





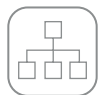











# EasyTunnel

## Industrielles verbindendes IoT

EasyTunnel ist eine innovative, leistungsfähige All-in-One-Lösung. Dieses Modem bietet dank seiner Schnittstellen (RS232, RS485, SIM, digital I/O ...) und der integrierten neuen TITAN v6-Firmware (Modbus, MQTT, Logger ...) eine Reihe von Funktionen, die alle Anforderungen Ihrer IoT-Anwendungen erfüllen, ohne dass weitere Hardware erforderlich ist, wodurch die Time-to-Market verkürzt und eine sehr kostengünstige Lösung bereitgestellt wird. Als neues Feature ermöglicht EasyTunnel 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	 Ethernet-konfiguration	 7 bis 30 V	 DualSIM		
 Serielles Gateway	 Datenlogger	 Webserver	 MQTT(s)	 FTP(s)	 DynDNS No-IP	 SMS-Steuerung	 Modbus RTU/TCP	 Titan-Software

■ HARDWARE ■ SOFTWARE

## Stärken & Vorteile

- Einfache Inbetriebnahme und Konfiguration dank mehr als 50 Anwendungshinweisen
- Alle Software-Funktionalitäten von MTX-Titan
- I/O-Management
- DualSIM
- Verbindungsfähigkeit mit mehreren Sensoren

## Anwendungen

- Ideal für Industry 4.0-Anwendungen

## EasyTunnel

### EUROPA:

**LTE FDD:** B1, B3, B5, B7, B8, B20.

**WCDMA:** B1, B5, B8

**GSM:** B3, B8

### AUSTRALIA/LATAM

**LTE FDD:** B1/2/3/4/5/7/8/28

**LTE TDD:** B40

**WCDMA:** B1/2/5/8

**GSM:** B2/3/5/8

## Zubehör

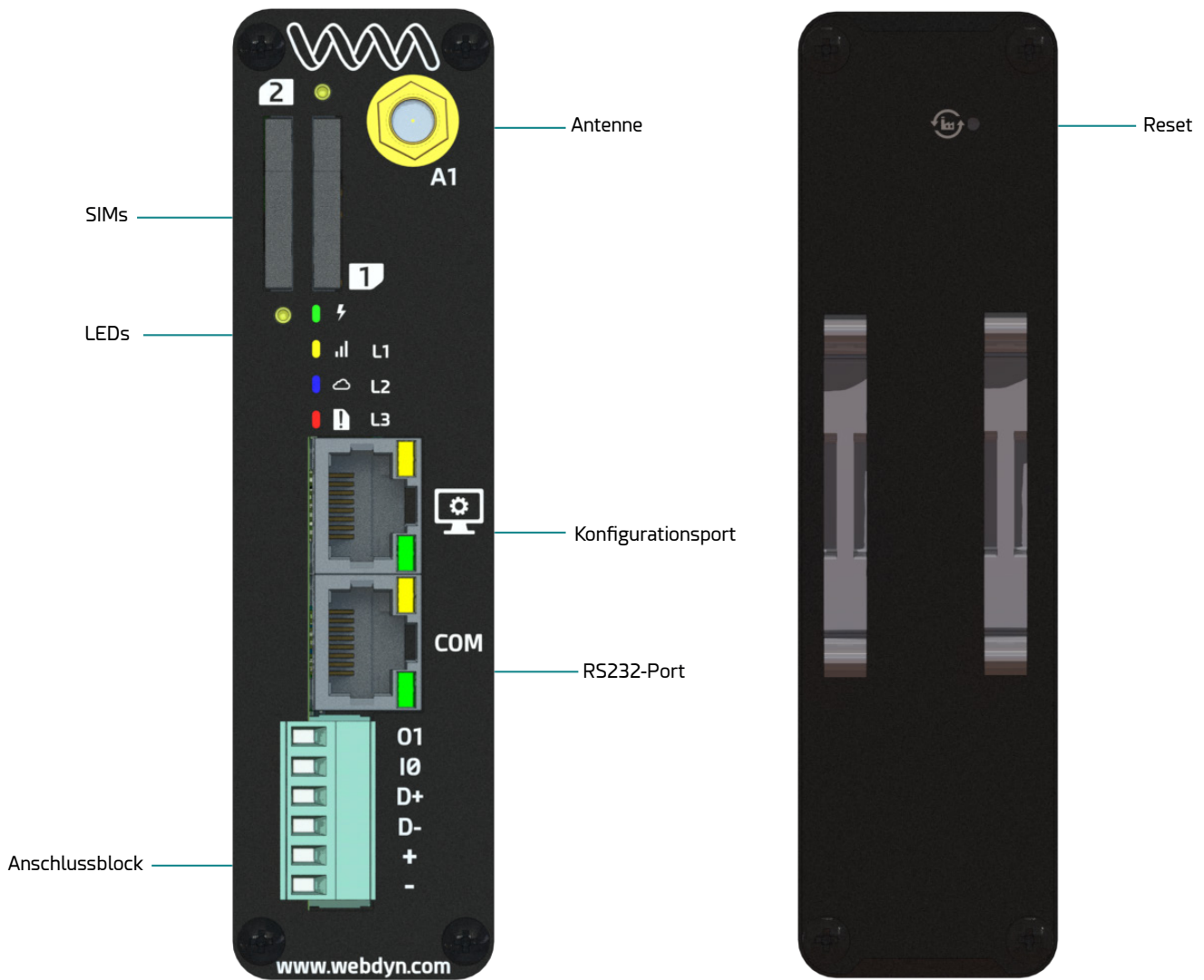
- RJ45 to DB9 M cable :230001103
- LTE antena: 118009286 AntennaStubLTE700
- Stromversorgung: 901006300-MTX-12-1 EU  
STECKEN - VERZINNTE DRÄHTE

## Schnittstellen

- 4G/3G/2G-Konnektivität
- 1x digitaler Eingang
- 1x digitaler Ausgang
- Ethernet (Konfigurationsport)
- RS485/RS232
- DualSIM
- 4x Betriebs-LEDs

## Anschlüsse

- 1x SMA: 4G/3G/2G
- RJ45: RS232
- RJ45: Ethernet Konfigurationsport
- 6-poliger steckbarer  
Anschlussblock: DC-Eingang, RS485  
und digitaler Ein- und Ausgang
- 2x Mini SIM: Schnittstelle für SIM-  
Karte 1,8 V/3 V (mit SIM-Fach)



## Eigenschaften

- 4x Status-LEDs
- DC-Eingang: 7-30 V
- DIN-Schienen-Montage
- Temperaturbereich: -40 bis 85°C
- Abmessungen: 113,2x30,5x90,2 mm
- Gewicht: 195 g

## Referenzen

### PRODUKTE

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| ■ EasyTunnel EU       | <b>000199811000</b> |
| ■ EasyTunnel AU/LATAM | <b>000199811002</b> |

# MTX-Titan Software-Funktionen

## SERIELLE GATEWAYS

- 2 simultane 2G/3G/4G<->RS232/485
- Modi: TCP Server , TCP Client, UDP, MQTT
- SSL 3.0/TLS 1.0, 1.1 & 1.2 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 ...)
- 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, SNMPv2c und SNMPv3 ...)
- Protokoll IEC 60870-5-102 für Zählerablesung wird unterstützt
- Konfigurierbare LEDs nach Benutzer
- Syslog: an einen Remote-Server senden

\*Die Titan-Netzwerk Architektur ist durch fast 60 Hardware- und Software Patente geschützt.