

# EDG 100, EDG200

Zestaw oprogramowania rozszerzający routery serii mbNET i mbNET.rokey do funkcji bramy brzegowej

## mbEDGE

### Karta katalogowa dla kart SD:

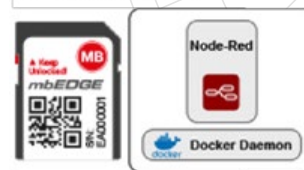
EDG100, EDG200

### Dane techniczne

**mbEDGE** jest zestawem oprogramowania, który rozszerza router mbNET<sup>1</sup> i mbNET.rokey do funkcji bramy brzegowej. Podstawą jest platforma kontenerowa Docker, w której kilka aplikacji użytkownika jest wykonywanych oddzielnie. Przy pomocy Node-RED - graficznego narzędzia programistycznego, użytkownik może tworzyć indywidualne aplikacje IOT.

- **Node-RED dla łatwego programowania**
  - Interfejs użytkownika do programowania oparty na sieci Web z Drag&Drop
  - Protokoły przemysłowe: MQTT, OPC-UA, Modbus, S7 i wiele innych
  - Łączność z chmurą: Azure, IBM, Amazon i wiele innych
  - TCP/IP, HTTPs, E-Mail, Twitter i wiele innych
  - Bloki funkcyjne definiowane przez użytkownika
  - mbCONNECT24 - node do połączenia z panelami użytkownika i widżety
  - możliwość instalacji dodatkowych węzłów <sup>2</sup>
- **Preinstalowany silnik Docker**
- **Preinstalowany kontener <sup>2</sup>**
  - Możliwość zainstalowania do trzech dodatkowych kontenerów Docker do uruchamiania aplikacji użytkownika
  - Portainer.io do zarządzania kontenerami Docker
  - Dane przechowywane na karcie SD są zaszyfrowane:
    - Metoda szyfrowania: AES
    - Tryb szyfrowania: XTS-plain64
    - Funkcja haszowania: SHA256
  - Karta SD klasy przemysłowej o pojemności 8 GB (MLC NAND, interfejs UHS-I)
    - Temperatura (użytkowanie): -40 do +85°C
    - Wymiary: 24mm x 32mm x 2,1mm
    - Prędkość odczytu 90 MB/s i zapisu 20 MB/s

#### mbEDGE.start



#### mbEDGE.advanced



54

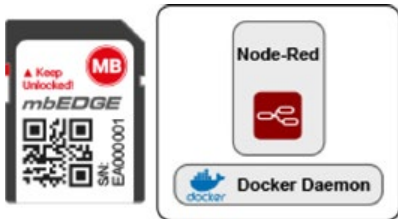
<sup>1</sup> od wersji sprzętowej HW 03 i firmware wer. 6.0.5 i wyższej

<sup>2</sup> dostępne tylko dla mbEDGE.advanced EDG 200

# Warianty mbEDGE

## mbEDGE.start

### EDG100

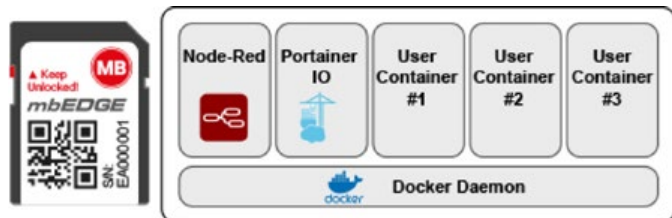


- Karta SD o pojemności 8 GB
- Docker Daemon
- Node-Red z mbCONNECT24-Node<sup>3</sup>

uwaga: Nie są dostępne żadne dodatkowe kontenery Docker i nie można zainstalować dodatkowych węzłów.

## mbEDGE.advanced

### EDG200



- Karta SD o pojemności 8 GB
- Docker Daemon
- Można zainstalować 3 dodatkowe kontenery docker
- Narzędzie Portainer IO
- Node-Red z mbCONNECT24-Node – można instalować dodatkowe node

