

Kalibrace čidla koncentrace kyslíku ve vzduchu Vernier GDX-O2

V aplikaci Vernier Graphical Analysis

Čidlo Vernier [GDX-O2](#) je potřeba skladovat ve svislé poloze, protože obsahuje gelový elektrolyt, který díky gravitaci „teče“. Pokud čidlo ze svislé polohy vychýlíte, elektrolyt časem „přeteče“ jinam, než kde by měl být. Trvá pak určitou dobu, než se zase vrátí. Totéž se může stát, když čidlo převážíte a cestou je natřásán.

Elektrody a elektrolyt se časem opotřebovávají, čidlo tedy zcela přirozeně ukazuje po čase nižší a nižší hodnoty. Typická životnost je asi 6 let. Nové čidlo má kontrolní hodnotu stavu elektrody 97 až 99. Pokud tato hodnota klesne pod 55, je již za hranicí své životnosti. Pokud se tak stalo ještě před uplynutím pětileté záruční doby, kontaktujte nás, gel zdarma vyměníme. Jinak lze vyměnit za poplatek.

Návod na kalibraci:

1. Přeneste čidlo na čistý vzduch.
2. Spustíte na počítači aplikaci Graphical Analysis a připojíte čidlo ([návod](#)).
3. V pravém dolním rohu se ukáže hodnota koncentrace kyslíku. Pokud je výrazně pod očekávanou hodnotou (běžně je ve vzduchu 20,9 %), může pomoci kalibrace čidla.
4. Klikněte na hodnotu koncentrace vpravo dole a v menu, které se ukáže, zvolte *Kalibrovat*.



5. Zkontrolujte kontrolní hodnotu stavu elektrody. Pokud klesla pod hodnotu 55, je čas na výměnu elektrody. V takovém případě nás kontaktujte.

6. Zapište hodnotu 20,9 a klikněte na tlačítko *Zachovat*.

Kalibrovat Koncentrace O₂ ×

Zadejte známou hodnotu: %

Hodnota napětí na senzoru:

Poslední kalibrace proběhla 4. 6. 2020 15:16:46

7. Od této chvíle si čidlo nese v paměti novou kalibraci a po každém připojení ji automaticky použije, už nemusíte nic dalšího nastavovat.