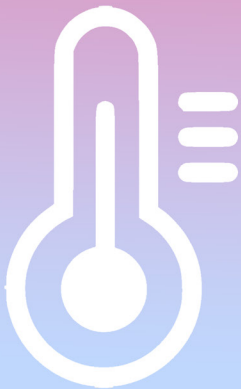


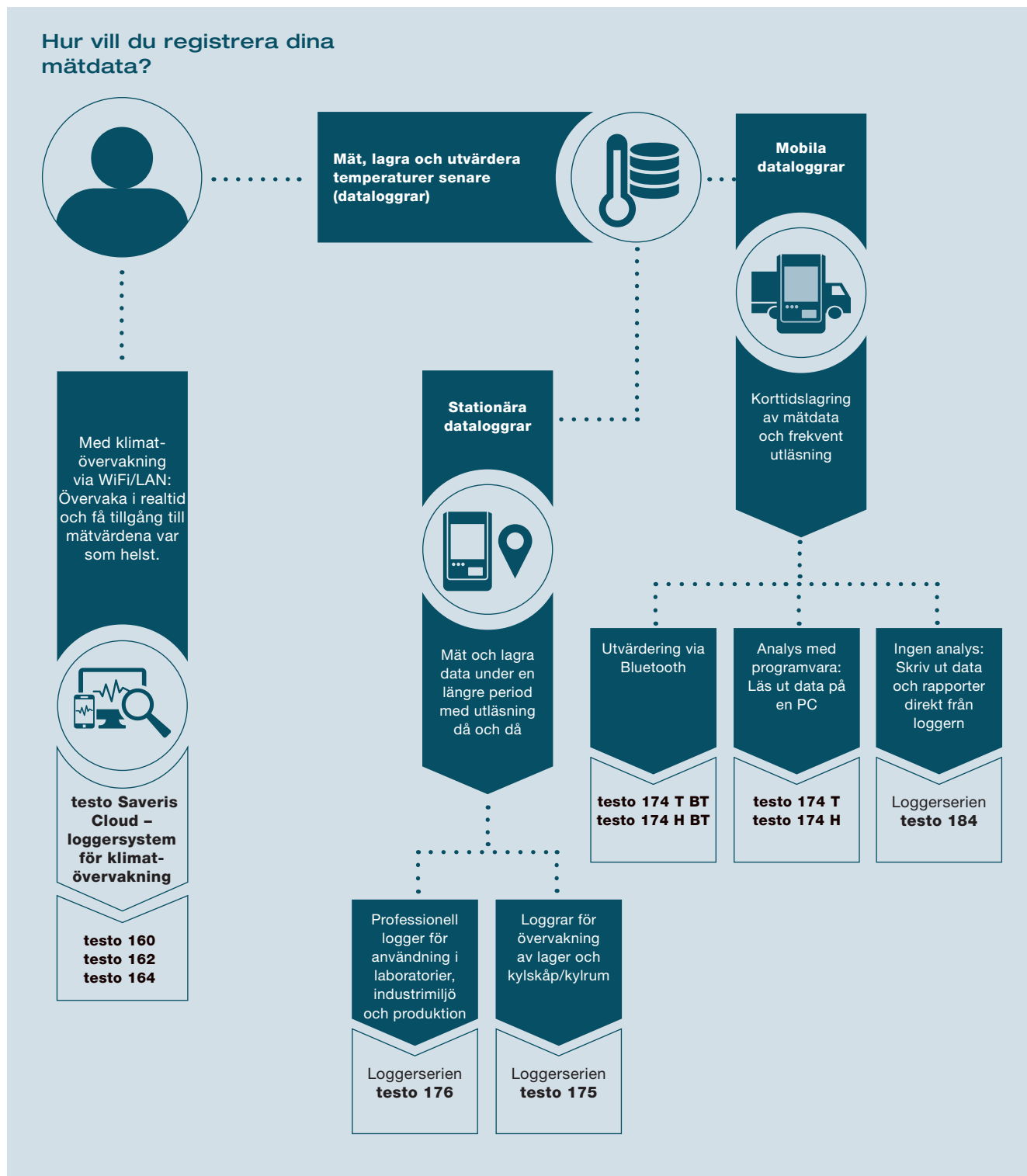
Be sure. **testo**



# Mät smartare och snabbare.

Alla klimatdataloggar från Testo.

## Du vet vad du behöver – och vi har de perfekta dataloggrarna för dig.



# Redo för användning vid transport och lagring: **testo 174 för livsmedel/ läkemedel och ventilation/kyla**


**Mobila dataloggrar**

## testo 174-loggrar i jämförelse



NSF-certifierade dataloggrarna testo 174 T och testo 174 T BT



Alla dataloggrar är HACCP-certifierade



### Allmänna data

|                  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivning | Mini-temperaturlogger testo 174 T med USB-C och PC-programvara, 1-kanals, inkl. gratis programvara ComSoft Basic, väggfäste, batteri (2 x CR 2032 litium) och fabriksprotokoll | Mini-loggern testo 174 H för temperatur och luftfuktighet med USB-C och PC-programvara, 2-kanals, inkl. gratis programvara ComSoft Basic, väggfäste, batteri (2 x CR 2032 litium) och fabriksprotokoll | Mini-temperaturlogger testo 174 T med app-anslutning, 1 kanal, inkluderar väggfäste, batterier (2 x CR2032 litium) och fabriksprotokoll | Mini-datalogger testo 174 H BT för temperatur och luftfuktighet med app-anslutning, 2 kanaler, inkl. väggfäste, batterier (2 x CR 2032 litium) och fabriksprotokoll |
| Artikelnummer    | 0572 1740 01                                                                                                                                                                   | 0572 1741 01                                                                                                                                                                                           | 0572 1742 01                                                                                                                            | 0572 1743 01                                                                                                                                                        |

### Tekniska data

|                                  |                                             |                                                                  |                                      |                                                                  |
|----------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Mätparameter                     | Temperatur                                  | Temperatur och luftfuktighet                                     | Temperatur                           | Temperatur och luftfuktighet                                     |
| Lättavläst display               | ✓                                           | ✓                                                                | ✓                                    | ✓                                                                |
| Kanaler                          | 1 st. intern                                | 2 st. interna                                                    | 1 st. intern                         | 2 st. interna                                                    |
| Mätområde                        | -30 ... 70 °C                               | -30 ... +70 °C / 0 ... 100 %RH*                                  | -30 ... 70 °C                        | -30 ... +70 °C / 0 ... 100 %RH*                                  |
| Noggrannhet                      | ±0,5 °C (-30 ... +70 °C)                    | ±0,5 °C (-30 ... +70 °C)<br>±3 %RH (2 ... 98 %RH)<br>±0,03 %RH/K | ±0,5 °C (-30 ... +70 °C)             | ±0,5 °C (-30 ... +70 °C)<br>±3 %RH (2 ... 98 %RH)<br>±0,03 %RH/K |
| Upplösning                       | 0,1 °C                                      | 0,1 °C / 0,1% RH                                                 | 0,1 °C                               | 0,1 °C / 0,1% RH                                                 |
| Loggintervall                    | 1 min ... 24 tim                            | 1 min ... 24 tim                                                 | 1 min ... 24 tim                     | 1 min ... 24 tim                                                 |
| Minneskapacitet                  | 16 000 mätvärden                            | 16 000 mätvärden (16 000 T + 16 000 H)                           | 16 000 mätvärden                     | 16 000 mätvärden (16 000 T + 16 000 H)                           |
| Anslutning/kontakt               | USB-C                                       | USB-C                                                            | Bluetooth                            | Bluetooth                                                        |
| Mjukvara                         | testo ComSoft Basic<br>ComSoft Professional | testo ComSoft Basic<br>ComSoft Professional                      | testo Smart-appen                    | testo Smart-appen                                                |
| Arbets- och förvaringstemperatur | -30 ... 70 °C / -40 ... +70 °C              | -20 ... 70 °C / -40 ... +70 °C                                   | -30 ... 70 °C / -40 ... +70 °C       | -20 ... 70 °C / -40 ... +70 °C                                   |
| Batteritid                       | 500 dagar (15 min. loggintervall, +25 °C)   | 500 dagar (15 min. loggintervall, +25 °C)                        | 1 år (15 min. loggintervall, +25 °C) | 1 år (15 min. loggintervall, +25 °C)                             |
| Mått/Vikt                        | 60 x 38 x 18,5 mm / 35 g                    | 60 x 38 x 18,5 mm / 35 g                                         | 60 x 38 x 18,5 mm / 35 g             | 60 x 38 x 18,5 mm / 35 g                                         |
| Skyddsklass                      | IP65                                        | IP20                                                             | IP65                                 | IP20                                                             |
| Certifiering                     | EN12830, HACCP, NSF                         | HACCP                                                            | EN12830, HACCP, NSF                  | HACCP                                                            |

\* Inte för kondenserande miljöer. För kontinuerlig användning i hög luftfuktighet (>80 % RH vid ≤30 °C i >12 timmar, >60 % RH vid >30 °C i >12 timmar). Kontakta oss via vår hemsida.

Mobila  
dataloggrarFör ett hälsosamt inomhusklimat:  
testo 174-serientesto 174-loggrar  
i jämförelse

## Allmänna data

|                  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivning | Mini-temperaturlogger testo 174 T med USB-C och PC-programvara, 1-kanals, inkl. gratis programvara ComSoft Basic, väggfäste, batteri (2 x CR 2032 litium) och fabriksprotokoll | Mini-loggern testo 174 H för temperatur och luftfuktighet med USB-C och PC-programvara, 2-kanals, inkl. gratis programvara ComSoft Basic, väggfäste, batteri (2 x CR 2032 litium) och fabriksprotokoll | Mini-temperaturlogger testo 174 T med app-anslutning, 1 kanal, inkluderar väggfäste, batterier (2 x CR2032 litium) och fabriksprotokoll | Mini-datalogger testo 174 H BT för temperatur och luftfuktighet med app-anslutning, 2 kanaler, inkl. väggfäste, batterier (2 x CR 2032 litium) och fabriksprotokoll |
| Artikelnummer    | 0572 1740 02                                                                                                                                                                   | 0572 1741 02                                                                                                                                                                                           | 0572 1742 02                                                                                                                            | 0572 1743 02                                                                                                                                                        |

## Tekniska data

|                                  |                                           |                                                            |                                      |                                                            |
|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Mätparameter                     | Temperatur                                | Temperatur och luftfuktighet                               | Temperatur                           | Temperatur och luftfuktighet                               |
| Lättavläst display               | ✓                                         | ✓                                                          | ✓                                    | ✓                                                          |
| Kanaler                          | 1 st. intern                              | 2 st. interna                                              | 1 st. intern                         | 2 st. interna                                              |
| Mätområde                        | -30 ... 70 °C                             | -30 ... +70 °C / 0 ... 100 %RH*                            | -30 ... 70 °C                        | -30 ... +70 °C / 0 ... 100 %RH*                            |
| Noggrannhet                      | ±0,5 °C (-30 ... +70 °C)                  | ±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %RH (2 ... 98 %RH) ±0,03 %RH/K | ±0,5 °C (-30 ... +70 °C)             | ±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %RH (2 ... 98 %RH) ±0,03 %RH/K |
| Upplösning                       | 0,1 °C                                    | 0,1 °C / 0,1% RH                                           | 0,1 °C                               | 0,1 °C / 0,1% RH                                           |
| Loggintervall                    | 1 min ... 24 tim                          | 1 min ... 24 tim                                           | 1 min ... 24 tim                     | 1 min ... 24 tim                                           |
| Minneskapacitet                  | 16 000 mätvärden                          | 16 000 mätvärden (16 000 T + 16 000 H)                     | 16 000 mätvärden                     | 16 000 mätvärden (16 000 T + 16 000 H)                     |
| Anslutning/kontakt               | USB-C                                     | USB-C                                                      | Bluetooth                            | Bluetooth                                                  |
| Mjukvara                         | testo ComSoft Basic ComSoft Professional  | testo ComSoft Basic ComSoft Professional                   | testo Smart-appen                    | testo Smart-appen                                          |
| Arbets- och förvaringstemperatur | -30 ... 70 °C / -40 ... +70 °C            | -20 ... 70 °C / -40 ... +70 °C                             | -30 ... 70 °C / -40 ... +70 °C       | -20 ... 70 °C / -40 ... +70 °C                             |
| Batteritid                       | 500 dagar (15 min. loggintervall, +25 °C) | 500 dagar (15 min. loggintervall, +25 °C)                  | 1 år (15 min. loggintervall, +25 °C) | 1 år (15 min. loggintervall, +25 °C)                       |
| Mått/Vikt                        | 60 x 38 x 18,5 mm / 35 g                  | 60 x 38 x 18,5 mm / 35 g                                   | 60 x 38 x 18,5 mm / 35 g             | 60 x 38 x 18,5 mm / 35 g                                   |
| Skyddsklass                      | IP65                                      | IP20                                                       | IP65                                 | IP20                                                       |
| Certifiering                     | EN12830                                   |                                                            | EN12830                              |                                                            |

\* Inte för kondenserande miljöer. För kontinuerlig användning i hög luftfuktighet (>80 % RH vid ≤30 °C i >12 timmar, >60 % RH vid >30 °C i >12 timmar). Kontakta oss via vår hemsida.

# Övervaka transporten i upp till 500 dagar: **testo 184-serien**


**Mobila  
dataloggar**

## testo 184-loggrar i jämförelse


 Alla dataloggar  
HACCP-certifierade

**testo 184 T1**

**testo 184 T2**

**testo 184 T3**

### Allmänna data

|                  |                                                   |                                                    |                                                                                |
|------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivning | USB-datalogger för temperatur, drifttid 90 dagar. | USB-datalogger för temperatur, drifttid 150 dagar. | USB-datalogger för temperatur, obegränsad drifttid tack vare utbytbar batteri. |
| Artikelnummer    | 0572 1841                                         | 0572 1842                                          | 0572 1843                                                                      |

### Tekniska data

|                                                          |                                           |                                           |                                                  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Mätparameter                                             | Temperatur                                | Temperatur                                | Temperatur                                       |
| Skapar direkt en PDF-rapport efter anslutning till en PC | ✓                                         | ✓                                         | ✓                                                |
| Speciellt för transporttemperaturer ned till -80 °C      | ✗                                         | ✗                                         | ✗                                                |
| Kanaler                                                  | 1 st. intern                              | 1 st. intern                              | 1 st. intern                                     |
| Mätområde                                                | -35 ... +70 °C                            | -35 ... +70 °C                            | -35 ... +70 °C                                   |
| Noggrannhet                                              | ±0,5 °C                                   | ±0,5 °C                                   | ±0,5 °C                                          |
| Upplösning                                               | 0,1 °C                                    | 0,1 °C                                    | 0,1 °C                                           |
| Loggintervall                                            | 1 min ... 24 tim                          | 1 min ... 24 tim                          | 1 min ... 24 tim                                 |
| Minneskapacitet                                          | 16 000 mätvärden                          | 40 000 mätvärden                          | 40 000 mätvärden                                 |
| Interface                                                | USB-port                                  | USB-port                                  | USB-port                                         |
| Mjukvara                                                 | ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR | ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR | ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR        |
| Arbets- och förvaringstemperatur                         | -35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C           | -35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C           | -35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C                  |
| Batteritid                                               | –                                         | –                                         | 500 dagar (vid +25 °C och 15 min. loggintervall) |
| Mått/Vikt                                                | 33 x 9 x 74 mm / 25 g                     | 44 x 12 x 97 mm / 45 g                    | 44 x 12 x 97 mm / 45 g                           |
| Skyddsklass                                              | IP 67                                     | IP 67                                     | IP 67                                            |
| EN-certifikat                                            | EN 12830                                  | EN 12830                                  | EN 12830                                         |

Mobila  
dataloggrar

# Övervakar transporten i upp till 500 dagar: testo 184-serien

## testo 184-loggrar i jämförelse



Alla dataloggrar  
HACCP-certifierade



**testo 184 T4**



**testo 184 H1**



**testo 184 G1**

### Allmänna data

|                  |                                                                                |                                                                                              |                                                                                                           |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivning | USB-datalogger för temperatur, obegränsad drifttid tack vare utbytbar batteri. | USB-datalogger för temperatur och fuktighet, obegränsad drifttid tack vare utbytbar batteri. | USB-datalogger för temperatur, fuktighet och slag/stötar, obegränsad drifttid tack vare utbytbar batteri. |
| Artikelnummer    | 0572 1844                                                                      | 0572 1845                                                                                    | 0572 1846                                                                                                 |

### Tekniska data

|                                                          |                                                        |                                                                                                        |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mätparameter                                             | Temperatur                                             | Temperatur och luftfuktighet                                                                           | Temperatur, luftfuktighet och slag/stötar                                                                                                                     |
| Skapar direkt en PDF-rapport efter anslutning till en PC | ✓                                                      | ✓                                                                                                      | ✓                                                                                                                                                             |
| Speciellt för transporttemperaturer ned till -80 °C      | ✓                                                      | ✗                                                                                                      | ✗                                                                                                                                                             |
| Kanaler                                                  | 1 st. intern                                           | 2 st. interna                                                                                          | 5 st. interna                                                                                                                                                 |
| Mätområde                                                | -80 ... +70 °C                                         | -20 ... +70 °C /<br>0 ... 100 %RH                                                                      | -20 ... +70 °C / 0 ... 100 %RH<br>0 ... 27 g                                                                                                                  |
| Noggrannhet                                              | ±0,8 °C (-80 ... -35,1 °C)<br>±0,5 °C (-35 ... +70 °C) | ±0,5 °C (0 ... +70 °C)<br>±0,8 °C (-20 ... 0 °C)<br>±1,8 %RH + 3% av m.v. vid<br>+25 °C (5 ... 80 %RH) | ±0,5 °C (0 ... +70 °C)<br>±0,8 °C (-20 ... 0 °C)<br>±1,8 %RH + 3% av m.v. vid<br>+25 °C (5 ... 80 %RH)<br>±0,03 %RH / K (0 ... 60 °C)<br>±0,1 g + 5 % av m.v. |
| Upplösning                                               | 0,1 °C                                                 | 0,1 °C / 0,1 %RH                                                                                       | 0,1 °C / 0,1 %RH / 0,1 g                                                                                                                                      |
| Loggintervall                                            | 1 min ... 24 tim                                       | 1 min ... 24 tim                                                                                       | 1 min ... 24 tim / 1 s                                                                                                                                        |
| Minneskapacitet                                          | 40 000 mätvärden                                       | 64 000 mätvärden                                                                                       | 64 000 mätvärden (temperatur<br>och luftfuktighet)<br>1 000 mätvärden (slag/stötar)                                                                           |
| Interface                                                | USB-port                                               | USB-port                                                                                               | USB-port                                                                                                                                                      |
| Mjukvara                                                 | ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR              | ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR                                                              | ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR                                                                                                                     |
| Arbets- och förvaringstemperatur                         | -80 ... 70 °C / -80 ... 70 °C                          | -20 ... +70 °C / -55 ... +70 °C                                                                        | -20 ... +70 °C / -55 ... +70 °C                                                                                                                               |
| Batteritid                                               | 100 dagar (med 15 min. loggintervall)                  | 500 dagar (vid +25 °C och 15 min. loggintervall)                                                       | 120 dagar (vid +25 °C och 15 min. loggintervall)                                                                                                              |
| Mått/Vikt                                                | 44 x 12 x 97 mm / 45 g                                 | 44 x 12 x 97 mm / 45 g                                                                                 | 44 x 12 x 97 mm / 45 g                                                                                                                                        |
| Skyddsklass                                              | IP 67                                                  | IP 30                                                                                                  | IP 30                                                                                                                                                         |
| EN-certifikat                                            | EN 12830                                               | ✗                                                                                                      | ✗                                                                                                                                                             |

# Specialiserad på lagerhantering: testo 175-serien



## testo 175-loggrar i jämförelse



Alla dataloggrar är  
HACCP-certifierade



**testo 175 T1**



**testo 175 T2**

### Allmänna data

|                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivning | 1-kanals temperaturdatalogger med intern sensor (NTC), inkl. väggfäste, lås, batterier, testo ComSoft Basic och fabriksprotokoll | 2-kanals temperaturdatalogger med intern (NTC) och anslutning för extern givare (NTC), inkl. väggfäste, lås, batterier, testo ComSoft Basic och fabriksprotokoll |
| Artikelnummer    | 0572 1751                                                                                                                        | 0572 1752                                                                                                                                                        |

### Tekniska data

|                                        |                                                                  |                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Mätparameter                           | Temperatur                                                       | Temperatur                                                       |
| Lättavläst display                     | ✓                                                                | ✓                                                                |
| Mobil utläsning/utskrift på mätplatsen | ✓                                                                | ✓                                                                |
| Kanaler                                | 1 st. intern                                                     | 1 intern, 1 extern                                               |
| Mätområde                              | -35 ... +55 °C                                                   | -35 ... +55 °C int.<br>-40 ... +120 °C ext.                      |
| Noggrannhet<br>*±1 siffra              | ±0,4 °C (-35 ... +55 °C)*                                        | ±0,5 °C (-35 ... +55 °C)*<br>±0,3 °C (-40 ... +120 °C)*          |
| Upplösning                             | 0,1 °C                                                           | 0,1 °C                                                           |
| Loggintervall                          | 10 sek ... 24 tim                                                | 10 sek ... 24 tim                                                |
| Minneskapacitet                        | 1 miljon mätvärden                                               | 1 miljon mätvärden                                               |
| Interface                              | Mini-USB,<br>SD-kortplats                                        | Mini-USB,<br>SD-kortplats                                        |
| Mjukvara                               | testo ComSoft Basic<br>ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR | testo ComSoft Basic<br>ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR |
| Arbets- och förvaringstemperatur       | -35 ... +55 °C                                                   | -35 ... +55 °C                                                   |
| Batteritid                             | 3 år (15 min. loggintervall, +25 °C)                             | 3 år (15 min. loggintervall, +25 °C)                             |
| Mått/Vikt                              | 89 x 53 x 27 mm / 130 g                                          | 89 x 53 x 27 mm / 130 g                                          |
| Skyddsklass                            | IP 65                                                            | IP 65                                                            |
| EN-certifikat                          | EN 12830                                                         | EN 12830                                                         |



Stationära  
dataloggrarSpecialiserad på lagerhantering: **testo**  
**175-serien****testo 175-loggrar  
i jämförelse**Alla dataloggrar är  
HACCP-certifierade**testo 175 T3****testo 175 H1**

| Allmänna data                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivning                       | 2-kanals temperaturdatalogger med anslutning för externa givare (TE typ T och typ K) inklusive väggfäste, lås, batterier, testo ComSoft Basic och fabriksprotokoll | 2-kanals temperatur- och fuktlogger med extern fuktgivare (NTC/kapacitiv fuktighetssensor) inklusive väggfäste, lås, batterier, testo ComSoft Basic och fabriksprotokoll |
| Artikelnummer                          | 0572 1753                                                                                                                                                          | 0572 1754                                                                                                                                                                |
| Tekniska data                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |
| Mätparameter                           | Temperatur                                                                                                                                                         | Temperatur och luftfuktighet                                                                                                                                             |
| Lättavläst display                     | ✓                                                                                                                                                                  | ✓                                                                                                                                                                        |
| Mobil utläsning/utskrift på mätplatsen | ✓                                                                                                                                                                  | ✓                                                                                                                                                                        |
| Kanaler                                | 2 st. externa                                                                                                                                                      | 2 interna (korta givare)                                                                                                                                                 |
| Mätområde                              | -50 ... +400 °C (typ T)<br>-50 ... +1 000 °C (typ K)                                                                                                               | -20 ... +55 °C<br>0 ... 100 %RH                                                                                                                                          |
| Noggrannhet *±1 siffra                 | ±0,5 °C (-50 ... +70 °C)*<br>±0,7 % av m.v. (+70,1 ... +1 000 °C (typ K)<br>±0,5 °C (-50 ... +70 °C)*<br>±0,7 % av m.v. (70,1 ... +400 °C (typ T)                  | ±0,4 °C (-20 ... +55 °C)*<br>±2 %RH (2 ... 98 %RH) vid 25 °C<br>±0,03 %RH/K*                                                                                             |
| Upplösning                             | 0,1 °C                                                                                                                                                             | 0,1 °C / 0,1 %RH                                                                                                                                                         |
| Loggintervall                          | 10 sek ... 24 tim                                                                                                                                                  | 10 sek ... 24 tim                                                                                                                                                        |
| Minneskapacitet                        | 1 miljon mätvärden                                                                                                                                                 | 1 miljon mätvärden                                                                                                                                                       |
| Interface                              | Mini-USB,<br>SD-kortplats                                                                                                                                          | Mini-USB,<br>SD-kortplats                                                                                                                                                |
| Mjukvara                               | testo ComSoft Basic<br>ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR                                                                                                   | testo ComSoft Basic<br>ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR                                                                                                         |
| Arbets- och förvaringstemperatur       | -20 ... +55 °C                                                                                                                                                     | -20 ... +55 °C                                                                                                                                                           |
| Batteritid                             | 3 år<br>(15 min loggintervall, +25 °C)                                                                                                                             | 3 år<br>(15 min loggintervall, +25 °C)                                                                                                                                   |
| Mått/Vikt                              | 89 x 53 x 27 mm / 130 g                                                                                                                                            | 149 x 53 x 27 mm / 130 g                                                                                                                                                 |
| Skyddsklass                            | IP 65                                                                                                                                                              | IP 54                                                                                                                                                                    |
| EN-certifikat                          | —                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                        |



# Extra hög noggrannhet för övervakning i produktionen:

## testo 176 T2 / T4 / H1 / P1



**testo**  
176-loggrar i  
jämförelse



Alla dataloggrar är  
HACCP-certifierade



**testo 176 T2**



**testo 176 T4**



**testo 176 H1**



**testo 176 P1**

| Allmänna data                    |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivning                 | 2-kanals temperaturdatalogger med anslutningar för högprecisionsgivare (Pt100), inkl. väggfäste, lås, batteri, testo ComSoft Basic och fabriksprotokoll | 4-kanals temperaturdatalogger med anslutningar för externa givare (TE typ T, typ K och typ J), inklusive väggfäste, batteri, testo ComSoft Basic och fabriksprotokoll | 4-kanals temperatur- och fuktlogger med anslutningar för externa givare (NTC/kapacitiv fuktsensor) inklusive väggfäste, lås, batteri, testo ComSoft Basic och fabriksprotokoll | 5-kanals datalogger för tryck, temperatur och fukt med intern sensor (absolut tryck) och anslutningar för externa givare (NTC/kapacitiv fuktsensor), inklusive väggfäste, lås, batteri, testo ComSoft Basic och fabriksprotokoll |
| Artikelnummer                    | 0572 1762                                                                                                                                               | 0572 1764                                                                                                                                                             | 0572 1765                                                                                                                                                                      | 0572 1767                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniska data                    |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mätparameter                     | Temperatur                                                                                                                                              | Temperatur                                                                                                                                                            | Temperatur och luftfuktighet                                                                                                                                                   | Temperatur & luftfuktighet & tryck                                                                                                                                                                                               |
| Lättavläst display               | ✓                                                                                                                                                       | ✓                                                                                                                                                                     | ✓                                                                                                                                                                              | ✓                                                                                                                                                                                                                                |
| Extremt högt mätområde           | ✓                                                                                                                                                       | ✓                                                                                                                                                                     | ✗                                                                                                                                                                              | ✗                                                                                                                                                                                                                                |
| Kanaler                          | 2 st. externa                                                                                                                                           | 4 st. externa                                                                                                                                                         | 4 st. externa                                                                                                                                                                  | 1 st. intern, 2 st. externa givare, 4 st. externa kanaler                                                                                                                                                                        |
| Mätområde                        | -100 ... +400 °C                                                                                                                                        | -100 ... +750 °C (typ J)<br>-195 ... +1 000 °C (typ K)<br>-200 ... +400 °C (typ T)                                                                                    | -20 ... +70 °C<br>0 ... 100 %RH                                                                                                                                                | -20 ... +70 °C<br>0 ... 100 %RH<br>600 ... 1 100 mbar                                                                                                                                                                            |
| Noggrannhet *±1 siffra           | ±0,2 °C<br>(-100 ... +200 °C)*<br>±0,3 °C<br>(+200,1 ... +400 °C)*                                                                                      | ±1% av m.v.<br>(-200 ... -100,1 °C)*<br>±0,3 °C (-100 ... +70 °C)*<br>±0,5 % av m.v.<br>(+70,1 ... +1 000 °C)*                                                        | ±0,2 °C (-20 ... +70 °C)*<br>±0,4 °C*<br>(övr. mätområde) /<br>givarspecifik                                                                                                   | ±0,2 °C (-20 ... +70 °C)*<br>±0,4 °C*<br>(övr. mätområde) /<br>givarspecifik<br>±3 mbar (0 ... 50 °C)*                                                                                                                           |
| Upplösning                       | 0,01 °C                                                                                                                                                 | 0,1 °C                                                                                                                                                                | 0,1 °C / 0,1 %RH                                                                                                                                                               | 0,1 °C / 0,1 %RH / 1 mbar                                                                                                                                                                                                        |
| Loggintervall                    | 1 sek ... 24 tim (fritt valbart, för online-mätning 2 sek ... 24 tim)                                                                                   | 1 sek ... 24 tim (fritt valbart, för online-mätning 2 sek ... 24 tim)                                                                                                 | 1 sek ... 24 tim (fritt valbart, för online-mätning 2 sek ... 24 tim)                                                                                                          | 1 sek ... 24 tim (fritt valbart, för online-mätning 2 sek ... 24 tim)                                                                                                                                                            |
| Minneskapacitet                  | 2 miljoner mätvärden                                                                                                                                    | 2 miljoner mätvärden                                                                                                                                                  | 2 miljoner mätvärden                                                                                                                                                           | 2 miljoner mätvärden                                                                                                                                                                                                             |
| Interface                        | Mini-USB, SD-kort                                                                                                                                       | Mini-USB, SD-kort                                                                                                                                                     | Mini-USB, SD-kort                                                                                                                                                              | Mini-USB, SD-kort                                                                                                                                                                                                                |
| Mjukvara                         | testo ComSoft Basic<br>ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR                                                                                        | testo ComSoft Basic<br>ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR                                                                                                      | testo ComSoft Basic<br>ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR                                                                                                               | testo ComSoft Basic<br>ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR                                                                                                                                                                 |
| Arbets- och förvaringstemperatur | -35 ... +70 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                                        | -20 ... +70 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                                                      | -20 ... +70 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                                                               | -20 ... +70 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                                                                                                                 |
| Batteritid                       | 8 år (15 min. loggintervall, +25 °C)                                                                                                                    | 8 år (15 min. loggintervall, +25 °C)                                                                                                                                  | 8 år (15 min. loggintervall, +25 °C)                                                                                                                                           | 8 år (15 min. loggintervall, +25 °C)                                                                                                                                                                                             |
| Mått/Vikt                        | 103 x 63 x 33 mm<br>Ca 220 g                                                                                                                            | 103 x 63 x 33 mm<br>Ca 230 g                                                                                                                                          | 103 x 63 x 33 mm<br>Ca 220 g                                                                                                                                                   | 103 x 63 x 33 mm<br>230 g                                                                                                                                                                                                        |
| Skyddsklass                      | IP 65                                                                                                                                                   | IP 65                                                                                                                                                                 | IP 65                                                                                                                                                                          | IP 54                                                                                                                                                                                                                            |
| EN-certifikat                    | EN 12830                                                                                                                                                | EN 12830                                                                                                                                                              | ✗                                                                                                                                                                              | ✗                                                                                                                                                                                                                                |

Stationära  
dataloggrar

# Extra robust för tuffa miljöer: testo 176 T1 / T3 / H2

## testo 176-loggrar i jämförelse



Alla dataloggrar  
HACCP-certifierade



testo 176 T1



testo 176 T3



testo 176 H2

| Allmänna data                    |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivning                 | 1-kanals temperaturdatalogger med metallhus och intern högnoggrann sensor (Pt100) inklusive väggfäste, lås och batteri, testo ComSoft Basic | 4-kanals temperaturdatalogger med metallhus och anslutningar för externa givare (TE typ T, typ K och typ J) inklusive väggfäste, lås och batteri, testo ComSoft Basic | 2-kanals temperatur- och fuktlogger med metallhus och anslutningar för externa givare (NTC/kapacitiv fuktsensor) inklusive väggfäste, lås och batteri, testo ComSoft Basic |
| Artikelnummer                    | 0572 1761                                                                                                                                   | 0572 1763                                                                                                                                                             | 0572 1766                                                                                                                                                                  |
| Tekniska data                    |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |
| Mätparameter                     | Temperatur                                                                                                                                  | Temperatur                                                                                                                                                            | Temperatur och luftfuktighet                                                                                                                                               |
| Lättavläst display               | —                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          |
| Extremt stort mätområde          | —                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          |
| Kanaler                          | 1 st. intern                                                                                                                                | 4 st. externa                                                                                                                                                         | 2 st. externa                                                                                                                                                              |
| Mätområde                        | -35 ... +70 °C                                                                                                                              | -100 ... +750 °C (typ J)<br>-195 ... +1 000 °C (typ K)<br>-200 ... +400 °C (typ T)                                                                                    | -20 ... +70 °C<br>0 ... 100 %RH                                                                                                                                            |
| Noggrannhet *±1 siffra           | ±0,4 °C (-35 ... +70 °C)*                                                                                                                   | ±1% av m.v. (-200 ... -100,1 °C)*<br>±0,3 °C (-100 ... +70 °C)*<br>±0,5 % av m.v. (+70,1 ... +1 000 °C)*                                                              | ±0,2 °C (-20 ... +70 °C)*<br>±0,4 °C* (återstående mätområde) / givarspecifik                                                                                              |
| Upplösning                       | 0,01 °C                                                                                                                                     | 0,1 °C                                                                                                                                                                | 0,1 °C / 0,1 %RH                                                                                                                                                           |
| Loggintervall                    | 1 sek till 24 tim (fritt valbart, för online-mätning 2 sek till 24 tim)                                                                     | 1 sek till 24 tim (fritt valbart, för online-mätning 2 sek till 24 tim)                                                                                               | 1 sek till 24 tim (fritt valbart, för online-mätning 2 sek till 24 tim)                                                                                                    |
| Minneskapacitet                  | 2 miljoner mätvärden                                                                                                                        | 2 miljoner mätvärden                                                                                                                                                  | 2 miljoner mätvärden                                                                                                                                                       |
| Interface                        | Mini-USB, SD-kort                                                                                                                           | Mini-USB, SD-kort                                                                                                                                                     | Mini-USB, SD-kort                                                                                                                                                          |
| Mjukvara                         | testo ComSoft Basic<br>ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR                                                                            | testo ComSoft Basic<br>ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR                                                                                                      | testo ComSoft Basic<br>ComSoft Professional<br>testo ComSoft CFR                                                                                                           |
| Arbets- och förvaringstemperatur | -35 ... +70 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                            | -20 ... +70 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                                                      | -20 ... +70 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                                                           |
| Batteritid                       | 8 år<br>(15 min loggintervall, +25 °C)                                                                                                      | 8 år<br>(15 min loggintervall, +25 °C)                                                                                                                                | 8 år<br>(15 min loggintervall, +25 °C)                                                                                                                                     |
| Mått/Vikt                        | 103 x 63 x 33 mm<br>Ca 410 g                                                                                                                | 103 x 63 x 33 mm<br>Ca 430 g                                                                                                                                          | 103 x 63 x 33 mm<br>Ca 430 g                                                                                                                                               |
| Skyddsklass                      | IP 68                                                                                                                                       | IP 65                                                                                                                                                                 | IP 65                                                                                                                                                                      |
| EN-certifikat                    | EN 12830                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          |

## Loggersystem: testo Saveris Cloud



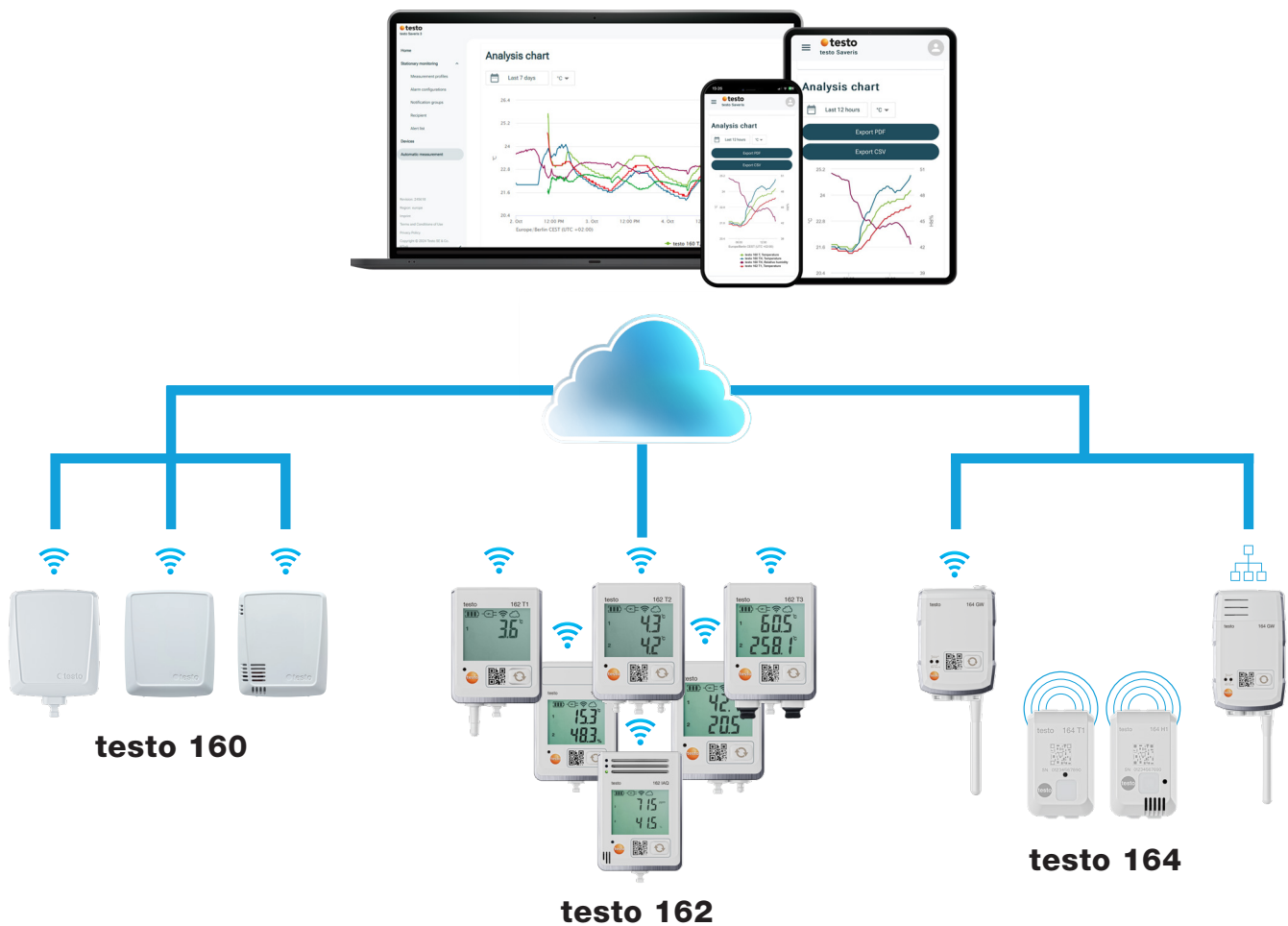
Klimat-  
övervakning  
med  
dataloggrar

Loggersystemet består av hårdvarukomponenterna (testo 160, testo 162, testo 164) samt molntjänsten testo Saveris Cloud och testo Smart-appen.

testo Saveris Cloud är den centrala dataplattformen.

Mätvärden kan visas och analyseras där.

Produkterna testo 160, testo 162 och testo 164 erbjuder dig maximal flexibilitet tack vare deras breda utbud av varianter och att de enkelt kan kombineras och utökas i ditt Testo-konto.





## Övervakar och larmar: testo 160

### testo 160-loggrar i jämförelse



| <b>Allmänna data</b>                                                |                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivning                                                    | Denna diskreta WiFi-datalogger är en lättanvänd klimatlogger för temperaturövervakning med en integrerad temperatursensor. | Denna diskreta WiFi-datalogger är en lättanvänd klimatlogger för övervakning av temperatur och luftfuktighet med en integrerad sensor. | Denna diskreta WiFi-datalogger är en lättanvänd klimatlogger för övervakning av temperatur, luftfuktighet, lux och UV-strålning med 2 anslutningar för användning av externa givare. |
| Artikelnummer                                                       | 0572 2019                                                                                                                  | 0572 2021                                                                                                                              | 0572 2022                                                                                                                                                                            |
| <b>Allmänna tekniska data</b>                                       |                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
| Arbetstemperatur                                                    | -30 ... +50 °C                                                                                                             | -30 ... +50 °C                                                                                                                         | -10 ... +50 °C                                                                                                                                                                       |
| Förvaringstemperatur                                                | -30 ... +60 °C                                                                                                             | -30 ... +60 °C                                                                                                                         | 20 ... +50 °C                                                                                                                                                                        |
| Skyddsklass                                                         | IP65                                                                                                                       | IP65                                                                                                                                   | IP20                                                                                                                                                                                 |
| Loggintervall och överföringsintervall                              | 1 min ... 24 tim                                                                                                           | 1 min ... 24 tim                                                                                                                       | 1 min ... 24 tim                                                                                                                                                                     |
| Minne                                                               | 32 000 mätvärden (summan av alla kanaler)                                                                                  | 32 000 mätvärden (summan av alla kanaler)                                                                                              | 32 000 mätvärden (summan av alla kanaler)                                                                                                                                            |
| Strömförsörjning                                                    | 4 st. alkaliska AAA-batterier (mangan) 1,5 V (permanent strömförsörjning möjlig med tillbehörsnätadapter)                  | 4 st. alkaliska AAA-batterier (mangan) 1,5 V (permanent strömförsörjning möjlig med tillbehörsnätadapter)                              | 4 st. alkaliska AAA-batterier (mangan) 1,5 V (permanent strömförsörjning möjlig med tillbehörsnätadapter)                                                                            |
| Batteritid (vid 15 minuters loggintervall och överföringsintervall) | 1,5 år                                                                                                                     | 1,5 år                                                                                                                                 | 1,5 år                                                                                                                                                                               |
| Mått                                                                | 76 x 64 x 22 mm                                                                                                            | 76 x 64 x 22 mm                                                                                                                        | 76 x 64 x 22 mm                                                                                                                                                                      |
| Vikt (inklusive batterier)                                          | 94 g                                                                                                                       | 94 g                                                                                                                                   | 96 g                                                                                                                                                                                 |
| <b>Temperaturmätning</b>                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
| Givartyp                                                            | NTC (intern)                                                                                                               | NTC (intern)                                                                                                                           | se anslutningsbara givare                                                                                                                                                            |
| Mätområde                                                           | -30 ... +50 °C                                                                                                             | -10 ... +50 °C                                                                                                                         | se anslutningsbara givare                                                                                                                                                            |
| Noggrannhet                                                         | ±0,5 °C                                                                                                                    | ±0,5 °C                                                                                                                                | se anslutningsbara givare                                                                                                                                                            |
| Upplösning                                                          | 0,1 °C                                                                                                                     | 0,1 °C                                                                                                                                 | se anslutningsbara givare                                                                                                                                                            |
| <b>Fuktmätning</b>                                                  |                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
| Givartyp                                                            | -                                                                                                                          | NTC (intern)                                                                                                                           | se anslutningsbara givare                                                                                                                                                            |
| Mätområde                                                           | -                                                                                                                          | 0 ... 100 % RH (icke-kondenserande)                                                                                                    | se anslutningsbara givare                                                                                                                                                            |
| Noggrannhet                                                         | -                                                                                                                          | ±2 %RH vid +25°C och 20 ... 80 %RH<br>±3% RH vid +25°C och < 20 %RH och > 80 %RH<br>±1 %RH hysteres<br>±1% RH avvikelser per år        | se anslutningsbara givare                                                                                                                                                            |
| Upplösning                                                          | -                                                                                                                          | 0,1% RH                                                                                                                                | se anslutningsbara givare                                                                                                                                                            |
| <b>Fler mätningar</b>                                               |                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
|                                                                     | -                                                                                                                          | -                                                                                                                                      | Lux- och UV-mätning möjligt med extern givare<br>Se tekniska data för givaren                                                                                                        |
| <b>Certifikat/Godkännanden</b>                                      |                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
|                                                                     | EN12830                                                                                                                    | -                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                    |
| <b>WiFi</b>                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
| Standard                                                            | 802.11 b/g/n                                                                                                               | 802.11 b/g/n                                                                                                                           | 802.11 b/g/n                                                                                                                                                                         |

# Övervakar och larmar: testo 162



Klimat-  
övervakning  
med  
dataloggar

## testo 162-loggrar i jämförelse



Dataloggrarna testo 162 T1  
och testo 162 T2  
HACCP-certifierade



testo 162 T1



testo 162 T2



testo 162 T3

### Allmänna data

|                                                                     |                                                                                                |                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivning                                                    | Lättanvänd klimatlogger med display för temperaturövervakning med integrerad temperatursensor. | Lättanvänd klimatlogger med display för temperaturövervakning med 2 anslutningar för användning av externa temperaturgivare (NTC). | Lättanvänd klimatlogger med display för temperaturövervakning med 2 anslutningar för användning av externa temperaturgivare (termoelement). |
| Artikelnummer                                                       | 0572 1621                                                                                      | 0572 1622                                                                                                                          | 0572 1623                                                                                                                                   |
| <b>Allmänna tekniska data</b>                                       |                                                                                                |                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
| Arbets temperatur                                                   | -30 ... +50 °C                                                                                 | -30 ... +50 °C                                                                                                                     | -30 ... +50 °C                                                                                                                              |
| Förvaringstemperatur                                                | -40 ... +70 °C                                                                                 | -40 ... +70 °C                                                                                                                     | -40 ... +70 °C                                                                                                                              |
| Skyddsklass                                                         | IP65                                                                                           | IP65                                                                                                                               | IP64                                                                                                                                        |
| Loggintervall och överföringsintervall                              | 1 min ... 24 tim                                                                               | 1 min ... 24 tim                                                                                                                   | 1 min ... 24 tim                                                                                                                            |
| Minne                                                               | 10 000 mätvärden/kanal                                                                         | 10 000 mätvärden/kanal                                                                                                             | 10 000 mätvärden/kanal                                                                                                                      |
| Batteritid (vid 15 minuters loggintervall och överföringsintervall) | 1 år                                                                                           | 1 år                                                                                                                               | 1 år                                                                                                                                        |
| Mått                                                                | 95 x 75 x 30.5 mm                                                                              | 95 x 75 x 30.5 mm                                                                                                                  | 95 x 75 x 30.5 mm                                                                                                                           |
| Vikt (inklusive batterier)                                          | 240 g                                                                                          | 240 g                                                                                                                              | 240 g                                                                                                                                       |
| <b>Temperaturmätning</b>                                            |                                                                                                |                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
| Givartyp                                                            | NTC (intern)                                                                                   | NTC (intern)                                                                                                                       | Termoelement typ K, typ J, typ T                                                                                                            |
| Mätområde                                                           | -30 ... +50 °C                                                                                 | -50 ... +150 °C                                                                                                                    | Typ K: -195 ... +1 350 °C                                                                                                                   |
| Noggrannhet                                                         | ±0,5 °C                                                                                        | ±0,5 °C                                                                                                                            | Typ J: -100 ... +750 °C                                                                                                                     |
| Upplösning                                                          | 0,1 °C                                                                                         | 0,1 °C                                                                                                                             | Typ T: -200 ... +400 °C                                                                                                                     |
| <b>Certifikat/Godkännanden</b>                                      |                                                                                                |                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
|                                                                     | EN12830, HACCP                                                                                 | EN12830, HACCP                                                                                                                     | -                                                                                                                                           |
| <b>WiFi</b>                                                         |                                                                                                |                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
| Standard                                                            | 802.11 b/g/n                                                                                   | 802.11 b/g/n                                                                                                                       | 802.11 b/g/n                                                                                                                                |



## Övervakar och larmar: testo 162

### testo 162-loggrar i jämförelse



testo 162 H1



testo 162 H2



testo 162 IAQ

| Allmänna data                                                       |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivning                                                    | Lättanvänd klimatlogger med display för övervakning av temperatur och luftfuktighet med integrerad sensor.                                                                                                   | Lättanvänd klimatlogger med display för övervakning av temperatur och luftfuktighet med anslutning för externa temperatur- och fuktgivare. | Lättanvänd klimatlogger med display för övervakning av temperatur, luftfuktighet, CO <sub>2</sub> och atmosfärstryck med en integrerad sensor.                                                               |
| Artikelnummer                                                       | 0572 1624                                                                                                                                                                                                    | 0572 1625                                                                                                                                  | 0572 1626                                                                                                                                                                                                    |
| Allmänna tekniska data                                              |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
| Arbetstemperatur                                                    | -30 ... +50 °C                                                                                                                                                                                               | -30 ... +50 °C                                                                                                                             | -20 ... +50 °C                                                                                                                                                                                               |
| Förvaringstemperatur                                                | -40 ... +70 °C                                                                                                                                                                                               | -40 ... +70 °C                                                                                                                             | 20 ... +50 °C                                                                                                                                                                                                |
| Skyddsklass                                                         | IP30                                                                                                                                                                                                         | IP54                                                                                                                                       | IP20                                                                                                                                                                                                         |
| Loggintervall och överföringsintervall                              | 1 min ... 24 tim                                                                                                                                                                                             | 1 min ... 24 tim                                                                                                                           | 1 min ... 24 tim (med kontinuerlig strömförsörjning) 5 min ... 24 tim (med batteridrift)                                                                                                                     |
| Minne                                                               | 10 000 mätvärden/kanal                                                                                                                                                                                       | 10 000 mätvärden/kanal                                                                                                                     | 32 000 summan av alla kanaler                                                                                                                                                                                |
| Batteritid (vid 15 minuters loggintervall och överföringsintervall) | 1 år                                                                                                                                                                                                         | 1 år                                                                                                                                       | 1 år                                                                                                                                                                                                         |
| Mått                                                                | 115 x 82 x 31 mm                                                                                                                                                                                             | 95 x 75 x 30.5 mm                                                                                                                          | 117 x 82 x 32 mm                                                                                                                                                                                             |
| Vikt (inklusive batterier)                                          | 240 g                                                                                                                                                                                                        | 240 g                                                                                                                                      | 240 g                                                                                                                                                                                                        |
| Temperaturmätning                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
| Givartyp                                                            | NTC (intern)                                                                                                                                                                                                 | NTC                                                                                                                                        | NTC (intern)                                                                                                                                                                                                 |
| Mätområde                                                           | -30 ... +50 °C                                                                                                                                                                                               | Se tekniska data för anslutningsbara givare                                                                                                | 0 ... +50 °C                                                                                                                                                                                                 |
| Noggrannhet                                                         | ±0,5 °C                                                                                                                                                                                                      | Se tekniska data för anslutningsbara givare                                                                                                | ±0,5 °C                                                                                                                                                                                                      |
| Upplösning                                                          | 0,1 °C                                                                                                                                                                                                       | 0,1 °C                                                                                                                                     | 0,1 °C                                                                                                                                                                                                       |
| Fuktmätning                                                         |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
| Givartyp                                                            | NTC (intern)                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                            |
| Mätområde                                                           | 0 ... 100 %RH<br>(icke-kondenserande)                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                          | 0 ... 100 %RH<br>(icke-kondenserande)                                                                                                                                                                        |
| Noggrannhet                                                         | ±5 %RH (0 ... <10 %RH)<br>±3 %RH (10 ... <35 %RH)<br>±2 %RH (35 ... <65 %RH)<br>±3 %RH (65 ... <90 %RH)<br>±5 %RH (90 ... 100 %RH)<br>±1 %RH hysteres<br>±1 %RH avvikelse per år<br>±0,06 %RH/K(0 ... 60 °C) | Se tekniska data för anslutningsbara givare                                                                                                | ±5 %RH (0 ... <10 %RH)<br>±3 %RH (10 ... <35 %RH)<br>±2 %RH (35 ... <65 %RH)<br>±3 %RH (65 ... <90 %RH)<br>±5 %RH (90 ... 100 %RH)<br>±1 %RH hysteres<br>±1 %RH avvikelse per år<br>±0,06 %RH/K(0 ... 60 °C) |
| Upplösning                                                          | 0,1% RH                                                                                                                                                                                                      | 0,1% RH                                                                                                                                    | 0,1% RH                                                                                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> -mätning                                            |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
| Mätområde                                                           | -                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                          | 0 ... 5 000 ppm                                                                                                                                                                                              |
| Noggrannhet                                                         | -                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                          | ±(50 ppm + 3 % av m.v.) vid +25 °C / ±(100 ppm + 3 % av m.v.) vid +25 °C (med batteridrift)                                                                                                                  |
| Atmosfäriskt tryck                                                  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
| Mätområde                                                           | -                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                          | 600 ... 1 100 mbar                                                                                                                                                                                           |
| Noggrannhet                                                         | -                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                          | ± 3 mbar vid +22 °C                                                                                                                                                                                          |
| Upplösning                                                          | -                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                          | 1 mbar                                                                                                                                                                                                       |
| WiFi                                                                |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
| Standard                                                            | 802.11 b/g/n                                                                                                                                                                                                 | 802.11 b/g/n                                                                                                                               | 802.11 b/g/n                                                                                                                                                                                                 |

# Övervakar och larmar: testo 164



Klimat-  
övervakning  
med  
dataloggar

## testo 164-loggrar i jämförelse



Dataloggern  
testo 164 T1,  
NSF-certifierad

Dataloggrarna testo 164 T1  
och testo 164 H1  
HACCP-certifierade



testo 164 T1



testo 164 H1



testo 164 DC

### Allmänna data

|                  |                                                                                           |                                                                                                   |                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivning | Lättanvänd mini-datalogger för automatiserad temperaturövervakning med integrerad sensor. | Lättanvänd mini-datalogger för övervakning av temperatur och luftfuktighet med integrerad sensor. | Lättanvänd mini-datalogger för övervakning av dörrar (öppning och stängning). |
| Artikelnummer    | 0572 1641 01                                                                              | 0572 1644 01                                                                                      | 0572 1646 01                                                                  |

### Allmänna tekniska data

|                                                                     |                          |                          |                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Arbetstemperatur                                                    | 30 ... +70 °C            | -10 ... +50 °C           | 30 ... +70 °C            |
| Förvaringstemperatur                                                | -30 ... +70 °C           | -30 ... +60 °C           | -30 ... +70 °C           |
| Skyddsklass                                                         | IP67                     | IP20                     | IP67                     |
| Loggintervall och överföringsintervall                              | 1 min ... 24 tim         | 1 min ... 24 tim         | 1 min ... 24 tim         |
| Minne                                                               | 300 mätvärden            | 300 mätvärden            | 300 mätvärden            |
| Strömförsörjning                                                    | Batterier (ej utbytbara) | Batterier (ej utbytbara) | Batterier (ej utbytbara) |
| Batteritid (vid 15 minuters loggintervall och överföringsintervall) | 8 år                     | 8 år                     | 8 år                     |
| Mått                                                                | 62,6 x 38 x 17,5 mm      | 62,6 x 38 x 17,5 mm      | 62,6 x 38 x 17,5 mm      |
| Vikt (inklusive batterier)                                          | 15 g                     | 15 g                     | 17 g                     |

### Temperaturmätning

|             |                |                |             |
|-------------|----------------|----------------|-------------|
| Givartyp    | digital        | digital        | Dörrkontakt |
| Mätområde   | -30 ... +70 °C | -10 ... +50 °C | -           |
| Noggrannhet | ±0,5 °C        | ±0,5 °C        | -           |
| Upplösning  | 0,1 °C         | 0,1 °C         | -           |

### Fuktmätning

|             |   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Givartyp    | - | digital                                                                                                                                                                                                                                 | - |
| Mätområde   | - | 0 ... 100 %RH (icke-kondenserande)                                                                                                                                                                                                      | - |
| Noggrannhet | - | <= ±5 %RH (0 ... <10 %RH)<br><= ±3 %RH (10 ... <35 %RH)<br><= ±2 %RH (35 ... <65 %RH)<br><= ±3 %RH (65 ... <90 %RH)<br><= ±5 %RH (90 ... <100 %RH)<br><= ±1 %RH hysteres<br><= ±1 % RH avvikelse per år<br><= ±0,06 %RH/K (0 ... 60 °C) | - |
| Upplösning  | - | 0,1 % RH                                                                                                                                                                                                                                | - |

### Certifikat/Godkännanden

|  |                     |                |   |
|--|---------------------|----------------|---|
|  | EN12830, HACCP, NSF | EN12830, HACCP | - |
|--|---------------------|----------------|---|

### Anslutning

|                                        |                           |                           |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Standard                               | Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4) | Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4) | Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4) |
| Säkerhet                               | -                         | -                         | -                         |
| Trådlös räckvidd (logger till gateway) | 50 ... 120 m              | 50 ... 120 m              | 50 ... 120 m              |





## Övervakar och larmar: testo 164

### testo 164-loggrar i jämförelse



testo 164 Gateway WiFi



testo 164 Gateway Ethernet

| Allmänna data                                                       |                                                                                                                |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivning                                                    | testo 164 GW är den komponent som krävs för att överföra mätvärdena från mini-loggrarna testo 164 till molnet. | testo 164 GW är den komponent som krävs för att överföra mätvärdena från mini-loggrarna testo 164 till molnet. |
| Artikelnummer                                                       | 0572 1648 01                                                                                                   | 0572 1649                                                                                                      |
| Allmänna tekniska data                                              |                                                                                                                |                                                                                                                |
| Arbetstemperatur                                                    | 0 ... +50 °C                                                                                                   | 0 ... +50 °C                                                                                                   |
| Förvaringstemperatur                                                | -30 ... +60 °C                                                                                                 | -30 ... +60 °C                                                                                                 |
| Skyddsklass                                                         | IP65                                                                                                           | IP42                                                                                                           |
| Loggintervall och överföringsintervall                              | Permanent anslutning                                                                                           | Permanent anslutning                                                                                           |
| Minne                                                               | -                                                                                                              | -                                                                                                              |
| Strömförsörjning                                                    | Extern strömförsörjning<br>4 st AA-backupbatterier                                                             | Extern strömförsörjning<br>4 st AA-backupbatterier                                                             |
| Batteritid (vid 15 minuters loggintervall och överföringsintervall) | Avstängning efter 10 minuter                                                                                   | Avstängning efter 10 minuter                                                                                   |
| Mått                                                                | 69 x 105 x 29 mm                                                                                               | 69 x 119 x 29 mm                                                                                               |
| Vikt (inklusive batterier)                                          | -                                                                                                              | -                                                                                                              |
| Temperaturmätning                                                   |                                                                                                                |                                                                                                                |
| Givartyp                                                            | Dataöverföring                                                                                                 | Dataöverföring                                                                                                 |
| Anslutning                                                          |                                                                                                                |                                                                                                                |
| Standard                                                            | Sub 1 GHz / WiFi                                                                                               | Sub 1 GHz / Ethernet                                                                                           |

## Översikt beställningsdata:

### Stationära och mobila dataloggrar

| Produktbeskrivning                                                                                  | Artikelnr.                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>testo 174 T</b><br>Mini-temperaturlogger med USB-C och PC-programvara                            | <input type="radio"/> 0572 1740 01<br><input checked="" type="radio"/> 0572 1740 02 |
| <b>testo 174 H</b><br>Mini-datalogger för temperatur och luftfuktighet med USB-C och PC-programvara | <input type="radio"/> 0572 1741 01<br><input checked="" type="radio"/> 0572 1741 02 |
| <b>testo 174 T BT</b><br>Mini-temperaturdatalogger med app-anslutning                               | <input type="radio"/> 0572 1742 01<br><input checked="" type="radio"/> 0572 1742 02 |
| <b>testo 174 H BT</b><br>Mini-datalogger för temperatur och luftfuktighet med app-anslutning        | <input type="radio"/> 0572 1743 01<br><input checked="" type="radio"/> 0572 1743 02 |
| <b>testo 175 T1</b><br>Datalogger för temperatur                                                    | 0572 1751                                                                           |
| <b>testo 175 T2</b><br>Datalogger för temperatur                                                    | 0572 1752                                                                           |
| <b>testo 175 T3</b><br>Datalogger för temperatur                                                    | 0572 1753                                                                           |
| <b>testo 175 H1</b><br>Datalogger för temperatur och luftfuktighet                                  | 0572 1754                                                                           |
| <b>testo 176 T1</b><br>Datalogger för temperatur                                                    | 0572 1761                                                                           |
| <b>testo 176 T2</b><br>Datalogger för temperatur                                                    | 0572 1762                                                                           |
| <b>testo 176 T3</b><br>Datalogger för temperatur                                                    | 0572 1763                                                                           |
| <b>testo 176 T4</b><br>Datalogger för temperatur                                                    | 0572 1764                                                                           |
| <b>testo 176 H1</b><br>Datalogger för temperatur och luftfuktighet                                  | 0572 1765                                                                           |
| <b>testo 176 H2</b><br>Datalogger för temperatur och luftfuktighet                                  | 0572 1766                                                                           |
| <b>testo 176 P1</b><br>Datalogger för tryck, temperatur och fuktighet                               | 0572 1767                                                                           |
| <b>testo 184 T1</b><br>USB-datalogger för temperatur                                                | 0572 1841                                                                           |
| <b>testo 184 T2</b><br>USB-datalogger för temperatur                                                | 0572 1842                                                                           |
| <b>testo 184 T3</b><br>USB-datalogger för temperatur                                                | 0572 1843                                                                           |
| <b>testo 184 T4</b><br>USB-datalogger för temperatur                                                | 0572 1844                                                                           |
| <b>testo 184 H1</b><br>USB-datalogger för temperatur och luftfuktighet                              | 0572 1845                                                                           |

| Produktbeskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Artikelnr. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>testo 184 G1</b><br>USB-datalogger för slag/stötar, fuktighet och temperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0572 1846  |
|  <b>testo ComSoft Basic</b><br>Grundläggande programvara för programmering och utläsning av Testo-dataloggrar med grafer och tabellvisning av mätvärden och Excel-exportfunktion (ingår som standard i testo 174-, 175- och 176-loggerserien)                                                                           | 0572 0580  |
|  <b>ComSoft Professional</b><br>Professionell programvara för programmering, utläsning och arkivering av Testo-dataloggrar med utökade analys- och visningsalternativ                                                                                                                                                   | 0554 1704  |
|  <b>testo ComSoft 21 CFR Part 11</b><br>Intuitiv och validerbar programvara för läkemedelsindustrin för programmering och utläsning av Testo-dataloggrar och för dataarkivering. Erbjuder mätvärdesvisning i graf och tabell, enkel rapportering, digital signatur och revisionslogg i enlighet med FDA 21 CFR Part 11. | 0554 1705  |

☐ testo 174-serien Vit

☒ testo 174-serien Svart

# Översikt beställningsdata:

## Klimatövervakning med dataloggrar

| Produktbeskrivning                                                                                                                 | Artikelnr.   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>testo 160 T</b><br>WiFi-datalogger med integrerad temperatursensor                                                              | 0572 2019    |
| <b>testo 160 TH</b><br>WiFi-datalogger med integrerad temperatur- och fuktsensor                                                   | 0572 2021    |
| <b>testo 160 E</b><br>WiFi-datalogger med 2 anslutningar för temperatur- och fuktgivare, Lux-givare eller UV- och Lux-givare       | 0572 2022    |
| <b>testo 162 T1</b><br>WiFi-datalogger med display och integrerad temperatursensor                                                 | 0572 1621    |
| <b>testo 162 T2</b><br>WiFi-datalogger med display och 2 anslutningar för NTC-temperaturgivare                                     | 0572 1622    |
| <b>testo 162 T3</b><br>WiFi-datalogger med display och 2 anslutningar för TE-temperaturgivare                                      | 0572 1623    |
| <b>testo 162 H1</b><br>WiFi-datalogger med display och integrerad temperatur- och fuktsensor                                       | 0572 1624    |
| <b>testo 162 H2</b><br>WiFi-datalogger med display och anslutningar för temperatur- och fuktgivare                                 | 0572 1625    |
| <b>testo 162 IAQ</b><br>WiFi-datalogger med display och integrerade sensorer för temperatur, luftfuktighet, CO2 och atmosfärstryck | 0572 1626    |
| <b>testo 162 kylskåps-mätset</b><br>Kylskåpsmätset – för temperaturövervakning i kylskåp                                           | 0572 1629    |
| <b>testo 164 T1</b><br>Mini-datalogger med integrerad temperatursensor                                                             | 0572 1641 xx |
| <b>testo 164 H1</b><br>Mini-datalogger med integrerad temperatur- och fuktsensor                                                   | 0572 1644 xx |
| <b>testo 164 DC</b><br>Dörrkontaktlogger                                                                                           | 0572 1646 xx |
| <b>testo 164 Gateway WiFi</b><br>Gateway för mini-dataloggar med trådlöst nätverk                                                  | 0572 1648 xx |
| <b>testo 164 Gateway Ethernet</b><br>Gateway för mini-dataloggar med Ethernet                                                      | 0572 1649    |
| <b>Licens för dataövervakning</b><br>för drift av det trådlösa dataloggersystemet                                                  | 0526 5161    |



Information och ytterligare tillbehör på [www.nordtec.se](http://www.nordtec.se)