WIONIQ™



IOT MULTISENSOR IM915

WIONIQ™

IOT MULTISENSOR
IM915

Vielseitiger IoT-Logger zur Datenerfassung und Überwachung von Wasserständen und qualität

Der IoT Multi-Logger ist Ihre Lösung für die Online-Überwachung von Wasserqualität und Oberflächengewässern. Er verbindet Sensoren verschiedener Hersteller und überträgt deren Daten sicher in Wioniq IQ – die SaaS-Plattform von Wioniq für WEBscada und WEBmes.

Der IoT Multilogger lässt sich nahtlos mit einer Vielzahl von Sensoren nach Industriestandard integrieren, z. B. für Wasserstand, Sauerstoff, Temperatur, Trübung, Leitfähigkeit, pH-Wert, Redox, Feuchte usw. Die Kommunikation zwischen Sensor und IM915 basiert auf dem Modbus-RTU-Protokoll unter Verwendung der RS485-Übertragung.

Das batteriebetriebene Gerät aktiviert den Sensor in einstellbaren Intervallen, empfängt dessen Daten und speichert diese in seinem Speicher. Um die Batterielebensdauer auf maximal 5 Jahre zu optimieren, werden die Daten einmal täglich an den Wioniq IQ-Server gesendet. Es ist möglich, die Übertragungshäufigkeit auf mehrmals täglich zu erhöhen, was jedoch zu einer Verkürzung der Batterielebensdauer führt.

Mit unserer Smart Technology erhalten Sie die beste Lösung für Ihre Anwendung.

We simplify insights

Innerhalb der Wioniq IQ-Plattform werden die Messdaten in einer Prozessansicht dargestellt, und es werden Alarme ausgelöst, sobald die Messwerte einen bestimmten Schwellenwert überschreiten.

Anwendungen

Fernüberwachung des Wasserstands und der Wasserqualität.

Merkmale und Vorteile

- Integrierte NB-IoT/LTE-M-Kommunikation für sichere und zuverlässige drahtlose Datenübertragung.
- Eine Batterielebensdauer von bis zu fünf Jahren - für optimierte Betriebskosten.
- Integrierte GPS-Positionsbestimmung zur Verfolgung von nicht stationären Geräten.
- Entwickelt für eine einfache Installation bei ober- und unterirdischen Anwendungen.
- Zwei M12-Anschlüsse für eine schnelle Plug-and-Play-Installation.
- Gehäuse der Schutzklasse IP68 für störungsfreien Betrieb in überschwemmungsgefährdeten Umgebungenund maximale Langlebigkeit.
- Interne Echtzeituhr (RTC) gewährleistet eine genaue Zeitstempelung für Alarme und Prozessdaten.
- Zwei RS485-Kommunikationsanschlüsse mit Modbus-RTU-Protokoll unterstützen eine Vielzahl von Sensoren von Drittanbietern.
- Option für externe Antenne für Standorte mit schwierigen Empfangsbedingungen.

WIONIQ

Technische Daten

Systemspeicher

10.000 Messwerte

Datenübertragung

NB-IoT, LTE Cat M1

Übertragungsbänder:
3, 8, 20

4G micro-SIM

Anschlüsse

- 2 x RS485-Anschluss
- 1 x externe 4G-Antenne (standardmäßig interne Antenne)

Versorgungsspannung

10 bis 30 V DC

Echtzeituhr (RTC)

Zertifizierungen

CE

RoHS – Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe

WEEE – Elektro- und Elektronik-Altgeräte

RED – Richtlinie über Funkanlagen

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Stromversorgung

2 D-Zellen-Batterien Typ
3.6V Li-SOCl$_2$
(26,000 mAh)

Optionale externe Stromversorgung:
10 ... 30 V DC

Gewicht

ca. 450 g

Sensortypen

Wasserstand

Sauerstoff

Temperatur

Trübung

Leitfähigkeit

pH

Redox

Feuchte

Abmessungen

Höhe:
225 mm (8.9")

Durchmesser:
65 mm (2.6")

Temperatur

Betrieb:
-10 ... 70 °C

Lagerung:
-20 ... 80 °C

Copyright © 2025 Wioniq B.V. Alle Rechte vorbehalten.
Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um die Zuverlässigkeit, das Design und die Funktion zu verbessern, und stellen keine Verpflichtung seitens des Herstellers dar. Der Hersteller haftet in keinem Fall für direkte, indirekte, besondere, zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Nutzung oder der Unmöglichkeit der Nutzung des Produkts oder der Dokumentation ergeben, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.
Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers in irgendeiner Form mechanisch, elektronisch oder auf andere Weise vervielfältigt werden.

Stadtring 17, 48527, Nordhorn, Deutschland | +49 (5921) 727 68 04
sales.dach@wioniq.com
www.wioniq.com