

DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERUNG UND CLOUD

MACHINE2WEB

IOT EDGE GATEWAY DATAEAGLE 7050

Mit dem IoT Edge Gateway der Schildknecht AG, können Daten aus der Steuerung in die Cloud übertragen werden. Dank der weltweit einsetzbaren eSIM-Karte können Anlagen weltweit vernetzt werden. Somit ist das IoT Edge Gateway DATAEAGLE 7050 der optimale Weg um Daten von Maschinen in Echtzeit zu analysieren, für die Fernwartung, für Software-Updates mobiler Anlagen (OTA – Over the Air) sowie für die Fernüberwachung von Anlagen zum Beispiel für die Vorhersage von Bauteilermüdung. Dadurch entstehen für unsere Kunden neue Geschäftsmodelle in Form von Services. Durch Datenanalyse lassen sich Betriebskosten senken oder Produkte und Services verbessern. Durch Vorverarbeitung der Daten im IoT Edge Gateway werden Daten komprimiert, so dass geringe Mobilfunkkosten unabhängig vom jeweiligen Einsatzort zum Einheitstarif entstehen. Mobilfunk hat weltweit die höchste Netzabdeckung und bietet durch die rollenbasierte Abrechnung über das Portal eine einfache Zuordnung der Kosten. Die eSIM-Karte wählt unter 400 Providern automatisch das beste Netz (Unsteered Roaming). Das Management der Geräte sowie der Daten erfolgt über ein Portal, von welchem die Daten in das System (ERP, Cloud) des Kunden übertragen werden. Die Schnittstellen (OPC UA, RestAPI, MQTT, XML, SMS, Twitter, ftp, Email) zum Kunden sind frei wählbar. Durch die Ende-zu-Ende-Verschlüsselung und die TÜV-Zertifizierung ist die maximale Sicherheit der Daten gewährt. [Das IoT Edge Gateway DATAEAGLE 7050 spricht die Sprache aller Maschinen.](#) [Alle Ethernet-basierten Feldbusse sind als Option verfügbar.](#) Somit können weltweit Maschinendaten erfasst werden und neue Parameter gesetzt werden. Optional können Sensoren über Bluetooth Low Energy oder zusätzliche I/O-Module angeschlossen werden.





DATAEAGLE 7050 COMPACT

TECHNISCHE DATEN



o ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	Anschlussklemmen
Stromverbrauch	200 mA
Befestigung	Hutschienenmontage
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Konformität	CE
Gewicht	130 g
Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm
Farbe	Schwarz

o FUNKTECHNIK

2G	2G 850 MHz / 900MHz / 1800 MHz / 1900 MHz
3G EU	2G 900MHz / 1800 MHz; UMTS B1, B8
3G EU + WiFi	2G 900MHz / 1800 MHz; UMTS B1, B8; 802.11 b/g/n
3G US	2G 850 MHz / 1900 MHz; UMTS B2, B5
3G Welt	2G 850 MHz / 900MHz / 1800 MHz / 1900 MHz; UMTS B1, B2, B5, B6, B8, B19
4G	bald verfügbar

o INTERFACE

Interface	RJ 45
2-fach Switch	Ja
Feldbuss	EtherCAT Ethernet/IP Modbus TCP ETHERNET POWERLINK PROFINET VARAN sercos

o ÜBERTRAGUNGSTECHNOLOGIE

Bluetooth Low Energy