

# Začínáme s programem CapTemp

Průvodce prvními kroky s jednotkami Poseidon v programu CapTemp a MonTemp

Všechny dále popsané funkce můžete otestovat s volnou demonstrační verzí programu CapTemp, která je omezena na 21 dní plného používání. Jako testovací jednotku Poseidon můžete použít online přístupné jednotky Poseidon, jejichž adresy najdete na <u>HW group</u>: <u>Sitemap > Online Demos</u>.

Tento "Starting Guide" průvodce Vám usnadní dále uvedené první kroky s dohledovým programem CapTemp.

- Základní nastavení Poseidonu
- Nastavení programu CapTemp
- Přidání jednotky Poseidon do CapTemp
- Měření veličin
  - o Nastavení jednotlivého alarmu
- Zpracování měřených hodnot MonTemp
  - o Zobrazení dat
- Další informace k CapTemp a MonTemp

Poznámka: MonTemp je volně šiřitelnou součástí programu CapTemp. MonTemp slouží pro zpětné prohlížení a editaci naměřených dat, případně pro vyčítání dat z Poseidon 2251. **TIP:** Pusťťe si doprovodný flash film s tímto průvodcem.



Click to play Starting Guide

Video najdete na startovním CD k jednotkám Poseidon, nebo jej lze stáhnout z <u>webu</u> <u>HW group</u>.

Krátký film o CapTemp najdete <u>zde</u>:



Click to play flash video preview..

# Základní nastavení Poseidonu

Jednotka Poseidon, ze které bude CapTemp načítat hodnoty, musí mít správnou IP adresu a připojen alespoň jeden senzor. Pro kontrolu stačí otevřít IP adresu v prohlížeči.

V tomto průvodci je použita jednotka Poseidon 3265 umístěna v kancelářích HW group v Praze. Najdete ji na adrese <u>http://poseidon-3265.hwg.cz</u> nebo na <u>80.250.21.85</u>.

Podrobnosti o modelech Poseidon viz tabulka
Poseidon XXXX: http://www.hw-group.com/products/poseidon/poseidon xxxx cz.html



## Nastavení programu CapTemp

Po spuštění programu se objeví instalační průvodce, který Vás provede nastavením programu.

### Instalační průvodce – obecné nastavení

Pro dosažení plné funkčnosti software je potřeba nastavit několik dalších detailů.

- Doporučujeme, abyste zaškrtli políčko "Spustit po startu Windows" (1), které zajistí spouštění CapTemp vždy po přihlášení k počítači.
- Jestliže chcete být informováni o výskytu alarmu varovným hlášením, pak ponechte zaškrtnuté pole "Zobrazit pop-up zprávu".
- Pokud budete chtít
   používat zvukový alarm,
   nastavte jej v části okna se zvonkem (2). Doporučujeme ponechat standardní nastavení.
- Pro zvýšení bezpečnosti je možné nastavit heslo pro přístup k programu CapTemp.
- Pro uložení úprav klikněte na tlačítko "Uložit" a následně na šipku vpravo a přesuňte se až na záložku "Alarmy".



• Záložka "E-mail" slouží k nastavení emailových adres pro zasílání všech alarmu a dalších chybových stavů a k nastavení přístupu k mailovému serveru.

C Configura	tion	-			_	×
General	Database	Ethernet	1-Wire	ALERTS	LCD displays	
	SMS	3			E-ma	1
E-mail:						
SMTP Serv	er: 77.87.232.5		-		(	- Henre
Sender E-m	aail: aptemp@hwg.c;		E-1	nail 1 mate	jka@hwg.cz	
User		ų	E-I	nail 3		
Password			Text for	Test Test me	essage from CT	Send 2
						Save

- V části (1) vyplňte následující údaje:
  - adresu Vašeho SMTP serveru včetně případného uživatelského jména a hesla (bližší informace Vám dá správce Vaší sítě, nebo poskytovatel připojení k internetu),
  - o do pole "Adresa odesílatele" vyplňte e-mailovou adresu, ze které chcete dostávat informační e-maily (bližší informace Vám dá správce Vaší sítě, nebo poskytovatel připojení k internetu).
- V části (2) vyplňte do polí "E-mail 1" až "E-mail 3" adresy, na kterých chcete přijímat informační e-maily.
  - Tlačítkem "Odeslat..." můžete odeslat testovací e-mail s textem zapsaným v poli "Test" jako předmětem zprávy.
- Změny uložte tlačítkem "Uložit".

# Přidání jednotky Poseidon

CapTemp umožňuje autodetekci jednotek Poseidon a Damocles na lokální síti, nebo jejich přidání pomocí IP adresy.



- Spusťte autodetekci jednotek Poseidon a Damocles ve stejné síti jako počítač, na kterém běží CapTemp - klepněte na tlačítko (1) - "Najít zařízení".
  - Všechna nalezená zařízení se objeví v části okna (2) ohraničené oranžovým rámečkem.
  - Zařízení, která chcete v programu používat, vyberte políčkem (3) vlevo (doubleclick)
  - Klikněte na tlačítko "Uložit".
- Pro přidání zařízení, které je mimo Vaši lokální síť (nenašla jej autodetekce) vložte jeho adresu do pole "URL" (např. online demo "poseidon.hw-group.com") a potvrďte "Přidat zařízení" (4),
  - Nalezené zařízení se objeví v části okna (2), vyberte jej volbou (3) vlevo.
  - Klikněte na tlačítko "Uložit".
- Průvodce ukončete kliknutím na symbol

# Měření veličin

Program CapTemp po spuštění monitorování automaticky načte všechny senzory připojené k přidaným jednotkám Poseidon a Damocles. Tato autodetekce probíhá vždy při startu programu.

 Klikněte vlevo nahoře v záhlaví programu na symbol I pro přepnutí z režimu ZASTAVENO do režimu SPUŠTENO.

Q Devices		×
Devices Readings		099000000001168 - Pokoj
Poseidons 🎗	Sensors	
Poseidon 3268 fon 1250 online	Pokoj	✓ On\Off (Temperature)         Name:       Pokoj         Reload         Temperature:       +22,70 °C         +       0         Calibration
	2 i	Single alarms     Minimum Maximum     18 °C 24 °C     Output Reaction SMS / Email
		Maximum alarm: E-Mail Edit Minimum alarm: E-Mail Edit
		Sensor Remote Validity
	L	Seve 3
Close   0:01:00  >> 2 Devi	ices	>> Interval of reading: 0:01:00 🧧 😭 🖁 >> № Readings for average: 1

#### • Nastavení jména senzorů a Single Alarmu

Nastavení reakce od jednotlivých čidel, jejich zapnutí a vypnutí

- Klikněte v okně s dostupnými jednotkami (1), na jednu z nich.
- Vpravo od seznamu (1) zařízení se objeví seznam senzorů (2), které jsou na jednotce dostupné. Vstupy pro kontakty a výstupy jsou uvedeny samostatně.
- Vyberte v (2) senzor, na kterém chcete nastavit limitní hodnoty pro alarm, vpravo je okno (3) s dalšími volbami.

Poznámka: Podrobnější nastavení upozornění na alarm jsou popsané na straně 7.

#### • Zobrazení hodnot a zahájení práce

Klikněte vlevo v záhlaví programu na tlačítko pro přechod z režimu SPUŠTENO na režim **MONITOROVÁNÍ.** 



- Po spuštění monitorování se objeví graf(y), kde jsou vidět naměřené veličiny.
- Pro automatické rozvržení grafů na obrazovce použijte volbu z menu:
   <u>Zobrazení</u> > <u>Rozlišení</u> > <u>Automaticky přizpůsobit okna</u>.
- Parametry zobrazovaných grafů lze nastavit pomocí volby: <u>Zobrazení</u> > <u>Grafy</u> > <u>Nastavení</u>

C Graphics Scale		x
Time scale	Time range	Temperature range
1 minute 5 minutes 10 minutes 15 minutes 30 minutes 11 hour 2 hours	<ul> <li>15 minutes</li> <li>1 hour</li> <li>2 hours</li> <li>4 hours</li> <li>8 hours</li> <li>12 hours</li> <li>24 hours</li> </ul>	Maximum 40
6 hours		Apply

### E-mailové upozornění na alarm od jednoho senzoru

 V okně nastavení senzoru můžete nastavit minimální a maximální meze (1), při jejichž překročení budete upozorněni.

0	Tvto	meze	isou s	polečné	nro (	Globální i	Sinale	Alarm
0	i yto		j30u 3	polocine			Singic	Alann.

Name:		Pokoj		Reload	
Norrio.				Teloda	
Temperature:	+22,80 °C	+ 0	) Calil	oration	
— Single alarms				,	
	Minimum		Maximum		
	18	PC	24	*C	
	Out	tput React	ion 🗖 🗖	SMS / Email	
Maximum alarm:				E-Mail	Edit
Minimum alarm:				E-Mail	Edit
Sanaar Damat	a Validity		2		
- Sensor Kernou	e valitity –				
loout:					Edit

Single Alarm reakci lze nastavit přímo v tomto okně (1)

#### • Reakce Single Alarm

Vyberte řádek, podle reakce na **Minimum** nebo **Maximum** (pod nebo přes hodnoty), klikněte na tlačítko "**Upravit**" (2).

- Vyberte záložku SMS
   E-mail (<u>3)</u>.
- o Klikněte na ikonku

🛀 <u>(4)</u>

- V následujícím okně klikněte na "Nový".
- V novém okně zadejte jméno příjemce a jeho email, pak potvrďte "Přidat".



Postup opakujte, pokud chcete přidat více příjemců.

• Více příjemců vyberete zaškrtnutím, nejvýše 3 najednou.

- Nastavení potvrďte kliknutím na tlačítko "Uložit" a zavřete ho. Pokud je e-mail nastaven korektně, objeví se nápis "E-mail" v poli vedle tlačítka "Upravit".
- Postup opakujte pro všechny senzory, u kterých chcete použít Single Alarm. Při každé změně klikněte na tlačítko "Uložit".
  - Pokud se jedná o příliš mnoho senzorů, zvažte použití e-mailového upozornění na General Alarm a nastavení pouze hraničních hodnot pro jednotlivé senzory.

#### Poznámka:

Při detekci nového zařízení Poseidon se hraniční hodnoty převezmou z nastaveného "SafeRange", takže se vyplatí přednastavit hodnoty před přidáním zařízení do CapTempu.

### Režimy programu CapTemp

#### • ZASTAVENO

Program neběží, data se nenačítají. Program je možné nastavovat nebo ukončit.

#### SPUŠTENO

Program je zastaven, data ze senzorů se nenačítají, senzory se inicializují. Program je možné nastavovat, ale není možné jej ukončit. Pro ukončení je nutné přejít do režimu ZASTAVENO.

#### MONITOROVÁNÍ

Program běží, data se načítají. Průběžně získávaná data je možné vykreslovat do grafu. Program není možné ukončit. Pro ukončení je nutné přejít do režimu ZASTAVENO.

### Alarmy v CapTemp

CapTemp obsahuje tři nezávislé systémy varování, které lze vzájemně kombinovat:

• Global Alarm

Globální Alarm je upozornění na odpojení některého ze senzorů, nebo na hodnotu mimo nastavený rozsah. Tato skupina se zapíná globálně pro celý program, nejlépe ji charakterizuje možnost Pop-Up (vyskakovacího) okna s vykřičníkem.

#### • Single Alarm

Jedná se o Alarm vyvolaný každým jednotlivým senzorem, jeho nastavení se provádí v záložce jednotlivých senzorů, kde se rovnou nastavuje také akce, kterou má hodnota nad nebo pod hranicí vyvolat.

Akcí může být ovládání výstupu, odeslání Emailu nebo SMS.

#### Rules & Conditions

Systém pravidel, který umožňuje složitější reakce na jednotlivé podněty.

Například sepnutí výstražného světla, že už 5 minut zůstaly otevřené dveře od chladicího boxu a po dalších 3 minutách zapnutí zvonku.







### CapTemp Mask

Program CapTemp Mask slouží k přehlednějšímu sledování hodnot na mapovém podkladu.

- Samostatná aplikace, která je součástí balíku CapTemp
- Program CapTemp Mask spustíte v Menu Captempu, nebo použijte ikonu v horní liště CapTemp:
- Umožňuje zobrazit mapu sledovaného objektu a umístit do ní jednotlivá čidla
- Podporuje pozadí ve formátu JPEG, BMP a GIF
- Zobrazuje aktuální měřené hodnoty u vybraných čidel
  - Hodnoty mimo povolené rozsahy blikají červeně



- Je možné sledovat více mapových podkladú najednou a jednoduše mezi nimi přepínat
- Vložení mapového pozadí a senzorů:
  - Pozadí vložíte jako obrázek:

<u>Upravit masky</u> > <u>Nový</u> (1)

- Jednotlivá čidla a vstupy / výstupy vložíte pomocí ikon na horním panelu (2)
  - Teplota
  - Vlhkost
  - Binární vstup (kontakt)
- Mezi sledovanými pohledy lze jednoduše přepínat (3)



# MonTemp - zpracování naměřených hodnot

Součástí balíku CapTemp je i samostatný program MonTemp, který slouží ke zpracování načtených hodnot a reportů např. pro účely analýzy dat, přípravy protokolů HACCP atd.

- Program MonTemp má vlastní ikonu ve Start Menu, nebo použijte horní ikonu v programu CapTemp:
- Data lze zobrazit buďto jako graf nebo jako tabulku.
  - Pro zobrazení grafu vyberte v menu "Grafy" graf veličiny, kterou chcete zobrazit.
     V podmenu pak zvolte formu grafu (typicky "Grafy → Teplota → Čtení").
  - V nabídce "Možnosti grafu" vyberte podle zařízení, které senzory chcete zobrazit (<u>3)</u>.
  - Vyberte časový rozsah zobrazovaných hodnot (4).
  - Výběr potvrďte poklepáním na senzor, nebo použitím šipek <u>(5)</u>.
  - Výběr potvrďte tlačítkem "Potvrď".



 Zobrazená data lze vytisknout (Tisk) nebo exportovat do v nastavení definovaného adresáře jako obrázek ve formátu JPEG (JPG).



- Obdobný postup lze aplikovat na všechny grafy nebo tabulky hodnot.
- Poklepáním na vykřičník v grafu lze hodnotě přidat komentář.

#### Průměry teplot

CapTemp počítá průměry z hodnot teploty. Počet hodnot, ze kterých se počítají průměry, se nastavuje v záložce: <u>Nastavení</u> > <u>Obecné</u> > <u>Počet čtení pro průměr</u>

Průměrování se provádí při načítání, jako jedna hodnota z každých X vzorků, pro načítání hodnot každou minutu a 3 vzorky pro průměr tak bude vypočítán průměr každé 3 minuty.

#### Histogram

Histogram umožňuje znázornit četnost výskytu určité hodnoty ve změřeném vzorku dat.



