



TR instruments spol. s r.o.

Měřicí a komunikační technika

Křižíkova 70, 612 00 Brno, Česká republika

Tel.: 541 633 670, Fax: 541 212 413

e-mail: tri@trinstruments.cz

Doporučený způsob použití technologie Hanwell



Použití snímače Hanwell ML4106 (měření teploty a vlhkosti)

1. Umístění snímače:

- Instalujte do výšky cca 1,5 m nad zemí mimo přímé sluneční světlo a zdroje tepla/chladu.
- Zajistěte volné proudění vzduchu okolo senzoru.
- Nevystavujte přímému kontaktu s chemikáliemi, vodou či prachem – případně použijte ochranný kryt.

2. Zapnutí a spárování:

- Vložte baterie dle návodu (3,6V AA lithiové, primární).
- Po vložení baterií se zařízení automaticky aktivuje.
- Spárujte snímač s centrálou SR2 (přes software – např. Hanwell EMS nebo RadioLog).

3. Interval měření:

- Standardně nastavte interval snímání (např. každých 5 minut) dle požadavků monitorování.

4. Datová komunikace:

- Snímač komunikuje rádiově s centrálou SR2 – kontrolujte dosah a případné rušení signálu.



Použití centrální stanice SR2 (receiver/data logger)

1. Instalace a připojení:

- Umístěte do centrální polohy vůči snímačům, nejlépe na volné místo bez rušivých vlivů.
- Připojte k napájení a datové síti (LAN).
- Nakonfigurujte pomocí přiloženého softwaru.

2. Přijímání a ukládání dat:

- SR2 přijímá data ze všech spárovaných snímačů a ukládá je do své vnitřní paměti nebo odesílá do systému EMS.

3. Záloha a přenos dat:

- Zajistěte pravidelné zálohování dat do nadřazeného systému nebo na server.



TR instruments spol. s r.o.

Měřicí a komunikační technika

Křižíkova 70, 612 00 Brno, Česká republika

Tel.: 541 633 670, Fax: 541 212 413

e-mail: tri@trinstruments.cz

Údržba zařízení (ML4106 i SR2)

1. Baterie a napájení:

- U snímače ML4106 kontrolujte stav baterií cca každých 6–12 měsíců.
- Používejte výhradně doporučené typy baterií (3,6V AA lithiové nenabíjecí).
- SR2 má trvalé napájení – kontrolujte funkčnost záložního zdroje, pokud je použit.

2. Kalibrace:

- Doporučená pravidelná kalibrace snímačů: 1× za 3-5 let (nebo dle interní normy).
- Kalibraci provádí montážní organizace nebo certifikovaná laboratoř.

3. Čištění a fyzická kontrola:

- Snímače i centrálu pravidelně kontrolujte na fyzické poškození, znečištění, kondenzaci apod.
- Očistěte pouze suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem – nepoužívejte agresivní čističe.
- Centrální stanice obsahuje akumulátor 12V/1,2Ah, který je třeba nejpozději 1x 5let vyměnit (kontrola po cca 3 letech)
- Centrální stanice obsahuje záložní baterii hodin typ LS1220, kterou je třeba nejpozději 1x 8let vyměnit (kontrola po cca 5 letech)

4. Firmware a software:

- Pravidelně kontrolujte dostupnost aktualizací softwaru i firmwaru zařízení.
- Aktualizace provádějte dle pokynů výrobce nebo správce systému.

Doporučení a bezpečnost

- Uchovávejte si záznamy o údržbě, kalibracích a výměnách baterií.
- V případě chybové signalizace (např. na SR2 nebo v softwaru) jednejte ihned dle manuálu.
- Jakékoliv jiné použití snímačů nebo centrální stanice bez předchozí konzultace s montážní organizací může vést ke ztrátě záruky.