

# MANUAL TILL THERMO TRACK-MJUKVARAN

## 1 ARKIV

Thermo Track ger dig möjlighet att sortera/gruppera dina arkiv i kataloger och underkataloger. Du kan även göra en förhandsgranskning utan att behöva öppna dem. Om man högerklickar finns fler funktioner tillgängliga.

### 1.1 Förhandsgranska ett arkiv

Denna funktion ger dig snabbt och enkelt överblick över innehållet i ett arkiv och visar på höger sida av skärmen följande:

- Titel, beskrivning och upphovsman till arkivet
- Datum för nedladdning
- Medeltemperatur
- Arkivinformation
- En zoombar graf

Vill du se arkivet i detalj klickar du på *Load*. Du kan förhandsgranska flera arkiv i detta fönster.

### 1.2 Att lägga till en ny katalog

Den här funktionen hjälper dig lägga till en ny katalog eller underkatalog i vilken du kan placera dina arkiv.

### 1.3 Markera för att flytta samt flytta

Du kan flytta arkiv och kataloger till en annan plats. Markera det arkiv eller den katalog som du vill flytta, högerklicka och välj *Select to move*. Markera sedan den katalog du vill flytta till, högerklicka och välj *Move*. Ditt arkiv eller din katalog har nu flyttats.

### 1.4 Ta bort en katalog och dess innehåll

Markera den katalog som du vill ta bort, högerklicka och välj *Delete the folder and its content*.

### 1.5 Trädstruktursöversikt

Den här funktionen gör det möjligt för dig att se hela strukturen av kataloger, underkataloger och arkiv.

## 2 PROGRAMMERA EN KNAPP FÖR UPPDRAG

Att programmera ett uppdrag innebär att i knappen skriva in de aktuella parametrarna för nästa datainsamling. Detta kan man göra på tre olika sätt:

- Direct Missionning – direktinmatning
- Missionning using profiles – användning av profiler
- Relaunching an existing mission – återanvändning av en tidigare inmatning

## 2.1 Direct Missionning

### 2.1.1 Flik General:

- Start if Alarm (ej modell 21G): Denna knapp påbörjar loggning så snart de av dig angivna gränsvärdena för hög och låg temperatur nås.  
**Varning! Använder du detta alternativ får knappen absolut inte vara i alarmläge när du aktiverar uppdraget!**
- Start Delay: Du kan förbereda ett uppdrag upp till 45 dagar i förväg (99 dagar för 22 L och T). Använd pilarna eller välj ett datum i kalendern.
- Resolution: Kan vara 0,5 °C eller 0,1 °C beroende på modell. Graden noggrannhet påverkar antalet mätningar knappen kan göra samt hur lång tid det tar innan knappen blir full. Dessa två värden räknas automatiskt ut när du ändrar resolution.
- Sample Rate: Välj hur ofta mätning ska ske, dvs. provtagningsintervallet. Använd pilen på höger sida för att öka eller minska intervallet. Detta påverkar också uppdragets varaktighet.
- Synchro on PC Clock: Vi rekommenderar att du synkroniserar knappens klocka med den på din pc.
- Memory Rollover: Knappen kan logga från 2048 till 8192 mätningar beroende på modell. När minnet är fullt så har du två möjligheter:
  - Du stoppar/stannar knappen genom att svara *No* och sparar i så fall alla data.
  - Du tillåter en rollover genom att svara *Yes* vilket gör att nästa mätning kommer att skriva över den första och så vidare. Du kommer då att hela tiden spara data för ett tidsintervall som bestäms av den sample rate och resolution du matat in.

### 2.1.2 Flik Temperature:

Du kan specificera tröskelvärden för hög respektive låg temperatur. Skulle dessa värden överskridas/underskridas så loggas ett larm. Mata in värdena för detta under denna flik.

Du kan också ställa in fördröjning för dessa larm. Skriv in värdet med knappsetsen eller använd pilen. Fördröjningsvärdet är en multiplikering av värdet för sample rate.

### 2.1.3 Flik Memory:

Knappen har ett minne som du kan spara den information i som hör till uppdraget. Denna information visas när man läser av knappen. Det kan t.ex. vara ett partinummer eller ett fordons-id.

Du kan mata in denna information i fritext (*Free Text*) eller i tabellform (*Tabulated Form*).

- *Free Text* – mata in texten direkt
- *Tabulated Form* – du har en tabell med två kolumner: *Variable* och *Value*. Exempel: I kolumnen *Variable* matar du in "Fordon" och i kolumnen *Value* matar du in "Renault".

### 2.1.4 Uppdrag (Mission):

Tryck på knappen *Mission* för att spara dina parametrar. Thermo Track summerar informationen åt dig innan du går vidare. Tryck på *OK*. Det nya uppdraget är nu aktiverat.

**Varning! När du aktiverar knappen raderas föregående uppdrag och dess data. Försäkra dig om att du har sparat alla data innan du aktiverar knappen.**

## 2.2 Relaunch a mission

Du kan återanvända ett uppdrag. Tidigare data raderas och ett ny uppdrag sätts igång med samma parametrar som förra gången.

## 2.3 Mission using a profile

Du kan skapa ett uppdrag med utgångspunkt i en profil. En profil är sparade parametrar som är standard för ett uppdrag. Använder du en profil kan du lätt starta dina knappar.

### 2.3.1 Hur man skapar en ny profil:

I menyn *Mission > Profile Management > Create* klickar du på *New*. Skriv in ett namn för profilen, och om så önskas även upphovsman och kommentar. Välj sedan vilken sorts knapp profilen ska använda (21G, 22L eller 22T). Detta kommer att aktivera de funktioner som är specifika för varje typ. Skriv in de aktuella parametrarna under alla de tre flikarna (*Start Conditions, Sample Rate, Thresholds* etc.). Klicka slutligen på *Save*.

### 2.3.2 Hur man använder en profil:

Du kan använda en profil som du har skapat genom att trycka på knappen *Prepare from a profile* och välja önskad profil i fönstret till vänster. Tryck på pilen för att kopiera profilens parametrar till det nya uppdragets fönster.

## 3 STATUS

Du kan kontrollera uppdragets parametrar genom att använda knappen *Status*. Du kan då endast se inställningarna för uppdraget, inte några loggade data.

När du placerar en knapp på avläsaren så kommer Thermo Track att visa följande information:

- Knappens serienummer
- Knapptyp
- Noggrannhet vid mätning
- Uppdragets status: pågående, stoppad, i väntan på larm
- Startdatum och -tid
- Start av uppdrag vid alarm. Denna ruta är ibockad om knappen har börjat logga för att påminna dig om att du har valt *Start if alarm*.
- Rollover: aktiverad eller ej, har förekommit eller ej
- Realtidsklocka på pc:n och på knappen
- Prov sedan uppdraget startades
- Prov sedan knappen användes första gången. Detta värde visar batteriets livslängd
- Startfördröjning, återstående tid
- Provtagningsintervall
- Gränsvärden (höga och låga) samt fördröjning
- Information relaterad till uppdraget (förvarad i knappens fria minne)

## 4 NEDLADDNING

Tryck på *Download button* och placera en knapp på läsaren. Detta visar sig:

5 flikar: *Status, Alarms, Temperatures, Graph* och *Note Pad*

6 funktionsknappar: *Sterilization/Pasteurization, Stop mission, Archive, Export, Print* och *Close*

### 4.1 Status

Se föregående kapitel.

## 4.2 Alarm

Detta fönster visar sig om de inmatade gränsvärdena och fördröjning har överskridits. Varje larm har ett startdatum och ett stoppdatum, vilket utgör en period. En knapp kan förvara maximalt 24 perioder (12 höga och 12 låga).

För varje period räknar Thermo Track PC ut varaktigheten och medeltemperaturen. Även den totala tiden utanför gränserna räknas ut.

Blå alarm och röda alarm beror på larm på grund av låga respektive höga värden. Orange alarm däremot visar att alarmet inte varade fördröjningen ut.

Om du har rolloverfunktionen aktiverad (se kapitlet *2.1.4 Uppdrag (Mission)*) är det möjligt att medeltemperaturen för någon period inte visas. Detta beror på att temperaturerna raderats efter hand, alarmflaggorna raderas dock inte.

## 4.3 Temperaturer

Den här fliken ger dig temperaturloggen (de 2048 till 8192 senaste värdena vid rollover).

- Röda linjer motsvarar temperaturer över det höga tröskelvärdet
- Blå linjer motsvarar temperaturer under det låga tröskelvärdet

Du kan sortera värdena på olika sätt genom att klicka på spalthuvudena. Genom att klicka på linsen öppnar du en sökruta som du kan använda för att söka efter ett datum eller ett värde. Thermo Track visar det första värdet som överensstämmer med inmatningen. Den högra knappen sorterar listan kronologiskt.

På höger sida av detta fönster hittar du antalet visade data, medel-, min- och maxtemperaturer.

## 4.4 Graf

Grafen ritas automatiskt när du går in under den här fliken.

### 4.4.1 Zooma in grafen:

Du kan välja ut en del av grafen och zooma in på en period genom att använda musen. Välj helt enkelt en startpunkt i det övre vänstra hörnet, håll nere musknappen och dra till önskad punkt i nedre högra hörnet. Grafen och skalan justeras då till den markerade perioden.

### 4.4.2 Visa valmöjligheter:

Du kan lägga till en märkning i grafen som visar värdet, datumet eller båda delarna.

### 4.4.3 Sänd en graf via e-post:

Du kan skicka en bild av grafen via e-post. Klicka bara på knappen, välj typ av bild (.jpg rekommenderas) och din e-postklient kommer att öppnas automatiskt. (Försäkra dig om att du har angivit en e-postklient som standardval i dina Internetinställningar.) Namnet på den bifogade filen skapas av serienumret och datum för nedladdning.

### 4.4.4 Visning av detaljdata:

Genom att klicka på denna knapp kan du välja att visa eller inte visa detaljdata. Det kan vara lättare att läsa om man har ett högt antal värden.

### 4.4.5 Kopiera grafen:

Du kan lägga en kopia av grafen i urklipp. Det är sedan enkelt att klistra in den i valfri annan applikation (t.ex. Word, Excel eller Notepad som Thermo Track PC PRO tillhandahåller).

#### 4.4.6 Informationstabell:

Denna tabell summerar uppdraget och zoomfönstret, ger start- och stopptid, medelvärde samt högsta och lägsta värde.

## 4.5 Note Pad

*Note Pad* är ett praktiskt verktyg för dig om du bestämmer dig för att skapa och lägga till en rapport till uppdraget. Du kan skriva text, lägga in tabeller och bilder. Du kan till exempel klistra in alarmtabellen (kopiera den genom att högerklicka först). Du kan också klistra in en kopia av grafen med hjälp av insert-knappen och även ändra storlek på den. Du kan givetvis skriva ut din rapport.

**Sist men inte minst, din rapport sparas automatiskt när du stänger fliken. Du kan med andra ord hitta alla data senare så att du kan ändra och korrigera i din rapport när du öppnar den igen.**

## 4.6 Arkiv

Du kan arkivera uppdraget genom att klicka på knappen *Archive*. Skriv in arkivets namn (obligatoriskt), vem som skapat det och en kommentar (båda valfria). Välj den katalog som du vill lägga arkivet i eller skapa en ny genom att högerklicka.

## 4.7 Exportera

Du kan exportera temperaturloggen till Excel genom att klicka på knappen *Export*.

## 4.8 Skriva ut

Du kan skriva ut:

- Alarmlistan
- Temperaturlistan
- Grafen
- Note Pad-dokumentet

När du har valt vad du vill skriva ut så visas en förhandsgranskning av utskriften. Du kan då:

- Exportera den till Word
- Skicka den via e-post (som bild)
- Skicka den via e-post (som pdf)
- Skapa en pdf-fil av den

Du kan lägga till din logotyp och adress i sidfoten i rapporten. För instruktioner om hur du gör detta se menyn *Utilities*.

## 4.9 Sterilisering/pastörisering

Thermo Track kan räkna ut dessa värden åt dig, klicka bara på knappen *Ster/Past*. Välj sedan vilken process du vill testa:

- Pastörisering (*Pasteurization*): standardvärdena är 70 för T och 10 för z

- Sterilisering (*Sterilization*): standardvärdena är 121 för T och 12 för z
- Manuell (*Manual*): här kan du uppgge valfria värden för T och z

Du kan också välja urvalskriterier (temperatur över X eller mellan X och Y). Enligt dessa parametrar visas olika perioder med start- och sluttid, varaktighet och det beräknade värdet. Du kan skriva ut rapporten.

Ett annat sätt att kontrollera att steriliserings- och pastöriseringsprocessen har nåtts är genom att använda *Ster/Past* i snabbstartsmenyn.

- Programmera/aktivera en knapp genom att använda uppdragsprofilen för *Sterilization* eller *Pasteurization*, där du har skrivit in provtagningsintervall (sample rate), fördröjning och högsta tröskelvärde.
- När du sedan kontrollerar knappen efter steriliserings- eller pastöriseringsprocessen genom att använda ikonen *Ster/Past* så visar sig ett fönster där du kan se om processen lyckades eller misslyckades. Stäng fönstret eller tryck på knappen för att genomföra en komplett nedladdning till knappen.

## 4.10 Superimpositionering

För att överlagra flera uppdrag i samma graf, använd menyn *Visualization*, välj sedan *Superimposition*. Välj ett första uppdrag i din arkivlista. Placera muspekaren på detta arkiv, håll nere musknappen och dra pekaren till ytan för *Lists of mission to superimpose*. Gör sedan på samma sätt för de andra uppdragen. Resultatet av superimpositioneringen visas direkt i grafen.

Det är viktigt att tröskelvärdena för larm i de olika uppdragen är de samma, annars blir de svåra att jämföra. Du kan även radera vissa serier genom att använda knappen *Edit*. Dessutom kan du modifiera färgerna på serierna genom att välja *Edit > Series > Color*.

## 4.11 Vakt

Vakten gör det möjligt att lämna Thermo Track i standbyläge, utan att avsluta programmet. En ikon visar sig i systemraden, längst ned till höger, bredvid klockan. När du placerar en Thermo Button på avläsaren visar sig automatiskt ett trefärgat ljus:

- Rött: alarm för högt eller lågt värde OCH fördröjningen överskriden
- Orange: alarm för överskridet högt eller lågt värde men inte av fördröjningen
- Gröt: inget alarm förekom under uppdraget

Högerklicka för att se detaljerad information.

## 4.12 Synkronisering med Palm/Visor

Synkroniseringsfunktionen möjliggör att ladda upp temperaturedata från din Palm/Visor till din pc. Klicka på knappen *Synch* på Thermo Track PC PRO, välj sedan Palm-/Visor-användare och klicka på knappen *Synchronize*. Ett meddelande ber dig trycka på knappen *Hot Synch* på din Palm-/Visorhållare. När detta är gjort kan du trycka *OK* och data visas på skärmen. Klicka på arkivknappen (*Archive*) och komplettera eller korrigerar i fälten för beskrivning (*Description*), upphovsman (*Author*) och kommentar (*Comments*). Stäng fönstret. Nästa data visas. Gå tillbaka till steg 6 tills dess att du finner dina sista data. Ett meddelande ber dig radera datan i din Palm/Visor.

# 5 VERKTYG

## 5.1 Språk

Även om du har installerat Thermo Track med ett visst språk kan du när som helst byta. Det är bara att välja *Language* i menyn *Utilities* och sedan välja vilket språk du vill använda. Thermo Track avslutas automatiskt och startas om med det valda språket.

## 5.2 Kommunikation

I den här menyn kan du ange vilken kommunikationsport som ska användas (serie eller parallell) samt viken typ av adapter som är installerad.

## 5.3 Skrivarinställningar

Välj menyn *Printer configuration* om du vill byta skrivare eller modifiera dess inställningar.

## 5.4 Dataförvaring

Funktionen *Data Location* gör det möjligt att ändra vilken katalog alla data ska sparas i.

**Varning! Om du eller någon annan användare redan har sparat data i den valda katalogen får du ett varningsmeddelande som talar om att arkiven som skapats i den gamla katalogen inte kommer att flyttas. Detta skulle nämligen kunna skapa konflikt med de data som finns i den nya katalogen.**

Välj den disk och katalog där du vill arkivera data. Bekräfta med ett *OK*. Thermo Track PC PRO avslutas automatiskt och startas om med de nya inställningarna.

När en annan användare arkiverar data i en gemensam katalog så kan du inte omedelbart se detta. För att uppdatera fönstret välj *Utilities*, sedan *Language* och slutligen *English*. Thermo Track PC PRO startar då om och visar den andra användarens registrering.

## 5.5 Underhåll

### 5.5.1 Felsökningsläge:

Felsökningsläget (debug mode) kan användas för att följa de operationer som Thermo Track utfört. Använd denna möjlighet enbart när tillstånd givits av underhållspersonal.

## 5.6 WD-optimerare

*Optimiseur* är verktyg som återindexerar databasen om något index är defekt. Använd funktion 5: *Réviser totalement ou plusieurs fichiers avec compression des memos*. Tryck på *Next* eller *Suivant*. Skriv in vilken katalog datan finns i (borde vara "C:\Program Files\proges\ttpcproV5\Data"). Tryck *Next* eller *Suivant*. Välj rutan *Effectuer une sauvegarde des fichiers d'origine* och klicka på *OK*. Stäng applikationen.

## 5.7 Åtkomsträtt

Du kan begränsa åtkomsten genom att använda lösenord men du måste då först aktivera den funktionen under *Activate passwords*. Där kan du sedan skriva in användare och lösenord. När denna funktion är aktiverad måste alla användare skriva in användarnamn och lösenord när de öppnar Thermo Track.

## 5.8 Specialanpassningar

Du kan specialanpassa ett antal objekt:

### 5.8.1 Rapporter:

Du kan lägga till din logotyp och adress i sidfoten. Skriv helt enkelt in texten och infoga en bild från ditt bildbibliotek.

### 5.8.2 Automatisk namngivning av filer:

Thermo Track kan automatiskt generera namn till arkiven genom att använda:

- Serienummer + datum
- Texten i det fria minnet + datum
- Din egen text + datum

Datumformatet är ååmmdd så att arkiven sorteras kronologiskt.

## 5.9 Uppgradera till komplett version

När du installerar Thermo Track så startar programmet som demoversion. För att uppgradera till en komplett version går du in i menyn *Utilities* och väljer *Upgrade to full version*.

Du får då ett serienummer. Skriv ut rapporten genom att använda knappen *Print* och faxa över det tillsammans med numret. Du får en säkerhetskod i utbyte.

**Den tillhandahållna adaptorn är nyckeln till programvaran. Du kommer inte att kunna använda Thermo Track utan denna adapter. Var därför extra försiktig så att du inte tappar bort den. Skulle detta ändå hända är det omöjligt för oss att ge dig en ny säkerhetskod.**

Detta betyder också att du kan installera Thermo Track PC PRO på flera stycken datorer. Det enda du kommer att behöva göra är att installera avläsaren på den pc du ska använda.

När du uppgraderar programvaran till en komplett version så kommer Thermo Track att fråga om du vill flytta dina data. Om du planerar att dela arkiv med någon annan dator är det viktigt att bestämma var arkiven ska ligga.

## 5.10 Satsinsamling

För att använda den här funktionen väljer du först *Download*, sedan *Batch collection*. Sätt den första Thermo-knappen på plats och arkivera den, upprepa med nästa knapp. Vill du fortsätta väljer du *Yes*, annars svarar du *No*.