

# LogBox CONNECT

El LogBox Connect proporciona la solución de conectividad y adquisición de datos para cualquier tipo de aplicación, que con sus diferentes modelos inalámbricos, es la puerta de entrada para el mundo conectado.

Comunicación inalámbrica, gran autonomía y entradas para cualquier tipo de sensor son los grandes diferenciales del LogBox Connect. Pantalla grande, movilidad y facilidad de instalación son sus complementos de valor.

La configuración y descarga de datos puede ser efectuada a través de dispositivo móvil o computadora.



LogBox BLE

## Data Logger Bluetooth Multicanales

- ✓ Monitoreo para aplicaciones que exigen autonomía de funcionamiento a batería
- ✓ Configuración y descarga de datos por USB o Bluetooth
- ✓ Opera con 4 pilas AA alcalinas (o alimentación de 10 ~ 30 Vcc)
- ✓ Comunicación de datos via Bluetooth usando el aplicativo NXperience Mobile
- ✓ Autonomía superior a 2 años con pilas
- ✓ Buzzer de alarma

Aplicaciones:



Laboratorios



Cadena del Frío



Data Centers



LogBox Wi-Fi

## Data Logger Wi-Fi Multicanales

- ✓ Monitoreo en grandes instalaciones con infraestructura Wi-Fi existente
- ✓ Configuración y descarga de datos vía USB o Wi-Fi
- ✓ Notificación de alarma por e-mail
- ✓ Comunicación de datos vía Wi-Fi, por el NXperience, sistemas en nube, SCADA o NOVUS Cloud
- ✓ Disponibles protocolos de comunicación Modbus TCP y MQTT

Aplicaciones:



Centros de Distribución



Cadena del Frío



Refrigeración Comercial



LogBox 3G

## Data Logger 3G/2G Multicanales

- ✓ Monitoreo en aplicaciones móviles o distribuidas en largas distancias
- ✓ Configuración y descarga de datos vía USB o 3G
- ✓ Notificación de alarma por SMS
- ✓ Batería recargable interna de backup con autonomía de hasta 8 horas
- ✓ Comunicación de datos vía red celular 3G por el NXperience, por SCADA o por la NOVUS Cloud
- ✓ Versión con GPS para datos con geolocalización

Aplicaciones:



Servicios de Utilidades



Transporte de Productos Sensibles



Invernaderos Agrícolas

# Gestión de configuración y recolección de datos

## COMPUTADORA

El software NXperience es la principal herramienta para configuración y descarga de datos del LogBox Connect. Es posible ajustar todos los parámetros y funcionalidades del dispositivo, convirtiéndose en una herramienta completa para análisis de datos, visualización gráfica, elaboración de fórmulas matemáticas y emisión de reportes. El NXperience permite realizar la descarga de varios dispositivos en las instalaciones del cliente.

**NXperience**



## SCADA

Los modelos LogBox Wi-Fi y LogBox 3G pueden ser utilizados como elementos de monitoreo de un Sistema SCADA. El LogBox Wi-Fi disponibiliza los protocolos de comunicación Modbus TCP, disponible en la mayoría de los SCADA del mercado, y el MQTT, estándar emergente para IoT. Para el LogBox 3G, NOVUS disponibiliza una DLL/API que puede ser integrada al driver de comunicación SCADA o aplicativos dedicados.



## DISPOSITIVO MÓVIL

El NXperience Mobile es una aplicación que puede ser utilizada en dispositivos móviles, convirtiéndose en una herramienta ideal de uso diario para el monitoreo, descarga de datos o configuración del LogBox BLE, agregándose la movilidad de la comunicación Bluetooth.

El NXperience Mobile permite la descarga de datos de varios dispositivos y la transferencia de los datos a NOVUS Cloud o a una computadora.

**NXperience Mobile**



## SISTEMAS EN NUBE

Todos los datos de los dispositivos LogBox Connect pueden ser transmitidos directamente o a través de los aplicativos NXperience Mobile y NXperience a sistemas en nube, como la NOVUS Cloud.

Esta plataforma, compatible con la tecnología emergente IoT (Internet de las Cosas), permite almacenar y presentar las mediciones de temperatura, humedad, presión, flujo, geolocalización o cualquier otra variable monitoreada y registrada por el LogBox Connect.



## Características Técnicas

	LogBox BLE	LogBox Wi-Fi	LogBox 3G
<b>Entradas de Señal</b>	1 entrada digital 3 entradas analógicas	1 entrada digital 3 entradas analógicas	1 entrada digital 2 entradas analógicas
<b>Tipo de entrada Analógica</b>	Termocuplas J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	Termocuplas J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	Termocuplas 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>Funciones de Entrada Digital</b>	Cuenta pulsos, registra eventos o Inicia logger	Cuenta pulsos, registra eventos o Inicia logger	Cuenta pulsos, registra eventos o Inicia logger
<b>Salida Digital</b>	1 Salida PNP (Llave electrónica o alarma)	1 Salida PNP (Llave electrónica o alarma)	1 Salida NPN (Alarma)
<b>Sensores internos</b>	NTC para temperatura, voltaje de la batería y voltaje de fuente externa	NTC para temperatura, voltaje de la batería y voltaje de fuente externa	NTC para temperatura, voltaje de la batería y voltaje de fuente externa
<b>Display</b>	3 líneas con 4½ dígitos	3 líneas con 4½ dígitos	3 líneas con 4½ dígitos
<b>Resolución</b>	15 bits	15 bits	15 bits
<b>Capacidad de Memoria</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 de la Variable</b>	Instantáneo o promedio	Instantáneo o promedio	Instantáneo o promedio
<b>Trigger de Adquisición</b>	Fecha/hora, botón Start, entrada digital o por software	Fecha/hora, botón Start, entrada digital o por software	Fecha/hora, botón Start, entrada digital o por software
<b>Alarmas</b>	8 Alarmas (dos por canal) Mínimo y Máximo	8 Alarmas (dos por canal) Mínimo y Máximo	Hasta 10 alarmas Envío por SMS
<b>Buzzer Interno</b>	Si	Si	Si
<b>Interfaz de Comunicación</b>	USB Bluetooth 4.1 (BLE)	USB Wi-Fi 802.11 b/g/n	USB Celular 3G
<b>Software de Configuración</b>	NXperience Mobile para Android e iOS NXperience para Windows	NXperience Mobile para Android e iOS NXperience para Windows	NXperience para Windows
<b>Comunicación con sistema SCADA o Nube</b>	NOVUS Cloud a través del NXperience Mobile	Protocolos MQTT, Modbus TCP y NOVUS Cloud	NOVUS Cloud y SCADA
<b>Alimentación</b>	10-30 Vcc	10-30 Vcc	10-30 Vcc
<b>Batería de Backup</b>	4 pilas AA alcalinas Autonomía típica 2 años	4 pilas AA alcalinas Autonomía típica 2 años (sin Wi-Fi)	Batería interna de backup Autonomía típica 2 h
<b>Temperatura de Operación</b>	Con fuente: -20 a 70 °C Com pilas: -10 a 50 °C	Con fuente: -20 a 70 °C Com pilas: -10 a 50 °C	Con fuente: -20 a 70 °C En la batería: 0 a 45 °C
<b>Protección Caja</b>	IP40	IP40	IP40
<b>Dimensiones</b>	120 x 100 x 40 mm	120 x 100 x 40 mm	120 x 100 x 40 mm

