



Web Sensor P8641 s PoE - čtyřkanálový snímač teploty a vlhkosti



code: P8641

Čtyřkanálový snímač p-line Web Sensor pro digitální sondy teploty a relativní vlhkosti. Napájení snímače po Ethernetovém kabelu (Power over Ethernet).

Web Sensor P8641 nahrazuje v naší nabídce Web Sensor P8631.

Jednoduchá wi-fi komunikace pomocí snímače Web Sensor a bezdrátového **wi-fi routeru P-LINK**.

Dodávka obsahuje:

- Přístroj P8641
- Stručný návod k použití
- [Kalibrační list od výrobce](#)
- Technická podpora v českém jazyce na [diskuzním fóru](#)



Podporované sondy:

- Teplotní sondy: [DSTGL40/C](#), [DSTG8/C](#), [DSTR162/C](#)
- Sondy relativní vlhkost+teplota: [DSRH](#)

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



**Online demo
P8541**



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.

• Software "třetích stran"

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



VLASTNOSTI:

Sondy - teplota a vlhkost



Web Sensor je určen k měření z digitálních teplotních sond nebo kombinovaných sond vlhkost+teplota. Web Sensor je čtyřkanalový pro maximální flexibilitu a efektivitu použití na síti s jednou IP adresou. Lze připojit maximálně čtyři sondy na kabelu. Např. 4xT nebo 4xRV nebo 1x(T+RV) + 2xT. Teplotní sondy nebo kombinované sondy vlhkost+teplota jsou příslušenstvím za příplatek. Teplotu lze zobrazovat ve stupních Celsia nebo Fahrenheita. Relativní vlhkost je měřena v procentech RV.

Ethernetové rozhraní



10Base-T/100Base-TX Ethernetové rozhraní se standardním RJ45 konektorem. IP adresu lze obdržet automaticky z DHCP serveru nebo nastavit ručně. Je podporován pouze Internet protokol verze 4.

Power over Ethernet



Power over Ethernet dle standardu IEEE 802.3af. Náklady a čas na integraci lze snížit použitím napájení Power over Ethernet. Pro využití napájení PoE je pouze nutná Ethernetová infrastruktura s PoE switchem.

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. Přístroj lze rovněž konfigurovat z webových stránek. Přístroj 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 každého kanálu. Historické hodnoty v paměti nejsou zálohovány. Paměť je vymazána po restartu přístroje.

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 přístroje synchronizován s NTP serverem. CSV soubor lze stahovat z webových stránek nebo periodicky posílat jako přílohu emailu.

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.

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.

Modbus TCP protokol



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

Aktuální hodnoty pomocí XML



XML protokol pro čtení aktuálních měřených hodnot. Tento protokol je vhodný pro integraci přístroje 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. Přístroj 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



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

Syslog protokol



Syslog protokol pro monitorovací systémy IT infrastruktury. Přístroj 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 NTP 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	relativní vlhkost + teplota
Typ konstrukce	pro externí sondy
Provedení	průmyslový
Rozsah teploty	-55 až +100°C
Výstupní relé	Ne
Dvoustavový vstup	Ne
Lcd displej	Ne
PoE	Ano
Přesnost se sondou DSTR162/C, DSTGL40/C, DSTG8/C	±0.5°C od -10 do +80°C, jinak ±2°C
Přesnost se sondou DSRH01, DSRH02, DSRH05	±3.5% RH (10% - 90% RH) při 25°C, ±2°C
Rozsah měřené teploty se sondou DSTR162/C, DSTGL40/C	-30 až +80°C
Rozsah měřené teploty se sondou DSTG8/C	-50 až +100°C
Rozsah měřené relativní vlhkosti s DSRH01, DSRH02, DSRH05	0 až 100%RH (bez kondenzace)
Rozsah měřené teploty se sondou DSRH01, DSRH02, DSRH05	0 až +50°C
Rozlišení	0.1°C, 0.1%RH
Interval měření	2s
Podporované jednotky teploty	stupně Celsia, stupně Fahrenheita, procento relativní vlhkosti
Rozsah provozní teploty	-20 až +60°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	Power over Ethernet dle IEEE 802.3af nebo 5Vdc
Napájecí konektor	souosý, průměr 5.5 x 2.1 mm
Rozměry	88 x 74 x 39.5 mm (Š x V x H)
Hmotnost	cca 140g
Záruka	2 roky