

Registrace teplot v krmivech během skladování a v siláži během fermentace ve žlabu.

Obsah

1.Úvod	j
2.Obchodní balení (S-DAT)	;
3. Doporučené příslušenství	į
4.Připojení4	ļ
5.Nastavení	ļ
6.Aktuální stav)
7.Graf)
8.Prohlížení dat off-line)
9.Popis LED diod dataloggeru	,
10. Často kladené otázky	,
8.Prohlížení dat off-line	.) .) 7

Registrace teplot v krmivech během skladování a v siláži během fermentace ve žlabu

1. Úvod

Vodotěsný box s dataloggerem (dále jen Datalogger) je určen pro měření teplot na různých místech v silážní jámě podle umístění teplotních čidel a jejich záznamu pro další zpracování v grafech.

Firma **Nutrivet s.r.o.** prodává datalogger ve verzi **S-DAT**, která nabízí bezdrátovou komunikací pomocí Wi-Fi, jenž Vám umožní:

- ✓ nastavení dataloggeru,
- ✓ zjištění aktuální teploty teplotních čidel značených CH1 CH6,
- ✓ prohlížení historie naměřených hodnot znázorněných v grafech,
- ✓ stažení dat pro off-line prohlížení historie naměřených hodnot (*vyžaduje speciální software!*).

K základní komunikaci nepotřebujete žádný speciální software, postačí Vám jakékoliv mobilní zařízení (notebook, tablet, smartphone, ...) s internetovým prohlížečem (Opera, Chrome, Firefox, ...) a možností připojení k Wi-Fi sítí (kapitola "*Připojení*"). Abychom dosáhli delší životnosti baterie, je v základní konfiguraci nastaveno automatické aktivování Wi-Fi každý den v 8hodin na dobu 10min.

*Toto nastavení je možné změnit a pomocí aktivačního tlačítka (bílé tlačítko) lze aktivovat Wi-Fi i v jinou hodinu. Např. pro zjištění aktuální teploty.

2. Obchodní balení (S-DAT)

Balení obsahuje:

- 1 ks vyhodnocovací jednotka s Wi-Fi adapterem datalogger,
- 1 ks napájecí adaptér 230V stř / 12V ss,
- 1 ks tištěná dokumentace.

3. Doporučené příslušenství

- S-1V-500 sonda s teploměrem délky 0,5 m, kabel 5m.
- S-1V-1000 sonda s teploměrem délky 1,0 m, kabel 5m.
- S-1V-1500 sonda s teploměrem délky 1,5 m, kabel 5m.
- S-DAT-SOLAR solární dobíjecí panel pro trvalý provoz.
- S-DAT-KF vodotěsný kabelový konektor (female) vhodný pro připojení solárního panelu.





4. Připojení

4.1. Připojení k dataloggeru

Abyste se mohli připojit k dataloggeru i v jiný čas než který je nastaven pro automatické aktivování Wi-Fi sítě, je potřeba "probudit" datalogger manuálně (aktivační tlačítko). Po aktivování dataloggeru se objeví v seznamu Wi-Fi síti na vašem mobilním zařízení (smartphone, tablet, …) síť s názvem **MEDOVAHA** (nevyžaduje žádné heslo).

*Wi-Fi sít má továrně automaticky nastavené aktivování každý den v 8hodin na dobu 10min.

Máte-li zařízení připojené k Wi-Fi síti MEDOVAHA, spusť te internetový prohlížeč (Chrome, Firefox, Opera, ...) a zadejte do adresového řádku daného prohlížeče: **www.local.medovaha.cz**.

Postup připojení k Wi-Fi síti dataloggeru v bodech:

- 1. Aktivujte pomocí aktivačního tlačítka Wi-Fi síť dataloggeru.
- 2.) Vyhledejte v seznamu Wi-Fi sítí vašeho mobilního zařízení síť s názvem MEDOVAHA.
- **3.** Spuštění internetový prohlížeče.
- 4. Zadejte do adresového řádku prohlížeče následující adresu: www.local.medovaha.cz



Pokud se Vám stránka nezobrazuje s odkazy v pravém horním rohu (Grafy, Aktuální stav, Nastavení, Přihlášení/Odhlášení) je nutné *aktivovat* v *nastavení prohlížeče* položku – *Verze webu pro PC!*



4.2. Autorizace do programu

Budete-li vyzváni k přihlášení uživatele po kliknutí na odkaz "Přihlásit" v pravém horním rohu stránky, vyplňte do kolonek: **Email** "admin" a **Heslo** "admin". Tento uživatel je továrně nastaven. Program Vám později umožní toto nastavení změnit (postup bude popsán později).

			\odot	11 83%
NutriVetsto	📌 Grafy	Aktuální stav	🌣 Nastavení	Přihlásit
Úvodní strana / Přihlášení				
Přihlášení				
Pro přihlášení vyplňte následující pole:				
Email				
Heslo				
C Džible ževet evternetieler				
Přihlásit				

4.3. Orientace v programu

V pravém horním rohu se nachází následující odkazy:

- Grafy
- Aktuální stav
- Nastavení
- Přihlásit/Odhlásit

local.medovaha.cz				4	•
NutriVet	🕈 Grafy	Aktuální stav	🌣 Nastavení	Přihlásit	
CH1-6 10.06.2016 - 13.06.2016	1 de	n 1 týden	1 měsíc	1 rok	

5.	Nastavení

Jedná se o odkaz umožňující uživateli provádět změny u následujících položek:

- Jméno loggeru
- Seznam senzorů
- Uživatelé
- Napájení
- Výměna firmware
- Aktivní uživatelé



5.1. Nastavení jména loggeru

V menu *Nastavení/Jméno loggeru* – do následné kolonky zadejte Vaše pojmenování loggeru. Toto jméno bude použito v černém pruhu prohlížeče, v názvu souboru s daty při exportu. Tovární nastavení obsahuje jména označené jako "Logger".

Postup nastavení loggeru v bodech:

- 1. Klikněte na odkaz "Nastavení" v pravém horním rohu obrazovky
- 2. Z výběrového seznamu vyberte odkaz "Jméno loggeru"
- 3. Zadejte nové jméno.

	اه البر هُجُ ا ل	1% İ 1	4:09
$\hat{\mathbf{D}}$	local.medovaha.cz/index.php?r=settings%2Fname	4	:
	Image: Constraint of the second s		
	© SEA 2016 Powered by Yii Framework		

5.2. Seznam senzorů

V menu Nastavení/Seznam senzorů – najdete tabulku všech senzorů (kanálů).

V posledním sloupci máte shrnuty akce do ikonek:

- Klíč umožní Vám změnit jméno konektoru, případně zakázat jeho použití
- **Křížek** smaže senzor (řádek)

					() ()	Al 81% 🗖	14:10
Nutri	Vetsto	A Grafy	Aktuální stav	🌣 Nastavení	Odhlásit	(admin)	
Seznam	n senzor	'Ů					
🕂 Přidat senzor							
Zobrazeno 1-6 z 6 z	áznamů.						
Station ID	Povoleno	Název	Kanál / Konektor		~		
19	1	Teplota 1	S9616001	1	×		
20	1	Teplota 2	S9616002		×		
21	1	Teplota 3	\$9616003	1	×		
22	1	Teplota 4	S9616004	1	×		
23	1	Teplota 5	S9616005		×		
24	1	Teplota 6	S9616006		×		

5.3. Nastavení uživatelů

V menu *Nastavení/Uživatelé* – najdete tabulku všech vytvořených uživatelů dataloggeru a můžete vytvářet nové uživatele pomocí tlačítka +*Nový uživatel*.

V posledním sloupci jsou shrnuty akce do ikonek:

- Klíč umožní Vám měnit: e-mail, telefon, jméno, příjmení
- **Křížek** smaže uživatele ze systému

🗇 🛜 📶 80% 🗖 14:11
local.medovaha.cz/index.php?r=user%2Findex 4
Nutrivet s.co. Actuální stav & Nastavení Odhlásit (admin)
Úvodní strana / Nastavení / Uživatelé
Uživatelé
+ Nový uživatel Zobrazeno 1-3 z 3 záznamů.
e-mail Jméno Příjmení Telefon
vorisek@seapraha.cz Jan Voříšek +420777777446
vejlupek@seapraha.cz Mario Vejlupek +42077777451 🗲 🗲 🗙
admin admin admin
© R 1 80% 44: 2 Actuální stav ⇔Nastavení Odhlásit (admin) Nový uživatel e-mail
Hesio
Jméno
Příjmení
Telefon
✓ Vytvořit Zpět na seznam uživatelů

V továrním nastavení je vytvořen jediný uživatel (admin). Doporučujeme ho přepsat na Vaše kontaktní údaje spolu s vytvořením vlastního hesla. Vytvořením vlastního hesla snížíte možnost zneužití dat třetí osobou.

*Bezpečné heslo by mělo obsahovat: číslice, velká i malá písmena a ostatní znaky s minimální délkou 8znaků např.: AhOj1234+

Telefonní číslo má smysl zadávat v případě, pokud je datalogger vybaven **GSM jednotkou** umožňující automatické zasílání SMS spolu s daty naměřených údajů z předešlého dne. na Vámi zvolené telefonní číslo vždy v době automatického zapnutí dataloggeru.

5.4. Nastavení napájení

V menu Nastavení/Napájení – najdete formulář pro definici přechodu zařízení do režimu spánku.

*Jedná se o definování kdy a jak dlouho bude Wi-Fi aktivní.

Napájení • Spánek, když není aktivní žádný prohlížeč • Spánek, když není k dispozici hlavní napájení • Neomezené napájení - bez spaní Probuzení - hodina 8 Probuzení - minuta 0 Tlačítko probudí na dobu [minut]	NutriVet _{s.ro.}	🕈 Grafy	Aktuální stav	🌣 Nastavení	Odhlásit (admin)
Spánek, když není aktivní žádný prohlížeč Spánek, když není k dispozici hlavní napájení Neomezné napájení - bez spaní Probuzení - hodina 8 Probuzení - minuta 0 Tlačítko probudí na dobu [minut]	Napájení				
Probuzení - hodina 8 Probuzení - minuta 0 Tlačítko probudí na dobu [minut]	 Spánek, když není aktivní žádný prohlížeč Spánek, když není k dispozici hlavní napájen Neomezené napájení - bez spaní 				
Probuzení - minuta 0 Tlačítko probudí na dobu [minut]	Probuzení - hodina				
0 Tlačítko probudí na dobu [minut]	° Probuzení - minuta				
Tlačítko probudí na dobu [minut]	0				
	Tlačítko probudí na dobu [minut]				

5.5 Výměna firmware

V menu *Nastavení/Výměna firmware* – jste schopni změnit verzi programového vybavení dataloggeru. Nová verze Vám bude zaslána v *zip* souboru (soubor s příponou *.zip*).

V této sekci zadejte cestu k tomuto souboru.

				🗑 🗊 📶 79	9% 💼 14:13
NutriVet	🕇 Grafy	Aktuální stav	🌣 Nastavení	Odhlásit (admin)	
Úvodní strana / Nastavení / Výměna firm	nware				
Výměna firmware Soubor s novým firmware	:				_
Vybrat soubor Soubor nevybrán					
Tip Soubor s novým firmware můžete přetáhnov	ut do čárkova	ného obdélníku.			
🛓 Provést výměnu firmware 🛛 🗲 Zpět na N	lastavení				

6. Aktuální stav

V této sekci naleznete informace o aktuálních hodnotách na připojených teplotních čidlech, jejich aktivitu a čas, kdy byla daná teplota naměřena.

Iméno Teplota [°C] Stav k Teplota 1 ? (chyba měření) Teplota 2 ? (chyba měření) Teplota 3 ? (chyba měření)	
Jméno Teplota [°C] Stav k Teplota 1 ? (chyba měření) Teplota 2 ? (chyba měření) Teplota 3 ? (chyba měření)	
Teplota 1 ? (chyba měření) Teplota 2 ? (chyba měření) Teplota 3 ? (chyba měření)	
Teplota 2 ? (chyba měření) Teplota 3 ? (chyba měření)	
Teplota 3 ? (chyba měření)	
Teplota 4 ? (chyba měření)	
Teplota 5 ? (chyba měření)	
Teplota 6 ? (chyba měření)	
Informace o zařízení	
Verze webapp: 1.20	
Vera hose 2015 10 14	

7. Graf

Sekce graf slouží k zobrazení všech naměřených dat.

Je možné měnit časovou osu na:

- Uživatelsky definovaný časový interval (výběr data pomocí kalendáře)
- 1 den
- 1 týden
- 1 měsíc
- 1 rok

CH1-6	10.06.2016]-[13.06.2016	1 den	1 týden	1 měsíc	1 rok
0111 0	•						

Graf lze přiblížit tzv. funkcí ZOOM následujícími způsoby:

- Kolečkem myši
- Roztažením/přiblížením prstů, v případě mobilních zařízení s dotykovou plochou.

<u>Najedete-li na graf, zobrazí se Vám stav dataloggeru v daném časovém okamžiku s</u> <u>následujícími parametry</u>:

- Datum
- Čas
- Hodnoty senzorů



8. Prohlížení dat off-line

Abyste mohli naměřené hodnoty prohlížet i když nejste k Vyhodnocovací jednotce připojeni, proveď te Export dat ve formátu "seamed" (tlačítko "Export dat" je pod posledním grafem).

K offline prohlížení je třeba nainstalovat sw MedoBrowser, který si stáhnete z webu www.seapraha.cz (do vyhledávacího okénka stránky seapraha zadejte "MedoBrowser").

9. Popis LED diod dataloggeru

Zelená LED:

•	pokud je připojeno napájení
	v průběhu nabíjení bliká (128ms:128ms)
	pokud se nenabíjí, trvale svítí

• pokud není připojeno napájení svítí pouze, pokud běží raspbery jinak zhasnuto

Červená LED:

- svítí po dobu měření teploty (blikne 100ms při měření každým čidlem, obvykle to vypadá jako šest bliknutí rychle za sebou)
- pokud není připojeno napájení tak bliká 1ms:3s
- svítí, pokud není nastaven čas

COLOR DO DO	Contraction of the second second	202200100000	Contractor of	STATISTICS.
The state of the state				
the second second				The state of the
and the second second				
and a state of the				
		0		
				STATISTICS.
and the second second				
				The second second
				52200
				1000
and the second state of the second state of the				

10.Často kladené otázky

Popis problému	Možná příčina	Řešení	
Vyhodnocovací jednotka Zelená LED 12V nesvítí ani nebliká	Zařízení není napájeno	Zkontrolovat napájení – zejména polaritu.	
Měřič Zelená LED nebliká	Zařízení není napájeno	Zkontrolovat napájení – zejména polaritu. POZOR! LED blikne pouze při měření. To proběhne každou celou hodinu, kromě situace, kdy jste k dataloggeru připojeni (tj. zelená LED na Vyhodnocovací jednotce svítí trvale)	
Měřič červená LED nebliká	Zařízení nekomunikuje	Zkontrolovat zapojení vodičů D- a D+. Pokud jsou zapojeny obráceně, nic se nestane, jen zařízení nekomunikuje. V prohlížeči zvolte Aktuální stav a vyzkoušejte, která váha při položení závaží nemění hodnotu.	
Vyhodnocovací jednotka VARIANTA S-DAT Červená a zelená LED u konektoru ETHETNET neblikají	Vada v ETHERNET připojení	Zkontrolovat připojení k ETHERNETu	
Na smartphone se nelze připojit k Wi-Fi Dataloggeru	Smartphone se pokouší připojit k internetu	Vypnout "Mobilní data"	