

# Návod k použití

## Go!Temp – USB čidlo pro měření teploty

objednávkový kód: GO-TEMP



### Připojení senzoru:

Senzor je vybaven standardní koncovkou USB a lze je připojovat rovnou k počítači s nainstalovaným programem Logger Lite či Logger Pro bez potřeby dalšího rozhraní.

Senzor lze též používat s datalogery:

- LabQuest (jako datalogger = bez počítače)
- LabQuest 2 (jako datalogger = bez počítače)

### Nastavení při práci s počítačem

1. Na počítači spusťte program Logger Lite nebo Logger Pro.
2. K počítači připojte senzor prostřednictvím USB kabelu – dojde k automatické detekci senzoru a přednastavení obvyklých parametrů měření.
3. Nastavení měření (vyhovují-li Vám přednastavené hodnoty, lze tento bod přeskočit), nejčastější použití:
  - a. V menu programu Logger Lite či Logger Pro zvolte *Experiment* → *Sběr dat* (lze také použít klávesovou zkratku Ctrl-D).
  - b. Nastavte mód měření (u většiny experimentů vyhovuje přednastavený mód *Časová závislost*), dále zvolte požadovanou dobu měření (*Trvání*) a jak často má být hodnota změřena a zaznamenána (*Vzorkovací frekvence*).
  - c. Chcete-li, aby měření pokračovalo i po uplynutí nastavené doby měření, zaškrtněte *Nepřerušovaný sběr dat* – měření pak bude probíhat dokud jej manuálně neukončíte. Nastavená doba měření v tomto případě ovlivní pouze přednastavení časové osy ve zobrazovaném grafu.
  - d. Potvrďte tlačítkem *Hotovo*.
4. Měření lze spustit a následně zastavit na klávesnici klávesou mezerník, případně myší kliknutím na zelené (resp. pro zastavení červené) tlačítko v honím menu.

## Nastavení při práci s dataloggerem LabQuest

1. Není-li datalogger spuštěn, zapněte jej.
  2. Připojte senzor k dataloggeru – dojde k automatické detekci senzoru a přednastavení obvyklých parametrů měření.
  3. Nastavení měření (vyhovují-li Vám přednastavené hodnoty, lze tento bod přeskočit), nejčastější použití:
    - a. V horním menu zvolte *Senzory* → *Sběr dat*, nebo klikněte do šedého čtverce vpravo nahoře s nápisy *Režim*, *Frekvence* a *Trvání*.
    - b. Nastavte mód měření (u většiny experimentů vyhovuje přednastavený mód *Časová základna*), dále zvolte požadovanou dobu měření (*Trvání*) a jak často má být hodnota změřena a zaznamenána (*Frekvence*).
    - c. Potvrďte tlačítkem *OK*.
  4. V případě, že potřebujete čidlo nulovat, kalibrovat či změnit zobrazované jednotky, klikněte na zobrazovanou měřenou hodnotu daného čidla (zhruba uprostřed displeje), objeví se kontextová nabídka.
  5. Měření lze spustit a následně zastavit tlačítkem s trojúhelníčkem, případně kliknutím na obrázek tlačítka s trojúhelníčkem (resp. se čtverečkem pro zastavení) v dolním levém okraji displeje.
- 

Teplotní čidlo s rozsahem -20 až 110 °C připojitelné rovnou k počítači přes USB port. Součástí produktu je i software Logger Lite™.

### Technická specifikace

- připojuje se k počítači přes USB port (verze 1.1)
  - měří v rozsahu od -20 °C do 115 °C
  - spolehlivě odolné až do teploty 150 °C
  - přesnost  $\pm 0,5$  °C
  - rozlišení 0,07 °C
  - součástí produktu je software Logger Lite™
- 

### Videa a videonávody

→ <http://www.vernier.cz/video/GO-TEMP> (5 česky, 7 anglicky)

### Experimenty

→ <http://www.vernier.cz/experimenty/GO-TEMP> (74 česky, 20 anglicky)