

MonkeyTech

WiFi Teploměr - Instalační manuál

Edice pro portál www.TMEP.eu

1. Obsah balení

- Teplotní sensor (příp. vlhkostní sensor)
- Čidlo
- MicroUSB kabel
- Manuál

Pro napájení doporučujeme běžnou USB nabíječku s microUSB konektorem (5V/1000mA).



2. Popis zařízení

1. MicroUSB konektor pro připojení napájení (např. USB nabíječka)
2. Tlačítko reset (pro nastavení do režimu instalace)
3. Informační dioda (signalizuje stav zařízení)
4. Konektor 1. čidla
5. Konektor 2. čidla



3.a Připojení sensoru ke stávající Wi-Fi síti pomocí aplikace pro systémy Android.

V případě, že nemáte možnost použít zařízení s tímto systémem, přejděte na další kapitolu 3.b (strana 5 tohoto manuálu)

V aplikaci obchod play / app store zadejte do vyhledávání „Monkeytech“ poté se Vám objeví vyhledané aplikace. Naše aplikace má jako logo velké modro-bílé M a popis:



Nyní aplikaci nainstalujte. Po instalaci najdete aplikaci již pod zmiňovaným logem.

Po spuštění aplikace bude upozornění, že zařízení musí být v režimu instalce, přečtete si tedy pokyny pro správný chod aplikace.

Po potvrzení úvodní informace, začne probíhat hledání zařízení. V případě, že je zařízení v dosahu a v režimu instalace tak se k němu aplikace připojí. Poté začne hledání Wi-Fi sítě v dosahu.

Nalezené Wi-Fi sítě se vám poté zobrazí. Vyberte síť ke které chcete zařízení připojit a budete k vyzvání k zadání hesla do této sítě.

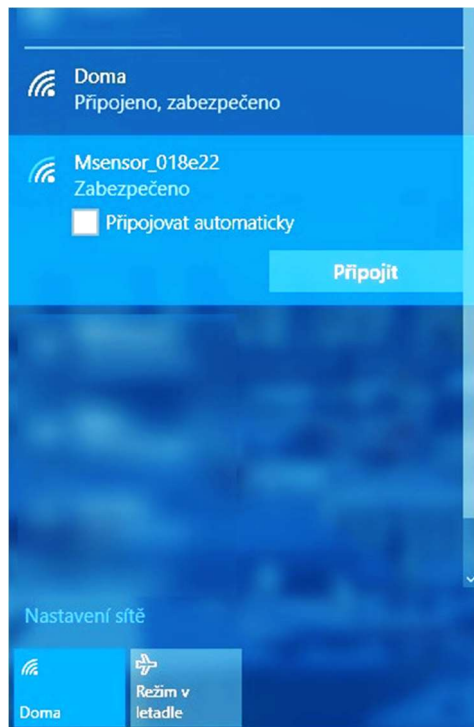
V případě, že je vše v pořádku, bude vám oznámeno, že zařízení bylo připojeno a můžete kliknout na tlačítko ukončit aplikaci.

V tuto chvíli je zařízení připojeno k vaší síti a můžete přistoupit ke kapitole číslo 5.

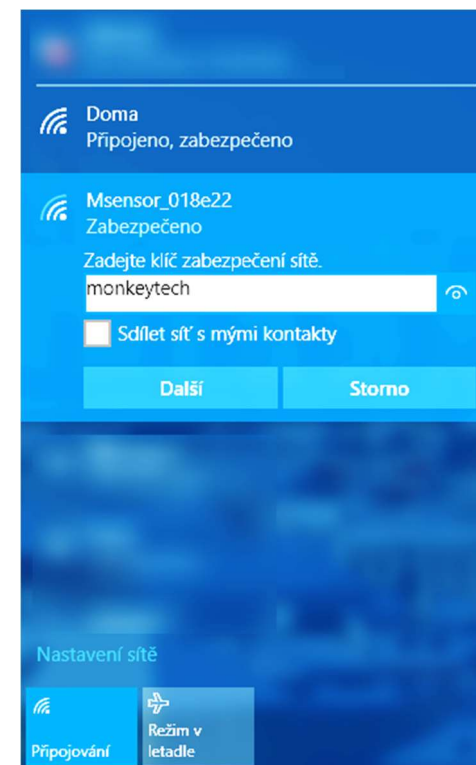
V případě nepřipojení postup opakujte a nebo přejděte ke kapitole 3.b, která je na další stránce.

3.b Připojení sensoru ke stávající Wi-Fi

Zařízení je z výroby nastaveno do režimu instalace. To znamená, že po připojení zařízení k napájení se rozsvítí červená dioda, která indikuje režim instalace. Každý sensor má unikátní SSID (název sítě), podle kterého jej najdete. SSID je uvedeno na štítku ze spodu sensoru. Toto SSID nyní uvidíte ve vašich bezdrátových sítích ve vašem PC. Viz. Obrázek níže



Nyní klikněte na vybranou síť a dejte připojit. Po chvíli se objeví výzva k zadání klíče zabezpečení sítě. V tuto chvíli jako klíč zadejte „monkeytech“ a dejte další, případně připojit. Po chvíli se sensor připojí k vaší síti.



Přejděte do prohlížeče a zadejte IP adresu 192.168.4.1 Rovněž tato adresa je uvedena na štítku sensoru. Objeví se Vám okno s možností přihlášení sensoru do Vaší stávající sítě.



Zde vyplníte SSID což je název Vaší sítě, dále vyplníte heslo, kterým se do ní přihlašujete



Po správném zadání údajů se objeví další okno s informací o přihlašování do sítě.



Při úspěšném přihlášení k Vaší síti se objeví okno, ve kterém uvidíte informaci, že sensor byl úspěšně připojen. Zde také uvidíte jakou IP adresu dostal.



V tuto chvíli je sensor již připojen do Vaší WIFI sítě. Odpojte jej od napájení a znovu připojte. Didoda se rozblíká zeleně. Jakmile přestane blikat je sensor plně aktivní a funkční.

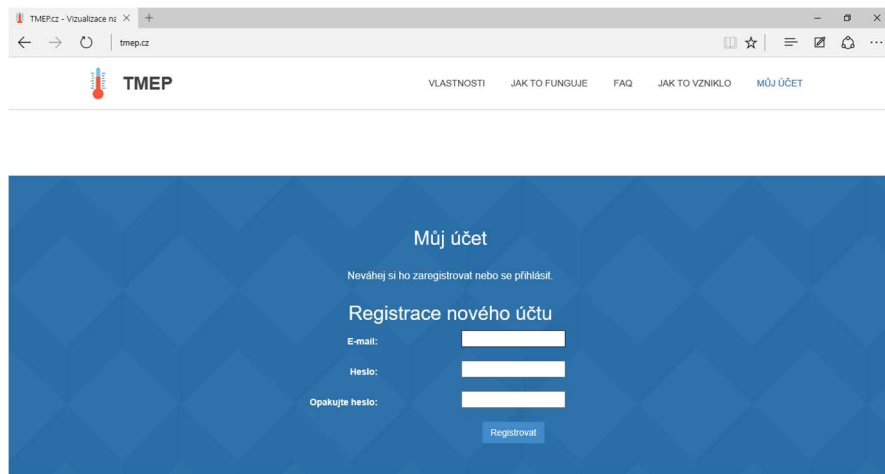
4. Reset do továrního nastavení.

Stiskněte a držte tlačítko reset a zároveň připojte napájení přes microUSB konektor. Jakmile se rozsvítí červená dioda, můžete tlačítko reset pustit.

V tuto chvíli je zařízení opět v režimu instalace. A můžete jej znovu přidat do jakékoli sítě pomocí kapitoly 3. tohoto manuálu.

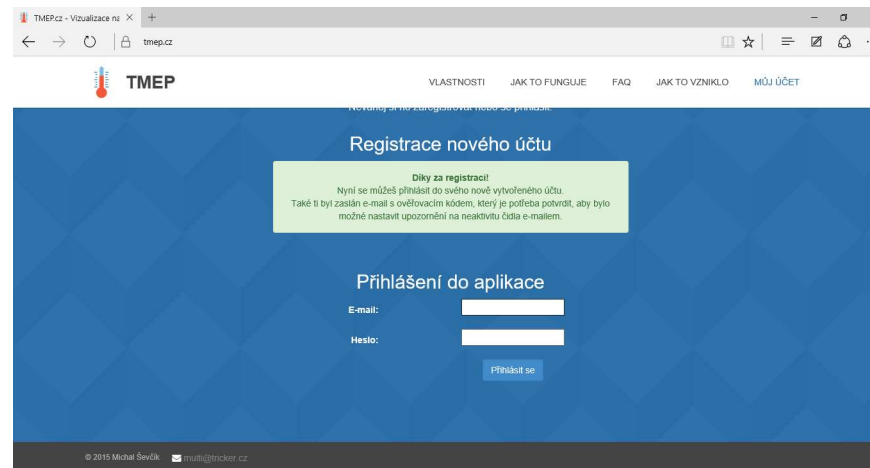
5. Přidání senzoru na portálu TMEP.eu

Otevřete si webové stránky TMEP.eu. Nyní se Vám otevře webový portál. Vpravo nahoře klidněte na „Můj účet“ a objeví se stránka pro registraci uživatele a jeho přihlášení. Registrace je nutná pro užívání portálu.

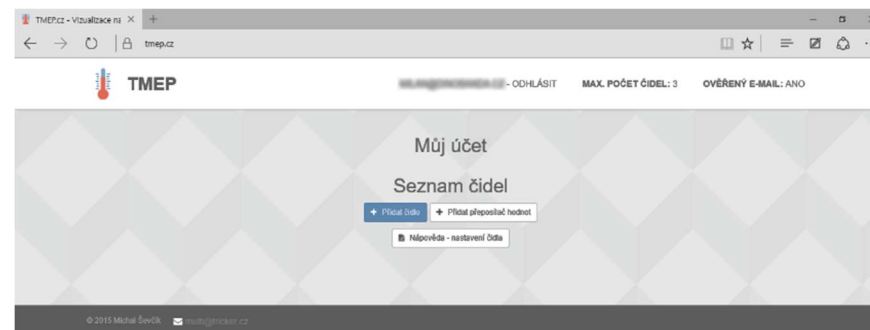


V první polovině tabulky vyplňte svůj email a heslo, které chcete používat pro přihlášení. Poté Vám na zadaný email přijde potvrzení ohledně ověření mailové adresy. V tom to emailu klikněte na odkaz, který je zde uveden.

Po úspěšném ověření se můžete přihlásit do Vašeho účtu, což učiníte vyplněním údajů do druhé poloviny tabulky.



Zadejte email a heslo, které jste uvedli při registraci. Po přihlášení se Vám zobrazí okno se seznamem čidel. Zde klikněte na tlačítko přidat čidlo.



Zařízení podporuje připojení dvou čidel zároveň. Každé čidlo má své unikátní GUID, které je napsané ze spodu zařízení. GUID1 je pro čidlo ve zdířce 1 na teploměru a GUID2 je pro čidlo ve zdířce 2 na teploměru. Každé čidlo (GUID) se tedy přidává zvlášť. Po přidání budete mít v seznamu dvě čidla, každé se svým samostatným grafem.

V následujícím okně vyplňte požadované údaje:

Základní údaje

Název čidla

Pojmenování pro přehled čidel v administraci.

Doména se statistikami DOMENA.tmep.eu

Adresa, na které bude dostupná aplikace se statistikami pro čidlo. Na tuto adresu zároveň bude potřeba zasílat měření.

Zasílaná hodnota s měřením

Typ čidla

Zde je již nastavena možnost MonkeyTech, nelze přepnout na jiný typ čidla.

GUID (zasílaný řetězec s hodnotou teploty)

Unikátní ID, které má každý sensor jiné. Toto ID je uvedeno vždy na štítku ze spodu zařízení.

Povolené IP adresy, ze kterých může zařízení zasílat hodnoty.

Je možné zadat více IP adres oddělených čárkou. Toto doporučuji nastavit až po odzkoušení zasílání hodnot ze zařízení, aby nikdo nemohl zasílat nesmyslná měření. Je možné zadat rozsah adres ve formátu CIDR, možné tvary zadání např.:

75.28.10.0/24

75.28.10.0/24,85.207.0.56

Min. povolená hodnota:, Max. povolená hodnota:

Teplotní rozsah, který bude uložen do databáze. Pokud čidlo zašle hodnotu mimo tento rozsah, tato nebude uložena. Je to užitečné jako ochrana, aby čidlo nezaslalo nesmysl a nepokazilo tím tak statistiky.

Hlídač neaktivity čidla (minut)

Určete po kolika minutách, má přijít mail s upozorněním, když není k dispozici naměřená hodnota z čidla. Je potřeba mít ověřenou registrovanou e-mailovou adresu, aby tato upozornění začala chodit. Ověření provedete kliknutím na odkaz v e-mailu, který přijde hned po registraci na tmep.eu.

Operace nad hodnotou

Pokud se má provést se zaslou hodnotou nějaká matematická operace, je možné ji zde zvolit.

Zobrazení na webu

Nadpis

Nadpis stránky se statistikami.

Umístění

Informace na stránce se statistikami.

Výchozí jazyk

Jazyk aplikace se statistikami.

Výchozí jednotka

Výchozí zobrazovaná jednotka v aplikaci se statistikami. Měření je potřeba vždy provádět ve stupních Celsia. Na jiné jednotky se provádí přepočít.

Pevná min. hodnota na grafech pro osu Y, Pevná max. hodnota na grafech pro osu Y

Možnost stanovit rozsah, který má být na grafech vždy vidět pro lepší přehlednost. Zobrazená minimální a maximální hodnota ovšem i tak může být mírně odlišná pro rozumné zaokrouhlení.

S vlhkoměrem

Pokud je volba zaškrtnutá, pak se v aplikaci se statistikami zobrazují pole pro zobrazení naměřené vlhkosti a aplikace očekává v parametru **humV** hodnotu vlhkosti v procentech 0 až 100.

Soukromé - přístupné pouze po přihlášení

Čidlo označené jako soukromé bude mít svůj web na doméně tmep.eu přístupný pouze, pokud budeš přihlášený na tmep.eu. Nebude tedy dostupné veřejnosti.

Můj účet

Úprava čidla

Základní údaje

Název čidla:

Doména se statistikami
DOMENA.tmep.cz:

Zasílaná hodnota s měřením

Typ čidla:

MonkeyTech ▼

GUID (název zasílaného parametru
obsahující hodnotu teploty):

Povolené IP adresy, ze kterých může
zařízení zasílat hodnoty:

Min. povolená hodnota:

Max. povolená hodnota:

Hlídač neaktivity čidla (minut):

Operace nad hodnotou:

žádná ▼

Zobrazení na webu

Nadpis:

Umístění:

Výchozí jazyk:

CZ ▼

Výchozí jednotka:

Celsius ▼

Min. hodnota na grafech pro osu Y:

Max. hodnota na grafech pro osu Y:

☒ Zobrazovat také vlhkost

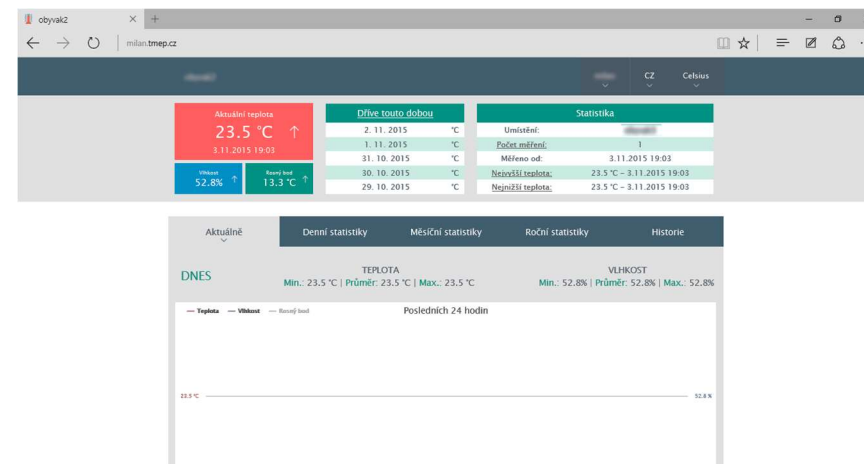
☒ Soukromé - přístupné pouze po
přihlášení

[← Zpět na přehled čidel](#)

[Zobrazit manuál ↗](#)

Pokud jste vše zadali dobře, objeví se vám okno ve kterém vidíte přidané čidlo a během minuty by se zde měli objevit první naměřené hodnoty.

V tuto chvíli je vše nastavené a můžete pozorovat naměřené hodnoty na Vámi zadané doméně například test.tmep.eu Po zadání Vámi zvolené domény by se Vám mělo objevit následující okno.



6. Chybová hlášení

LED dioda svítí pouze zeleně – zařízení je správně nastaveno a připojeno k síti.

LED dioda svítí pouze červeně – Zařízení je v režimu instalace a musíte jej přidat do sítě pomocí kapitoly 3.

LED dioda bliká zeleně – zařízení se snaží připojit wifi síti.

LED dioda bliká střídavě zeleně a růžově – není připojeno čidlo, nebo je vadné.

7. Parametry

Vlastní zařízení	
Rozměry	62x62x20 mm
Hmotnost	40g
Instalace	Vnitřní prostory
Pracovní teplota	-10°C až +60°C
Vlhkost	nekondenzující
Wi-Fi	2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Zabezpečení	WEP, WPA/WP2-PSK
IP	DHCP, IPV4
Interval měření	1 minuta
Napájení	DC 5V, 1A microUSB

Teplotní čidlo Indoor	(vnitřní)
Rozsah měření teploty	-10°C až +80°C
Přesnost měření	±0,5°C

Teplotní čidlo Outdoor	(pro venkovní použití)
Rozsah měření teploty	-40°C až +125°C
Přesnost měření	±0,5°C (-10°C až +85°C)
	±2°C (-55°C až +125°C)

Teplotní a vlhkostní čidlo	
Rozsah měření teploty	-40°C až +80°C
Přesnost měření teploty	±0,5°C
Rozsah měření vlhkosti	0 až 99,9%RH
Přesnost měření vlhkosti	±3%RH

NEVYSTAVUJTE ZAŘÍZENÍ DEŠTI NEBO VLHKOSTI, ABYSTE PŘEDEŠLI VZNIKU PORUCH. ZAŘÍZENÍ VŽDY ODPOJTE OD NAPÁJENÍ, KDYŽ JEJ NEPOUŽÍVÁTE. V PŘÍSTROJI NEJSOU ŽÁDNÉ ČÁSTI OPRAVITELNÉ SPOTŘEBITELEM. V PŘÍPADĚ PORUCHY SE VŽDY OBRACEJTE NA KVALIFIKOVANÝ, AUTORIZOVANÝ SERVIS. BLIŽŠÍ INFORMACE NA WWW.MONKEYTECH.eu

8. Likvidace starého elektrozařízení a použitých baterií a akumulátorů

Symbol na výrobku, jeho příslušenství nebo na jeho obalu označuje, že s výrobkem nesmí být nakládáno jako s domácím odpadem. Po ukončení životnosti odevzdejte prosím výrobek nebo baterii (pokud je přiložena) v příslušném místě zpětného odběru, kde bude provedena recyklace tohoto elektrozařízení a baterií. V Evropské unii a v ostatních evropských zemích existují místa zpětného odběru vysloužilého elektrozařízení. Tím, že zajistíte správnou likvidaci výrobku, můžete předejít možným negativním následkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které se mohou v opačném případě projevit jako důsledek nesprávné manipulace s tímto výrobkem nebo baterií či akumulátorem. Recyklace materiálů přispívá k ochraně přírodních zdrojů. Z tohoto důvodu prosím nevyhazujte vysloužilé elektrozařízení do domovního odpadu. Informace o tom, kde je možné vysloužilé elektrozařízení zdarma odložit, získáte u vašeho prodejce, na obecním úřadě nebo na webu www.asekol.eu.

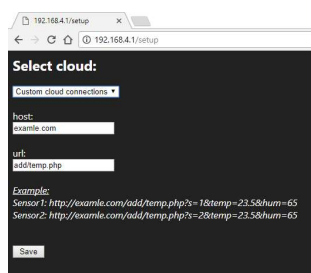
Výrobce a dovozce zařízení je registrován u kolektivního systému ASEKOL s.r.o. (pro recyklaci elektrozařízení).

Nastavení vlastního serveru pro logování naměřených hodnot – pro odborníky

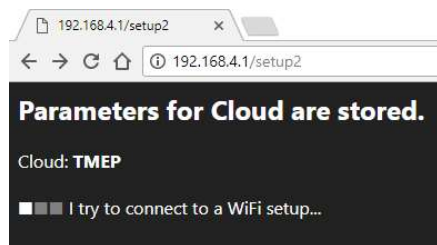
Teploměr musíte uvést do režimu setup. Při zapnutí napájení držte tlačítko reset. Led dioda se rozsvítí červeně.

Konfiguraci připojení zařízení se provádí stejným způsobem, jak je popsáno v manuálu v bodu 3.

Po připojení k zařízení přejděte do webového prohlížeče a zadejte IP adresu <http://192.168.4.1/setup> poté se vám objeví následující konfigurační stránka



Zde si můžete vybrat, zda budete chtít naměřené hodnoty logovat na portál tmep.eu nebo na vlastní server. V případě výběru vlastního serveru vyplňte požadované údaje. Poté dejte uložit a objeví se tabulka informující o uložení dat



Po dokončení a uložení vybrané konfigurace pokračujte v nastavování připojení k Wi-Fi síti dle přiloženého manuálu.

Instalační manuál pro Android / iOS aplikace

V aplikaci obchod play / app store zadejte do vyhledávání „Monkeytech“ poté se Vám objeví vyhledané aplikace. Naše aplikace má jako logo velké modro-bílé M a popis:



„Monkeytech - Wifi teploměr“.

Nyní aplikaci nainstalujte. Po instalaci najdete aplikaci již pod zmiňovaným logem.

Po spuštění aplikace musíte přes tlačítko + přidat zařízení.

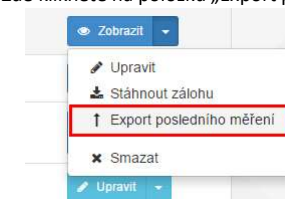
Zde se máte možnost si vybrat buď přidání zařízení přes QR kód anebo vložit ID a klíč ručně.

Přidání pomocí QR kódu

1. Při stisku tlačítka naskenovat QR kód se vám zapne fotoaparát a budete vyzváni k naskenování QR kódu.
2. QR kód najdete po přihlášení do Vašeho účtu na portálu TMEP.eu u každého ze svých čidel. Na konci řádku máte u každého přidaného čidla tlačítko zobrazit a vedle malou šipku, na kterou když kliknete, tak Vám vyjde seznam úkonů, které je možné vykonat. Zde klikněte na položku „Android widget“
3. Poté se Vám otevře okno prohlížeče, ve kterém jsou zobrazen QR kód, který naskenujete do Vašeho zařízení.
4. V tuto chvíli máte zařízení přidáno do mobilní aplikace a můžete sledovat hodnoty přímo ve Vašem zařízení.

Přidání ID a klíče ručně

1. Při stisku tlačítka + (přidat zařízení) budete vyzváni k zadání ID zařízení a Klíče zařízení. Tyto dvě hodnoty získáte na portálu TMEP.eu po přihlášení do Vašeho účtu.
2. Po přihlášení do Vašeho účtu na portálu TMEP.eu vidíte seznam čidel. Na konci řádku máte u každého přidaného čidla tlačítko zobrazit a vedle malou šipku, na kterou když kliknete, tak Vám vyjde seznam úkonů, které je možné vykonat. Zde klikněte na položku „Export posledního měření“ viz obrázek níže:



3. Poté se Vám otevře okno prohlížeče, ve kterém jsou zobrazena poslední načtená data. Váš v tuto chvíli budou zajímat informace v adresním řádku, odkud si vezmete data pro mobilní aplikaci. Vždy opište pouze znaky za znaménkem = takže například pro ID zařízení opište 23 a pro Klíč zařízení 1arf8x8vd5 - viz obrázek níže:



4. Tyto hodnoty vložte do aplikace a klikněte na tlačítko přidat
5. V tuto chvíli máte zařízení přidáno do mobilní aplikace a můžete sledovat hodnoty přímo ve Vašem zařízení.