

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 LTE

Data Logger LTE Multicanales

- ✓ Adecuado para aplicaciones móviles o distribuidas en largas distancias
- ✓ Configuración y recolección de datos via USB o NOVUS Cloud
- ✓ Notificación de alarmas por SMS y e-mail
- ✓ Batería interna de respaldo recargable (hasta 80 horas)
- ✓ Comunicación de datos via red celular LTE con NXperience o sistema SCADA
- ✓ Software gratuito para configuración y recolección de datos en WindowsR, Android e iOS
- ✓ Fácil integración con sistemas en nube, incluyendo NOVUS Cloud

Aplicaciones:



Servicios de Utilidades



Transporte de Productos Sensibles



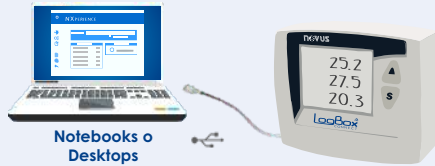
Invernaderos Agrícolas

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 LTE pueden utilizarse como elementos de monitoreo en un sistema SCADA. El LogBox Wi-Fi dispone del protocolo ModBusTCP, disponible en la mayoría de los sistemas SCADA del mercado, y del protocolo MQTT, reconocido como estándar para sistemas IoT. El LogBox LTE también cuenta con el protocolo MQTT, que permite la integración con sistemas en la nube, como NOVUS Cloud por ejemplo, o con brokers genéricos dedicados a la monitorización remota de aplicaciones.



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.

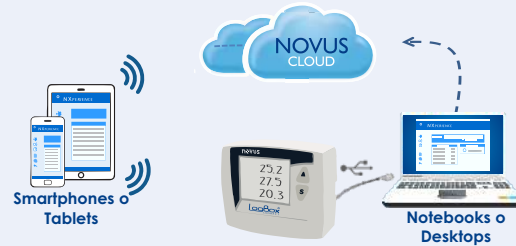
Con NXperience Mobile, es posible configurar, diagnosticar y recopilar varios registradores.

NXperience Mobile



SISTEMAS EN NUBE

Todos los datos de los registradores LogBox Connect, LogBox Wi-Fi y LogBox LTE pueden transmitirse directamente a portales en la nube como NOVUS Cloud. Esta plataforma, compatible con el mundo IoT, permite almacenar y visualizar las mediciones de temperatura, humedad, presión, caudal o cualquier otra magnitud monitoreada y registrada por el LogBox Connect.



Características Técnicas

	LogBox BLE	LogBox Wi-Fi	LogBox LTE
Entradas de Señal	1 entrada digital 3 entradas analógicas	1 entrada digital 3 entradas analógicas	2 analógicas, 2 internos 1 digital
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 JJ, K, T, N, E, R, S y 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 tipo NPN, Máxima corriente que se puede llevar en la salida: 700 mA
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	Voltaje de la Batería y Voltaje de la 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 (total)
Intervalo de Registro	1 s a 18 h	1 s a 18 h	1 segundo a 12 horas (recomendado: 300 segundos)
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, alarma, teclado, entrada digital, comando de software o SMS
Alarmas	8 Alarmas (dos por canal) Mínimo y Máximo	8 Alarmas (dos por canal) Mínimo y Máximo	10 alarmas disponibles (pueden activar la salida digital, enviar SMS y publicación MQTT)
Buzzer Interno	Si	Si	Si
Interfaz de Comunicación	USB Bluetooth 4.1 (BLE)	USB Wi-Fi 802.11 b/g/n	USB, Módulo de comunicación móvil (2G, LTE Cat M1, LTE NB1/2, SMS)
Software de Configuración	NXperience Mobile para Android e iOS NXperience para Windows	NXperience Mobile para Android e iOS NXperience para Windows	NXperience (localmente vía USB o remotamente vía NOVUS Cloud)
Comunicación con sistema SCADA o Nube		Protocolos MQTT, Modbus TCP y NOVUS Cloud	Protocolo MQTT (NOVUS Cloud o broker genérico)
Alimentación	10-30 Vcc	10-30 Vcc	Tensión: 10 Vcc a 30 Vcc. Consumo máximo: 700 mA, Consumo típico: 70 mA, Batería interna recargable
Batería de Backup	4 pilas AA alcalinas Autonomía típica 2 años	4 pilas AA alcalinas Autonomía típica 2 años (sin Wi-Fi)	Hasta 80h
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 60 °C, Con la energía de la copia de respaldo: 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

