

We measure it.



# Dataloggers

Meten en registreren van temperatuur, vochtigheid en absolute druk.

## De nieuwe generatie dataloggers – klaar voor de toekomst dankzij de USB-aansluiting en een geheugenkaart

De nieuwe generatie testo dataloggers onderscheiden zich door hun gebruiksvriendelijkheid en hun betrouwbaarheid. Met het nieuwe gamma van 13 loggers biedt Testo een passende oplossing voor iedere toepassing. Naast de familie testo 175 en de familie testo 176, hebben we ook 2 mini-dataloggers testo 174T en testo 174H.

Het gamma testo 175 bestaat uit vier compacte dataloggers voor het registreren van temperatuur en vochtigheid. De serie testo 176 omvat 7 dataloggers, zijn vooral uiterst geschikt voor het gebruik in veeleisende omgevingen zoals bv. laboratoria. Een absolute nieuwigheid in deze familie is de testo 176 P1, waarmee men tegelijkertijd temperatuur, vochtigheid alsook absolute druk kan meten en registreren.

Alle nieuwe dataloggers van de families testo 175 en testo 176 beschikken over zowel een USB- als een SD-kaartinterface. Hierdoor wordt het uitlezen van de meetgegevens snel en eenvoudig. Het aanzienlijk grotere geheugen en het gebruik van conventionele batterijen zijn 2 extra pluspunten van de nieuwe producten. Natuurlijk werd bij de nieuwe generatie dataloggers de eenvoudige bediening met één knop behouden.



## Betrouwbaar en eenvoudig – een overzicht van de nieuwe dataloggers testo 175 en testo 176:

### Betrouwbaar

- **Veiligheid van de gegevens** dankzij het hoogwaardige geheugen – zelfs bij een lege batterij gaan de geregistreerde meetwaarden niet verloren
- **Bescherming via een paswoord** verhindert aanpassingen door onbevoegde personen
- **Antidiefstal** – met behulp van een wandhouder kunnen de loggers gemonteerd worden en zijn ze met een slot beveiligd tegen diefstal
- **Robuustheid** – drie dataloggers van de familie testo 176 hebben een **metalen behuizing**, ter bescherming

### Gebruiksvriendelijk

- Dankzij twee **standaard interfaces** (mini-USB en SD-kaart) kan men de logger verbinden met de PC waardoor men de logger eenvoudig kan programmeren en uitlezen – **een extra interface is niet nodig**
- **Groot display** voor het probleemloos aflezen van de meetgegevens – zelfs in slecht verlichte lokalen
- **Gebruikscomfort** dankzij de bediening met één knop – een druk op de "Go"-toets en de logger begint te registreren
- **Lange levensduur van de batterij** dankzij een verbeterd energimanagement – de logger testo 176 kan tot 8 jaar zonder onderbreking registreren
- Het **grote geheugen** van de logger testo 176 kan tot 2 mln. meetwaarden bewaren – men moet de logger minder vaak uitlezen

## Voor iedere toepassing de juiste loggersoftware

Voor het programmeren en uitlezen van de dataloggers alsook voor het analyseren van de meetgegevens beschikt Testo over 3 verschillende software versies. Afhankelijk van uw eisen, biedt Testo de juiste software oplossing. De **testo ComSoft Basic 5** uitgerust met een nieuwe grafische gebruikersinterface, heeft alle basisfuncties van een standaard loggersoftware. Onafhankelijk van waar de dataloggers gebruikt worden, maakt de testo ComSoft Basic 5 zowel het configureren en het uitlezen van de dataloggers alsook het analyseren van de meetgegevens eenvoudig. Een grote gebruikersvriendelijkheid en een intuïtieve bediening zijn voor Testo van het grootste belang. Voor specifieke hoge eisen, zoals bv. het samenvoegen van meetgegevens van verschillende meetlocaties, is de **testo ComSoft Professional 4** uiterst geschikt. De farmaceutische industrie stelt daarenboven heel kritische eisen en daarvoor beschikt Testo over de **testo ComSoft CFR21 Part 11**.

### testo ComSoft Basic 5 – voor een eenvoudige bediening en een duidelijke analyse

- Grafische gebruikersinterface begeleidt de gebruiker stap voor stap door de verschillende procedures
- Handige exportfuncties voor bv. de verdere verwerking van de gegevens in Microsoft Excel of voor het maken van een PDF
- De testo ComSoft Basic 5 biedt alle basisfuncties van een loggersoftware
- De testo ComSoft Basic 5 kan gratis gedownload worden mits een verplichte registratie

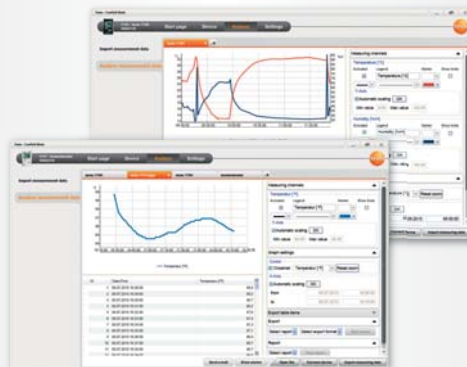


Meer info:  
[www.testo.be](http://www.testo.be)



CD ComSoft Basic 5 indien u geen gebruik wenst te maken van de gratis software

Refnr.: 0572 0580 19.00 EUR



### testo ComSoft Professional 4 – voor veeleisende gebruikers

- De ComSoft Professional 4 biedt naast de basisfuncties ook uitgebreide analyse- en weergavemogelijkheden
- Meerdere meetlocaties en dataloggers kunnen overzichtelijk georganiseerd worden bv. in een boomstructuur

Refnr.: 0554 1704 309.00 EUR

### testo ComSoft CFR 21 Part 11 – speciaal voor de eisen van de farmaceutische industrie

- De ComSoft CFR 21 Part 11 is een software die geschikt is voor validatie en voldoet aan alle eisen van de FDA (Food and Drug Administration) in het kader van een gesloten systeem
- De conformiteit met de CFR-richtlijnen wordt door een onafhankelijk instituut bevestigd

Refnr.: 0554 1705 1390.00 EUR



## Logger familie testo 174 De kleine dataloggers...

## Logger familie testo 175 De compacte dataloggers...

testo 174T	testo 174H	testo 175 T1	testo 175 T2
<p>temperatuurlogger, 1 kanaal met interne sensor (NTC) incl. wandhouder, batterijen en kalibratieprotocol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Betrouwbare temperatuurmeting voor het bewaken van de koude ketting of bij de opslag en het transport van gevoelige producten</li> <li>Eenvoudig uitlezen van de meetgegevens via de testo USB interface</li> </ul>	<p>vocht- en temperatuurlogger, 2 kanalen met interne sensor (NTC/capacitieve vochtsensor) incl. wandhouder, batterijen en kalibratieprotocol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eenvoudige vocht- en temperatuurmeting van het omgevingsklimaat bv. in opslagruimtes, in kantoren of bij de productie</li> <li>Eenvoudig uitlezen van de meetgegevens via de testo USB interface</li> </ul>	<p>temperatuurlogger, 1 kanaal met interne sensor (NTC) incl. wandhouder, slot, batterijen en kalibratieprotocol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Professionele temperatuurbewaking in koel- of diepvriesruimtes</li> <li>Compacte datalogger voor een langdurige temperatuurcontrole bv. tijdens het transport</li> </ul>	<p>temperatuurlogger, 2 kanalen met interne (NTC) en externe sensoraansluiting (NTC) incl. wandhouder, slot, batterijen en kalibratieprotocol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gelijktijdig bewaken van omgevings- en producttemperatuur</li> <li>Externe voeleringang voor het eenvoudig aansluiten van bv. een voeler om de kerntemperatuur van voeding te meten</li> </ul>



Technische gegevens	testo 174T *
Sensor	NTC
Kanalen	1 x intern
Meeteenheid	°C, °F
Meetbereik	-30 ... +70 °C
Nauwkeurigheid ± 1 digit	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)
Resolutie	0,1 °C
Levensduur batterij (bij +25 °C)	500 dagen bij meetfrequentie 15 min.
Werkings temperatuur	-30 ... +70 °C
Opslagtemperatuur	-40 ... +70 °C
Afmeting	60 x 38 x 18,5 mm
Batterijtype	2 x CR 2032 Lithium
Beschermingsklasse	IP 65
Meetinterval	1 min - 24 h
Geheugen	16.000 meetwaarden
Software	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21



**testo 174T EUR 49.00**

Refnr.: 0572 1560

**Set testo 174T EUR 109.00**

Refnr.: 0572 0561

Technische gegevens	testo 174H *
Sensor	NTC/capacitieve vochtsensor
Kanalen	2 x intern
Meeteenheid	°C, °F, %RV
Meetbereik	-20 ... +70 °C intern 0 ... 100 %RV
Nauwkeurigheid ± 1 digit	±0,5 °C (-20 ... +70 °C) ±3 %RV (2 ... 98 %RV) bij +25 °C +0,03 %RV/K
Resolutie	0,1 °C, 0,1 %RV
Levensduur batterij (bij +25 °C)	1 jaar bij meetfrequentie 15 min.
Werkings temperatuur	-20 ... +70 °C
Opslagtemperatuur	-40 ... +70 °C
Afmeting	60 x 38 x 18,5 mm
Batterijtype	2 x CR 2032 Lithium
Beschermingsklasse	IP 20
Meetinterval	1 min - 24 h
Geheugen	16.000 meetwaarden
Software	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21

**testo 174H EUR 79.00**

Refnr.: 0572 6560

**Set testo 174H EUR 139.00**

Refnr.: 0572 0566

Technische gegevens	testo 175 T1 *
Sensor	NTC
Kanalen	1 x intern
Meeteenheid	°C, °F
Meetbereik	-35 ... +55 °C intern
Nauwkeurigheid ± 1 digit	±0,5 °C (-35 ... +55 °C)
Resolutie	0,1 °C
Levensduur batterij (bij +25 °C)	3 jaar bij meetfrequentie 15 min.
Werkings temperatuur	-35 ... +55 °C
Opslagtemperatuur	-35 ... +55 °C
Afmeting	89 x 53 x 27 mm
Batterijtype	3 x AIMn type AAA of Energizer
Beschermingsklasse	IP 65
Meetinterval	10 sec - 24 h
Geheugen	1 mln. meetwaarden
Software	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11



**testo 175 T1 EUR 119.00**

Refnr.: 0572 1751

Technische gegevens	testo 175 T2 *
Sensor	NTC
Kanalen	1 x intern, 1 x extern
Meeteenheid	°C, °F
Meetbereik	-35 ... +55 °C intern -40 ... +120 °C extern
Nauwkeurigheid ± 1 digit	±0,5 °C (-35 ... +55 °C) intern ±0,3 °C (-40 ... +120 °C) extern
Resolutie	0,1 °C
Levensduur batterij (bij +25 °C)	3 jaar bij meetfrequentie 15 min.
Werkings temperatuur	-35 ... +55 °C
Opslagtemperatuur	-35 ... +55 °C
Afmeting	89 x 53 x 27 mm
Batterijtype	3 x AIMn type AAA of Energizer
Beschermingsklasse	IP 65
Meetinterval	10 sec - 24 h
Geheugen	1 mln. meetwaarden
Software	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11



**testo 175 T2 EUR 149.00**

Refnr.: 0572 1752

\* niet voor toepassingen met een continue hoge vochtigheid. Voor toepassingen met een continue vochtigheid (>80 %RV bij ≤30 °C voor >12 h, >60 %RV bij >30 °C voor >12h), contacteer ons



# Logger familie testo 176

## De veelzijdige dataloggers...

### testo 175 T3

temperatuurlogger, 2 kanalen met externe sensoraansluitingen (TE type T en type K) incl. wandhouder, slot, batterijen en kalibratieprotocol

- Gelijktijdig bewaken en registreren van de temperatuur op 2 verschillende plaatsen
- Eenvoudig controleren en documenteren van bv. temperatuur van een verwarmingsinstallatie



### testo 175 H1

vocht- en temperatuurlogger, 2 kanalen met externe vochtsensor (NTC/capacitieve vochtsensor) incl. wandhouder, slot, batterijen en kalibratieprotocol

- Professionele langdurige bewaking van de temperatuur en de vochtigheid in kantoorruimtes of in opslagplaatsen
- Snelle reactietijd dankzij een externe vochtigheidsvoeler



### testo 176 T1

temperatuurlogger, 1 kanaal in een metalen behuizing met een uiterst nauwkeurige interne sensor (Pt100) incl. wandhouder, slot, batterijen en kalibratieprotocol

- Uiterst nauwkeurige temperatuurbewaking onder extreme omstandigheden
- Robuuste metalen behuizing beschermt tegen bv. een val



### testo 176 T2

temperatuurlogger, 2 kanalen met een aansluiting voor uiterst nauwkeurige externe sensoren (Pt100) incl. wandhouder, slot, batterijen en kalibratieprotocol

- Uiterst nauwkeurige temperatuurmetingen in de voedingssector en in laboratoria
- Bewaken van temperatuur bv. in koelruimtes met uiterst nauwkeurige Pt100 voelers



### testo 176 T3

temperatuurlogger, 4 kanalen in een metalen behuizing met externe sensoraansluitingen (TE type T, type K en type J) incl. wandhouder, slot, batterijen en kalibratieprotocol

- Gelijktijdige temperatuurmeting op 4 plaatsen dankzij 4 verschillende aansluitbare thermo-elementen voor alle toepassingen
- Robuuste metalen behuizing beschermt tegen bv. een val



#### testo 175 T3

TE (type T en K)
2 x extern
°C, °F
-50 ... +400 °C (type T)
-50 ... +1000 °C (type K)
±0,5 °C (-50 ... +70 °C)
±0,7% v.d. mw. (+70,1...+1000°C)
0,1 °C
3 jaar
bij meetfrequentie 15 min
-20 ... +55 °C
-35 ... +55 °C
89 x 53 x 27 mm
3 x AlMn type AAA of Energizer
IP 65
10 sec - 24 h
1 mln. meetwaarden
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

#### testo 175 H1\*

NTC/capacitieve vochtsensor
2 x intern
°C, °F, %RV, td, g/m³
-20 ... +55 °C
-40 ... +50 °C <sub>td</sub>
0 ... 100 %RV
±2 %RV (2 ... 98 %RV) bij +25 °C
+0,03 %RV/K
±0,4 °C (-20 ... +55 °C)
0,1 °C, 0,1 %RV
3 jaar
bij meetfrequentie 15 min
-35 ... +55 °C
-35 ... +55 °C
149 x 53 x 27 mm
3 x AlMn type AAA of Energizer
IP 54
10 sec - 24 h
1 mln. meetwaarden
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

#### testo 176 T1

Pt100 klasse A
1 x intern
°C, °F
-35 ... +70 °C
±0,2 °C (-35 ... +70 °C)
0,01 °C
8 jaar
bij meetfrequentie 15 min
-35 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TL-5903)
IP 68
1 sec - 24 h
2 mln. meetwaarden
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

#### testo 176 T2

Pt100 klasse A
2 x extern
°C, °F
-100 ... +400 °C
±0,2 °C (-50 ... +200 °C)
±0,3 °C (+200,1 ... +400 °C)
0,01 °C
8 jaar
bij meetfrequentie 15 min
-35 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TL-5903)
IP 65
1 sec - 24 h
2 mln. meetwaarden
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

#### testo 176 T3

TE (type T, K en J)
4 x extern
°C, °F
-200 ... +400 °C (type T)
-195 ... +1000 °C (type K)
-100 ... +750 °C (type J)
±1% v.d. mw. (-200 ... -100.1 °C)
±0,3 °C (-100 ... +70 °C)
±0,5% v.d. mw. (+70,1 ... +1000 °C)
0,1 °C
8 jaar
bij meetfrequentie 15 min
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TL-5903)
IP 65
1 sec - 24 h
2 mln. meetwaarden
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 175 T3 EUR 179.00

Refnr.: 0572 1753

testo 175 H1 EUR 249.00

Refnr.: 0572 1754

testo 176 T1 EUR 366.00

Refnr.: 0572 1761

testo 176 T2 EUR 377.00

Refnr.: 0572 1762

testo 176 T3 EUR 410.00

Ref.: 0572 1763



### testo 176 T4

temperatuurlogger, 4 kanalen met externe sensoraansluitingen (TE type T, type K en type J) incl. wandhouder, slot, batterijen en kalibratieprotocol

- Gelijktijdige temperatuurmeting op 4 plaatsen dankzij 4 verschillende aansluitbare thermo-elementen voor alle toepassingen
- Eenvoudige bewaking en documentatie van bv. een vloerverwarming op 4 plaatsen tegelijkertijd



### testo 176 H1

vocht- en temperatuurlogger, 4 kanalen met externe sensoraansluitingen (NTC/capacitieve vochtsensor) incl. wandhouder, slot, batterijen en kalibratieprotocol

- Gelijktijdige temperatuur- en vochtmeting
- Verschillende aansluitbare vocht- en temperatuurvoelers voor bv. de bewaking van vochtigheid in opslagruimtes



### testo 176 H2

vocht- en temperatuurlogger, 4 kanalen in een metalen behuizing met externe sensoraansluitingen (NTC/capacitieve vochtsensor) incl. wandhouder, slot, batterijen en kalibratieprotocol

- Gelijktijdige temperatuur- en vochtmeting dankzij verschillende aansluitbare vocht- en temperatuurvoelers voor verschillende toepassingen
- Robuuste metalen behuizing beschermt tegen bv. impact



### testo 176 P1

druk-, vocht- en temperatuurlogger, 5 kanalen met een interne sensor (absolute druk) en externe sensoraansluitingen (NTC/capacitieve vochtsensor) incl. wandhouder, slot, batterijen en kalibratieprotocol

- Uiterst nauwkeurige en veilige documentatie van omgevingsomstandigheden bv. in een laboratorium
- Interne absolute druksensor en mogelijkheid om 2 externe vochtvoelers aan te sluiten



#### testo 176 T4

TE (type T, K en J)

4 x extern

°C, °F

-200 ... +400 °C (type T)

-195 ... +1000 °C (type K)

-100 ... +750 °C (type J)

±1% v.d. mw (-200 ... -100.1 °C)

±0,3 °C (-100 ... +70 °C)

±0,5% v.d. mw. (+70,1 ... +1000 °C)

0,1 °C

8 jaar

bij meetfrequentie 15 min

-20 ... +70 °C

-40 ... +85 °C

103 x 63 x 33 mm

1 x Lithium (TL-5903)

IP 65

1 sec - 24 h

2 mln. meetwaarden

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T4

EUR 388.00

Refnr.: 0572 1764

#### testo 176 H1

NTC, NTC/capacitieve vochtsensor

2 voelers, 4 externe kanalen

°C, °F, %RV, td, g/m<sup>3</sup>, WB

-20 ... +70 °C

-40 ... +70 °C<sub>td</sub>

0 ... 100 %RV

±0,2 °C (-20 ... +70 °C)

±0,4 °C (overig meetbereik)

0,1 °C, 0,1 %RV

8 jaar

bij meetfrequentie 15 min

-20 ... +70 °C

-40 ... +85 °C

103 x 63 x 33 mm

1 x Lithium (TL-5903)

IP 65

1 sec - 24 h

2 mln. meetwaarden

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 H1

EUR 488.00

Refnr.: 0572 1765

#### testo 176 H2

NTC/capacitieve vochtsensor

2 voelers, 4 externe kanalen

°C, °F, %RV, td, g/m<sup>3</sup>, WB

-20 ... +70 °C

-40 ... +70 °C<sub>td</sub>

0 ... 100 %RV

±0,2 °C (-20 ... +70 °C)

±0,4 °C (overig meetbereik)

0,1 °C, 0,1 %RV

8 jaar

bij meetfrequentie 15 min

-20 ... +70 °C

-40 ... +85 °C

103 x 63 x 33 mm

1 x Lithium (TL-5903)

IP 65

1 sec - 24 h

2 mln. meetwaarden

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 H2

EUR 543.00

Refnr.: 0572 1766

#### testo 176 P1

NTC, NTC/capacitieve vochtsensor, absolute druk sensor

1 x intern, 2 voelers, 4 externe kanalen

°C, °F, %RV, td, g/m<sup>3</sup>, hPa, mbar, in Hg, in H2O, psi

-20 ... +70 °C

-40 ... +70 °C<sub>td</sub>

0 ... 100 %RV / 600 mbar ... 1100 mbar

±0,2 °C (-20 ... +70 °C)

±0,4 °C (overig meetbereik)

±3 mbar (0 ... 50 °C)

0,1 °C, 0,1 %RV, 1 mbar

8 jaar

bij meetfrequentie 15 min

-20 ... +70 °C

-40 ... +85 °C

103 x 63 x 33 mm

1 x Lithium (TL-5903)

IP 54

1 sec - 24 h

2 mln. meetwaarden

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 Part 11














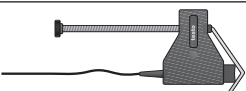













testo 176 P1

EUR 621.00

Refnr.: 0572 1767




## Externe voelers – voor iedere toepassing de juiste voeler

Voelers		Meetbereik	Nauwkeurigheid	t99	Refrn.	EUR
<b>NTC</b>						
 Stompvoeler, IP 54		-20 ... +70 °C	±0,2 °C (-20 ... +40 °C) ±0,4 °C (+40,1 ... +70 °C)	15 sec	0628 7510	44,00
 Inbouwvoeler met aluminiumhuls, IP 65		-30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (overig meetbereik)	190 sec	0628 7503*	52,00
 Levensmiddelenvoeler edelstaal, NTC (IP 65) met PUR-leiding		-50 ... +150 °C**	±0,5% v.d. mw. (+100...+150°C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	8 sec	0613 2211*	117,00
 Nauwkeurige dompel-/steekvoeler, kabellengte 1,5 m, IP 67		-35 ... +80 °C	±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	5 sec	0628 0006*	72,00
 Insteeksonde NTC platte kabel kabellengte 2m, IP 54		-40 ... +125 °C	±0,5% v.d. mw. (+100...+125°C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	8 sec	0572 1001	103,00
<b>Thermokoppelvoelers</b>						
 Inbouwvoeler met edelstaalhuls, TE type K		-50 ... +205 °C	Klasse 2 ****	20 sec	0628 7533	54,00
Buisvoeler met klitteband, voor temperatuurmeting aan buizen met een diameter max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE type K		-50 ... +120 °C	Klasse 1****	90 sec	0628 0020	55,00
Buisvoeler voor buisdiameter 5 ... 65 mm, met vervangbare meetkop, meetbereik kortstondig tot +280 °C, TE type K		-60 ... +130 °C	Klasse 2****	5 sec	0602 4592	153,00
Magneetvoeler, hechtkracht ca. 10 N, met hechtmagneten, voor hogere temperaturen, voor metingen op metalen oppervlakken TE type K		-50 ... +400 °C	Klasse 2****		0602 4892	203,00
Thermokoppel, flexibel, lengte 1500 mm, glaszijde, TE type K		-50 ... +400 °C	Klasse 2****	5 sec	0602 0645	36,00
Supersnelle naaldvoeler speciaal voor gaarprocessen in bakovens, TE type T		-50 ... +250 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (overig meetbereik)****	2 sec	0628 0030	112,00
<b>Pt100</b>						
 Robuuste Pt100 levensmiddelenvoeler edelstaal (IP 65)		-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (overig meetbereik)	10 sec	0609 2272*	156,00
 Robuuste, waterdichte Pt100 dompel-/steekvoeler		-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (overig meetbereik)	12 sec	0609 1273*	87,00
 Steekvoeler Pt100 met platte kabel, kabellengte 2 m, IP 54		-85 ... +150 °C	Klasse A	35 sec	0572 7001	158,00
<b>Vochtigheid</b>						
 Vocht- / temperatuursonde 12 mm <sup>a)</sup>		-20 ... +70 °C, 0 ... +100 %RV	±0,3 °C, ±2 %RV (2 ... 98 %RV) bij +25°C ±0,03% RV/K		0572 6172	230,00
 Vocht- / temperatuursonde 4 mm <sup>a)</sup>		0 ... +40 °C, 0 ... +100 %RV	±0,3 °C, ±2 %RV (2 ... 98 %RV) bij +25°C ±0,03% RV/K		0572 6174	395,00

<sup>a)</sup> niet voor toepassingen met een continue hoge vochtigheid. Voor toepassingen met een continue vochtigheid (>80 %RV bij ≤30 °C voor >12 h, >60 %RV bij >30 °C voor >12h), contacteer ons

Bezoek [www.testo.be/dataloggers](http://www.testo.be/dataloggers) voor een volledig overzicht van alle voelers.

-  De gespecificeerde beschermingsklasse van de datalogger wordt bereikt met deze voeler
- \* Deze voeler is conform EN 12830 voor transport en opslag
- \*\* Zonder beschermglas
- \*\*\* Meetbereik langdurige metingen +125 °C, kortstondig tot +150 °C of +140 °C (2 minuten)
- \*\*\*\* Volgens de norm 60584-2 verwijst de nauwkeurigheid van klasse 1 naar -40 ... -100 °C (type K), van klasse 2 naar -40 ... +1200 °C (type K), van klasse 3 naar -200 ... +40 °C (type K)



# Bestelgegevens

Omschrijving		Bestelnr.	EUR
<b>Dataloggers</b>			
testo 174T	temperatuurlogger, 1 kanaal met interne sensor (NTC)	0572 1560	49.00
Set testo 174T	testo 174T mini datalogger set, 1-kanaal, incl. USB interface, wandhouder, batterij (2 x CR 2032 lithium) en kalibratieprotocol	0572 0561	109.00
testo 174H	vocht- en temperatuurlogger, 2 kanalen met interne sensor (NTC/capacitieve vochtsensor)	0572 6560	79.00
Set testo 174H	testo 174H mini datalogger set, 2-kanaals, incl. USB interface, wandhouder, batterij (2 x CR 2032 lithium) en kalibratieprotocol	0572 0566	139.00
testo 175 T1	temperatuurlogger, 1 kanaal met interne sensor (NTC)	0572 1751	119.00
Set testo 175 T1	Set 3 stuks 1-kanaal temperaturodatalogger testo 175 T1 incl. USB-Interface CD ComSoft Basic 5, SD-kaart, wandhouder, batterijen en kalibratie protocol	0572 1750	329.00
testo 175 T2	temperatuurlogger, 2 kanalen met interne (NTC) en externe sensoraansluiting (NTC)	0572 1752	149.00
testo 175 T3	temperatuurlogger, 2 kanalen met externe sensoraansluitingen (TE type T en type K)	0572 1753	179.00
testo 175 H1	vocht- en temperatuurlogger, 2 kanalen met interne vochtsensor (NTC/capacitieve vochtsensor)	0572 1754	249.00
testo 176 T1	temperatuurlogger, 1 kanaal in een metalen behuizing met een uiterst nauwkeurige interne sensor (Pt100)	0572 1761	366.00
testo 176 T2	temperatuurlogger, met een aansluiting voor uiterst nauwkeurige externe sensoren (Pt100)	0572 1762	377.00
testo 176 T3	temperatuurlogger, 4 kanalen in een metalen behuizing met externe sensoraansluitingen (TE type T, type K en type J)	0572 1763	410.00
testo 176 T4	temperatuurlogger, 4 kanalen met externe sensoraansluitingen (TE type T, type K en type J)	0572 1764	388.00
testo 176 H1	vocht- en temperatuurlogger, 4 kanalen met externe sensoraansluitingen (NTC/capacitieve vochtsensor)	0572 1765	488.00
testo 176 H2	vocht- en temperatuurlogger, 4 kanalen in een metalen behuizing met externe sensoraansluitingen (NTC/capacitieve vochtsensor)	0572 1766	543.00
testo 176 P1	druk-, vocht- en temperatuurlogger, 5 kanalen met een interne sensor (absolute druk) en externe sensoraansluitingen (NTC/capacitieve vochtsensor)	0572 1767	621.00
<b>Toebehoren</b>			
testo 174D	USB-interface voor het programmeren en uitlezen van de loggers testo 174T en testo 174H	0572 0500	79.00
USB-Kabel	Kabel voor de verbinding tussen de datalogger testo 175 en testo 176 met de PC, mini-USB op USB	0449 0047	18.00
SD-kaart	SD-kaart voor het verzamelen van meetgegevens van de dataloggers testo 175 en testo 176; gebruik tot -20 °C	0554 8803	22.00
Wandhouder	Wandhouder (zwart) met slot voor testo 175	0554 1702	18.00
Wandhouder	Wandhouder (zwart) met slot voor testo 176	0554 1703	20.00
Batterij testo 174	Lithium-batterij CR 2032 knoopcel voor testo 174T en testo 174H (gelieve 2 batterijen per logger bestellen)	0515 0028	5.00
Batterij testo 175	Gebruik tot -10 °C (3 x Alkali Mangan microcellen AAA) (gelieve 3 batterijen per logger bestellen)	0515 0009	2.00
Batterij testo 175	Gebruik onder -10 °C (3 x Energizer L92 microcellen AAA) (gelieve 3 batterijen per logger bestellen)	0515 0042	5.20
Batterij testo 176	1 x TLH-5903 mignoncellen AA	0515 1760	24.00
<b>Software</b>			
ComSoft Basic 5	CD ComSoft Basic 5 (indien u geen gebruik wenst te maken van de gratis software)	0572 0580	19.00
ComSoft Professional 4	Profi-software incl. datamanagement	0554 1704	309.00
ComSoft CFR 21 Part 11	Software voor de eisen volgens CFR 21 Part 11 voor de Testo dataloggers	0554 1705	1390.00
<b>Kalibratiecertificaten</b>			
ISO-kalibratiecertificaat temperatuur	temperatuurvoelers; kalibratiepunten: -18 °C, 0 °C, +40 °C; per kanaal/toestel	0520 0153	103.00
DAkKS-kalibratiecertificaat temperatuur	temperatuurvoelers; kalibratiepunten: -18 °C, 0 °C, +60 °C; per kanaal/toestel	0520 0261	330.90
ISO-kalibratiecertificaat vochtigheid	vochtvoelers; kalibratiepunten: 11,3 %RV en 75,3 %RV; bij +25 °C/+77 °F per kanaal/toestel	0520 0076	120.80
DAkKS-kalibratiecertificaat vochtigheid	vochtvoelers; kalibratiepunten: 11,3 %RV en 75,3 %RV; bij +25 °C/+77 °F per kanaal/toestel	0520 0246	315.20
ISO-kalibratiecertificaat absolute druk	druksensor; 5 kalibratiepunten verdeeld over het meetbereik	0520 0025	95.50
DAkKS-kalibratiecertificaat absolute druk	druksensor; 11 kalibratiepunten verdeeld over het meetbereik	0520 0215	194.20

Testo NV  
 Industrielaan 19, 1740 Ternat  
 Tel. 02/582 03 61  
 Fax 02/582 62 13  
 www.testo.be  
 info@testo.be