



testo Comfort Software Basic 5

Betjeningsvejledning



1 Indhold

1	Indhold.....	3
2	Om denne vejledning	4
3	Brugsbeskrivelse.....	5
	3.1. Anvendelse.....	5
	3.2. Systemforudsætninger	5
4	Første trin.....	6
	4.1. Software download	6
	4.2. Installation af software / driver.....	6
	4.3. Start softwaren	8
5	Anvendelse af produktet.....	9
	5.1. Startside	9
	5.2. Udfør indstillinger.....	9
	5.3. Tilslut apparat.....	10
	5.4. Konfigurer apparat.....	12
	5.5. Måledata importeres	14
	5.6. Måledata evalueres	15
6	Tips og hjælp	17
	6.1. Spørgsmål og svar	17

2 Om denne vejledning

Anvendelse

- > Læs denne vejledning omhyggeligt igennem, og gør dig fortrolig med brugen af produktet, før du tager det i anvendelse. Bemærk især sikkerhedshenvisninger- og advarsler for at undgå person- og produktskade.
- > Denne dokumentation skal opbevares, så du har altid den lige ved hånden.
- > Dokumentationen skal gives videre til senere brugere af produktet.



Der forudsættes kendskab til arbejdet med Windows® operativsystemer ved arbejde med software.

Symboler og forklaring

Visning	Forklaring
	Henvisning: Grundlæggende eller videreførende oplysninger.
1. ...	Handling: Flere skridt, rækkefølgen skal overholdes.
2. ...	
> ...	Handling: Et skridt resp. valgfrit skridt.
- ...	Resultat af en handling.
Menu	Elementer i programfladen.
[OK]	Kontaktflader i programflade.
... ...	Funktioner/Stiangivelser i en menu.
“ ... ”	Eksempelangivelser

3 Brugsbeskrivelse

3.1. Anvendelse

testo Comfort Software Basic 5 benyttes til lagring, udlæsning og behandling af enkelte måleværdier og målerækker. Den grafiske visning af måleværdier er hovedopgaven for dette program.

Måleværdier måles med Testo Datalogger og overføres til PC via et interface.

Udlæsning sker med testo Comfort Software Basic 5 der aktiverer interface og alle funktioner.

3.2. Systemforudsætninger

Operativsystem

Softwaren kan køre på følgende operativsystemer:

- Windows® XP ServicePack 3 (SP3)
- Windows Vista
- Windows 7
- Andre: på forespørgsel

Computer

Computeren skal opfylde kravene til det respektive operativsystem. Herudover skal følgende krav være opfyldt:

- Interface USB 1.1 eller derover
- Internet Explorer 5,0 SP1 eller senere
- min. 2 Ghz CPU



Dato- og klokkesletsindstillinger overføres automatisk fra PC. Administrator skal sikre at systemtid justeres regelmæssigt efter en pålidelig tidskilde, for at sikre autenticitet af måledata.

4 Første trin

4.1. Software download

i testo Comfort Software Basic 5 kan bestilles på CD (Artikel-Nr. 0572 0580), hvis der ikke ønskes download fra internet.

1. testo Comfort Software Basic 5 download gratis fra internet på www.testo.com/download-center (Der kræves registrering).
2. Zip-fil med software gemmes.

4.2. Installation af software / driver

i Der kræves administratorrettigheder for at installere softwaren.

i Hvis du allerede har Comfort Software Version 3.4 eller 4.0 installeret gør du følgende:

1. Opdater bestående software. Opdateringer findes på www.testo.com/download-center.
2. Comfort Software 5 installeres.
3. Links til filer slettes og oprettes igen ved hjælp af Autodect, se betjeningsvejledning Comfort Software 3.4.

-
1. Vælg mappe hvor den downloadede zip-fil blev gemt og udpak zip-filen.

Eller

1. Program-CD lægges i CD-Rom drev på computeren.
2. Filen **Setup.exe** startes.
3. Følg vejledningen i installationsguiden.

Ved installering under Vista observeres følgende handlinger under installeringen:

- Vindue **Brugerkontostyring** åbnes:
 - > Klik på **[Fortsæt]**.
- Vindue **Windows sikkerhed** åbnes:
 - > **Installer alligevel denne driversoftware** vælges.
- 4. For afslutning af software-installering klikkes på **[Afslut]**.

Efter afslutning af software-installering skal apparatet tilsluttes til PC for at gennemføre driverinstallering.

5. Apparatet tilsluttes til PC med USB-kabel.
 - Forbindelsen etableres.
 - Driverinstalleringen udføres automatisk.
-

i Windows XP: Efter installation af software skal hver USB port, hvor Datalogger tilsluttes til PC, være frigivet af administrator:

1. Datalogger tilsluttes til ønsket USB port.
2. Driver 175_176 installeres.
 - > Datalogger kan tilsluttes og anvendes uden administratorrettigheder på frigivne USB port.

Efter afinstallering af Comfort Software 5 skal driver afinstalleres manuelt.

I enkelte tilfælde kan det forekomme at hardwaredriver ikke registreres automatisk. Her gøres som følger:

Windows XP:

- Vinduet **Der er fundet ny hardware** åbnes.
- 1. **Nej, ikke denne gang** vælges og der klikkes på **[Fortsæt]**.
- 2. **Installer software automatisk** vælges og der klikkes på **[Fortsæt]**.

Hvis driver ikke findes automatisk:

- > Indtast sti til driver: Mappe **Testo USB Driver**.
- 3. Klik på **[Afslut]**.

Windows Vista / Windows 7:

- Vinduet **Der er fundet ny hardware** åbnes.
- 1. **Søg og installer driversoftware** vælges og der klikkes på **[Fortsæt]**.

Hvis driver ikke findes automatisk:

- > **Søg efter driversoftware på computer** vælges og der klikkes på **[Søg]**. Indtast sti til driver: Mappe **Testo USB Driver**.
- Vinduet **Windows-Sikkerhed** åbnes:
- 2. **Installer alligevel denne driversoftware** vælges.
- 3. Klik på **[Luk]**.

4.3. Start softwaren

Comfort Software start

i Betjeningsfladen på software åbnes i operativsystemets sprog, hvis dette er understøttet. Ved ikke-understøttede operativsystemsprog er betjeningsfladen på engelsk.

- > Klik på **[Start]** | **Programmer** (Windows XP) hhv. **Alle Programmer** (Windows Vista, Windows 7) | **Testo** | **Comfort Software**.
-

i Under Windows Vista åbnes ved første start af software et vindue **Brugerkontostyring**.

- > Klik på **Godkend**.
-

5 Anvendelse af produktet

5.1. Startside

Efter start af testo Comfort Software Basic 5 vises startside.



1 Menulinje med statusangivelse (links)

2 Hurtig adgang til preview



Er der ikke tilsluttet et apparat till software, vises tilslutningssiden som preview.

5.2. Udfør indstillinger

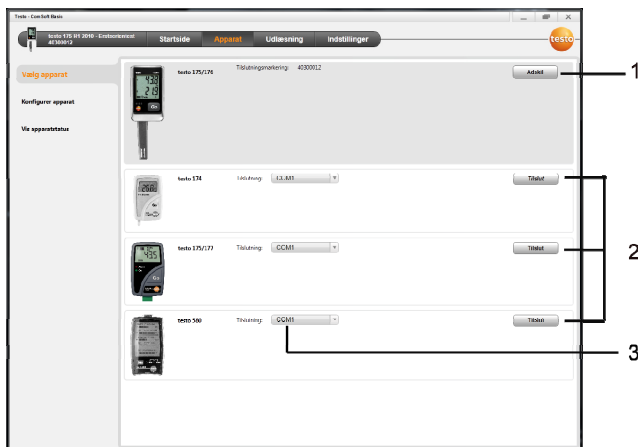


Betjeningsfladen på software åbnes i operativsystemets sprog, hvis dette er understøttet. Ved ikke-understøttede operativsystemsprog er betjeningsfladen på engelsk.

1. Menu **Indstillinger** vælges.
 2. Ønsket sprog vælges.
 3. **[Gem]** klikkes.
 4. Software lukning.
 5. Software åbning.
- Betjeningsfladen på software åbnes i det indstillede sprog.

5.3. Tilslut apparat

- ✓ Apparat er tilsluttet til PC.
- > På Startside vælges **Apparat tilslut** eller menu **Apparat | Vælg apparat**.
- Apparat vises med billede og typebetegnelse.



- 1 Datalogger (0572 1560, 0572 6560, 0572 1751-1754, 0572 1761-1767) vises kun når de er tilsluttet til PC.
- 2 Datalogger (0563 1741, 0563 1754-1761, 0563 1771-1775, 0554 1778) vises præinstalleret ved hver åbning af software.
- 3 Indtastningsfelt for alle Datalogger (2), for valg af tilhørende COM-port.

For Datalogger (0572 1560, 0572 6560, 0572 1751-1754, 0572 1761-1767)

1. Vælg apparat og klik på **[Tilslut]**.



Der kan kun være tilsluttet et apparat af gangen.

- Apparat vises i statuslinje til venstre ved siden af menulinje.
- **[Tilslut]** ændres til **[Adskil]**.
- **Apparat | Vis apparatstatus** vises.



Statusvisningen tjener kun til information. Værdierne kan ikke bearbejdes.

For Datalogger (0563 1741, 0563 1754-1761, 0563 1771-1775, 0554 1778)

1. COM-port vælges (typisk COM-port med højeste nummer, ellers se afsnit „Hvis tilslutning ikke er mulig“).
2. Vælg ønsket apparat og klik på **[Tilslut]**.



Der kan kun være tilsluttet et apparat af gangen.

-
- Apparat vises i statuslinje til venstre ved siden af menulinje.
 - **[Tilslut]** ændres til **[Adskil]**.
 - **Apparat** | **Vis apparatstatus** vises.



Statusvisningen tjener kun til information. Værdierne kan ikke bearbejdes.

Hvis forbindelse ikke er mulig:

Under Windows XP:

1. **Start** | **Indstillinger** | **Systemstyring** | **System** | **Hardware** | **Device manager** vælges.

Under Windows Vista:

1. **Start** | **Systemstyring** | **System og vedligeholdelse** | **Device manager** vælges.

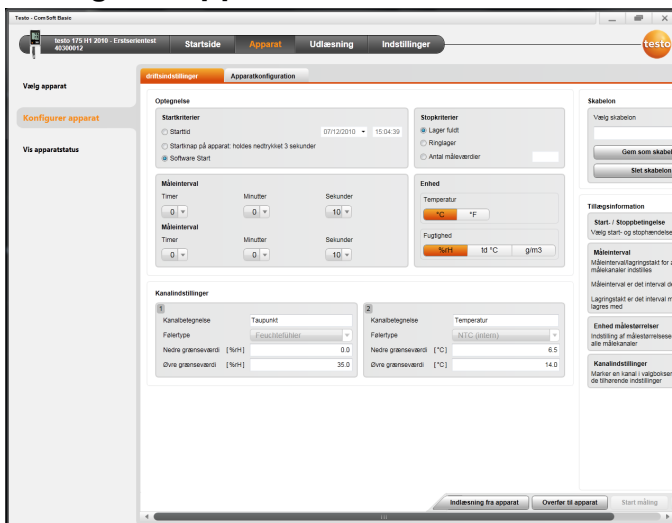
Under Windows 7:

1. **Start** | **Systemstyring** | **System og sikkerhed** | **System** | **Device manager** vælges.
2. **Tilslutninger (COM og LPT)** klikkes.
 - Data i denne kategori vises.
3. Efter indtastning af „Testo ...“ søgning fulgt af COM-portnummer.
4. Dette individuelle COM-portnummer vælges i feltet (3).
5. **[Tilslut]** klikkes.



COM-portnummer forbliver kun det samme hvis USB-interface altid tilsluttes til samme USB-port eller holdes permanent tilsluttet.

5.4. Konfigurer apparat



- ✓ Apparat er forbundet med testo Comfort Software Basic 5 og vises i statuslinje, se **Tilslut apparat** Side 10.
- ✓ Apparat er ikke i optagelsestilstand. Efter behov klikkes **[Stop måling]**.
- 1. På Startside vælges **Driftsindstillinger konfiguration** eller menu **Apparat** | **Konfigurer apparat** | **Driftsindstillinger**.
- 2. Ønskede indstillinger (apparatspecifikke) udføres
 - Startkriterier
 - Starttid: Apparat starter på indstillet tidspunkt.
 - Startknap på apparat: **[Go]** holdes nedtrykket længere end 3 sekunder.
 - Software Start: **[Start måling]** klikkes.
 - Formel Via formelstart kan målrettede proceshændelser omdannes til startpunkt for målingen. Der kan oprettes en formel for hver målekanal, der desuden kan forbindes via operatorer. Apparatet begynder først at måle når grænseværdien overskrides. Måling ender først ved afslutning via software: **[Stop måling]** klikkes.

- Stopkriterier
 - Lager fuld: Apparat afslutter måling når hukommelse er opbrugt.
 - Ringlager: Apparat overskriver ved fuld hukommelse de først registrerede måleværdier. Måling ender først ved afslutning via software: **[Stop måling]** klikkes.
 - Antal måleværdier: Apparat afslutter måling så snart det definerede antal målinger er udført.
- Lagringstakt bestemmer rytmen som måleværdier lagres i. Lagringstakt skal være en faktor af måleinterval.
- Måleinterval bestemmer rytmen som måleværdier kan registreres og vises i (f.eks. på display).
- Enhed bestemmer enheden som målingerne udføres i og vises på display.
- Kanalindstillinger Kanalbetegnelse og grænseværdier indtastes.
Ved tilsluttede følere: Følertype vælges.
Ved tilslutninger med blindpropper: **afbrudt** vælges.



Ved tilsluttede følere er kanalnummer baseret på tilslutningsnummer der er trykt på apparathuset.

Uden tildeling af følertype til rette apparattilslutning viser apparatet ingen føler-måleværdier.

3. På computer skiftes **Apparatkonfiguration**.
4. Apparatnavn (maks. 15 tegn) og beskrivelse (apparatspecifik maks. 70 hhv. 265 tegn) indtastes, visningsindstilling udføres.
5. **[Overfør til apparat]** klikkes.
 - Konfiguration er afsluttet.
- > Ved startbetingelse **Software Start: [Start måling]** klikkes.

Skabelon

Ved hjælp af skabeloner kan konfigurationsindstillinger gemmes for yderligere apparatkonfigurationer.

1. Under **Skabelon** indtastes tekst.
2. **[Gem som skabelon]** klikkes.

For kald af lagret konfiguration:

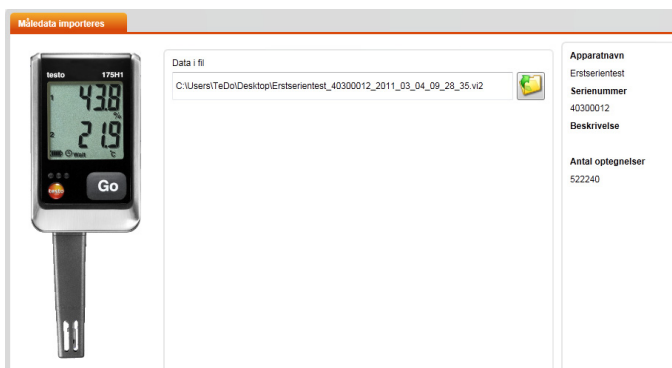
1. I feltet vælges navnet på ønsket skabelon.
 - Lagrede indstillinger vises.
2. **[Overfør til apparat]** klikkes.

- Indstillinger overføres til datalogger.

5.5. Måledata importeres

Fra apparat

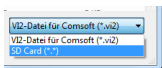
- ✓ Apparat er tilsluttet til PC og har registreret måledata.
- 1. På Startside vælges **Måledata import** eller menu **Udlæsning | Måledata importeres | Måledata importeres**.
- Detaljer om måledata som apparatnavn, serienummer og målested vises.



- 2. Ved klik på mappesymbol vælges stien hvor måledata skal lagres.
- 3. **[Importer]** klikkes.
- Visning skifter til **Import-historik**.
- Statusbjælken for aktuel import og allerede gennemførte importers vises.
- Efter fuld måledataimport skifter visning til **Behandling**.

Fra SD kort

- ✓ Måledata kopieres til SD-kort, se apparatets driftsvejledning.
- ✓ SD-kort er tilsluttet til PC.
- 1. Menu **Udlæsning | Måledata evalueres** vælges.
- 2. **[Åben fil]** klikkes.
- 3. SD-kort vælges.
- 4. Filtype **SD Card (*.*)** vælges.

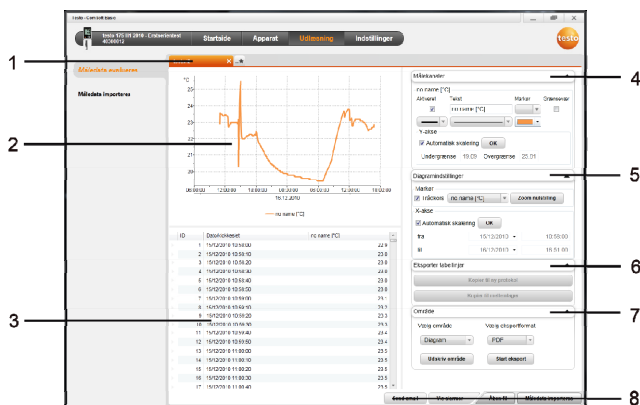


5. Ønsket måledatafil vælges.
6. **[Åben]** klikkes.
- Måledata vises i den valgte visningsform.

5.6. Måledata evalueres

✓ Import af måledata, se **Måledata importeres** Side 14.

1. Menu **Udlæsning | Måledata evalueres** vælges.



- 1 Visning af filnavn på åben fil. Der kan behandles flere måledatarækker.
- 2 Måledatavisning som diagram.
- 3 Måledatavisning som tabel. For visning af alarmer: **[Vis alarmer]** klikkes.
- 4 Indstillinger for målekanaler udføres.
- 5 Indstillinger for diagram udføres. Zoom i diagram med musehjul.
- 6 Valgte måledata eksporteres til ny protokol eller udklipsholder.
- 7 Beretning udprintes eller eksporteres.

På **[Udskriv rapport]** kan indstillinger på rapportformen udføres, på **[Start eksport]** benyttes et standard rapportformat og filer lagres direkte.

i For eksportformaterne pdf, xls og html er der en eksportbegrænsning på 65000 grænseværdier. Målinger med flere end 65000 grænseværdier kan kun eksporteres til formaterne csv eller csv (m).

8 Send måledata pr. email: **[Send email]** klikkes.

i Der skal være installeret et email program på PC.

6 Tips og hjælp

6.1. Spørgsmål og svar

Spørgsmål	Mulige årsager / løsninger
Apparatet svarer ikke...	<p>Denne medling vises når PC programmet ikke kan kommunikere med det tilsluttede måleapparat, hhv. når måleapparat ikke svarer på kald.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at apparatet er tændt. • Check kablet. • Er apparat korrekt strømforsynet? • Tilslutningskabel tilsluttet til rette COM-port?
Ugyldigt navn: Tegnene: !,?,*,;, \ kan ikke anvendes i målested- og mappenavne.	Omdøb og undlad brug af disse specialtegn.
Der findes allerede en apparatindstilling med dette navn: Vælg venligst et andet navn.	For opstilling af apparat skal der benyttes et entydigt navn og forskellige apparater må ikke benytte samme navn.

