

## NLB-CO2+RH+T-5-NFC | Kombinované bateriové čidlo CO<sub>2</sub>/RH/T se záznamem

Bateriové čidlo slouží pro trvalé sledování a záznam kvality vzduchu v interiéru budov. Čidlo měří a zaznamenává do své paměti základní parametry vzduchu jako je koncentrace oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>), relativní vlhkost (RH) a teplota (T). Na základě naměřených hodnot je pak možné navrhnout, případně nastavit ventilační systém přesně dle místních podmínek a úrovně znečištění vzduchu. Čidlo je vhodné pro kanceláře, domácnosti, školy, obchodní centra, restaurace, fitcentra, komerční objekty, atd.



- > volitelný záznam CO<sub>2</sub>, RH a T
- > volitelná perioda záznamu 1 – 60 minut
- > NFC komunikace s chytrým telefonem
- > aplikace pro Android
- > možnost exportu dat MS EXCEL
- > nevyžaduje údržbu během provozu
- > dlouhodobá životnost a stabilita

Měření CO<sub>2</sub> pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO<sub>2</sub> ve vzduchu (tzv. metoda NDIR). Vestavěná automatická kalibrační funkce zajišťuje velmi dobrou dlouhodobou stabilitu. Měření relativní vlhkosti pracuje na principu kapacitního polymerního snímače.

Záznam naměřených hodnot koncentrace CO<sub>2</sub>, relativní vlhkosti a teploty je možné vyčíst pomocí k tomu určené aplikace „[Protronix NLI](#)“, která je zdarma ke stažení v obchodě Google Play. Pro komunikaci s čidlem aplikace využívá komunikační rozhraní NFC.

Zaznamenaná data lze využít pro posouzení aktuálního stavu kvality vnitřního vzduchu a pro následný návrh optimálního řešení větrání konkrétního prostoru. Dále je možné analyzovat účinnost větrání a případně upravit nastavení stávající ventilace.

Vysvětlení odborných zkratk a pojmů naleznete na našich internetových stránkách v sekci [Slovník](#).

Parametr	Hodnota	Jednotka
Napájení - 2xAA	1,5	V
Životnost baterií <sup>1)</sup>	24	měsíců
Délka záznamu <sup>1)</sup>	14	dní
CO <sub>2</sub> měřicí rozsah	400 – 5000	ppm
CO <sub>2</sub> přesnost měření <sup>2)</sup>	± 40 ppm ± 4 % z hodnoty	
RH měřicí rozsah	0 – 100 %	RH
RH přesnost <sup>3)</sup>	± 3 %	RH
T měřicí rozsah	0 – 50	°C
T přesnost měření <sup>4)</sup>	± 0,4	°C
Pracovní vlhkost nekond.	0 – 95 %	RH
Pracovní teplota	0 až +50	°C
Skladovací teplota	-20 až +60	°C
Krytí	IP20	
Očekávaná životnost	min. 10	let
Rozměry	90x80x31	mm

<sup>1)</sup> Při periodě záznamu 10 min, výdrž baterií závisí na nastavené periodě měření.  
<sup>2)</sup> Při 15 - 35°C a 0 - 80% RH.  
<sup>3)</sup> Typická přesnost v rozsahu 20 - 80 %.  
<sup>4)</sup> Typická přesnost v rozsahu 16 - 40°C.

