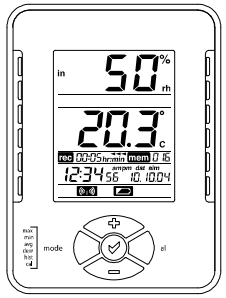
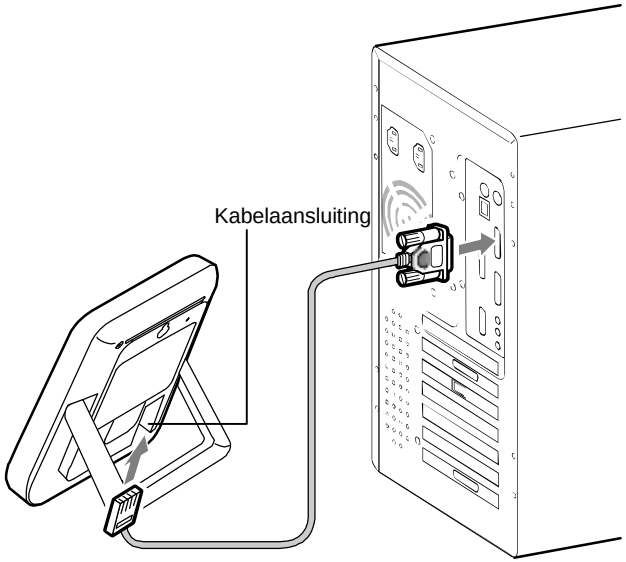
HANDLEIDING VAN DATARECORDER SOFTWARE (FOR WS-9010)

Inleiding

Dit Temperatuurstation en de bijbehorende software van de datarecorder vormen een kwalitatief hoogstaand dataverwerkingsysteem. Nadat u de programmatuur die op de cd-rom staat op uw pc heeft geïnstalleerd, verkrijgt u een copie van alle opgeslagen gegevens van alle ingestelde kanalen en het binnenkanaal.
Gebruiken het meegeleverde pc-snoer om het temperatuur-station via de COM-poort op de pc aan te sluiten.





Systeemvereisten van PC

Voor het installeren van de datarecorder-software gelden de volgende minimale systeemvereisten:

- Besturingssysteem: Windows 98 of latere versie
- Processor: Pentium 166 MHz of hoger
- Cd-romstation
- Microsoft Excel 5.0 95 of latere versie

Installeren van de Datarecorder-software

Controleer eerst of het temperatuurstation normaal functioneert. Installeer dan als volgt de Datarecorder-software:

1. Schakel de pc aan en leg de cd-rom in het cd-romstation.
2. Sluit het temperatuurstation met het meegeleverde snoer aan op de pc.
3. Open het “Start”-menu van Windows.
3. Klik op “Run“ van het “Start”-menu.
4. Dubbelklik op het icoon “setup.exe“ van het cd en volg de instructies van het installeermenu.
5. Als installatie geslaagd is verschijnt op het bureaublad het hieronder afgebeelde pictogram van de “DataRecorder“.

Datarecorder

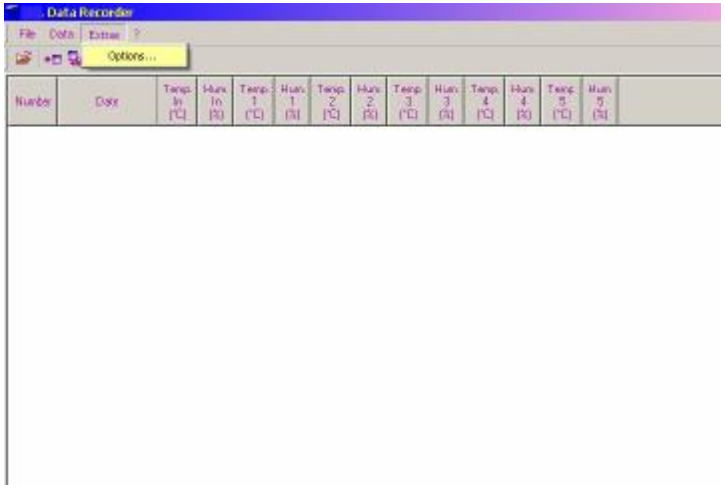
Let op:

- Als de automatische installeerprocedure niet vanzelf begint, dubbelklik dan op het bestand “setup.exe” in de hoofdindex van de cd-rom om de handbediend de installatie te starten. Volg nu de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.
- Het kan mogelijk zijn zelf een linksymbool voor op het bureaublad te maken.

Instellen parameters van datarecorder-software

Voordat de data het temperatuurstation te importeren kan in de Options-stand het weergaveformaat gekozen worden:

1. Klik op “Extras” in de menubalk. Selecteer nu het “Options”-menu.



2. In de “Options”-stand kunnen de volgende parameters worden gewijzigd.

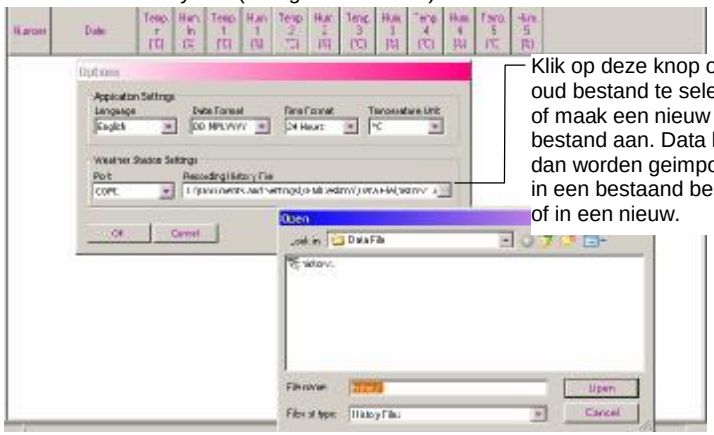
Weergaveformaat:

a. Taal – (keuze uit Engels, Duits of Frans)
b. Datum (keuze uit verschillende datumformaten)
c. Tijdformaat (keuze uit verschillende tijdformaten)
d. Maateenheid van temperatuur (°C / °F)

Opties voor dataopslag:

a. Poort-ID (COM1 t/m 4) – kies een COM-poort.
b. Selecteer archiefbestand (“Recoding History”) – Wanneer u voor de eerste maal een set gegevens van het temperatuurstation importeert, maakt het programma vanzelf een archiefbestand* (“history file”) waarin de data opgeslagen worden. Als u later nog meer data op de pc importeert, worden deze in het zelfde bestand verzameld en opgeslagen.

Als u de extra gegevens in een apart bestand wilt bewaren, dient u daartoe eerst een nieuw bestand aan te maken in de “Recording History file” (zie figuur hieronder).



Klik op deze knop om een oud bestand te selecteren, of maak een nieuw bestand aan. Data kunnen dan worden geimporteerd in een bestaand bestand of in een nieuw.

Let op: *Dit archiefbestand bevat gegevens die enkel door het datarecorder-programma kunnen worden gelezen. Als u de data in een ander programma wilt gebruiken, bijv. Microsoft Excel, exporteer de data dan eerst in de vorm van een TEXT-bestand (zie “Data exporteren naar pc” hieronder).

Menubalk en functietoetsen

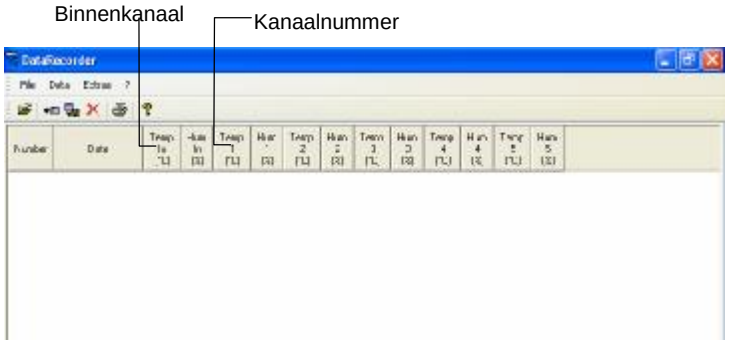
Bestanden openen

Door op de toets “Mapje openen” te klikken kunt u opgeslagen archiefbestanden openen en aflezen.

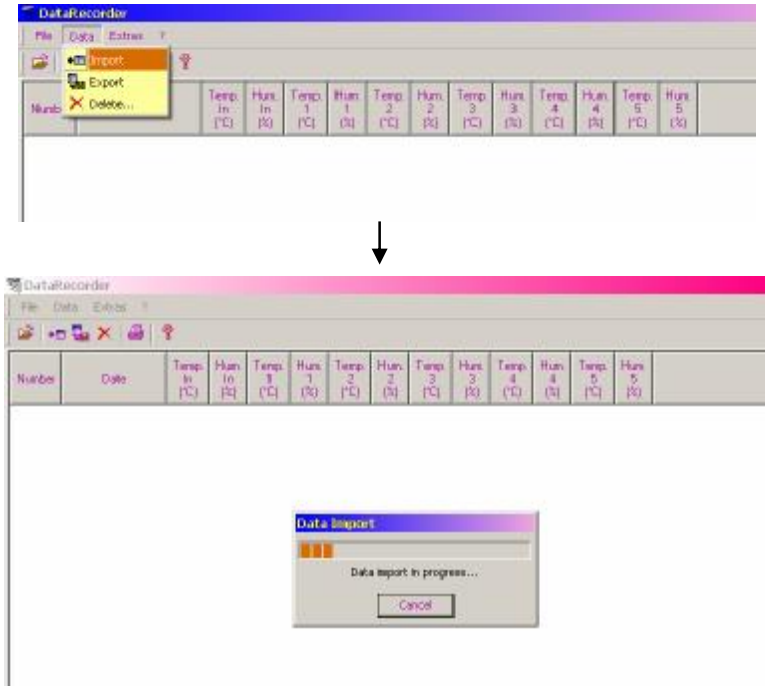
Let op: Als u aanvullende gegevens in een nieuw, apart bestand wilt opslaan, ga dan verder naar de Options-stand en maak eerst een nieuwe bestandsnaam aan (zie “**Instellen parameters van datarecorder-software**“ hierboven).

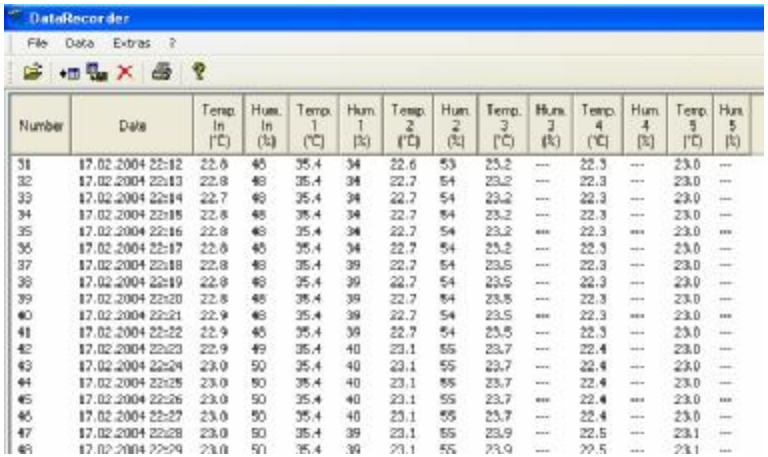
Data van temperatuurstation importeren in pc

1. Als installatie geslaagd is kan het datarecorder-programma geopend worden door op het “DataRecorder”-pictogram te klikken. Vervolgens verschijnt onderstaand keuzevenster.
   Het aantal weergegeven kanalen hangt af van het aantal door de gebruiker ingestelde kanalen van het temperatuurstation voor “Aantal in het geheugen te bewaren buitenzenders”.



2. Klik op “Data” in de menubalk en klik vervolgens op “Import” of klik meteen op de “Import”-toets. De in het temperatuurstation opgeslagen data worden nu naar de pc verzonden en weergegeven.





DataRecorder

File Data Extras ?

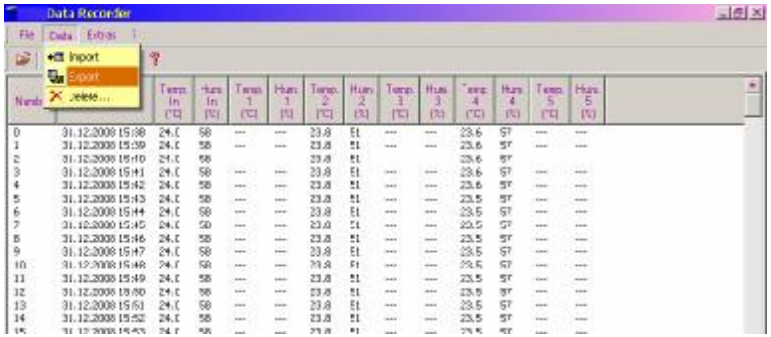
Number	Date	Temp. In (°C)	Hum. In (%)	Temp. 1 (°C)	Hum. 1 (%)	Temp. 2 (°C)	Hum. 2 (%)	Temp. 3 (°C)	Hum. 3 (%)	Temp. 4 (°C)	Hum. 4 (%)	Temp. 5 (°C)	Hum. 5 (%)
31	17.02.2004 22:12	22.6	48	35.4	34	22.6	53	23.2	---	22.3	---	23.0	---
32	17.02.2004 22:13	22.8	48	35.4	34	22.7	54	23.2	---	22.3	---	23.0	---
33	17.02.2004 22:14	22.7	48	35.4	34	22.7	54	23.2	---	22.3	---	23.0	---
34	17.02.2004 22:15	22.8	48	35.4	34	22.7	54	23.2	---	22.3	---	23.0	---
35	17.02.2004 22:16	22.8	48	35.4	34	22.7	54	23.2	---	22.3	---	23.0	---
36	17.02.2004 22:17	22.8	48	35.4	34	22.7	54	23.2	---	22.3	---	23.0	---
37	17.02.2004 22:18	22.8	48	35.4	39	22.7	54	23.5	---	22.3	---	23.0	---
38	17.02.2004 22:19	22.8	48	35.4	39	22.7	54	23.5	---	22.3	---	23.0	---
39	17.02.2004 22:20	22.8	48	35.4	39	22.7	54	23.5	---	22.3	---	23.0	---
40	17.02.2004 22:21	22.9	48	35.4	39	22.7	54	23.5	---	22.3	---	23.0	---
41	17.02.2004 22:22	22.9	48	35.4	39	22.7	54	23.5	---	22.3	---	23.0	---
42	17.02.2004 22:23	22.9	49	35.4	40	23.1	55	23.7	---	22.4	---	23.0	---
43	17.02.2004 22:24	23.0	50	35.4	40	23.1	55	23.7	---	22.4	---	23.0	---
44	17.02.2004 22:25	23.0	50	35.4	40	23.1	55	23.7	---	22.4	---	23.0	---
45	17.02.2004 22:26	23.0	50	35.4	40	23.1	55	23.7	---	22.4	---	23.0	---
46	17.02.2004 22:27	23.0	50	35.4	40	23.1	55	23.7	---	22.4	---	23.0	---
47	17.02.2004 22:28	23.0	50	35.4	39	23.1	55	23.9	---	22.5	---	23.1	---
48	17.02.2004 22:29	23.0	50	35.4	39	23.1	55	23.9	---	22.5	---	23.1	---

De in het temperatuurstation opgeslagen data worden nu door het programma weergegeven, compleet met datum en tijdstip van registratie, alsmede de bijbehorende registraties van de temperatuur en vochtigheid.

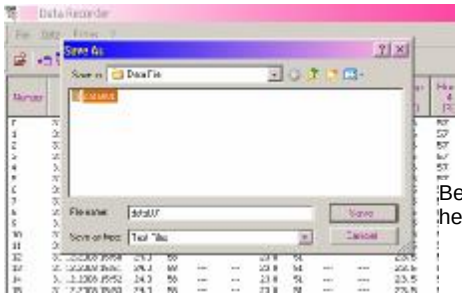
Data exporteren naar pc (data opslaan in een door gebruiker aangemaakt bestand op de pc)

U kunt de data opslaan in een bestand, zodat u deze nadien in een ander programma kunt gebruiken:

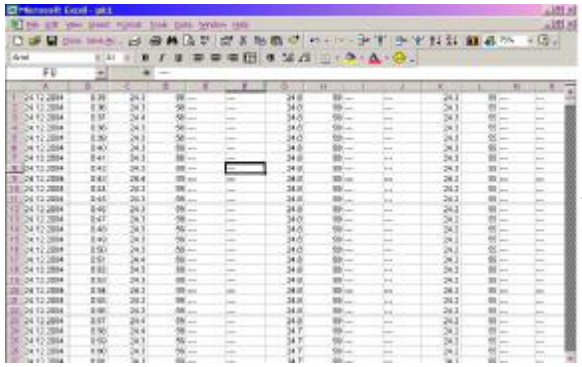
1. Selecteer “Export” in de menubalk of klik meteen op de Export-toets.



2. Bepaal de locatie van het te bewaren bestand. De data worden nu opgeslagen in een TEXT-bestand in het geselecteerde mapje. Het TEXT-bestand kan geopend worden met Microsoft Excel, zodat u de gegevens rustig kunt bestuderen en verwerken.



Bepaal de locatie van het te bewaren bestand.



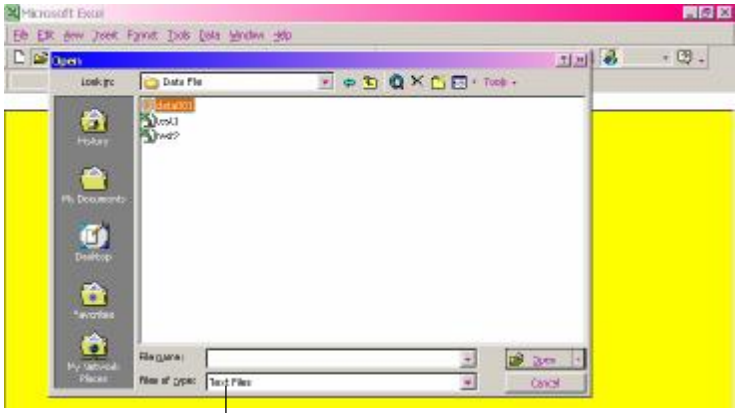
TEXT-bestand geopend in Microsoft Excel

Let op: In Microsoft Excel kunt u de functie “Text to Columns” onder “Data” van de menubalk gebruiken om een tabel te maken die elk getal in een aparte cel weergeeft.

Open het databestand in Microsoft Excel

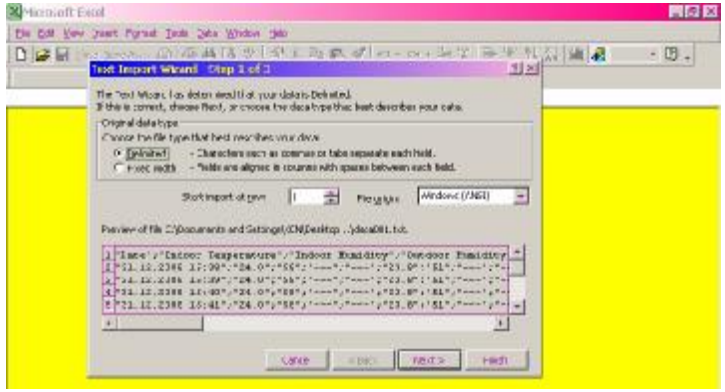
Als u een Text-bestand voor data hebt aangemaakt, kunt u het als volgt omzetten in een Microsoft-Excel bestand:

1. Open eerst Microsoft Excel. Open het Text-bestand.



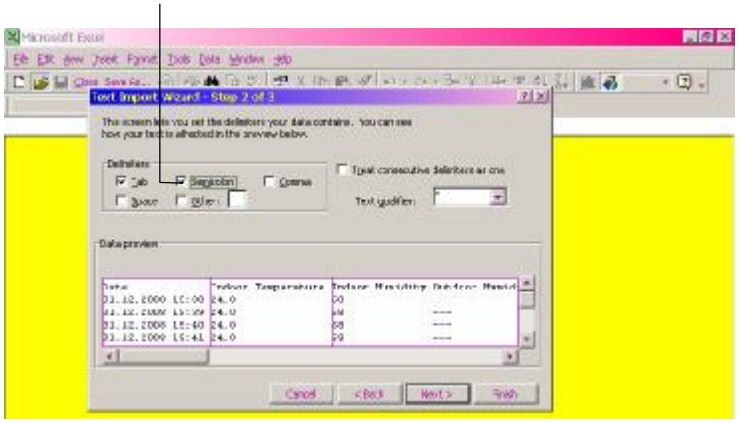
Selecteer “Text files”

2. Ga verder naar de Text importinstelling zodat onderstaand keuzevenster verschijnt. Klik op “Next” om verder te gaan naar volgende venster.

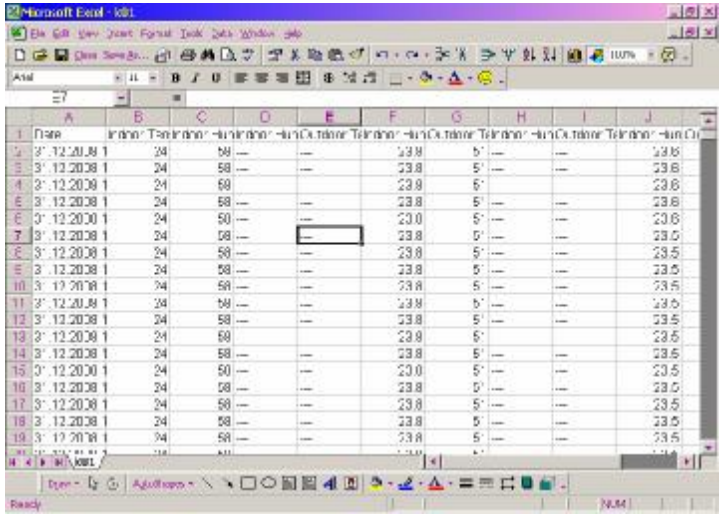


3. Selecteer “Semicolon” als limietwaarde en klik vervolgens op “Finish”.

Selecteer “Semicolon”, en klik op “Finish“



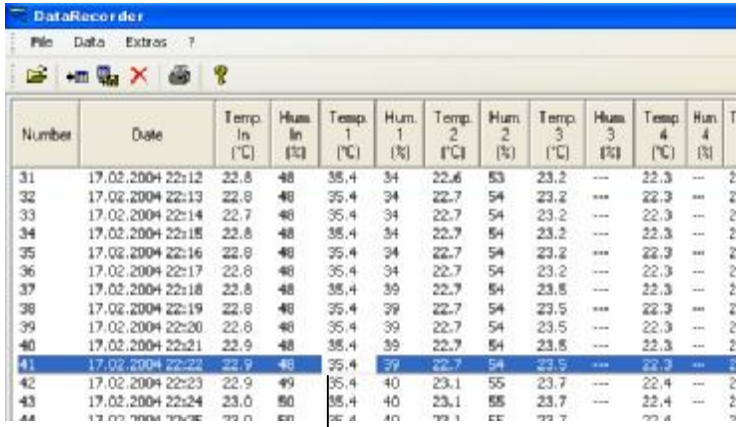
4. Als het Text-bestand geïmporteerd is, staan alle gegevens in een aparte cel en kunt u gemakkelijk met de data werken. Voorts is het mogelijk de data nadien als een Excel-bestand op te slaan.



Bewerken/Annuleren van de geïmporteerde data

U kunt de geïmporteerde data desgewenst in het programma bewerken of wissen.
Het bewerken van data gaat als volgt:

1. Selecteer een bepaald rij met data.
2. Beweeg de cursor naar het punt van het cijfer dat gewijzigd moet worden en klik driemaal op de links muisknop. Het cijfer wordt nu geaccentueerd en u kunt een nieuw getal invoeren.



Number	Date	Temp. In (°C)	Hum. In (%)	Temp. 1 (°C)	Hum. 1 (%)	Temp. 2 (°C)	Hum. 2 (%)	Temp. 3 (°C)	Hum. 3 (%)	Temp. 4 (°C)	Hum. 4 (%)
31	17.02.2004 22:12	22.8	48	35.4	34	22.6	53	23.2	---	22.3	---
32	17.02.2004 22:13	22.8	48	35.4	34	22.7	54	23.2	---	22.3	---
33	17.02.2004 22:14	22.7	48	35.4	34	22.7	54	23.2	---	22.3	---
34	17.02.2004 22:15	22.8	48	35.4	34	22.7	54	23.2	---	22.3	---
35	17.02.2004 22:16	22.8	48	35.4	34	22.7	54	23.2	---	22.3	---
36	17.02.2004 22:17	22.8	48	35.4	34	22.7	54	23.2	---	22.3	---
37	17.02.2004 22:18	22.8	48	35.4	39	22.7	54	23.5	---	22.3	---
38	17.02.2004 22:19	22.8	48	35.4	39	22.7	54	23.5	---	22.3	---
39	17.02.2004 22:20	22.8	48	35.4	39	22.7	54	23.5	---	22.3	---
40	17.02.2004 22:21	22.9	48	35.4	39	22.7	54	23.5	---	22.3	---
41	17.02.2004 22:22	22.9	48	35.4	39	22.7	54	23.5	---	22.3	---
42	17.02.2004 22:23	22.9	49	35.4	40	23.1	55	23.7	---	22.4	---
43	17.02.2004 22:24	23.0	50	35.4	40	23.1	55	23.7	---	22.4	---

Het geaccentueerde getal kan gewijzigd worden.

Het is ook mogelijk een bepaalde rij gegevens te wissen door deze eerst te selecteren en vervolgens op “Delete” in de menubalk te klikken.

Databestand afdrukken

Met het datarecorder-programma kunnen alle data afgedrukt worden. Druk op de afdruk-toets om de op dat moment weergeven data af te drukken.

R&TTE richtlijnen 1999/5/EC

Samenvatting van conformiteitverklaring: Hierbij verklaren wij dat dit draadloze zendtoestel voldoet aan alle hoofdvereisten van de R&TTE richtlijnen 1999/5/EC.