

Drahtloser Datenlogger LogBox WiFi

Beschreibung



- Drahtlose Kommunikation über WLAN (WiFi 802)
- Konfiguration und Datendownload über USB oder WLAN
- Alarmbenachrichtigung per E-Mail
- WLAN-Datenkommunikation mit NXperience, Cloud-Systemen oder SCADA
- Modbus TCP und MQTT Protokoll

Einsatzgebiete

- Überwachung von großen Einrichtungen mit vorhandener WLAN-Infrastruktur
- Überwachung von Kühlketten
- Überwachung von Logistik-Verteilzentren und Lagern
- Überwachung der kommerziellen und industriellen Kühlung

Eigenschaften

WiFi Datenlogger mit internen Speicher für drei externe Analoge und einen digitalen Fühler.

LogBox Wi-Fi ist ein IoT-Gerät mit integrierter Datenprotokollierungsfunktion, mit einem internen Speicher für bis zu 140 000 Messungen, und Wi-Fi-Konnektivität. Es ermöglicht die Überwachung und Aufzeichnung von Daten aus der Ferne in Einrichtungen mit Wi-Fi-Infrastruktur. Auf die Daten kann aus der Ferne, drahtlos und auch zentral über SCADA-Anwendungen, über Cloud-Dashboard oder die NXperience-Software zugegriffen werden. Einfache Installation und drahtlose (WiFi) Erreichbarkeit sind Highlights dieses Geräts. Das Gerät verfügt über drei universelle analoge Eingänge und einen digitalen Eingang, welcher als Impulszähler (Durchflusssensor) oder Ereignisaufzeichnung (Öffnen / Schließen von Türen) arbeiten kann. LogBox Wi-Fi verfügt über das MQTT-Protokoll zur Veröffentlichung von Daten in IoT-Brokern, Cloud- oder SCADA-Systemen sowie über das Modbus TCP-Protokoll, um als Slave in SCADA-Systemen zu arbeiten.

Das Gerät bietet aufgrund seiner 2-jährigen autonomen Backup-Batterie eine unterbrechungsfreie Aufzeichnung von Daten, auch bei Ausfällen der Stromversorgung oder der drahtlosen Verbindung. LogBox Wi-Fi kann verwendet werden, um die Sicherheitsanforderungen der FDA-Verordnung Titel 21 CFR Part 11 zu erfüllen.

Software

Die Software kann kostenlos in unserem Download-Center anhand der Artikelnummer heruntergeladen werden: **bb-sensors.download**

Technische Daten

Drahtloser Datenlogger LogBox WiFi	
Bezeichnung	LogBox WiFi
Analoge Eingänge	3x Analog für Thermoelemente J,K,T,N,E,R,S,B, Pt100, Spannung 0-50mV, 0-5V, 0-10V und Strom 0-20mA oder 4-20mA
Digitale Eingänge	1x digital für Puls- oder Ereigniszähler sowie Start Logger
Digitalausgang	1x PNP (als digitaler Schalter oder Alarm)
Display	4 1/2 Digit, 3-zeilig
Auflösung	15 Bit (analog) 16 Bit (digital)
Speicherkapazität	140.000 Messungen
Messintervall	1 Sek. bis 18 Stunden
Kommunikation Schnittstellen	WiFi 802, 11 b/g/n und USB, Konfiguration Software NXperience (Windows), Cloud Kommunikation, MQTT, Modbus TCP
Schutzart	IP40
Abmessungen	120 x 100 x 40 mm
Spannungsversorgung	10 - 30 VCC
Back-Up Batterien	4 AA alkaline Mit typischer Autonomie: 2 Jahre (WiFi ausgeschaltet)
Lieferumfang	Datenlogger, Batterie, 4x AA alkaline

Leistungsmerkmale

- 3 universelle Eingänge für den gängigsten analogen Signale
- Interner Speicher für bis zu 140.000 Messwerte
- Interne Batterien zur unterbrechungsfreien Datenaufzeichnung, auch Strom ausfälle

DATA SHEET

Wireless data logger LogBox WiFi

Description



failures

- Wireless communication via WLAN (WiFi 802)
- Configuration and data download via USB or WLAN
- Alarm notification via e-mail
- WLAN data communication with NXperience, cloud systems or SCADA
- Modbus TCP and MQTT protocol

Areas of application

- Monitoring of large facilities with existing WLAN infrastructure
- Monitoring of cold chains
- Monitoring of logistics distribution centers and warehouses
- Monitoring of commercial and industrial refrigeration

Features

WiFi data logger with internal memory for three external analogs and one digital probe.

LogBox Wi-Fi is an IoT device with integrated data logging function, with an internal memory for up to 140 000 measurements, and Wi-Fi connectivity. It enables remote data monitoring and logging in facilities with Wi-Fi infrastructure. Data can be accessed remotely, wirelessly and also centrally via SCADA applications, cloud dashboard or NXperience software. Easy installation and wireless (Wi-Fi) accessibility are highlights of this device.

The device has three universal analog inputs and one digital input, which can work as a pulse counter (flow sensor) or event recorder (opening / closing doors). LogBox Wi-Fi has MQTT protocol to publish data in IoT brokers, cloud or SCADA systems and Modbus TCP protocol to work as a slave in SCADA systems.

The device provides uninterrupted recording of data due to its 2-year autonomous backup battery, even in case of power supply or wireless link failures. LogBox Wi-Fi can be used to meet the safety requirements of FDA regulation Title 21 CFR Part 11.

Software

The software can be downloaded free of charge from our download center using the article number: **bb-sensors.download**

Technical Data

Wireless data logger LogBox WiFi	
Description	LogBox WiFi
Analog inputs	3x Analog for thermocouples J,K,T,N,E,R,S,B, Pt100, voltage 0-50mV, 0-5V, 0-10V and electricity 0-20mA or 4-20mA
Digital inputs	1x digital for puls and event counter as well as Start Logger
Digital output	1x PNP (as digital switch or alarm)
Display	4 1/2 Digit, 3-rows
Resolution	15 Bit (analog) 16 Bit (digital)
Storage capacity	140.000 measurements
Measuring interval	1 sec. up to 18 hour
Communication interfaces	WiFi 802, 11 b/g/n and USB, configuration Software Nxperience (Windows), Cloud communication, MQTT, Modbs TCP
Protection	IP40
Dimensions	120 x 100 x 40 mm
Power supply	10 - 30 VCC
Back-up batteries	4 AA alkaline With typical autonomy: 2 years (WiFi turned off)
Scope of delivery	Data logger, battery, 4x AA alkaline

Performance features

- 3 universal inputs for the most common analog signals
- Internal memory for up to 140,000 measured values
- Internal batteries for uninterrupted data recording, even power