

## LogBox Connect

**LogBox Connect** budete chtít tam, kde je obtížné, nepraktické nebo nemožné položit datový kabel.

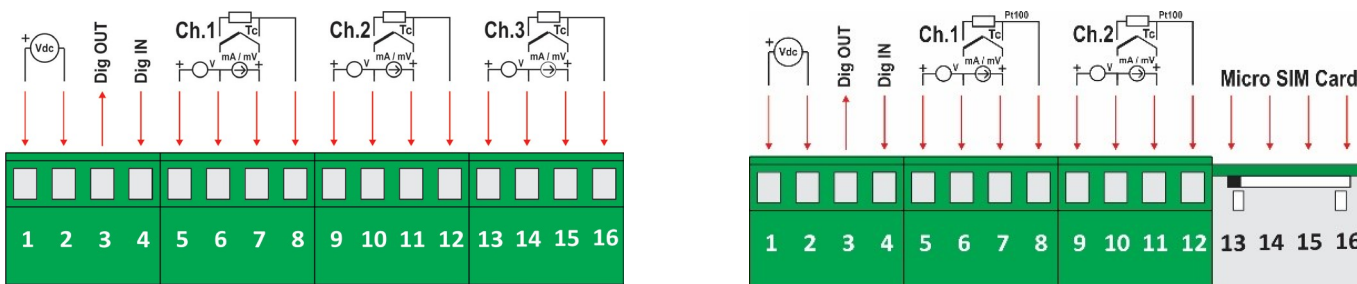
Řada **LogBox Connect** nabízí **bezdrátovou konektivitu** a kompatibilitu s cloudovými datovými portály, dlouhodobou **autonomii**, **vysokou přesnost**, **dva nebo tři univerzální měřicí vstupy** pro každý typ senzoru a jeden **digitální vstup** pro

záznam binárních událostí, počítání pulzů nebo pro spuštění záznamu dat a jeden **digitální výstup**. Jejím posláním je monitorování vnitřního prostředí, statických nebo mobilních zařízení s možností vizuální inspekce měřených dat. S okolním světem komunikují na kratší vzdálenosti pomocí nízkoenergetického rozhraní **Bluetooth Low Energy (LogBox BLE)**, na delší vzdálenosti pomocí existující infrastruktury **WiFi (LogBox WiFi)** a na dlouhé pomocí mobilní sítě **3G (LogBox 3G)**.

Záznamový interval má neobvykle velké rozpětí od 1 sekundy do 18 hodin. **LogBox** má kapacitu až 140 000 hodnot, sdílených pro všechny kanály. Dataloggery mají externí napájení 10-30 Vss, vnitřní baterie zajistí dlouhodobý autonomní provoz (**LogBox BLE**) nebo pokrytí výpadků napájení.

### SOFTWARE

Konfigurační a monitorovací program **NXperience** je hlavní nástroj pro přípravu LogBoxu k provozu, monitorování a stahování naměřených dat. K propojení se použije běžný mikroUSB kabel. Mobilní aplikace **NXperience Mobile** je ideální pro běžnou denní rutinu s LogBox BLE a LogBox WiFi – monitorování, stahování dat, nebo i změnu konfigurace mobilním telefonem nebo tabletem. LogBox WiFi a LogBox 3G mohou být použity v dohledových systémech. LogBox WiFi má protokoly **Modbus TCP** pro tradiční aplikace SCADA a protokol **MQTT** pro nově se rozvíjející IoT. Pro LogBox 3G se dodávají **DLL a API** pro použití se systémy SCADA nebo pro dedikované aplikace. Předplatné základního účtu NOVUS Cloud je k dispozici zdarma na základě výrobního čísla. LogBox se tak stává dostupný odkudkoliv.



## Technické parametry

Model	LogBox BLE	LogBox WiFi	LogBox 3G
<b>Rozměry</b>			
Šířka		120 mm	
Výška		100 mm	
Hloubka		40 mm	
Montáž		na stěnu volitelně magnetický držák	
<b>Měřicí vstupy</b>			
Počet analogových vstupů	3	3	2
Analogové signály		termočlánky J, K, T, N, E, R, S, B Pt100 (třívodičové zapojení) 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V 0-20 mA, 4-20 mA	

Model	LogBox BLE	LogBox WiFi	LogBox 3G
Rozlišení	15 bitů		
Přesnost	termočlánky 0,15 % ±0,5 °C Pt100, mV, V, mA 0,15 %		
<b>Digitální vstup/výstup</b>			
Počet digitálních vstupů	1 (PNP, NPN nebo bezpotenciálový kontakt)		
Funkce digitálního vstupu	čítač pulzů (0 až 65535) binární záznam start záznamu dat		
Digitální výstup	PNP (elektronický spínač nebo alarm)	PNP (elektronický spínač nebo alarm)	NPN (alarm)
<b>Další HW výbava</b>			
Vnitřní senzory	vnitřní teplota (NTC) napětí baterie napájecí napětí		
Displej	3 řádky, každý 4½ míst možnost vypnutí displeje		
<b>Záznam dat</b>			
Kapacita záznamu	140 000		
Záznamový interval	1 s až 18 hod	1 s až 18 hod	10 s až 12 hod
Řízení záznamu dat	datum a čas denní program tlačítko Start digitální vstup software	datum a čas denní program tlačítko Start digitální vstup software	datum a čas denní program tlačítko Start digitální vstup software SMS
Alarmy	8 alarmů (2 na kanál) nízká a vysoká hodnota	8 alarmů (2 na kanál) nízká a vysoká hodnota	10 alarmů SMS
Bzučák	ano		
Konektivita	USB Bluetooth 4.1 (BLE)	USB WiFi 802.11 bgn	USB mobilní síť 2G, 3G
Konfigurační SW (zdarma)	NXperience (USB) LogChart-BLE (ANDROID, BT)	NXperience (USB nebo WiFi)	NXperience (USB)
Monitorovací SW (zdarma)///	NXperience (USB) LogChart-BLE (ANDROID, BT)	NXperience (WiFi)	NXperience (USB)
SCADA, Cloud	-	SuperView cloud	SuperView cloud
Protokol IoT	-	MQTT	MQTT
<b>Provozní podmínky</b>			
Napájení	10-30 Vss, max. 15 mA (typ. 2 mA) a/nebo alkalické baterie AA, 4 kusy	10-30 Vss, max. 15 mA (typ. 2 mA), záložní alkalické baterie AA, 4 kusy	10-30 Vss vnitřní záložní baterie
Autonomní bateriový provoz	typicky 2 roky (5min. interval)	typicky 2 roky (bez WiFi)	až 8 hod
Provozní teplota	-10 až 50 °C (s bateriemi) -20 až 70 °C (bez baterií)	-10 až 50 °C (s bateriemi) -20 až 70 °C (bez baterií)	-10 až 45 °C (s bateriemi) -20 až 70 °C (bez baterií)
Materiál krytu	ABS, polykarbonát		
Stupeň krytí	IP40		
Certifikace	CE, FCC, CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)	CE, FCC, CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)	CE, FCC
Vibrační test	EN 12830 (6,1 a 6,2)		