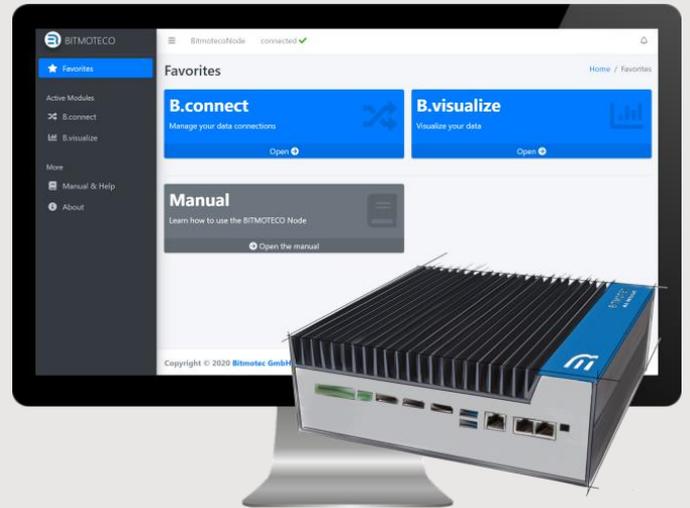


BITMOTECO

by Bitmotec GmbH

system

*Die IoT Edge Plattform
BITMOTECOSYSTEM unterstützt
Unternehmen dabei Daten aus
verschiedenen Quellen zu
vernetzen, individuell zu
analysieren und zu
visualisieren.*



GUTE GRÜNDE



KI-ready



Modular erweiterbar



Vorgefertigte Analyse-Bausteine



Vorgefertigte Lösungen



Vollintegriert und schlüsselfertig



Einfache Bedienbarkeit



Wartungsarm



Sicher



*über zusätzliche Hardware



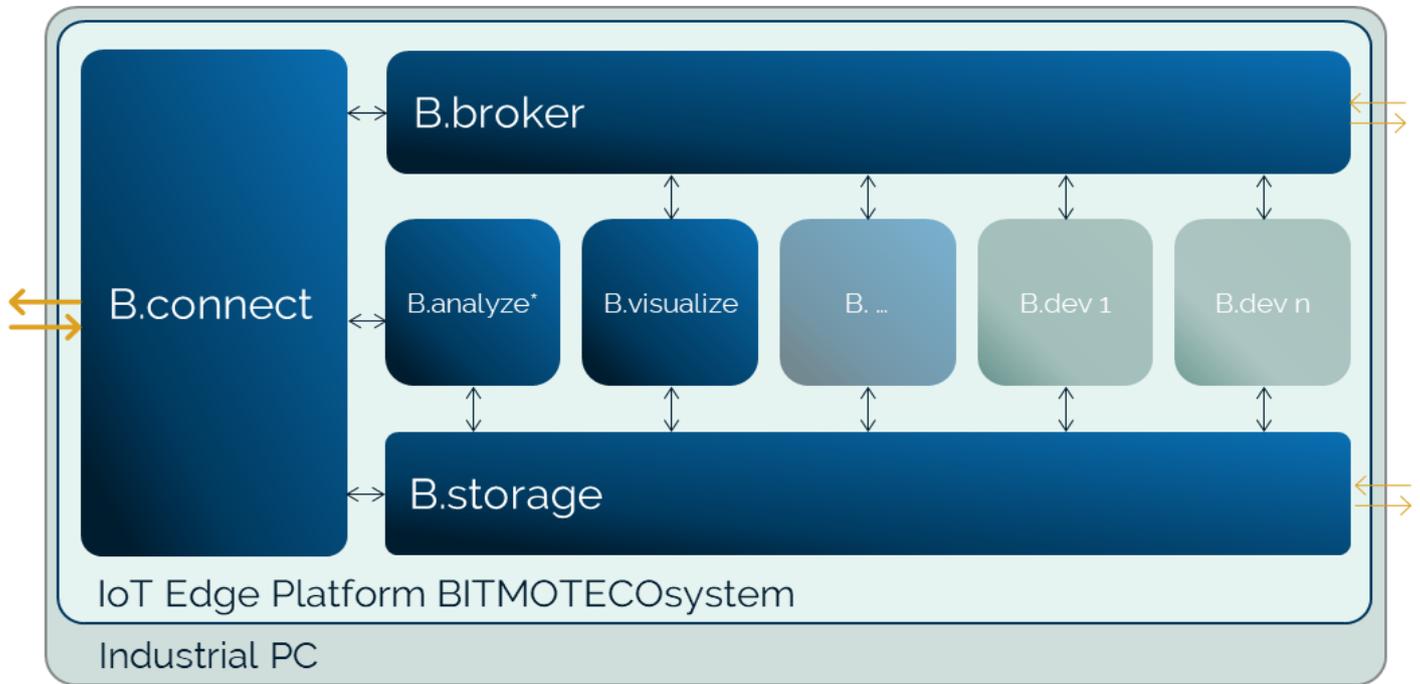
Bitmotec GmbH

Hollerithallee 17 | 30419 Hannover | Phone: +49 511 27012 200 | Email: info@bitmotec.com | www.bitmotec.com

BITMOTECOSYSTEM – IoT EDGE PLATFORM

Daten und deren Analyse bilden die Basis für verbessertes Risikomanagement, Reduktion von Ausfallzeiten, Predictive Maintenance, Condition Monitoring, produktionsnahes Qualitätsmanagement sowie neue Geschäftsmodelle und Services.

Die IoT Edge Platform BITMOTECOSYSTEM und seine Module unterstützen Unternehmen dabei, die dazu notwendigen Informationen aus verschiedensten Quellen zu vernetzen, individuell zu analysieren und zu visualisieren.



Das Modul **B.connect** bringt eine Vielzahl an Schnittstellen mit und liefert damit die Grundlage zur Vernetzung des BITMOTECOSYSTEM, sowohl die für die Anbindung an Maschinen oder Sensoren als auch an höhergelagerte Systeme wie ein MES oder ERP-System.

Mit **B.analyze** als Add-On für B.connect lassen sich erfassten Daten unkompliziert auswerten. Es liefert unter anderem Funktionen, wie die Maximalwertbestimmung, die Berechnung der Standardabweichung oder des Mittelwertes.

Im Modul **B.storage** werden die erfassten Daten und auch die berechneten Analyseergebnisse in einer zeitreihenbasierten Datenbank gespeichert.

Diese Daten können über das Visualisierungsmodul **B.visualize**, welches direkt auf die Datenbank zugreift, über individuell konfigurierbare Dashboards dargestellt werden. Für jeden Nutzer, ob Wartungsingenieur oder Geschäftsführung, können bedarfsgerechte Dashboards zusammengestellt und über eine Nutzerverwaltung zielgerichtet bereitgestellt werden.

Mit **B.dev** liefert das BITMOTECOSYSTEM die Möglichkeit individuelle Software zu integrieren. Bereits vorhandene oder zusätzlich benötigte Analysemethoden und Anwendungen können als eigenständiges Modul, Teil des BITMOTECOSYSTEM werden. Es liefert somit die Grundlagen für individuelle KI-Anwendungen.

Der **B.broker** ist Teil jeder verfügbaren Variante des BITMOTECOSYSTEM. Er ermöglicht die dezentrale Vernetzung innerhalb des BITMOTECOSYSTEM und sorgt für die Datenbereitstellung zwischen den Systemen. Jedes System kann über den B.broker sämtliche Informationen bereitstellen und somit allen weiteren Systemen im dezentralen Netz, oder anderen Netzwerkteilnehmern, zur Verfügung stellen.



VARIANTEN

Die IoT Plattform BITMOTECOSYSTEM ist als vollintegrierte Lösung auf verschiedenen Industrie-PCs erhältlich. Die Varianten unterscheiden sich durch die installierten Module und die Leistungsfähigkeit der Hardware. Jede Variante ist für konkrete Einsatzzwecke zusammengestellt, sodass projektspezifisch die passenden Systeme, ob einzeln oder kombiniert verfügbar sind.

In einem Projekt zur Digitalisierung einer Produktion, in dem sowohl Produktionsanlagen als auch Umgebungsbedingungen automatisiert erfasst und im Anschluss ausgewertet werden sollen, liefert das BITMOTECOSYSTEM für jeden Teilbereich die passende Variante.

Mit dem XS werden die Sensordaten zur Überwachung der Umgebungsbedingungen, wie Temperatur oder Luftfeuchte, erfasst, aufbereitet und im Netzwerk bereitgestellt.

Die Variante S wird dazu eingesetzt, Daten aus den Maschinen zu erfassen, vorzuverarbeiten und diese ebenfalls im Netzwerk zugänglich zu machen. Mit der Variante M können die Informationen aus den Varianten XS und S zusammengebracht, hinsichtlich Kausalitäten mit individueller Software untersucht und zusätzlich über ein Dashboard visualisiert werden. Für Projekte mit sehr hohem Datenaufkommen oder für Anwendungen die große Rechenleistung benötigen, kann ergänzend oder alternativ die Variante L eingesetzt werden.

	Variante XS	Variante S	Variante M	Variante L
Funktionen				
Nutzerverwaltung	✓	✓	✓	✓
Firewall	✓	✓	✓	✓
Sicherheitsupdates	✓	✓	✓	✓
Funktionale Updates			Optional	
Module				
B.connect	✓	✓	✓	✓
B.broker	✓	✓	✓	✓
B.storage		✓	✓	✓
B.analyse*		✓	✓	✓
B.visualize			✓	✓
B.dev	✓	✓	✓	✓
Hardware				
CPU (Cores)	1.1 GHz (2x)	1.1 GHz (2x)	1.6 GHz (4x)	Custom
RAM	4 GB	4 GB	8 GB	Custom
Storage	32 GB	32 GB	128 GB	Custom

SOLUTIONS – BITMOTECOSYSTEM IN DER PRAXIS

Mit dem BITMOTECOSYSTEM lassen sich einfach und schnell Solutions in der Praxis umsetzen. Diese können sowohl einzeln eingesetzt als auch untereinander vernetzt werden. Die hohe Usability ermöglicht es dem Kunden das System weitestgehend selbst einzurichten, zu bedienen und bei Bedarf anzupassen. Alle Solutions basieren auf demselben Basissystem. Eine Auswahl an Einsatzmöglichkeiten ist im folgenden Bild dargestellt.



BITMOTECO
system
by Bitmotec GmbH

SOLUTIONS



Bitmotec GmbH

Hollerithallee 17 | 30419 Hannover | Phone: +49 511 27012 200 | Email: info@bitmotec.com | www.bitmotec.com

EIN SYSTEM FÜR ALLE SOLUTIONS

Das BITMOTECOSYSTEM bietet eine Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten, die einzeln oder kombiniert eingesetzt werden können. Ermöglicht wird dies durch seine **Skalierbarkeit**, **Modularität** und seinen **standardisierten Schnittstellen** für Anlagen, Maschinen und Sensoren. 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. Zudem ist die **Einstiegshürde** für den Kunden sehr niedrig und es kann ein **schneller ROI** erzielt werden.

KUNDENNUTZEN

Transparenz



Skalierbarkeit



Schneller ROI



Sicherheit



KONFIGURATION UND IMPLEMENTIERUNG DES BITMOTECOSYSTEM

Mit dem BITMOTECOSYSTEM erhalten Sie eine vollintegrierte und vorkonfigurierte IoT-Lösung, um Ihre individuellen Problemstellungen schnell und einfach zu lösen. Als Kunde erhalten Sie optional zusätzliche Dienstleistungen (siehe unten), um das System gezielt für Ihre Problemstellung zu konfigurieren.

Daten- analysen



Dashboards anlegen



Data-Flows erstellen



Schnittstellen- konfiguration



Weitergehende Fragestellungen rund um IoT-Systeme und die Nutzung von Daten sind im Rahmen von Engineering-Projekten realisierbar.

