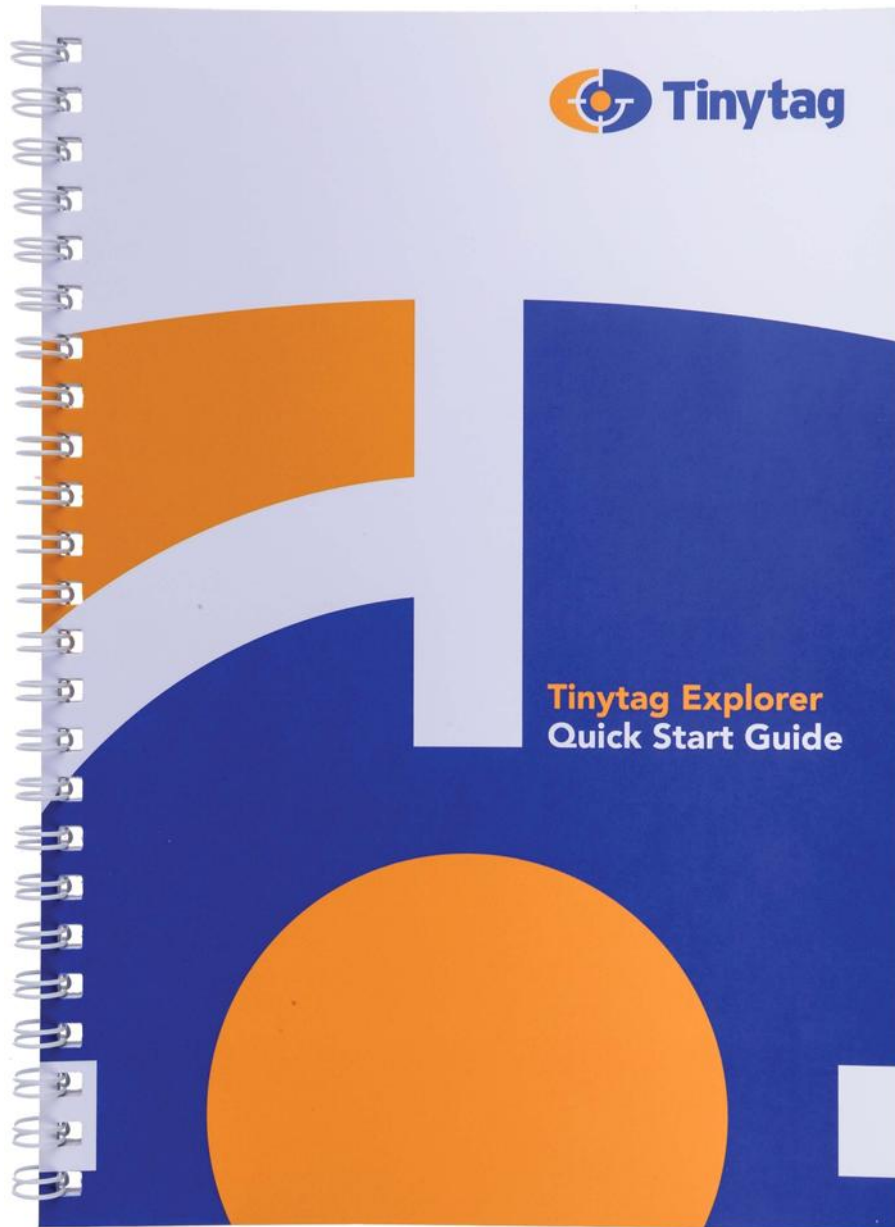




STIG WAHLSTRÖM

Tinytag Explorer Pikakäyttöopas



Tietoja tästä oppaasta

Tämä opas opastaa sinua Tinytag Explorerin lataamisessa ja asentamisessa, tiedonkeruulaitteen käynnistämisessä, tallentamisessa ja tietojen lataamisessa.

Kun Tinytag Explorer on asennettu, löydät lisätietoja ohjelmiston toiminnasta ohjetiedostosta, joka löytyy kohdasta **Help** ja **Contents**.

Löydät tämän pikaoppaan muita kieliversioita verkkosivustoltamme osoitteesta:
www.tinytag.info/support/software

Sisällys

Tietoja tästä oppaasta	2
Tarvitset	3
Tinytag Explorerin asentaminen	4
Tinytag Explorerin käynnistäminen	5
Tinytag Explorerin aktivointi	6
Esittelytila	6
USB-dataloggerit	7
Tiedonkeruulaitteen käynnistäminen	7
Kalibrointimuistutukset	8
Lokikirjauksen kuvaus	10
Rekisteröintiväli	10
Sekunti- ja minuuttitila	10
Valitse haluamasi vaihtoehto alasvetovalikosta	11
Aloituseräasetukset	11
Liipaisualoituksen käynnistys	12
Mittaukset	13
Hälytykset	14
Käynnistys	15
Tiedonkeruulaitteen pysäyttäminen	16
Tietojen tallentaminen	17
Nykyiset lukemat	17
Lisätietoja	19

Tarvitset

Aloittaaksesi Tinytag Explorerin käytön sinun on **rekisteröidyttävä ja ladattava Tinytag Explorer -ohjelmisto**.

Rekisteröi ja lataa ohjelmisto tämän käyttöoppaan etukannen sisäpuolella olevasta tarrasta löytyvän verkko-osoitteen kautta.

Tarvitset myös Tinytag Explorerin **aktivointikoodin** (löytyy myös tästä tarrasta) ohjelmiston rekisteröintiin ja aktivointiin. Tarvitset myös seuraavat:

- yksi tai useampi dataloggeri (mahdollisine antureineen tai tulokaapeleineen)
- latauskaapeli tai induktiivinen latausalusta

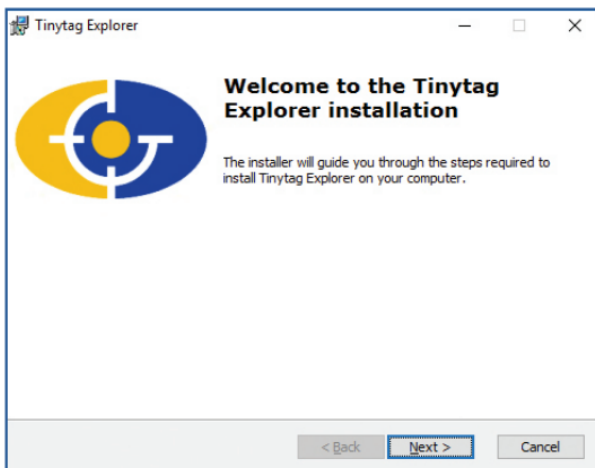
Jos sinulta puuttuu jokin yllä mainituista, ota yhteyttä Tinytag-toimittajaasi.

Tinytag Explorerin asentaminen

Tinytag Explorerin asentamiseksi sinulla on oltava Windowsin järjestelmänvalvojan oikeudet käyttämäsi tietokonetta varten.

- Kun olet rekisteröitynyt ja ladannut Tinytag Explorerin, suorita tiedosto **tinytag.msi**.

Tinytag Explorerin asennusohjelma käynnistyy muutaman sekunnin kuluttua ja näyttää sinulle tervetulonäytön.



- Aloita asennus napsauttamalla **Next** (seuraava)
- Lue ohjelmiston käyttöoikeussopimus ja jos hyväksyt ehdot, napsauta **I accept the terms in the License Agreement** (hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot) ja sitten **Next** (seuraava)
- Sinulta kysytään sitten, minne haluat asentaa ohjelmiston (suosittelemme käyttämään oletusasennuspolkua) ja haluatko ohjelmistolle luoda pikakuvakkeen työpöydällesi. Kun olet tehnyt valintasi, napsauta **Next** (seuraava) ja sitten **Install** (asenna)
- Ohjelmisto asentuu sitten automaattisesti (Windows saattaa pyytää sinua vahvistamaan asennuksen hyväksymisen). Kun näet Asennus valmis -näytön, napsauta **Finish** (valmis)
- Kun asennus on valmis, sinua pyydetään käynnistämään tietokone uudelleen. Voit tehdä tämän napsauttamalla **Yes** (kyllä)

Tinytag Explorerin käynnistäminen

Käynnistääksesi Tinytag Explorerin, napsauta ohjelmiston työpöytäkuvaketta:

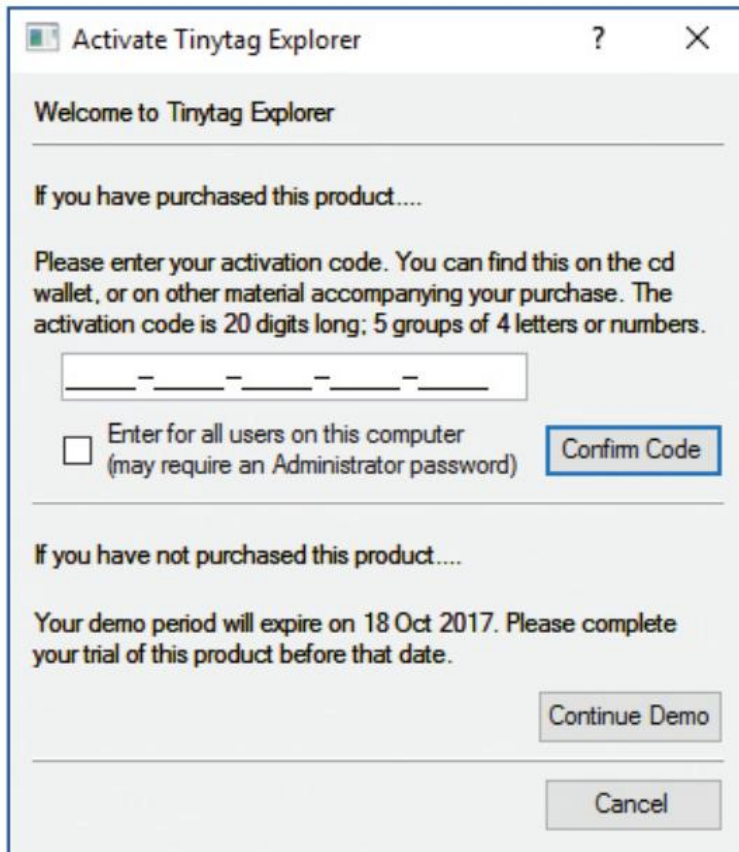


Jos et luonut työpöydälle kuvaketta ohjelmiston asennuksen yhteydessä, voit käynnistää ohjelmiston siirtymällä kohtaan:

Käynnistä >> Kaikki ohjelmat >> Tinytag Explorer >> Tinytag Explorer

Tinytag Explorerin aktivointi

Kun käynnistät Tinytag Explorerin ensimmäisen kerran, sinua pyydetään aktivoimaan ohjelmisto.



Syötä aktivointikoodi annettuun ruutuun ja valitse, haluatko sen käytettävän kaikkiin tietokoneen käyttäjätileihin. Napsauta seuraavaksi Confirm Code (vahvista koodi), niin näet viestin, joka vahvistaa koodin hyväksymisen.

Tinytag Explorerin aktivointikoodi löytyy tämän käyttöoppaan sisäkannen kyljestä. Se on 20 merkin sarja, joka on jaettu viiteen neljän merkin lohkokoon.

Tarvitset Windowsin järjestelmänvalvojan oikeudet aktivoidaksesi ohjelmiston kaikille käyttäjätileille. Jos sinulla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia, jätä ruutu valitsematta, jolloin ohjelmisto otetaan käyttöön vain nykyiselle käyttäjätilelle.

Esittelytila

Jos et ole ostanut Tinytag Exploreria ja arvioit ohjelmistoa, sinun tulee käynnistää se napsauttamalla **Start Demo** (aloita esittely) -painiketta. Tinytag Explorerin esittelyversio on käytössä 6 viikkoa ja se on täysin aktivoitu kopio ohjelmistosta.

USB-dataloggerit

Tinytag USB-dataloggerit kytketään tietokoneeseen USB-kaapelilla tai induktiivisella alustalla. Kytke laite tietokoneeseen, niin Windowsin pitäisi tunnistaa ja asentaa se automaattisesti. Kun laite on asennettu, Windows ilmoittaa, että se on käyttövalmis.

Kytke seuraavaksi kaapeli dataloggeriin tai aseta dataloggeri induktiivisen alustan keskelle.

Tiedonkeruulaitteen käynnistäminen

Jos tiedonkeruulaite jo tallentaa, voit halutessasi tallentaa tiedot ennen kuin käynnistät sen uudelleen, muuten tiedot menetetään. Katso sivulta 18 lisätietoja tiedonkeruulaitteen lataamisesta.

Ennen tiedonkeruulaitteen käynnistämistä varmista, että tietokoneellesi on asetettu oikea aika ja päivämäärä.

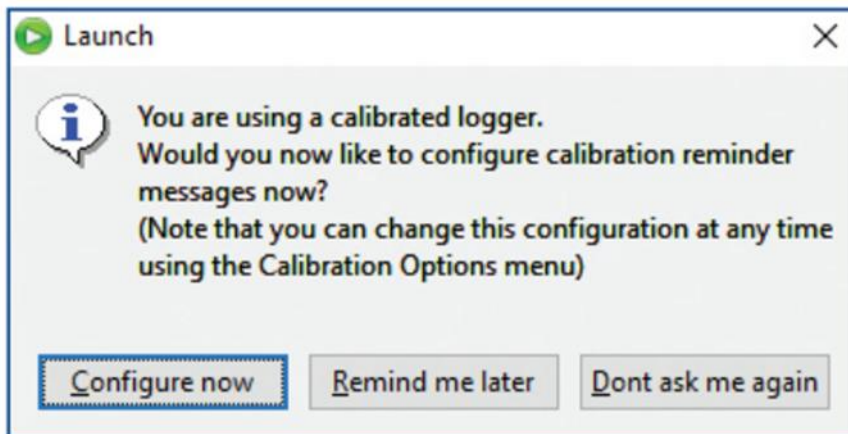
Kun tietoliikennekaapeli on kytketty tiedonkeruulaitteeseen tai tiedonkeruulaite on induktiivisella alustalla, napsauta käynnistyskuvaketta:



Kalibrintimuistutukset

Tinytag Explorerissa on kalibrintimuistutustoiminto, jonka avulla käyttäjä voi saada varoituksen, kun dataloggeri on kalibroitava, tai jos hän käyttää dataloggeria, jota ei ole koskaan kalibroitu.

Kun käytät ohjelmistoa ensimmäistä kertaa, sinua pyydetään määrittämään työkalu, ja voit valita, teetkö sen heti (Configure now), lykkäätkö sitä myöhempään ajankohtaan (Remind me later) vai hylkäätkö kysymyksen (Dont ask me again).

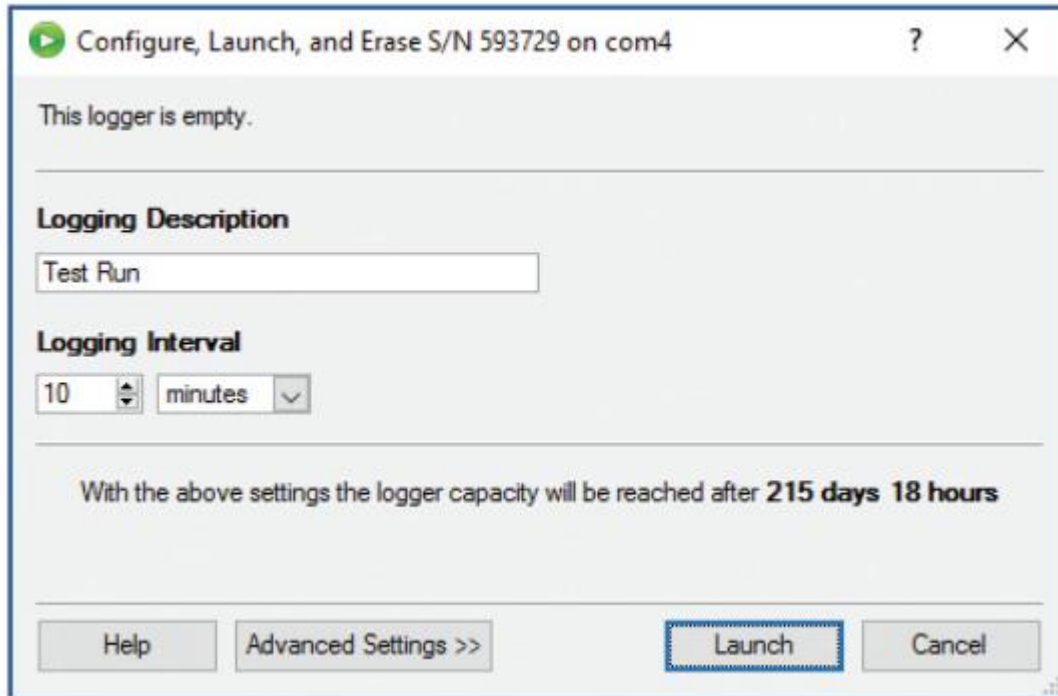


Sinua pyydetään sitten määrittämään dataloggerisi.

Voit muuttaa kalibrintimuistutusasetuksia milloin tahansa ohjelmistossa kohdassa **Options** (asetukset) ja sitten **Calibration Options** (kalibrintiasetukset).

Tiedonkeruulaitteen konfigurointi

Kun käynnistät tiedonkeruulaitteen ensimmäisen kerran, näkyviin tulee Perusasetukset-näkymä.



Configure, Launch, and Erase S/N 593729 on com4

This logger is empty.

Logging Description

Test Run

Logging Interval

10 minutes

With the above settings the logger capacity will be reached after **215 days 18 hours**

Help Advanced Settings >> Launch Cancel

Kun olet syöttänyt kuvauksen lokikirjauksellesi ja asettanut rekisteröintivälin, dataloggeri on käyttövalmis. Aloita tallennus napsauttamalla **Launch** (käynnistä) -painiketta.

Jos haluat muuttaa dataloggerin muita asetuksia, napsauta **Advance Settings** (Lisäasetukset)-painiketta.

Lisäasetukset

Muuttaaksesi vaihtoehtoa Lisäasetukset (**Advance Settings**) -sivulla, sinun on napsautettava vaihtoehdon vieressä olevaa +-kuvaketta.

Lokikirjauksen kuvaus

Description	☐ A label for logger measurements.
	Test Run

Lokikuvaus on tekstiotsikko, joka tallennetaan dataloggeriin. Tämä näkyy graafin otsikkona tallennetussa datassa, kun se ladataan loggerista.

Rekisteröintiväli

Logging Interval	☐ Logger time units:		
	☐ Seconds Mode		
	☒ Minutes Mode		
	How often should the logger store a measurement?		
0 days	0 hours	10 minutes	0 seconds

Logging Interval (rekisteröintiväli) -asetuksella voit määrittää, kuinka usein dataloggeri tallentaa mittauksen.

Kun rekisteröintiväliä muutetaan, sivun alareunassa näkyvä lokikirjauksen kesto päivittyy automaattisesti ja kertoo, kuinka kauan laite tallentaa.

With the above settings the logger capacity will be reached after 215 days 18 hours , on 11 Apr 2018

Sekunti- ja minuuttitila

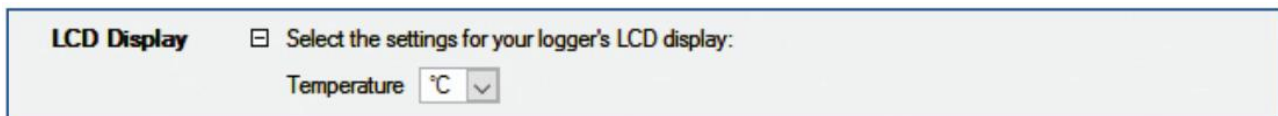
Useimmat dataloggerit voidaan asettaa tallentamaan jompaankumpaan kahdesta tilasta: sekunti- tai minuuttitilaan.

Oletusarvoisesti dataloggerit on asetettu tallentamaan **minuuttitilassa**, mikä tarkoittaa, että ne voidaan ladata ja niiden nykyiset lukemat voidaan tarkistaa tallennuksen aikana.

Sekuntitilassa laite on pysäytettävä ennen kuin se voidaan ladata tai nykyinen lukema voidaan tarkistaa.

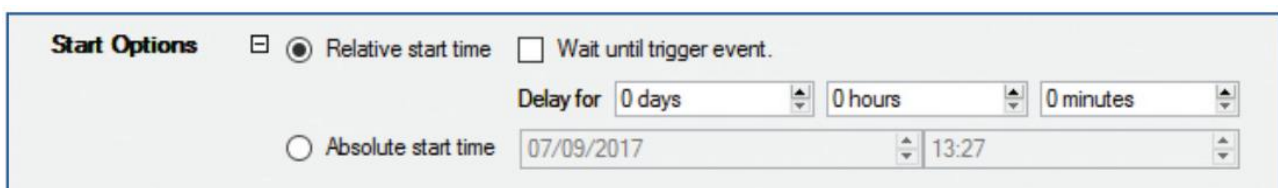
LCD-näyttö

Tinytag View 2 -lämpötiladataloggereissa on LCD-näyttö, joka voidaan asettaa näyttämään nykyinen lämpötila joko °C- tai °F-asteina.



Valitse haluamasi vaihtoehto alasvetovalikosta.

Aloitusetukset



Oletusarvoisesti dataloggeri käynnistyy välittömästi käynnistysyhteydessä. Muuttamalla eri käynnistysasetuksia voit hallita tarkasti, milloin laite aloittaa tallennuksen.

Kaikissa dataloggereissa on kaksi erilaista viivekäynnistysvaihtoehtoa: **suhteellinen aloitusaika** (Relative start time) ja **absoluuttinen aloitusaika** (Absolute start time).

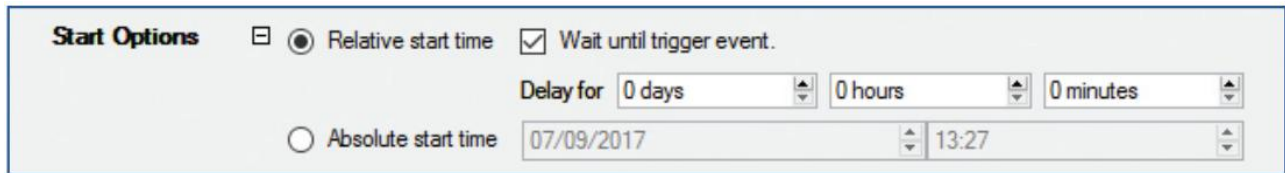
Suhteellinen aloitusaika on aikaviive suhteessa nykyiseen aikaan, esimerkiksi neljä tuntia nykyhetkestä.

Absoluuttinen aloitusaika on tietty aika ja päivämäärä, kuten keskiyö tiettynä päivänä.

Viivästetyn käynnistysyhteyden etuna on, että se antaa sinulle aikaa sijoittaa dataloggeri sovellukseesi ennen kuin se aloittaa tallennuksen.

Liipaisualoituksen käynnistys

Suhteellisen ja absoluuttisen aloitusaika-asetusten lisäksi jotkin dataloggerit tukevat myös liipaisun käynnistystoimintoa. Tämä voidaan ottaa käyttöön valitsemalla **Wait until trigger event** (odota liipaisutapahtumaa) -ruutu.



Start Options ☐ ☒ Relative start time ☒ Wait until trigger event.

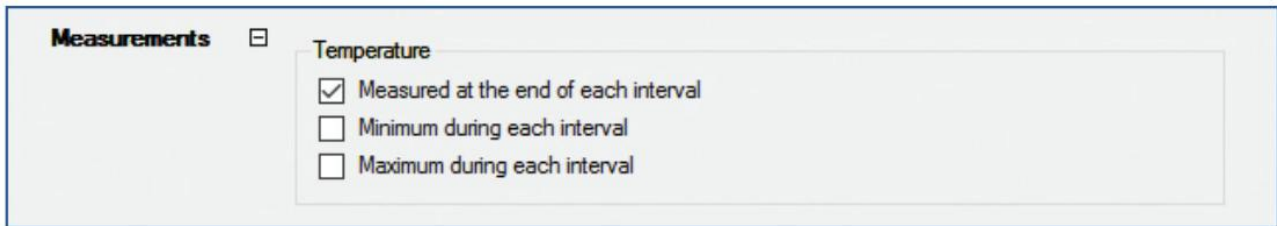
Delay for 0 days 0 hours 0 minutes

☐ Absolute start time 07/09/2017 13:27

Tämän ominaisuuden avulla voit asettaa dataloggerin haluamallasi tavalla tallentamaan ja käynnistää laitteen juuri haluamallasi hetkellä (kuljettamalla magneetin laitteen yli tai painamalla kytkintä).

Liipaisinkäynnistys-vaihtoehtoa voidaan käyttää yhdessä suhteellisen käynnistysajan ominaisuuden kanssa, jotta liipaisun jälkeen voidaan asettaa viive (tätä voidaan käyttää, jotta dataloggeri ehtii saavuttaa lämpötilan ennen tallennuksen aloittamista).

Mittaukset



Measurements ☐ **Temperature**

- ☒ Measured at the end of each interval
- ☐ Minimum during each interval
- ☐ Maximum during each interval

Tämä asetus määrittää, mitä lokikirjauslaite tallentaa.

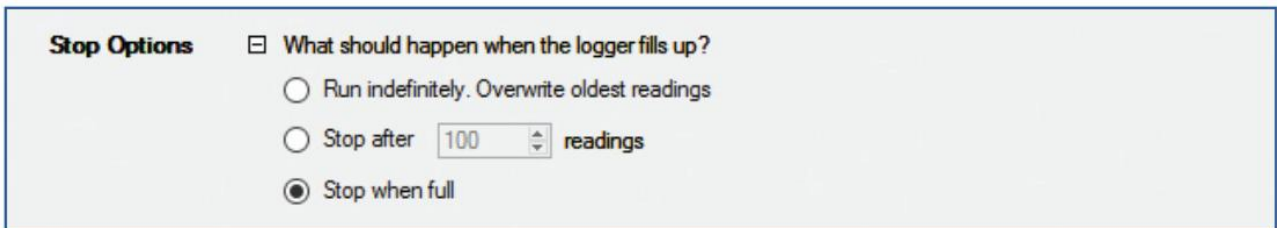
Voit valita, tallennetaanko arvo kunkin lokikirjausvälin lopussa (tämä on oletusasetus), lokikirjauslaitteen kunkin lokikirjausvälin aikana näkemä pienin arvo vai lokikirjauslaitteen kunkin lokikirjausvälin aikana näkemä suurin arvo (tai minkä tahansa näistä kolmesta yhdistelmä).

Kun tallennustila on asetettu tallentamaan minimi- ja/tai maksimiarvo, lokikirjain tarkistaa syötteen arvon minuutin välein minuuttitilassa tallennettaessa (mikä on oletusarvo). Kun lokikirjain on asetettu tallentamaan sekuntitilassa, se tekee tämän kerran sekunnissa (katso lisätietoja lokikirjaimen asettamisesta tallentamaan minuutti- tai sekuntitilassa sivulta 13). Kunkin lokikirjausvälin lopussa tallennetaan minimi- ja/tai maksimiarvo.

Minimi- ja maksimiarvojen tallentamisen etuna tietyltä ajanjaksolta on, että tiedonkeruulaitetta voidaan käyttää samalla tavalla kuin perinteistä min/max-lämpömittaria, ja yksikön tallennusaikaa voidaan pidentää, koska tallennetaan vähemmän lukemia.

Esimerkiksi jos tiedonkeruulaite on asetettu tallentamaan kerran tunnissa ja minimi- ja maksimiarvot on valittu, vain kaksi lukemaa tallennetaan tunnissa, mutta yksikön syöttötiedot on tarkistettu 60 kertaa kyseisenä aikana.

Pysäytysvaihtoehdot



Stop Options ☐ **What should happen when the logger fills up?**

- ☐ Run indefinitely. Overwrite oldest readings
- ☐ Stop after readings
- ☒ Stop when full

Tiedonkeruulaitteella on kolme erilaista pysäytysvaihtoehtoa. Tiedonkeruulaitteen voi asettaa toimimaan seuraavasti:

- **Run indefinitely** (Kiertävä muistitoiminto), kerää tietoja kunnes muisti on täynnä ja jatkaa sitten vanhimpien lukemien päälle
- **Stop after** = Pysähtymään tietyn lukemamäärän jälkeen
- **Stop when full** = Pysähtymään, kun muisti on täynnä

Oletusarvoisesti tiedonkeruulaitteet on asetettu pysähtymään, kun muisti on täynnä, jotta tietoja ei korvata.

Hälytykset

Alarms			
☐ Note that alarm levels will be rounded to logger resolution steps			
Enabled	Property	Alarm Type	Level
☐	Temperature	Above	-55.0 °C
☐	Temperature	Above	-55.0 °C

Alarms / Hälytykset-vaihtoehto mahdollistaa kahden hälytysrajan asettamisen dataloggerissa.

Jos nämä ylittyvät, laitteen punainen LED vilkkuu tai laitteen LCD-näytön näyttösegmentti syttyy.

Hälytyksiä voidaan käyttää varoittamaan, jos ominaisuus ylittää tai alittaa asetetun arvon.

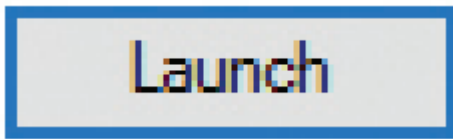
Normaalit, ei-lukkiutuvat hälytykset aiheuttavat laitteen punaisen LEDin vilkkumisen tai LCD-näytön segmentin näyttämisen vain, kun raja on ylitetty.

Lukitut hälytykset jatkavat näyttämistä, kun ominaisuus palaa hyväksyttävien rajojen sisälle.

Lukitut hälytykset poistetaan siirtymällä Tinytag Explorerissa kohtaan **Logger** ja **Reset Latched Alarms** (nollaa lukitut hälytykset).

Jotkin dataloggerityypit tukevat myös viiveasetusta, joka viivyttää hälytyksen laukeamista käyttäjän asettaman ajan. Tätä voidaan käyttää esimerkiksi silloin, kun käyttäjät voivat siirtää varastoa jääkaappiin tai sieltä pois ilman, että hälytys laukeaa.

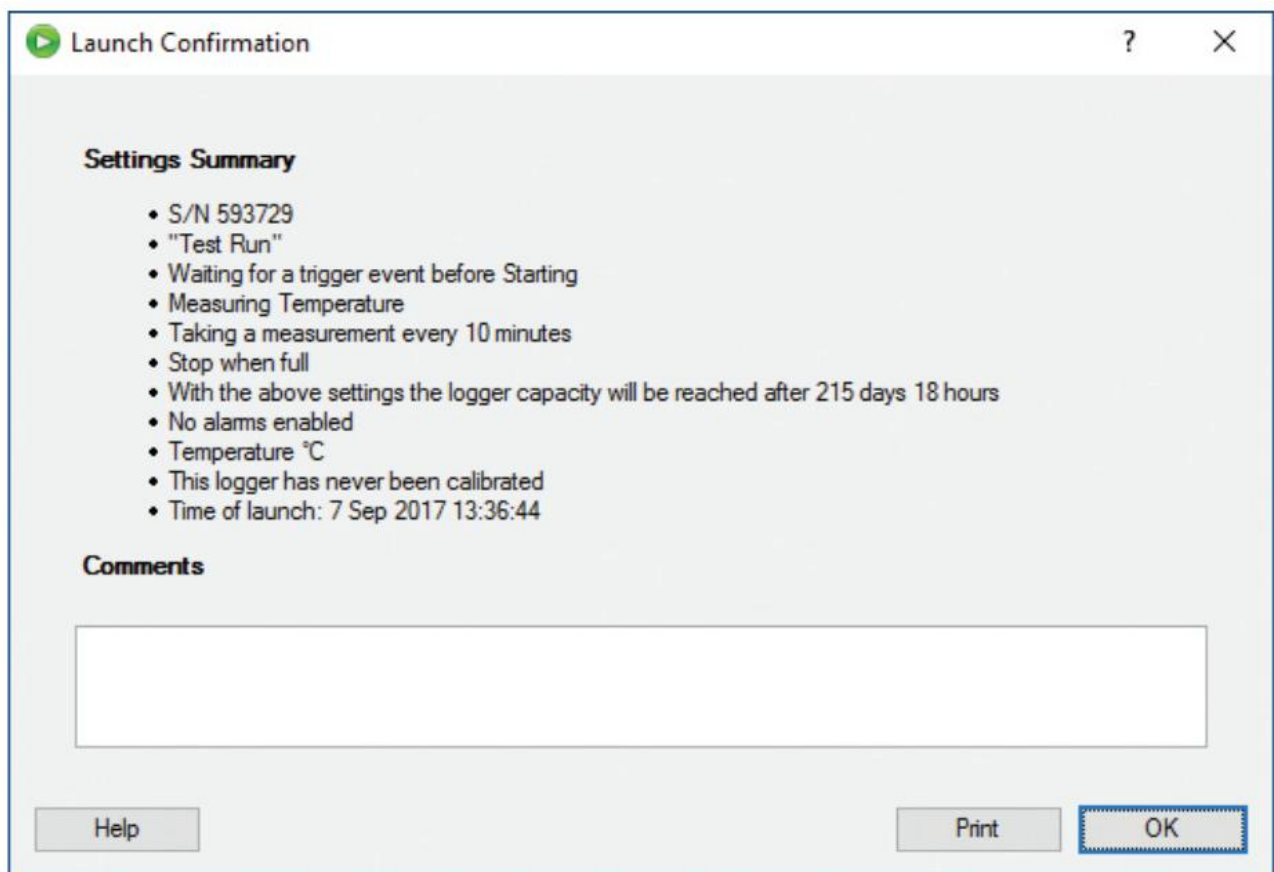
Käynnistys



Kun olet määrittänyt dataloggerisi haluamallasi tavalla, napsauta **Launch** (käynnistä)-painiketta.

Älä irrota dataloggeria tietokoneesta tai poista sitä induktiiviselta alustaltaan, ennen kuin käynnistuksen vahvistussivu tulee näkyviin.

Kun konfigurointi kirjoitettu dataloggeriin, näet asetuksista yhteenvedon. Voit tulostaa tämän tarvittaessa.



Tiedonkeruulaite on nyt valmis sijoitettavaksi haluamaasi paikkaan.

Tiedonkeruulaitteen pysäyttäminen

Tietojenkeruulaitteen tallennuksen pysäyttämiseksi kytke se tietokoneeseen tai aseta se induktiiviselle alustalle ja napsauta Pysäytä-kuvaketta:



Tinytag Explorer vahvistaa sitten, että tiedonkeruulaite on pysäytetty.

Tietojen hakeminen tiedonkeruulaitteesta

Jos haluat tarkastella tiedonkeruulaitteen tallentamia tietoja, kytke se tietokoneeseen tai aseta se induktiiviselle alustalle ja napsauta Hae tiedot -kuvaketta:



Tinytag Explorer lataa sitten tiedot tiedonkeruulaitteesta.

Tietojen tallentaminen

Tallentaaksesi dataloggerista ladatut tiedot, napsauta tallennuskuvaketta:



Valitse näkyviin tulevasta ruudusta, minne haluat tallentaa tietosi, kirjoita tiedostonimi ja napsauta **Save** (tallenna).

Nykyiset lukemat

Tarkastellaksesi dataloggerin nykyisiä lukemia, kytke se tietokoneeseen tai aseta se induktiiviselle alustalle ja napsauta **Current Readings** (nykyiset lukemat) kuvaketta:



Tämän toiminnon avulla voit tarkastella, mitä dataloggeri parhaillaan lukee ja kirjaako se tietoja vai ei.

Voit myös tarkistaa sen akun tilan (käytettävän dataloggerin mallista riippuen).

Lisäominaisuudet

Tämä pikaopas kattaa dataloggerin käyttöönoton perusteet.

Muita ominaisuuksia, jotka saattavat kiinnostaa:

- **Erilaiset datanäkymät:** Tallennetun datan graafisen näyttämisen lisäksi Tinytag Explorer voi näyttää datan myös **lukemataulukkona**.
- Käytettävissä on myös kaksi yhteenvetonäkymää: **tietonäkymä**, joka näyttää, miten dataloggeri on asetettu tallentamaan, sekä joitakin perustilastotietoja, **sekä päivittäinen minimi- ja maksiminäkymä**.
- **Tiedon vienti:** Tiedon voi viedä Tinytag Explorerista tallentamalla sen eri tiedostomuotoon tai kopioimalla ja liittämällä. Lisäksi kaavionäkymiä voidaan viedä kuvina.
- **Kaavion päällekkäiskerrokset:** Useiden tallentimien tiedot tai saman tallentimen peräkkäisistä tallennusajoista tallennetut tiedot voidaan yhdistää samaan kaavioon **Kaavion päällekkäiskerros** -ominaisuuden avulla.
- **Ylä- ja häntäpää:** Ylä-/häntäpää -ominaisuuden avulla voit piilottaa ei-toivotut tiedot kaavion ääripäistä.
- **Kalibrointimuistutukset:** Tinytag Explorerissa voidaan asettaa muistutuksia, jotka varoittavat, kun dataloggerin kalibrointi on vanhenemassa tai jos dataloggeria ei ole koskaan kalibroitu.
- **Massatietojen tallennustyökalu:** Massatietojen tallennustyökalu on suunniteltu käynnistämään, pysäyttämään, hakemaan tietoja ja tarkastelemaan useiden dataloggereiden nykyisiä lukemia samanaikaisesti.

Lisätietoja kaikista näistä ominaisuuksista on Tinytag Explorer -ohjelmiston ohjetiedostossa.

Lisätietoja

Lisätietoja Tinytag Explorerin käytöstä on ohjelmiston ohjetiedostossa.
Avaa ohjetiedosto valitsemalla Ohje ja sisältö.

Lisätietoja on saatavilla myös Gemini Tinytag verkkosivustolta osoitteessa
www.tinytag.info/support



Jos sinulla on kysyttävää, jota yllä oleva ei kata, ota yhteyttä maahantuojaan:
Stig Wahlström Oy | info@swoy.fi | sales@swoy.fi