher/4.1..4.14 Gobinet: Linux 2.6/3.x/4.1..4.14
AT-Befehls-APIs:	PPP, TCP/IP, SSL/TLS, FTP(S), HTTP(S), NITZ, PING, MQTT
Anzeigen	1 LED auf Frontseite (Fehlerzustand/Netz-Einbuchung)
Watchdogs	2 Hardware-Watchdog, USB VBUS Poweroff-Funktion

### Bestellnummern

Bestellnummer	Artikel
IOTMOD1	Narrowband IoT Industriemodem IOTMOD1
LYLTEMAGF	Magnetfussantenne LTE/UMTS/GSM inkl. 2,5m Anschlusskabel
LYLTESTAT	Stationäre Antenne LTE/UMTS/GSM inkl. 5m Anschlusskabel
WALLMNTKIT	Gehäusewandhalterungen (Set)