

Vzdálený náhled na měřené teploty

WiFi Teploměr byl původně koncipován jako zařízení pracující pouze v místní síti, přičemž přístup z jiné sítě přes internet byl řešen vhodným nastavením routeru (překladem adres/portů), použitím VPN nebo třeba vzdáleným přístupem přes VNC či TeamViewer na počítač v místní síti, odkud se teprve WiFi Teploměr kontroloval a řídil. To se ovšem ukázalo jako příliš komplikované pro běžné uživatele, proto jsem musel vymyslet jiné řešení.

Nejdříve jsem vyřešil přenos naměřených teplot z místní sítě na internet - na to je v konfiguraci WiFi Teploměru (na adrese <http://teplomer/config>) položka "Odesílání naměřených dat". Když si tohle povolíte, budete mít své měřené teploty přístupné z celého světa na serveru, který si zvolíte, ať už je to můj server [Teploty.info](http://teploty.info), anebo kterýkoliv jiný.



Jak vidíte, pokud chcete odesílat naměřená data na můj server [Teploty.info](http://teploty.info), nastavíte metodu na **POST**, URL na <http://data.teploty.info/add.php> a nakonec zvolíte **Zapnuto**.

Ve výchozím stavu WiFi Teploměrů z ledna 2017 nebo starších je přednastaveno URL <http://data.teploty.eu/add.php>, které je zatím také funkční. Do budoucna se ale budu snažit opustit doménu teploty.eu zcela a nadále fungovat jen na doméně teploty.info.

Po přihlášení na web [Teploty.info](http://teploty.info) pak uvidíte graf s naměřenými hodnotami. Bude sice potřeba znova pojmenovat všechna čidla (zatím se názvy z WiFi Teploměru na Internet nepromítají), ale budete jim moci nastavit různé barvy čar v grafech. Taktéž si můžete nastavit dolní a horní hranici teploty pro každé čidlo - když teplota překročí dané hranice, tak vám server pošle varovný e-mail. Tím si můžete nechat hlídat třeba vodu na chalupě před zamrznutím, nebo maso v udírně před spálením. Taktéž si můžete všechna naměřená data vyexportovat pro další zpracování na PC.

Grafy na mém webu ZATÍM nejsou moc frikulínské, a taky neumožňují podívat se podrobně do historie, protože můžete zatoužit po jiných, lepších grafech. WiFi Teploměr bude rád odesílat naměřená data kamkoliv mu řeknete (stačí změnit to výše uvedené URL, a obvykle taky metodu na GET). Můžete se podívat na možnosti konkurenčních serverů, třeba na www.tmep.cz nebo www.thingspeak.com.

Nastavení WiFi Teploměru pro odesílání teploty jednoho čidla na www.tmep.cz:

The image shows two browser windows side-by-side. The left window is titled 'Konfigurace teploměru' and contains the following sections:

- Pojmenování teplotních čidel:** A text input field containing '2825083c050000' and a label 'Jméno čidla'.
- Stav spínače:** A dropdown menu set to 'je řízen ručně'.
- Odesílání naměřených dat:** A dropdown menu set to 'GET', a text input field with 'http://joy.tnep.cz/?', and a dropdown menu set to 'Zapnuto'.
- A button labeled 'Uložit změny'.

The right window is titled 'Můj účet' and contains the 'Úprava čidla' section with the following fields:

- Doména se statistikami: 'joy' (circled in red)
- DOMENA.tnep.cz: (empty)
- Název čidla: 'jeliman'
- Nadpis (na webu čidla): 'práca'
- Umístění (na webu čidla): 'kancl'
- (název zasílaného parametru obsahující hodnotu teploty): '2825083c050000' (circled in red)
- IP adresy, ze kterých může zařízení zasílat hodnoty: '188.246.101.24,185.86.98.1'
- s vlhkoměrem
- Výchozí jazyk: 'cz'
- Výchozí jednotka: 'Celsius'
- Hlídač neaktivity čidla (minut): '0'
- Typ čidla: 'Obecné' (circled in red)
- A button labeled 'Upravit čidlo'.

Red circles and lines connect the values between the two windows: '2825083c050000' from the left window is connected to the 'Umístění' field in the right window. 'joy' from the left window is connected to the 'Doména se statistikami' field in the right window. 'Zapnuto' from the left window is connected to the 'Typ čidla' field in the right window.