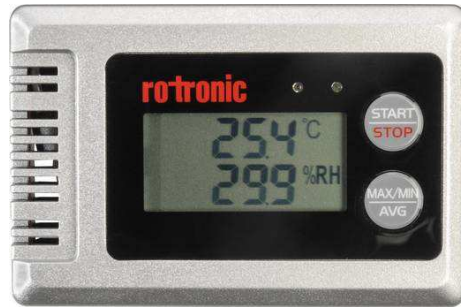




(CZ) NÁVOD K OBSLUZE

Teplotní a vlhkostní datalogger HL-1D/TL-1D



Obj. č.: 143 40 13

Vážený zákazníku,

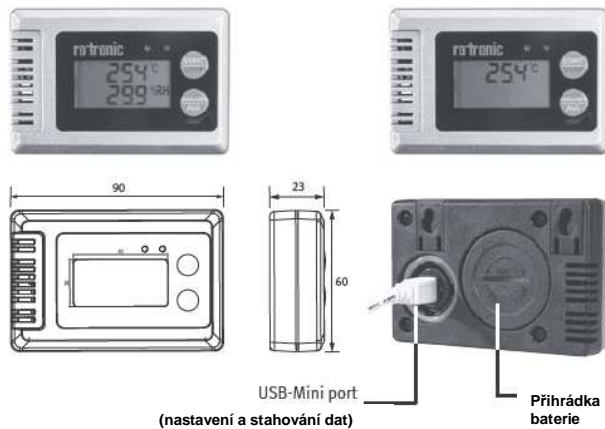
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto záznamníku teploty a vlhkosti. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

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

Účel použití

HL-1D datalogger je schopen uložit až 32 000 párů naměřených hodnot (relativní vlhkosti a teploty) v rozsahu od 0 do 100 % RH a -20 až +70°C. Datalogger je schopen uložit až 64 000 naměřených hodnot teploty v rozsahu -20 až +70°C.

Rozměry/ Popis



Logovací interval	Doba za kterou se naplní paměť uloženými hodnotami	
	TL-1D	HL-1D
30 sekund	22 dnů, 5 hodin	11 dnů, 2 hodiny
5 min	222 dnů	111 dnů
30 min	>3 roky	1 rok, 301 dnů
45 min	>5 let	2 roky, 270 dnů
60 min	>6 let	> 3 roky

Vložení/Výměna baterie

ROTRONIC HL-1D/TL-1D datalogger jsou napájeny baterií typu CR2. Pro vložení/výměnu baterie otevřete, např. pomocí mince, víčko příhrádky baterie a vložte baterii za dodržení správné polaritě (+/-). Při uzavírání víčka se ujistěte, že je správně umístěn těsnící O-kroužek.

Montáž

Relativní vlhkost je velice závislá na teplotě. Místo pro instalaci má proto významný vliv na funkci přístroje.

Pro zajištění optimální funkčnosti postupujte podle pokynů níže:


- Vyberte vhodné místo pro instalaci a to takové, které je z hlediska vlhkosti a teploty reprezentativní pro měřenou oblast.
- Zajistěte, aby byly senzory dostatečně odvětrány resp. aby bylo v jejich okolí přirozené vzdušné proudění.
- Vyvarujte se umístění přístroje v blízkosti topení, klimatizací, studených nebo horkých stěn, přímému slunečnímu záření, podmínek nestabilního tlaku apod. Na měřících kontaktech senzorů by nemělo docházet k hromadění kondenzátu.

Instalace

Datalogger je určen pro montáž na stěnu, na zadní straně má 2 oka určená k zavěšení, např. na 2 šroubky zašroubované do předem vyvrtaných děr opatřených hmoždinkami.

Displej



- COMM:** Zobrazí se v okamžiku připojení k PC.
- MIN/MAX/AVG:** Krátkým stisknutím zobrazíte MIN/MAX/AVG naměřené a uložené hodnoty (funkční pouze v režimu dataloggeru).
- FULL:** Paměť je plná.
- LOG:** Objeví se, je-li aktivována funkce logování/ukládání naměřených hodnot.
- : Slabá baterie
- °C/°F,%RH:** Jednotka teploty a vlhkosti
- Hi, Lo:** Indikátor, který se objeví v okamžiku překročení nebo poklesu pod nastavenými mezními hodnotami.

On/Off/ukládání



Stiskněte krátce toto tlačítko pro zapnutí/vypnutí přístroje.
(datalogger nelze vypnout, je-li v režimu ukládání hodnot).

Pro spuštění režimu ukládání naměřených hodnot stiskněte na několik sekund tlačítko START/STOP.

rotronic



Zelená LED napravo v režimu ukládání hodnot bliká každých 5 sekund.
Červená LED nalevo bliká každých 5 sekund pokud naměřené hodnoty překročí/klesnou pod přednastavené mezní hodnoty nebo je-li slabá baterie.

Nastavení/zobrazení naměřených hodnot

Pro nastavení stahování/zobrazení zaznamenaných hodnot je třeba mít na PC nainstalovaný program HW4. Přístroj se propojuje s počítačem prostřednictvím běžného USB portu a USB-Mini kabelu (AC003). Krytku USB portu lze otevřít pomocí mince. Více informací ohledně nastavení HW4 programu lze nalézt v souboru nápovědy správce zařízení.

POZOR: Před prvním použitím je třeba nastavit správný čas (synchronizace s PC)

Řešení problémů

Chyba	Problém	Řešení
E02	Naměřená teplota je příliš nízká	Umístěte přístroj do normálního prostředí
E03	Naměřená teplota je příliš vysoká	Umístěte přístroj do normálního prostředí
E31	Poškozený teplotní senzor	Zašlete přístroj do opravy
E04	Chyba měření teploty	Umístěte přístroj do normálního prostředí
E11	Chyba RH kalibrace	Opakujte kalibraci vlhkosti
E33	Poškozený obvod	Zašlete přístroj do opravy

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.

Datalogger nevyžaduje kromě výměny baterií 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 přístroje.

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

Typ baterie	1x CR2
Životnost baterie	3 roky (při logovacím intervalu 1 hodina)
Kontrolka stavu nabití baterie	Ano (HW4 SW a symbol na displeji/LED kontrolka)
Rozsah měření	0 – 100 % RH / -20 - +70 °C
Přesnost při 23 °C +/- 5 °C	+/- 3.0 % RH / +/- 0,3 °C
Kapacita paměti:	HL-1D: 32 000 hodnot (%RH + °C)
.....	TL-1D: 64 000 hodnot (°C)
Logovací interval	30 s až 24 h
Displej	LCD, 2 řádky, přesnost na 1 desetinné místo
LED kontrolky	2 LED
.....	Zelená a červená
Ochrana	HL-1D: IP67 (elektronika)
.....	TL-1D: IP67
Hmotnost	85 g
FDA/GAMP kompatibilita	ano
Rozměry	90 x 60 x 23 mm
Software	HW4 V3.4 nebo vyšší

Záruka

Na datalogger 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 ConradElectronic Česká republika, s. r. o.

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

© Copyright ConradElectronic Česká republika, s. r. o.

KOV/2/2019