

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



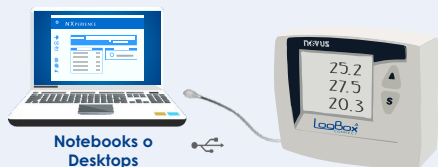
Invernaderos Agrícolas

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.

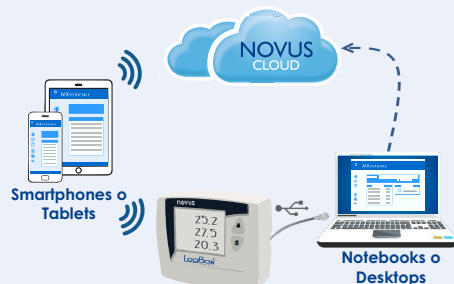
NXperience Mobile



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
Entradas de Señal	1 entrada digital 3 entradas analógicas	1 entrada digital 3 entradas analógicas	1 entrada digital 2 entradas analógicas
Tipo de entrada Analógica	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
Funciones de Entrada Digital	Cuenta pulsos, registra eventos o Inicia logger	Cuenta pulsos, registra eventos o Inicia logger	Cuenta pulsos, registra eventos o Inicia logger
Salida Digital	1 Salida PNP (Llave electrónica o alarma)	1 Salida PNP (Llave electrónica o alarma)	1 Salida NPN (Alarma)
Sensores internos	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
Display	3 líneas con 4½ dígitos	3 líneas con 4½ dígitos	3 líneas con 4½ dígitos
Resolución	15 bits	15 bits	15 bits
Capacidad de Memoria	140.000 registros	140.000 registros	140.000 registros
Intervalo de Registro	1 s a 18 h	1 s a 18 h	10 s a 12 h
Registro de la Variable	Instantáneo o promedio	Instantáneo o promedio	Instantáneo o promedio
Trigger de Adquisición	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
Alarmas	8 Alarmas (dos por canal) Mínimo y Máximo	8 Alarmas (dos por canal) Mínimo y Máximo	Hasta 10 alarmas Envío por SMS
Buzzer Interno	Si	Si	Si
Interfaz de Comunicación	USB Bluetooth 4.1 (BLE)	USB Wi-Fi 802.11 b/g/n	USB Celular 3G
Software de Configuración	NXperience Mobile para Android e iOS NXperience para Windows	NXperience Mobile para Android e iOS NXperience para Windows	NXperience para Windows
Comunicación con sistema SCADA o Nube	NOVUS Cloud a través del NXperience Mobile	Protocolos MQTT, Modbus TCP y NOVUS Cloud	NOVUS Cloud y SCADA
Alimentación	10-30 Vcc	10-30 Vcc	10-30 Vcc
Batería de Backup	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
Temperatura de Operación	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
Protección Caja	IP40	IP40	IP40
Dimensiones	120 x 100 x 40 mm	120 x 100 x 40 mm	120 x 100 x 40 mm

