



Maxad luftflödes- och inneklimatmätning

Klimatinstrumentet testo 400.

Smartare. Snabbare. Bättre.

Den nya generationens mätteknik för luftflöde och inneklimat.

Arbeta snabbt:

Byt givare under mätningen utan att starta om instrumentet.

Hjälpfunktion:

Smart support för felfria mätningar.



Till
videoklippen





Universell användning:

Stort sortiment av givare för alla luftflödes- och inneklimatmätningar.

Alltid redo att mäta:

Givarna kan kalibreras oberoende av mätinstrumentet.

Spara tid:

Avsluta mätningen med att ge kunden en fullständig rapport direkt på platsen.

Smartare: enklast möjliga hantering.

Den nya mångsidiga inneklimatmätaren testo 400 och det stora sortimentet av precisionsgivare utvecklades med ett enda mål i sikte: att göra alla mätuppgifter på ventilationsområdet enklare och mindre komplicerade än någonsin tidigare.



Styr allt med en fingerrörelse

Tack vare Smart-Touch-tekniken använder du testo 400 lika intuitivt som din smartphone.

Alla mätdata kan enkelt överblickas

Du ser alla mätdata direkt och tydligt på den stora 5-tums HD-skärmen.



Trådlös mätning med ett klick

Du startar och stoppar enkelt mätningarna med en enda knapp på givarhandtaget.

Ett mycket effektivt allround-instrument

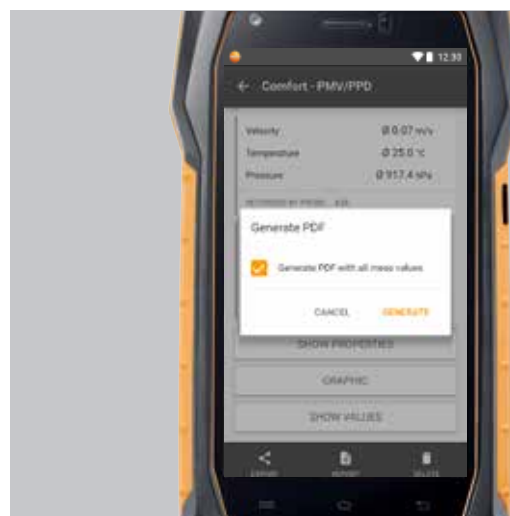
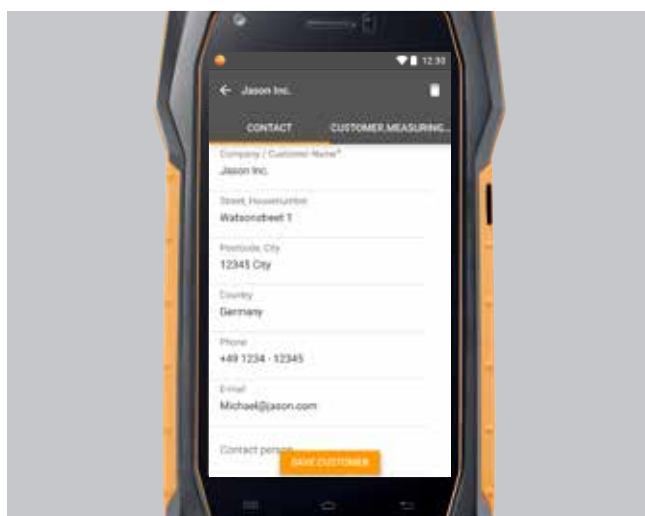
För mer krävande mätningar kan upp till åtta givare användas parallellt (4 via Bluetooth, 4 via kabel).

Ha alltid rätt givare till hands

De flexibla Bluetooth- och kabelgivarna från det nya givarsortimentet är helt kompatibla med varandra.

Snabbare: spara tid på snabb dokumentering och mätdatahantering.

Med testo 400 kan du utföra arbetsuppgifter som tidigare endast var möjliga med en PC och en programvara – direkt på platsen med bara ett mätinstrument!



Du har alltid kunderna och mätplatserna med dig

Det går att spara kunder och mätplatser direkt i mätinstrumentet, så att du kan hantera och återanvända dem varje gång det behövs.

Digitalt arkiv

Alla mätningar sparas säkert i instrumentets internminne på 1,3 GB. Tack vare den intelligenta sökfunktionen kan du snabbt hämta fram all data.

Slipp pappersarbetet

Du skapar professionella rapporter med all relevant data, bilder och kommentarer direkt på plats.

Appen till din PC

Programmet för mätdatahantering, Testo DataControl, ingår i leveransen. Med det kan du göra de mest detaljerade analyser och rapporter.

Bättre: felfria resultat med hjälpfunktionen.

Med testo 400 har du alltid din egen personliga assistent med dig. Ju mer krävande mätningen är desto mer stöd får du från hjälpfunktionen med inställning, mätning och utvärdering av resultaten.



Snabb support

Hjälpfunktionen assisterar dig med alla relevanta mätningar. Tack vare intuitiva menystrukturer och en grafisk visning förlorar du aldrig översikten, även om du har flera mätpunkter.

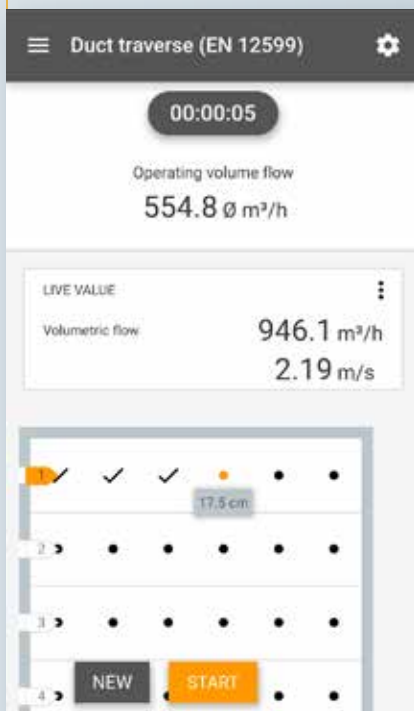
Så här får du stöd från hjälpfunktionen med:

IAQ-mätningar i enlighet med EN12599 och ASHRAE 111

Konfiguration: Inmatning av kanalgeometri, öppningar och mätpunkter, beräkning av mätdjup

Mätning: grafiskt guddad mätning med alla relevanta mätpunkter

Resultat: visning av luftflöde och exakt mätosäkerhet

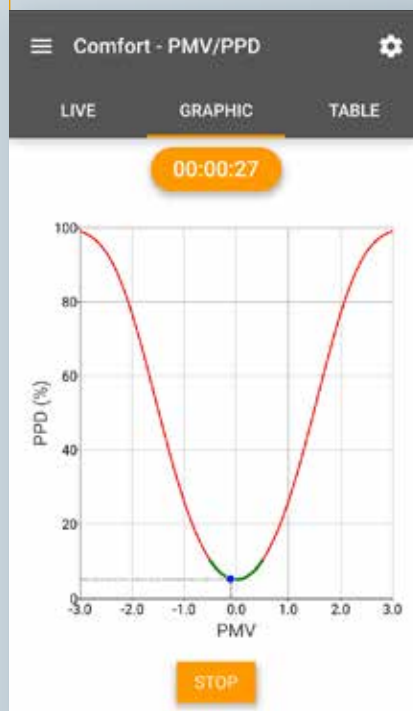


PMV/PPD-mätning i enlighet med EN ISO 7730 och ASHRAE 55

Konfiguration: bestämning av kläders isoleringsförmåga och fysisk aktivitet

Mätning: parallell mätning av omgivnings- och strålningstemperaturer, lufthastighet och relativ luftfuktighet

Resultat: visning av PMV/PPD-kurva inklusive utvärdering

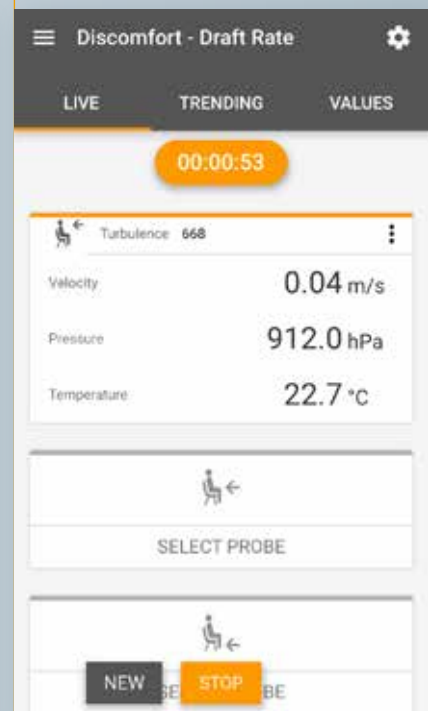


Turbulensmätning enligt DIN EN 7730

Konfiguration: tilldelning av givare till mätpositioner

Mätning: samtidig mätning på tre höjder i enlighet med standard

Resultat: visning av mätvärden på alla höjder som värde, tabell och diagram.

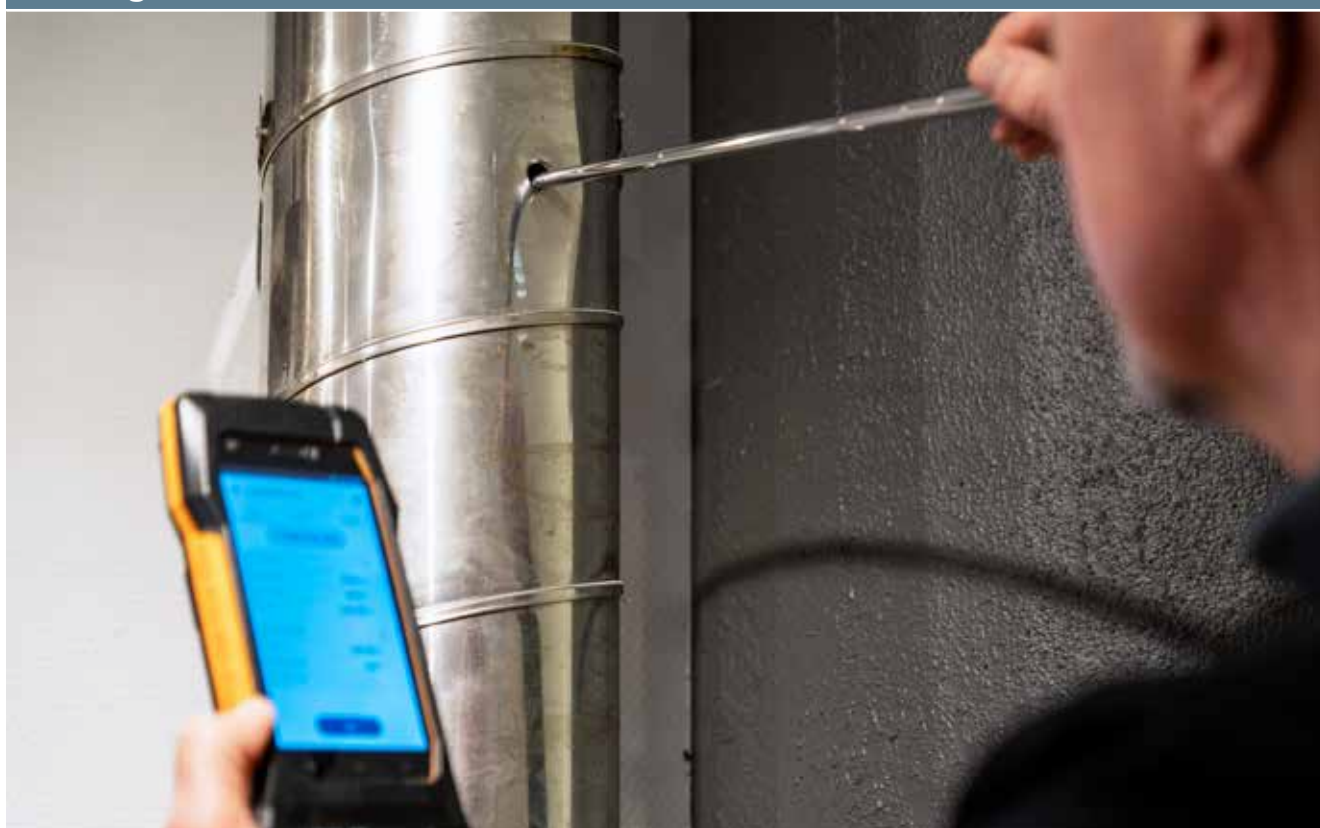


Maximalt förbättrat: luftflödesmätningar.

Så blir du övertygad av testo 400 vid mätning i kanaler och luftdon

- Hjälpfunktion för luftflödesmätning enligt gällande standarder.
- Du har alltid alla mätplatser med dig, klara att användas.
- Trådlösa Bluetooth-givare för maximal rörelsefrihet på jobbet.
- Du avslutar enkelt med en färdig rapport direkt på platsen med testo 400.

Mätning i ventilationskanaler



Lämpliga givare



Vinghjulsgivare
(Ø 16 mm)

Varmtrådsgivare
inkl. temperatursensor



Varmtrådsgivare
inkl. temperatur- och
fuktsensor

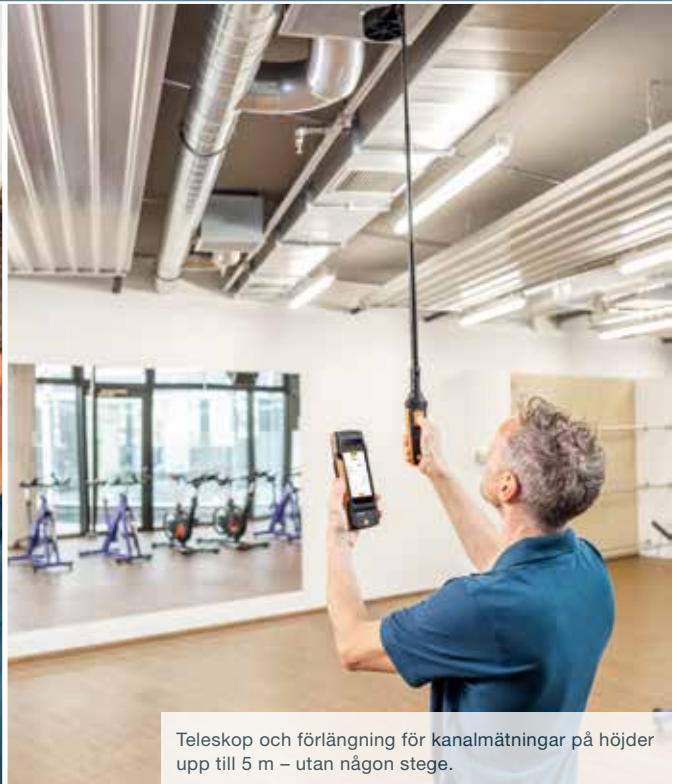


Vinghjulsgivare
(Ø 16 mm) inkl.
temperatursensor

**Teleskop-
förlängning**
(0,9 m)



Frånluftsmätning



Teleskop och förlängning för kanalmätningar på höjder upp till 5 m – utan någon stige.

Lämpliga givare



Vinghjulsgivare
(Ø 100 mm) inkl.
temperatursensor

**Högnoggrann
vinghjulsgivare**
(Ø 100 mm) inkl.
temperatursensor



**testovent 417 –
mätstos-set**



**Förlängningsbart
teleskop**
(37,5 ... 100 cm, inklusive
90°-vinkel)



**Teleskop-
förlängning**
(0,9 m)

testo 400 mätset för luftflöde

Komponenter i båda mätseten:

- testo 400 – mångsidigt klimatinstrument
- Högnoggrann fukt-/temperaturgivare
- 100 mm vinghjulsgivare
- 90° vinkel för anslutning av vinghjulsgivare (Ø 100 mm) + handtag
- Serviceväska (mått: 520 x 410 x 160 mm)



Med varmtrådsgivare

- Varmtrådsgivare med teleskop (längd: 1 m), inkl. temperatursensor, med Bluetooth

Artikelnr. 0563 0400 71



Med 16 mm vinghjulsgivare

- 16 mm vinghjulsgivare med teleskop (längd: 1 m), inkl. temperatursensor, med Bluetooth

Artikelnr. 0563 0400 72



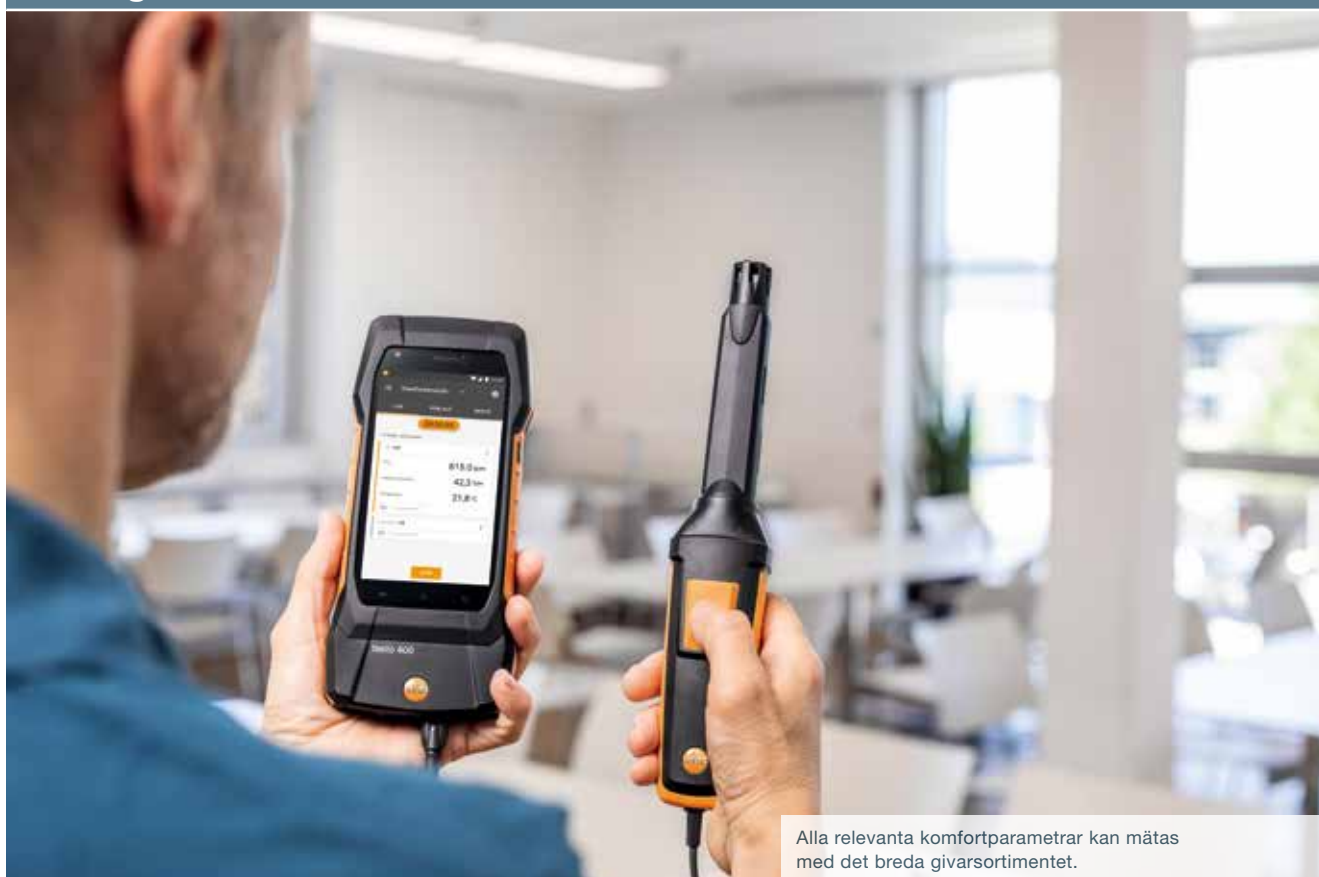
Eller

Maximalt förbättrat: komfortnivåmätningar.

testo 400 – proffsens val för komfortmätningar

- Hjälpfunktion för WBGT- och PMV/PPD-mätningar och bestämning av dragnivåer.
- IAQ-datalogger för långtidsmätning av inneklimatet, oberoende av instrumentet.
- Gör antingen klart rapporten direkt på platsen eller senare på en PC.

Mätning av komfortnivå



Alla relevanta komfortparametrar kan mätas med det breda givarsortimentet.

Lämpliga givare



CO₂-givare
inkl. temperatur-
och fuktsensor



Draggare



Globgivar

CO-givare



Lux-givare



Mätning av komfortnivå



Fäst enkelt alla givare som behövs på stativet för en tillförlitlig mätning.

Den ideala lösningen för flexibla, långtidsmätningar av inneklimatet

IAQ-dataloggern konfigureras och läses ut med testo 400. Upp till sex givare kan anslutas. Det här innebär oöverträffade mätmöjligheter för dig – du kan exempelvis utföra turbulensmätningar i tre olika höjder samtidigt.



Vår rekommendation

testo 400 mätset för inneklimat och komfortnivå med stativ

Detta ingår:

- testo 400 – mångsidigt klimatinstrument
- CO₂-givare med Bluetooth®, inkl. temperatur- och fuktsensor
- Draggivare
- Globgivare
- Mätstativ
- Transportväska för stativ
- Serviceväska



Artikelnr. 0563 0401



IAQ-datalogger för långtidsmätningar med testo 400

Detta ingår:

- IAQ-datalogger
- Nätaggregat med USB-kabel

Artikelnr. 0577 0400



WBGT-mätset för testo 400

Detta ingår:

- Globgivare (TE typ K)
- Givare för omgivningstemperatur (Pt100)
- Givare för våttemperatur (Pt100)
- Stativ
- Väska

Artikelnr. 0618 7220



Maximalt förbättrat: **mätningar** **i laboratorier, renrum och industri**

Alltid till hands – även för de allra största utmaningarna

- Högsta precision, särskilt för tryck- och temperaturmätningar.
- Visa alla mätningar i tabell- och diagramformat.
- Nollfeljustering i instrumentet för ännu noggrannare mätningar.
- Mätning av flödes hastighet och volymflöde i dragskåp baserat på DIN EN 14175-3/-4.

Mätningar i renrum och laboratorier



Sensorn för differensstryckmätning i testo 400 uppfyller noggrannhetskraven i ISO 14644.

Lämpliga givare



**Högnoggrann
vinghjulsgivare**
(Ø 100 mm) inkl.
temperatursensor



**Givare för
dragskåp**

**Högnoggrann
fukt-/
temperaturgivare**



**Kalibreringsbar dopp-/
insticksgivare**
(Pt100)

**Glasbelagd
laboratoriegivare**
(Pt100)



Industri och produktion



Med testo 400 kan du använda upp till åtta givare samtidigt (4 via Bluetooth, 4 via kabel).

Vår rekommendation

testo 400

Detta ingår:

- testo 400 – mångsidigt klimatinstrument
- Serviceväska för luftflödesmätningar
- Anslutningsslang
- Nätaggregat med USB-kabel och fabriksprotokoll



Artikelnr. 0560 0400



Lämpliga givare för din applikation

Hör gärna av dig till oss för rådgivning i samband med val av givare för just ditt användningsområde.

Online: www.nordtec.se

Telefon: 031-704 10 70

Oslagbar duo: den nya generationen luftflödes- och inneklimatmätare.

Med den nya mångsidiga inneklimatmätaren testo 400 och den redan bekanta testo 440 och det universella givarsortimentet för båda dessa instrument, kompletterar vi vårt utbud av innovativ klimatmätteknik för alla tänkbara krav.



Den kompakta testo 440

Är du en servicetekniker som har till uppgift att göra allmänna funktionstester av ventilationsanläggningar? Är det så att du bara dokumenterar mätresultat ibland och när du gör det vill du bara överföra alla mätdata till en PC? Då är testo 440 det idealiska valet med tydlig display, enkla knappfunktioner, mätvärdeslagring i instrumentet och dessutom export av data i CSV-format till din PC.

Det flexibla givarsortimentet

Givarna täcker alla ventilationsapplikationer och kan användas tillsammans med både testo 440 och testo 400. Alla handtag och givare är kompatibla med varandra, vilket ger dig frihet att komplettera med fler givare efterhand. Särskilt användbara: De digitala givarna kan kalibreras oberoende av mätinstrumentet. Det betyder att mätinstrumentet fortfarande kan användas och att du kan fortsätta arbeta med andra givare.

Den mångsidiga testo 400

Är du expert på hela ventilationssystem eller på att mäta komfortnivåer – i enlighet med gällande regler? Ställer du högsta krav på noggrannhet i renrum, laboratorier och industriella applikationer? Då kan du utföra dina komplexa arbetsuppgifter smartare, snabbare och bättre med testo 400. Med enklast tänkbara Smart-Touch-åtgärd har du tillgång till fullständig datahantering och en intelligent hjälpfunktion.

Jämförelse av instrument och funktioner.

	testo 440 dP	testo 400
Allmänt		
Grafisk färgdisplay	✓	✓ HD-display
Funktion	Knappar	SmartTouch
Kamera	–	✓ Bakre kamera: 8.0 MP Främre kamera: 5.0 MP
Magneter på baksidan	✓	✓
Integrerad differenstrycksensor	✓	✓ Högnoggrann och positionsberoende
Integrerad absoluttrycksensor	–	✓
Kompatibel med det nya givarsortimentet från Testo	✓ 1 st med kabel, 1 st med Bluetooth®	✓ 2 st med kabel, 4 st med Bluetooth®
Anslutning för termoelement typ K	✓ 1 st	✓ 2 st
Intelligent kalibreringskoncept	✓	✓
Nollfelsvisning: Justeringsfunktion i upp till 6 mätpunkter	–	✓
Mätmenyer		
Luftflödesmätning	✓	✓
Luftflödesmätning i enlighet med EN 12599 (inkl. mätosäkerhet), ASHRAE 111 och EN 16211 (kommer)	–	✓
Mätning med pitotrör (prandtlrör)	✓ från 15 m/s	✓ från 5 m/s
Mätning över luftdon med mätstos	✓	✓
Luftflödesmätning med K-faktor (differenstryck)	✓	✓
Turbulensmätning i enlighet med EN ISO 7730	✓	✓ På tre höjder samtidigt
PMV/PPD-mätning i enlighet med EN ISO 7730 och ASHRAE 55	–	✓
NET-mätning i enlighet med DIN 33403	–	✓ (kommer)
WBGT-mätning i linje med DIN 33403 och SVE ISO 7243	–	✓ (kommer)
Loggning	✓	✓
Fristående, konfigureringsbar IAQ-datalogger	–	✓
Mätdatahantering		
Internminne (antal mätvärden)	✓ (225 000)	✓ (1 000 000)
Kund- och mätpunktshantering	–	✓
PC-program för analys, arkivering och dokumentering av mätdata	–	✓
Individuellt anpassade mätprotokoll (med egen logotyp)	–	✓
Integrerad kamera för dokumentering på fältet	–	✓
Utskrifter på mätplatsen	✓	✓
Exportformat	CSV via USB-interface	CSV, PDF, JSON via PC-programvara eller direkt från mätinstrumentet (Bluetooth)
Tekniska data		
Strömförsörjning	3 st. AAA	Akkumulator med Li-jon/Li-poly-teknik
Mått	154 x 65 x 32 mm	210 x 95 x 39 mm
Vikt	250 g	500 g

Större precision och tillförlitlighet med testo 400.

Kalibrering och testning av Testo Industrial Services (TIS)

Genom Testo Industrial Services kan vi erbjuda en kompetent partner inom kalibrering och hantering av testutrustningar. Testo Industrial Services har över 200 ackrediterade kalibreringsmetoder, vilket gör bolaget till en av de ledande leverantörerna av mättekniska tjänster. Ett team av kvalificerad, motiverad och serviceorienterad personal ger en hög kvalitetsnivå, som ser till att standarder, riktlinjer och certifieringar alltid uppfylls. Regelbunden kalibrering av dina mätinstrument leder till kvalitetssäkrade och tillförlitliga mätresultat.

Unika kalibreringstjänster



Elektrisk
mätning



Termodynamik



Mekanik



Längdmätning



Flöde



Analys



Ljudmätning

- **Allt från en källa:**

Nytt instrument och kalibrering och från Testo

- **Brett utbud av tjänster:**

Över 200 kalibreringsmetoder enligt ISO & DAkkS

- **Helhetsgrepp av hela hanteringen:**

Från kunden till upphämtning och leverans fram till kalibreringen

- **Oberoende av fabrikat:**

Kalibrering av mätinstrument från alla tillverkare

Vår rekommendation

Regelbunden kalibrering av mätinstrument behövs var de än används, om det finns kvalitetskrav på resultaten. De digitala givarna kan kalibreras oberoende av mätinstrumentet. Det betyder att du kan fortsätta använda testo 400 tillsammans med andra givare.