

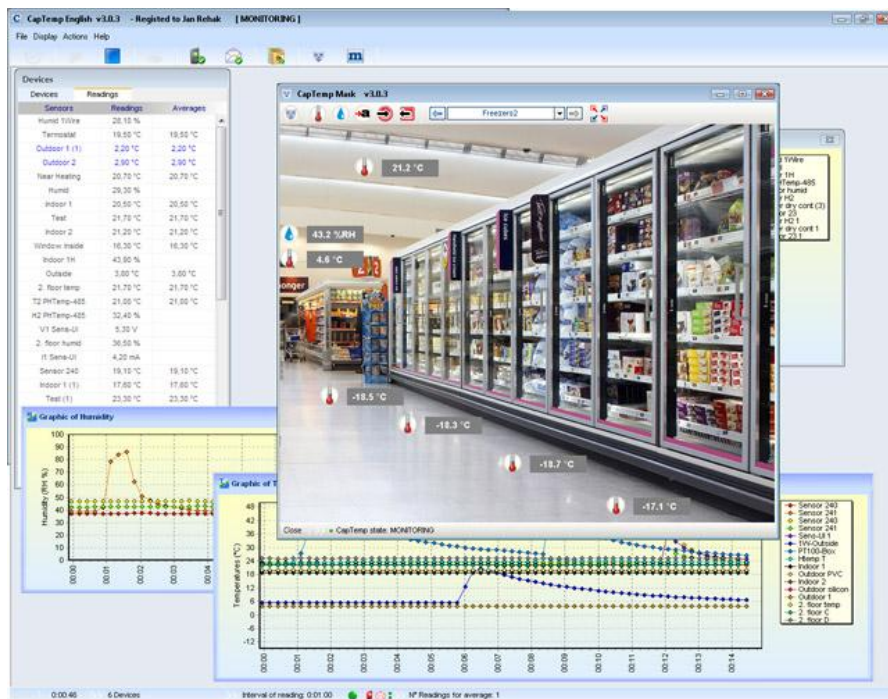
CapTemp

Software pro sběr a analýzu dat ze senzorů v potravinářství a průmyslu.

CapTemp a MonTemp je dvojice programů pro monitorování procesů ve výrobních procesech. Do programu lze připojit celý sortiment senzorů firmy HW group (čidla teploty, vlhkosti, kontaktů a dalších), ale i jiných výrobců.

CapTemp loguje hodnoty do vnitřní databáze, zobrazuje posledních několik hodnot a zpracovává podmínky a Alarmy. Na hodnoty v alarm rozsahu upozorňuje emailem nebo SMSkou přes GSM modem připojený k PC.

MonTemp pak zpracovává uložená data z databáze, generuje grafické výstupy, histogramy, protokoly pro měření kvality ISO nebo HACCP.



- CapTemp podporuje rodinu Poseidon, Damocles a I/O Controller
- Přesměrování upozornění na Alarm na E-mail nebo SMS (GSM modem)
- Přehledné grafické prostředí
- Podpora podmínek a pravidel pro jednoduché regulační a řídicí úlohy.
- Zkušební verze na 21 dní bez omezení.

CapTemp podporuje

- ✓ Windows rozhraní
- ✓ Jednoduchý korelační engine
- ✓ Data uložena v databázi

Reakce na Alarm:

- ✓ Odeslání Emailu
- ✓ Odeslání SMS
- ✓ Sepnutí relé po IP

Kdy použít CapTemp

- CapTemp je způsob jak umožnit technologům získat okamžitý přehled o prostředí v technologickém procesu, včetně historie.
- CapTemp je jednoduchý software se stovkami aplikací ve farmacii a potravinářství, který zohledňuje požadavky uživatelů v těchto oblastech.
- CapTemp je vhodný pro hlídání čidel v rámci jednoho provozu (areál firmy) na PC u technologa.

Pro koho je SW určen

- **Pekárny:** Dohled výrobních procesů pro certifikaci a optimalizaci technologických procesů.
- **Mrazírny:** Hlídání teplot skladů, úspora energií optimalizací a dohledem zavírání dveří.
- **Zpracování potravin:** Dohled prostředí ve zpracovatelském průmyslu, HACCP výstupy.
- **Sklady potravin:** Hlídání prostředí skladů, výstupy pro HACCP certifikaci.
- **Supermarkety:** Optimalizace systému dohledu různých skladů a mrazáků.
- **Nemocnice:** Dohled skladů léčiv a krevních produktů. Alarming při výpadcích
- **Lékárny:** Jednoduchý systém certifikace skladovacích procesů léčiv.

Základní funkce programu

Načítání hodnot senzorů

- Podpora produktů HW group (rodiny Poseidon a Damocles, I/O Controller)
- Výpočet průměrů z přijatých hodnot teploty
- Barevné rozlišení stavu zařízení
- Hodnota senzoru může být validována vnějším vstupem (příkládací / vpichové teploměry)



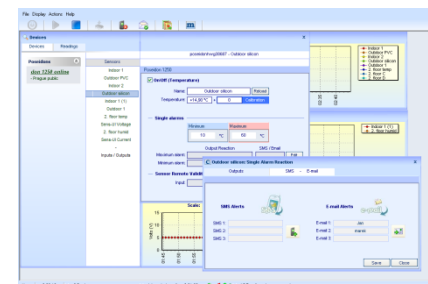
Grafické znázornění hodnot

- MonTemp umožňuje přehledně zobrazit aktuální i historické hodnoty měřených veličin v grafech
- Možnost vkládání komentářů k hodnotám a jejich zobrazení v grafu
- Možnost zobrazení hodnot ve formě histogramu
- Možnost tisku a uložení grafu do obrázků



Alarming

- Upozornění na hodnotu senzoru mimo rozsah
- Upozornění na odpojení / výpadek senzoru
- Upozornění lze přesměrovat na Email, nebo vyskakovací okno
- Upozornění lze odeslat jako SMS přes připojený GSM modem
- Alarmy jsou nezávislé a vázány na jednotlivé senzory



Pravidla a podmínky

- CapTemp umožňuje pokročilé alarmování při splnění skupiny podmínek
- Na alarmový stav senzoru dokáže CapTemp reagovat sepnutím/rozepnutím kontaktu
- CapTemp dokáže provázat různé podmíněné akce, např. změní teplotu při stisku tlačítka (sepnutí) kontaktu nebo při stisku jednoho z několika tlačítek.
- Sensory lze seskupovat do logických skupin

Zpracování dat pro aplikace

- Data je možné exportovat do MS Excel

Varování a signalizace

- Možnost ručního ovládní výstupů
- Možnost zpoždění alarmu a minimálního času sepnutí výstupu
- Možnost kalibrace senzorů
- **Upozornění na nečekané situace:** Senzor nenalezen / Hodnota mimo rozsah / Hodnota OK / Hodnota mimo toleranci
- **Výstupy signalizace:** Email, SMS, Přehrání zvuku, Sepnutí výstupu relé po síti

Objednací čísla produktu		
600 325	CapTemp F1	CapTemp licence omezená na 20 senzorů, bez podpory GSM modemu (SMS alarmů)
600 326	CapTemp GF1	CapTemp licence omezená na 20 senzorů, podporuje GSM modem (SMS alarmy)
600 327	CapTemp GF2	CapTemp licence omezená na 50 senzorů, podporuje GSM modem (SMS alarmy)

