

LogBox CONNECT

LogBox Connect offre la soluzione di connettività e acquisizione dati per qualsiasi tipo di applicazione. Grazie ai suoi diversi modelli wireless è l'ingresso per il mondo di connettività.

Comunicazione wireless, ampia autonomia e flessibilità per i tipi di sensori sono i punti salienti di LogBox Connect. Ampio display, mobilità e facilità di installazione completano il valore aggiunto. La configurazione e il download dei dati possono essere eseguiti da dispositivo mobile o computer.



LogBox BLE

Data Logger Bluetooth Multicanale

- ✓ Monitoraggio per applicazioni che richiedono autonomia della batteria
- ✓ Configurazione e raccolta dati tramite USB o bluetooth
- ✓ Funziona con 4 batterie alcaline AA (o alimentazione 10 ~ 30 Vdc)
- ✓ Comunicazione dati tramite Bluetooth utilizzando l'app NXperience Mobile
- ✓ Fino a 3 canali analogici universali e uno digitale
- ✓ Buzzer di allarme

Applicazioni:



Laboratori



Catena del
Freddo



Centri dati



LogBox Wi-Fi

Data Logger Wi-Fi Multicanale

- ✓ Monitoraggio in grandi ambienti distribuiti con infrastruttura WiFi esistente
- ✓ Configurazione e raccolta dati tramite USB o Wi-Fi
- ✓ Notifica di allarme tramite e-mail
- ✓ Comunicazione dati tramite Wi-Fi, da NXperience, sistemi cloud, SCADA o NOVUS Cloud
- ✓ Protocolli di comunicazione Modbus TCP e MQTT

Applicazioni:



Centri di
distribuzione



Catena del
Freddo



Refrigerazione
commerciale



LogBox 3G

Data Logger GSM Multicanale

- ✓ Monitoraggio in applicazioni mobili o distribuite su lunghe distanze
- ✓ Configurazione e raccolta dati tramite USB o GSM (2G/3G)
- ✓ Notifica allarmi tramite SMS
- ✓ Batteria interna di backup ricaricabile con autonomia fino a 8 ore
- ✓ Comunicazione dati tramite rete cellulare GSM tramite NXperience, SCADA o NOVUS Cloud
- ✓ Versione GPS per dati di geolocalizzazione

Applicazioni:



Servizi di
Utilità



Prodotti sensibili
al trasporto



Serre
Agricole

Configurazione e download dati

COMPUTER

Il software NXperience è lo strumento principale per la configurazione e il download dei dati di LogBox Connect. Tutti i parametri e le funzionalità possono essere regolati, rendendo NXperience lo strumento completo per l'analisi dei dati, la visualizzazione grafica, la creazione di formule matematiche e l'emissione di report. NXperience può scaricare dati da diversi LogBox nelle strutture del cliente.



SCADA

I modelli LogBox Wi-Fi e LogBox 3G possono essere utilizzati come elementi di monitoraggio dal sistema SCADA. LogBox Wi-Fi ha il protocollo ModBus TCP, disponibile nella maggior parte degli SCADA, e il protocollo MQTT è lo standard emergente per IoT. Per LogBox 3G, NOVUS fornisce una DLL/API che può essere integrata al driver di comunicazione dello SCADA o essere integrata in applicazioni dedicate.



DISPOSITIVO MOBILE

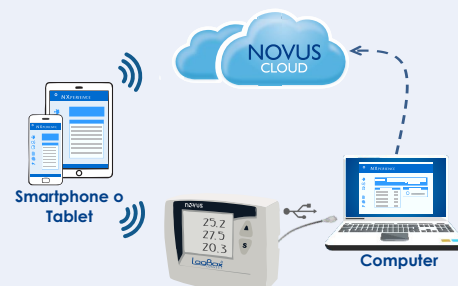
NXperience Mobile è un'app mobile per dispositivi mobili. È lo strumento ideale per le operazioni quotidiane come il monitoraggio, il download dei dati o la configurazione di LogBox BLE e LogBox Wi-Fi, sfruttando la mobilità della comunicazione wireless. NXperience Mobile può scaricare dati da diversi dispositivi e trasferire i dati su NOVUS Cloud o computer.



PORTALI CLOUD

Tutti i dati da LogBox Connect possono essere trasmessi direttamente tramite NXperience Mobile e NXperience Windows a portali cloud, come NOVUS Cloud.

Questa piattaforma, compatibile IoT, permette di memorizzare e presentare variabili come temperatura, umidità, pressione, portata, geolocalizzazione o qualsiasi altra variabile, monitorata e registrata da LogBox Connect.



Caratteristiche Tecniche

	LogBox BLE	LogBox Wi-Fi	LogBox 3G
Segnali di ingresso	1 ingresso digitale 3 ingressi analogici	1 ingresso digitale 3 ingressi analogici	1 ingresso digitale 2 ingressi analogici
Ingressi analogici	Termocoppie J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	Termocoppie J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	Termocoppie J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
Ingressi Digitali	Conta impulsi, registra eventi o avvia il logger	Conta impulsi, registra eventi o avvia il logger	Conta impulsi, registra eventi o avvia il logger
Uscita Digitale	1 uscita PNP (Interruttore elettronico o allarme)	1 uscita PNP (Interruttore elettronico o allarme)	1 uscita NPN (Allarme)
Sensori Interni	NTC per temperatura, tensione batteria e alimentazione esterna	NTC per temperatura, tensione batteria e alimentazione esterna	NTC per temperatura, tensione batteria e alimentazione esterna
Schermo	3 righe con 4½ cifre	3 righe con 4½ cifre	3 righe con 4½ cifre
Risoluzione	15 bit	15 bit	15 bit
Capacità di memoria	140.000 record	140.000 record	140.000 record
Intervallo di registrazione	1 sec a 18 h	1 sec a 18 h	1 sec a 18 h
Tipo di registrazione	Istantaneo o medio	Istantaneo o medio	Istantaneo o medio
Trigger di acquisizione	Data/ora, pulsante Start, ingresso digitale o software	Data/ora, pulsante Start, ingresso digitale o software	Data/ora, pulsante Start, ingresso digitale o software
Allarmi	8 allarmi (due per canale) basso e alto	8 allarmi (due per canale) basso e alto	Fino a 10 allarmi Invia tramite SMS
Buzzer interno	Sì	Sì	Sì
Interfaccia di comunicazione	USB Bluetooth 4.1 (BLE)	USB Wi-Fi 802.11 b/g/n	USB GSM
Software di configurazione	NXperience Mobile (Android e iOS) NXperience for Windows	NXperience Mobile (Android e iOS) NXperience for Windows	NXperience for Windows
Comunicazione con SCADA o sistema Cloud	NOVUS Cloud tramite NXperience Mobile	Protocolli MQTT, Modbus TCP e NOVUS Cloud	NOVUS Cloud e SCADA
Alimentazione	10-30 Vcc	10-30 Vcc	10-30 Vcc
Batteria di backup	4 pile alcaline AA Autonomia tipica 2 anni	Batteria riserva interna Autonomia tipica 2 anni senza WiFi	Batteria riserva interna Autonomia tipica 2 ore
Temperatura di funzionamento	Con alimentazione: Da -20 a 70 °C Con batterie AA: 10 a 50 °C	Con alimentazione: Da -20 a 70 °C Con batterie AA: 10 a 50 °C	Con alimentazione: Da -20 a 70 °C Con batterie AA: 0 a 45 °C
Protezione dell'involucro	IP40	IP40	IP40
Dimensioni	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")

