

LogBox CONNECT

A LogBox Connect adatgyűjtő család modern megoldást nyújt adattárolási feladatokra, akár web alapú távoli eléréssel kombinálva (Novus cloud).

A LogBox Connect adatgyűjtők vezeték nélküli kommunikációval továbbítják az adatokat, akár külső tápellátás nélkül is. Az univerzális analóg bemenetek számos szabványos analóg jelet képesek fogadni. Minden típus LCD kijelzővel rendelkezik, könnyen falra szerelhetők. A beállítás és az adatletöltés ingyenes mobil alkalmazásból vagy PC-ről végezhető el.



LogBox BLE

Bluetooth

- ✓ Adatrögzítési feladatokhoz, akár külső tápellátás nélkül
- ✓ Beállítás és adatletöltés micro USB kábellel vagy Bluetooth-on keresztül
- ✓ Teljes funkcionalitás 4 AA elemmel (vagy 10~30 Vdc külső tápellátással)
- ✓ Bluetooth adatkapcsolat ingyenes NXperience Mobile alkalmazással
- ✓ Működési idő akár két év, elemes táplálás esetén
- ✓ Beépített hangjelző

Alkalmazások



Laboratórium



Hűtőkamrák



szerver parkok



LogBox Wi-Fi

Wi-Fi

- ✓ Adatgyűjtési feladatokra, Wi-Fi hálózatot felhasználva, akár nagy üzemekben is
- ✓ Beállítás és adatletöltés micro USB kábellel vagy Wi-Fi kapcsolaton keresztül
- ✓ Riasztási információk elküldése e-mailen
- ✓ Wi-Fi kommunikáció NXperience programmal, SCADA vagy NOVUS Cloud alkalmazással
- ✓ Modbus TCP és MQTT kommunikáció

Alkalmazások



Raktárak,
elosztóközpontok



Hűtőkamrák



Hűtőpultok



LogBox 3G

3G

- ✓ Adatgyűjtés mozgásban levő vagy IT infrastruktúra nélküli alkalmazásokhoz
- ✓ Beállítás és adatletöltés micro USB kábellel vagy 3G kapcsolaton keresztül
- ✓ Riasztási értesítések küldése SMS-ben
- ✓ Beépített tölthető akkumulátorral, akár 8 óra üzemidővel
- ✓ 3G mobil kommunikáció Nxperience programmal, SCADA vagy NOVUS Cloud alkalmazással
- ✓ Opcionálisan GPS vevővel pozíció adatok tárolásához

Alkalmazások



Közüzem
szolgáltatások



Szállítmányozás

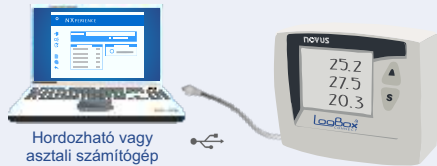


Mezőgazdaság
növényházak

Beállítás és adatok letöltése

PC

Az Nxperience program a konfiguráció és adatletöltés illetve az adatfeldolgozás legfőbb eszköze. Segítségével az összes paraméter beállítható, illetve az aktuális állapotok monitorozhatók, a kiolvasott adatokból jelentések készíthetők. A mentett adatok továbbíthatók Novus Cloud portálra.



Hordozható vagy asztali számítógép

SCADA

A LogBox Wi-Fi és 3G aktuális értékei monitorozhatóak bármilyen SCADA alkalmazás segítségével.

A Wi-Fi interfésszel rendelkező típus esetében Modbus TCP kommunikáció használható, melyet a legtöbb gyártó támogat, illetve MQTT IoT rendszerek számára. 3G esetében DLL/API elérhető SCADA rendszer vagy egyéb program integrációhoz.



Mobil alkalmazás

Az Nxperience mobil alkalmazás az eszközök napi használatát nagymértékben megkönnyíti. Lehetőséget biztosít az aktuális adatok monitorozására, a mentett adatok letöltésére, illetve a letöltött adatok továbbítására a Novus Cloud rendszerbe vagy személyi számítógépre.

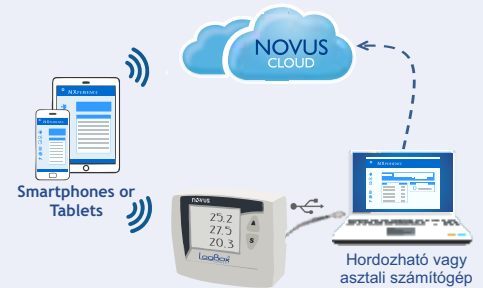


Smartphones

Felhő szolgáltatás

A LogBox connect adatgyűjtők által tárolt adatok feltölthetők, akár automatikusan is felhő szolgáltatásba, mint például a Novus Cloud.

A Novus Cloud platform IoT kompatibilis, és a mért adatok tárolására, illetve megjelenítésére ad lehetőséget, mint pl. a hőmérséklet, páratartalom, nyomás, GPS pozíció vagy egyéb LogBox connect által gyűjtött jellemző



Smartphones or Tablets

Hordozható vagy asztali számítógép

Műszaki paraméterek

	LogBox BLE	LogBox Wi-Fi	LogBox 3G
Bemenetek	1 digitális bemenet 3 analóg bemenet	1 digitális bemenet 3 analóg bemenet	1 digitális bemenet 2 analóg bemenet
Analóg bemenetek típusai	Hőelemek: J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	Hőelemek: J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	Hőelemek: J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
Digitális bemenetek funkciója	Impulzus számláló, esemény naplózás vagy adatgyűjtési indítása	Impulzus számláló, esemény naplózás vagy adatgyűjtési indítása	Impulzus számláló, esemény naplózás vagy adatgyűjtési indítása
Digitális kimenetek	1 PNP kimenet (táp kapcsolására vagy vészjelzésre)	1 PNP kimenet (táp kapcsolására vagy vészjelzésre)	1 NPN kimenet (táp kapcsolására vagy vészjelzésre)
Beépített érzékelők	Hőmérséklet, elem és külső tápellátás feszültsége	Hőmérséklet, elem és külső tápellátás feszültsége	Hőmérséklet, elem és külső tápellátás feszültsége
Kijelző	3 sor, 4 1/2 digit	3 sor, 4 1/2 digit	3 sor, 4 1/2 digit
Analóg bemenet felbontása	15 bit	15 bit	15 bit
Memória mérete	140.000 adatpont	140.000 adatpont	140.000 adatpont
Mintavételi idő	1 sec ~ 18 óra	1 sec ~ 18 óra	1 sec ~ 18 óra
Tárolt adat	pillanatnyi vagy átlag	pillanatnyi vagy átlag	pillanatnyi vagy átlag
Adatgyűjtés indítása	Dátum /idő, start gombbal, digitális bemenettel vagy programból	Dátum /idő, start gombbal, digitális bemenettel vagy programból	Dátum /idő, start gombbal, digitális bemenettel vagy programból
Vészjelzések	8 vészjelzés (csatornánként 2) alacsony és magas riasztás	8 vészjelzés (csatornánként 2) alacsony és magas riasztás	10 vészjelzés SMS státuszjelzés
Beépített hangjelző	Igen	Igen	Igen
Kommunikációs interfész	USB Bluetooth 4.1 (BLE)	USB Wi-Fi 802.11 b/g/n	USB Celular 3G
Beállításához használható program	Nxperience Mobile: Android és iOS Nxperience: Windows	Nxperience Mobile: Android és iOS Nxperience: Windows	Nxperience: Windows
Kommunikáció SCADA illetve felhő alapú rendszerekkel	NOVUS Cloud, Nxperience Mobile alkalmazáson keresztül	MQTT, Modbus TCP/ IP NOVUS Cloud	NOVUS Cloud és SCADA
Táp feszültség	10-30 Vcc	10-30 Vcc	10-30 Vcc
Tápellátás külső tápfeszültség nélkül	4 AA elemmel általános működési idő: 2 év külső tápellátással: -20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	4 AA elemmel általános működési idő: 2 év külső tápellátással: -20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	Beépített akkumulátorral általános működési idő: 2 év külső tápellátással: -20 to 70 °C (-4 to 158 °F)
Működési hőmérséklet	elemmel: -10 to 50 °C (14 to 122 °F)	elemmel: -10 to 50 °C (14 to 122 °F)	elemmel: 0 to 45 °C (14 to 122 °F)
IP védelem	IP40	IP40	IP40
Méret	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")

