

Be sure. **testo**



Misura dei parametri ambientali ai massimi livelli.

Il nuovo strumento universale per la misura dei parametri ambientali testo 400.

Più smart. Più veloce. Più efficiente.

La nuova generazione di strumenti per la misura dei parametri ambientali.

Cambio sonda rapido:

sostituisci facilmente le sonde durante la misura senza bisogno di riavviare.

Assistente di misura:

supporto davvero smart per misure prive di errori.



Vai
ai video:





Usò universale:

ampia gamma di sonde
per tutte le misure dei
parametri ambientali.

**Sempre
operativo:**

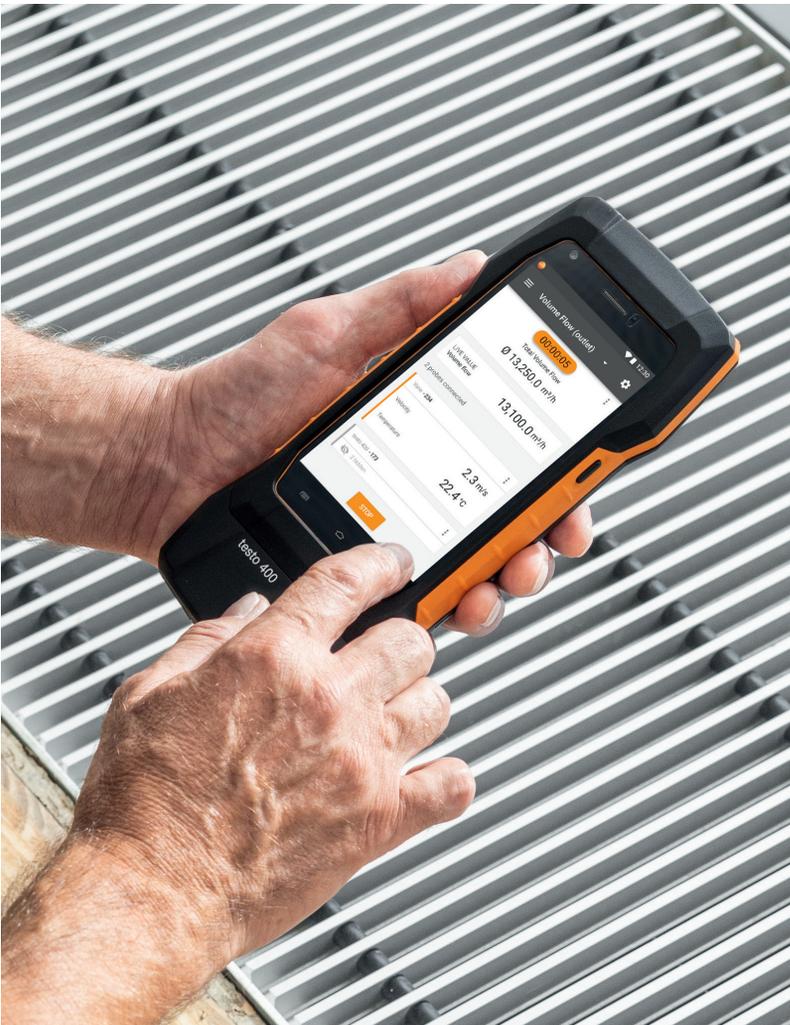
fai tarare le sonde
indipendentemente dallo
strumento di misura.

Risparmio di tempo:

concludi l'intervento direttamente
presso il cliente con la
documentazione completa.

Più smart: massima facilità d'uso.

Il nuovo strumento universale per la misura dei parametri ambientali testo 400 e la sua ampia gamma di sonde di precisione sono stati sviluppati con un unico obiettivo: facilitare e velocizzare al massimo lo svolgimento di tutte le misure nel settore degli impianti di ventilazione e condizionamento.



Basta un tocco delle dita per avere tutto sotto controllo

Grazie alla tecnologia Smart-Touch puoi usare lo strumento testo 400 in modo intuitivo proprio come il tuo smartphone.

Tutti i dati sotto controllo

Sul grande display HD da 5" vedi subito e chiaramente tutti i valori misurati.



Misura senza fili con un clic

Per avviare e arrestare le misure basta premere un unico tasto direttamente sull'impugnatura della sonda.

Versatile e ultra-efficiente

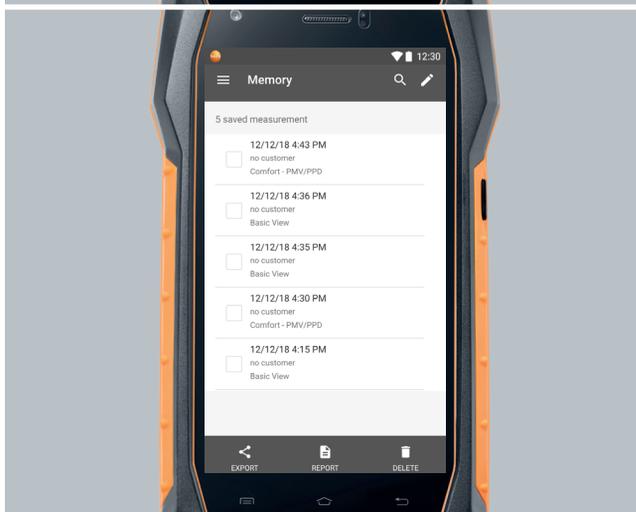
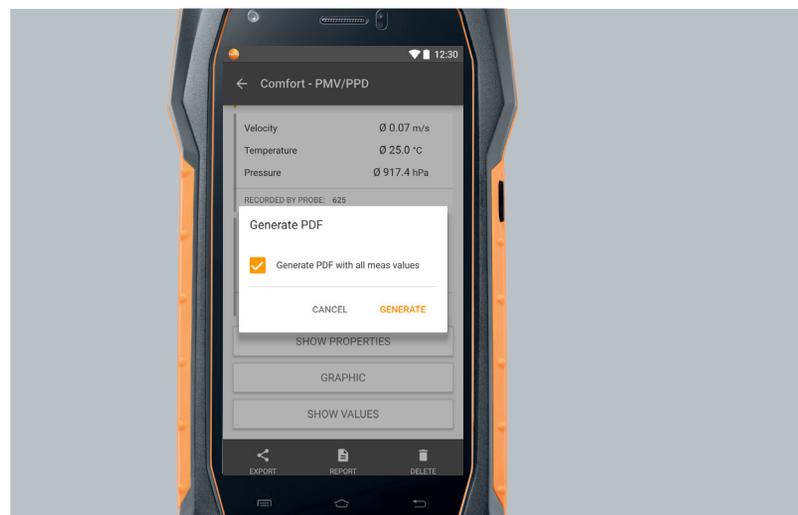
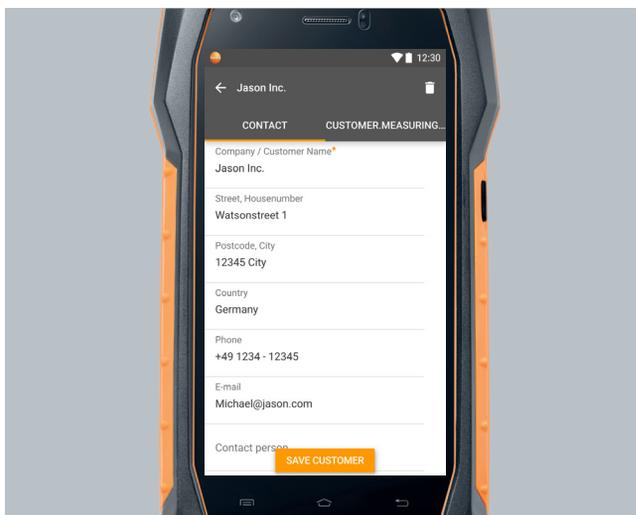
E per misure ancora più complesse puoi usare fino a otto sonde (4 via Bluetooth, 4 con cavo) contemporaneamente.

Sempre la sonda giusta a portata di mano

Le sonde con Bluetooth e con cavo ultra-flessibili della nuova gamma sono completamente compatibili tra di loro.

Più veloce: risparmia tempo per la documentazione e la gestione dei valori misurati.

Da oggi, con lo strumento testo 400 puoi svolgere tutte quelle operazioni che prima erano possibili solo con un software e un PC, direttamente sul posto e con un unico strumento di misura!



Clients e locations di misura sempre con te

I clienti e le locazioni di misura vengono archiviati e gestiti direttamente nello strumento, in modo che possano essere subito riutilizzati per le misure successive.

Memoria digitale

Tutte le misure vengono archiviate in modo sicuro nella memoria da 1,2 GB dello strumento. Attraverso l'intelligente funzione di ricerca, puoi ritrovare in pochi secondi tutto ciò di cui hai bisogno.

Basta con le montagne di carta

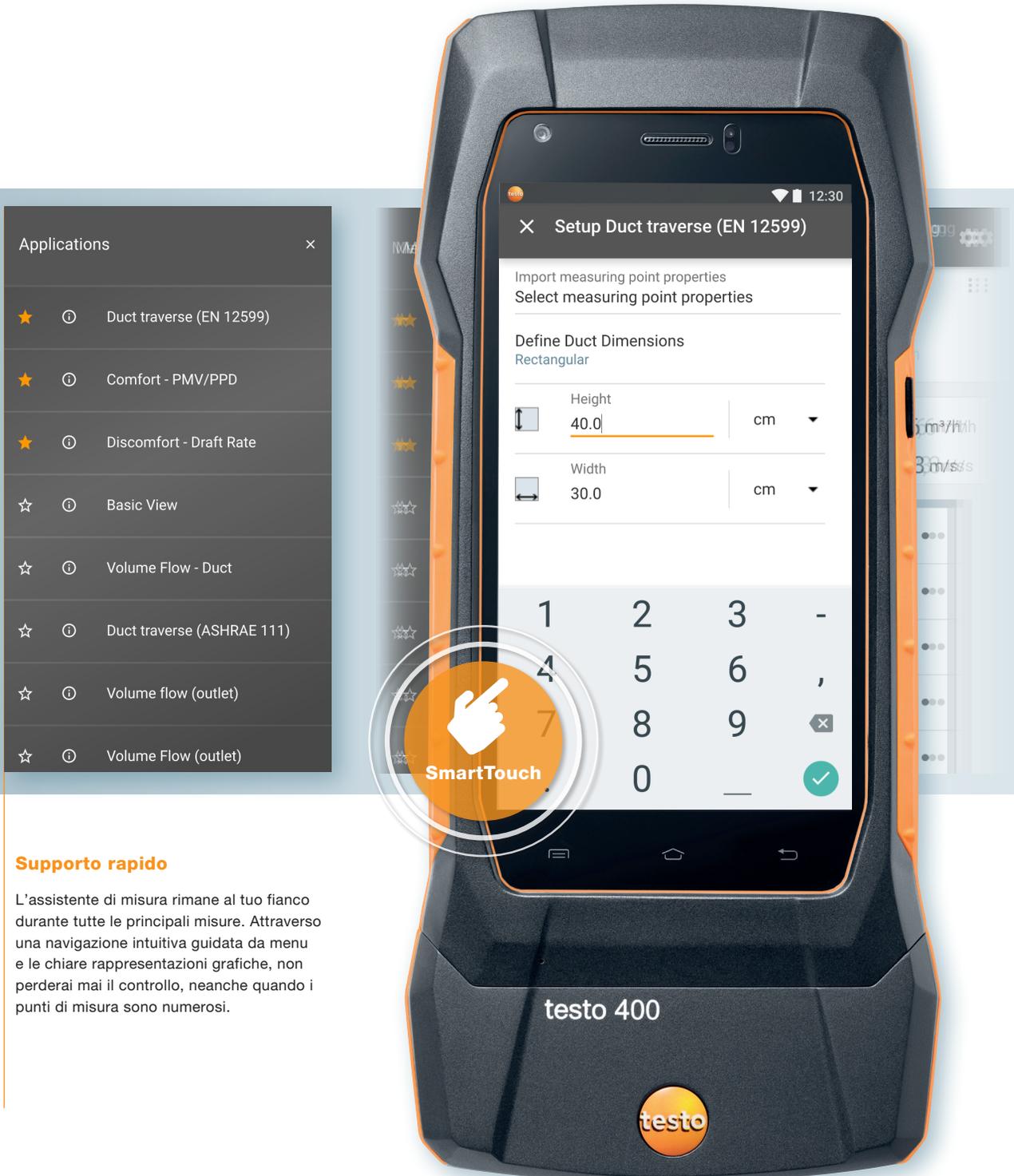
I report con tutti i principali dati, immagini e commenti personali vengono creati direttamente sul posto e possono anche essere inviati via WiFi/Bluetooth.

L'app per il tuo PC

Il software di gestione e analisi dei dati testo DataControl, con funzioni di analisi e reporting avanzate, è incluso nella dotazione.

Più efficiente: risultati senza errori grazie all'assistente di misura.

Con lo strumento testo 400 avrai sempre al tuo fianco un aiutante personale ultra-efficiente. Più è complessa la misura, più l'assistente di misura integrato nello strumento ti aiuterà nelle fasi di configurazione, svolgimento e analisi dei risultati.



Supporto rapido

L'assistente di misura rimane al tuo fianco durante tutte le principali misure. Attraverso una navigazione intuitiva guidata da menu e le chiare rappresentazioni grafiche, non perderai mai il controllo, neanche quando i punti di misura sono numerosi.

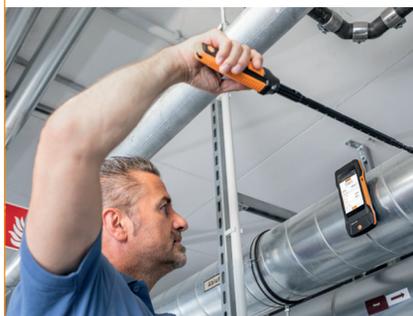
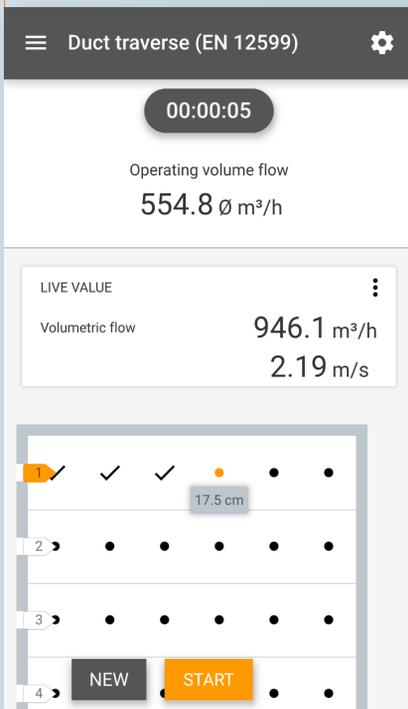
Ecco come e dove ti supporta l'assistente di misura:

Misura a griglia HVAC secondo EN 12599 e ASHRAE 111

Configurazione: inserimento della geometria del condotto, dei fori e dei punti di misura, calcolo delle profondità di misura

Svolgimento della misura: misura guidata da grafici con tutti i principali punti di misura

Risultato: visualizzazione della portata volumetrica e dell'incertezza di misura precisa

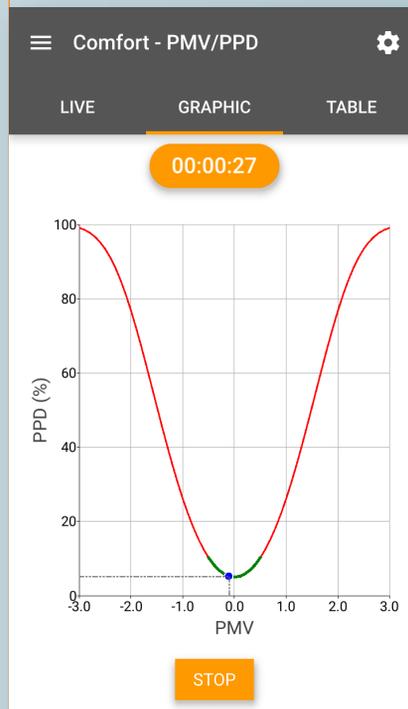


Misura PMV/PPD secondo EN ISO 7730 e ASHRAE 55

Configurazione: inserimento della resistenza termica dell'abbigliamento e dell'attività

Svolgimento della misura: misura parallela di temperatura ambiente e radiante, velocità dell'aria e umidità relativa

Risultato: visualizzazione sotto forma di curva PMV/PPD con valutazione

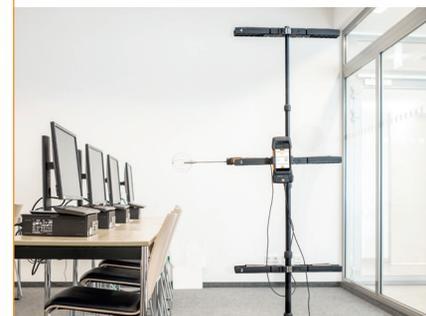
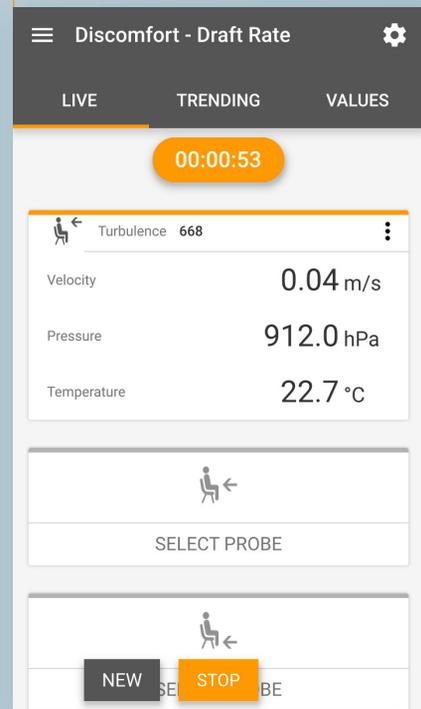


Misura del grado di turbolenza secondo EN ISO 7730

Configurazione: abbinamento delle sonde alle posizioni di misura

Svolgimento della misura: misura simultanea a tre altezze secondo quanto richiesto dalla norma

Risultato: visualizzazione dei valori misurati a tutte le altezze sotto forma di valori singoli, tabella e grafico



Innovazione tecnologica all'avanguardia: misura della portata volumetrica.

Caratteristiche di testo 400 per la misura nei condotti e sulle bocchette

- Assistente di misura per rilevare la portata volumetrica secondo quanto richiesto dalla norma.
- Nello strumento sono archiviati tutti i punti di misura, sempre a disposizione con un semplice tocco delle dita.
- Sonde Bluetooth senza fili per la massima libertà di movimento durante il lavoro.
- I protocolli di misura vengono creati in modo semplice sul posto, direttamente con lo strumento testo 400.

Misura nel condotto di ventilazione



Sonde compatibili

Sonda a elica
(Ø 16 mm)



Sonda a filo caldo
con sensore di temperatura



Sonda a filo caldo
con sensore termoisometrico



Sonda a elica
(Ø 16 mm) con sensore di temperatura

Prolunga telescopica
(0,9 m)



Misura sulla bocchetta



Prolunga telescopica per misure sulle bocchette ad altezze fino a 5 m, senza bisogno di una scala.

Sonde compatibili



Sonda a elica
(Ø 100 mm) con
sensore di temperatura

**Sonda a elica
ad alta precisione**
(Ø 100 mm) con
sensore di temperatura



**testovent 417 –
Kit di coni**



**Asta telescopica
estraiabile**
(37,5 – 100 cm,
con squadra da 90°)

Prolunga telescopica
(0,9 m)



I nostri consigli

testo 400

Kit di misura velocità dell'aria

Componenti di entrambi i kit:

- Strumento universale per la misura dei parametri ambientali testo 400 + software testo DataControl
- Puntale con sonda termoisometrica ultra-precisa
- Puntale con sonda a elica da 100 mm
- Squadra da 90° per collegare le sonde a elica (Ø 100 mm) + impugnatura
- Valigetta per misurare la portata volumetrica (dimensioni: 520 x 410 x 160 mm)



Con sonda a filo caldo

- Sonda a filo caldo con asta telescopica (lunghezza: 1 m), sensore di temperatura e Bluetooth

Codice 0563 0400 71



Con sonda a elica da 16 mm

- Sonda a elica da 16 mm con asta telescopica (lunghezza: 1 m), sensore di temperatura e Bluetooth

Codice 0563 0400 72



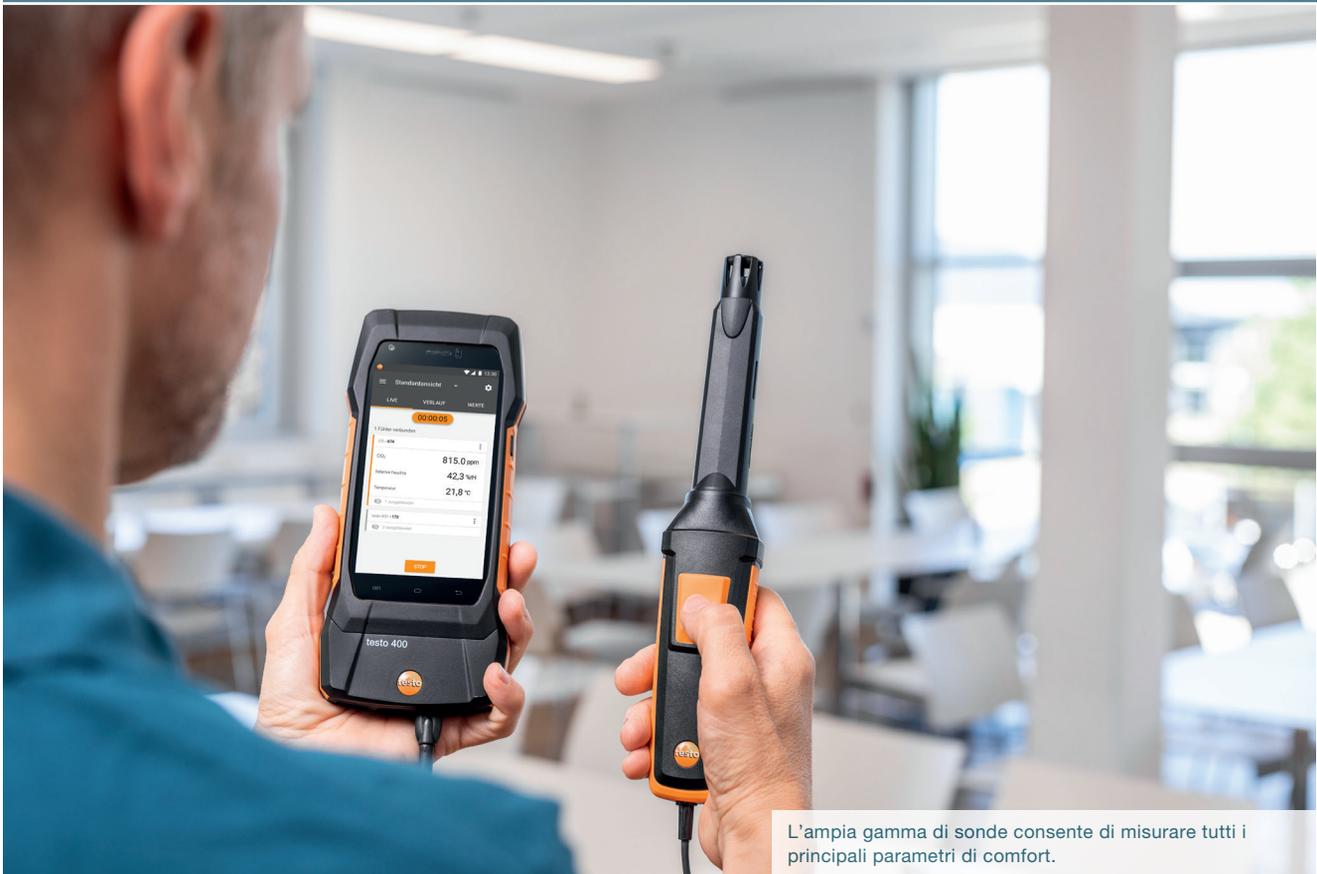
Oppu-
re

Innovazione tecnologica all'avanguardia: misura del livello di comfort.

testo 400: la prima scelta per garantire un clima gradevole

- Assistente di misura per misurare gli indici PMV/PPD e calcolare il tasso di corrente d'aria. indipendente dallo strumento di misura.
- Data logger IAQ per misurare la qualità dell'aria ambiente nel lungo periodo, in modo
- Il report può essere creato direttamente sul posto o successivamente sul PC.

Misura del livello di comfort



L'ampia gamma di sonde consente di misurare tutti i principali parametri di comfort.

Sonde compatibili



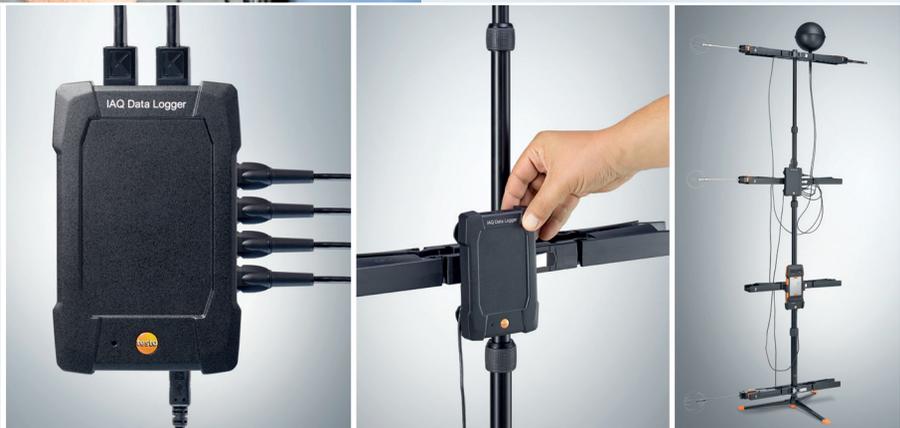
Misura del livello di comfort



Per una misura affidabile, fissare semplicemente tutte le sonde necessarie al cavalletto.

La soluzione ideale per misure IAQ flessibili nel lungo periodo

Il data logger IAQ viene configurato e letto con lo strumento testo 400. Al data logger possono essere collegate fino a sei sonde. Così potrai accedere a opzioni di misura finora impensate, come ad es. svolgere una misura del grado di turbolenza a tre altezze contemporaneamente.



I nostri consigli

testo 400 Kit comfort con cavalletto

Componenti:

- Strumento universale per la misura dei parametri ambientali testo 400 + software testo DataControl
- Sonda CO₂ con Bluetooth® e sensore termoigrometrico
- Sonda grado di turbolenza
- Sonda a globo
- Cavalletto per misurare
- Borsa per il trasporto del cavalletto
- Valigetta per l'analisi del comfort

Codice 0563 0401



Data logger IAQ per misure nel lungo periodo con lo strumento testo 400

Componenti:

- Data logger IAQ
- Alimentatore con USB cavo

Codice 0577 0400



Kit WBGT per testo 400

Componenti:

- Sonda globotermometrica (TC Tipo K)
- Sonda per temperatura ambiente (Pt100)
- Sonda per temperatura bulbo umido (Pt100)
- Cavalletto
- Valigia

Codice 0618 7220

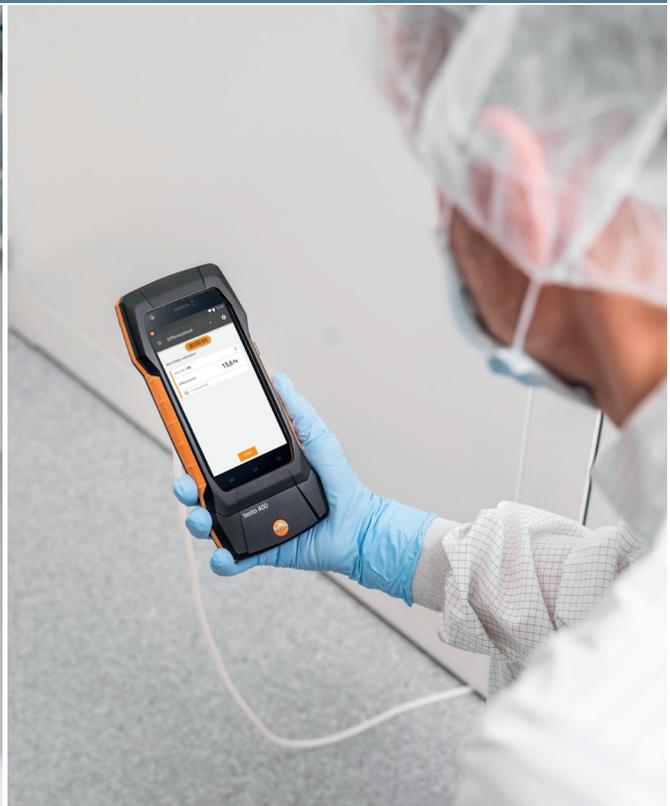


Innovazione tecnologica all'avanguardia: misure in laboratorio, cleanroom e industria.

Sempre al tuo fianco anche per **rispondere alle esigenze più complesse**

- Massima precisione soprattutto per la misura di pressione e temperatura.
- Visualizzazione di tutte le misure in forma sinottica e grafica.
- La funzione di inserimento della curva di taratura fino ad un massimo di sei punti, consente di ottenere misure a "errore zero".

Misure in laboratorio e cleanroom



Il sensore di pressione differenziale dello strumento testo 400 risponde ai requisiti di precisione contenuti nella norma ISO 14644.

Sonde compatibili



Sonda a elica ultra-precisa
(Ø 100 mm)
con sensore di temperatura



Sonda per cappe da laboratorio

Sonda termoigrometrica ultra-precisa



Sonda a immersione/penetrazione ultra-precisa (Pt100)

Sonda da laboratorio rivestita in vetro (Pt100)



Industria e produzione



Con lo strumento testo 400 è possibile utilizzare fino a otto sonde (4 con Bluetooth, 4 con cavo) contemporaneamente.

I nostri consigli

testo 400

Componenti:

- Strumento universale per la misura dei parametri ambientali testo 400 + software testo DataControl
- Valigetta di trasporto per misurare la portata volumetrica
- Tubo flessibile di collegamento
- Alimentatore con cavo USB e protocollo di collaudo

Codice 0560 0400



App su misura per le tue applicazioni

Contattaci: ci farebbe piacere fornirti una consulenza personalizzata per trovare le sonde più adatte per te.

Online: www.testo.it

Telefono: 02/335191

Una coppia imbattibile: la nuova generazione di strumenti per la misura dei parametri ambientali.

Con il nuovo strumento universale per la misura dei parametri ambientali testo 400, il già noto strumento testo 440 e la gamma di sonde universali per entrambi gli strumenti di misura, il nostro programma di strumenti innovativi per misurare i parametri ambientali è in grado di rispondere a qualsiasi esigenza.



Lo strumento compatto **testo 440**

Sei un tecnico addetto al servizio assistenza e ti occupi di controllare il funzionamento degli impianti di ventilazione e condizionamento? Devi documentare i risultati delle misure solo occasionalmente e, quando devi farlo, preferisci trasferire i dati semplicemente su un PC? Allora lo strumento testo 440 con display chiaro, facile comando tramite tasti, memoria per l'archiviazione dei dati integrata nello strumento e funzione di esportazione .csv sul tuo PC è la soluzione ideale per te.

La gamma di **sonde flessibili**

Le sonde coprono tutte le tipiche applicazioni nel settore degli impianti di ventilazione e condizionamento e possono essere utilizzate tanto con lo strumento testo 440 quanto con lo strumento testo 400. Tutte le impugnature e le sonde sono compatibili tra di loro: questo ti permette di ampliare facilmente la tua serie di sonde quando necessario. Massima praticità: le sonde digitali possono essere tarate indipendentemente dallo strumento di misura. Così lo strumento rimane disponibile e puoi continuare a lavorare con le altre sonde.

Novità: lo strumento universale **testo 400**

Sei un esperto in impianti di ventilazione o devi dimostrare il livello di comfort, anche secondo quanto richiesto dalla norma? Devi rispondere a severi requisiti di precisione all'interno di laboratori, cleanroom e applicazioni industriali? Grazie al facile comando SmartTouch, alla gestione completa dei dati sul posto e a un intelligente assistente di misura, con testo 400 puoi soddisfare tutte le tue esigenze in modo più smart, veloce e sicuro.

Strumenti e funzioni a confronto.

	testo 440 dP	testo 400
Dati generali		
Display grafico a colori	✓	✓ Display HD
Uso	Tasti	SmartTouch
Fotocamera	–	✓ Fotocamera posteriore: 8.0 MP Fotocamera frontale: 5.0 MP
Magnete nella parte posteriore	✓	✓
Sensore di pressione differenziale integrato	✓	✓ Ultra-preciso e utilizzabile in qualsiasi posizione
Sensore di pressione assoluta integrato	–	✓
Compatibile con la nuova gamma di sonde Testo	✓ 1 con cavo e 1 con Bluetooth®	✓ 2 con cavo e 4 con Bluetooth®
Attacco per termocoppia tipo K	✓ 1	✓ 2
Sistema intelligente di taratura	✓	✓
Funzione di inserimento della curva di taratura fino a un massimo di sei punti, per ottenere misure a “errore zero”	–	✓
Menu di misura		
Misura della portata volumetrica	✓	✓
Misura della portata volumetrica secondo EN 12599 (incl. incertezza di misura) e ASHRAE 111	–	✓
Misura con tubo Pitot	✓ A partire da 15 m/s	✓ A partire da 5 m/s
Misura sulle bocchette con cono di misura	✓	✓
Misura della portata volumetrica tramite fattore k (pressione differenziale)	✓	✓
Misura del grado di turbolenza secondo EN ISO 7730	✓	✓ A 3 altezze contemporaneamente
Misura PMV/PPD secondo EN ISO 7730 e ASHRAE 55	–	✓
Misura NET secondo DIN 33403	–	✓ (segue)
Misura WBGT secondo DIN 33403 ed EN ISO 7243	–	✓ (segue)
Modalità data logger	✓	✓
Data logger IAQ autonomo configurabile	–	✓
Gestione dei valori di misura		
Memoria interna (numero di valori)	✓ (225.000)	✓ (1.000.000)
Gestione dei clienti e dei punti di misura	–	✓
Software per PC per l'analisi, l'archiviazione e la documentazione dei valori misurati	–	✓
Protocolli di misura personalizzati (incl. logo individuale)	–	✓
Fotocamera integrata per la documentazione sul posto	–	✓
Stampa sul posto	✓	✓
Formati di esportazione	CSV tramite interfaccia USB	CSV, PDF, JSON tramite software PC o direttamente dallo strumento di misura (e-mail o Bluetooth)
Dati tecnici		
Alimentazione	3 AAA	Batteria ricaricabile agli ioni di litio/LiPo
Dimensioni	154 x 65 x 32 mm	210 x 95 x 39 mm
Peso	250 g	500 g

Più precisione e più sicurezza con lo strumento testo 400.

Taratura e gestione degli strumenti di misura firmate Testo Industrial Services

Con la nostra filiale di servizi Testo Industrial Services GmbH ti offriamo un partner competente anche nel settore della taratura e della gestione degli strumenti di misura. Grazie agli oltre 200 processi di taratura accreditati, Testo Industrial Services è uno dei maggiori leader nella fornitura di servizi metrologici. Un team formato da esperti qualificati, motivati e orientati al cliente permette di garantire un alto livello qualitativo con il quale è possibile rispondere sempre ai requisiti posti da norme, direttive e certificazioni. La taratura periodica degli strumenti di misura da te utilizzati ti fornisce risultati affidabili per l'assicurazione della qualità.

Servizio di taratura unico nel suo genere



Elettricità



Termodinamica



Meccanica

Misure nel
lungo periodo

Portata



Analisi



Acustica

- **Tutto da un'unica fonte:**

strumento nuovo e taratura direttamente da Testo

- **Ampia gamma di servizi:**

oltre 200 processi di taratura secondo ISO & DAkkS

- **Gestione globale degli strumenti di misura:**

dall'organizzazione, passando per il servizio di ritiro / consegna e fino alla taratura

- **Indipendente dalla marca:**

taratura di strumenti di misura di qualsiasi marca

I nostri consigli

Quando gli strumenti di misura vengono utilizzati in settori rilevanti ai fini della qualità, devono essere tarati periodicamente. Le sonde digitali possono essere tarate indipendentemente dallo strumento di misura. Così il tuo strumento per la misura dei parametri ambientali testo 400 rimane disponibile e puoi continuare a lavorare con le altre sonde.