



### Online senzor pro kvalitní hospodaření

Teplotní kontinuální senzory jsou vhodné také pro přímé měření a vyhodnocování vývoje teplot během skladování.

#### Vlastnosti:

- Měření venkovní teploty prostředí
- 3 x nerezová teplotní sonda 1 m
- Automatické ukládání naměřených teplot na integrovanou SD kartu
- Interval měření je 60 minut
- Elektronika chráněná proti vniknutí vody nebo prachu
- Měřicí rozsah od -55 °C do +125 °C s kalibrovanou přesností  $\pm 0,25$  °C
- Výdrž na baterie až 1 rok dle intervalu měření

#### Instalace:

Do přístroje vložíte 2 baterie (EVE ER14505 nebo LS14500) a zasunete SD kartu. Jednotlivé teplotní sondy instalujete na místo určení a potom přístroj zapnete. Po ukončení měření přístroj vypnete a vyjmete SD kartu, která obsahuje soubor ve formátu CSV.

#### Distribuce a prodej senzorů:

Ing. Václav Jambor, CSc.  
 Jednatel společnosti  
 Tel.: +420 606 764 260, +420 519 424 247  
 Email.: [nutrivet@nutrivet.cz](mailto:nutrivet@nutrivet.cz)

NutriVet, s.r.o.  
 Vídeňská 1023  
 691 23 Pohořelice



## Návod pro teplotní senzor SD

- Na senzoru máte vyznačený popis jednotlivých teplotních sond s jejich číslováním.
- Teplota prostředí a teplotní sonda 1 nejsou odnímatelné od senzoru.
- Teplotní sondu 2 a teplotní sondu 3 lze libovolně připojit k senzoru.
- SD kartu vkládejte a vyjímajte jejím zmáčknutím a to pouze při vypnutém senzoru.
- Baterie vkládejte podle vyznačené polaroty na držáku baterií a používejte pouze baterie EVE ER14505 nebo LS14500.

### Postup pro uvedení do provozu:

1. Ponechte vypnutý senzor a vložte kartu SD na příslušné místo zmáčknutím
2. Zkontrolujte těsnění víčka senzoru a víčko zašroubujte
3. Připevněte libovolně teplotní sondy 2 a 3 pomocí konektorů
4. Umístěte senzor na místo měření
5. Zapněte senzor
6. Zznamenejte si den a čas začátku měření





#### Postup ukončení měření a vyčítání dat :

1. Před ukončením měření vypněte senzor
2. Poznamenejte si datum a čas ukončení měření
3. Odšroubujte víčko senzoru a vyjměte SD kartu jejím zmáčknutím
4. Vložte SD kartu do vašeho počítače
5. Naměřené hodnoty jsou uloženy v souboru „temperatures.txt“ ve formátu CSV
  - Naměřené teploty je možné ze souboru kopírovat nebo vyjmout
  - Jednotlivé teploty jsou oddělené oddělovačem ";"
  - Nedojde-li k naměření hodnoty, je zapsáno „na“ (not analyzed)
6. Nákupem přístroje se stáváte zákazníkem firmy NutriVet s. r. o. a můžete získat přístup na portál [rk.nutrivet.cz](http://rk.nutrivet.cz), kde máte možnost si nahrát soubor temperatures.txt. Portál tento soubor zobrazí do grafu. V případě chemické analýzy sledovaného materiálu v naší laboratoři, jsme schopni výsledky přiřadit ke grafu.
  - a. Jít do sekce Teplotní senzory
  - b. Vyplnit formulář pro přidání nového měření
  - c. Zobrazit si detail měření
  - d. Každé měření je možné exportovat do PDF, exportovat graf do PNG souboru (pro účely vložení výsledků do dokumentů) a stáhnout si originální soubor
7. Teploty je možné importovat do souboru excel pro vlastní zpracování
8. Soubor je možné zaslat na adresu [nutrivet@nutrivet.cz](mailto:nutrivet@nutrivet.cz) pro zpracování a vytvoření grafů aerobní stability

## Měření teploty

Přidat | Vypis

### Přidání

Název:	<input type="text" value="Travní siláž ve vaku"/>
Místo odběru:	<input type="text" value="Lhotka"/>
Začátek měření:	<input type="text" value="01.06.2021 11:30:00"/>
Interval měření v minutách:	<input type="text" value="60"/>
Teplotní senzor 1:	<input type="text" value="Vak ošetřený biologicky"/>
Teplotní senzor 2:	<input type="text" value="Vak ošetřený chemicky"/>
Teplotní senzor 3:	<input type="text" value="Vak - kontrola"/>
Odebíral:	<input type="text"/>
Soubor:	<input type="button" value="Vybrat soubor"/> <input type="text" value="temperatures.txt"/>
Poznámka:	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Zde je možné zadat libovolný text, který popisuje nebo hodnotí dané měření.</div>

Vložit

### Měření teploty

Název  
Místo odběru  
Začátek měření  
Interval měření  
Teplotní senzor 1  
Teplotní senzor 2  
Teplotní senzor 3  
Odebíral  
Poznámka  
Datum vložení  
Název souboru  
Exporty měření

Travní siláž ve vaku  
Lhotka  
01.06.2021 11:30:00  
60  
Vak ošetřený biologicky  
Vak ošetřený chemicky  
Vak - kontrola

Zde je možné zadat libovolný text, který popisuje nebo hodnotí dané měření.  
17.02.2022 15:59:07  
temperatures.txt

### Travní siláž ve vaku

■ Teplota prostředí ■ Vak ošetřený biologicky ■ Vak ošetřený chemicky ■ Vak - kontrola ■ Klouzavý průměr

