

## Edge Industrie-PC (1,1 GHz, 4 GB RAM, 32 GB Storage), vollintegrierte IoT Edge Platform, Node-RED, MQTT, OPC-UA, MTConnect, Modbus, Industrie 4.0, Digitalisierung

Die IoT Edge Platform BITMOTECOSYSTEM unterstützt Unternehmen dabei Daten aus verschiedenen Quellen zu vernetzen, individuell zu analysieren und zu visualisieren. Das Produkt ermöglicht eine einfache Vernetzung zwischen und innerhalb der Automatisierungsebenen. Durch die on-the-edge Datenverarbeitung kann ein dezentrales Netz für komplexe Funktionalitäten aufgespannt werden, in dem der Nutzer die vollständige Kontrolle über seine Daten behält. Das BITMOTECOSYSTEM ist mit einer hohen Usability ausgestattet und ist out-of-the-box einsetzbar.

### Funktionen und Schnittstellen:

- B.connect: vollintegriertes Entwicklungswerkzeug Node-RED mit vielen zusätzlichen Funktionsbausteinen
  - Über die vorinstallierten Industrie-Schnittstellen (MQTT, OPC-UA, MTConnect, Modbus, REST-API) kann das System mit einer Vielzahl an Sensoren, Maschinen und höhergelagerten Systemen (MES, ERP) kommunizieren
  - IO-Link- und LoRaWAN-ready
  - Web Scraper – automatisches Auslesen von Inhalten aus Webseiten
  - Notificator – automatisierbare Benachrichtigungsfunktionen einstellbar
  - Eigene Analysen und Funktionen mit JavaScript programmierbar
  - umfangreiches Sortiment an Funktionsbausteinen nachinstallierbar
  - KI- und Cloud-ready
- B.broker: Vollintegrierter MQTT-Broker
  - Zentraler Knotenpunkt im MQTT-Netzwerk
  - Empfängt, verwaltet und stellt Daten/Informationen der Clients bereit
- B.dev: Eigene Anwendungen und Analysen in das BITMOTECOSYSTEM integrieren
  - Modul für die Erzeugung eigener Module
  - Einbindung eigener Anwendungen und Softwareentwicklungen in das System
  - Unterstützte Programmiersprachen: C, C++, C#, Python und weitere
- Browserbasierter Zugriff aus dem gesamten Firmennetz
- Import-Export-Funktion – Übertragung von erstellten Konfigurationen auf weitere Systeme in wenigen Schritten
- Anleitungen und viele Templates kostenlos über die BITMOTEC-Academy abrufbar, kostenlose Sicherheitsupdates
- Optional: funktionale Updates im Support-Plan

### Hardware - Edge Industrie-PC:

- Prozessor: Intel Celeron N3350, 2 Cores, 1,1-2,4 GHz, Lüfterlos
- Grafik/GPU: Intel HD Graphics 500
- Schnittstellen: 2x Gb LAN ports,
- Schnittstellen (deaktiviert): 2x USB 3.0, 1x USB 2.0, 2x mini-DP, 1x RS-232, 1 MicroSD Card slot
- Montageoptionen: DIN-Rail-Montage, Wand-Montage
- Regulierungsinformationen: FCC 47 CFR Part 15, CE, UL-gelistet, CB scheme, WEEE Directive (2002/96/EC), RoHS 2 (2011/65/EU), EN 55024, EN 55032, EN 62368-1, IEC 62368-1, IP50
- Eingangsspannung 12 V
- Optional erhältlich: Power-Adapter, Mounting-Kits
- Maße (BxHxT): 116 mm x 82 mm x 34 mm



Abbildung: BITMOTECOSYSTEM mit Edge Industrie-PC