

# LogBox CONNECT

O LogBox Connect proporciona a solução de conectividade e aquisição de dados para qualquer tipo de aplicação, que com seus diferentes modelos wireless, é a porta de entrada para o mundo conectado.

Comunicação wireless, grande autonomia e entradas para qualquer tipo de sensor são os grandes diferenciais do LogBox Connect. Amplo display, mobilidade e facilidade de instalação são os complementos de valor.

A configuração e coleta de dados pode ser realizada através de smartphone ou computador.



LogBox BLE

## Data Logger Bluetooth Multicanais

- ✓ Monitoramento para aplicações que exijam autonomia de funcionamento a bateria
- ✓ Configuração e coleta de dados via USB ou bluetooth
- ✓ Opera com 4 pilhas AA alcalinas (ou alimentação 10 ~ 30 Vcc)
- ✓ Comunicação de dados via Bluetooth usando aplicativo NXperience Mobile
- ✓ Autonomia superior a 2 anos com pilhas
- ✓ Buzzer de alarme

Aplicações:



Laboratórios



Cadeia do Frio



Data Centers



LogBox Wi-Fi

## Data Logger Wi-Fi Multicanais

- ✓ Monitoramento em amplos ambientes distribuídos com infraestrutura WiFi existente
- ✓ Configuração e coleta de dados via USB ou Wi-Fi
- ✓ Notificação de alarme por e-mail
- ✓ Comunicação de dados via Wi-Fi, pelo NXperience, sistemas em nuvem, SCADA ou NOVUS Cloud
- ✓ Protocolos de comunicação Modbus TCP e MQTT

Aplicações:



Centros de Distribuição



Cadeia do Frio



Refrigeração Comercial



LogBox 3G

## Data Logger 3G/2G Multicanais

- ✓ Monitoramento em aplicações móveis ou distribuídas em longas distâncias
- ✓ Configuração e coleta de dados via USB ou 3G
- ✓ Notificação de alarme por SMS
- ✓ Bateria recarregável interna de backup com autonomia de até 8h
- ✓ Comunicação de dados via rede celular 3G pelo NXperience, por SCADA ou pela NOVUS Cloud
- ✓ Versão com GPS para dados com geolocalização

Aplicações:



Serviços de utilidade



Transporte de Produtos Sensíveis



Estufas Agrícolas

# Gestão de configuração e coleta de dados

## COMPUTADOR

O software NXperience é a principal ferramenta para configuração e coleta de dados do LogBox Connect. Com ele é possível ajustar todos os parâmetros e funcionalidades do registrador, tornando-se uma ferramenta completa para análise de dados, visualização gráfica, fórmulas matemáticas e emissão de relatórios.

Com o NXperience é possível realizar a coleta de vários registradores nas instalações dos clientes.

**NXperience**



## SCADA

Os modelos LogBox Wi-Fi e LogBox 3G podem ser utilizados como elementos de monitoramento de um sistema SCADA. O LogBox Wi-Fi possui protocolo ModBusTCP, disponível na maioria dos SCADA de mercado e o protocolo MQTT, padrão emergente para IoT. Para o LogBox 3G, a NOVUS disponibiliza uma DLL/API que pode ser integrada ao driver de comunicação do SCADA ou aplicativos dedicados.



## DISPOSITIVO MÓVEL

O NXperience Mobile é um aplicativo que pode ser utilizado em dispositivos móveis, tornando-se uma ferramenta ideal para uso diário para monitoramento, coleta de dados ou configuração do LogBox BLE e LogBox Wi-Fi, contando com a mobilidade da comunicação wireless.

Com o NXperience Mobile é possível realizar a configuração, diagnóstico e coleta de vários registradores.

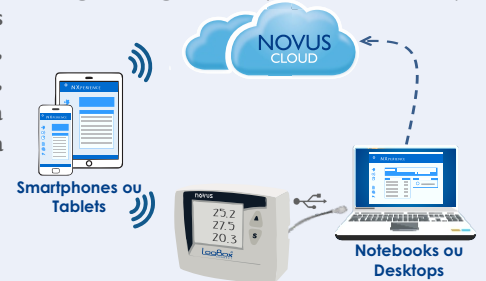
**NXperience Mobile**



## PORTAIS EM NUVEM

Todos os dados dos registradores LogBox Connect, LogBox Wi-Fi e LogBox 3G podem ser transmitidos diretamente, a portais em nuvem como o NOVUS Cloud.

Esta plataforma, compatível com a tecnologia emergente IoT (Internet das Coisas), permite armazenar e apresentar as medições de temperatura, umidade, pressão, vazão, geolocalização ou qualquer outra grandeza monitorada e registrada pelo LogBox Connect.



## Características Técnicas

	LogBox BLE	LogBox Wi-Fi	LogBox 3G
<b>Sinais de Entrada</b>	1 entrada digital 3 entradas analógicas	1 entrada digital 3 entradas analógicas	1 entrada digital 2 entradas analógicas
<b>Tipo de sinal Analógico</b>	Termopares J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	Termopares J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	Termopares 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>Funções da Entrada Digital</b>	Conta pulsos, registra eventos ou inicia logger	Conta pulsos, registra eventos ou inicia logger	Conta pulsos, registra eventos ou inicia logger
<b>Saída Digital</b>	1 saída PNP (Chave eletrônica ou alarme)	1 saída PNP (Chave eletrônica ou alarme)	1 saída NPN (Alarme)
<b>Sensores internos</b>	NTC para temperatura, tensão da bateria e tensão da fonte externa	NTC para temperatura, tensão da bateria e tensão da fonte externa	NTC para temperatura, tensão da bateria e tensão da fonte externa
<b>Display</b>	3 linhas com 4½ dígitos	3 linhas com 4½ dígitos	3 linhas com 4½ dígitos
<b>Resolução</b>	15 bits	15 bits	15 bits
<b>Capacidade de Memória</b>	140.000 registros	140.000 registros	140.000 registros
<b>Intervalo de Registro</b>	1 s a 18 h	1 s a 18 h	10 s a 12 h
<b>Registro da Variável</b>	Instantâneo ou médio	Instantâneo ou médio	Instantâneo ou médio
<b>Trigger da Aquisição</b>	Data/Hora, botão Start, entrada digital ou por software	Data/Hora, botão Start, entrada digital ou por software	Data/Hora, botão Start, entrada digital ou por software
<b>Alarmes</b>	8 Alarmes (dois por canal) Mínimo e Máximo	8 Alarmes (dois por canal); Mínimo e Máximo; Envio por e-mail	Até 10 alarmes Envio por SMS
<b>Buzzer Interno</b>	Sim	Sim	Sim
<b>Interface de Comunicação</b>	USB Bluetooth 4.1 (BLE)	USB Wi-Fi 802.11 b/g/n	USB Celular 3G
<b>Software de configuração</b>	NXperience Mobile para Android e iOS NXperience para Windows	NXperience Mobile para Android e iOS NXperience para Windows	NXperience para Windows
<b>Comunicação com sistema SCADA ou Nuvem</b>		Protocolos MQTT, Modbus TCP e NOVUS Cloud	NOVUS Cloud e SCADA
<b>Alimentação</b>	10-30 Vcc	10-30 Vcc	10-30 Vcc
<b>Bateria de Backup</b>	4 pilhas AA alcalinas Autonomia típica 2 anos	4 pilhas AA alcalinas Autonomia típica 2 anos (sem Wi-Fi)	Bateria interna de backup Autonomia típica 2 h
<b>Temperatura de Operação</b>	Com fonte: -20 a 70 °C Com pilhas: -10 a 50 °C	Com fonte: -20 a 70 °C Com pilhas: -10 a 50 °C	Com fonte: -20 a 70 °C Com bateria: 0 a 45 °C
<b>Proteção Alojamento</b>	IP40	IP40	IP40
<b>Dimensões</b>	120 x 100 x 40 mm	120 x 100 x 40 mm	120 x 100 x 40 mm

