

## Web Sensor P8510 - teploměr



code: P8510

Prostorový snímač teploty p-line Web Sensor. Teplotní senzor je vestavěný v přístroji. Komunikace prostřednictvím sítě Ethernet.



**Snadná Wi-Fi komunikace** pomocí snímače Web Sensor a bezdrátového **Wi-Fi routeru TP-LINK**.

### Dodávka obsahuje:

- Přístroj Web Sensor P8510
- Stručný návod k použití
- [Kalibrační list od výrobce](#)
- Technická podpora v českém jazyce na [diskuzním fóru](#)

## Popis

## APLIKACE:

### • Monitoring serveroven

Monitoring teploty v serverovnách a stojanech RACK, monitoring SNMP, alarmy emailem a zprávou Syslog

### • Management vytápění, ventilace, klimatizace

Sledování teploty budov, zasílání dat do [Comet Database](#), alarmy emailem nebo SMS

### • Sklady

Sledování teploty ve skladovacích prostorech, zasílání dat do [Comet Database](#) nebo SCADA systému

### • Muzea, archivy, galerie

Sledování teploty v místech uložení starých a cenných dokumentů, zasílání dat do [Comet Database](#), alarmy emailem nebo SMS

### • Průmysl a výroba

Sledování teploty v potravinářském, farmaceutickém, leteckém průmyslu atd.

### • Automatizace obytných prostor

Sledování teploty v obytných prostorech, alarmy emailem

### • Klimatizované prostory

Indikace poruchy chlazení v závislosti na zvyšující se teplotě, alarmy emailem



## SOFTWARE:

- **Comet database**

Komplexní řešení pro sběr a analýzu dat. Jednoduchý a vysoce flexibilní databázový software pro snímače a regulátory COMET.

- **T-Sensor software**

Bezplatný konfigurační program pro snímače teploty vlhkosti tlaku s analogovým, sériovým nebo Ethernetovým výstupem - řady Pxxxx, Txxxx, Hxxxx.

- **SensorReader software**

Bezplatný program pro zobrazování a ukládání dat z jednoho snímače COMET.

- **Software "třetích stran"**

Cacti, InTouch, ControlWeb, EasyView, LabVIEW. Podpora tohoto software je poskytována jeho výrobcem.



## VLASTNOSTI:

### Vnitřní teplotní senzor



Přístroj je určen pro měření teploty z vestavěného čidla. Zobrazení teploty je možné v jednotkách Celsia nebo jednotkách Fahrenheita.

### Ethernetové rozhraní



10Base-T/100Base-TX Ethernet rozhraní. IP adresa může být přiřazena automaticky DHCP serverem nebo zadána manuálně.

### WWW server



Aktuálně měřené hodnoty jsou přístupné přes zabudovaný web server. Webové stránky jsou připraveny pro přístup z mobilních zařízení jako chytrých telefonů a tabletů. Teploměr lze rovněž konfigurovat z webových stránek. Teploměr umožňuje uživatelsky přizpůsobit design webových stránek.



### Historie uložených hodnot v paměti



Měřené hodnoty jsou ukládány do paměti historie v nastaveném časovém intervalu. Kapacita paměti je 1000 záznamů. Historické hodnoty v paměti nejsou zálohovány. Paměť je vymazána po restartu teploměru.

### Historické grafy



Grafy s historickými hodnotami jsou k dispozici přes webové stránky. Grafy jsou založeny na technologii HTML5 canvas. Není problém zobrazovat grafy na tabletech nebo chytrých telefonech. Jsou podporovány všechny moderní webové prohlížeče - Firefox, Opera, Chrome nebo Internet Explorer 9.

### Export historických dat do CSV



Historické hodnoty lze exportovat pro další zpracování do souboru CSV. Soubor CSV může být zpracován v tabulkovém procesoru jako Microsoft Excel nebo OpenOffice Calc. Jsou podporovány dva formáty CSV souborů - oddělené čárkou a středníkem. Časové značky v CSV souborech jsou zobrazovány, když je čas teploměru synchronizován s SMTP serverem. CSV soubor lze stahovat z webových stránek nebo periodicky posílat jako přílohu emailů.

### Email



Při překročení nastavených mezí měřených hodnot jsou zasílány varovné emaily. Emaily jsou rovněž zasílány při navrácení hodnoty zpět do zadaných mezí. Je podporována SMTP autentizace, ne však SSL. Je podporováno doménové jméno pro adresu SMTP serveru. Emaily s připojeným CSV souborem lze zasílat ve zvolených intervalech.

### Eventlog - log alarmů



Události alarmů z teplotních a vlhkostních kanálů jsou ukládány do logu. Ten může být zobrazen na www stránkách nebo exportován do CSV souboru. Kapacita logu je 100 událostí. Hodnoty v logu nejsou zálohovány. Po restartu přístroje je log vymazán.

### Modbus TCP protokol



Modbus protokol pro komunikaci se SCADA systémy nebo programy třetích stran. Teploměr používá verzi protokolu Modbus TCP. Dva Modbus klienti současně mohou být připojeni k teploměru.

### Aktuální hodnoty pomocí XML



XML protokol pro čtení aktuálních měřených hodnot. Tento protokol je vhodný pro integraci teploměru do SCADA systémů třetích stran.

### SNMP protokol



Protokol SNMP verze 1 pro IT infrastrukturu. S použitím SNMP protokolu lze číst aktuálně měřené hodnoty, stavy alarmů a parametry alarmů. Pomocí SNMP protokolu je rovněž možno získat posledních 1000 měřených hodnot z tabulky historie. MIB tabulky s OID popisem jsou k dispozici.

### SNMP Trap



SNMP Trap pro IT infrastrukturu. Teploměr umožňuje zasílat Trapy na zvolený přijímací Trap server. Trap je zaslán v případě alarmu na kanálu nebo při chybovém stavu jako nemožnosti poslat email, nemožnosti doručit SOAP zprávu, apod.

### SOAP protokol



Teploměr umožňuje zasílat aktuálně měřené hodnoty pomocí SOAP protokolu v1.1. Teploměr zasílá hodnoty v XML formátu na webový server. Výhodou tohoto protokolu je, že komunikace je inicializována na straně teploměru. Díky tomu není nutno přesměrování portů.

### Syslog protokol



Syslog protokol pro monitorovací systémy IT infrastruktury. Teploměr umožňuje zasílat textové zprávy na zvolený Syslog server. Zprávy jsou zasílány v případě alarmu na kanálu nebo při chybových stavech jako nemožnosti poslat email, nemožnosti doručit SOAP zprávu, apod.

### SNTP protokol - časová synchronizace



Časová synchronizace s SNTP serverem. Aktuální čas je zobrazován na webových stránkách a je nezbytný pro časové značky v CSV souborech. Synchronizační interval lze nastavit na jeden den nebo jednu hodinu.

### Paměť MIN/MAX hodnot



Paměť minimálních a maximálních hodnot. Tato paměť je nezávislá na historických hodnotách. Tato paměť může být smazána dle požadavku zákazníka.

## Technická data

Technické parametry	Hodnota
Výstup	Ethernet

Měřená veličina	Teplota
Typ konstrukce	Prostorový
Provedení	průmyslový
Rozsah teploty	-30 až 80 °C
Výstupní relé	Ne
Dvoustavový vstup	Ne
Lcd displej	Ne
PoE	Ne
Přesnost měření teploty	±0.8°C nad -10°C, ±2°C pod -10°C
Rozlišení	0.1°C
Interval měření	2s
Podporované jednotky teploty	stupně Celsia, stupně Fahrenheita
Rozsah provozní teploty	-30 až +80°C
Krytí	IP30
Konektor připojení LAN	RJ-45 konektor, 10Base-T nebo 100Base-TX
Komunikační protokoly	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Protokoly pro alarmy	E-mail, SNMP Trap, Syslog
Konfigurace	T-Sensor, WWW konfigurace
Napájení	5Vdc, maximální odběr 250mA
Napájecí konektor	souosý, průměr 5.5 x 2.1 mm
Rozměry	88.5 x 126 x 39.5 mm (Š x V x H), délka stonku 53 mm
Hmotnost	cca 130g
Záruka	2 roky