

# EasyRouter



















## Industrielles verbindendes IoT

EasyRouter ist eine innovative, leistungsfähige All-in-One-Lösung. Dank seiner Schnittstellen (RS232, RS485, Dual-SIM, Digital-I/O, Gigabit-Ethernet, GPS und WLAN) und der neuen TITAN v6 integrierten Firmware (Modbus, MQTT, IPSec, Logger usw.) bietet er eine Reihe von Funktionen, die alle Anforderungen Ihrer IoT-Anwendungen erfüllen, ohne dass zusätzliche Hardware benötigt wird. Dies verkürzt die Markteinführungszeit und bietet eine sehr kostengünstige Lösung.

Als neues Feature ermöglicht Router dem Benutzer, eigene Anwendungsskripte (basierend auf Javascript) zu entwickeln und auszuführen und der IoT-Endanwendung einen benutzerdefinierten Stil zu geben. Es enthält eine große Anzahl von Beispielen mit Quellcode.



## Hauptfunktionalitäten

 4G/3G/2G	 1x digitaler Eingang	 1x digitaler Ausgang	 RS485 RS232	 Gigabit-Ethernet	 7 bis 30V DC	 DualSIM	 WLAN	 GPS
 Serielles Gateway	 Datenlogger	 MQTT(s)	 Open VPN und IPSec	 DynDNS No-IP	 SMS-Steuerung	 Modbus RTU/TCP	 TITAN-Software	 JavaScript

■ HARDWARE ■ SOFTWARE

## Stärken & Vorteile

- Einfache Inbetriebnahme und Konfiguration dank mehr als 50 Anwendungshinweisen.
- Alle Software-Funktionalitäten von TITAN.
- I/O-Management
- DualSIM.
- Verbindungsfähigkeit mit mehreren Sensoren.
- Vollständig anpassbare Apps
- Kompatibel mit verschiedenen IoT-Plattformen

## Anwendungen

- Ideal für Industry 4.0-Anwendungen
- Mapping von mehreren Modbus-Slaves
- Alarmmeldungen
- Mini SPS-Anwendungen
- Überwachung von Wetterstationen
- Energie-Management-Systeme.

## EasyRouter

### EUROPA:

**LTE FDD:** B1, B3, B7, B8, B20, B28A.

**WCDMA:** B1, B8

**GSM:** B3, B8

### AU/LATAM:

**LTE FDD:** B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B40

**WCDMA:** B1, B2, B5, B8

**GSM:** B2, B3, B5, B8

## Schnittstellen

- 4G/3G/2G-Konnektivität
- WLAN
- 1x digitaler Eingang
- 1x digitaler Ausgang
- Gigabit-Ethernet
- RS485
- RS232
- DualSIM
- Betriebs-LEDs
- GNSS-Konnektivität

## Anschlüsse

- 1x SMA: 4G/3G/2G.
- 1x SMA: GNSS.
- 1x SMA-F-RP WLAN.
- RJ45: RS232.
- RJ45: Gigabit-Ethernet-Port.
- 6-polige Klemmenleiste für Stromversorgung, RS485, digitaler Ein- und Ausgang.
- 2x MiniSIM: Schnittstelle für SIM-Karte 1,8 V/3 V (mit SIM-Fach).

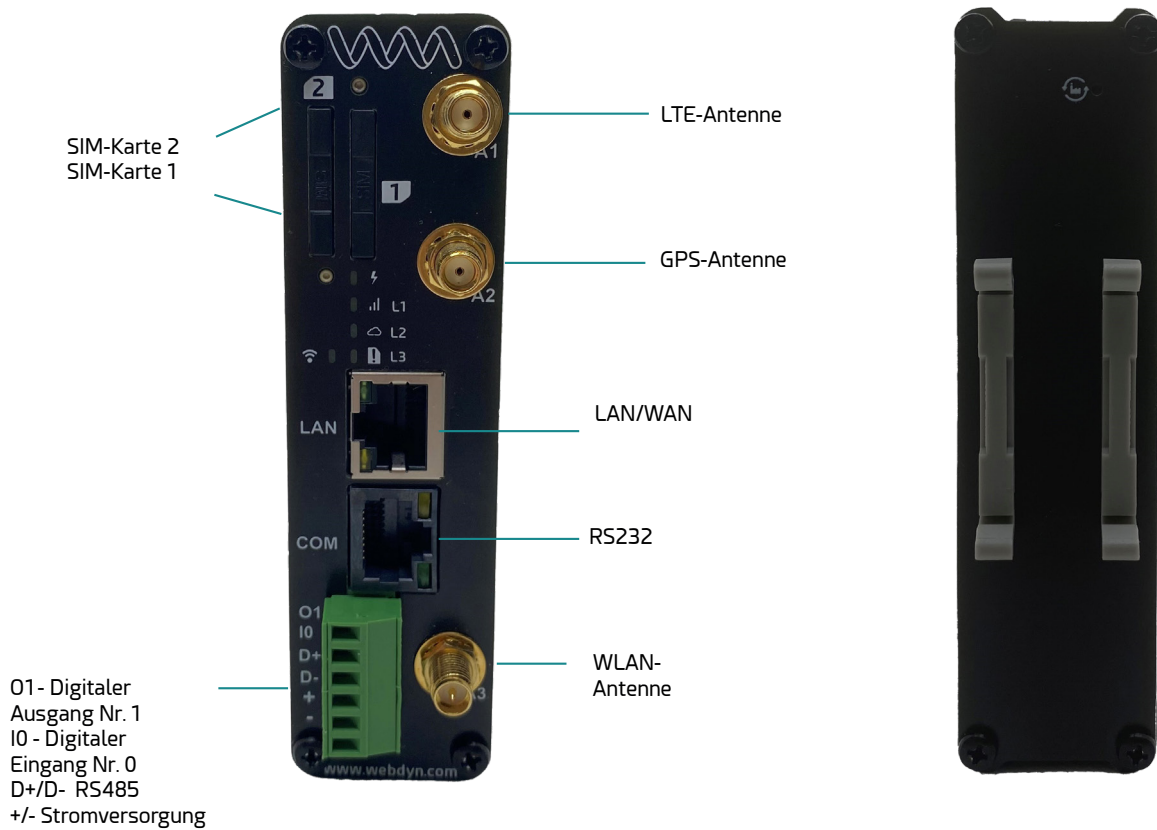
## Referenzen

### PRODUKTE

- Webdyn EasyRouter EU
- Webdyn EasyRouter AU/LATAM

**000199811003**

**000199811004**



## Eigenschaften

- Status-LEDs
- DC-Eingang: 7-30V DC
- DIN-Schienen-Montage
- Betriebstemperaturbereich: -40 bis 85 °C
- Abmessungen: 113,2x30,5x90,2 mm
- Gewicht: 195 g

## Optionales Zubehör

Zubehör	Referenz	Beschreibung
LTE Antenna	118009286	AntennaStubLTE700
Power supply	901006300	MTX-12-1 EU PLUG-TINNED WIRES
RJ45 to DB9	230001103	MTX-Cable DB9 M to RJ45 M-1.5m (Cnt-RS232/RS485)-Tipo2
Antenna GPS -3m	000118006125	MTX-Antenna Magnetic A2 GPS SMA M - RG174 - 3m
Antenna GPS -5m	000118006126	MTX-Antenna Magnetic A2 GPS SMA M - RG174 - 5m
WiFi antenna (empfohlen)	000118016192	MTX-Antenna STUBSW 2.4/5GHz SMA M RP

## SERIELLE GATEWAYS

- 2 simultane 2G/3G/4G<->RS232+RS485
- Modi: TCP Server , TCP Client, UDP, MQTT
- SSL/TLS unterstützt

## MODBUS

- Modbus TCP/Modbus RTU Master-Datenkonzentrator
- Modbus TCP/Modbus RTU Gateway
- Modbus-Slave RTU/TCP (Senden/Empfang SMS, E-Mail, SNMP Traps ...)

## DATENLOGGER

- Serielle Daten, Erfassung durch RS232 oder RS485 (Modbus, Sensoren, Zähler, Ein-/Ausgänge usw.)
- Automatisches Senden von Daten (HTTP/HTTPS/FTP/FTPs/MQTT/MQTTs) im benutzerdefinierten JSON-Format
- FIFO/LIFO-Modi
- Impulszähler

## SMS

- Vollständige SMS-Steuerung mit Rufnummer-Berechtigung
- Alarmmeldungen (digitaler Eingang, Temp., MBus Datenauslesung)
- Senden/Empfang von SMS via Modbus TCP (für PLC)

## SONSTIGE

- Durchführung von benutzerprogrammierbaren Skripten auf Basis von JAVASCRIPT
- Konfiguration über Webbrowser, MQTT, SMS, Modbus und andere
- Vollständige Verwaltung durch serielle AT-Befehlschnittstelle, Buchse, SMS, Modbus, SNMP, ...
- SSH Verschlüsselung aktiviert, unterstützt TACACS+
- Kompatibel mit DynDNS/No-IP & Private DNS
- Programmierbares Auto-Reset (Zeitplan, Zeitgeber ...)
- NTP-Zeitsynchronisation
- Over The Air Firmware-Nachrüstung (OTAP)
- Signierte Firmware
- 4G-Konnektivität-Betreuer für eine stets aktivierte Verbindung
- GSM-Zellortung
- Konfiguration per internem Webserver (sämtliche Logos und Bilder können durch den Anwender personalisiert werden)
- Klar verständliche Anwendungshinweise mit Beispielen (serielle Gateways, Modbus, Datenlogger, SMS, Zähler, SNMPv2 und SNMPv3 ...)
- Protokoll IEC 60870-5-102 für Zählerablesung wird unterstützt
- Konfigurierbare LEDs nach Benutzer
- Syslog: an einen Remote-Server senden

\*Die TITAN-Software-Architektur ist durch fast 60 Hardware- und Software Patente geschützt