



# NENÁKLADNÝ INTELIGENTNÍ TEPLOMĚR s připojením na Ethernet



- OBLASTI POUŽITÍ - kontrola a řízení teploty:
- v prostorách se servery a výpočetní technikou
- u telekomunikačních zařízení, ústředěn
- ve skladech potravin, léčiv, surovin
- ve výrobních technologiích
- v klimatizovaných prostorách
- v muzeích, archivech, galeriích

Teploměry s připojením na Ethernet slouží k měření prostorové teploty a teploty až ze čtyř externích teplotních sond na kabelu.  
Je podporováno měření ve stupních Celsia i Fahrenheita.

Teploměr lze díky Ethernetovému rozhraní ovládat přes PC.  
Podporovány jsou tyto možnosti komunikace:

## MOŽNOSTI KOMUNIKACE

ModBus TCP:	Přes ModBus TCP protokol lze vyčítat naměřené hodnoty teploty, vlhkosti, tlaku, nastavovat meze alarmů, justovat snímač, zjišťovat verzi firmware.
Telnet:	Přes port 9999 lze měnit nastavení alarmů (pro každou veličinu horní a dolní mez, hystereze a zpoždění), nastavení emailových adres, nastavení SNMP adres, identifikační text snímače, dobu obnovy www stránek (10s až 65535s), volit typ www stránek, nastavovat interval ukládání měřených hodnot do historie (10s až 65535s), povolovat jednotlivé komunikační kanály. Kapacita paměti historie je 100 uložených sad měřených hodnot teploty, vlhkosti, tlaku + další vypočítané veličiny. Port lze chránit přístupovým heslem. Je umožněno i automatické přiřazení IP adresy DHCP serverem.
www stránky:	Vzhled www stránek je nastavitelný uživatelem s možností grafického zobrazení historie naměřených hodnot. Uživatel si může sám navrhnout vzhled www stránek a zvolit, které údaje chce zobrazit.
SNMP:	Lze zjistit aktuální měřené hodnoty, nastavení alarmů. V případě překročení zadané meze měřené veličiny dojde k aktivaci alarmu a je vyslána varovná zpráva (trap) na uživatelem nastavené IP adresy (maximálně 3 adresy).
SOAP:	Snímač umožňuje zasílat aktuální měřená data formou SOAP zprávy na zvolený webový server v přednastaveném intervalu 10-65535 s. V případě, že server nepřijme zprávu do doby vyslání další zprávy, vyšle se varovný trap 1/2.

## MOŽNOSTI SIGNALIZACE ALARMU

E-mail:	V případě překročení zadané meze měřené veličiny dojde k aktivaci alarmu a vyšle se varovný e-mail na zadané adresy (maximálně 3 adresy).
www stránky:	V případě překročení zadané meze některé měřené veličiny se zobrazí aktivní alarm na www stránce.
SNMP:	V případě překročení zadané meze měřené veličiny dojde k aktivaci alarmu a je vyslána varovná zpráva (trap) na uživatelem nastavené IP adresy (maximálně 3 adresy).
syslog:	Snímač umožňuje zasílat textové zprávy na zvolený syslog server po výskytu různých událostí. Např. po restartu zařízení, aktivaci alarmu, chybě komunikace s SNMP, zápisu do snímače přes mdb, snmp, po změna firmware, po ukončení alarmu, po chybě komunikace se SOAP serverem.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Podporované jednotky:	stupně Celsia, stupně Fahrenheita
Použitý sensor teploty:	digitální teplotní sensor Dallas DS18B20
Rozsah a přesnost měření P8511, P8541:	-55 až +80 °C, přesnost ±0.5 °C od -10 do +80 °C
Rozsah a přesnost měření modelu P8510:	-30 až +80 °C, přesnost ±0.8 °C
Rozlišení měření teploty:	0.1 °C
Interval měření:	2 s
Rozsah provozní teploty:	-30 až +80 °C
Krytí hlavice s elektronikou:	IP30
Připojení teplotních sond:	konektor CINCH
Připojení LAN:	konektor RJ-45
Napájení:	5Vdc, max. odběr 250mA, nejlépe síťový adaptér - viz Příslušenství za příplatek
Napájecí konektor:	souosý, průměr 5 x 2.1 mm
Mechanické rozměry modelu P8510 :	88 x 126 x 37 mm (Š x V x H)
Mechanické rozměry modelů P8511, P8541 :	88 x 74 x 37 mm (Š x V x H)
Hmotnost:	240 g



# NENÁKLADNÝ INTELIGENTNÍ TEPLOMĚR s připojením na Ethernet

## Dodávané modely teploměrů:



Prostorový teploměr P8510  
se zabudovaným čidlem teploty



Jednokanálový teploměr P8511  
pro kabelovou sondu DSTGL40/C



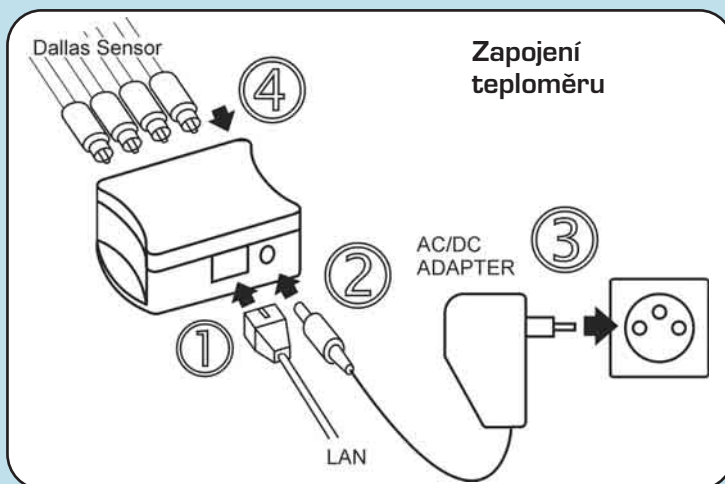
Čtyřkanálový teploměr P8541 pro  
čtyři kabelové sondy DSTGL40/C

## Příslušenství zahrnuté v ceně:

**Kalibrační list** od výrobce, manuál. Kalibrační list s deklaroványými metrologickými návaznostmi etalonů vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025. Kdykoli lze volně stáhnout z [www.cometsystem.cz](http://www.cometsystem.cz) program TSensor pro nakonfigurování snímače a SensorReader pro zobrazování a ukládání hodnot z jednoho snímače do souboru na disk ve formátu CSV.

Záznam lze dále zpracovávat např. v Excelu.

Pro snímání dat z více snímačů je třeba použít software třetí strany. Je odzkoušena funkčnost s programem TIRS.NET firmy Coral s.r.o. z Hradce Králové, ControlWeb Moravských přístrojů a.s. a EasyView švédské firmy INTAB AB. K záznamu hodnot do grafů přes webové rozhraní lze použít projekt Cacti [www.cacti.net](http://www.cacti.net).



## Příslušenství za příplatek:



Teplotní sondy **DSTGL40/C -30 až +80 °C** s digitálním senzorem Dallas DS18B20 s konektorem CINCH pro modely P8511, P8541. Délka nerezového pouzdra 40mm, průměr 5.7mm. Nerez třídy 17240. Zaručená hermetičnost (IP67), sensor pevně spojený s PVC kabelem délky 1, 2, 5, 10 metrů. Sondy DSTG8/C s rozsahem -55 až +80 °C na zvláštní objednávku.



MDO36 - samolepicí Dual Lock – průmyslový suchý zip pro snadnou instalaci



A1825 - napájecí adaptér 230V-50Hz/5Vdc