

Teplotní datalogger LOG10



Obj. č. 10 18 40

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup teplotního dataloggeru.

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 k obsluze.

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

Účel použití

Teplotní datalogger umožňuje měření a záznam okolní teploty. Aktuálně naměřené hodnoty se zobrazují na displeji a jejich záznam je prováděn do interní paměti. Zařízení je vhodné pro kontrolu teploty při skladování a přepravě.

Uvedení do provozu

- Před uvedením zařízení do provozu odstraňte z dataloggeru ochrannou folii displeje a vložte novou baterii CR2032 (3 V) plně nabitá.



Zobrazení displeje

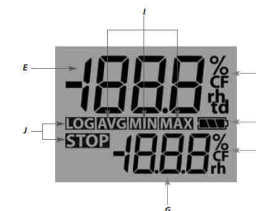
Zobrazení displeje po stisku libovolné tlačítka
FS = Factory settings (tovární nastavení)

- Po vložení baterie se po dobu 10. sekund zobrazí aktuálně naměřená hodnota. Po dobu dalších 30. sekund se zobrazí „FS“ (Factory settings) a poté se displej ztmaví. Stejně tak displej ztmavne po uplynutí samé se stane stiskem jakéhokoliv tlačítka.

Výchozí nastavení zařízení při dodání

- Prostřednictvím aplikace DE-LOG-Graph je možné provádět změnu parametrů:

1. Prázdné pole pro zadávání znaků (max. 16 znaků)
2. LCD – Úsporný režim aktivován
3. LCD – Nastavení úsporného režimu po uplynutí: 10 sekund
4. Nastavení signalizace teploty: - 30 °C, 60 °C
5. Nastavení prodlevy signalizace
6. Kumulace funkce alarmu: Off
7. Reset signalizace:
8. Zobrazení teploty: °C
9. Manuální spuštění:
10. Funkce omezující vícenásobné spuštění:
11. Interval pro měření: 15 minut
12. Přepisování paměti: (v případě, že je paměť plná, nejstarší naměřené hodnoty jsou přepsány)



Obsluha

Po konfiguraci dataloggeru nainstalujte na PC aplikaci DE-LOG-Graph.

Propojení USB

Po konfiguraci dataloggeru je nezbytné připojit datalogger s PC pomocí USB kabelu a spustit aplikaci. Postupujte podle průvodce instalací.

Ovládací tlačítka a indikátory

Dataloger disponuje velkým LED displejem. Vedle displeje se nacházejí ovládací tlačítka.

- A: Zobrazení teploty a stavu baterie, hodnoty teplot **Max – Min – Ang – Mess** a provozní informace.
- B: Tlačítko START / STOP
- C: Červený LED indikátor
- D: USB rozhraní (s gumovou krytkou)

Obsluha tlačítka START / STOP

Tlačítkem START / STOP je možné spustit a ukončit určitou konfiguraci dataloggeru. Proto je nezbytné stisknout a přidržet tlačítko START / STOP po dobu 3. sekund. Na displeji se poté zobrazí „STOP“ a segment „LOG“.

MAX / MIN / Průměrná hodnota

Uvedené hodnoty jsou vždy zobrazeny ve spodní části pod naměřenými hodnotami.



Zobrazení se mění v 10. s v intervalech v pořadí **AVG – MIN – MAX – AUT**.

Indikátory LCD

Na LCD displeji se zobrazuje vedle dvou naměřených hodnot i různé informace o provozním stavu. Zobrazení je částečně nebo zcela možno vypnout prostřednictvím rozhraní PC aplikace (funkce spánku) tak, aby se vybrané informace dále nezobrazovaly.

E: **Naměřená hodnota 1** zobrazení aktuálně naměřené teploty.

F: **Jednotka naměřené hodnoty 1** použitá měrná jednotka (°C / °F).

G: **Naměřená hodnota 2** zobrazení teplot Max / Min / a průměrné hodnoty teplot.

H: **Jednotka naměřené hodnoty 2** zobrazení aktuální měrné jednotky pro hodnotu 2.

I: **MAX- MIN - AVG** zobrazuje minimální, maximální a průměrné teploty.

J: **Informace o provozním stavu** – zobrazení provozního režimu LOG nebo STOP.

LOG se zobrazí při pořízení záznamů, STOP v případě, že nejsou k dispozici žádné záznamy.

K: **Lowbat** – informace o stavu baterie.

Poznámka k měrným jednotkám!

°C = stupně Celsia, °F = stupně Fahrenheita

Další provozní informace zobrazované displeji

Při aktivaci funkce spánku dojde k automatickému vypnutí displeje po uplynutí nastaveného času.

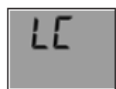
Na displeji se zobrazují následující provozní informace:



Vypnutý displej



Připojeno k PC



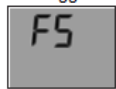
Naprogramovaný
Logger



Zaznamenávání



Vybitá baterie



Tovární nastavení

Zobrazení LED displeje

LED poskytuje užitečné a důležité provozní informace.

Červená LED kontrolka: bude blikat při překročení nastavené mezí hodnoty teploty.

USB rozhraní

- Pro programování nebo výpisu záznamů dataloggeru je nutné připojení k PC pomocí USB kabelu.
- Na levém boku dataloggeru se nachází USB port. USB rozhraní je chráněno gumovou krytkou. Před propojením dataloggeru a počítače tuto krytku odstraňte.
- Gumová krytka chrání měřicí přístroj před vlhkostí. Dbejte na to, aby byla krytka vždy správně nasazena.

Zadní strana dataloggeru / Příhrádka pro baterie

Na zadní straně dataloggeru se vedle příhrádky pro baterie nachází výrobní štítek s důležitými provozními informacemi.

Výměna baterie

- Pro výměnu baterie otevřete příhrádku na zadní straně. Otočte krytem příhrádky o 90° proti směru hodinových ručiček. Vyměňte baterii a vložte novou.
- Symbol prázdné baterie udává, že je nezbytné provést její výměnu. Dojde-li k indikaci slabé baterie, je možné provádět měření ještě cca 10 hodin.
- Stav baterie je zobrazen ve 3 segmentech.
- Pokud se na displeji zobrazí „PF“, je zapotřebí provést bezodkladnou výměnu baterie. Datalogger za takového stavu již nebude provádět měření.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do teplotního dataloggeru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte 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 velké 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.

Datalogger nevyžaduje kromě výměny baterie žádnou speciální údržbu. 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. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů.

Šetřete životní prostředí! Přispějte tak 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

Měření teploty	- 30° až + 60° C
Kapacita paměti	přibližně 20.000 záznamů
Rozhraní	USB
Provozní teplota (bez displeje)	- 30° až + 60° C
Teplota uskladnění	- 30° až + 60° C
Rozměry	92 x 55 x 21 mm
Hmotnost	95 g
Napájení	1 x baterie CR2032 3 V DC

Záruka

Na teplotní gatalogger 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.

Příklad 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.

REI/5/2015