

SENSOR2PLC

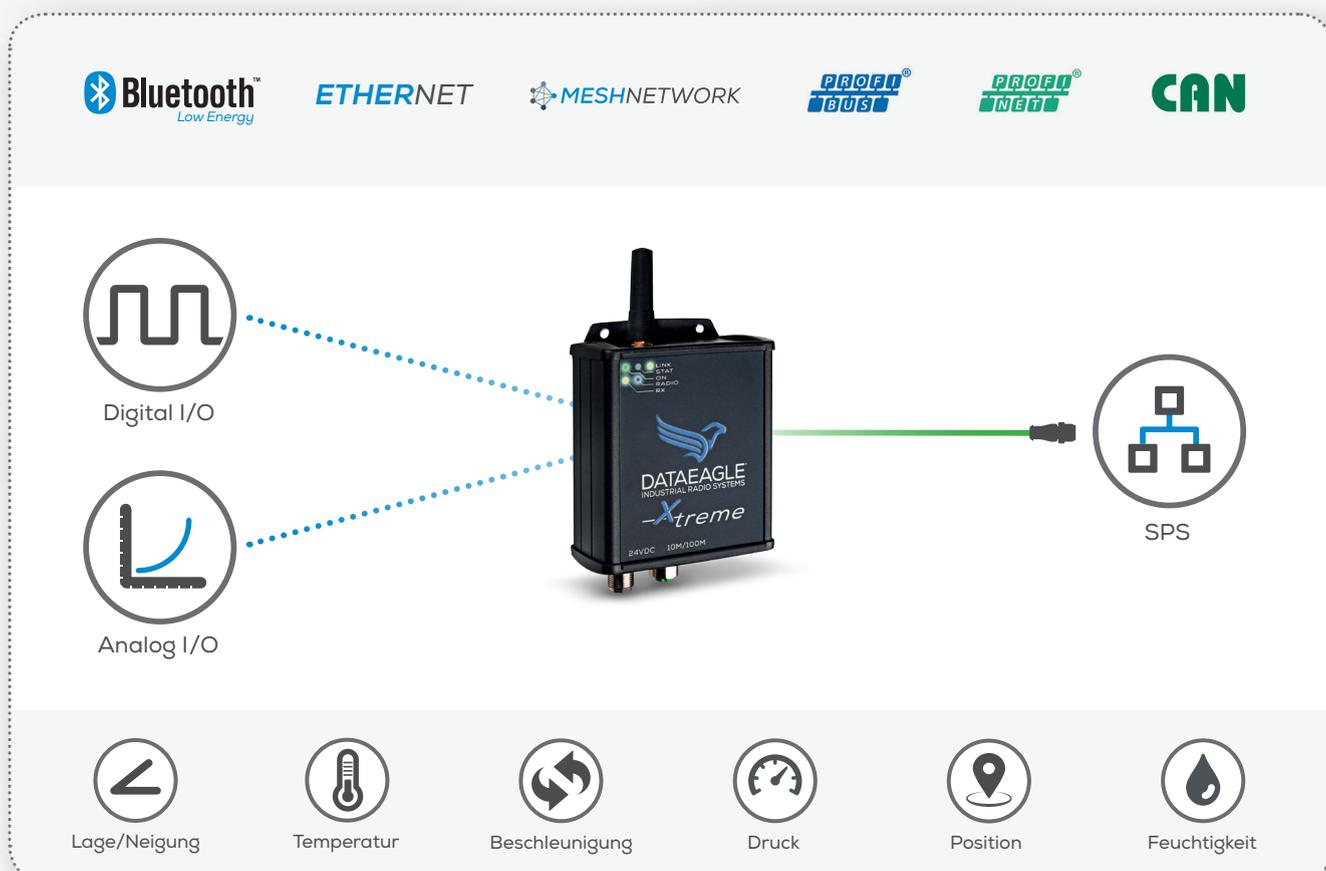
DATAEAGLE bringt die Sensordaten durch Bluetooth Low Energy in die Steuerung

Bisher ist die meistgenutzte Anwendung für Bluetooth die Verbindung zu einem Smartphone, Tablet oder PC. In der Steuerungs- und Automatisierungstechnik steigt jedoch die Nachfrage, [drahtlos Daten von Bluetooth Sensoren in die Steuerung zu übertragen](#). Mit der Integration der Bluetooth Low Energy Schnittstelle in das Funksystem DATAEAGLE wird es möglich, die Daten von Bluetooth-Sensoren über Feldbusse wie z.B. PROFINET direkt in die Steuerung zu übertragen und dort zu verarbeiten. Die Sensorwerte können somit direkt in der Steuerungsumgebung verwertet werden.

DATAEAGLE als zentrale Einheit von Mesh-Netzwerken

Mesh-Funknetzwerke können Daten über bis zu 1000 Funkknoten innerhalb des Netzwerkes weiterleiten.

Die Besonderheit dabei ist die Selbstorganisation der Routingstrecke, im Gegensatz zu WirelessHART wird hier kein zusätzlicher Koordinator benötigt. Durch spezielle Funkmodule, integriert in Sensoren, werden drahtlose Sensor-Mesh-Netzwerke möglich. Ein DATAEAGLE Gateway empfängt diese Daten kabellos von einem Netzwerk bestehend aus vielen verschiedenen Sensoren, und verarbeitet und leitet diese über verschiedene Feldbus-Protokolle an die Steuerung weiter. Optional kann dieses System auch um ein IoT-Gateway erweitert werden, welches die Daten in einem zentralen Online-Portal verfügbar macht.





DATAEAGLE 2730 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

Bluetooth Low Energy
Wireless Mesh-Network

o INTERFACE

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

Analoge und Digitale I/O

o OPTION

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	Verfügbar
5G	In Vorbereitung
LoRa	Verfügbar