

# mbEDGE

## Technisches Datenblatt

EDG100; EDG200

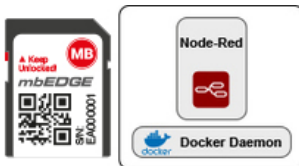
Version: 1.0

Datum: 08.03.2019

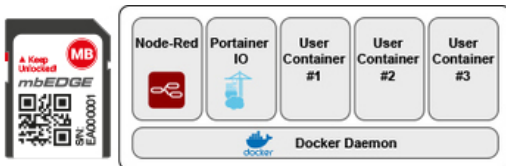
**mbEDGE** ist ein Software-Baukasten, der die Industrie-Router **mbNET**<sup>1</sup> und **mbNET.rokey** zum Edge-Gateway erweitert.

Basis ist die Container-Plattform Docker, in der mehrere Benutzer-Anwendungen getrennt voneinander ausgeführt werden. Mit Node-RED ist ein grafisches Entwicklungswerkzeug vorhanden, mit dessen Funktionsbausteinen der Anwender selbst individuelle IOT-Anwendungen erstellen kann.

### mbEDGE.start



### mbEDGE.advanced



#### • Node-RED für einfache Programmierung

- Webbasierte Programmieroberfläche inkl. Drag&Drop
- Industrielle Protokolle: MQTT, OPC-UA, Modbus, S7 und mehr
- Cloud-Konnektivität: Azure, IBM, Amazon und mehr
- TCP/IP, HTTPs, E-Mail, Twitter und mehr
- Benutzerdefinierte Funktionsbausteine
- **mbCONNECT24** Nodes zur Verknüpfung mit Dashboards & Widgets
- weitere Nodes installierbar<sup>2</sup>

#### • Vorinstallierte Docker Engine

#### • Vorinstallierte Container<sup>2</sup>

- bis zu drei zusätzliche Docker-Container installierbar
- Portainer.io zur Verwaltung der Docker-Container
- Die auf der SD-Karte gespeicherten Daten sind verschlüsselt (aes-xts-plain64:sha256):
  - Verschlüsselungs-Methode: AES
  - Verschlüsselungs-Modus: XTS-plain64
  - Hash-Funktion: SHA256
- 8 GB SD-Karte in Industriequalität (MLC NAND, UHS-I-Schnittstelle)
  - Temperatur (Betrieb): -40 bis 85°C
  - Abmessungen: 24mm x 32mm x 2,1mm
  - 90 MB/s Lese- und 20 MB/s Schreibgeschwindigkeit

<sup>1</sup> ab Hardware-Version HW03 und Firmware-Version ab 6.0.5

<sup>2</sup> nur für mbEDGE.advanced verfügbar

---

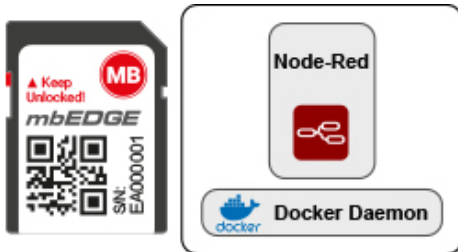
## 1 mbEDGE Varianten

mbEDGE wird in zwei Varianten auf SD-Karte angeboten

- mbEDGE.start (EDG 100)
- mbEDGE.advanced (EDG 200)

### mbEDGE.start

EDG100



- 8 GB SD-Karte
- Docker Daemon
- Node-Red mit mbCONNECT24-Node <sup>3</sup>

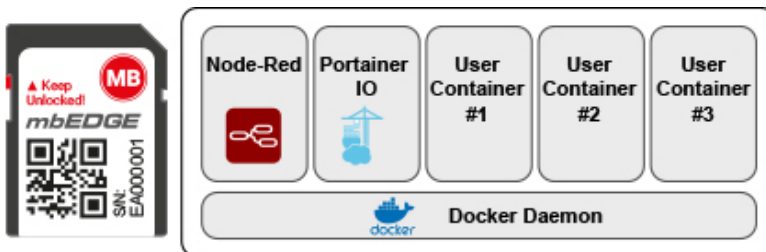
### HINWEIS

Es sind keine zusätzlichen Docker-Container Nodes installierbar.

---

### mbEDGE.advanced

EDG200



- 8 GB SD-Karte
- Docker Daemon
- 3 zusätzliche Docker-Container installierbar
- Portainer IO
- Node-Red mit mbCONNECT24-Node  
weitere Nodes sind installierbar

<sup>3</sup> macht Ihre Node-Red-Daten (Widgets und Dashboards) in mbCONNECT24 verfügbar

---



Die MB connect line GmbH bietet universelle Lösungen für die weltweite Fernwartung von Maschinen und Anlagen. Die Spezialisten von MB connect line können auf eine langjährige Erfahrung und ein umfangreiches Know-how zurückgreifen.

**MB connect line GmbH**

Fernwartungssysteme  
Winnettener Str. 6  
91550 Dinkelsbühl  
GERMANY

Tel.: +49 (0) 700 MBCONNECT  
+49 (0) 700 622 666 32

**MB connect line Inc.**

4320 Winfield Road, Suite 200  
Warrenville, IL 60555  
USA

Tel. +1-630-797-0093  
center.usa@mbconnectline.com

**[info@mbconnectline.com](mailto:info@mbconnectline.com)**  
**[www.mbconnectline.com](http://www.mbconnectline.com)**

Trotz aller Bemühungen, die Funktionen so gut wie möglich zu beschreiben, können wir für die Richtigkeit des Inhalts keine Gewähr übernehmen. Die neuesten Informationen erhalten Sie auf unseren Internetseiten. Für Verbesserungsvorschläge oder Anregungen sind wir jederzeit dankbar.

Jegliche Vervielfältigung dieses Dokuments, die Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist ohne unsere Zustimmung nicht gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten.

Copyright © MB connect line GmbH 2007 - 2019