



Datalogger teploty [TemPi]

Záznamníky teploty sa používajú na sledovanie teploty a uplatnia sa predovšetkým v priemyselnej oblasti, kde hrá teplota vzduchu veľkú úlohu. Zariadenia sa rozlišujú na jednorazové prístroje a prístroje pre dlhodobé sledovanie. Jednorazové prístroje slúžia k protokolovaniu hodnôt počas krátkeho časového obdobia. Naopak vo výrobe je však dôležité mať možnosť zhodnotiť teplotu za dlhý časový úsek.

Datalogger teplotných senzorov TemPi je ideálny pre meranie skladovacej teploty, napríklad potravín, alebo farmaceutických výrobkov či všeobecné meranie teploty. Je vhodný aj na meranie teploty v chladiacich boxoch, alebo mrazničkách. Namerané hodnoty sú spoľahlivo zaznamenávané po definovanú dobu. So svojimi vstupmi pre 1 až 30 termočlánkoch senzorov môžete súčasne merať a zaznamenávať teplotu až na 30tich miestach.

Vlastnosti modelu TemPi v1:

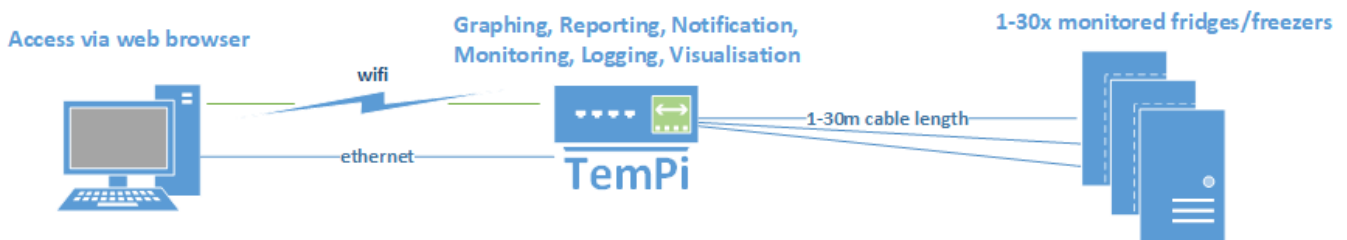
- Pripojenie 1-30x digitálnych teplotných senzorov DS18B20
- Generovanie grafov pre každý pripojený senzor
- Generovanie multigrafu všetkých pripojených senzorov
- Generovanie reportov v HTML a PDF na dennej báze
- Archív PDF reportov za každý pripojený senzor posledných 7 dní
- Zasielanie emailom vygenerovaných PDF reportov na dennej báze
- Prístup k teplotným grafom za predefinované obdobie deň, týždeň, mesiac, rok
- Prístup k podrobným denným nameraným údajom prostredníctvom web rozhrania
- Definovanie prahových hodnôt pre každý teplotný senzor
- Definovanie mailovej notifikácie pre každý teplotný senzor
- Konfiguračný manažment chránený heslom
- Monitorovanie teploty procesora
- Monitorovanie interných procesov s autonómnou opravou
- Automatické monitorovanie a chladenie SBC
- Automatická synchronizácia času a zabudovaný modul časovej základne
- Automatické zálohovanie konfiguračných súborov
- Konfigurovateľné mailové notifikácie per senzor
- Bezdrôtový hot spot určený pre prístup mobilnej aplikácie
- Ochrana proti DoS útokom a neopravenému prístupu
- Bezplatné softvérové aktualizácie
- Bezplatné použitie 2x senzorov

Ovládanie a stavové informácie modelu TemPi v1:

- Inteligentný mikrosopínač [SBC]
 - vypnutie SBC, zatlačením mikrosopínača po dobu 5 sekúnd
- Stavová LED
 - modrá zobrazuje stav SBC zariadenia

Hardvér modelu TemPi v1:

- Výkonný SBC postavený na ARM platforme určený pre beh teplotného servera
 - CPU 4xCore 1.2GHz
 - RAM 1GB DDR2
 - HDD 8GB Industrial storage
 - LAN Ethernet (10/100/300Mbps) RJ45 port
 - WIFI IEEE 802.11.b/g/n/ac (2.4GHz/5GHz)
- Modul určený pre pripojenie senzorov (DS18B20)
 - 8x dátový port RJ11
- Modul časovej základne
 - RTC s čipom DS1307 a pamäťou AT24C32
- Použitý digitálny teplotný senzor
 - DS18B20 (Dallas 12bit)
 - +/- 0,5°C -10°C až +85°C
 - +/- 1°C -30°C až +100°C
 - +/- 2°C -55°C až +125°C
- Certifikovaný EPS spínaný sieťový zdroj napájania
 - AC/DC napájací zdroj 110/230V => 5V/3A (15W)
- Tiché chladenie
 - integrovaný ventilátor s autonómne riadeným chladením
- Krabíčka s tvrdeného polystyrénu rozmerov:
 - šírka 150mm
 - výška 50mm
 - hĺbka 130mm
- Komponenty boli testované v rámci CE a FCC



Obrázok 1: Schéma použitia



Obrázok 2: TemPi