









## 10343 LOG200 PDF data logger za temperaturu

### DJELOVI

1. USB poklopac
2. USB konektor
3. LCD zaslon
4. LED zeleno/crveno svjetlo
5. senzor
6. pretnac za bateriju
7. MODE tipka
8. START/STOP tipka
9. zidni držač

### PRIKAZ

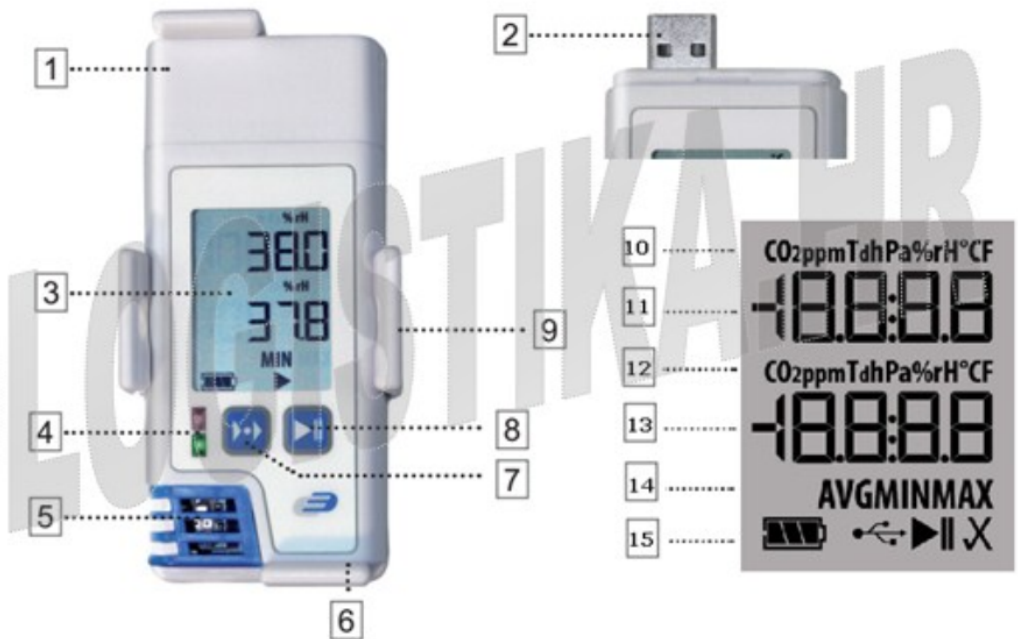
10. mjerne jedinice (1. red)
11. očitavanje mjerenja (1. red)
12. mjerne jedinice (2. red)
13. očitavanje mjerenja (2. red)
14. prosječna, minimalna i maksimalna temperatura
15. status baterije , USB veza , snimanje , tijekom softverskog podešavanja , ispravan prekid rada  (bez simbola ) , neispravan prekid rada  (bez simbola )

### ZNAČAJKE

Pohranjivanje (snimanje) temperature, praćenje alarma, prikazivanje temperature, USB priključak (izlazni PDF dokument), prikaz MIN/MAX temperature, prikaz prosječne temperature.

### SADRŽI

Data logger, zidni držač, baterija 3.6 V, USB poklopac, 2 x vijak i tipla.



### PRIMJENA

Kontrola uvjeta u transportu, skladištima ili drugim procesima koji zahtijevaju praćenje temperature.

### VAŽNA NAPOMENA

Baterije tip LS 14250 3.6V proizvođača SAFT su **jedine autorizirane** od strane proizvođača uređaja. Prije upotrebe uklonite zaštitnu foliju sa zaslona. Baterija je već umetnuta i uređaj je spreman za korištenje.

Pritiskom na bilo koju tipku ili pomicanjem uređaja prije prvog korištenja na zaslonu se na 2 sekunde prikazuje FS (engl. *factory setting*, tj. tvorničke postavke), a zatim su izmjerene vrijednosti prikazane 2 minute. Tada se zaslon uređaja isključuje, a pomicanjem ili pritiskom na bilo koju tipku zaslon se ponovno aktivira.

### TVORNIČKE POSTAVKE

Interval snimanja podataka : 15 min

Interval mjerenja:

- tijekom snimanja interval snimanja i interval mjerenja su isti
- ako uređaj ne snima podatke, onda je prvih 15 minuta interval mjerenja 6 sekundi, a sljedećih 24h interval mjerenja je 15 minuta (ako se uređaj pomakne ili pritisne bilo koja tipka, onda počinje ponovno s intervalom od 6 sekundi)

**Start:** pritiskom na tipku

**Stop:** priključivanjem na USB vezu s računalom

**Alarm:** isključen

**Odgoda alarma:** 0 sek

**Prikaz očitavanja na zaslonu:** uključeno

**Način rada za uštedu energije:** uključeno

Korištenjem LogConnect softvera ove postavke mogu se promijeniti.

## NAČIN RADA ZA UŠTEDU ENERGIJE

Zaslon se ugasi nakon 2 minute neaktivnosti pri čemu uređaj i dalje radi.

## WINDOWS SOFTVER

Uređaj se može koristiti bez softvera, no postoji besplatna Windows aplikacija LogConnect za preuzimanje. Korištenjem tog softvera može se promijeniti interval mjerenja, odgoditi početak snimanja, podesiti alarm i neke druge parametre. Na poveznici:

[www.dostmann-electronic.de](http://www.dostmann-electronic.de)

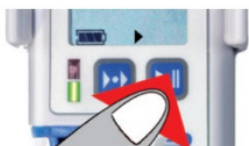
odaberite Downloads / Software / 5005-0200\_LOG200 / Software /

Za promjenu postavki uređaj mora biti USB-om povezan s računalom.

## PRVO KORIŠTENJE / POČETAK SNIMANJA PODATAKA



Pritisnite START tipku (8) na 2 sekunde. Čuti će se zvučni signal i prikazati datum i vrijeme na 2 sekunde.



Zeleno LED svjetlo će se upaliti na 2 sekunde što znači da je počelo snimanje podataka.



Svakih 30 sekundi upali se zeleno LED svjetlo.

Svake 3 sekunde izmjenjuju se zasloni:



## VAŽNA NAPOMENA

Uređaj počinje mjeriti pritiskom na tipku, a završava priključivanjem USB priključka. Izmjerene vrijednosti se automatski prikazuju u PDF dokumentu kojeg morate pohraniti jer će se daljnjom upotrebom uređaja izmjerene vrijednosti zamijeniti novima. Ako je otvorena aplikacija LogConnect, podaci će se automatski pohraniti. Također će se nakon završetka snimanja podataka obrisati pohranjene vrijednosti minimalne, maksimalne i prosječne temperature.

## PRIKAZ ISKORIŠTENE MEMORIJE, DATUMA I VREMENA

Kratkim pritiskom na START tipku (8) za vrijeme rada uređaja, tj. snimanja podataka, na zaslonu se prikazuje



postotak iskorištene memorije,



datum



i vrijeme.

## ZAVRŠETAK SNIMANJA / KREIRANJE PDF DOKUMENTA

Priključite uređaj USB-om na računalo. Uključit će se zvučni signal u trajanju od 1 sekunde. Sve dok se ne kreira PDF dokument, treperit će zeleno LED svjetlo (do 40 sekundi). Sa zaslona će nestati simbol za snimanje. Uređaj će se na računalo prikazati kao prijenosni disk LOG200. Otvorite PDF i pohranite ga jer će se sa sljedećim korištenjem uređaja ti podaci obrisati ukoliko ne koristite LogConnect softver.

## STOP TIPKA

Prema tvorničkim postavkama podaci se prestaju snimati priključivanjem na USB vezu s računalom (START/STOP tipka (8) završava snimanje ako se podesi pomoću softvera LogConnect).

## MODE TIPKA: AVG, MIN, MAX

**1. funkcija:** Uzastopnim pritiskom na MODE tipku (7) prikazuju se prosječna, minimalna i maksimalna vrijednost te Auto način rada u kojem se minimalna i maksimalna vrijednost izmjenjuju svake 3 sekunde.


**2. funkcija:** Tijekom snimanja moguće je dodati oznaku pojedinih očitavanja. U tu svrhu pritisnite MODE tipku (7) na 2,5 sekunde. Kada je očitavanje označeno javlja se kratki zvučni signal. Za resetiranje maksimalnih, minimalnih i prosječnih vrijednosti pritisnite MODE tipku (7) na 5 sekundi. Kada je resetiranje uspješno čuje se dulji zvučni signal (tijekom resetiranja također će se pohraniti oznaka). Oznake se prikazuju na grafu koji se ispisuje u PDF dokumentu.




## ZAMJENA BATERIJA

Koristite baterije tip **LS 14250 3.6V** proizvođača **SAFT**. Kovanicom okrenite poklopac baterije za 20° nalijevo. Zamijenite staru bateriju novom. Uspješna zamjena baterija završava upaljenim LED svjetlima te kratkim zvučnim signalom

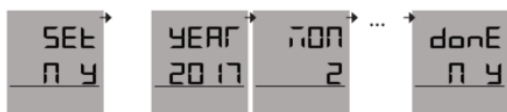
Provjerite jesu li ispravni datum i vrijeme te ih podesite ako je potrebno.

Kad se pojavi oznaka , uređaj će ispravno raditi još 10 sati. Zamijenite bateriju.

Kad se pojavi oznaka , baterija je u potpunosti potrošena i uređaj ne radi. Zamijenite bateriju.

## POSTAVLJANJE DATUMA I VREMENA\*

Nakon zamjene baterija uređaj automatski ulazi u način rada za postavke datuma, vremena i intervala. Ako se ne pritisne niti jedna tipka u periodu od 20 sekundi, ostaju datum i vrijeme od zadnje pohrane.



Pritisnite N ako ne želite mijenjati datum i vrijeme. U suprotnom pritisnite Y.

MODE tipkom (7) povećavate vrijednosti, a START tipkom (8) prelazite na sljedeću vrijednost (datum -> vrijeme -> interval).

Pritisnite Y kako bi spremili promjene, a u suprotnom pritisnite N.

## OBAVIJESTI ALARMA

Ako su izmjerene vrijednosti izvan odabranog raspona, svakih 30 sekundi:

- čuje se zvučni alarm
- crveno LED svjetlo upali se svake 3 sekunde
- na zaslonu se pojavljuje oznaka X
- oznaka X ispisuje u PDF dokumentu

Granične vrijednost mogu se podesiti softverom.

Oznaka X nestaje sa zaslona kada završi snimanje podataka.

Ako crveno LED svjetlo treperi svake 4 sekunde, potrebno je zamijeniti baterije.

Ako crveno LED svjetlo treperi 2 puta svake 4 sekunde, dogodila se hardverska greška.

## SPECIFIKACIJE

Raspon/rezolucija temperature:

-40 ... +70°C / 0.1°C

Memorija: 150000 mjerenja (temperatura i pokret)

Sučelje: USB

Dimenzije: 91.5 x 42 x 20 mm

Masa: 83g

Baterije: 1 x 3,6V litij ½ AA

## OZNAKE UREĐAJA

- CE – proizvod zadovoljava zahtjevima EEC propisa i testiran je specificiranim metodama
- EN 12830
- EN 13485
- pogodno za skladišta (S), transport (T), skladištenje i dostavu hrane (C), klasifikacija točnosti 1 (-30 ... +70°C)
- sukladno EN 13486 preporučamo kalibraciju jednom godišnje

## BRZI START s tvorničkim postavkama



datum početka snimanja vrijeme HHMMSS

LOG220\_16099908\_2016-09-27T103123.PDF

LOG220 SN 16099908 V 04.00

# TEST LOG200

Test FW 4.00 Beta  
20.10.2016



uspješno mjerjenje, a u suprotnom se pojavljuje X

## Konfiguration/Configuration

Benutzer/Operator

Intervall/Interval

Start möglich durch/Start possible by

Startverzögerung/Start delay

Stopp möglich durch/Stop possible by

Alarmverzögerung/Alarm delay

Temperatur/Temperature

Feuchtigkeit/Humidity

Rel. Luftdruck/Rel. air pressure

Zusammenfassung/Summary

Startzeit/Start time

Stopzeit/Stop time

Datensätze/Records

Taupunkt/Dew point

Temperatur/Temperature

Feuchtigkeit/Humidity

Rel. Luftdruck/Rel. air pressure

Alarm/Alarm

WD

00:00:30

Taste/Button

00:00:00

USB Verbindung/USB connect

00:00:00

Alarm unten/Alarm low

20.0 °C

4.0 %rH

990.0 hPa

Alarm oben/Alarm high

30.0 °C

70.0 %rH

1030.0 hPa

unaprijed postavljene parametri

Startzeit/Start time

27.09.2016 10:31:27

Start durch/Start by

Taste/Button

Stopzeit/Stop time

27.09.2016 12:43:27

Stopp durch/Stop by

USB Verbindung/USB connect

Datensätze/Records

265

Dauer/Duration

02:12:00

Taupunkt/Dew point

Min

Avg

Max

Höhe ü.NN/Altitude ASL

Temperatur/Temperature

13.9 °C

14.1 °C

16.2 °C

Feuchtigkeit/Humidity

23.6 °C

25.1 °C

26.3 °C

Rel. Luftdruck/Rel. air pressure

49.9 %rH

50.7 %rH

55.9 %rH

162 m

1004.9 hPa

1005.0 hPa

1005.3 hPa

Alarm/Alarm

Anzahl/Count

0

pregled izmjerenih rezultata

Rel. Luftdruck/Rel. air pressure \*\*  
Feuchtigkeit/Humidity \*  
Temperatur/Temperature  
Taupunkt/Dew point \*  
Bewegungssensor/Move sensor  
Markierung/Mark



graf izmjerenih vrijednosti

indikacija pomicanja uređaja (s datumom i vremenom)

Signature

potpis

\* samo LOG210/LOG220  
\*\* samo LOG220