

## *Temperatūras un mitruma logeris*

### **DATU LOGERIS**

#### **Modelis: USBLOG**

## **Lietošanas instrukcija**

Svarīgi:

Lai instalētu programmu un USB draiveri Jums jābūt administratora tiesībām attiecīgā datorā.  
Lai pagarinātu baterijas darbības laiku neatstājiet logeri USB ligzdā uz ilgu laiku.

Sākums:

Lai uzsāktu darbību ar logeri Jums ir vajadzīgs dators ar Windows XP/Vista/7/8 (32 bit vai 64bit) ar USB ligzdu un CD lasītāju; logeris ar 3,6V litija bateriju un CD disks ar programmu un draiveri.

#### 1. Baterijas instalācija

Vispirms ievietojiet 3,6V litija bateriju (kas jau ietilpst komplektā)

Piezīme: Pārliecināties ka Jūs pareizi ielikāt bateriju.

#### 2. Programmas instalācija

Instalējiet programmu. Ja iestāšanās programma nepalaidās automātiski, tad dariet to manuāli palaižot "setup.exe" datni no Software kataloga. Sekojiet instalācijas norādēm. Pēc instalācijas uz desktopa būs jauna zīme ar Data Logger Graph programmu. Papildus informāciju par programmu var meklēt programmas Help logā. Pēc tam ir jāinstalē programmas draiveri.

#### 3. Draivera instalācija

Pēc programmas instalācijas, neizņemot CD disku, ar dubultklikšķi nospiediet uz "USBXpressInstaller.exe", kas atrodas katalogā Driver. Sekojiet instalācijas norādēm. Tagad Jūs varat pieslēgt logeri pie datora. Pēc dažām minūtēm dators apstiprinās ka draiveris ir uzstādīts.

#### 4. Parametru uzstādīšana un palaišana

- Pārliecinieties ka baterija ir pareizi ielikta un logeris ir pieslēgts pie datora caur USB ligzdu. Nedrīkst izņemt logeri no ligzdas kad iet datu pārraide.
- Programmu var palaist divreiz nospiežot uz "Data logger Graph". Nospiežot uz pogu "Start" tiks atvērta logs "Data Logger Device"
- Nospiežot uz pogu "Setup" atvēršies "Data Logger Setup" logs. Tur Jūs varat veikt nepieciešamus uzstādījumus : piešķirt logeram nosaukumu, uzstādīt temperatūras un mitruma limitus, ieslēgt/izslēgt trauksmes signālu, koriģēt ierakstu intervālus.
- Nospiežot uz pogu "Finished" Jūs apstiprināt visas veiktas izmaiņas.
- Izņemiet logeri no USB ligzdas.

#### 5. Informācijas pārnese no logera uz datoru

- Pēc nepieciešamības Jūs varat veikt logera datus saglabāšanu uz datoru.

- Nospiediet pogas “Start” - “Setup” - “Download”
- Kad ielāde būs pabeigta uz displejā būs paziņojums “Download finished” un lietotājs caur pogu “Open ” var atvērt saglabāto informāciju.

#### 6. Graph

- Zoom in: ar peles palīdzību Jūs vara palielināt jebkuru vietu grafikā. Lai samazinātu grafiku nospiediet pogu “Undo Last” vai “Undo All” .
- Mark data points: ir iespēja atspoguļot uz grafika katru mērījumu ar punktu.
- Graph settings: Grafikam var mainīt krāsu, rakstu, līnijas, un mērvienības.

#### 7. Faila eksports

Ar programmu var saglabāt un atvērt failus ar paplašinājumu \*.dlg vai \*.mdlg. Izmantojot funkciju File – Save As lietotājs var saglabāt esošo \*.dlg failu ar paplašinājumiem \*.txt, \*.csv, \*.xls, \*.bmp un \*.jpg.

#### 8. Izdrukas

No programmas var arī izdrukāt gan diagrammas, gan statistiku, gan datus tabulā. Lai veikt izdruku ir jāizmanto File – Print.

#### LED lampiņu indikācijas ceļvedis

##### 1.Nemirgo neviena lampiņa.

Iemesli: logeris nav ieslēgts, baterija ir tukša, baterija nepareizi ielikta.

Baterijas statusu var pārbaudīt izmantojot programmu. Pat ja baterija ir izlādējusies informācija netiks pazaudēta.

##### 2.Viena zaļa lampiņa mirgo ik pēc 10 sekundēm.

Logeris veic ierakstus.

##### 3.Divas zaļas lampiņas mirgo ik pēc 10sekundēm.

Logeris gaida lietotāja uzstādīto palaišanas laiku vai arī manuālo startu.

Divas zaļas lampiņas mirgo ik pēc 60 sekundēm.

Logeris ir pabeidzis lietotāja uzstādīto uzdevumu un vairs neveic pieraktus.

##### 4.Sarkana lampiņa mirgo ik pēc 10 sekundēm.

Logeris veic pierakstus un ir pārsniegts viens vai abi uzstādījumi.

##### 5. Divas sarkanās lampiņas mirgo ik pēc 60 sekundēm.

Logeris ir pabeidzis lietotāja uzstādīto uzdevumu un vairs neveic pieraktus.

Ierakstu veikšanas laikā viens vai abi uzstādījumi bija pārsniegti.

Piezīme: tas ir iespējams tikai ja Alarm Hold funkcija bija aktivēta.

##### 6.Dzeltena lampiņa mirgo ik pēc 60 sekundēm.

Baterija ir novājājusi. Logeris turpina veikt pierakstus, bet Jums ir jāpārbauda bateriju.

Dzeltena lampiņa mirgo ik pēc 1 sekundes.

Norāda ka USB savienojums ir kartībā.

##### 7.Zaļa un dzeltena lampiņas mirgo pēc kārtas.

Baterija ir ielikta pareizi.

##### 8.Dzeltena un sarkana mirgo pēc kārtas

Baterija ir ielikta nepareizi.

Poga.

Uz korpusa ir tikai viena poga. Un tai ir dažādas funkcijas.

Ja lietotājs ir izvēlējies opciju Start by Button (palaist ar pogu) – tad pabeidzot uzstādījumus viņam vajag nospieš šo pogu lai palaist ierakstu. Jānospiež pogu un jāgaida kad iedegsies zaļa lampiņa.

Ja lietotājs ir izvēlējies opciju Overwrite when Full (rakstīt virsu kad ir pilns) – tad ar šo pogu var apturēt ierakstu. Jānospiež pogu un jāgaida kad iedegsies zaļa lampiņa.

Ja lietotājs ir izvēlējies opciju Confirm and Clear LED Alarm (Apstiprināt un dzēst brīdinājuma signālu) – tad ar šo pogu var atjaunot signāla funkcijas. Jānospiež pogu un jāgaida kad iedegsies sarkana lampiņa.

Ka saņemt rezultātus kuriem var ticēt.

Pārlicinieties ka baterijas kapacitāte atbilst prasībām. Ja Jūs izmantojat USB barošanas avotu tad šis solis nav aktuāls.

Vērojiet IP aizsardzības klasi, mērīšanas diapazonu un darba apstākļus.

Vides aizsardzība.

Šī iekārta var saturēt daļas kas ir bīstamas apkārtējai videi, ja tie nav pareizi utilizēti.

Šī iekārta atbilst RoHS direktīvai 2002/95/EC .

LCD displejs

Vienreiz nospiežot pogu uz korpusa lietotājs var aktivēt displeju un pārslēgties starp mērījumiem.

Pēc 30 sekundēm displejs atslēgsies, jo neviena poga netiks skarta.

1. Reāla laika mērījums.
2. LOG simbols parādās kad notiek ieraksts.
3. Bultiņa uz augšu norāda ka viens no uzstādījumiem bija pārsniegts uz augšu.
4. Bultiņa uz leju norāda ka viens no uzstādījumiem bija pārsniegts uz leju.

Piezīme:

LCD displejs nestrādā pie temperatūras -10C un zemāk.