



testo 460

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





### Kort bruksanvisning för testo 460



- ① Skyddskåpa: vid användning
- ② Fototransistor
- ③ Display
- ④ Instrumentknappar
- ⑤ Batterifack (på baksidan)

SVE

#### Grundinställningar

Instrumentet avstängt > tryck in och håll intryckt i 2 s > gör ditt val med (▲) och bekräfta med (←):

Varvtalsenhet: **rpm, rps**, Auto OFF-funktionen: **OFF, ON**

#### Starta instrumentet

Tryck på .

#### Tända displaybelysningen (i tio sekunder)

Instrumentet tillslaget > tryck på .

#### Mätning

Tryck in och håll intryckt.

#### Välj visningsläge

Instrumentet tillslaget > gör ditt val med .

**Hold:** Frysta mätvärden > **Max:** Max-värden > **Min:** Min-värden > **NO.:** Ange antalet fläktblad

#### 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:



Med meddelandet **Fara!**:

Varnar för faror som kan leda till allvarliga personskador, om de angivna säkerhetsåtgärderna inte vidtas.



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 ackumulatörer 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).

## &gt; Mätning

**Fara!** Roterande delar kan orsaka skador!

Håll ett säkert avstånd och följ alla säkerhetsföreskrifter från tillverkaren.

Håll  intryckt.

- **rpm** eller **rps** blinkar i displayen så snart instrumentet tar emot giltiga mätsignaler. Ljusstrålen markerar centrum på mätfläcken.
- När mätningen är avslutad (släpp ) , ställer sig instrumentet i **Hold**-läget och visar ett fryst mätvärde.

## &gt; Stänga av instrumentet:

Håll  intryckt tills displayen släcks.

# Specifikationer

SVE

## Funktioner och användning

testo 460 är ett instrument för varvtalsmätning. Det används normalt för att mäta varvtal, t.ex. på fläktar, trummor och spindlar.

## Tekniska data

### Mätdata

- Sensor: Optisk LED
- Parametrar: rpm, rps
- Mätområden: 100...30 000 rpm, 1,7...500,0 rps
- Upplösning: 0,1 rpm (100,0...999,9 rpm), 0,1 rps (1,7...17,0 rps), 1 rpm (1 000...30 000 rpm), 1 rps (17,0...500,0 rps),
- Noggrannhet (Nominell temperatur 22 °C, ±1 siffra): ±0,02 % av mätvärdet
- Uppdateringsintervall: 0,5 s

### Mer instrumentdata

- Skyddsklass: IP40
- Omgivningsförhållanden: 0...50 °C, 32...122 °F
- Förvarings-/transportförhållanden: -40...70 °C, -40...158 °F
- Strömförsörjning: 2 st. 1,5 V-batterier typ AAA
- Batteriliv: 20 tim (utan displaybelysning)
- Mått: 119x46x25 mm (inkl. skyddskåpa)
- Vikt: 85 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 Fototransistor
- ③ Display
- ④ Instrumentknappar
- ⑤ 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

- Varvtalsenhet: **rpm, rps**
- 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.

## Använda produkten

SVE

**f** Du måste använda reflektorer för att erhålla tillförlitliga mätvärden. Vänta tills mätobjektet står helt stilla innan du sätter dit reflektorn.

Det idealiska avståndet mellan instrumentet och mätobjektet är 10-40 cm. Under mätningen ska du alltid sikta på reflektorn från en vinkel på cirka 30°. På så sätt undviker du för många reflektioner från ytan.

Om det inte går att använda reflektorer måste du kontrollera om reflektionen i en viss punkt på mätobjektet är tillräcklig för varvtalsmätningen. Om så är fallet ska du sikta vertikalt mot objektet och kontrollera om något värde visas. Om mätobjektet ger flera reflektioner per varv, (exempelvis en fläkt med 5 fläktblad), måste du ange antalet pulser per varv (dvs. antalet fläktblad) i instrumentet (se nedan) för att erhålla ett korrekt varvtalsvärde.

### > 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.

### > Ändra displayvisningen / ange antalet fläktblad:

**f** Som ett alternativ till att ange antalet pulser per varv, kan inställningen **NO.1** väljas. Varvtalet beräknas då manuellt (mätvärdet divideras med antalet pulser/fläktblad).

#### Bestäm vad som ska visas / ange antalet fläktblad

- **Hold:** Frysta mätvärden.
  - **Max:** Max-värden sedan den senaste mätningen startade.
  - **Min:** Min-värden sedan den senaste mätningen startade.
  - **NO.:** Ange antalet fläktblad Ändra värdet med .
- Tryck på upprepade gånger tills displayen visar önskat värde.