

io-key

Die smarte
Sensor-Cloud-Lösung
für jede Anwendung





Sensor-to-cloud, einfach wie noch nie

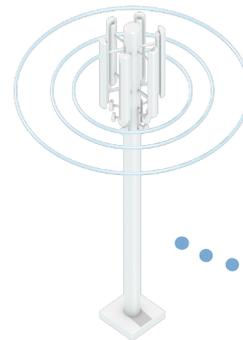
Bringen Sie mit dem io-key® über 25.000 Sensoren von mehr als 350 Herstellern per Plug & Play in die Cloud!

Der io-key® bringt mehr als 25.000 IO-Link Sensoren von über 350 Herstellern blitzschnell, unkompliziert und sicher in die Cloud. IO-Link Sensoren werden automatisch und unabhängig vom Hersteller per Plug & Play erkannt und die Sensordaten werden ohne Eingriff in

die IT-Infrastruktur über Mobilfunk, standortunabhängig, in die Cloud übertragen. Dort kann der Nutzer die Daten komfortabel überwachen & analysieren, sich bei Werteänderung per E-Mail & SMS benachrichtigen lassen, sowie einfache Schalt- und Steuerungsaufgaben durchführen.

io-key®: IO-Link Master und IoT Gateway mit Edgefunktion

Industrie-Gateway mit 2 IO-Link Ports, 24V Stromversorgung und IP65 Industriegehäuse



Datenübertragung über Mobilfunk

Eine integrierte SIM-Karte sorgt für einen autarken, unterbrechungsfreien Datentransfer

Ready-to-go auf Edge & Cloud

Komplettlösung mit automatisierter Inbetriebnahme von über 25.000 IO-Link Sensoren

Alarime & Benachrichtigungen

Direkte Benachrichtigung auf jedes Endgerät per SMS oder E-Mail

Sicher & zuverlässig: Ende-zu-Ende

VPN und IPSec Verschlüsselung für sicheren Datentransfer

Zentraler Platz für alle Daten - Ihre autosen.cloud

Zentrale Dashboards, Cloudoperationen, Prozessvisualisierung & Alarming



Mehr Informationen und technische Daten unter www.autosen.com/I0001

Systeme zur Füllstandsüberwachung

Füllstandssensoren für verschiedenste industrielle Anwendungen

Füllstände lassen sich medienberührend oder berührungslos erfassen. Hierbei können unterschiedliche Sensorprinzipien zum Einsatz kommen. Je nach Anforderung kann die Füllhöhe kontinuierlich oder als Schwellwert bestimmt werden. Kapazitive Sensoren beispielsweise können zur Grenzstandüberwachung eingesetzt werden und erfassen

den Füllstand auch durch eine nichtmetallische Behälterwand hindurch. Die exakte Füllstandshöhe kann bei Flüssigkeiten hydrostatisch mittels Drucksensoren und Pegelsonden, bei Schüttgütern über Laser-Distanzsensoren und bei optisch schwierigen Objekten via Ultraschall ermittelt werden. – Unser technischer Support unterstützt Sie gerne.



z. B. der AL001

System: Optisch

- ✓ Für große Distanzen ≥ 10 m
- ✓ Berührungslos, ohne Kontakt mit dem Medium
- ✓ Für Schüttgüter oder nichttransparente Flüssigkeiten



z. B. der AC002

System: Kapazitiv

- ✓ Für die Detektion durch ≥ 4 cm nichtmetallische Behälterwände
- ✓ Berührungslos, ohne Kontakt mit dem Medium
- ✓ Für trockene Schüttgüter und Flüssigkeiten



z. B. der AU010

System: Ultraschall

- ✓ Für große Distanzen ≥ 8 m
- ✓ Berührungslos, ohne Kontakt mit dem Medium
- ✓ Erkennt optisch schwierige Objekte (transparent, spiegelnd, dunkel etc.)



z. B. der AP006
in Kombination mit
z.B. AF904

System: Hydrostatisch

- ✓ Für große Distanzen ≥ 15 m
- ✓ Für hygienische Anwendungen geeignet
- ✓ Für industrielle Anwendungen geeignet



Entdecken Sie unsere IoT-Usecases

Von der einfachen Anwendung bis hin zum Geschäftsmodell

Jaspers Kerzenfabrik

Kerzenfabrik Karl Jaspers digitalisiert schrittweise ihren Maschinenpark mit dem io-key® von autosen, um Produktionsabläufe effizienter und transparenter zu gestalten.



OILGATE 1

OILGATE 1 entwickelt gemeinsam mit autosen ein IoT-Tool, das bei der Emulgation von Kühlschmierstoffen & Wasser in der Zerspanungstechnik zum Einsatz kommt.



FRIMA

FRIMA nutzt den autosen io-key® mit einem individuell entwickelten Konzept, um die Auslastung seiner Heißpressen zu überwachen und die Produktionsplanung zu optimieren.



SMC Deutschland

SMC verbessert Produktionsprozesse durch io-key® & EnergieTransparenz@SMC, spürt Leckagen auf, senkt Kosten und fördert Nachhaltigkeit mittels IoT-basierter Lösungen.



io-key® - Wireless IoT Gateway

Edge-Gateway, IIoT-Cloud & Daten-Flatrate im Komplettpaket



- ✓ Echtes plug & play mit IO-Link: Inbetriebnahme in <1 Minute
- ✓ Herstellerunabhängige Kompatibilität zu über 10.000 Sensoren
- ✓ Sensordaten in der Cloud überwachen und verwalten
- ✓ E-Mail- und SMS-Benachrichtigung bei Werteänderung

Einmalige Hardware-Kosten

279,00 €

Zzgl. MwSt.

Für jede Applikation das richtige Datenpaket

Europaweiter Einsatz zum Flatrate-Tarif – jederzeit kündbar!

XS

Übertragungsintervall
1x/Tag

Für seltene Abfragen von:

- ▶ Füllständen
- ▶ Grenzständen

5,00 €/Monat

S

Übertragungsintervall
1x/Stunde

Für stündliche Abfragen:

- ▶ Zustände
- ▶ Temperaturwerte

7,50 €/Monat

M

Übertragungsintervall
1x/Minute

Für häufige Abfragen von:

- ▶ Prozesswerten
- ▶ Maschinendaten
- ▶ Positionsdaten

12,50 €/Monat

L

Übertragungsintervall
1x/10 Sek.

Für ständige Abfragen von:

- ▶ Materialzuständen
- ▶ Predictive Maintenance
- ▶ Schaltzuständen
- ▶ Positionsüberwachungen

17,50 €/Monat

Weitere Services:

Edge Alarmfunktion
Alarm-Erzeugung auf der Edge

3,00 €/Monat

Edge Schaltfunktion
Schalten von bis zu 2 Ausgängen

3,00 €/Monat

SMS-Benachrichtigung
Bis zu 10 SMS/pro Monat

1,00 €/Monat

Datenspeicherung
1 Jahr

1,00 €/Monat

Passendes Zubehör wie Netzstecker, Verbindungsleitung, Y-Verteiler oder ein Display für die Anbindung an analoge Signale finden Sie online unter:
autosen.com/I0001