

Návod k použití pro následující produkt(y):

USB Datalogger s displejem pro měření teploty s PDF výstupem - TFA 31.1057.02 LOG200



Právě si prohlížíte návod k použití pro výše uvedený produkt či produkty. Předtím, než začnete jakýkoliv produkt používat, je třeba si přečíst návod k použití, aby nedošlo ke zranění, požáru nebo poškození produktu. Přečtěte si prosím pozorně celý dokument a dodržujte bezpečnostní pokyny.

Uchovejte si dokument pro případ budoucího použití.

Přístroj byl schválen pro použití v zemích EU, proto je opatřen značkou CE. Veškerá potřebná dokumentace je k dispozici u dovozce zařízení.

Produkt byl vyroben z prvotřídních materiálů a součástek, které je možno recyklovat a znovu použít. Nikdy nevyhazujte prázdné baterie a nabíjecí baterie do domácího odpadu. Jako spotřebitel jste zodpovědný za jejich odnesení do prodejny elektro nebo místní sběrný odpadu, podle vaší platné legislativy a tím chráníte životní prostředí.



Symbyly obsažených těžkých kovů jsou následující: Cd = Kadmium, Hg = Rtuť, Pb = Olovo

Tento přístroj je označen nálepkou evropské směrnice o zpracování elektroodpadu (WEEE). Nevyhazujte prosím tento přístroj do domácího odpadu. Uživatel je povinen odnést dosloužilý přístroj do odpovídající sběrný elektrického odpadu, aby bylo zajištěno jeho zpracování v souladu s životním prostředím.



Vytvoření tohoto dokumentu zajistila společnost Bibetus s.r.o. (dále Dovozce), jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto dokumentu i jeho částí jsou předmětem souhlasu Dovozce. Dokument odpovídá technickému stavu produktu při tisku! Změny technických parametrů, vlastnosti produktu a tiskové chyby v dokumentu vyhrazeny! V případě, že v dokumentu najdete jakoukoliv chybu, budeme rádi, pokud nám to oznámíte na email info@bibetus.cz, děkujeme!

Dovozce : Bibetus s.r.o., Loosova 1, Brno, 63800, Česká republika

LOG200¹/LOG210^{1,2}/LOG220^{1,2,3} - Datalogger pro měření teploty¹, vlhkosti² a atmosférického tlaku³

Návod k použití

Úvod

Děkujeme za zakoupení jednoho z našich produktů. Před zprovozněním dataloggeru si prosím pozorně přečtete tento manuál. Získáte užitečné informace pro pochopení všech funkcí.

Upozornění

- Zkontrolujte, že balení je nepoškozené a kompletní.
- Odstraňte ochrannou fólii z displeje.
- Pro čištění nepoužívejte abraziva, ale pouze suchý nebo vlhký měkký hadřík. Nenechte vniknout žádnou tekutinu dovnitř přístroje.
- Skladujte přístroj na suchém a čistém místě.
- Vyhněte se otřesům nebo tlaku na přístroj.
- Neneseme žádnou odpovědnost za nevhodné použití a neúplné měřicí hodnoty a jejich výsledky. Odpovědnost za takto vzniklou škodu je vyloučena!

Obsah balení

- Datalogger
- Držák na zeď
- Baterie 3,6 V (vložená)
- Ochranný vršek na USB
- 2 šrouby a hmoždinky

Zařízení a použití

Dataloggery LOG200/LOG210/LOG220 jsou vhodné pro záznam, sledování alarmů hodnot, zobrazení teploty (LOG200, LOG210, LOG220), vlhkosti a rosného bodu (LOG210 a LOG220) a barometrického tlaku (pouze LOG220). Použití je vhodné např. pro skladovací nebo transportní účely, jakožto i pro jiné účely, při kterých je potřeba sledovat teplotu, vlhkost nebo tlak vzduchu. Datalogger má zabudovaný USB port a může být připojen bezkabelově k jakémukoliv počítači se systémem Windows. USB port je chráněn plastovým vrškem. Kromě aktuálních hodnot datalogger zobrazuje také min-max hodnoty a průměrné hodnoty každého měřicího kanálu.

Spodní lišta na displeji signalizuje kapacitu baterie, režim dataloggeru a status alarmu. Během záznamu problikne zelená LED dioda každých 30 vteřin. Červená dioda slouží k indikaci alarmů hodnot a statusových zpráv (výměna baterií atd.). Datalogger má také interní bzučák, který podporuje uživatelské prostředí.

Tento produkt je určen pouze pro účely popsané výše. Měl by tedy být používán pouze v souladu s instrukcemi. Neautorizované opravy, modifikace nebo změny na přístroji jsou zakázány a jejich důsledkem je ztráta záruky na přístroj!

Jak přístroj používat

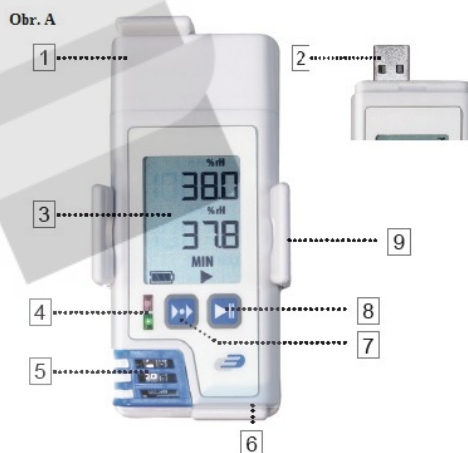
Popis přístroje

Obrázek A

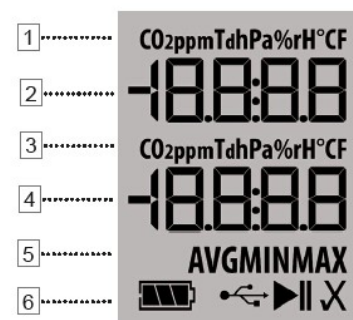
- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1. Krytka USB | 6. Bateriový prostor |
| 2. USB konektor | 7. Tlačítko mode |
| 3. LCD displej | 8. Tlačítko Start/stop |
| 4. LED: zelená/červená | 9. Uzamykatelný držák na zeď |
| 5. Umístění čidla | |

Obrázek B

- | | |
|--|--|
| 1. Jednotka měření řádek 1 | 6. Řádek 4 statusový řádek (zleva doprava):
[Battery Icon] - Indikace baterií
[USB Icon] - Indikace USB připojení
[Record Icon] - Záznam dataloggeru
["] - Datalogger byl konfigurován LogConnectem a čeká na další akci
a- Datalogger byl zastaven a ✓ aOK (bez ► symbolu)
X - Datalogger byl zastaven a X NOT OK (bez ► symbolu) (např. byla-li dosažena hodnota alarmu) |
| 2. Měření řádek 1 | |
| 3. Jednotka měření řádek 2 | |
| 4. Měření řádek 2 | |
| 5. Řádek 3 pro indikaci extrémních a průměrných hodnot
AVG – průměrná hodnota
Min – minimální hodnota
Max – maximální hodnota | |



Obr. B



Jestliže byl displej deaktivován (display off přes Software LogConnect), symbol baterií a symbol záznamu (►) nebo konfigurace (") jsou stále aktivní na řádce 4 (statusový řádek).

Spuštění přístroje

POZOR! Dbejte našich pokynů ohledně baterií. Použijte pouze baterie typu LS 14250 3,6 V výrobce SAFT, respektive pouze baterie autorizované výrobcem.

Pro použití vytáhněte přístroj z krabice, odstraňte fólii z displeje. Datalogger je přednastaven a připraven k použití. Můžete jej použít okamžitě bez jakéhokoliv softwaru!

Po stisku jakéhokoliv tlačítka nebo při manipulaci s přístrojem před prvním použitím zobrazuje přístroj FS (tovární nastavení) po 2 vteřiny, poté jsou měřené hodnoty na 2 minuty zobrazeny. Následně přístroj vypne displej. Stisknutím tlačítka nebo manipulací s přístrojem displej znovu aktivujete.

Tovární nastavení

Při prvním použití bude mít přístroj tovární nastavení. Pomocí LogConnect softwaru můžete tyto parametry jednoduše změnit:

Interval záznamu: 5 min (LOG210/220)

15 min (LOG200)

Měřicí interval: Během záznamu není měřicí interval a interval záznamu stejný! Pokud datalogger nebyl spuštěn (funkce záznamu), měřicí interval je každých 6 vteřin po 15 minut, poté je měřicí interval každých 15 minut po 24 hodin, poté je měřicí interval každou hodinu. Pokud stisknete tlačítko nebo s přístrojem manipulujete, pak začne měřit znovu každých 6 vteřin.

Start možný: stiskem tlačítka

Ukončení možné: připojení USB

Alarm: vypnuto

Zpoždění alarmu: 0 vteřin

Zobrazení naměřených hodnot na displeji: ano

Úsporný režim pro displej: ano

Úsporný režim pro displej

Úsporný režim je aktivován standardně. Displej se vypne, jestliže není po dobu 2 minut stisknuto žádné tlačítko nebo s přístrojem není manipulováno. Přístroj je stále spuštěn, pouze displej je vypnut. Vnitřní hodiny běží.

Windows software pro datalogery série LOG200

Přístroje série LOG200 jsou přednastaveny a připraveny k použití. Můžete je používat bez jakéhokoliv softwaru.

Konfigurace softwaru LogConnect

Pomocí tohoto softwaru můžete změnit nastavení dataloggeru jako je měřicí interval, odložení startu, alarmy hodnot nebo změna vnitřních hodin.

Software je dostupný na: <http://download.dostmann-service.de>, a zvolte Downloads/Software/5005-0200/software/

První spuštění/spuštění záznamu

Podržte tlačítko pro start po dobu 2 vteřin, přístroj pípne a na displeji se zobrazí aktuální čas a datum po dobu 2 vteřin.

LED dioda se rozsvítí zeleně po dobu 2 vteřin – záznam je spuštěn!

Zelená dioda problikne každých 30 vteřin.

Displej v auto-režimu (displej střídá zobrazení údajů ve 3vteřinové sekvenci):

Restart záznamu

Viz První spuštění/spuštění záznamu. Datalogger je spuštěn ve výchozím nastavení pomocí tlačítka a zastaven pomocí zastrčení USB výstupu do USB portu v PC.

Naměřené hodnoty jsou automaticky vygenerovány do PDF souboru.

Poznámka: pokud záznam restartujete, soubor PDF bude přepsán. Důležité! Vždy uložte vygenerovaný soubor PDF do PC. Pokud je otevřen LogConnect v momentě, kdy připojujete datalogger do PC, výsledky záznamu jsou ve výchozím nastavení ihned nakopírovány do zálohové pozice.

Zobrazení využití paměti, data a času

Poté, co stisknete tlačítko, zatímco datalogger nahrává záznam, se na prvním řádku zobrazí MEM a na druhém řádku hodnotu zaplněné kapacity v procentech (%). Poté se na displeji zobrazí aktuální datum a čas po dobu 2 vteřin.

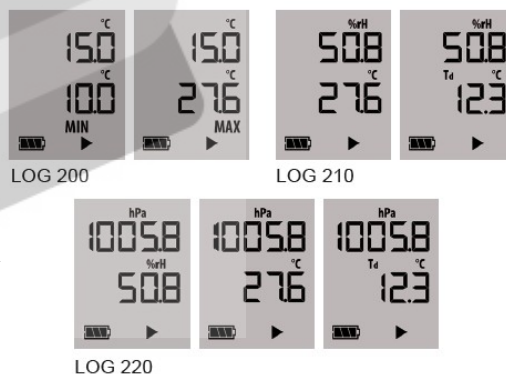
Konec záznamu/vytvoření PDF

Připojte datalogger do USB portu. Ozve se pípnutí. Dokud není vytvořen soubor PDF, zelená LED dioda bliká (to může trvat až 40 vteřin). Symbol ► zmizí ze statusového řádku. Funkce záznamu je zastavena. V PC je datalogger zobrazen jako vyměnitelný disk LOG200/210/220. Nyní si můžete prohlédnout a uložit soubor PDF. Při dalším spuštění záznamu bude soubor přepsán.

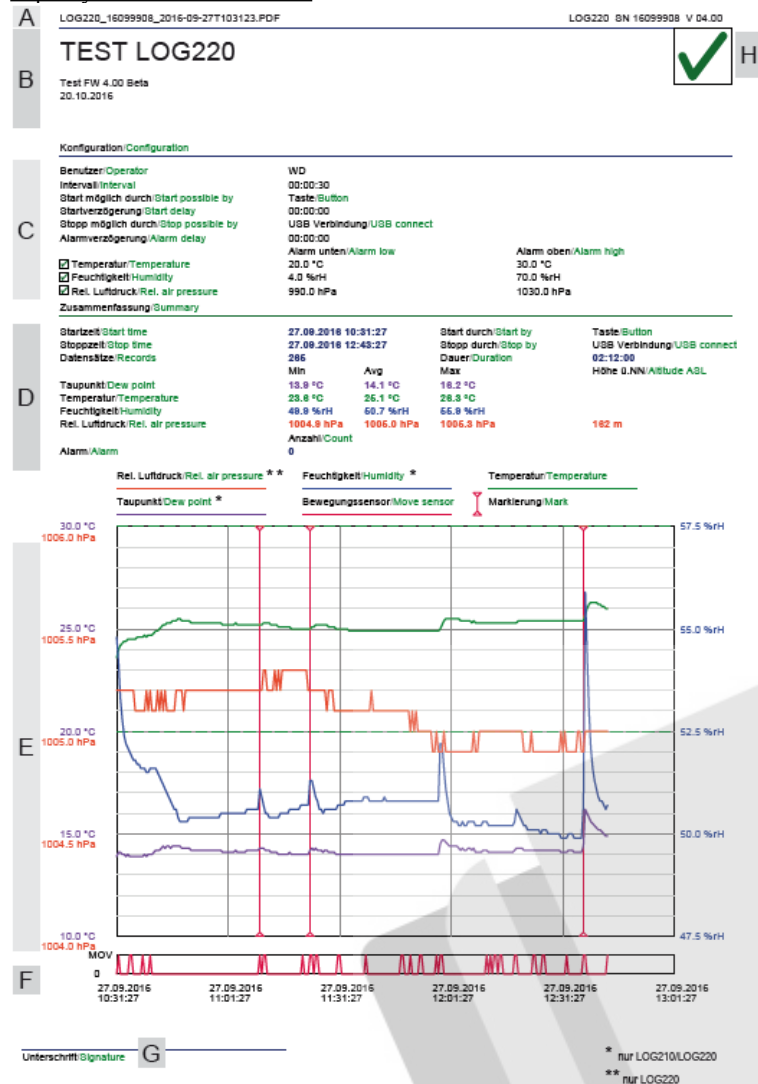
Poznámka: Při dalším záznamu jsou extrémní a průměrné hodnoty resetovány.

Konec záznamu pomocí tlačítka

K zastavení záznamu pomocí tlačítka je nutné změnit konfiguraci pomocí softwaru LogConnect. Jakmile je nastavení změněno, tlačítko pro spuštění bude zároveň fungovat jako tlačítko pro vypnutí.



Popis výsledného souboru PDF



Oblast A

Název souboru (LOG220_16099908_2016-09-27-T103123.PDF)

LOG220: zařízení

16099908: sériové číslo

2016-09-27: začátek záznamu (datum)

T103123: čas:HHMMVV

Oblast B

Popis: info o záznamu

Oblast C

Konfigurace: přednastavené parametry

Oblast D

Shrnutí: Přehled výsledků měření

Oblast E

Graf: Diagram naměřených hodnot

Oblast F

MOV: Indikace manipulace s přístrojem (včetně data a času)

Oblast G

Podpis: Podepište se pod PDF, pokud je to potřeba

Oblast H

a Měření OK

X měření selhalo

USB-připojení

Pro konfiguraci přístroj musí být připojen USB výstupem do portu ve vašem PC. Pro konfiguraci si přečtete příslušný odstavec a použijte online podporu softwaru LogConnect.

Tlačítko režim: EXT, AVG, MIN, MAX

Stisknutím tlačítka Mode zobrazíte postupně průměrnou hodnotu (AVG), minimum (MIN) a maximum (MAX) aktuálního měřicího kanálu, který je zobrazen na prvním řádku.

Pomocí tlačítka Mode můžete přepínat mezi hodnotami AVG, MIN a MAX u teploty (LOG200/210/220), vlhkosti (LOG210/220) a atmosférického tlaku (LOG220).

Autorežim (automatické přepínání hodnot na druhém řádku):

LOG200: Několikanásobným stiskem tlačítka Mode se dostanete na Auto. Po třech vteřinách Auto zmizí a na druhém řádku displeje se začnou střídát automaticky hodnoty AVG, MIN a MAX.

LOG210/220: Jakmile se pomocí tlačítka Mode dostanete na Auto, přístroj bude následně přepínat u LOG210 mezi aktuálními hodnotami rosného bodu a teploty, u LOG220 pak mezi aktuálními hodnotami rosného bodu, teploty a vlhkosti.

Speciální funkce tlačítka Mode (značky/reset průměrných a MIN/MAX hodnot)

Během záznamu je možné dělat značky do záznamové zprávy. K vytvoření značky podržte tlačítko Mode po dobu 2,5 vteřiny. Po úspěšném vytvoření značky se ozve krátké pípnutí. Pro resetování průměrných a MIN/MAX hodnot podržte tlačítko Mode po dobu 5 vteřin. Po vyresetování hodnot se ozve krátká melodie (při resetování hodnot se vždy vytvoří značka).

Výměna baterií/indikace stavu baterií

UPOZORNĚNÍ! Držte se prosím našich pokynů ohledně baterií. Používejte pouze typ LS 14250 3.6 V od výrobce SAFT.

Pro výměnu baterií otevřete pomocí mince kryt baterií mírným pootočením proti směru hodinových ručiček.

Vyjměte starou baterii a vložte novou. Dbejte na správnou polaritu – plusový pól musí vždy směřovat směrem do přístroje.

Pokud je výměna baterie v pořádku, obě LED diody se krátce rozsvítí a ozve se pípnutí.

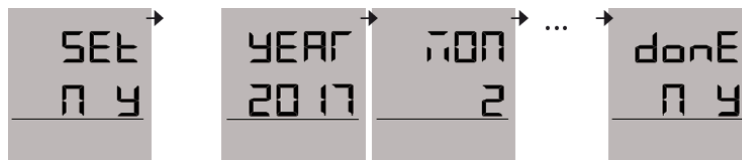
Symbol baterie na displeji vás o jejím stavu informuje pomocí dílku baterie (0-3). Jestliže je baterie na displeji prázdná, přístroj bude fungovat správně již pouze max. 10 hodin. Pokud na displeji bliká symbol prázdné baterie, pak je baterie úplně prázdná a přístroj vůbec nepracuje.

Poznámka: Po výměně baterií vždy zkontrolujte, že čas a datum vnitřních hodin je aktuální. Pro postup přenastavení času si přečtete odstavec Konfigurace softwaru LogConnect nebo Nastavení data a času po výměně baterií pomocí tlačítka.

Nastavení data a času po výměně baterií pomocí tlačítka

Po výměně baterií nebo přerušení napájení přístroj automaticky změní konfigurační režim na nastavení data, času a intervalu. Pokud není stisknuto žádné tlačítko po dobu 20 vteřin, přístroj bude pracovat s datem, časem a intervalem naposledy uloženým v paměti.

Vytvoření tohoto dokumentu zajistila společnost Bibetus s.r.o. (dále Dovoze), jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto dokumentu i jeho částí jsou předmětem souhlasu Dovoze. Dokument odpovídá technickému stavu produktu při tisku! Změny technických parametrů, vlastností produktu a tiskové chyby v dokumentu vyhrazeny! V případě, že v dokumentu najdete jakoukoliv chybu, budeme rádi, pokud nám to oznámíte na email info@bibetus.cz, děkujeme!



Stiskem N (tlačítka Mode) = odmítnete změny data a času.
Stiskem Y (tlačítka Start/stop) = přijmete změnu data a času

Stiskněte tlačítko Mode ke změně hodnoty,
nebo tlačítko Start/stop ke skoku k další
hodnotě.

Stiskem N (tlačítka Mode) = odmítnete uložení změn.
Stiskem Y (tlačítka Start/stop) = potvrdíte změny.

Upozornění/alarmy

Jestliže přístroj pípá každých 30 vteřin a červená LED dioda bliká každé 3 vteřiny, pak byla překročena hodnota nastaveného alarmu hodnot (ne v rámci standardního nastavení). Hodnoty alarmu mohou být nastaveny pomocí softwaru LogConnect.

Jestliže bylo dosaženo hodnoty alarmu, na statusovém řádku vpravo se zobrazí křížek. Stav alarmu se zobrazí také v odpovídajícím PDF reportu.

Jestliže je zobrazen měřicí kanál (teplota, vlhkost nebo tlak) v rámci něhož došlo k překročení hodnoty alarmu, křížek bude blikat.

Křížek zmizí z displeje, jestliže byl přístroj restartován pro záznam!

Jestliže červená dioda bliká každé 4 vteřiny, vyměňte baterii.

Jestliže červená dioda bliká 2krát nebo vícekrát každé 4 vteřiny, došlo k chybě hardwaru.

Technická specifikace

Teplota	
Měřicí rozsah	-40 až +70 °C
Rozlišení	0,1 °C
Relativní vlhkost (pouze LOG210/220)	
Měřicí rozsah	0 až 100 % rH
Rozlišení	0,1 % rH
Tlak vzduchu (pouze LOG220)	
Měřicí rozsah	300-110 hPa
Rozlišení	0,1 hPa
Paměť	
LOG200	150 000 záznamů měření (teplota + pohyb)
LOG210	Asi 100 000 záznamů skupiny dat (teplota, vlhkost, rosný bod a pohyb)
LOG220	Asi 60 000 záznamů skupiny dat (teplota, vlhkost, tlak, rosný bod a pohyb)
Rozhraní	
USB (integrované)	
Rozměry	
91.5 x 42 x 20 mm	
Hmotnost	
Asi 83 g, včetně držáku na zed'	
Baterie	
1 x 3,6 V lithiová ½ AA	

Vysvětlení symbolů

Tento znak potvrzuje, že produkt splňuje požadavky nařízení EEC a byl testován v souladu se specifickými metodami testování.

Symbole obsažených těžkých kovů jsou následující: Cd = Kadmium, Hg = Rtuť, Pb = Olovo

Tento přístroj je označen nálepkou evropské směrnice o zpracování elektroodpadu (WEEE). Nevyhazujte prosím tento přístroj do domácího odpadu.

Uživatel je povinen odnést dosloužilý přístroj do odpovídající sběrné elektrického odpadu, aby bylo zajištěno jeho zpracování v souladu s životním prostředím.

Značení (pouze LOG200)

CE-soulad, EN 12830, EN 13485, vhodné pro skladování (S), transport (T), pro skladování a distribuci potravin(C), klasifikace přesnosti 1 (-30 až +70 °C), v souladu s EN 13486 doporučuje opětovnou recalibraci po jednom roce.

Skladování a čištění

Přístroj by měl být skladován při pokojové teplotě. Pro čištění používejte pouze měkký bavlněný hadřík s vodou nebo lékařský líh. Neponořujte žádnou část přístroje.

PRŮVODCE RYCHLÝM SPUŠTĚNÍM

1. Podržte tlačítko Start/stop dokud se neozve pípnutí
2. Zelená LED dioda se rozsvítí na 2 vteřiny. Na displeji se zobrazí ikona záznamu (►).
3. Pokud chcete ukončit záznam, vložte datalogger do USB portu PC.
4. Chvilí počkejte.
5. Prohlédněte a uložte PDF report.