

Be sure. **testo**



**Măsurarea vitezei aerului și
a calității aerului ambiental
îmbunătățite la maxim.**

Noul instrument universal testo 400.

Mai inteligent. Mai rapid. Mai bine: Noua generație de instrumente pentru măsurare vitezei aerului și a calității aerului ambiental.

Rapid în operare:

Pur și simplu schimbați sondele în timpul măsurării fără a reporni instrumentul.

Asistență pentru măsurare:

Suport inteligent pentru măsurare fără erori.



SmartTouch



a



Aplicabil universal:

Gamă largă de sonde de viteză și sonde IAQ.

Întotdeauna pregătit:

Sondele pot fi etalonate independent de instrumentul de măsurare.

Economisiți timp:

Finalizați măsurarea prin documentarea completă direct la locul măsurărilor.

Mai inteligent: Manipulare mai ușoară

Noul instrument universal pentru măsurarea calității aerului ambiental testo 400 și o gamă largă de sonde de precizie au fost dezvoltate cu un singur scop: efectuarea tuturor sarcinilor de măsurare din sectorul ventilației și aerului condiționat mai ușoară și mai rapidă ca niciodată.

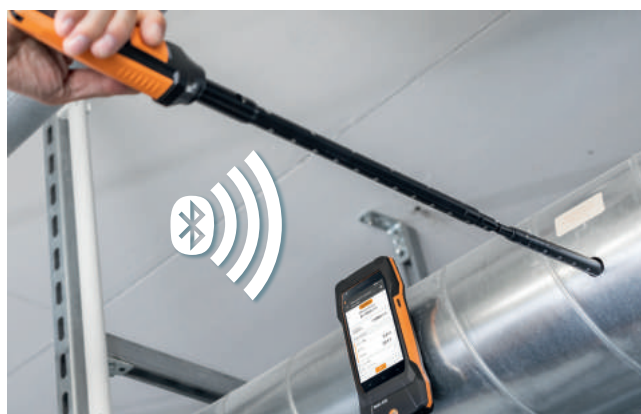


Totul este controlat la atingerea unui deget

Operați testo 400 cu tehnologia smart-touch la fel de intuitiv ca și telefonul inteligent.

Toate valorile dintr-o privire.

Puteți vedea imediat toate datele de măsurare, clare pe ecranul mare de 5 "HD.



Măsurarea wireless cu un singur click

Porniți și opriți măsurările cu ajutorul unui singur buton de pe mânerul sondei.

Extrem de eficient

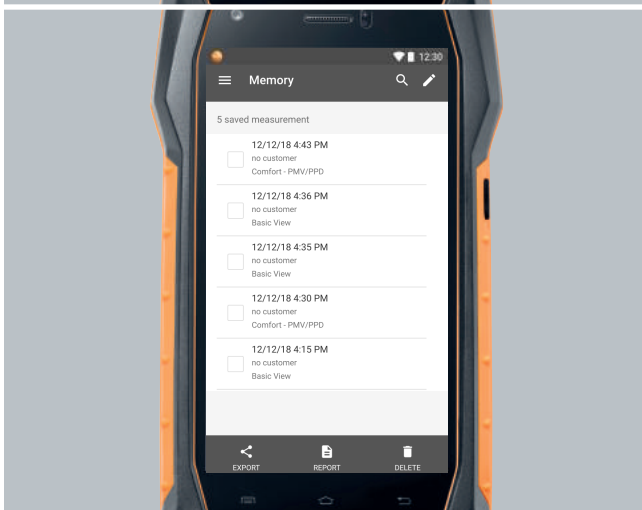
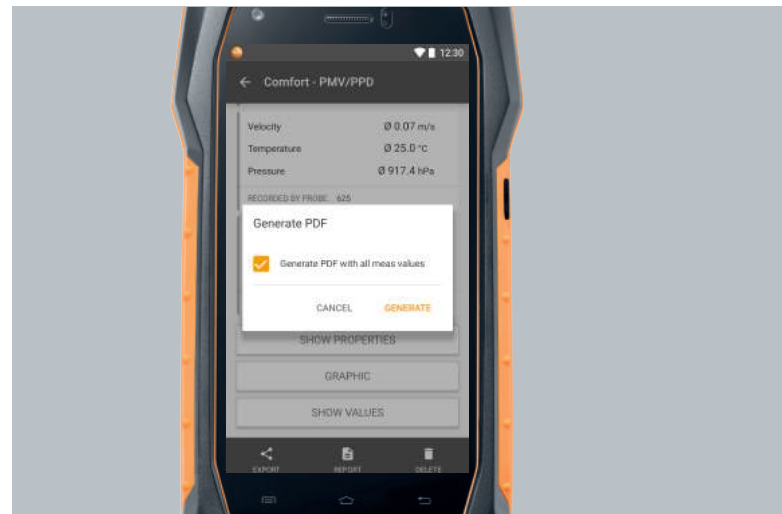
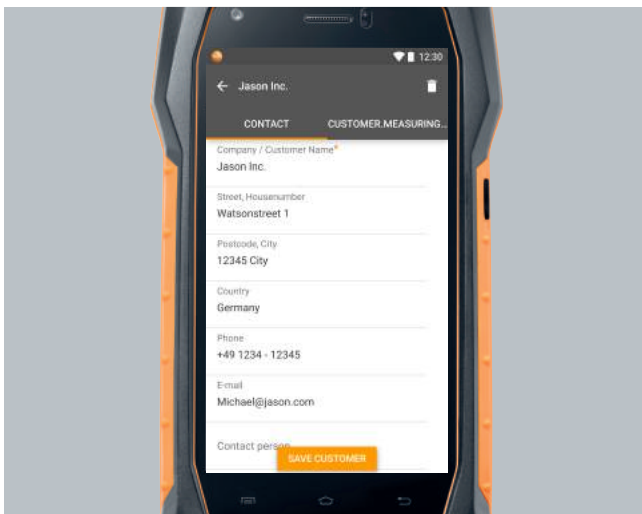
Pentru măsurări mai solicitante pot fi utilizate în paralel până la opt sonde (4 cu Bluetooth și 4 cu cablu).

Aveți întotdeauna sonda potrivită la îndemână

Sondele Bluetooth și cele cu cablu din noua gamă de sonde sunt complet compatibile una cu cealaltă.

Mai rapid: Economisiți timp în documentarea și gestionarea datelor de măsurare.

Cu testo 400, acum puteți efectua secvențe de lucru care au fost anterior posibile numai cu un PC și un software, direct la locul măsurărilor cu doar un singur instrument de măsurare!



Clienții și locurile de măsurare sunt întotdeauna la îndemână

Puteți să salvați clienții și locurile de măsurare direct în instrumentul de măsurare, să le gestionați și să le reutilizați pentru măsurări repetate.

Arhivă digitală

Toate măsurările sunt stocate în siguranță în memoria de 1,3 GB din instrument. Puteți prelua rapid totul datorită funcției inteligente de căutare.

Fără documentare pe hârtie

Creați rapoarte profesionale cu toate datele, imaginile și comentariile relevante direct la locul măsurărilor și le puteți trimite imediat prin WiFi / Bluetooth.

Aplicația pentru PC

Software-ul de gestiune și analiză a datelor de măsurare testo DataControl pentru cea mai detaliată analiză și raportare în birou este inclus în livrare.

Mai bun: Rezultate fără erori cu ajutorul asistentului de măsurarea datelor.

Cu testo 400 veți avea mereu la îndemână un asistent inteligent. Cu cât este mai solicitantă măsurarea, cu cât asistentul de măsurare din instrument vă sprijină mai mult în configurarea, executarea și evaluarea rezultatelor.



Support rapid

Asistentul de măsurare este acolo pentru a vă ajuta în toate măsurătorile relevante. Datorită structurii unui meniu intuitiv și prezentării grafice, nu pierdeți niciodată imaginea de ansamblu, chiar și atunci când sunt mai multe puncte de măsurare.

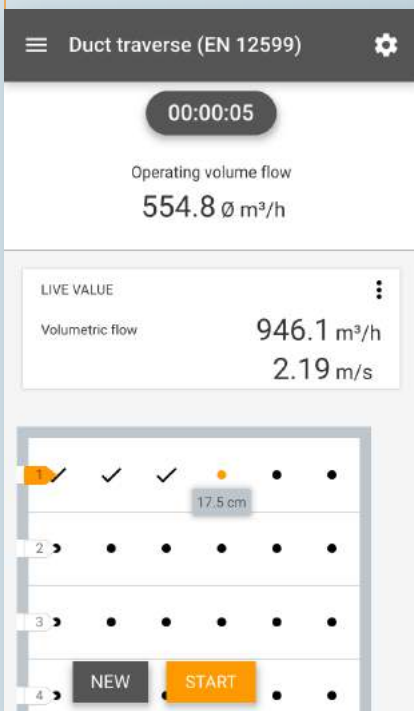
Cum vă ajută asistentul de măsurare:

Măsurarea IAQ în conformitate cu EN12599 și ASHRAE 111

Configurare: Introducerea geometriei conductelor, orificiilor și punctelor de măsurare, calcularea adâncimilor de măsurare.

Măsurare: Măsurarea grafică cu toate punctele relevante de măsurare

Rezultat: Raportul privind debitul volumic și precizia măsurării

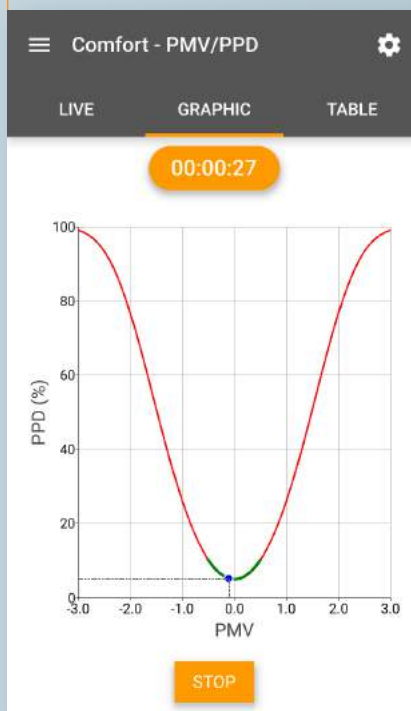


Măsurarea PMV / PPD în conformitate cu EN ISO 7730 și ASHRAE 55

Configurare: Determinarea indicelui de îmbrăcare și a tipului de activitate.

Măsurare: Măsurarea paralelă a temperaturilor ambientale și de radiație, a vitezei aerului și a umidității relative

Rezultat: Raport sub formă de curbă PMV/PPD, include și evaluare

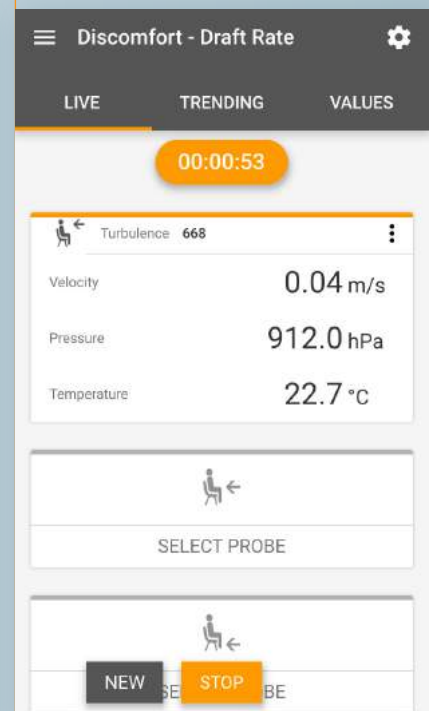


Măsurarea turbulențelor conform standardului DIN EN 7730

Configurare: Alocarea sondelor în pozițiile de măsurare

Măsurare: Măsurarea simultană la trei înălțimi conform standardului

Rezultat: Raport privind valorile măsurate la toate înălțimile sub formă de valoare, tabel și grafic.



Îmbunătățită la maxim: Măsurarea debitului volumic.

Cum vă ajută testo 400 în conducte și la grile de ventilație

- Asistent de măsurare pentru măsurarea debitului volumic conform standardului.
- Aveți cu dumneavoastră toate locațiile de măsurare, în orice moment, la îndemână.
- Sonde Bluetooth fără fir pentru o libertate maximă de mișcare în activitățile dumneavoastră.
- Finalizați rapoartele de măsurare la locul măsurării cu testo 400.

Măsurarea în conducte



Sonde potrivite



Sondă cu elice
(Ø 16 mm)

Sondă cu fir cald
incl. senzor de temperatură



Sondă cu fir cald
incl. senzor de umiditate și temperatură



Sondă cu elice
(Ø 16 mm) incl. senzor de temperatură

Extensie telescop
(0.9 m)



Măsurarea la grile



Telescop extensibil pentru măsurarea la grile la înălțimi de până la 5 m - fără scară.

Sonde potrivite



Sondă cu elice
(Ø 100 mm) incl. senzor
de temperatură

Sondă cu elice de înaltă precizie
(Ø 100 mm) incl. senzor
de temperatură



testovent 417 - set pâinii



Telescop extensibil
(37.5 - 100 cm,
include cot cu
unghi de 90°)

Extensie telescop
(0.9 m)



testo 400 seturi pentru viteza aerului

Componentele seturilor:

- Instrument universal pentru măsurare IAQ testo 400 + software testo DataControl
- Cap sonde de înaltă precizie pentru umiditate / temperatură
- Cap sondă cu elice de 100 mm
- Cot cu unghi 90° pentru conectarea sondelor cu elice (Ø 100 mm) + mâner
- Geantă de transport (dimensiuni: 520 x 410 x 160 mm)



Cu sondă cu fir cald

- Sondă cu fir cald cu telescop (lungime: 1 m), incl. senzor de temperatură, cu Bluetooth

Cod produs 0563 0400 71



Cu sondă cu elice de 16 mm

- Sondă cu elice de 16 mm cu telescop (lungime: 1 m), incl. senzor de temperatură, cu Bluetooth

Cod produs 0563 0400 72



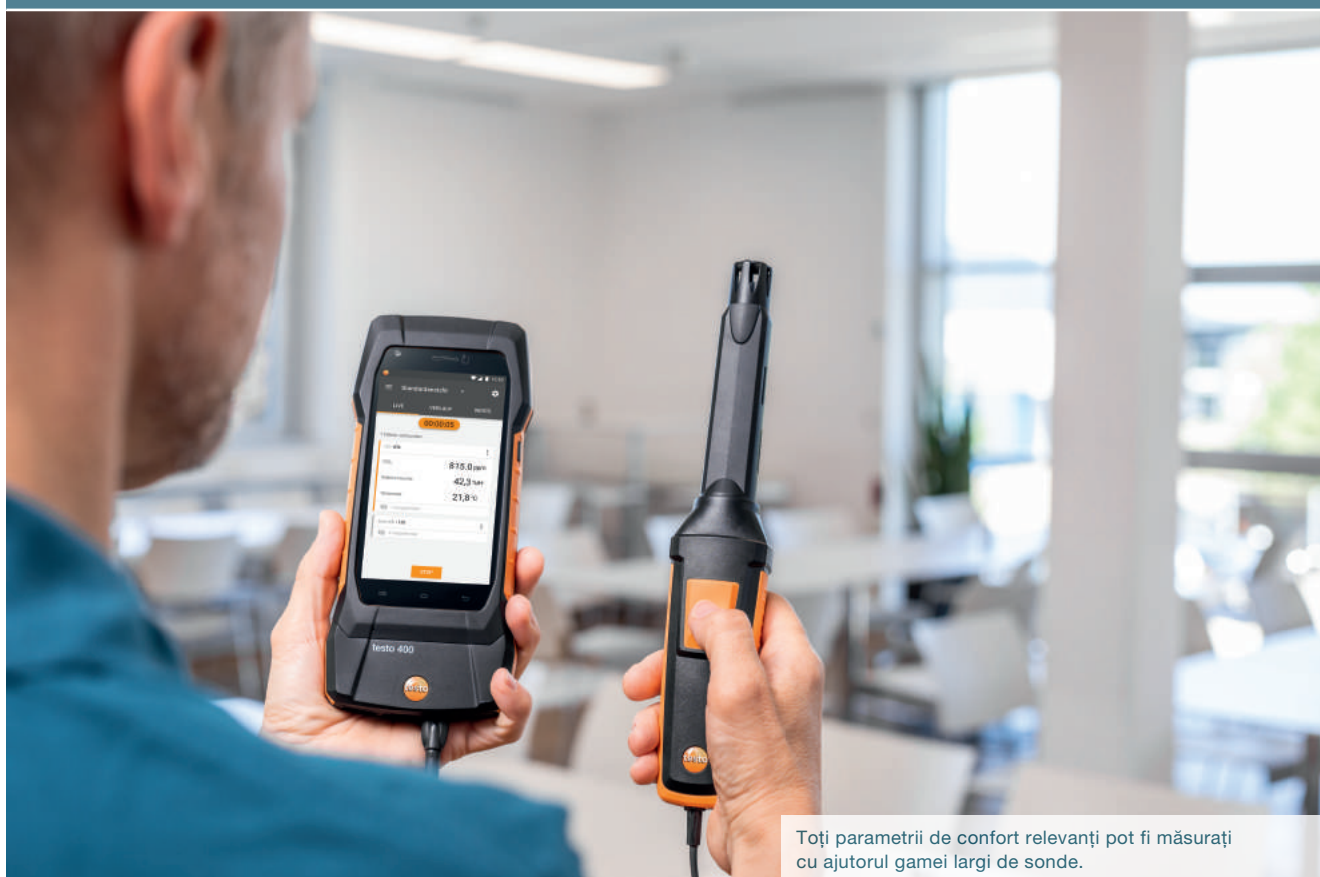
Sau

Îmbunătățite la maxim: Măsurători ale nivelului de confort.

testo 400 – prima alegere pentru măsurarea nivelului de confort

- Asistent pentru măsurarea PMV / PPD și determinarea vitezei de curgere.
- Înregistrator IAQ pentru măsurări pe termen lung, independent de instrument.
- Finalizați raportul fie direct la locul măsurărilor, fie mai târziu la un PC.

Măsurători ale nivelului de confort



Toți parametrii de confort relevanți pot fi măsurați cu ajutorul gamei largi de sonde.

Sonde potrivite



Sondă CO₂
incl. senzor de
temperatură și
umiditate



**Sondă pentru
gradul de
turbulențe**



Sondă tip glob

Sondă CO



**Sondă
pentru
iluminare**



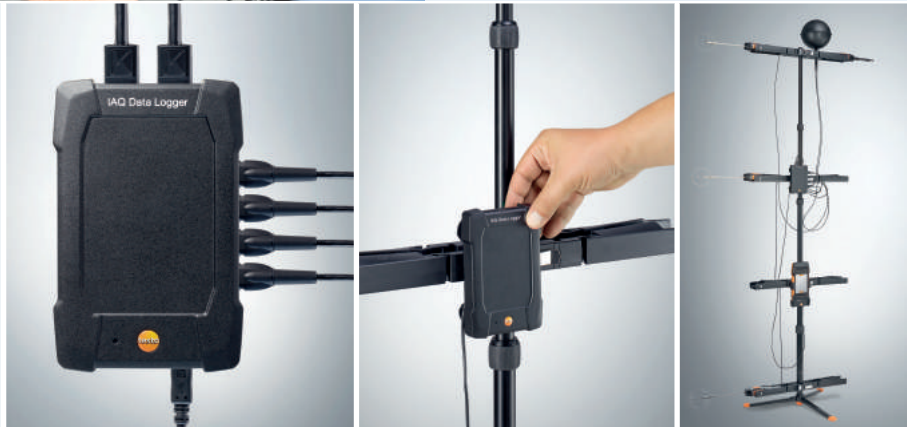
Măsurarea nivelului de confort



Pentru o măsurare fiabilă, atașați pur și simplu toate sondele necesare pe trepid.

Soluția ideală pentru măsurări IAQ flexibile, pe termen lung

Înregistratorul de date IAQ este configurat și descărcat folosind testo 400. Pot fi apoi conectate până la șase sonde. Acest fapt are ca rezultat posibilitățile multiple de măsurare pentru dumneavoastră de exemplu, acum puteți efectua simultan măsurători de turbulență la trei înălțimi diferite.



Recomandarea noastră

testo 400 set pentru IAQ și nivelul de confort cu trepid

Componență:

- Instrument IAQ universal testo 400 + software testo DataControl
- Sondă CO₂ cu Bluetooth®, include senzor de temperatură și umiditate
- Sonde de turbulență
- Termometru tip glob
- Trepid
- Husă de transport pentru trepid
- Geantă de transport instrument

Cod produs 0563 0401



Înregistrator IAQ pentru măsurări pe termen lung cu testo 400

Componență:

- Înregistrator IAQ
- Alimentator cu cablu USB

Cod produs 0577 0400



Trepid pentru măsurări de confort

Componență:

- Trepid și bară pentru atașare
- 4 suporturi pentru sonde, incl. husă de transport

Cod produs 0554 1591



Îmbunătățite la maxim: Măsurători în laboratoare, în camere curate și industrie

Întotdeauna la îndemână, **chiar și pentru cele mai înalte cerințe**

- Precizie ridicată, în special în măsurările de presiune și temperatură.
- Afișarea tuturor măsurărilor sub formă de tabel sau curbă grafică.
- Fără erori ale instrumentului, astfel măsurările sunt și mai precise

Măsurări în camere curate și laboratoare

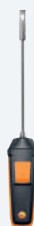


Senzorul de presiune diferențială al testo 400 îndeplinește cerințele de precizie din ISO 14644.

Sonde potrivite



Sondă cu elice de înaltă precizie
(Ø 100 mm)
incl. senzor de temperatură



Sondă pentru nișe de laborator.

Sondă de temperatură și umiditate de înaltă precizie



Sondă de imersie / penetrare, calibrată
(Pt100)

Sondă de laborator acoperită cu sticlă
(Pt100)



Industria și producție



Cu the testo 400, puteți utiliza până la opt sonde simultan (4 cu Bluetooth, 4 cu cablu).

Recomandarea noastră

testo 400

Componență:

- Instrument IAQ universal testo 400 + software testo DataControl
- Geantă de transport pentru instrument
- Furtun
- Alimentator cu cablu USB și protocol de calibrare



Cod produs 0560 0400



Sondele potrivite pentru aplicația dumneavoastră

Suntem bucuroși să vă sfătuim personal, pentru a găsi sonde potrivite pentru aplicațiile dumneavoastră

E-mail: info@testo.ro

Telefon: 0264-202170

Un duo imbatabil: Noua generație de instrumente pentru măsurarea vitezei aerului și a calității aerului ambiental

Cu noul instrument testo 400 pentru măsurarea calității aerului ambiental, instrumentul testo 440 deja cunoscut și gama largă de sonde pentru ambele instrumente de măsurare, completăm gama noastră de tehnologie inovatoare pentru măsurarea climatului interior.



Compact testo 440

Sunteți inginer de service și aveți grijă de testarea funcțională generală a instalațiilor de aer condiționat și ventilație? Puteți documenta numai rezultatele măsurătorilor ocazional, iar când faceți acest lucru, pur și simplu doriți să transferați datele pe un PC? Atunci, testo 440 cu afișaj clar, funcționare ușoară a butonului, stocarea datelor de măsurare în instrument, precum și exportul pe PC a datelor în format csv., este alegerea ideală.

Flexibil gama de sonde

Sondele acoperă toate aplicațiile pentru aerul condiționat și ventilație și pot fi utilizate atât cu testo 440, cât și cu testo 400. Toate mânerile și sondele sunt compatibile reciproc, permițându-vă să extindeți selecția sondei în funcție de necesități. Foarte util: sondele digitale pot fi etalonate independent de instrumentul de măsurare. Aceasta înseamnă că instrumentul de măsurare rămâne în uz și puteți continua măsurarea cu alte sonde.

Nou: Nou testo 400

Sunteți expert în sistemele complete de ventilație sau confortul ambiental, în conformitate cu normele? Măsurați la cele mai înalte cerințe privind precizia în camere curate, în laboratoare și în aplicații industriale? Atunci, puteți îndeplini sarcini complexe, mai inteligent, mai rapid și mai ușor cu testo 400, datorită operării smart-touch, gestionarea completă a datelor la locul măsurărilor și un asistent inteligent de măsurare.

Instrumente și caracteristici în comparație.

	testo 440 dP	testo 400
General		
Afișaj grafic color	✓	✓ Display HD
Operare	Butoane	smart-touch
Camera	–	✓ Camera din spate: 8.0 MP Camera frontală: 5.0 MP
Magneți pe spatele instrumentului	✓	✓
Senzor integrat de presiune diferențială	✓	✓ De înaltă precizie și independent de poziționare
Senzor integrat de presiune absolută	–	✓
Compatibil cu noua gamă de sonde Testo	✓ 1x cu cablu, 1x cu Bluetooth®	✓ 2x cu cablu, 4x cu Bluetooth®
Conexiune termocuplu de tip K	✓ 1x	✓ 2x
Concept de calibrare inteligent	✓	✓
Afișaj fără erori: Funcția de ajustare de până la 6 puncte de măsurare	–	✓
Meniuri de măsurare		
Măsurarea debitului volumic	✓	✓
Măsurarea debitului volumic în conformitate cu EN 12599 (inclusiv incertitudinea de măsurare) și ASHRAE 111	–	✓
Măsurare cu tubul Pitot	✓ Începând cu 15 m/s	✓ Începând cu 5 m/s
Măsurarea cu pâlnie la grile	✓	✓
Măsurarea debitului volumic utilizând factorul K (presiunea diferențială)	✓	✓
Măsurarea turbulențelor în conformitate cu EN ISO 7730	✓	✓ La 3 înălțimi în același timp
Măsurarea PMV/PPD în conformitate cu EN ISO 7730 and ASHRAE 55	–	✓
Măsurarea NET în conformitate cu DIN 33403	–	✓
Măsurarea WBGT în conformitate cu DIN 33403 and EN ISO 7243	–	✓
Mod de înregistrare	✓	✓
Înregistrator IAQ autonom, configurabil	–	✓
Gestionarea datelor de măsurare		
Memorie internă (numărul valorilor măsurate)	✓ (225,000)	✓ (1,000,000)
Gestionarea locațiilor și punctelor de măsurare	–	✓
Software PC pentru analizarea, arhivarea și documentarea datelor de măsurare	–	✓
Protocoale de măsurare personalizabile (inclus chiar și logo-ul)	–	✓
Camera integrată pentru documentarea la locul măsurărilor	–	✓
Imprimarea la locul măsurărilor	✓	✓
Formate de export	CSV prin interfața USB	CSV, PDF, JSON prin intermediul software-ului PC sau direct de la instrumentul de măsurare (e-mail sau Bluetooth)
Date tehnice		
Alimentare	3x AAA	Acumulator reîncărcabil Li-ion/Li-poli
Dimensiuni	154 x 65 x 32 mm	210 x 95 x 39 mm
Greutate	250 g	500 g

Laborator de etalonări Testo, atestat

Testo România a pus bazele unui laborator propriu pentru etalonarea echipamentelor de măsurare, ce este atestat de către Biroul Român de Metrologie Legală, având trasabilitate la standardul internațional ISO 17025.

Tipurile de echipamente ce pot fi etalonate în cadrul laboratorului nostru sunt:

- analizoare portabile de gaze de ardere pentru parametrii O₂, CO, NO, SO₂
- termometre digitale (indicatoare și tip datalogger) în domeniul de temperatură -40...+180 °C
- higrometre digitale (indicatoare, tip datalogger sau cu sondă externă) în domeniul de umiditate relativă 11 ... 76% UR la temperatura de referință +25 °C
- termometre digitale cu sondă externă de imersie/penetrare, pentru aer/gaze și de contact în domeniul de temperatură -20...+150 °C
- termometre cu infraroșu și camere de termoviziune în domeniul de temperatură -20...+150 °C
- manometre diferențiale digitale în domeniul de presiune 0...250 mbar
- sonometre digitale



Departament de service specializat

Testo România are în structura sa un departament de service specializat pentru echipamentele produse de Testo ce dispune de aparatură performantă necesară unor verificări riguroase.

Pregătirea inginerilor de service este asigurată prin instruirea periodică în Germania și la nivel local, iar experiența acumulată în ultimii ani garantează soluționarea cu profesionalism a oricăror probleme apărute, într-un timp scurt.

Colaborarea cu Testo România înseamnă să beneficiați de produse și servicii de calitate, etalonări pentru echipamente și service specializat, toate de la un singur furnizor.

Testo România
Calea Turzii 247
400495 Cluj-Napoca
Tel. +40 264 202 170
Fax +40 264 202 171
E-mail info@testo.ro