

Datalogger teploty a vlhkosti EL-USB



Obj. č.: 12 25 73



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup dataloggeru teploty a vlhkosti Lascar Electronics EL-USB. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Rozsah dodávky

- Datalogger teploty a vlhkosti Lascar Electronics EL-USB
- CD se softwarem
- Lithiová baterie typu 1/2 AA
- Návod k obsluze

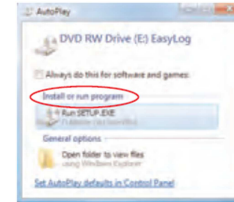
Účel použití

Tento teplotní a vlhkostní záznamník dat dokáže změřit a uložit až 16 382 údajů o vlhkosti/teplotě v rozsahu měření od -35 °C do +80 °C při nastavitelné vzorkovací frekvenci 10 s až 12 hodin. Záznamník se nastavuje a uložená data se stahují do PC po připojení modulu k volnému USB portu na PC a spuštění k tomuto účelu vytvořeného softwaru pod operačním systémem Windows XP, 2000 nebo Vista. Data načtena do PC lze zobrazovat v podobě grafu, tisknout a exportovat do jiných aplikací. Nejnovější verzi ovládacího softwaru si můžete stáhnout bezplatně ze stránek www.lascarelectronics.com.

Instalace softwaru EL-WIN-USB Windows™ XP / 2000 / Vista

Poznámka – Níže uvedené snímky obrazovky jsou převzaty z operačního systému Windows Vista. Pokud program instalujete v systému Windows XP nebo 2000, obrazovka se může trochu lišit, nicméně její obsah bude stejný.

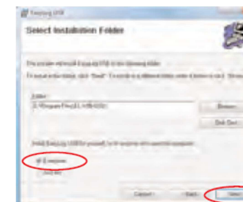
K instalaci programu budete potřebovat oprávnění správce počítače.



1. Vložte do CD mechaniky počítače CD se softwarem EL-WIN-USB. Pokud se CD nespustí automaticky, otevřete ho a klikněte dvakrát na složku „Setup“.



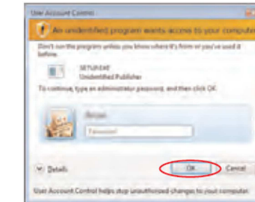
3. Klikněte na „Next“.



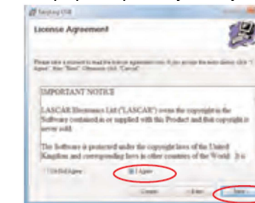
5. Vyberte „Everyone“ a klikněte na „Next“.



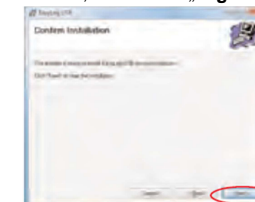
7. Program EasyLog USB byl nainstalován.



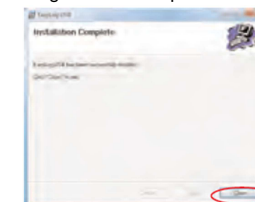
2. Instalace softwaru vyžaduje oprávnění správce počítače. Přijmete požadavek na řízení uživatelských účtů „User Account Control“ a v případě potřeby zadejte heslo.



4. Přečtete si důležité upozornění „Important Notice“, klikněte na „I agree“ a poté na „Next“.



6. Kliknutím na „Next“ se zahájí instalace. Pozn. – Průběh instalace se znázorňuje na grafickém sloupci.



8. Klikněte na „Close“ a na ploše se objeví ikona zástupce programu.

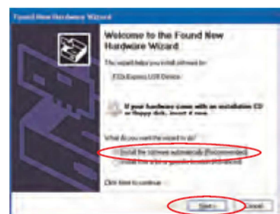
Pokud jste úspěšně nainstalovali program EL-WIN-USB, musíte ještě nainstalovat USB ovladače. V závislosti na používaném operačním systému Windows postupujte podle příslušné části v návodu.

Instalace USB ovladače – Windows™ XP

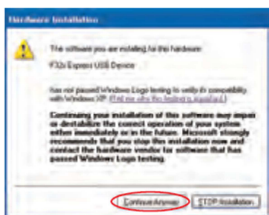
Poznámka – Dávejte pozor, aby v průběhu této instalace bylo v CD mechanice počítače vloženo CD s konfiguračním softwarem EL.WIN-USB.



1. Vložte USB datalogger do USB portu na počítači. Objeví se výše uvedená obrazovka s informací, že byl nalezen nový hardware. Ve Windows XP se datalogger v průběhu instalace označuje jako „USB API“ a „F32 x USB Device“.



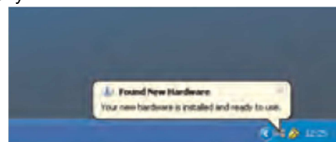
2. Přesvědčte se, že v CD mechanice je vloženo CD se softwarem. Z nabízených možností vyberte automatickou instalaci – „Install the software automatically (Recommended)“ a poté klikněte na „Next“. Ukáže se obrazovka s animací přesouvání souborů.




3. Pokud se ukáže toto okno, klikněte na pokračování – „Continue Anyway“.
Pozn.: Jedná se vlastnost Windows XP. Volba pokračovat nebude mít na počítač žádný negativní vliv a nezpůsobí žádné nechtěné změny.



4. Instalace je nyní dokončena, klikněte na „Finish“ (dokončit).



5. Okno se zavře a uvidíte následující zprávu.

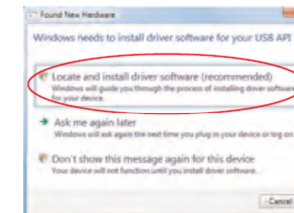
6. Kliknutím na ikonu , která se objeví na ploše, můžete začít používat svůj datalogger.

Instalace USB ovladače – Windows™ Vista

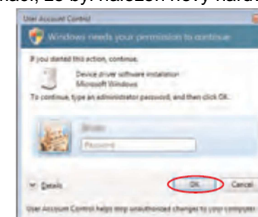
Poznámka – Abyste mohli nainstalovat USB ovladač, musíte mít na počítači oprávnění správce. Dávejte pozor, aby v průběhu této instalace bylo v CD mechanice počítače vloženo CD s konfiguračním softwarem EL.WIN-USB. Poznámka – V průběhu instalace vás může operační systém Windows Vista požádat několikrát o potvrzení dalšího kroku. Když budete vyzváni, povolte požadovaný postup.



1. Vložte USB datalogger do USB portu na počítači. Objeví se výše uvedená obrazovka s informací, že byl nalezen nový hardware.



2. Z nabízených možností vyberte automatickou instalaci „Locate and install driver software (recommended)“ a poté klikněte na „Next“.



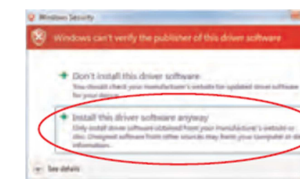
3. Instalace vyžaduje oprávnění správce. Přijmete požadavek na řízení uživatelských účtů „User Account Control“ a v případě potřeby zadejte heslo.



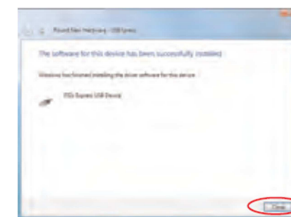
4. Mělo by se automaticky objevit následující okno.




5. Po několika sekundách se objeví výše uvedená okno. Vložte disk, který jste dostali s USB dataloggerem a poté klikněte na „Next“.



6. Pokud se objeví toto okno, klikněte na pokračování – „Install this software anyway“.
Pozn.: Jedná se vlastnost Windows Vista. Povolení k instalaci nebude mít na počítač žádný negativní vliv a nezpůsobí žádné nechtěné změny.

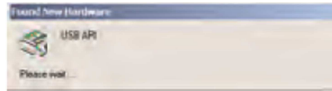


7. Instalace je dokončena. Klikněte na „Finish“ (dokončit).

8. Kliknutím na ikonu , která se objeví na ploše, můžete začít používat svůj datalogger.

Instalace USB ovladače – Windows™ 2000

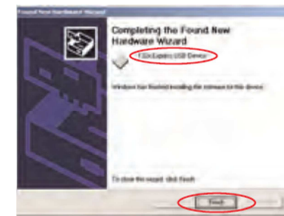
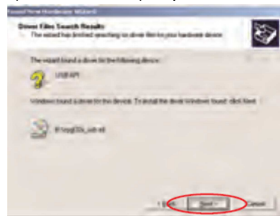
Poznámka – Dávejte pozor, aby v průběhu této instalace bylo v CD mechanice počítače vloženo CD s konfiguračním softwarem EL.WIN-USB.




1. Vložte USB datalogger do USB portu na počítači. Měla by se objevit výše uvedená obrazovka s informací, že byl nalezen nový hardware. Ve Windows Vista se datalogger v průběhu instalace označuje jako „USB API“.
2. Klikněte na „Next“.



3. Zvolte možnost automatického vyhledání vhodného ovladače „Search for a suitable driver for my device (recommended)“ a poté klikněte na „Next“.
4. Vyberte „CD-ROM driver“ a poté klikněte na „Next“.



5. Klikněte na „Next“.
6. Ve Windows 2000 se se datalogger označuje jako „F32 x Express USB Device“. Klikněte na „Finish“.
7. Kliknutím na ikonu , která se objeví na ploše, můžete začít používat svůj datalogger.

EL-USB-1



Režimy blikající LED kontrolky

Počet bliknutí a barvy signalizují:

Zelená LED:

- 2 bliknutí – Datalogger je připraven k provozu
- 1 bliknutí - Na kanálu probíhá měření, bez alarmu

Červená LED:

- 2 červené bliknutí - Na kanálu probíhá měření, alarm horní hranice rozsahu
- 1 červené bliknutí - Na kanálu probíhá měření, alarm spodní hranice rozsahu

Oranžová LED:

- 2/1 bliknutí – Paměť je zaplněna
- Blikání každých 60 sekund – Slabá baterie

EL-USB-2



Režimy blikající LED kontrolky

Počet bliknutí a barvy signalizují:

Zelená LED:

- 3 bliknutí – Datalogger je plný, bez alarmu
- 2 bliknutí – Start se zpožděním
- 1 bliknutí - Na kanálu probíhá měření, bez alarmu

Červená LED:

- 3 bliknutí - Datalogger je plný, alarm je zapnutý
- 2 bliknutí - Na kanálu probíhá měření, alarm horní hranice rozsahu
- 1 bliknutí - Na kanálu probíhá měření, alarm spodní hranice rozsahu

Žádná LED neblíká: Záznam je zastaven, nebo je slabá baterie

EL-USB-3, EL-USB-4 a EL-USB-TC



Režimy blikající LED kontrolky

Počet bliknutí a barvy signalizují:

Zelená LED:

2 bliknutí každých 20 sekund – Datalogger je plný, bez alarmu
1 bliknutí každých 30 sekund – Start se zpožděním

Červená LED:

3 bliknutí - Datalogger je plný, alarm je zapnutý
2 bliknutí - Na kanálu probíhá měření, alarm horní hranice rozsahu
1 bliknutí - Na kanálu probíhá měření, alarm spodní hranice rozsahu

Stíhádavě blikají každých 20 sekund červená a zelená LED – Záznamník je plný a poslední hodnota se rovná nebo přesahuje hodnotu spodní nebo horní meze alarmu.

Žádná LED neblinká: Záznam se zastavil, nebo je slabá baterie

EL-USB-1, EL-USB-2, EL-USB-3, EL-USB-4 a EL-USB-TC

Instalace baterie

Před použitím dataloggeru budete muset podle níže uvedených obrázků vložit do přístroje jednu baterii ½ AA, 3,6 V, která je součástí dodávky.



Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Technické údaje

Interval měření:	10 s – 12 hod.
Napájení:	1 x baterie typu ½ AA
Životnost baterie:	1 rok
Interní rozlišení:	0,5 °C
Rozsah měření:	-35 až 80 °C
Rozměry (V x Š):	98 x 26 mm

Záruka

Na teplotní a vlhkostní datalogger Lascar Electronics EL-USB **poskytujeme záruku 24 měsíců**. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/3/2016