

# LogBox CONNECT

LogBox Connect bietet die Konnektivitäts- und Datenerfassungslösung für jede Art von Anwendung, da die verschiedenen Wireless-Modelle den Zugang zur vernetzten Welt darstellen.

Drahtlose Kommunikation, große Autonomie und Flexibilität für Sensortypen sind die Highlights von LogBox Connect. Großes Display, Mobilität und einfache Installation runden den Mehrwert ab



LogBox BLE

## Bluetooth Multi Channel Data Logger Überwachung für

- ✓ Anwendungen, die einen batteriebetriebenen Betrieb erfordern
- ✓ Konfiguration und Herunterladen von Daten über USB oder Bluetooth
- ✓ Voller Betrieb mit 4 AA-Alkalibatterien (oder 10 ~ 30 VDC-Versorgung)
- ✓ Bluetooth-Datenkommunikation mit mobiler Anwendung NXperience Mobile Autonomy
- ✓ bis zu 2 Jahre mit Batterien
- ✓ Summer-Alarme

### Anwendungen:



Laboratorien



Kühlkette



Datenzentren



LogBox Wi-Fi

## Wi-Fi Multi Channel Data Logger

- ✓ Überwachung von verteilten und großen Anlagen mit vorhandener Wi-Fi-Infrastruktur
- ✓ Konfiguration und Herunterladen von Daten über USB oder WLAN
- ✓ Alarmbenachrichtigung per E-Mail
- ✓ Wi-Fi-Datenkommunikation mit NXperience, Cloud-Systemen, SCADA oder NOVUS Cloud Modbus
- ✓ TCP- und MQTT-Protokolle

### Anwendungen:



Verteilungszentren



Kühlkette



Gewerkekühlanlagen



LogBox 3G

## 3G/2G Multi Kanal Daten Logger

- ✓ Überwachung in mobilen oder ausgehenden verteilten Anwendungen
- ✓ Konfiguration und Datendownload über USB oder 3G
- ✓ Alarmierung per SMS
- ✓ Interne wiederaufladbare Backup-Batterie für bis zu 8 Stunden Autonomie
- ✓ Datenübertragung über 3G-Mobilfunknetz mit NXperience, SCADA oder NOVUS Cloud
- ✓ Version mit GPS für Daten mit Geolocation

### Applications:



Versorgungsleistungen



Sensible Transportprodukte



Landwirtschaftliche Gewächshäuser

# Konfiguration und Herunterladen von Daten

## COMPUTER

Die NXperience-Software ist das Hauptwerkzeug für die Konfiguration und den Datendownload von LogBox Connect. Alle Parameter und Funktionen können angepasst werden, sodass NXperience das vollständige Tool für die Datenanalyse, die grafische Ansicht, die Erstellung mathematischer Formeln und die Erstellung von Berichten ist. NXperience kann Daten von mehreren LogBoxen in Kundeneinrichtungen herunterladen.



## SCADA

Die Modelle LogBox Wi-Fi und LogBox 3G können als Überwachungselemente eines SCADA-Systems verwendet werden.

LogBox Wi-Fi verfügt über das ModBus-TCP-Protokoll, das in den meisten SCADA-Anwendungen verfügbar ist, sowie über das MQTT-Protokoll, einen neuen Standard für IoT. Für LogBox 3G bietet NOVUS eine DLL / API, die in Kommunikationstreiber von SCADA integriert oder in dedizierte Anwendungen integriert werden kann.



## MOBILE GERÄTE

NXperience Mobile ist eine mobile Anwendung, die auf mobilen Geräten verwendet werden kann. Sie ist das ideale Tool für den täglichen Betrieb, z. B. zum Überwachen, Herunterladen oder Konfigurieren von LogBox BLE und LogBox Wi-Fi, und nutzt die Mobilität der drahtlosen Kommunikation.

NXperience Mobile kann Daten von mehreren Geräten herunterladen und auf die NOVUS Cloud oder einen Computer übertragen.



## CLOUD PORTALE

Alle Daten von LogBox Connect können direkt über NXperience Mobile und die NXperience-Anwendung auf Cloud-Portale wie NOVUS Cloud übertragen werden.

Diese Plattform ist IoT-kompatibel und ermöglicht die Speicherung und Darstellung von Variablen wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Druck, Durchfluss, Geolokalisierung oder anderen Variablen, die von LogBox Connect überwacht und aufgezeichnet werden.



## Technische Daten

	LogBox BLE	LogBox Wi-Fi	LogBox 3G
<b>Eingang</b>	1 Digitaler Eingang 3 Analoge Eingänge	1 Digitaler Eingang 3 Analoge Eingänge	1 Digitaler Eingang 2 Analoge Eingänge
<b>Art des Analogsignals</b>	TC J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	TC J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	TC J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
<b>Funktion des digitalen Eingangs</b>	Impulszähler, Records Events oder Starts Logger	Impulszähler, Records Events oder Starts Logger	Impulszähler, Records Events oder Starts Logger
<b>Digitaler Ausgang</b>	1 PNP Ausgang (Elektronischer Schalter oder Alarm)	1 PNP Ausgang (Elektronischer Schalter oder Alarm)	1 NPN Ausgang (Alarm)
<b>Interne Sensoren</b>	NTC für Temperatur, Batteriespannung und externe Hilfsspannung	NTC für Temperatur, Batteriespannung und externe Hilfsspannung	NTC für Temperatur, Batteriespannung und externe Hilfsspannung
<b>Anzeige</b>	3 zellig mit 4 1/2 digits	3 zellig mit 4 1/2 digits	3 zellig mit 4 1/2 digits
<b>Auflösung</b>	15 bits	15 bits	15 bits
<b>Speicherkapazität</b>	140.000 Werte	140.000 Werte	140.000 Werte
<b>Speicherungsintervall</b>	1 s bis 18 h	1 s bis 18 h	10 s bis 12 h
<b>Speicherung</b>	Momentan oder durchschnittlich	Momentan oder durchschnittlich	Momentan oder durchschnittlich
<b>Erfassungstrigger</b>	Datum/Stde, Startknopf, digitaler Eingang oder mit Software	Datum/Stde, Startknopf, digitaler Eingang oder mit Software	Datum/Stde, Startknopf, digitaler Eingang oder mit Software
<b>Alarmer</b>	8 Alarmer (zwei pro Kanal) Low und High	8 Alarmer (zwei pro Kanal) Low und High	bis zu 10 Alarm - als SMS
<b>Interner Summer</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Schnittstellen</b>	USB Bluetooth 4.1 (BLE)	USB Wi-Fi 802.11 b/g/n	USB Mobiltelefon 3G
<b>Konfiguration Software</b>	NXperience Mobile für Android und iOS NXperience für Windows	NXperience Mobile für Android und iOS NXperience für Windows	NXperience für Windows
<b>Kommunikation mit SCADA oder Cloud Systeme</b>	NOVUS Cloud mit NXperience Mobile	MQTT, Modbus TCP Protokolle und NOVUS Cloud	NOVUS Cloud und SCADA
<b>Hilfsspannung</b>	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC
<b>Pufferbatterie</b>	4 AA Alkali Batterien Typische Autonomie 2 Jahre W/ Hilfsspannung:	4 AA Alkali Batterien Typische Autonomie 2 Jahre (ohne Wi-Fi) W/ Hilfsspannung:	Interne Backup Batterie Autonomiezeit ca. 2 Stunden W/ power supply:
<b>Arbeitstemperatur</b>	-20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F) W/ AA Batterien: -10 bis 50 °C (14 bis 122 °F)	-20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F) W/ AA Batterien: -10 bis 50 °C (14 bis 122 °F)	-20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F) W/ AA Batterien: 0 bis 45 °C (0 bis 113 °F)
<b>Schutzart</b>	IP40	IP40	IP40
<b>Abmessungen</b>	120 x 100 x 40 mm (4.72" x 3.94" x 1.57")	120 x 100 x 40 mm (4.72" x 3.94" x 1.57")	120 x 100 x 40 mm (4.72" x 3.94" x 1.57")

