

# Programmering for administrator

## Cryopak Escort iMiniPlus PDF temperaturlogger

①

### Installering av «Console Pro» programvare

Det er viktig at du har administrasjons- og installasjonsrettigheter på en Windows-PC når du skal installere programmet og når temperaturloggeren skal programmeres. Kontakt derfor din IT-avdeling/kontakt (for å undersøke om du har administrasjonsrettigheter på din PC). Eventuelt bør din IT-avdeling/kontakt bistå i installasjon og bruk av programvaren, inkludert programmering av temperaturloggerne som er vist i dette dokumentet. Det kan være behov for å tilrettelegge en egen pc med administrasjonsrettigheter, som ikke er del av kommunens nettverk.

Åpne nettleseren på PC og last ned «Console Pro» (gratis programvare) fra produsentens nettside:

<https://www.cryopak.com/temperature-monitors/software-downloads/>

Dobbelklikk på den nedlastede filen for å installere programvaren som normalt. Du må ha administrasjonsrettigheter på PC for å kunne installere programvaren, og også senere når du skal programmere temperaturloggerne.

②

### Koble temperaturloggeren til PC-en



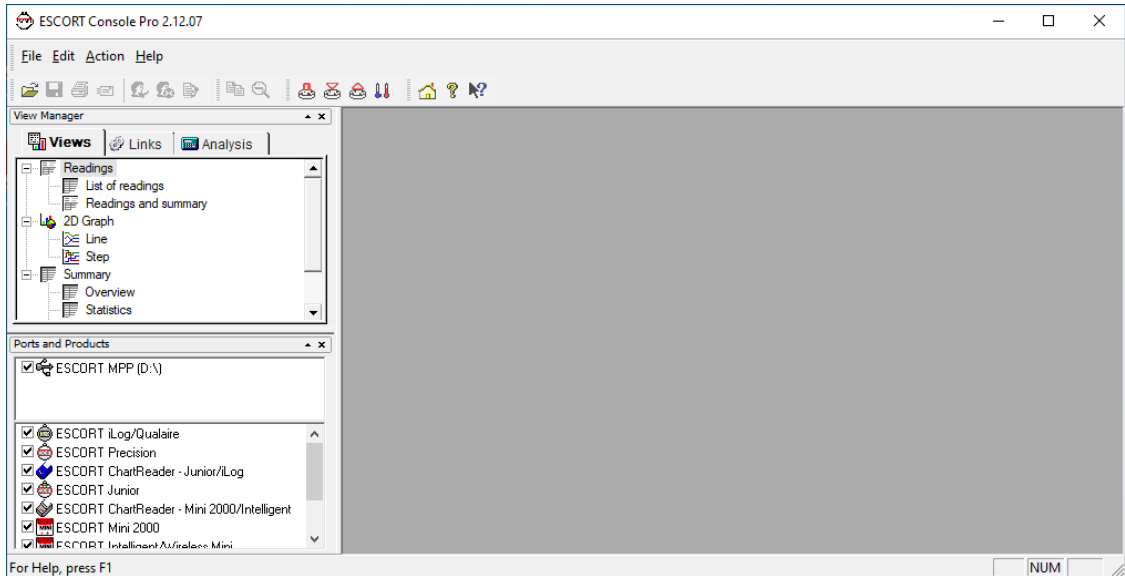
Figur 1: Bruk USB-ledningen for å koble temperaturloggeren til en PC.

I esken finner du en USB-kabel, med to ulike plugger. Sett den minste pluggen (type mini-B) i temperaturloggerens USB-port (som du finner rett over den hvite etiketten på baksiden, under et ovalt plastikkdeksel). Sett den største pluggen (type A) i PC-ens USB-port.

### 3

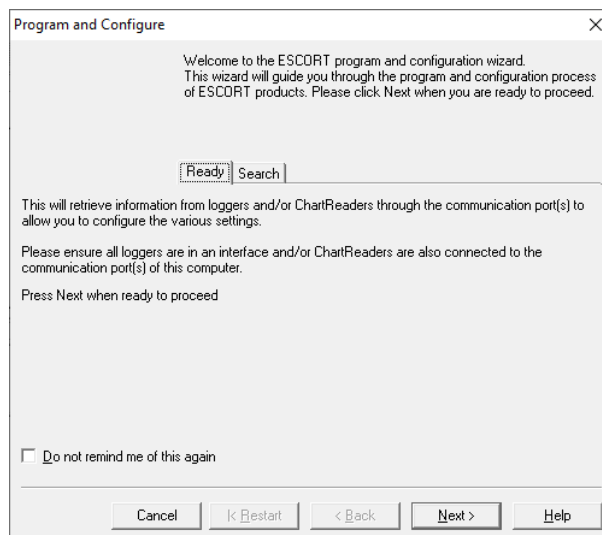
## Bruk «Console Pro» for å programmere temperaturloggeren

Åpne «Console Pro» på din PC og velg den porten som temperaturloggeren er tilkoblet, vanligvis «ESCORT MPP [D:\]».



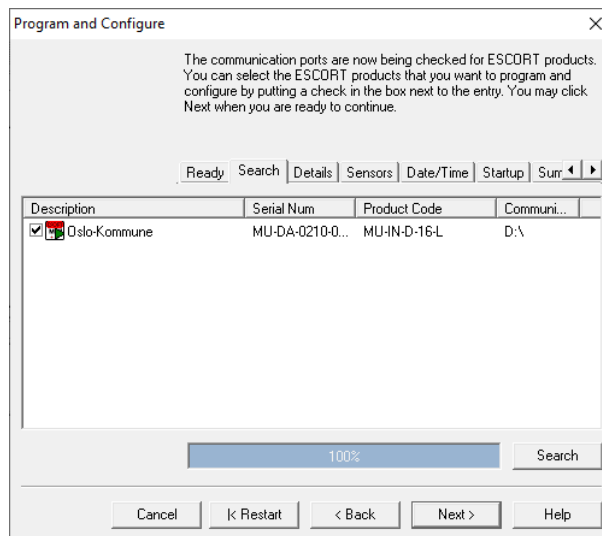
Figur 2: Trykk på F6 på tastaturet eller velg «Action > Program and Configure» i menylinjen.

Klikk deretter på F6 på tastaturet eller velg **Action > Program and Configure** i menylinjen. Veiviseren for programmering vil da starte.



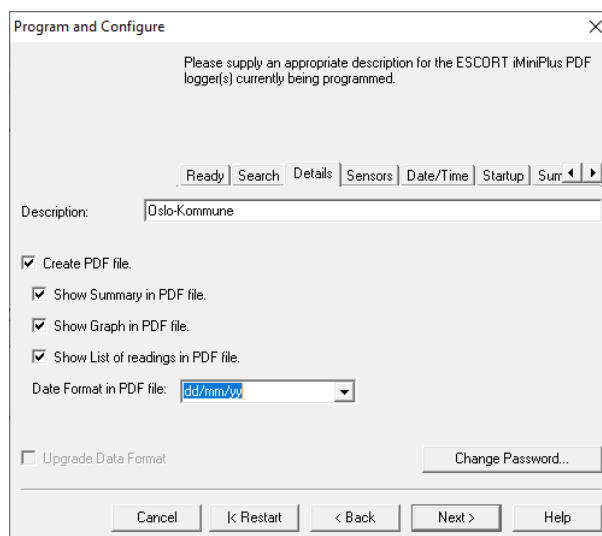
Figur 3: Veiviseren for programmering er startet.

Klikk på knappen **Next >** i den nederste menylinjen i veiviseren.



*Figur 4: Her kan du se serienummeret på temperaturloggeren og porten den er tilkoblet.*

Klikk på knappen **Next >** i den nederste menylinjen i veiviseren.



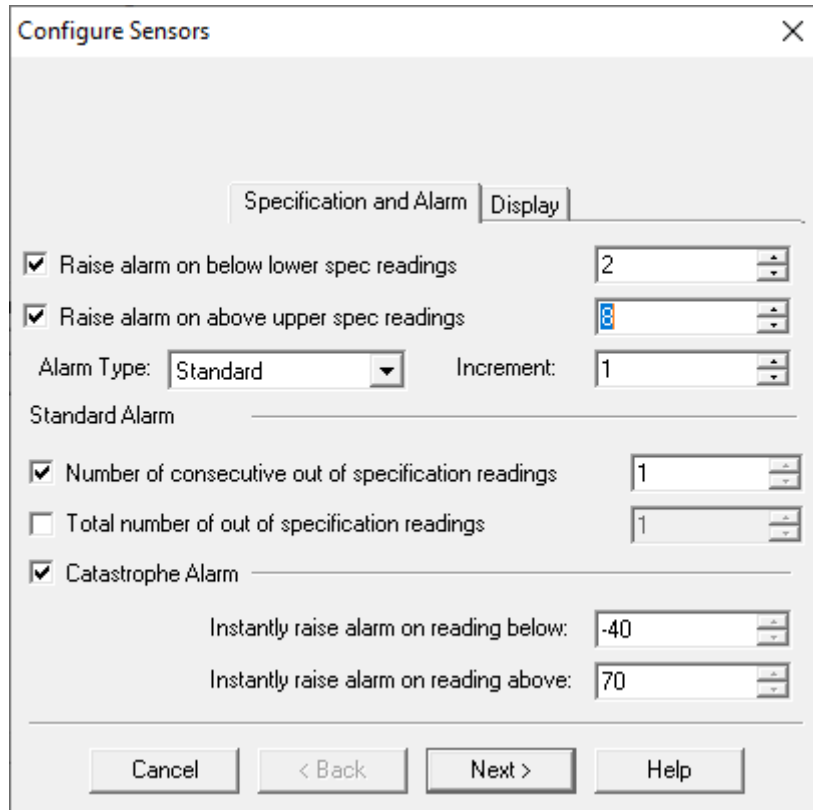
*Figur 5: I feltet «Description» kan du gi temperaturloggeren en beskrivelse (f.eks. kommunenavn). Velg deretter norsk datoformat (dd/mm/yyyy).*

Klikk på knappen **Next >** i den nederste menylinjen i veiviseren, slik at du kommer til fanemarket som heter «Sensors».

**4**

## Still inn alarmgrenser: 2°C og 8°C

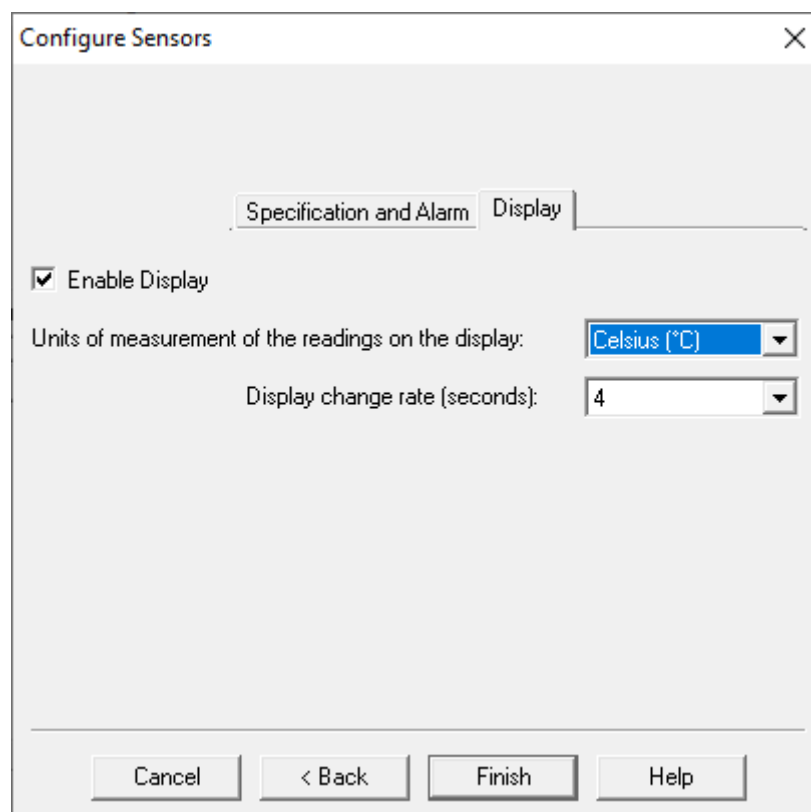
Når du står i veiviseren på fanemarket som heter «*Sensors*», skal du klikke på knappen **Configure Sensor(s)**. En ny dialogboks åpner seg.



Figur 6: Still inn alarmene for høy og lav temperaturgrense.

På den første linjen «*Raise alarm on below lower spec readings*» skal du skrive inn verdien **2**. Sjekk også at avkrysningsruten er markert med en hake . Dette betyr at lav alarmgrense (minimumstemperatur) er innstilt på 2°C. Når du senere bruker temperaturloggeren, vil du få et varsel på skjermen (**LOW ALARM**) dersom temperaturen går under dette. På den andre linjen «*Raise alarm on above upper spec readings*» skal du skrive inn verdien **8**. Sjekk også at avkrysningsruten er markert med en hake . Dette betyr at høy alarmgrense (maksimumstemperatur) er innstilt på 8°C. Når du senere bruker temperaturloggeren, vil du få et varsel på skjermen (**HIGH ALARM**) dersom temperaturen går over dette.

Klikk på knappen **Next >** i den nederste menylinjen i veiviseren.



Figur 7: Sjekk at temperaturenhet er innstilt på Celsiusgrader (°C).

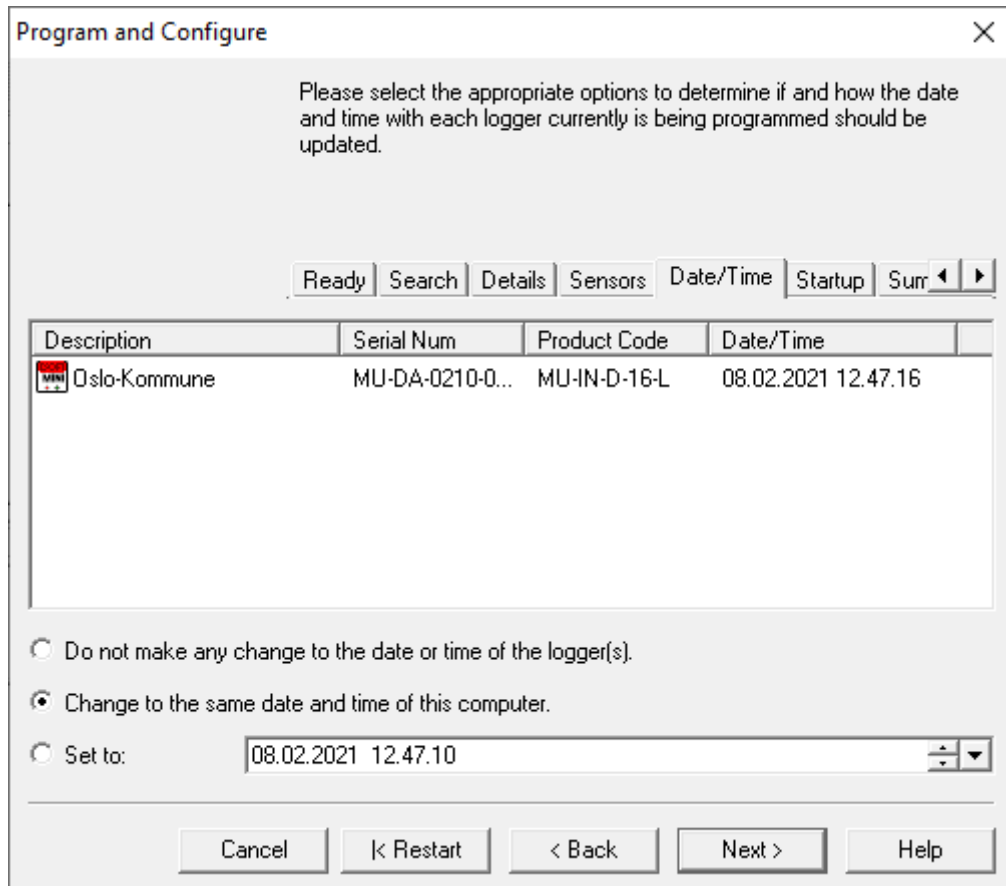
Sjekk at temperaturenheten er innstilt på Celsiusgrader (°C).

Klikk på knappen **Finish**, og deretter på knappen **Next >** i den nederste menylinjen i veiviseren, slik at du kommer til fanemarket som heter «Date/Time».

5

## Still inn korrekt tid og dato (norsk vintertid/sommertid)

Sjekk at du står i veiviseren på fanemarket som heter «Date/Time».



Figur 8: Bruk samme tid og dato som på PC-en (eller still inn korrekt tid og dato manuelt).

Her stiller du inn korrekt tid og dato (norsk tidssone). Siste søndag i mars må du programmere temperaturloggeren på nytt, slik at du får lagt inn korrekt tid ved overgangen fra norsk vintertid til norsk sommertid. Tilsvarende må du programmere temperaturloggeren på nytt om høsten, for å få korrekt tid ved bytte fra norsk sommertid til norsk vintertid.

Klikk på knappen **Next >** i den nederste menylinjen i veiviseren, slik at du kommer til fanemarket som heter «Startup».

⑥

## Still inn loggeintervall: 10 minutter

Sjekk at du står i veiviseren på fanemarket som heter «Startup».

Program and Configure

Please select the appropriate options to determine when the logger(s) should start and finish recording their new set of readings.

Ready Search Details Sensors Date/Time Startup Surr ◀ ▶

Duration of trip, at least: User Defined

Interval between each reading: 0 days, 00h 10m 00s

Start new log trip: Finish log trip:

Wait 01h 00m after a switch start  After 16240 readings.

In 0 days, 01h 00m  After 112 days, 18h 30m

At 08.02.2021 12.48  At 01.06.2021 07.18

Continuous logging

Enable the Stop button in the logger(s).

Enable auto-restart in the logger(s).

Cancel | < Restart | < Back | Next > | Help

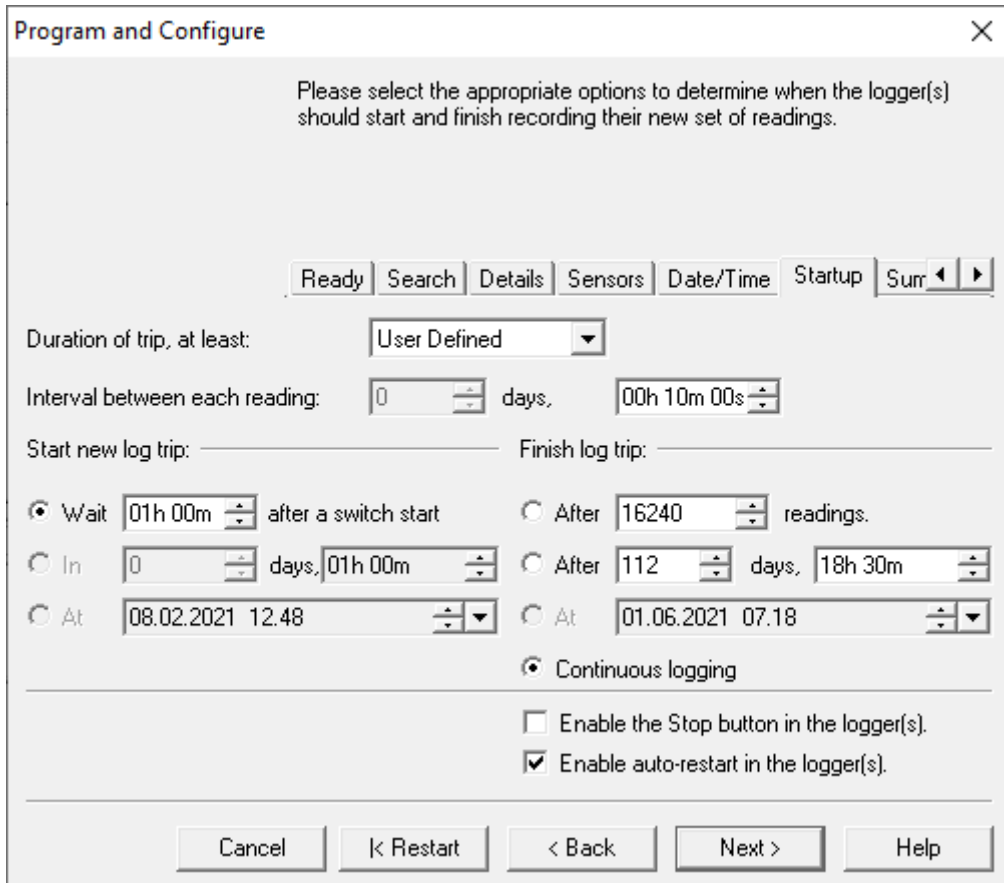
Figur 9: Still inn loggeintervallet på 10 minutt.

På den andre linjen «Interval between each reading» skal du bruke pilene for å velge verdien **00h 10m 00s**. Du kan peke direkte på tidsverdiene du vil endre, enten h (timer), m (minutter) eller s (sekunder). Dette betyr at loggeintervallet blir stilt inn på hvert 10. minutt, og dette bestemmer altså hvor ofte temperaturloggeren skal måle og lagre temperaturen. (NB! Et hyppigere loggeintervall enn 10 minutt vil tappe batteriet for strøm mye raskere, og dette kan derfor ikke anbefales).

7

## Still inn forsinket oppstart: 1 time

Sjekk at du fremdeles står i veiviseren på fanemarket som heter «Startup».



Program and Configure

Please select the appropriate options to determine when the logger(s) should start and finish recording their new set of readings.

Ready Search Details Sensors Date/Time Startup Summary

Duration of trip, at least: User Defined

Interval between each reading: 0 days, 00h 10m 00s

Start new log trip: Finish log trip:

Wait 01h 00m after a switch start  After 16240 readings.

In 0 days, 01h 00m  After 112 days, 18h 30m

At 08.02.2021 12.48  At 01.06.2021 07.18

Continuous logging

Enable the Stop button in the logger(s).

Enable auto-restart in the logger(s).

Cancel < Restart < Back Next > Help

Figur 10: Still inn forsinket oppstart på 1 time.

Se feltet som heter «Start new log trip». På linjen «Wait 00h 00m after a switch start» skal du bruke pilene for å velge verdien **01h 00m**. Du kan også peke på tidsverdiene du vil endre, enten h (timer), eller m (minutter). Dette betyr at temperaturloggeren er innstilt på en forsinket oppstart på 1 time, og dette bestemmer altså hvor lang tid det skal gå fra du aktiverer start-knappen på temperaturloggeren, til den skal begynne å måle og lagre temperaturen.

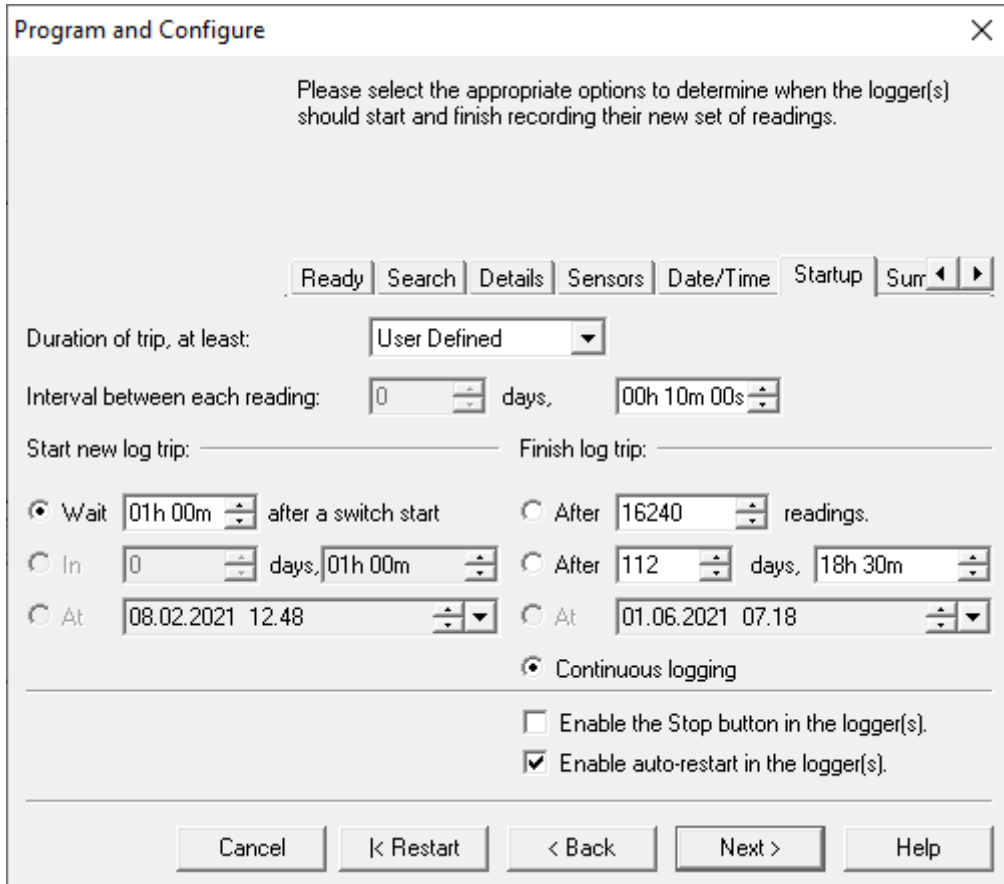
Grunnet til at forsinket oppstart på 1 time anbefales, er at temperaturloggeren normalt oppbevares i romtemperatur (ca. 20°C) før den blir startet. Da vil den bruke en viss tid (ca. 1 time) på å bli like kald som omgivelsestemperaturen (ca. 5°C) når den legges rett inn i et kjøleskap/bærbar transportboks. "Forsinket oppstart"-funksjonen hjelper deg med å eliminere feilalarmer (**HIGH ALARM**) i forbindelse med oppstart den første timen (mens temperaturloggeren kjøler seg ned til kjøleskapstemperatur).



8

## Still inn varighet: 16240 readings

Sjekk at du fremdeles står i veiviseren på fanemarket som heter «Startup».



Program and Configure

Please select the appropriate options to determine when the logger(s) should start and finish recording their new set of readings.

Ready Search Details Sensors Date/Time Startup Summary

Duration of trip, at least: User Defined

Interval between each reading: 0 days, 00h 10m 00s

Start new log trip: Finish log trip:

Wait 01h 00m after a switch start
  After 16240 readings.

In 0 days, 01h 00m
  After 112 days, 18h 30m

At 08.02.2021 12.48
  At 01.06.2021 07.18

Continuous logging

Enable the Stop button in the logger(s).
  Enable auto-restart in the logger(s).

Cancel | Restart | Back | Next | Help

Figur 11: Still inn varighet: 16240 readings.

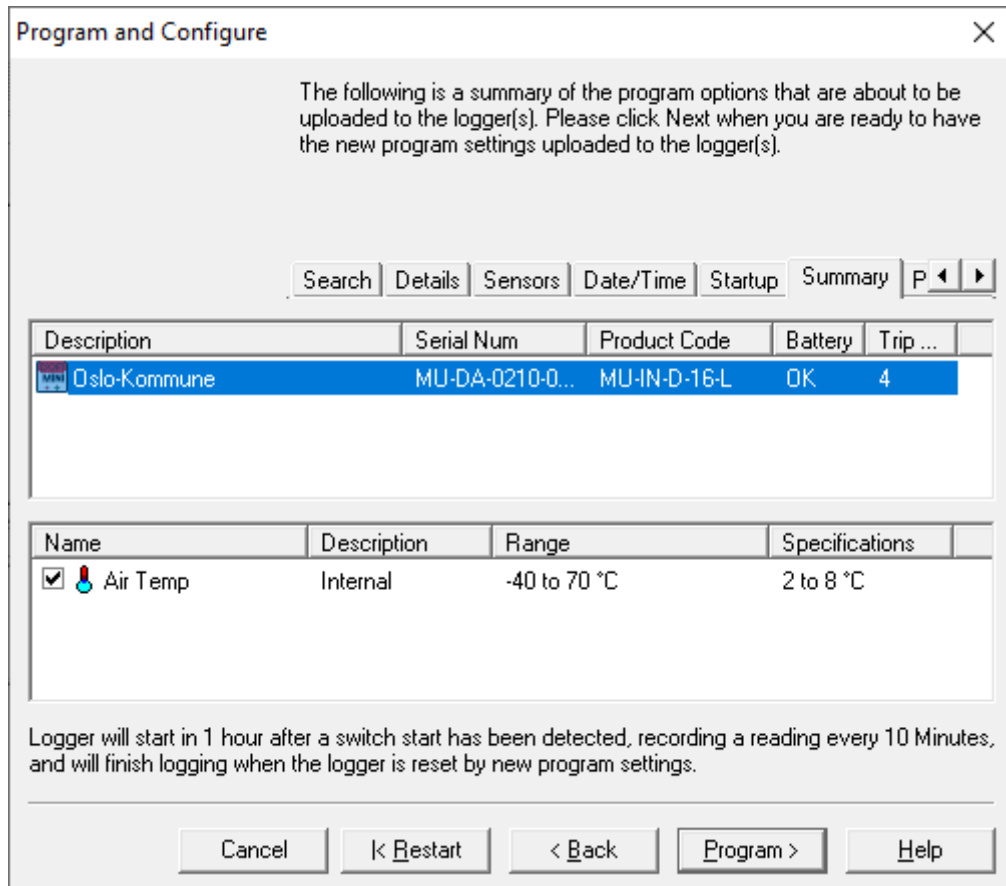
Se feltet som heter «*Finish log trip*». På linjen «*After XXX readings*» skal du bruke pilene for å velge verdien **16240 readings**. Du kan også peke på tallene du vil endre, og skrive inn ønsket verdi. Dette betyr at temperaturloggeren er innstilt på måle og lagre temperaturen helt til internminnet blir fullt. Maksimalt internminne er 16240 datapunkter/avlesninger. Du skal også bruke innstillingen «*Continuous logging*» og «*Enable auto-restart in the logger(s)*». Dette betyr at loggingen skal gå tilbake til 0 når minnet er fullt, for så å begynne å overskrive de første dataene som ble registrert, med de nyeste dataene. Temperaturloggeren har plass til 112 dager med loggehistorikk (før gamle data blir overskrevet).

Klikk på knappen **Next >** i den nederste menylinjen i veiviseren, til du kommer til fanemarket som heter «*Summary*».

9

## Sjekk at oppsummeringen er korrekt

Sjekk at du står i veiviseren på fanemarket som heter «Summary».



Figur 12: Sjekk at oppsummeringen er korrekt.

Det nederste tekstfeltet viser en oppsummering av hvordan temperaturloggeren vil bli programmert: «*Logger will start in 1 hour after a switch start has been detected, recording a reading every 10 Minutes, and will finish logging when the logger is reset by new program settings*».

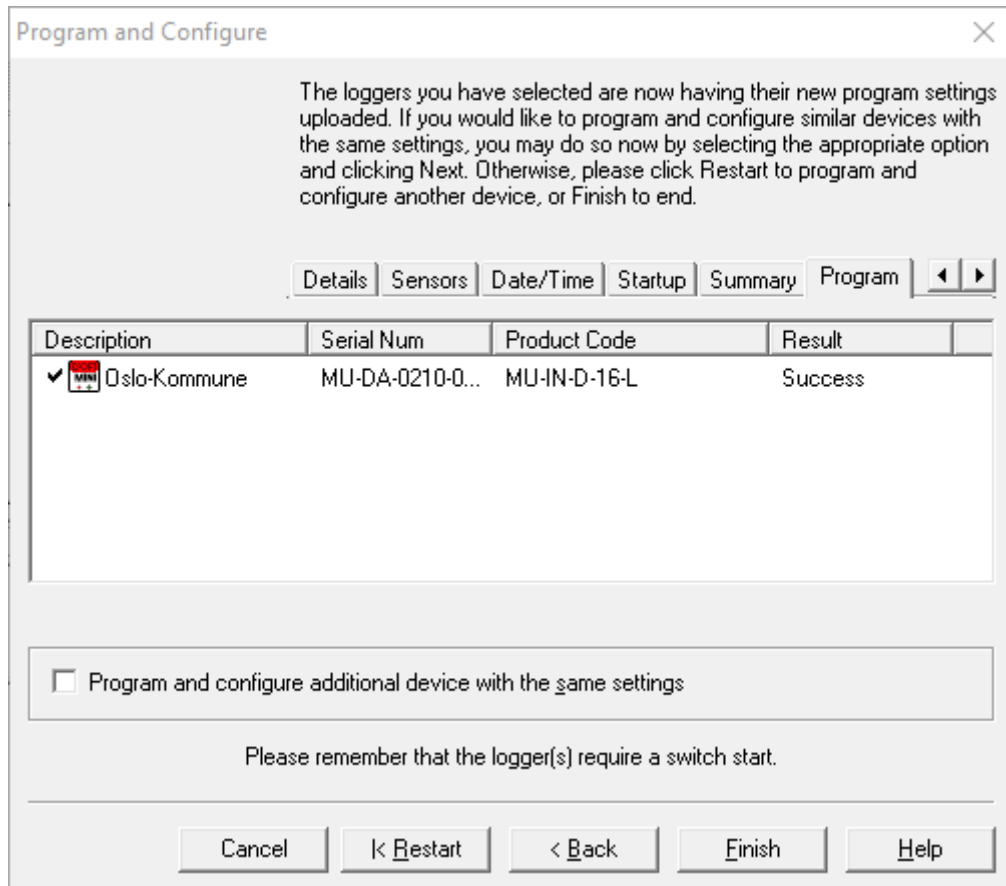
Klikk på knappen **Program >** i den nederste menylinjen i veiviseren for å bekrefte at du ønsker å programmere temperaturloggeren med disse innstillingene.

Vent mens du ser at prosessen med å programmere temperaturloggeren pågår (ca. 1-2 minutt).

10

## Sjekk at programmering har vært vellykket

Sjekk at du står i veiviseren på fanemarket som heter «*Program*».



Figur 13: Sjekk at programmering har vært vellykket.

Du ser en tabell som blant annet viser serienummer («*Serial Number*») og varenummer («*Product Code*») på temperaturloggeren. Helt til høyre ser du en kolonne som heter «*Result*» og der skal det stå «*Success*». Dette betyr at programmering har vært vellykket, og at temperaturloggeren er klar til bruk. Klikk på knappen **Finish** > i den nederste menylinjen i veiviseren for å avslutte, og koble deretter fra USB-kabel (både fra PC-en og fra temperaturloggeren). Skjermen på temperaturloggeren skal nå vise meldingen **READY**. (Husk at du må trykke inn start-knappen på temperaturloggeren hardt i ca 5 sekunder før den aktiveres og temperaturloggingen begynner).

## Kontaktinformasjon:

Ved spørsmål om vaksineutstyr eller denne brukerveilederen, kontakt **Helsedirektoratet**:  
[vaksineutstyr@helsedir.no](mailto:vaksineutstyr@helsedir.no)

Ved spørsmål om vaksiner, temperaturgrenser og holdbarhet, kontakt **Folkehelseinstituttet**:  
[vaksineforsyningen@fhi.no](mailto:vaksineforsyningen@fhi.no)

Ved spørsmål om produktet, kontakt **LabMo AS** (norsk forhandler):  
Nettside (med ofte stilte spørsmål): [www.labmo.no/temperaturlogger](http://www.labmo.no/temperaturlogger)  
E-post: [support@labmo.no](mailto:support@labmo.no)

Komplett bruksanvisning (på engelsk) kan lastes ned fra produsentens nettside:  
<https://www.cryopak.com/temperature-monitors/data-loggers/iminiplus-pdf/>