

## WiFi teploměr, vlhkoměr TV-01,02

### Popis:

Teploměr, vlhkoměr s rozhraním Ethernet (WiFi), který připojíte přímo do počítačové sítě. K jedné jednotce lze připojit 2 kombinovaná čidla teplota, vlhkost a max. 5 čistě teplotních čidel, která jsou vodotěsná a lze je umístit i do neagresivních kapalin. Dle instalovaného firmware odesílá naměřená data v nastaveném intervalu buď přímo do MySQL DB, nebo přes REST API (GET, POST). Krom odesílání dat lze hodnoty naměřené z čidel vidět i na LCD displeji přímo na krabičce přístroje.

Teploměr má vnitřní jednoduchý webserver pro vlastní konfiguraci přes webové rozhraní.

Teploměr lze osadit kombinovaným čidlem teplota vlhkost s rozsahem měření teploty od -40 do +125 °C a vlhkost od 0 do 100 % relativní vlhkosti. Nebo jen teplotním čidlem s rozsahem -40 až 125 °C. Nebo kombinací čidel, až do celkového množství 7.

**Verze TV-02 má navíc detekci výpadku el. Energie a je zálohována LiIon akumulátorem .  
Doba funkčnosti na akumulátor je více než 2 hod.**

**Délka kabelu k čidlu:** Kombinované má standardní délku 0,2m, na přání lze vyrobit s délkou do 3m. Teplotní čidlo má standardně délku 1m na přání lze prodloužit až na 5m. U pouze teplotních čidel provést kaskádové zapojení až do 5 ks. Tento požadavek však musí být uveden v objednávce. Cena je určena dle požadované délky kabelů, počtu kusů a typu čidel.

### Vlastnosti

WiFi teploměr TV-01,02 umí poslat **e-mail** při překročení Vámi nastavených mezí pro jednotlivá čidla. Teploměr posílá pravidelně dle Vámi nastaveného intervalu (60 – 99999 sec. ) naměřené hodnoty na MySQL či WEB server, odkud jí snadno zobrazíte ve Vaší webové prezentaci. Zároveň jsou data archivována pro zobrazení historických teplot, vlhkosti, ap.

Hodnoty se posílají na server buď funkcemi (**HTTP GET** nebo **HTTP POST (formát JSON)**), , nebo se přímo zapisují do MySQL databáze ( dle implementovaného firmware). Zařízení lze zapojit jak do vlastní datové sítě ( na vyžádání bude přiložen popis funkcí HTTP a popis tabulek MySQL DB), tak do cloudového úložiště na internetu včetně SW pro Windows pro přístup k datům. Pro cloudové úložiště ( zdarma ) platí omezení počtu uložených záznamů na 100 ( při dosažení tohoto počtu se nahrazují nejstarší nejnovějšími).

Verze TV-02 umí posílat e-mail i při výpadku el. Energie a i při opětovném spuštění napájení ze sítě. Pro správnou funkčnost je ovšem třeba, aby celý řetězec datové sítě byl též zálohován pomocí UPS.

### Obsah dodávky:

TV-01 : Krabička zařízení s LCD displejem, 1x kombinované čidlo , 5V napájecí zdroj

TV-02 :Krabička zařízení s LCD displejem a zálohovacím akumulátorem, 1x kombinované čidlo, 5V napájecí zdroj

V případě požadavku je možné dodat jednotlivá čidla kalibrovaná včetně kalibračního listu. Teplota ve 2 bodech (dle požadavku) . Případně vlhkost ve 2 bodech.

Cena kalibrace teploty (r.2020): 700,-Kč

Cena kalibrace vlhkosti (r.2020): 950,-Kč

**FIRMWARE** zařízení lze individuálně upravit dle požadavku zákazníka.