

DESCRIPCIÓN

El LogBox Connect es una solución en conectividad y adquisición de datos para cualquier tipo de aplicación. Con sus diferentes modelos inalámbricos, la línea de dataloggers LogBox Connect es la puerta de entrada a un mundo conectado.

La comunicación inalámbrica, la gran autonomía y la flexibilidad para los tipos de sensores son los aspectos más destacados de LogBox Connect.

La pantalla grande, la movilidad y la fácil instalación completan el valor agregado. La configuración y la descarga de datos se pueden realizar mediante un dispositivo móvil o una computadora.



LOGBOX BLE



- Adecuado para aplicaciones en operación a batería con gran autonomía
- Configuración y recolección de datos vía USB o Bluetooth
- Alimentación con 4 pilas AA alcalinas (o fuente externa de 10-30 Vcc)
- Comunicación de datos vía Bluetooth, usando la app NXperience Mobile
- Software gratuito para configuración y recolección de datos en Windows®, iOS y Android
- Alarmas de zumbador

APLICACIONES



Laboratorios



Cadena de frío



Centro de datos

LOGBOX WI-FI

- Adecuado para aplicaciones en operación a batería con gran autonomía
- Configuración y recolección de datos vía USB o Bluetooth
- Alimentación con 4 pilas AA alcalinas (o fuente externa de 10-30 Vcc)
- Comunicación de datos vía Bluetooth, usando la app NXperience Mobile
- Software gratuito para configuración y recolección de datos en Windows®, iOS y Android
- Disponibles protocolos de comunicación Modbus TCP y MQTT



Centros de
Distribución



Cadena del
Frío



Refrigeración
Comercial



LOGBOX 3G

- Adecuado para aplicaciones móviles o distribuidas en largas distancias
- Configuración y recolección de datos vía USB o 3G
- Notificación de alarmas por SMS y e-mail
- Batería interna de respaldo recargable con autonomía de hasta 8 horas
- Comunicación de datos vía red celular 3G con NXperience o sistemas SCADA
- Software gratuito para configuración y recolección de datos en Windows®, iOS y Android
- Versión con GPS para datos con geolocalización



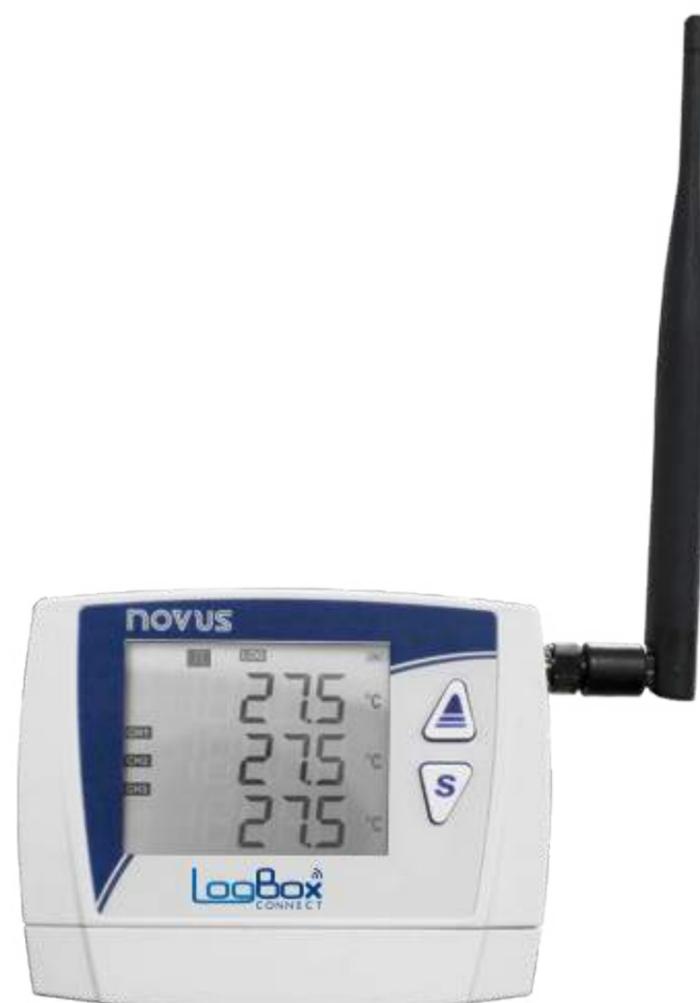
Servicios de
Utilidades



Transporte de
Productos Sensibles



Invernaderos
Agrícolas



CONFIGURACIÓN Y DESCARGA DE DATOS

COMPUTADORAS

El software NXperience es la herramienta principal para la configuración y descarga de datos de LogBox Connect. Todos los parámetros y funciones se pueden ajustar, lo que convierte a NXperience en la herramienta completa para el análisis de datos, la vista gráfica, la creación de fórmulas matemáticas y la emisión de informes. NXperience puede descargar datos de varios LogBoxes en las instalaciones del cliente.

NXperience



Notebooks o
Desktops

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

NXperience Mobile es una aplicación móvil que puede ser utilizada en dispositivos móviles, es la herramienta ideal para operaciones diarias como monitoreo, descarga de datos o configuración de LogBox BLE y LogBox Wi-Fi, aprovechando la movilidad de la comunicación inalámbrica. Con NXperience Mobile, es posible configurar, diagnosticar y recopilar múltiples registradores.

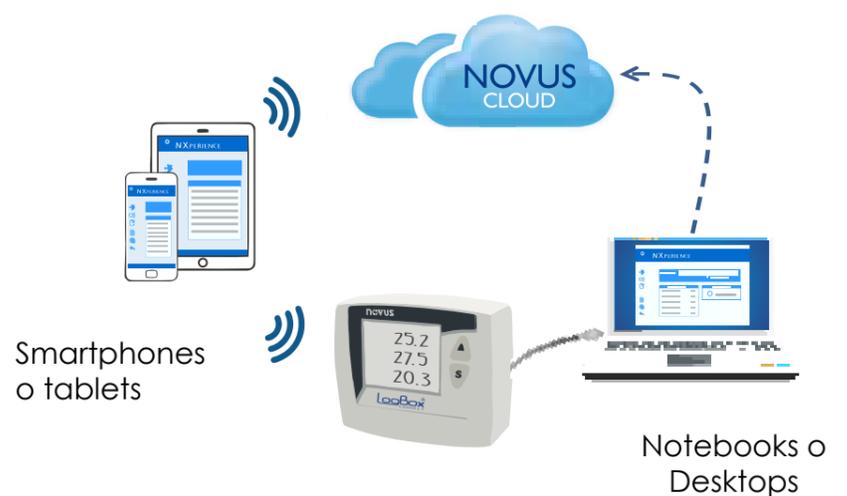
NXperience
MOBILE



Smartphones

PORTALES EN LA NUBE

Todos los datos de los dispositivos LogBox Connect, LogBox Wi-Fi e LogBox 3G pueden ser transmitidos directamente 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.



Smartphones
o tablets

Notebooks o
Desktops

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	LogBox BLE	LogBox Wi-fi	LogBox 3G
Señal de entrada	1 entrada digital 3 entradas analógicas	1 entrada digital 3 entradas analógicas	1 entrada digital 2 entradas analógicas
Tipo de señal	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
Función de entrada digital	Cuenta pulsos, registra eventos o inicia registrador	Cuenta pulsos, registra eventos o inicia registrador	Cuenta pulsos, registra eventos o inicia registrador
Salida digital	1 salida PNP (interruptor electrónico o alarma)	1 salida PNP (interruptor electrónico o alarma)	1 salida NPN (alarma)
Sensores internos	NTC para temperatura, voltaje de batería y fuente de alimentación externa	NTC para temperatura, voltaje de batería y fuente de alimentación externa	NTC para temperatura, voltaje de batería y fuente de alimentación externa
Pantalla	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	140000 registros	140000 registros	140000 registros
Intervalo de registro	1 s a 18 h	1 s a 18 h	10 s a 12 h
Registro de variables	Instantáneo o promedio	Instantáneo o promedio	Instantáneo o promedio
Disparador de adquisición	Fecha/Hora, Botón Inicio, Entrada Digital o por Software	Fecha/Hora, Botón Inicio, Entrada Digital o por Software	Fecha/Hora, Botón Inicio, Entrada Digital o por Software
Alarmas	8 alarmas (dos por canal) bajo y alto	8 alarmas (dos por canal) bajo y alto	Hasta 10 alarmas Envío por SMS
Zumbador interno	Sí	Sí	Sí
Interfaz de comunicación	USB Bluetooth 4.1 (BLE)	USB WiFi 802.11 b/g/n	USB Celular 3G
Software de configuración	NXperience (PC USB) LogChart-BLE (smartphone)	NXperience (PC USB)	NXperience (PC USB) Novus Cloud
Comunicación con SCADA o sistema en la nube		Protocolos MQTT, Modbus TCP y NOVUS Nube	Nube NOVUS y SCADA
Fuente de alimentación	10-30 Vdc	10-30 Vcc	10-30 Vcc
Batería de respaldo	4 pilas alcalinas AA Autonomía típica 2 años	4 pilas alcalinas AA Autonomía típica 2 años (sin Wi-Fi)	Batería de respaldo interna Autonomía típica 2 horas
Temperatura de funcionamiento	Con fuente de alimentación: -20 a 70 °C (-4 a 158 °F) Con pilas AA: -10 a 50 °C (14 a 122 °F)	Con fuente de alimentación: -20 a 70 °C (-4 a 158 °F) Con pilas AA: -10 a 50 °C (14 a 122 °F)	Con fuente de alimentación: -20 a 70 °C (-4 a 158 °F) Con pilas AA: 0 a 45 °C (0 a 113 °F)
Protección del recinto	IP40	IP40	IP40
Dimensiones	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")

FRECUENCIAS DE TRABAJO Y POTENCIA DE TRANSMISIÓN*

Rango de frecuencia (MHz)	Salida (W)	Designador de emisiones	Distancias (m)**
824.0 - 849.0	1.58489	240GXW	3.0
824.0 - 849.0	1.34896	245GXW	3.0
824.0 - 849.0	0.69183	243G7W	3.0
1850.0 - 1910.0	0.77625	248GXW	3.0
1850.0 - 1910.0	0.63096	247GXW	3.0
1850.0 - 1910.0	0.53703	245G7W	3.0
1852.0 - 1908.0	0.56364	4M06F9W	3.0
1852.0 - 1908.0	0.60256	4M06F9W	3.0
1852.0 - 1908.0	0.57943	4M06F9W	3.0
826.0 - 847.0	0.42855	4M06F9W	3.0
826.0 - 847.0	0.54828	4M05F9W	3.0
826.0 - 847.0	0.53951	4M06F9W	3.0



*Esta tabla solo se aplica a los dispositivos LogBox-3G y LogBox-3G-GPS

**Las pruebas de potencia radiada efectiva-ERP y potencia radiada isotópica equivalente-EIRP se realizaron utilizando un sistema de modulación de amplitud.