



# DATAEAGLE 7050 und 7051 Retrofit

## Beschreibung

---

Mit den IoT Edge Gateways der [DATAEAGLE 7050 Serie](#) können Daten aus der Steuerung in die Cloud übertragen werden. Dank der weltweit einsatzfähigen 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, sowie für die Fernüberwachung von Anlagen zum Beispiel für die Vorhersage von Bauteilermüdung.

Über das IoT Gateway [DATAEAGLE 7051](#) kann man ohne Steuerungs-Know-How vort Ort über das DATAEAGLE Portal auf Siemens-Steuerungen zugreifen, um Daten auszutauschen. Die Verbindung zwischen Steuerung und [DATAEAGLE 7051](#) wird über die Programmierschnittstelle der SPS hergestellt, dadurch verhält sich das Gateway unsichtbar für die Steuerung und muss nachträglich nicht in die Softwareumgebung eingebunden werden.



# ANWENDUNGSBEISPIELE

## Vielseitig einsetzbar

---

- Fernüberwachung von Steuerungen und Maschinen
- Erfassung von Geräten mit Ethernet-Feldbus-Schnittstelle
- Prozessdatenüberwachung
- Fernzugriff auf Maschinen
- Ankopplung von mobilen Maschinen

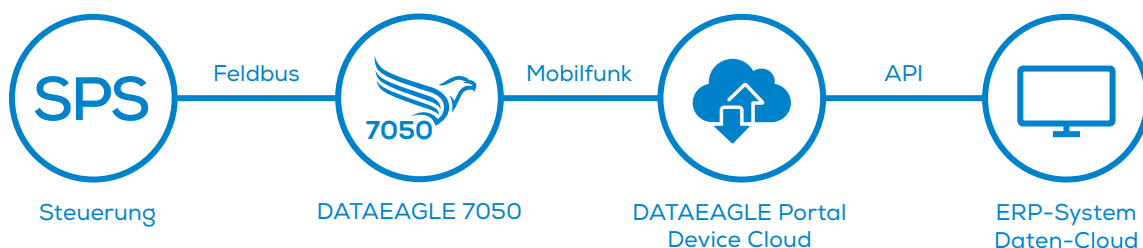
# IOT EDGE GATEWAY DATAEAGLE 7050

## Sichere Maschinenüberwachung in der Cloud

Mit dem IoT Edge Gateway der Schildknecht AG können Daten aus der Steuerung in die Cloud übertragen und dank der global einsatzfähigen eSIM-Karte Anlagen weltweit vernetzt werden. Somit ist das IoT Edge Gateway DATAEAGLE 7050 der optimale Weg, um Daten von Maschinen in Echtzeit zu analysieren, z.B. für die Fernwartung. Dadurch entstehen für unsere Kunden neue Geschäftsmodelle in Form von Services. Durch Datenanalyse lassen sich Betriebskosten senken oder Produkte und Services verbessern. Dank Vorverarbeitung der Daten im IoT Edge Gateway werden Daten minimiert, sodass geringe Mobilfunkkosten entstehen. Mobilfunk hat weltweit die höchste Netzabdeckung und bietet durch die rollenbasierte Abrechnung über die Device Cloud 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 die Device Cloud, welcher die Daten in das System (ERP, Daten-Cloud) des Kunden übertragen werden. Die Schnittstellen (OPC UA, RESTful API, 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. Verschiedene Feldbusse sind in den drei Gerätevarianten DATAEAGLE 7050 Ethernet, Profibus und CANopen verfügbar. Optional können Sensoren über Bluetooth Low Energy oder zusätzliche I/O-Module angeschlossen werden.

### Kabellose Datenkommunikation zwischen Steuerung und Cloud



ETHERNET

PROFIBUS

PROFINET

CANopen

ETHERNET POWERLINK  
Standardization Group

EtherCAT



# DATAEAGLE 7050 ETHERNET

## 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 EU	4G 2100 MHz, 1800 MHz, 2600MHz, 900MHz, 800 MHz UMTS B2, B8
	2G 1800 MHz, 900 MHz
4G US	4G 1900 MHz, AWS 1700 MHz, 850 MHz, 700 MHz UMTS B2/B5
5G	In Vorbereitung

### o INTERFACE

Interface	RJ 45
2-port Switch	Ja
Feldbus	EtherCAT, Ethernet/IP, Modbus TCP, ETHERNET POWERLINK, PROFINET VARAN, sercos

### o OPTION

Bluetooth Low Energy



# DATAEAGLE 7050 PROFIBUS

## 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 EU	4G 2100 MHz, 1800 MHz, 2600MHz, 900MHz, 800 MHz UMTS B2, B8
4G US	2G 1800 MHz, 900 MHz 4G 1900 MHz, AWS 1700 MHz, 850 MHz, 700 MHz UMTS B2/B5
5G	In Vorbereitung

### o INTERFACE

Interface	9 pol. SUB-D
Feldbus	PROFIBUS

### o OPTION

Bluetooth Low Energy



# DATAEAGLE 7050 CANopen

## 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 EU	4G 2100 MHz, 1800 MHz, 2600MHz, 900MHz, 800 MHz UMTS B2, B8
4G US	2G 1800 MHz, 900 MHz 4G 1900 MHz, AWS 1700 MHz, 850 MHz, 700 MHz UMTS B2/B5
5G	In Vorbereitung

### o INTERFACE

Interface	9 pol. SUB-D
Feldbus	CANopen

### o OPTION

Bluetooth Low Energy

# IOT EDGE GATEWAY DATAEAGLE 7051

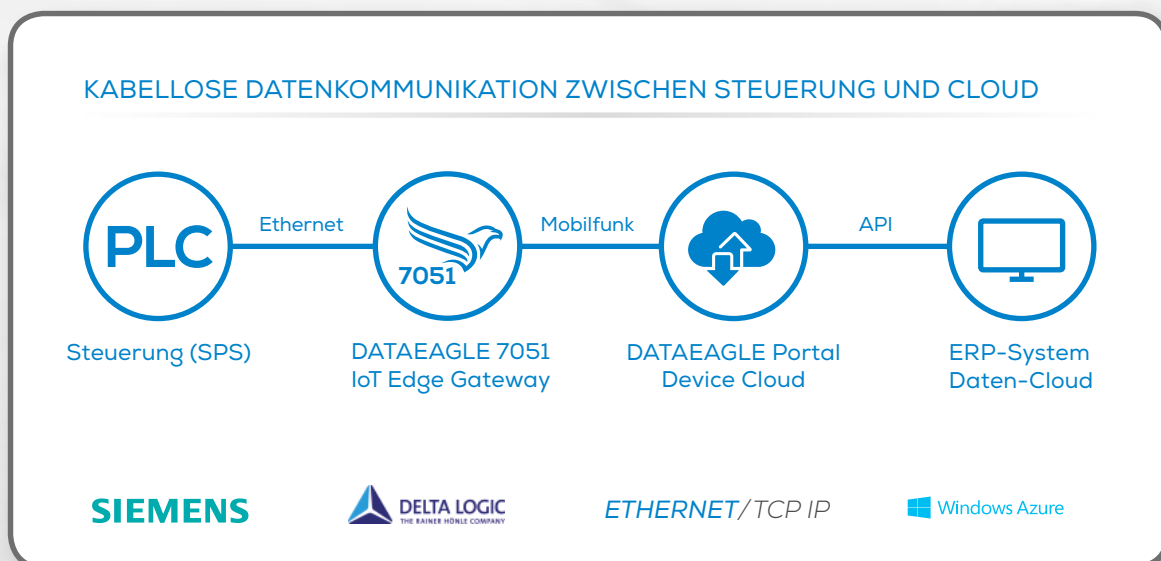
## Retrofit einer Cloud-Anbindung für Maschinen

Mit dem IoT Edge Gateway der Schildknecht AG können Daten aus der Steuerung in die Cloud übertragen und dank der global einsatzfähigen eSIM-Karte Anlagen weltweit vernetzt werden. Somit ist das **IoT Edge Gateway DATAEAGLE 7051** der **optimale Weg, um Daten von Maschinen in Echtzeit zu analysieren und Maschinen und mobile Anlagen aus der Ferne zu überwachen (Condition Monitoring)**. Durch Vorverarbeitung der Daten im DATAEAGLE 7051 werden Daten minimiert, sodass geringe Mobilfunkkosten entstehen. Die Kosten sind unabhängig vom Einsatzland. Maximale Datensicherheit ist durch die Ende-zu-Ende-Verschlüsselung gewährleistet.

ACCON-AGLink von DELTA LOGIC ist eine im Markt etablierte Kommunikationsbibliothek, die in vielen steuerungstechnischen Anlagen für unterschiedlichste Industrien einen reibungslosen Datenaustausch zwischen der SPS-Welt und dem Industrie-PC sicherstellt. **Der DATAEAGLE 7051 mit ACCON-AGLink ermöglicht, direkt und ohne Steuerungs-Knowhow vor Ort, über das DATAEAGLE Portal Zugriff auf Siemens-Steuerungen, um Daten auszutauschen.** Die Parametrierung des DATAEAGLE 7051 erfolgt mit Hilfe der Device Cloud (DATAEAGLE Portal) über Mobilfunk.

Folgende Siemens-Steuerungen werden unterstützt:

S5, S7-200, S7-300/S7-400 (H), S7-1200/S7-1500, sowie S7-kompatible SPS, z. B. Vipa, Saia, Berthel, LOGO! 0BA7, LOGO! 0BA8, SINUMERIK 840D, MicroMaster, SINAMICS und Geräte mit den Protokollen 3964/3964R, RK512 und RFC1006.





# DATAEAGLE 7051 Retrofit

## 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 EU	4G 2100 MHz, 1800 MHz, 2600MHz, 900MHz, 800 MHz UMTS B2, B8
4G US	2G 1800 MHz, 900 MHz 4G 1900 MHz, AWS 1700 MHz, 850 MHz, 700 MHz UMTS B2/B5
5G	In Vorbereitung

### o INTERFACE

Interface	RJ 45
2-fach Switch	Ja
Software ACCON AGLink	Siemens-Steuerungen S5, S7-200, S7-300/S7-400, sowie S7-1200/S7-1500. Weitere S7-kompatible SPS: Vipa, Saia, Berthel, LOGO! OBA7, LOGO! OBA8, SINUMERIK 840D, MicroMaster, SINAMICS sowie Geräte mit dem Protokoll 3964/3964R, RK512 und RFC1006

### o OPTION

Bluetooth Low Energy