



Mit der kleinen Box io-key lassen sich IO-Link-Sensoren drahtlos in die Cloud integrieren.

Bilder: Autosen

Mehr Daten in die Cloud

IO-Link-Box verbindet Sensoren einfach mit dem IoT

Der Online-Zugriff auf Sensordaten erlaubt die permanente Kontrolle wichtiger Betriebsinformationen, war bisher aber mit hohen Kosten und technischem Aufwand verbunden. Ein neues Tool von Autosen schafft nun Abhilfe.

„Die Cloud ist die richtige Plattform. Der io-Key ist damit ein Schlüssel für das Internet der Dinge.“

Rainer Schniedergers,
Autosen

Der io-Key, den Autosen auf der diesjährigen Hannover Messe vorstellte, bringt mehr als 6.000 Sensoren von über 200 Herstellern in unter einer Minute per Plug-and-Play in die Cloud. Ein Stromanschluss oder eine 24V-Stromversorgung genügt, zusätzliche Hard- und Software ist nicht erforderlich. In nur drei Schritten haben Anwender die Möglichkeit, ihre Sensordaten uneingeschränkt online einzusehen und zu verwalten.

Zunächst wird das Gerät an das Stromnetz angeschlossen und mit IO-Link-fähigen Sensoren verbunden. Über das standardisierte IO-Link-Protokoll erkennt das Gateway die Sensoren automatisch und

unabhängig vom Hersteller oder Gerätetyp. Damit kann auch eine bereits vorhandene Sensorik angebunden werden. Im nächsten und letzten Schritt wird nach dem Einloggen in der Autosen-Cloud ebenfalls automatisch ein kundenspezifisches Dashboard erzeugt. Dort werden die Sensordaten unmittelbar und übersichtlich visualisiert.

Dank der leistungsstarken Cloudumgebung ab Werk lässt sich so ein IoT-Projekt in nur 24 Stunden realisieren – von der Idee über die Bestellung des io-Key und der benötigten Sensoren auf autosen.com bis zum Online-Abwurf der Daten in der Autosen-Cloud.



Der io-Key nutzt das Narrowband-IoT-Funknetz zur Datenübertragung. Alternativ weicht er auf den 2G-Standard aus.

Komplettlösung für individuelle Anwendungen

Die Bandbreite möglicher io-Key-Anwendungen ist nahezu unbegrenzt, da Sensordaten ohne Eingriff in die IT-Infrastruktur standortunabhängig über Funk (Narrowband-IoT) übertragen werden. In der im Komplettpaket enthaltenen Cloud kann der Nutzer die Daten komfortabel überwachen und analysieren, sich bei Werteänderung per E-Mail und SMS benachrichtigen lassen und einfache Schalt- und Steuerungsaufgaben durchführen. „Auch für die vorausschauende Anlagenwartung und die automatische Ausführung von Schaltbefehlen ist die Cloud die richtige Plattform. Der io-Key ist damit ein Schlüssel für das Internet der Dinge“, so Rainer Schniedergers, Produktmanager Industriesensorik bei Autosen.

Der Schutz der Daten und eine zuverlässige Übertragungstechnologie sind Grundvoraussetzungen für Cloud-Anwendungen. Autosen setzt auf die Datenübermittlung über einen geschützten VPN-Tunnel und die Datensicherung in Deutschland. Für eine zuverlässige und kostengünstige Übertragung nutzt der io-Key – als eines der ersten Geräte überhaupt – die reichweitenstarke Kommunikationstechnologie NB-IoT. Sie ermöglicht einen unterbrechungsfreien Datentransfer selbst unter ungünstigen räumlichen Bedingungen – auch im Keller oder in Funklöchern anderer Netze. So können zum Beispiel auch abgelegene landwirtschaftliche Betriebe in Gebieten mit schwacher Mobilfunkabdeckung den io-Key nutzen. An

Standorten, an denen das NB-IoT-Funknetz noch nicht vollständig ausgebaut ist, greift das Gateway auf den bewährten 2G-Standard zurück. Abgerechnet werden Cloudzugang und Datenübertragung über ein transparentes Preismodell nach dem Flatrate-Prinzip. Nutzer können je nach Applikationsbedarf zwischen verschiedenen Übertragungsintervallen wählen, wonach die Werte aller angeschlossenen Geräte ausgelesen und in die Cloud übertragen werden.

Vom Einstiegspaket bis zur Enterprise-Lösung

Endanwender finden im io-Key eine unkomplizierte und günstige Möglichkeit, die eigene Anlage cloud-fähig zu machen. Speziell an die Zielgruppe der Anlagen- und Maschinenbauer richtet sich das Angebot, den io-Key als White-Label-Lösung zuzukaufen und unter dem eigenen Markennamen in seine Produkte zu integrieren. In kürzester Zeit und ohne aufwendige Entwicklungsarbeit wird so ein digitaler Mehrwert für die eigenen Kunden generiert. Im Enterprise-Markt bildet die schlüsselfertige io-Key-Komplettlösung die technische Basis für die digitale Transformation und neue Geschäftsmodelle.

Das Komplettpaket inklusive Gateway, Zugang zur Autosen-Cloud und Daten-Flatrate kann ab 5,00 Euro im Monat und einmalig 249,00 Euro auf autosen.com online bestellt werden.

wk ■

Nach Presseunterlagen von Autosen

Hochwertige Messtechnik und Beratung aus einer Hand

PCB SYNOTECH

Sensoren für die Mess- und Prüftechnik



Forschung und Entwicklung
Materialprüfung
Qualitätssicherung
Akustische Untersuchung
Ermüdungsprüfung
Strukturuntersuchung

automotive
testing expo 2019
europe

21. – 23. Mai 2019
Halle 8 · Stand 8514



SENSOR + TEST 2019
25. – 27.06.2019
Halle 1 · Stand 336

PCB Synotech GmbH
Porschestraße 20 – 30
41836 Hückelhoven
Tel.: 0 24 33/44 44 40 – 0
info@synotech.de
www.synotech.de/MP

MTS
SENSORS

PCB PIEZOTRONICS
MTS SYSTEMS CORPORATION