

# MTX-StarEnergy-M

IoT-Modem für die Industrie, mit LTE für Zähleranwendungen

Das MTX-StarEnergy-M ist ein innovatives Modem für die Industrie; es umfasst mehrere für den Elektromarkt bestimmte Funktionen. Eine der bemerkenswertesten ist die Selbstkonfiguration, je nachdem welche SIM-Karte eingelegt wird: der Router ist in der Lage, über die eingelegte Sim-Karte den Anbieter zu erkennen und konfiguriert sich dann automatisch entsprechend den Daten dieses Anbieters (APN, Steckdosen usw.). Von Bedeutung ist ferner, dass die Auswahl des Anbieters gemäß Qualität der Dienstleistung erfolgt. Bei Roaming SIM-Karten analysiert der Router die Signalqualität und verbindet sich automatisch mit dem Signal, das die beste Qualität aufweist.



## Hauptfunktionalitäten



4G/3G



USB 2.0



RS232  
422/485



230V



Alte  
Kommunikation



DIN-Schiene



Robuste  
Steckverbinder



Status  
-LEDs



Webserver



Serieller  
Gateway



SNMPv3



TACACS+



Firewall-



Überwachung



SMS-  
Steuerung



VPN-  
Management

■ HARDWARE ■ SOFTWARE

## Stärken & Vorteile

- Autarke SIM-Karte: das Gerät erkennt den Anbieter und konfiguriert sich dann selbst.
- Es wählt den Anbieter außerdem gemäß der Qualität der Dienstleistung aus.
- Es wird direkt mit 230V versorgt, ohne, dass eine Stromquelle erforderlich wäre.
- Robuste Industrie-Steckverbinder

## Anwendungen

- Speziell für den elektrischen Zählermarkt
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Staub, Wind, Stöße usw.; passt sich damit auch rauen Umgebungen an.

## MTX-StarEnergy-M 4G

**LTE FDD:** B1/B3/B5/B7/B8/B20

**WCDMA:** B1/B5/B8

**GSM:** B3/B8

**LTE FDD:** Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL)

**DC-HSDPA:** Max 42Mbps (DL)

**HSUPA:** Max 5.76Mbps (UL)

**WCDMA:** Max 384Kbps (DL)/Max 384Kbps (UL)

**EDGE:** Max 296Kbps (DL)/Max 236,8Kbps (UL)

**GPRS:** Max 107Kbps (DL)/Max 85,6Kbps (UL)

CSD-Datenübertragungsrate bis 9,6 Kbps, V.110, nicht transparent

**SMS:** unterstützt SMS Text und PDU Modus

## Schnittstellen

- 4G/3G/2G Konnektivität
- 1x RS232/422/485
- CSD-Rufe
- 230Vac



Stromversorgung

RS232/  
422/485

USB 2.0

4G/3G/2G  
Antenne

4 Status  
LEDs

## Anschlüsse

- SMA F Antennen-Anschlüsse:  
4G/3G/2G
- USB-Anschluss, Typ A: USB 2.0
- DB9 F: RS232/422/485
- Anschlussblock:  
Stromversorgung (3-way Plug-in,  
5mm)
- SIM-Kartenhalter (innen)

## Eigenschaften

- 4 Status LEDs
- DIN-Schiene/Wandbefestigung
- Leistungsaufnahme: 85 VAC - 260  
VAC
- Temperaturbereich: -40 - 85°C
- Abmessungen: 122x51x75mm
- Gewicht: <500 g

# MTX-Titan Software-Funktionen

---

## SERIELLE GATEWAYS

- 3 gleichzeitige 2G/3G/4G <-> RS232/485/USB-Gateways
- Modi: TCP Server/TCP Client
- SSH Verschlüsselung aktiviert, unterstützt TACACS+
- Eingehender CSD Ruf für Zähleranwendungen

## SMS-

- Vollständige SMS-Steuerung mit Rufnummer-Berechtigung

## SONSTIGE

- Automatische Konfiguration gemäß eingelegter SIM-Karte: der Router ist in der Lage, über die eingelegte Sim-Karte die Anbieter zu erkennen und sich dann mit den entsprechenden Daten des Anbieters zu konfigurieren (APN, Steckdosen usw.).
- Überwachung
- GSM-Zellortung
- Programmierbares Auto-Reset (Zeitplan, Zeitgeber...)
- NTP-Zeitsynchronisation
- OTA (Over The Air) Firmware-Nachrüstung
- Vollständige Verwaltung durch serielle AT-Befehlschnittstelle, Buchse, SMS, Modbus, SNMP, ...
- 4G-Konnektivität-Betreuer für eine stets aktivierte Verbindung
- 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...)
- Traffic Control (beugt übermäßigem Datenverkehrsverbrauch vor TACACS+ (für HTTP, Telnet und SSH), Multiuser-Profile
- VPN je nach Anforderungen der Endanwendung verfügbar

# Referenzen

---

## PRODUKTE

- MTX-StarEnergy-M **0001998100040**

## ZUBEHÖR

- MTX-StarEnergy-M-cable RS232 [DB9 M], kompatibel mit Actaris/Itron Zählern [RJ45] **000230001099**
- MTX-StarEnergy-M-cable RS485 [DB9 M], kompatibel mit Actaris/Itron Zählern [RJ45] **000230001100**

## OPTIONALES ZUBEHÖR

- MTX-T ACC Data Cable USB A M - USB A M - 2m **000118001114**

Die Ausrüstung kann von der vorliegenden Beschreibung abweichen. Webdyn behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an den Produkten und den vorliegenden Informationen durchzuführen. Das vorliegende Dokument ist keine verbindliche Spezifikation.