

Duální datalogger napětí a proudu DL 160

Obj. č.: 10 37 44



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup duálního dataloggeru napětí a proudu DL 160. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

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

Rozsah dodávky

- 2 senzorové moduly proudu
- 2 senzorové moduly napětí
- 2 sady měřících kabelů
- 2 sady krokosvorek
- USB kabel
- Software kompatibilní s Windows®
- Napájení
- Baterie
- Kufřík
- Návod k obsluze

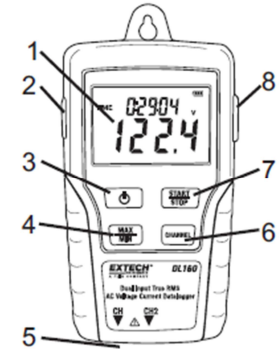


Účel použití

Datalogger Extech DL 160 slouží k měření a záznamu dat (napětí/napětí. Proud/proud nebo napětí/proud) v dlouhých časových úsecích a poté k přenosu naměřených dat na PC pro zobrazení a vyhodnocení. Na displeji se zobrazují data v reálném čase, max. a min. hodnoty a informace o čase.

Popis a ovládací prvky

1. Aktuální hodnota a čas
2. Zdíčka pro připojení konektoru napájecího adaptéru
3. Tlačítko ON/OFF
4. MAX/MIN: Stisknete tlačítko 1 x pro zobrazení maximální hodnoty (MAX). Po dalším stisknutí se ukáže minimální hodnota (MIN). Po třetím stisknutí se režim zobrazení MAX/MIN ukončí. Přístroj automaticky ukončí režim MAX/MIN také v případě, že se 10 sekund nestiskne žádné tlačítko.
5. Vstupní zdíčky CH a CH2: Zde připojíte snímače proudu nebo napětí pro měření a záznam dat.
6. CHANNEL: Vyberte kanál, který se má zobrazovat na displeji.
7. START/STOP: Po nastavení dataloggeru pomocí softwaru stisknete a 4 sekundy podržte tlačítko START/STOP, aby se zahájil záznam dat. Když tlačítko znovu stisknete a 4 sekundy podržte, záznam se zastaví. Další záznam nelze zahájit, dokud se data nestáhnou pomocí softwaru.
8. Port USB
9. Čelisti pro měření proudu: Mezi čelisti vložte jeden vodič střídavého proudu, který chcete měřit (max. 200 A).
10. Páčka pro otevření čelistí.
11. Konektor CH
12. Sondy nebo krokosvorky pro snímání střídavého napětí
13. Modul napětí
14. Konektor CH



Zobrazení na displeji



- Funkce automatického vypnutí (neaplikuje se během záznamu dat). Přístroj se automaticky vypíná, pokud se během 5 minut nestiskne žádné tlačítko. Stav záznamu dat. Po nastavení dataloggeru pomocí softwaru stisknete a 4 sekundy podržte tlačítko START/STOP, aby se zahájil záznam dat. Na displeji se zobrazí tento symbol, který signalizuje, že probíhá záznam dat. Pro zastavení záznamu znovu stisknete a 4 sekundy podržte tlačítko START/STOP.
- Je zvolena možnost záznamu až do zaplnění paměti. Pokud se paměť zaplní, záznam se zastaví.
- Nepřetržitý záznam dat. Když se paměť zaplní, nejstarší data se přepíší novými daty.
- Paměť je zaplněna a záznam se zastavil.
- Stav baterií. Jsou-li všechny články baterie černé, baterie je plná. Pokud zbývá jen jeden černý článek, baterie je slabá a měla by se vyměnit.

Obsluha

1. Vložte do přístroje 4 baterie typu AAA, nebo k němu připojte napájecí adaptér.
2. Nastavte datalogger pomocí přiloženého softwaru.
3. Připojte testovací kabely napětí nebo proudové sondy ke zdroji AC, který chcete měřit.
4. Stiskněte a 4 sekundy podržte tlačítko START/STOP, aby se zahájil záznam dat. Na displeji se zobrazí symbol REC, který signalizuje probíhající záznam.
5. Stiskněte a 4 sekundy podržte tlačítko START/STOP, aby se záznam dat ukončil. Symbol REC se z displeje ztratí.
6. Odstraňte sondy, připojte datalogger k PC a pomocí přiloženého softwaru stáhněte data na počítač.

POZN.: Pokud hodiny neukazují správný čas, vyměňte knoflíkovou baterii 3 V.

Informace k softwaru

1. Vložte CD se softwarem do čtecí mechaniky počítače a postupujte podle pokynů na obrazovce, aby se software nainstaloval.
2. Pokud se software nainstaluje, nechte CD v mechanice a USB kabelem připojte k počítači datalogger.
3. Otevřete okno instalace ovladače USB. Postupujte podle pokynů, aby se ovladač nainstaloval.

Systémové požadavky

- Operační systém Windows 2000 nebo Windows XP nebo Vista.
- Minimální požadavky: PC nebo Notebook s Pentium 90 MHz nebo vyšším, 32 MB RAM.
- Alespoň 7 MB volného místa na pevném disku pro instalaci softwaru Datalogger USB.
- Doporučené rozlišení zobrazení na displeji: 1024 x 768 (High Color 16 bit).

Obsluha softwaru

Práce se softwarem je popsána v nápovědě k programu (soubor s názvem HELP) na CD.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do dataloggeru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro dataloggeru.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány 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

Displej	Multifunkční LCD
Maximální počet dat	256 000 hodnot
Kanály	Duální kanál, TRMS AC napětí a proud
Vzorkovací frekvence	Volitelně 1 s až 24 hod.
Výstup dat	USB port
Analytický software	Pro Windows 2000, XP, Vista
Otevření proudových kleští	12,7 mm
Indikace otevřeného vstupu	Na LCD se zobrazí „LO“
Indikace slabých baterií:	Symbol baterie na LCD
Napájení	4 baterie typu AAA a 1 knoflíková baterie CR 3 V (CR2032 nebo její ekvivalent)
Životnost baterií	cca 5 dní
Napájecí adaptér	9 V, 0,5 A
Přepětová kategorie	CE, CAT III 600 V
Provozní podmínky	Výrobek je určen pro použití uvnitř místností a v nadmořské výšce do 2000 m n. m.
Provozní teplota	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)
Provozní vlhkost	< 70
Skladovací teplota	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Skladovací vlhkost	< 80%
Rozměry	114 x 63 x 34 mm
Hmotnost:	248 g

Funkce	Rozsah	Přesnost
Napětí (40 Hz až 1 kHz)	10 V AC až 600 V AC	±2% ±1 V
Proud (50/60 Hz)	10 A až 200 A	±2% ±1 A

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí 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/1/2017