

# LogBox CONNECT

El LogBox Connect proporciona la conectividad inalámbrica de los nuevos tiempos y la compatibilidad con portales de datos en nube.

Comunicación inalámbrica, gran autonomía y entradas para cualquier tipo de sensor son los grandes diferenciales del LogBox Connect. Posee amplio display soporte y conectores removibles.

Configuración y recolección de datos con la aplicación para dispositivos móviles LogChart BLE o con el software para notebooks/desktops el NXperience, que accede a los diferentes modelos del LogBox Connect vía USB.



## Bluetooth



LogBox BLE

- Monitoreo en ambientes interiores que permitan una inspección visual de los data loggers
- Configuración y recolección de datos vía Bluetooth con smartphone vía app LogChart BLE
- Alimentación externa 10 a 30 Vcc o por 4 pilas AA alcalinas
- Autonomía superior a 2 años con pilas

### Aplicaciones:



Monitoreo Ambiental en Laboratorios



Registro de Temperatura en Cámaras Frías



Control Climático en Data Centers



## WiFi



LogBox WiFi

- Monitoreo en grandes instalaciones con infraestructura WiFi existente
- Configuración y recolección de datos vía USB o WiFi de la PC con el software NXperience en PC's
- Alimentación externa 10 a 30 Vcc (operación backup con 4 pilas AA alcalinas)
- Envío de datos vía WiFi, NXperience e NOVUS Cloud, sistemas en nube o SCADA

### Aplicaciones:



Monitoreo Climático en Centros de Distribución



Monitoreo de Freezers y Heladeras en la Cadena del Frío



Refrigeración Comercial en Supermercados



## 3G



LogBox 3G

- Monitoreo en aplicaciones móviles o distribuidas en largas distancias
- Configuración y recolección de datos vía USB con el software NXperience en PC's
- Alimentación externa 10 a 30 Vcc
- Posee batería recargable interna de backup con autonomía de hasta 8 horas
- Envío de datos vía red celular 3G a NOVUS Cloud, sistemas en nube o SCADA

### Aplicaciones:



Telemetría de las Mediciones en Servicios



Monitoreo del Transporte de Productos Sensibles



Control Climático en Invernaderos Agrícolas

# Gestión de configuración y recolección de datos

## NXperience

El software NXperience es la principal herramienta para configuración y recolección de datos del LogBox Connect. A través de la interfaz USB es posible ajustar todos los parámetros y funcionalidades del registrador convirtiéndose en una herramienta completa para análisis de datos, visualización gráfica, elaboración de fórmulas matemáticas y emisión de reportes.

Con el NXperience es posible realizar la recolección de varios registradores y transferir esos datos a NOVUS Cloud y permite generar informes en .PDF y .XLS.



## LogChart BLE



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

Con el LogChart BLE es posible realizar la recolección de varios registradores y transferir esos datos a NOVUS Cloud.



## NOVUS Cloud

La NOVUS Cloud es un portal en internet donde todos los datos de los registradores LogBox Connect pueden ser transmitidos directamente o a través de los aplicativos LogChart y NXperience, creándose un repositorio central de informaciones en nube.

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



## Características Técnicas

Características	LogBox BLE	LogBox WiFi	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, Pt1 00, 0-50mV, 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Pt100, 0-50mV, 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	Termocuplas J,K,T,N,E,R,S,B, Pt1 00, 0-50mV, 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
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	Voltaje de la Batería y Voltaje de la 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	140000 registros	140000 registros	140000 registros
Intervalo de Registro	1seg a 18h	1seg a 18h	10seg a 12h
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 WiFi 802.11 b/g/n	USB Celular 3G
Software de configuración	NXperience (USB de la PC) LogChart-BLE (smartphone)	Nxperience (USB y WiFi)	NXperience (USB de la PC) Novus Cloud
Interface con sistema SCADA o Nube	-	Si, protocolo MQTT	Si, Novus Cloud y protocolo MQTT
Alimentación	10-30Vcc y/o 4 Pilas AA alcalinas	10-30Vcc 4 pilas AA alcalinas de backup (pierde el WiFi)	10-30Vcc Batería interna de backup
Autonomía de la batería	Típico 2 años	Típico 1 año (con pilas ,sin WiFi)	Típico 2h (con batería de backup)
Temperatura de Operación	Con pilas: -10 a 50°C Con fuente: -20 a 70°C	Con pilas: -10 a 50°C Con fuente: -20 a 70°C	En la batería: 0 a 45°C Con fuente: -20 a 70°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

