

RD-TEMP-SW-A

Software pro datalogery série
OM-40 a OM-50



Instalace

Software je určen pro operační systémy Windows 98/2000/XP a novější.
Instalaci software proveďte spuštěním programu **setup.exe** na instalační disketě.

Datalogger připojte k sériovému portu PC (9 pin) pomocí přiloženého kabelu.

Před spuštěním software zkontrolujte správnost času nastaveného ve Vašem PC, protože datalogger použije tento čas k nastavení svého interního časového generátoru.

Nyní spusťte software.

Rychlý start

Spuštění dataloggeru

V menu **Logger** vyberte nabídku **Launch...** a stiskněte tlačítko **Start**. Datalogger bude spuštěn s defaultním nastavením a začne zaznamenávat data.

Čtení dat z data loggeru

V menu **Logger** vyberte nabídku **Readout**. Data zaznamenaná v dataloggeru budou přesunuta, zobrazena na obrazovce a uložena do souboru.

Spuštění dataloggeru série OM-40

Pole Nasazení (Deployment)

Zobrazení počtu spuštění dataloggeru je zobrazeno v poli Deployment. Při každém dalším spuštění se hodnota zvýší o 1.

Pole Popis (Description)

Je možné vložit až 40 znaků. Tento text je poslán dataloggeru při startu a je zobrazen pod časovou osou grafu.

Pole Interval (Interval – Duration)

Můžete vybrat interval (čas mezi jednotlivým měřením) a časovou délku, po kterou se mají data zaznamenávat. Volbou **Add Custom Interval** si můžete tyto volby zvolit dle vlastních požadavků.

Pole Measurement, Channels, Reading

Sloupec Measurement zobrazuje dostupné veličiny senzorů vybraných ze seznamu pod tlačítkem Enable/Disable Channels (povolení/zakázání kanálu).

Sloupec Channels zobrazuje, který kanál je použit pro výpočet měření.

Sloupec Reading zobrazuje aktuální hodnotu měření při připojeném dataloggeru.

Volba Wrap Around When Full

Při zatržení tohoto pole bude datalogger kontinuálně pracovat i při naplnění kapacity jeho paměti. Nejstarší údaje se však přepíší novějšími. Pokud nebude toto pole zatržené, činnost dataloggeru bude zastavena při naplnění paměti.

Volba Delayed Start

Při zatržení tohoto pole je možné odložit start záznamu hodnot na čas (maximálně o 3 měsíce později), který je možné vložit do polí vedle této volby. Při stisku tlačítka **Start** nezačne datalogger zaznamenávat data okamžitě, ale až po dosažení vloženého času (data).

Pole Current Enabled Channels

V tomto poli jsou zobrazeny čísla aktivovaných kanálů (není dostupné u modelu OM-41 Temp a dalších jednokanálových dataloggerů).

Tlačítko Enable/Disable Channels

Po stisku tlačítka se zobrazí panel kanálů. Zatržitky je možné povolit/zakázat měřicí kanál pro každý start a zvolit příslušný rozsah externího kanálu.

Úroveň nabití baterie (Battery Level)

Zobrazuje úroveň nabití baterie pro indikaci její kapacity do jejího vybití.

Tlačítko Start

Spuštění dataloggeru s požadovaným nastavením. Neodpojíte datalogger, dokud software neindikuje ukončení startovací procedury.

Poznámka: po startu dataloggeru se přepíší původně zaznamenaná data. Blikající LED indikuje úspěšné spuštění dataloggeru.

Čtení dat

Pro stažení dat z dataloggeru v menu **Logger** vyberte nabídku **Readout**. Data zaznamenaná v dataloggeru budou přesunuta a zobrazeny na obrazovce a uživatel bude uvědoměn o názvu souboru obsahující stažená data.

Poznámka: při čtení dat datalogger přestane ukládat data do paměti. Pro znovuoobnovení činnosti je nutné znovu zvolit start dataloggeru.

Po úspěšném stažení dat se zobrazí dialog „Disconnect Logger“. Nyní je možné datalogger odpojit od kabelu a dialog potvrdit stiskem tlačítka **OK**.

Zobrazení naměřených dat

Software zobrazuje stažená data z dataloggeru v grafické podobě. Další volby se nacházejí v menu **View**.

Volba Connect Points

Pokud je tato volba zatržena, naměřené hodnoty v grafu jsou zobrazeny spojitě. Není-li zatržena, hodnoty jsou znázorněny bodově.

Volba Mark Points

Pokud je tato volba zatržena, body naměřených hodnot v grafu jsou zvýrazněny malou kružnicí okolo bodu.

Nabídka Display Options

V této nabídce si můžete zvolit, která data z dostupných měřicích kanálů mají být zobrazena.

Volba Zoom Selection

Slouží k roztahování/stahování osy X v grafu. Výběrovým nástrojem (šipkou) označte požadovanou oblast v grafu a poté klikněte v této oblasti nebo vyberte volbu **Zoom Selection**. Pokud používáte nástroj **Zoom**, můžete levým tlačítkem myši roztahovat osu X bez nutnosti klikání ve vybrané oblasti.

Volba Zoom Out

Slouží k návratu k předchozímu pohledu při roztahování osy X grafu. Pokud používáte nástroj **Zoom**, můžete se pravým tlačítkem myši vrátit k předchozímu pohledu.

Volba Original Plot

Slouží k návratu na původní zobrazení naměřených dat.

Volba File Information

Tato volba otevírá panel s informacemi o aktuálně zobrazovaných datech.

Pro zobrazení dat v tabulkové podobě klikněte na trojúhelník **Show Data** ve spodní části dialogu. Jestliže kliknete na libovolný bod v tabulce a pokud je tento bod momentálně zobrazen, vertikální čára koresponduje s tímto bodem v grafu. Kliknutím na volbu **Hide Data** dojde ke skrytí tabulky dat a vertikální čáry v grafu, pokud je zobrazena.

Zobrazení více datových souborů

Software umožňuje zobrazení více datových souborů současně. Organizaci oken se zobrazenými daty je možné volit v menu **Window**.

Zobrazení více měřicích kanálů

Software neumožňuje zobrazit více než jeden kanál v jednom grafu. Je několik možností jak kanály zobrazit:

- 1) v menu **View** ve volbě **Display Options** můžete zvolit zobrazení požadovaného kanálu.
- 2) můžete otevřít kopii souboru s daty, které požadujete zobrazit a volbou **Tile Window** v menu **Window** tak zobrazit více oken nejednou.
- 3) můžete vyexportovat data pro tabulkový procesor s využitím jeho vlastností.

Export dat

Export dat do textového souboru je možné provést volbou **Export** v menu **File**. Formát dat je možné zvolit pro import do programů **Microsoft Excel**, **Lotus 1-2-3** a také vlastní formát dat (**Custom**).

U vlastního formátu dat můžete nastavit formát datumu (**Date Format**), oddělovač data a času (**Date/Time Separator**), formát času (**Time Format**), oddělovač dat (**Data Separator**) a vybrat veličiny (**Units**), které se mají exportovat.

Panel **Sample** zobrazuje náhled dat po provedení exportu.

Tlačítko **Multi-file** umožňuje rozdělit data do několika souborů. V následném dialogu je nutné zadat počet naměřených bodů na jeden exportovaný soubor.

Tlačítko **Export** vyexportuje data do souboru podle Vašich voleb. Pokud datový soubor obsahuje více než 16 000 měřených bodů, budete uvědoměni o možnosti exportu do více souborů.

Tisk (Printing)

Tisk grafu, informací o souboru nebo dat v tabulkové podobě můžete zahájit volbou **Print** v menu **File**.

Tisk informací o souboru – zatržení volby **File Information**

Tisk grafu – zatržení volby **Graph**

Tisk tabulky dat - zatržení volby **Logger Data**

Změna uživatelských voleb

Změny je možné provést volbou **Preferences** v menu **File**. V tomto dialogu je možné změnit komunikační port (**Default Serial Port**), formát data a času (**Date/Time Format**) a další volby.