

## testo ComSoft Basic Software

### Gebruiksaanwijzing



---

---

# 1 Inhoud

<b>1</b>	<b>Inhoud .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Bij dit document.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Functionele beschrijving.....</b>	<b>5</b>
	3.1. Toepassing .....	5
	3.2. Systeemvereisten .....	5
<b>4</b>	<b>Eerste stappen .....</b>	<b>6</b>
	4.1. Software downloaden .....	6
	4.2. Software / stuurprogramma's installeren .....	6
	4.3. Software starten.....	7
<b>5</b>	<b>Product gebruiken .....</b>	<b>8</b>
	5.1. Startpagina .....	8
	5.2. Instellingen uitvoeren: .....	8
	5.3. Instrument verbinden .....	9
	5.4. Instrument configureren .....	11
	5.5. Meetgegevens importeren.....	13
	5.6. Meetgegevens evalueren .....	15
<b>6</b>	<b>Tips en hulp .....</b>	<b>17</b>
	6.1. Vragen en antwoorden.....	17

## 2 Bij dit document

### Toepassing

- > Lees deze documentatie aandachtig door en zorg dat u met het product vertrouwd bent voordat u het gaat gebruiken. Besteed bijzondere aandacht aan de veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen om letsel en materiële schade te voorkomen.
- > Houd deze documentatie altijd binnen handbereik, zodat u indien nodig snel zaken kunt opzoeken.
- > Geef deze documentatie altijd door aan eventuele latere gebruikers van het product.



Voor het werken met de software is kennis van Windows®-besturingssystemen vereist.

---

### Symbolen en conventies in deze handleiding

---

Element	Verklaring
	Aanwijzing: Basis- of uitgebreide informatie.
1. ...	Procedure: meerdere stappen die in volgorde moeten worden doorlopen.
2. ...	
> ...	Procedure: een stap of optionele stap.
- ...	Resultaat van een handeling.
<b>Menu</b>	Elementen van het programmavenster.
<b>[OK]</b>	Knoppen in het programmavenster.
...   ...	Funcities / paden binnen een menu.
“...”	Invoervoorbeelden

## 3 Functionele beschrijving

### 3.1. Toepassing

De testo ComSoft Basic Software dient voor het opslaan, uitlezen en evalueren van afzonderlijke meetwaarden en meetreeksen. De grafische voorstelling van de meetwaarden is de hoofdtak van dit programma.

Meetwaarden worden gemeten met Testo dataloggers en via een interface overgedragen aan de PC.

Het uitlezen gebeurt met behulp van de testo ComSoft Basic Software, die de interfaces activeert en alle functies toegankelijk maakt.

### 3.2. Systemvereisten

#### Besturingssysteem

De software draait onder de volgende besturingssystemen:

- Windows® 10
- Windows® 11
- Andere: op aanvraag

#### Computer

De computer moet de eisen van het betreffende besturingssysteem vervullen. Daarnaast moeten de volgende eisen vervuld zijn:

- Interface USB 2.0 of hoger
- Internet Explorer 9.0 of hoger



Datum- en tijdstellingen worden automatisch door de PC overgenomen. De administrator moet ervoor zorgen dat de systeemtijd regelmatig met een betrouwbare tijdsbron vergeleken en evt. aangepast wordt, om de authenticiteit van de meetgegevens te garanderen.

---

## 4 Eerste stappen

### 4.1. Software downloaden

1. Software testo ComSoft Basic van het internet gratis op [www.testo.com/download-center](http://www.testo.com/download-center) downloaden (registratie vereist).
2. Zip-bestand met software opslaan.

### 4.2. Software / stuurprogramma's installeren

---

**i** Voor de installatie is het nodig dat u bent aangemeld als administrator.

---

**i** Gelieve als u reeds de Comfort software versie 3.4 of 4.0 geïnstalleerd heeft, als volgt te werk te gaan:

1. Bestaande software actualiseren. De updates vindt u onder [www.testo.com/download-center](http://www.testo.com/download-center).
  2. testo ComSoft Basic Software installeren.
  3. Instrumentverbindingen in het archiefbereik verwijderen en via Autodect nieuw aanleggen.
- 

1. Map selecteren waarin het gedownloade zip-bestand werd opgeslagen, en het zip-bestand uitpakken.
2. Bestand **Setup.exe** starten.
3. Instructies van de installatie-assistent volgen.
4. Om de software-installatie te beëindigen op **[Voltoeien]** klikken.  
Na het beëindigen van de software-installatie moet het instrument aan de PC worden aangesloten om de driverinstallatie voort te zetten.
5. Instrument met de USB-kabel verbinden met de PC.
  - De verbinding wordt gemaakt.
  - De driverinstallatie wordt automatisch uitgevoerd.

## 4.3. Software starten

### Testo ComSoft Basic Software starten

---

- i** Het bedieningsveld van de software wordt geopend in de taal van het besturingssysteem, mits die ondersteund wordt. Bij talen die niet door het besturingssysteem ondersteund worden, is het bedieningsveld in het Engels.
- 

Windows programmamenu

1. Op **[Start]** | **Alle apps** | **Testo** | **ComSoft Basic** klikken (dubbelklik met de linker muistoets).
  2. Wanneer het venster **Gebruikeraccountbeheer** open gaat: op **[Ja]** klikken.
  - Afvraagmasker naar gebruiker en wachtwoord wordt geopend.
- 

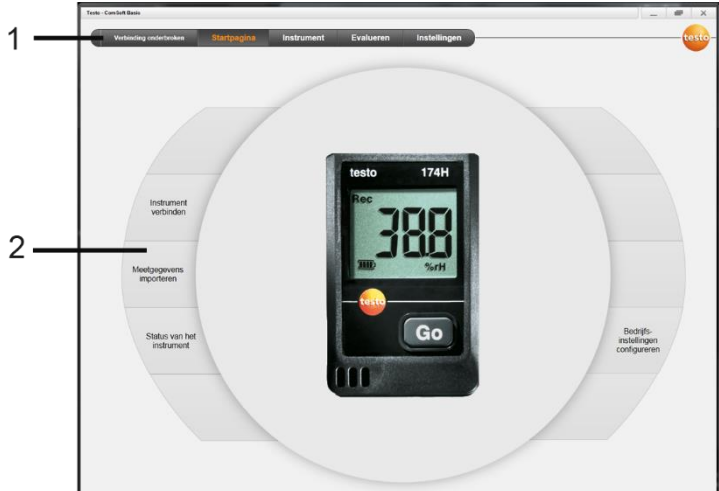
- i** Neem de volgende instructies voor gebruikersnaam en wachtwoord in acht:
- Gebruikersnaam en wachtwoord zijn niet aan elkaar gebonden.
  - Het wachtwoord dient ter beveiliging van de afstelgegevens in de voeler tegen ongeautoriseerde wijziging. Het wachtwoord wordt opgeslagen in de voeler en voor elke voeler individueel toegekend.
- 

3. Gebruikersnaam invoeren.
4. Wachtwoord invoeren. Wanneer u nog geen individueel wachtwoord heeft toegekend: "testo" invoeren.
5. Op **[OK]** klikken.
- **ComSoft Basic Software** start.

## 5 Product gebruiken

### 5.1. Startpagina

Na het opstarten van de testo ComSoft Basic Software verschijnt de startpagina.



- 1 Menubalk met statusindicatie (links)
- 2 Directe toegang met voorbeeldweergave

---

**i** Als er geen instrument met de software is verbonden, dan wordt als voorbeeldweergave de verbindingpagina getoond.

---

### 5.2. Instellingen uitvoeren:

**i** Het bedieningsveld van de software wordt geopend in de taal van het besturingssysteem, mits die ondersteund wordt. Bij talen die niet door het besturingssysteem ondersteund worden, is het bedieningsveld in het Engels.

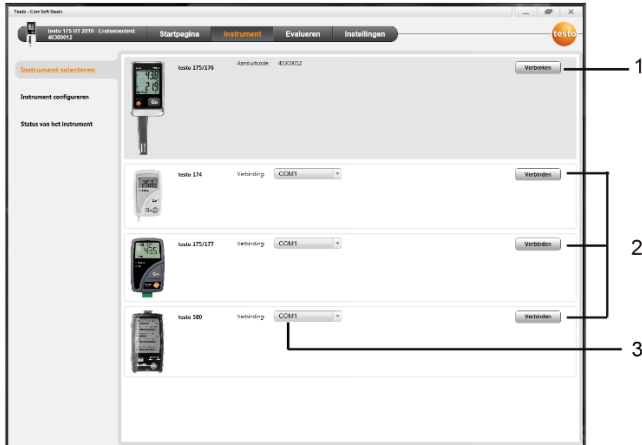
---

1. Menu **Instellingen** kiezen.
  2. Gewenste taal selecteren.
  3. Op **[Opslaan]** klikken.
  4. Software sluiten.
  5. Software openen.
- Het bedieningsveld van de software wordt geopend in de ingestelde taal.



### 5.3. Instrument verbinden

- ✓ Instrument is verbonden met PC.
- > Via startpagina **Instrument verbinden** of menu **Instrument | Instrument selecteren** kiezen.
- Instrumenten worden getoond met beeld en typebenaming.



- 1 Dataloggers (0563 1741, 0572 1740-1743, 0572 1560, 0572 6560, 0572 1751-1754, 0572 1761-1767) verschijnen alleen als ze met de PC zijn verbonden.
- 2 Dataloggers (0563 1754-1761, 0563 1771-1775, 0554 1778) verschijnen vooringesteld elke keer dat de software wordt geopend.
- 3 Selectieveld voor alle dataloggers (2) om de bijhorende COM-poort te selecteren.

#### Voor dataloggers (0563 1741, 0572 1740-1743, 0572 1560, 0572 6560, 0572 1751-1754, 0572 1761-1767)

1. Instrument selecteren en op **[Verbinden]** klikken.



Er kan altijd maar één instrument verbonden zijn.

- Instrument verschijnt in de statusindicatie links naast de menubalk.
- **[Verbinden]** verandert in **[Verbreken]**.
- **Instrument | Status van het instrument** verschijnt.

---

**i** De statusindicatie dient louter ter informatie. De waarden kunnen niet bewerkt worden.

---

### Voor dataloggers (0563 1754-1761, 0563 1771-1775, 0554 1778)

1. COM-poort selecteren (meestal COM-poort met het hoogste nummer, anders zie paragraaf hieronder „Indien verbinden niet mogelijk“).
  2. Gewenste instrument selecteren en op **[Verbinden]** klikken.
- 

**i** Er kan altijd maar één instrument verbonden zijn.

---

- Instrument verschijnt in de statusindicatie links naast de menubalk.
  - **[Verbinden]** verandert in **[Verbreken]**.
  - **Instrument | Status van het instrument** verschijnt.
- 

**i** De statusindicatie dient louter ter informatie. De waarden kunnen niet bewerkt worden.

---

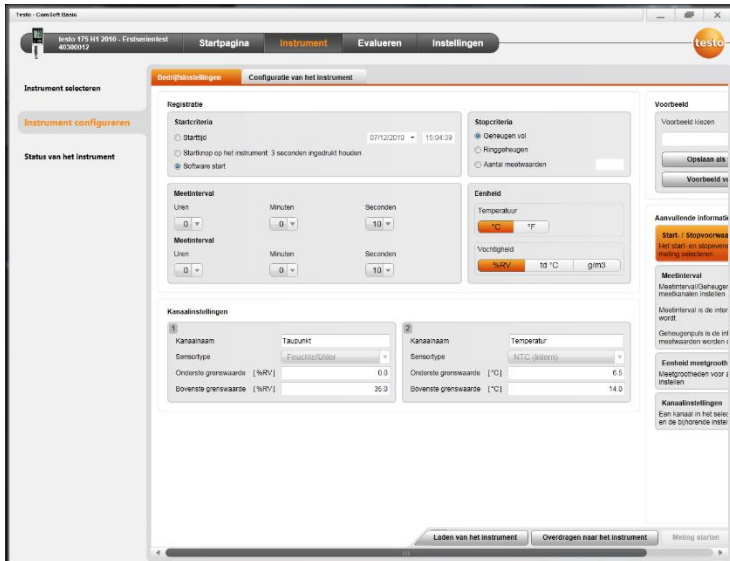
Indien verbinden niet mogelijk:

1. **Start | Configuratiescherm | Systeem en veiligheid | Systeem | Apparaatbeheer** kiezen.
  2. **Aansluitingen (COM en LPT)** aanklikken.
    - De in deze categorie ingevoerde gegevens worden getoond.
  3. Naar ingevoerde gegevens „Testo ...“ zoeken, waarop een COM-interfacenummer volgt.
  4. Dit individuele COM-interfacenummer kiezen in selectieveld **(3)**.
  5. Op **[Verbinden]** klikken.
- 

**i** Het COM-interfacenummer blijft alleen hetzelfde wanneer u de USB-interface altijd op dezelfde USB-poort aansluit of deze ingestoken blijft.

---

## 5.4. Instrument configureren



- ✓ Instrument is verbonden met testo ComSoft Basic Software en wordt getoond in de statusregel, zie **Instrument verbinden** pagina 9.
  - ✓ Instrument bevindt zich niet in de Rec-modus. Evt. op **[Meting stoppen]** klikken.
1. Via startpagina **Bedrijfsinstellingen configureren** of menu **Instrument | Instrument configureren | Bedrijfsinstellingen** kiezen.
  2. Gewenste instellingen (instrumentspecifiek) uitvoeren bij
    - Startcriteria
      - Starttijd: Instrument start op het ingestelde moment.
      - Startknop aan het instrument: **[Go]** langer dan 3 seconden ingedrukt houden.
      - Software start: Op **[Meting starten]** klikken.
      - Formule: Via formulestart kunnen doelgerichte proceselementen startpunt voor de meting worden. Er kan voor elk meetkanaal een formule gearhiveerd worden, die bovendien via operatoren kan worden verbonden. Het instrument begint pas bij de eerste overschrijding van de grenswaarde van de ingevoerde formule te meten. De meting eindigt zodoende pas als hij door de software wordt beëindigd: Op **[Meting stoppen]** klikken.

- Stopcriteria
  - Geheugen vol: Instrument beëindigt de meting zodra het geheugen vol is.
  - Ringgeheugen: Instrument schrijft bij vol geheugen de het eerst geregistreerde „oudste“ meetwaarden over. De meting eindigt zodoende pas als hij door de software wordt beëindigd: Op **[Meting stoppen]** klikken.
  - Aantal meetwaarden: Instrument beëindigt de meting zodra het het gedefinieerde aantal meetwaarden heeft gemeten.
- Geheugenpuls bepaalt het ritme, waarin de meetwaarden worden opgeslagen. De geheugenpuls moet een veelvoud van de meetinterval zijn.
- Meetinterval bepaalt het ritme waarin de meetwaarden geregistreerd en (bijv. in het display) getoond kunnen worden.
- Eenheid bepaalt de eenheid waarin de meetwaarden geregistreerd worden en die in het display wordt getoond.
- Kanaalinstellingen: Kanaalbenaming en grenswaarden invoeren.  
Bij aangesloten voelers: Voelertype selecteren.  
Bij van blinde stoppen voorziene aansluitingen: **uitgeschakeld** kiezen.



Bij aangesloten voelers heeft het kanaalnummer betrekking op het aansluitnummer dat op de behuizing van het instrument is gedrukt.

Zonder toekenning van het voelertype aan de juiste instrumentaansluiting registreert het instrument geen voelermmeetwaarden.

---

3. Naar het tabblad **Configuratie van het instrument** gaan.
4. Instrumentnaam (max. 15 tekens) en beschrijving (instrumentspecifiek max. 70 resp. 265 tekens) invoeren, afleesinstellingen uitvoeren.
5. Op **[Overdragen naar het instrument]** klikken.
  - Configuratie is afgesloten.
  - > Wanneer bij Startcriterium **Software start** geselecteerd werd: Op **[Meting starten]** klikken.

## Sjabloon

Met behulp van sjablonen kunnen de configuratie-instellingen worden opgeslagen voor andere instrumentconfiguraties.

1. Onder **Voorbeeld** tekst invoeren.
2. Op **[Opslaan als voorbeeld]** klikken.

Om opgeslagen configuratie op te roepen:

1. In het selectieveld de naam van de gewenste sjabloon kiezen.
  - Opgeslagen instellingen worden getoond.
2. Op **[Overdragen naar het instrument]** klikken.
  - Instellingen worden overgedragen naar de gegevenslogger.

## 5.5. Meetgegevens importeren

### Van instrument

- ✓ Instrument is verbonden met PC en heeft meetgegevens geregistreerd.
- 1. Via startpagina **Meetgegevens importeren** of menu **Evalueren | Meetgegevens importeren | Meetgegevens importeren** kiezen.
  - Details bij de meetgegevens zoals instrumentnaam, serienummer en meetpunt worden getoond.

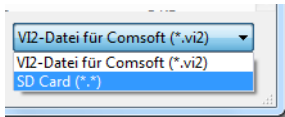
Meetgegevens importeren											
Opslaan in bestand											
C:\Users\TeDo\Desktop\Eersteserientest_40300012_2011_03_04_08_51_20.vi2											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Naam van het instrument</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ersteserientest</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Serienummer</td> <td>40300012</td> </tr> <tr> <td>Beschrijving</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aantal ingevoerde gegevens</td> <td>522240</td> </tr> </tbody> </table>		Naam van het instrument		Ersteserientest		Serienummer	40300012	Beschrijving		Aantal ingevoerde gegevens	522240
Naam van het instrument											
Ersteserientest											
Serienummer	40300012										
Beschrijving											
Aantal ingevoerde gegevens	522240										

2. Door klik op mapsymbool pad selecteren waaronder de meetgegevens moeten worden opgeslagen.
3. Op **[Importeren]** klikken.
  - Aanzicht verandert in het tabblad **Importgeschiedenis**.
  - Statusbalk van de huidige import en reeds uitgevoerde importprocessen worden getoond.

- Na volledige import van de meetgegevens gaat de indicatie naar het bereik **Evalueren**.

### Van SD-kaart

- ✓ Meetgegevens werden op SD-kaart gekopieerd, zie gebruiksaanwijzing van het instrument.
  - ✓ SD-kaart is verbonden met de PC.
1. Menu **Evalueren** | **Meetgegevens evalueren** kiezen.
  2. Op **[Bestand openen]** klikken.
  3. SD-kaart selecteren.
  4. Bestandstype **SD Card (\*.\*)** kiezen.




5. Gewenste meetgegevensbestand selecteren.
6. Op **[Openen]** klikken.
  - Meetgegevens verschijnen in de gekozen voorstellingsvorm.
- > Meetgegevens opslaan als .vi2-bestand: Op **[Opslaan als]** klikken.

## 5.6. Meetgegevens evalueren

- ✓ Meetgegevens werden geïmporteerd, zie Meetgegevens importeren pagina 13.

1. Menu **Evalueren** | **Meetgegevens evalueren** kiezen.

- 1 Indicatie van de bestandsnaam van het geopende bestand. Via de tabbladen kunnen meerdere reeksen meetgegevens worden bewerkt.
- 2 Voorstelling van de meetgegevens als diagram.
- 3 Voorstelling van de meetgegevens als tabel. Voor de voorstelling van de alarms: Op **[Alarms tonen]** klikken.

> Op knop  klikken om het menu Diagraminstellingen uit te klappen.

- 4 Instellingen voor de meetkanalen uitvoeren.
- 5 Instellingen voor het diagram uitvoeren. Zoomen in het diagram met muiswiel.
- 6 Geselecteerde meetgegevens exporteren in nieuw protocol of tijdelijk geheugen.
- 7 Verslag afdrukken of exporteren.

Via **[Verslag afdrukken]** kunnen instellingen aan de verslagvorm worden uitgevoerd, via **[Export starten]** wordt een standaard verslagformaat gearchiveerd en het bestand direct opgeslagen.

---

**i** Voor het exportformaat html kunnen per bestand 50000 meetwaarden geëxporteerd worden. Voor het exportformaat xls kunnen per tabellenblad 65000 en per Excel-bestand 650000 meetwaarden geëxporteerd worden. Als het aantal meetwaarden boven de maximaal mogelijke waarde per bestand ligt, dan worden er meer bestanden gegenereerd.

---

8 Meetgegevens verzenden per e-mail: Op **[E-mail verzenden]** klikken.

---

**i** Op de PC moet een e-mailprogramma geïnstalleerd zijn.

---



## 6 Tips en hulp

### 6.1. Vragen en antwoorden

Vraag	Mogelijke oorzaken / oplossing
Instrument antwoordt niet...	<p>Deze melding verschijnt als het PC-programma het aangesloten meetinstrument niet kan aanspreken resp. als het meetinstrument na oproep niet antwoordt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of het instrument is ingeschakeld.</li> <li>• Controleer de verbindingkabel.</li> <li>• Wordt het instrument voldoende met stroom gevoed?</li> <li>• Verbindingkabel aangesloten aan de juiste COM-poort?</li> </ul>
Instrument kan niet met de software worden verbonden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deïnstalleer de software en de USB-driver <b>testo 175-176</b>.</li> <li>• Installeer de software onder de Windows-gebruiker <b>Administrator</b>.</li> </ul>
Ongeldige naam: De tekens: !,?,*,;, \ kunnen in meetplaats- en mapnamen niet worden gebruikt.	Herbenoem de naam en laat deze symbolen weg.
Een instrumentinstelling met deze naam bestaat al: Gelieve een nieuwe naam te kiezen.	Voor de instelling van instrumenten is een eenduidige naamgeving noodzakelijk, waarbij verschillende instrumenten niet onder dezelfde naam mogen worden aangemeld.



**Testo SE & Co. KGaA**  
Celsiusstraße 2  
79822 Titisee-Neustadt  
Germany  
Telefon: +49 7653 681-0  
E-Mail: [info@testo.de](mailto:info@testo.de)  
Internet: [www.testo.com](http://www.testo.com)