



testo 410-2

Bruksanvisning

sve

Kundtjänst/service:



Nordtec Instrument AB

Box 12036

402 41 Göteborg

Telefon: 031-704 10 70

Fax: 031- 12 50 42

E-post: nordtec@nordtec.se

Hemsida: www.nordtec.se

Leveransadress:

Elof Lindälvs Gata 13

Majnabbe (Tysklandsterminalen)

414 55 Göteborg

Direkttel. service: 031-704 10 83

www.nordtec.se



Grundinställningar	3
Säkerhet och miljö	4
Specifikationer	5
Produktbeskrivning	6
Komma igång	6
Använda produkten	7
Underhåll av produkten	9
Tips och hjälp	9

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Kort bruksanvisning för testo 410-2



- ① Skyddskåpa: vid användning
- ② Vinghjul
- ③ Fukt-/temperatursensor
- ④ Display
- ⑤ Instrumentknappar
- ⑥ Batterifack (på baksidan)

sve

## Grundinställningar

Instrumentet avstängt > tryck in och håll nere 2 s > gör ditt val med () , bekräfta med ():

Temperaturenhet: °C, °F > Fuktenhet: %, **td** (daggpunkt) > **WB** (våt temperatur) > Lufthastighetsenhet: **m/s, km/h, fpm, mph, kts, Beau** > Auto OFF-funktion: **OFF, ON**

## Starta instrumentet

Tryck på .

## Tända displaybelysningen (i tio sekunder)

Instrumentet tillslaget > tryck på .

## Välj visad enhet

Instrumentet tillslaget > gör ditt val med :

Lufthastighet, fukt, vindkylningstemperatur ()

## Välj visningsläge

Instrumentet tillslaget > gör ditt val med :

Aktuellt mätvärde > **Hold**: Frysta mätvärden > **Max**: Max-värden > **Min**: Min-värden > **Hold Avg**: Beräkning av tidsmedelvärde, se nedan

## Beräkning av tidsmedelvärde för lufthastighet

Tryck på upprepade gånger tills **Hold** och **Avg** visas > Tryck in tills **----** visas > När du släpper startar medelvärdesberäkningen och de aktuella värdena visas > Avsluta mätningen: tryck på . Medelvärdet visas.

## Stänga av instrumentet:

Instrumentet tillslaget > håll intryckt i 2 sek.

## Säkerhet och miljö

### Om den här handboken

Läs den här bruksanvisningen noggrant och bekanta dig med produkten innan du börjar använda den. Se till att ha den här bruksanvisningen nära till hands så att du kan använda den när det behövs. Skicka med den till nästa användare.

Var särskilt uppmärksam på information som är märkt med följande symboler:

 **Viktigt.**

### Undvik person- och materielskador

Instrumentet får bara användas enligt anvisningarna, för det avsedda ändamålet och inom de specifikationer som anges under "Tekniska data". Använd inte våld.

Förvara aldrig produkten tillsammans med lösningsmedel, syra eller andra aggressiva ämnen.

Utför enbart sådant underhålls- och reparationsarbete som beskrivs i bruksanvisningen. Följ i dessa fall steg-för-steg-anvisningarna. Använd enbart originaldelar från Testo.

### Skydda miljön

Gör dig av med felaktiga ackumulatorer och förbrukade batterier på därför avsedda uppsamlingsplatser.

När produkten har tjänat ut kan du returnera den till din Testo-återförsäljare. Vi ser till att den skrotas på ett miljövänligt sätt.

## Underhåll av produkten

sve

### > Byta batterier:


- 1 Skjut batterilocket nedåt för att öppna batterifacket.
- 2 Ta ut de förbrukade batterierna och sätt i nya (2 st. 1,5 V-batterier typ AAA). Vänd dem rätt!
- 3 Skjut tillbaka batterilocket för att stänga batterifacket.

### > Rengöra instrumenthuset:

Rengör instrumenthuset med en fuktad trasa (vatten och mildt handdiskmedel) om det är smutsigt. Använd inte starka rengöringsmedel eller lösningsmedel!







## Tips och hjälp

### Frågor och svar



Fråga	Möjliga orsaker/åtgärder
Hi eller Lo	· Mätvärdet ligger utanför mätområdet (för högt eller lågt): Mät inte värden som över- eller underskrider mätområdet.
	· Återstående kapacitet <10 min: Byt batterier.

Om du inte får svar på din fråga här är du välkommen att ta kontakt med din Testo-återförsäljare. Adressuppgifter hittar du på garantisedeln eller på webbsidan [www.nordtec.se](http://www.nordtec.se).

➤ **Beräkning av tidsmedelvärde för lufthastighet:**

- 1 Tryck på  upprepade gånger tills **Hold** och **Avg** visas i displayen. Det senast beräknade medelvärde visas.
- 2 Håll  intryckt tills **----** visas. När du släpper  startar medelvärdesberäkningen automatiskt och de aktuella värdena visas.
- 3 Avsluta mätningen: tryck på . Medelvärdet visas.
- 4 Fortsätta medelvärdesberäkningen: håll  intryckt.
- 5 Avsluta medelvärdesberäkningen: tryck kortvarigt på .

➤ **Nollställa Max/Min-värdena:**

- 1 Tryck på  upprepade gånger tills displayen visar önskat värde.
- 2 Håll  intryckt tills **----** visas.
- 3 Upprepa stegen **1** och **2** för alla värden som ska nollställas.

➤ **Stänga av instrumentet:**

Håll  intryckt tills displayen släcks.

## Specifikationer

testo 410-2 är ett instrument som mäter lufthastighet, fukt och temperatur. Det används normalt för att mäta lufthastigheten över frånluftsdon. Förutom samtidig mätning av temperatur och fukt kan även klimatförhållanden analyseras.

SVE

### Tekniska data

#### Mätdata

- Sensorer:  
Vinghjul av plast,  
Testos fuktsensor,  
NTC-temperatursensor
- Parametrar:  
m/s, km/h, fpm, mph, kts, Beaufort,  
°C, °F, vindkylning, %RH, våt temp., td
- Mätområden:  
0,4...20 m/s, 80... 4000 fpm  
-10...50 °C, 14...122 °F, 0...100 %RH
- Upplösning:  
0,1 m/s, 1 fpm  
0,1 °C, 0,1 °F, 0,1 %rH
- Noggrannhet (nominell temperatur  
22 °C, ±1 siffror):  
±(0,2 m/s +2 % av mätvärdet),  
±(40 fpm +2% av mätvärdet),  
±0,5 °C, ±0,9 °F,  
±2,5 %rH (5...95%RH)
- Uppdateringsintervall:  
0,5 s

#### Mer instrumentdata

- Skyddsklass: IP10
- Omgivningsförhållanden:  
-10...50 °C, 14...122 °F
- Förvarings-/transportförhållanden:  
-40...70 °C, -40...158 °F
- Strömförsörjning:  
2 st. 1,5 V-batterier typ AAA
- Batteriliv:  
80 tim (utan displaybelysning)
- Mått:  
133x46x25 mm (inkl. skyddskåpa)
- Vikt: 110 g (inkl. batterier och skyddskåpa)

#### Direktiv, standarder och tester

- EG-direktiv: 89/336/EEG

#### Garanti

- Garantitid: 2 år
- Garantivillkor: se garantisedeln

# Produktbeskrivning

## Snabbfakta



- ① Skyddskåpa: vid användning
- ② Vinghjul
- ③ Fukt-/temperatursensor
- ④ Display
- ⑤ Instrumentknappar
- ⑥ Batterifack (på baksidan)

## Komma igång

### > Sätta i batterier:

- 1 Skjut batterilocket nedåt för att öppna batterifacket.
- 2 Sätt i batterierna (2 st. 1,5 V, typ AAA). Vänd dem rätt!
- 3 Skjut tillbaka batterilocket för att stänga batterifacket.

### > Grundinställningar (inställningsläget):

#### Ställbara funktioner

- Temperaturenhet: °C, °F
- Fukt-enhet: %, **td** (daggpunkt), **WB** (våt temp.)
- Lufthastighetsenhet: **m/s**, **km/h**, **fpm**, **mph**, **kts**, **Beau**
- Auto-OFF-funktion: **OFF**, **ON** (instrumentet slås ifrån automatiskt om ingen knapp trycks in på 10 minuter)

- 1 Gör så här för att starta instrumentet: tryck ned och håll nedtryckt tills och visas i displayen (inställningsläget).
  - Den ställbara funktionen visas. Den aktuella inställningen blinkar.
- 2 Tryck på () upprepade gånger tills önskad inställning visas.

- 3 Tryck på () för att bekräfta ditt val.
- 4 Upprepa stegen 2 och 3 för alla funktioner.
  - Instrumentet ställer sig i mätläget.

SVE

## Använda produkten

### Gör så här för att erhålla korrekta mätvärden:

- Rikta instrumentets baksida mot luftflödet.
- Se till att det inte finns några temperatur- och fuktkällor (t.ex. dina händer) nära sensorn.

### > Starta instrumentet:

- Tryck på .
- Instrumentet ställer sig i mätläget.

### > Tända displaybelysningen:

- ✓ Instrumentet ska vara på.
- Tryck på .
- Displaybelysningen slås ifrån automatiskt om ingen knapp trycks in på 10 sekunder.

### > Byta parameter:

- Det går att byta parameter på den övre displayraden. Den undre displayraden visar alltid temperatur.

#### Ställbara parametrar

- Lufthastighet
  - Fukt
  - Vindkyllningstemperatur (): upplevd temperatur (avviker bara från omgivningstemperaturen vid temperaturer <10°C / <50°F och vid vindhastigheter >1,34m/s / >264 fpm)
- Tryck på upprepade gånger tills önskad parameter visas.

### > Ändra displayvisningen:

#### Bestäm vad som ska visas

- Aktuellt mätvärde
  - **Hold**: Frysta mätvärden.
  - **Max**: Max-värden sedan instrumentet senast startades eller nollställdes.
  - **Min**: Min-värden sedan instrumentet senast startades eller nollställdes.
  - **Hold Avg**: Beräkning av tidsmedelvärde, se nedan.
- Tryck på upprepade gånger tills displayen visar önskat värde.