

SV

BRUKSANVISNING
TRYCKMÄTARE-ANEMOMETER



Innehållsförteckning

Information om bruksanvisningen.....	1
Säkerhet.....	2
Information om apparaten	3
Teknisk information	4
Transport och lagring.....	5
Manövrering.....	5
Programvara	11
Fel och störningar.....	11
Underhåll och reparation.....	11
Kassering	12

Information om bruksanvisningen

Symboler

**Fara till följd av elektrisk ström!**

Informerar om faror till följd av elektrisk ström som kan leda till skador eller till och med dödsfall.

**Fara!**

Informerar om faror som kan leda till personskador.

**Akta!**

Informerar om faror som kan leda till saksador.

Den aktuella versionen av bruksanvisningen finns under:



TA400



<http://download.trotec.com/?sku=3510004007&id=1>

Rättsligt meddelande

Denna publikation ersätter samtliga tidigare versioner. Ingen del av denna publikation får på något sätt reproduceras eller bearbetas, mångfaldigas eller spridas med elektroniska system, utan skriftligt medgivande av Trotec GmbH & Co. KG. Rätten till tekniska ändringar förbehålls. Med ensamrätt. Varumärken kommer att nämnas fritt utan ersättning i enlighet med den fria förfoganderätten och skrivs i enlighet med ägarens intentioner. Alla varumärken är registrerade.

Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar liksom ändringar när det gäller färg och form i produktionsförbättrande syfte.

Leveransens omfattning kan avvika från den avbildade.

Föreliggande dokument har tagits fram med största omsorg.

Trotec GmbH & Co. KG tar inte något ansvar för eventuella fel eller utelämnanden.

Beräkningarna av validerade mätresultat, slutsatser och därifrån avledda åtgärder ligger helt och hållet i användarens eget ansvar. Trotec GmbH & Co. KG garanterar inte för de beräknade mätvärdenas resp. mätresultatens riktighet. Dessutom påtar sig Trotec GmbH & Co. KG inget ansvar för eventuella fel eller skador som uppstår på grund av att de beräknade mätvärdena används.

© Trotec GmbH & Co. KG

Garanti och ansvar

Apparaten motsvarar de grundläggande säkerhets- och hälsokraven i relevanta EU-bestämmelser och har i fabriken flera gånger kontrollerats avseende felfri funktion.

Om det ändå skulle uppstå funktionsstörningar, kan du kontakta återförsäljaren eller avtalspartnern.

Om tillverkarens specifikationer eller gällande lagar inte följs eller om egenmäktiga ändringar görs på apparaterna, ansvarar tillverkaren inte för de skador som uppstår till följd av detta. Ingrepp i apparaten eller obehörigt byte av reservdelar kan ha en negativ inverkan på produktens elektriska säkerhet och leder till att garantin upphör att gälla. All form av ansvar för sak- eller personskador som härleds till att apparaten inte nyttjas enligt informationen i denna bruksanvisning utesluts. Tekniska design- och konstruktionsändringar till följd av den kontinuerliga vidareutvecklingen och produktförbättringar förbehålls alltid utan föregående meddelande.

För skador till följd av icke ändamålsenlig användning påtar vi oss inget ansvar. Garantianspråken upphör då också att gälla.

Säkerhet

Läs noggrant igenom denna anvisning före idrifttagning / användning av apparaten och förvara den alltid i uppställningsplatsens/apparatens omedelbara närhet!

- Använd inte apparaten i explosionsfarliga utrymmen.
- Använd inte apparaten i aggressiva atmosfärer.
- Skydda apparaten mot permanent direkt solljus.
- Ta inte bort några säkerhetstecken, klistermärken eller etiketter från apparaten. Håll alla säkerhetstecken, klistermärken och etiketter i läsbart skick.
- Öppna inte apparaten med ett verktyg.
- Beakta lagrings- och driftvillkoren (se kapitlet Tekniska data).

Ändamålsenlig användning

Använd endast apparaten för mätning av lufttryck, lufthastighet, luftvolymström och temperatur inomhus inom det mätområdet som anges i tekniska data. Beakta alla tekniska data och följ dem. För att använda apparaten på ett ändamålsenligt sätt ska endast tillbehör som kontrollerats av Trotec resp. reservdelar som kontrollerats av Trotec användas.

Icke ändamålsenlig användning

Använd inte apparaten i explosionsfarliga områden eller för mätningar i vätskor eller på spänningsförande delar. För skador som uppkommer till följd av icke ändamålsenlig användning påtar sig Trotec inget ansvar. I detta fall kan inga garantianspråk ställas.

Egenmäktiga konstruktionsändringar, till- eller ombyggnationer på apparaten tillåts inte.

Personalkvalifikation

Personer som använder denna apparat måste:

- ha läst och förstått bruksanvisningen, särskilt kapitel Säkerhet.

Restrisker



Fara!

Låt inte förpackningsmaterialet ligga framme på ett oaktsamt sätt. Det kan utgöra en farlig leksak för barn.



Fara!

Apparaten är inte en leksak och får inte hamna i barns händer.



Fara!

Det kan utgå faror från denna apparat om personer som inte undervisats använder den på ett felaktigt eller icke ändamålsenligt sätt! Beakta personalkvalifikationerna!



Akta!

För att undvika skador på apparaten får den inte utsättas för extrema temperaturer, extrem luftfuktighet eller väta.



Akta!

Använd inga starka rengöringsmedel, skurmedel eller lösningsmedel för att rengöra apparaten.

Information om apparaten

Beskrivning av apparaten

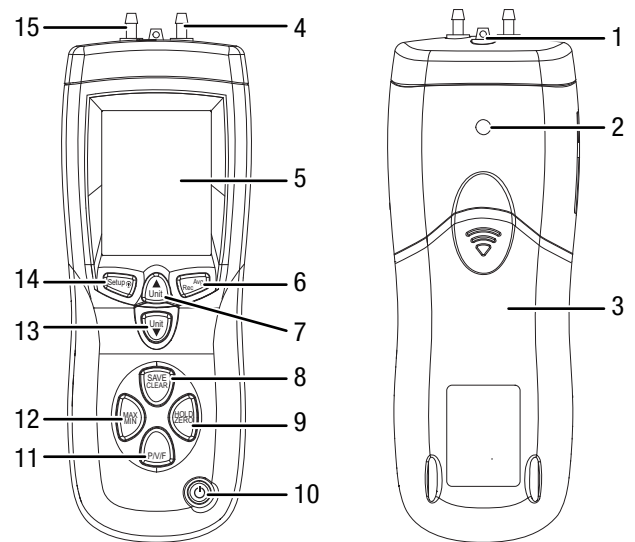
Följande värden kan mätas av apparaten:

- Luftryck
 - PSI
 - mbar
 - inH₂O
 - mmH₂O
 - Pa
- Lufthastighet:
 - Meter per sekund (m/s)
 - Fot per minut (ft/min)
 - Kilometer per timme (km/h)
 - Mil per timme (mph)
 - Nautiska mil per timme i knop / knots (kn)
- Luftvolymström
 - CFM (kubikfot per minut)
 - CMM (kubikmeter per minut)
- Lufttemperatur
 - Grader Celsius
 - Grader Fahrenheit

Apparaten har en HOLD-funktion samt en visning för min./max. värde.

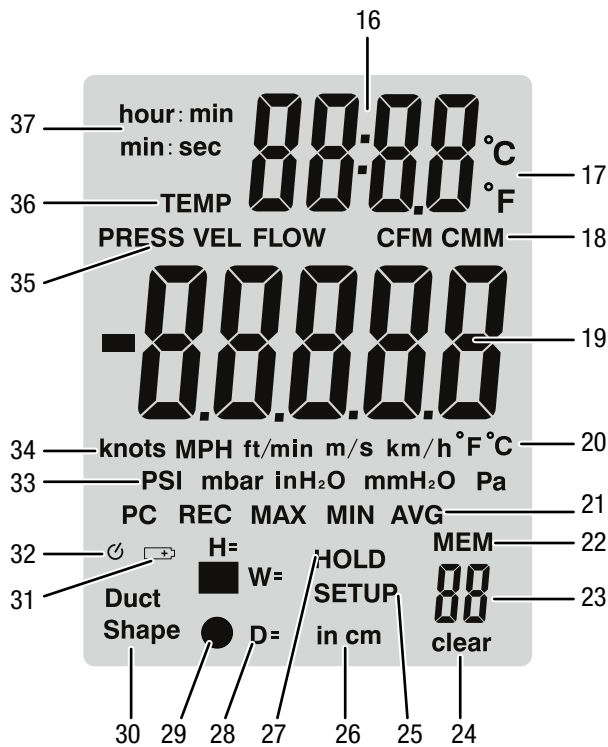
Dessutom erbjuder apparaten möjligheten att avläsa och spara mätdata direkt på en dator med ett program som ingår i leveransen.

Bild på apparaten



Nr	Beteckning
1	Temperatursensor
2	Stativgånga
3	Batterifack
4	Ingång +
5	Display
6	Knappen AVG/REC
7	Knappen Unit ▲
8	Knappen SAVE/CLEAR
9	Knappen HOLD/ZERO
10	Knappen På/Av
11	Knappen P/V/F
12	Knappen MAX/MIN
13	Knappen Unit ▼
14	Knappen Setup / Belysning
15	Ingång -

Display



Nr	Beteckning
16	Indikering temperatur / tid
17	Indikering °C / °F för indikering 16
18	Indikering enhet CFM / CMM
19	Mätvärdesindikering
20	Indikering °C / °F för mätvärdesindikering (19)
21	Indikering REC, MAX, MIN, AVG
22	Indikering minne
23	Indikering minnesplats
24	Indikering minnesradering
25	Indikering inställningar (Setup) aktiv
26	Indikering av enheten för uppgifter om rördiametern
27	Indikering HOLD-funktion aktiv
28	Indikering höjd (H) / bredd (W) / diameter (D)
29	Indikering rund / kantig för uppgifter om strömningskanalens form
30	Indikering urvalsläge rördiameter aktivt
31	Indikering batteristatus
32	Indikering avstängningsautomatik aktiv
33	Indikering enhet tryck
34	Indikering enhet hastighet
35	Indikering mätläge
36	Indikering TEMP
37	Indikering framställning tid

Teknisk information

Parameter	Värde
Mått apparat (höjd x bredd x djup)	210 x 75 x 50 mm
Vikt inkl. apparat pitotrör och batteri	540 g
Längd pitotrör	335 mm
Diameter pitotrör	8 mm
Längd slangar	per 850 mm
Driftvillkor	0 °C till +50 °C, < 90 % r.F.
Förvaringsvillkor	0 °C till +50 °C, < 90 % r.F.
Strömförsörjning	1 x batteri 9 V IEC 6LR61
Lufttryck	
Precision	± 0,3 % vid +25 °C
Tryckområde	0 till 5 000 Pa
Tryck, max.	5 000 Pa
Mätområde	PSI: 0,7252 mbar: 50,00 inH ₂ O: 20,07 mmH ₂ O: 509,8 Pa: 5 000
Upplösning	PSI: 0,0001 mbar: 0,01 inH ₂ O: 0,01 mmH ₂ O: 0,1 Pa: 1
Lufthastighet:	
Mätområde	m/s: 1 till 80,000 ft/min: 200 till 15733 km/h: 3,5 till 288,0 MPH: 2,25 till 178,66 Knop: 2,0 till 154,6
Upplösning	m/s: 0,001 ft/min: 1 km/h: 0,1 MPH: 0,01 Knop: 0,1
Precision	m/s: ±2,5% vid 10 m/s ft/min, km/h, MPH, knop: Precisionen är beroende av lufthastigheten och luftkanalens storlek
Luftvolymström	
Mätområde	CFM: 0 till 99,999 ft ³ /min CMM: 0 till 99,999 m ³ /min
Upplösning	CFM: 0,0001 till 100 CMM: 0,001 till 100
Temperatur	
Mätområde	°C: 0 till 50 °C °F: 32,0 till 122,0 °F
Upplösning	°C: 0,1 °F: 0,1
Precision	°C: ±1,0 °C °F: ±2,0 °F

Leveransomfattning

- 1 x tryckmätare-anemometer TA400
- 1 x 9 V batteri
- 1 x pitotrör
- 1 x slang vit
- 1 x slang svart
- 1 x transportväska
- 1 x mini-USB kabel
- 1 x CD-ROM med programvara *Manometer&Flowmeter*
- 1 x kortanvisning

Transport och lagring

Transport

Använd transportväskan som ingår i leveransen för transporten av apparaten för att skydda den från yttre inverkan.

Beakta följande information före varje transport:

- Avlägsna slangarna från anslutningarna på apparaten och på pitotröret.

Lagring

Avlägsna slangarna från anslutningarna på apparaten och pitotröret före förvaringen.

Följ följande förvaringsvillkor när apparaten inte används:

- torrt och skyddat mot frost och hetta.
- på en plats skyddad mot damm och direkt solljus.
- i transportväskan för att skydda den mot damm.
- Förvaringstemperaturen motsvarar det område som anges i kapitel Teknisk information.
- Ta ut batterierna ur apparaten.

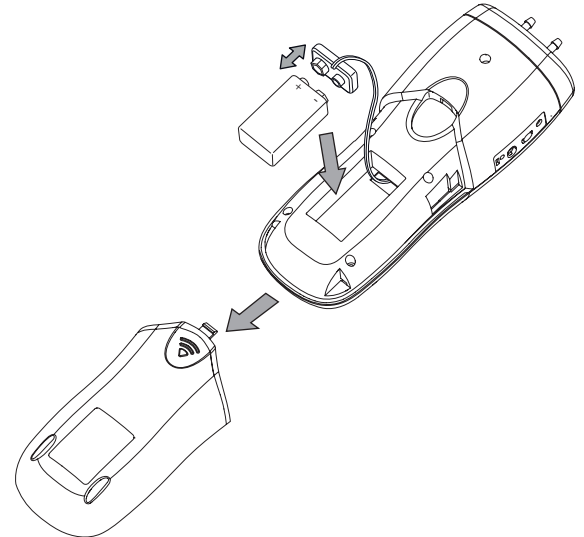
Manövrering

Sätta i batteriet



Akta!

Försäkra dig om att ytan på apparaten är torr och att apparaten är avstängd.



1. Öppna batterifacket på baksidan, genom att skjuta skyddet nedåt i pilens riktning.
2. Anslut 9V-blockbatteriet med batteriklämman med polerna åt rätt håll.
3. Sätt i batteriet med batteriklämman i batterifacket.
4. Sätt tillbaka skyddet på batterifacket.
⇒ Skyddet måste haka i hörbart.

Sätta på apparaten

Information:

Beakta att om man flyttar apparaten från en kall till en varm miljö kan följden bli att det bildas kondens på apparatens ledarkretskort. Denna fysikaliska effekt som inte kan undvikas ger en förfalskad mätning. Displayen visar i detta fall inga eller felaktiga mätvärden. Vänta i några minuter tills apparaten har ställt in sig på de förändrade villkoren innan mätningen genomförs.

1. Tryck på knappen På/Av (10).
⇒ Apparaten är påsatt.

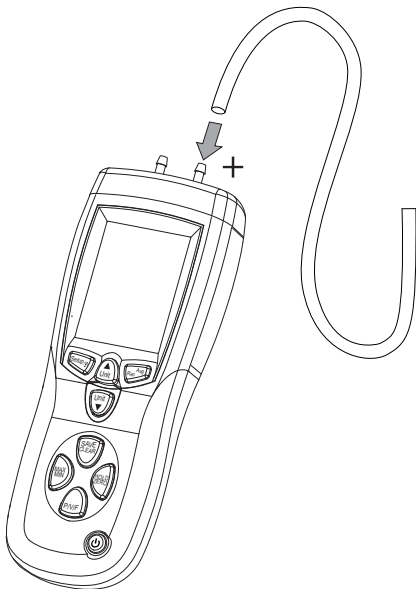
Mäta differenstryck

I mätläge *Mäta differenstryck* kan differenstrycket i en zon 1 bestämmas i relation till en referensomgivning (zon 2 / apparatens uppställningsplats).

Differenstrycket kan visas i 5 olika enheter:

- PSI
- mbar
- inH₂O
- mmH₂O
- Pa

1. Anslut den vita slangen till ingången + (4).
⇒ Ingen slang ansluts till ingången - (15).



2. Tryck på knappen P/V/F (11), tills *PRESS* visas i indikeringen Mätläge (35).
3. Tryck på knappen Unit ▼ (13), för att välja önskad enhet för mätningen.
⇒ Den valda enheten visas i indikeringen Enhet tryck (33).
4. Tryck på knappen HOLD/ZERO (9) i ca 2 s, för att genomföra en nollpunkt-reset.

5. Positionera slangens öppna ände i det område (zon 1), för vilket differenstrycket ska bestämmas i relation till mätaren (zon 2).
 - ⇒ Mätvärdet för differenstrycket visas i mätvärdesindikeringen (19).
 - ⇒ Ett positivt värde betyder att trycket i zon 1 är högre än i zon 2.
 - ⇒ Ett negativt värde betyder att trycket i zon 1 är lägre än i zon 2.
 - ⇒ Ett mätvärde 0 betyder att trycket i zon 1 och i zon 2 är lika.

Information:

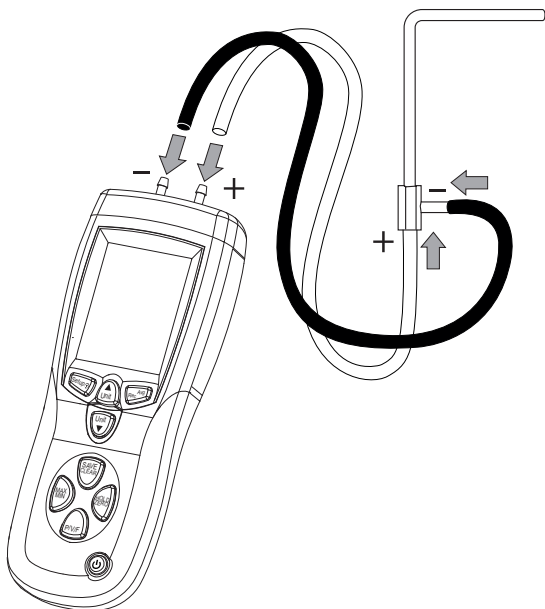
Du kan dessutom ansluta den svarta slangen till ingången - (15). Beakta att referensomgivningen zon 2 då motsvarar slangändan på den svarta slangen och inte längre uppställningsplatsen för apparaten.

Mäta lufthastigheten

I mätläge *Mäta lufthastighet* mäts den aktuella lufthastigheten vid definierade standardvillkor (temperatur 21,1 °C / 70 °F, lufttryck 14,7 PSI / 1013 mbar).

Lufthastigheten kan visas i 5 olika enheter:

- Meter per sekund (m/s)
 - Fot per minut (ft/min)
 - Kilometer per timme (km/h)
 - Mil per timme (mph)
 - Nautiska mil per timme i knop / knots (kn)
1. Anslut den vita slangen till ingången + (4) på apparaten och pitotröret.
 2. Anslut den svarta slangen till ingången - (15) på apparaten och pitotröret.



3. Tryck på knappen HOLD/ZERO (9) i ca 2 s, för att återställa mätningen till noll.
4. Tryck på knappen P/V/F (11), tills *VEL* visas i indikeringen Mätläge (35).
5. Tryck på knappen Unit ▼ (13), för att välja önskad enhet för mätningen.
 - ⇒ Den valda enheten visas i indikeringen Enhet hastighet (34).
6. Positionera pitotrörets övre ände i riktning mot luftströmmen. Beakta att pitotrörets lutning inte får överskrida 10° i relation till luftströmmen.
 - ⇒ Mätvärdet visas i mätvärdesindikeringen (19).

När ett negativt mätvärde eller meddelandet *Error* visas, kontrollera då att anslutningarna på pitotröret och apparaten sitter korrekt och förvissa dig om att polerna sitter riktigt.

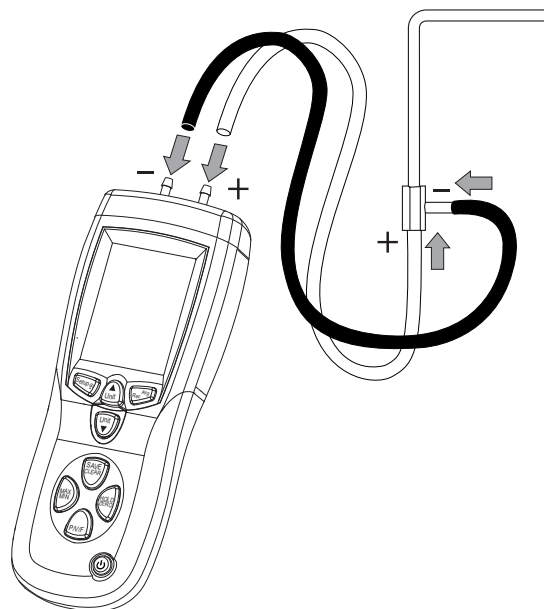
Mäta luftvolymströmmen

I mätläge *Mäta luftvolymström* mäts luftvolymströmmen vid definierade standardvillkor (temperatur 21,1 °C / 70 °F, lufttryck 14,7 PSI / 1013 mbar).

Du kan ange runda och kantiga strömningstvårsnitt inkl. den exakta tvärsnittsytan så att mätningen blir så exakt som möjligt.

Luftvolymströmmen kan visas i 2 olika enheter:

- CFM (kubikfot per minut)
 - CMM (kubikmeter per minut)
1. Anslut den vita slangen till ingången + (4) på apparaten och pitotröret.
 2. Anslut den svarta slangen till ingången - (15) på apparaten och pitotröret.



3. Tryck på knappen P/V/F (11), tills *FLOW* visas i indikeringen Mätläge (35).
4. Tryck på knappen Unit ▼ (13), för att välja önskad enhet för mätningen.
 - ⇒ Den valda enheten visas i indikeringen Enhet CFM / CMM (18).
5. Positionera pitotrörets övre ände i riktning mot luftströmmen. Beakta att pitotrörets lutning inte får överskrida 10° i relation till luftströmmen.
 - ⇒ Mätvärdet visas i mätvärdesindikeringen (19).

Ändra rörmått

Gör enligt följande om du vill ändra uppgifterna om rörets resp. strömningsskanalens form och mått:

1. Tryck på knappen Setup (14) i ca 2 s.
⇒ Meny för inställningarna öppnas.
2. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13), tills indikeringen *Duct Shape* (30) visas nere till vänster.
3. Tryck på knappen REC/AVG, för att bekräfta valet.
⇒ Undermenyn för rörets form öppnas.
4. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13), för att välja mellan den kantiga och den runda rörformen.
5. Tryck på knappen REC/AVG (6), för att bekräfta valet.
⇒ Rörformen har ställts in.

Har ett **runt rör** valts, kan du nu ange diametern ($D=$) i cm:

- ✓ Indikeringen $D=$ (28) visas i displayen.
1. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13), för att förskjuta decimalpunkten.
 2. Tryck på knappen SAVE/CLEAR (8), för att välja en av siffrorna.
⇒ Den aktuellt valda siffran blinkar.
 3. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13), för att ställa in värdet (värdeområde mellan 0 och 9).
 4. Upprepa dessa steg tills rörets diameter visas korrekt.
 5. Tryck på knappen REC/AVG (6), för att spara inställningen.
⇒ Menypunkten *Type* visas i displayen.
 6. Tryck på knappen Setup (14) i ca 2 sek för att lämna inställningarna.

Har en **kantig strömningsskanal** valts, kan du nu ange strömningsskanalens bredd ($W=$) och höjd ($H=$) i cm:

- ✓ Indikeringen $W=$ (28) visas i displayen.
1. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13), för att förskjuta decimalpunkten.
 2. Tryck på knappen SAVE/CLEAR (8), för att välja en av siffrorna.
⇒ Den aktuellt valda siffran blinkar.
 3. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13), för att ställa in värdet (värdeområde mellan 0 och 9).
 4. Upprepa dessa steg tills strömningsskanalens bredd visas korrekt.
 5. Tryck på knappen REC/AVG (6), för att spara inställningen.
⇒ Indikeringen $H=$ (28) visas i displayen.
 6. Upprepa dessa steg för inställning av bredden tills även strömningsskanalens höjd visas korrekt.
 7. Tryck på knappen REC/AVG (6), för att spara inställningen.
⇒ Menypunkten *Type* visas i displayen.
 8. Tryck på knappen Setup (14) i ca 2 sek för att lämna inställningarna.

Mäta lufttemperaturen

Lufttemperaturen visas i displayen i indikeringen Temperatur / Tid (16).

I mätläge kan du alltid växla mellan enheterna °C och °F.

1. Tryck på knappen Unit ▲ (7).
⇒ Indikeringen växlar till °C eller °F, beroende på vilken enhet som aktuellt visas.
⇒ En akustisk signal ljuder som bekräftelse.

Visa MIN / MAX / AVG mätvärden

Med denna apparat kan du bestämma värdena för minimum (MIN), maximum (MAX) och genomsnitt (AVG) via ett mätintervall.

1. Tryck på knappen MAX/MIN (12), tills önskad funktion visas i indikeringen 21.
⇒ Indikeringen Temperatur / Tid (16) växlar från temperatur till tid (min:sec).
⇒ Ett nytt mätintervall startas.
⇒ Indikeringen *REC* (21) visas i displayen.
2. Tryck på knappen MAX/MIN (12), u för att växla mellan funktionerna.
3. Tryck på knappen MAX/MIN (12) i ca 2 s, för att gå tillbaka till normalt mätläge.

Hold funktion

Det aktuella mätvärdet kan frysas i alla mätlägen.

1. Tryck på knappen HOLD/ZERO (9), för att frysa det aktuella mätvärdet.
2. Tryck återigen på knappen HOLD/ZERO (9) för att stänga av Hold-funktionen.

Spara och hämta mätvärden

Upp till 99 dataposter kan sparas per mätläge.

För att att spara ett mätvärde gör du enligt följande:

1. Tryck på knappen SAVE/CLEAR (8).
 - ⇒ Det aktuella mätvärdet sparas.
 - ⇒ En akustisk signal ljuder som bekräftelse.
 - ⇒ Antalet sparade värden höjs med ett i indikeringen MEM (22).

För att att hämta ett mätvärde gör du enligt följande:

1. Tryck på knappen REC/AVG (6) i ca 2 s.
 - ⇒ I indikeringen Temperatur / Tid (16) visas *REC*.
2. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13), för att välja önskad minnesplats.
 - ⇒ Det sparade mätvärdet visas i mätvärdesindikeringen (19).
3. Tryck på knappen REC/AVG (6) i ca 2 s, för att gå tillbaka till mätläge.

Inställningar

I inställningarna kan grundinställningar för apparaten genomföras. I följande tabell visas en översikt över alternativen.

Menytext	Beteckning	Inställningsmöjligheter
<i>Unit</i>	Enhet för rörets mått	Här bestäms enheten med vilken rörmåtten anges
<i>Duct Shape</i>	Rörform	Mata in rörets form och mått
<i>Type</i>	Indikeringsalternativ för mätlägen	1 = mätlägen lufttryck och lufthastighet 2 = mätlägen lufthastighet och luftvolymström 3 = mätlägen lufttryck, lufthastighet och luftvolymström
<i>Sleep</i>	Avstängningsautomatik	Sätta på resp. stänga av avstängningsautomatiken
<i>ALL</i>	Radera minnet	Radera minnet ja eller nej

För att komma till menyn för inställningarna gör du enligt följande:

✓ Apparaten är påsatt.

1. Tryck på knappen Setup (14) i ca 2 s.
 - ⇒ Menyn för inställningarna öppnas.
2. Välj önskat alternativ med knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13).
3. Tryck på knappen REC/AVG (6), för att bekräfta valet.
 - ⇒ Önskad undermeny öppnas.

Ställa in måttenheten för röret

1. Tryck på knappen Setup (14) i ca 2 s.
 - ⇒ Menyn för inställningarna öppnas.
2. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13) tills *Unit* visas i displayen.
3. Tryck på knappen REC/AVG, för att bekräfta valet.
 - ⇒ Indikeringen för enheten för uppgifterna om rördiametern (26) visas med den aktuellt valda enheten (in eller cm).
4. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13) tills önskad enhet visas.
5. Tryck på knappen REC/AVG (6), för att spara inställningen.
6. Tryck på knappen Setup (14) i ca 2 s, för att lämna inställningarna.

Radera sparade mätvärden

Det finns två möjligheter för att radera sparade mätvärden:

- Radera alla sparade mätvärden
- Radera ett bestämt mätvärde

För att radera **alla** minnesplatser gör du enligt följande:

1. Tryck på knappen Setup (14) i ca 2 s.
⇒ Meny för inställningarna öppnas.
2. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13) tills **ALL** visas i displayen.
⇒ Nere till höger visas samtidigt indikeringen Minnesradering (24).
3. Tryck på knappen REC/AVG (6), för att bekräfta valet.
⇒ I indikeringen Mätläge (35) visas mätlägena.
⇒ I indikeringen Temperatur / Tid (16) visas **YES**.
4. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13), för att välja mellan radera (*yes*) eller inte radera (*no*) minnet.
5. Tryck på knappen REC/AVG, för att bekräfta valet.
6. Tryck på knappen Setup (14) i ca 2 s, för att lämna inställningarna.

För att radera **ett** bestämt mätvärde gör du enligt följande:

1. Tryck på knappen REC/AVG (6) i ca 2 s.
⇒ I indikeringen Temperatur / Tid (16) visas **REC**.
2. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13), för att välja önskad minnesplats.
⇒ Det sparade mätvärdet visas i mätvärdesindikeringen (19).
3. Tryck på knappen SAVE/CLEAR (8).
⇒ Det valda mätvärdet raderas.
⇒ En akustisk signal ljuder som bekräftelse.
⇒ Nästa sparade mätvärde visas.
4. Tryck på knappen REC/AVG (6) i ca 2 s, för att gå tillbaka till mätläget.

Ställa in avstängningsautomatiken

Vid aktiverad avstängningsautomatik stängs apparaten automatiskt av om den inte använts under ca 5 minuter.

1. Tryck på knappen Setup (14) i ca 2 s.
⇒ Meny för inställningarna öppnas.
2. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13) tills **SLEEP** visas i displayen.
3. Tryck på knappen REC/AVG (6), för att bekräfta valet.
⇒ I indikeringen Temperatur / Tid (16) visas **on** (avstängningsautomatik På) eller **off** (avstängningsautomatik AV).
4. Tryck på knappen Unit ▲ (7) eller Unit ▼ (13), för att välja önskad inställning.
5. Tryck på knappen REC/AVG (6), för att bekräfta valet.
6. Tryck på knappen Setup (14) i ca 2 s, för att lämna inställningarna.

Ställa in bakgrundsbelysningen

Displayen har en inkopplingsbar bakgrundsbelysning.

1. Tryck på knappen Setup / Belysning (14), för att sätta på eller stänga av bakgrundsbelysningen.

Stänga av apparaten

1. Tryck på knappen På/Av (10).
⇒ Apparaten är avstängd.

Programvara

Den kostnadsfria programvaran som ingår i leveransen innehåller användbara grundläggande funktioner. Trotec garanterar inte för denna kostnadsfria programvara och erbjuder därför inte heller support. Trotec avsäger sig allt ansvar för användning av den kostnadsfria programvaran och är varken förpliktad att genomföra korrekturen eller utveckla uppdateringar eller uppgraderingar.

Förutsättningar för installationen

Säkerställ att följande lägsta krav uppfylls för att kunna installera PC-programmet:

- Operativsystem som stöds (32 eller 64 Bit-version):
 - Windows 10
 - Windows 8
 - Windows 7
 - Windows Vista
 - Windows XP
- Hårdvarukrav:
 - Processorhastighet min. 90 MHz
 - min. 32 MB arbetsminne
 - min. 7 MB hårddisksminne
 - min. 1024 x 768 bildskärmsupplösning med 16 bit färgdjup

Installation av PC-programmet

Du måste ha behörighet som administratör för att kunna installera programmet.

1. Lägg i bifogad CD med programmet i CD-ROM drivenheten.
2. Öppna CD-ROM i ett Explorer-fönster och dubbelklicka på filen *setup.exe*.
3. Följ anvisningarna i installationsassistenten.

Starta PC-programmet

1. Anslut mätaren till PC:n med mini-USB kabeln som ingår i leveransen.
2. Sätt på mätaren.
3. Starta programmet *Manometer&Flowmeter*.

Information om PC-programmets användning får du i onlinehjälp.

Fel och störningar

I displayen kan följande felmeddelanden visas:

Felkod	Orsak	Avhjälpning
OL	Lufttryck eller lufthastighet ligger över mätområdet	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera batterispänningen och lägg i ett nytt, kvalitativt högvärdigt batteri för att testa. • Välj en annan plats för mätningen. <p>Om meddelandet fortfarande visas, genomför en referensmätning på en känd mätplats:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Välj en mätplats för mätningen som ligger inom mätområdet. 2. Tryck på knappen HOLD/ZERO i ca 2 s, för att genomföra en noll-reset. 3. Avläs mätvärdet i mätvärdesindikeringen. <p>Skulle fortfarande en felkod förekomma, är apparaten eventuellt defekt. Kontakta Trotec-kundservice.</p>
-OL	Lufttrycket ligger under mätområdet	
Error	Lufthastigheten eller luftvolymströmmen ligger under mätområdet	

Underhåll och reparation

Rengöring

Rengör apparaten med en fuktig, mjuk och luddfri trasa. Se till att det inte tränger in fukt i huset. Använd inga sprayer, lösningsmedel, alkoholhaltiga rengöringsmedel eller skurmedel, utan endast rent vatten för att fukta trasan.

Reparation

Gör inga ändringar på apparaten och montera inga reservdelar. Kontakta tillverkaren för reparation eller kontroll av apparaten.

Byta batteri

Ett batteribyte är nödvändigt om apparaten inte längre kan sättas på (se kapitel Sätta i batterier).

Kassering



Elektroniska apparater får inte kastas i hushållsavfall, utan måste i enlighet med EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS direktiv 2002/96/EG av den 27 januari 2003 om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter omhändertas på ett fackmässigt sätt. Vi ber dig därför att lämna in uttjänta apparater för omhändertagande i enlighet med gällande lagar.

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com