



# La mesure de la vitesse d'air & IAQ perfectionnée.

Le nouvel appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ universel testo 400.

# Plus intelligent. Plus rapide. Plus performant : la nouvelle génération d'appareils de mesure pour le climat intérieur.

## Prêt sans attente :

changer tout simplement les sondes pendant la mesure sans redémarrage.

## Assistant de mesure :

aide intelligente pour des mesures sans erreur.



Vers les  
vidéos :





**Utilisation universelle :**

vaste gamme de sondes pour toutes vos mesures du climat intérieur.

**Toujours disponible :**

faire étalonner les sondes indépendamment de l'appareil de mesure.

**Gagner du temps :**

terminer les mesures avec documentation complète directement chez le client.

## Plus intelligent : manipulation extrêmement facile.

Le nouvel appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ universel testo 400 et sa vaste gamme de sondes de précision n'ont été mis au point qu'avec un seul objectif : de rendre la réalisation de toutes les tâches de mesure dans le domaine de la climatisation et de la ventilation aussi facile et aisée pour vous que jamais avant.



### Contrôle total d'un simple toucher du doigt

Grâce à la technologie Smart-Touch, vous commandez le testo 400 de manière aussi intuitive que votre Smartphone.

### Toutes les données d'un seul coup d'œil

Sur le grand écran 5" HD, vous voyez tout de suite et de manière claire toutes les données de mesure.



### Mesure sans fil d'un simple clic

Vous commencez et arrêtez les mesures simplement par une seule touche directement sur la poignée de la sonde.

### Multitalent hautement efficace

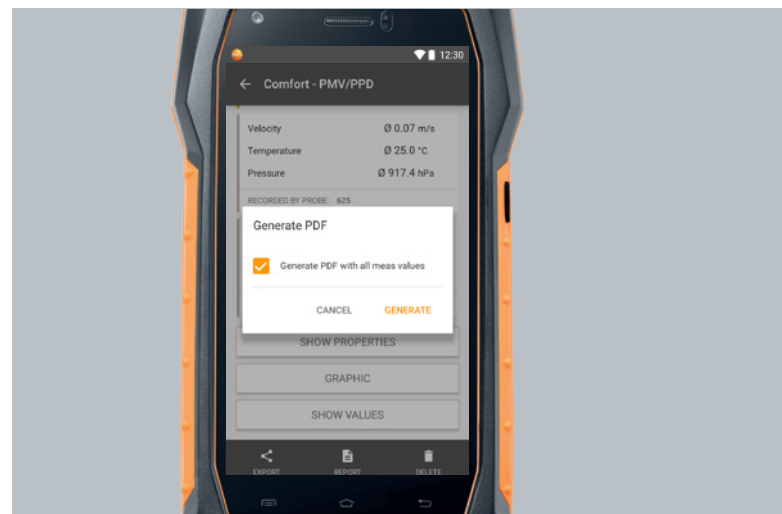
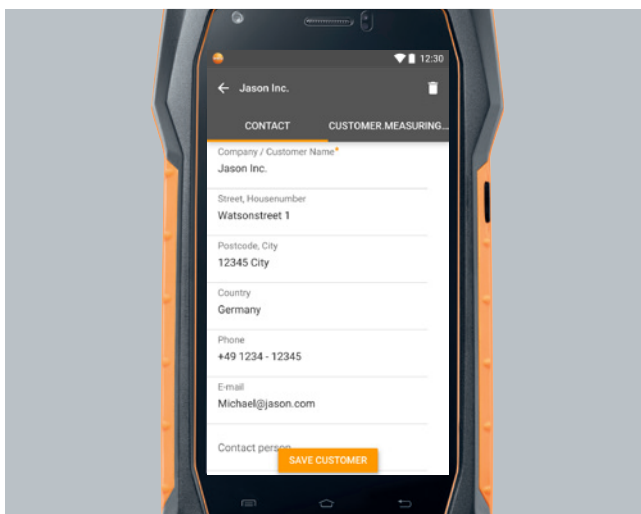
Pour les mesures exigeantes, il est possible d'utiliser jusqu'à huit sondes (4 Bluetooth, 4 avec fil) simultanément.

### Toujours la bonne sonde sous la main

Les sondes Bluetooth et avec fil flexibles du nouveau portefeuille de sondes sont entièrement compatibles entre elles.

# Plus rapide : gagner du temps lors de la documentation et de la gestion des données de mesure.

Le testo 400 vous permet d'exécuter maintenant les étapes de travail qui n'ont été possibles qu'avec le logiciel et le PC jusqu'à présent - directement sur place avec un seul appareil de mesure !



## Avoir toujours les clients et les installations sous la main

Vous pouvez créer des clients et des lieux de mesure/installations directement dans l'appareil, les gérer et les réutiliser pour les mesures récurrentes.

## Stockage numérique

Toutes les mesures sont enregistrées de manière sûre dans la mémoire de 1,2 GB de l'appareil. Grâce à la fonction de recherche intelligente, vous pouvez tout retrouver très vite.

## Finie la paperasse

Vous pouvez créer des rapports professionnels avec toutes les données pertinentes, des photos et des commentaires directement sur place et même les envoyer directement par WiFi/Bluetooth.

## L'App pour votre PC

Le logiciel de gestion et d'analyse des données de mesure testo DataControl, qui permet d'effectuer des analyses très détaillées et de rédiger des rapports très détaillés au bureau est fourni avec l'appareil.

## Plus performant : des résultats sans erreur avec l'assistant de mesure.

Grâce au testo 400, vous disposez toujours de votre petit assistant intelligent personnel. Plus la mesure est exigeante, plus l'assistant de mesure de l'appareil vous aide à la configuration, à la réalisation et à l'évaluation du résultat.



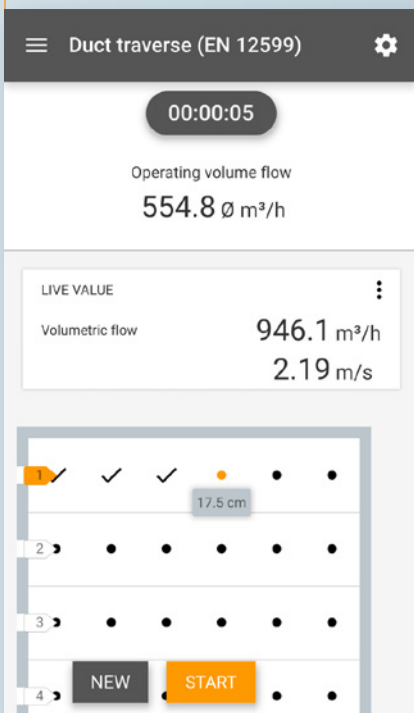
### Aide rapide

L'assistant de mesure vous aide lors de toutes les mesures importantes. Grâce aux menus intuitifs et aux représentations graphiques, vous ne perdez jamais la vue d'ensemble même en cas d'un grand nombre de points de mesure.

L'assistant de mesure vous aide aux :

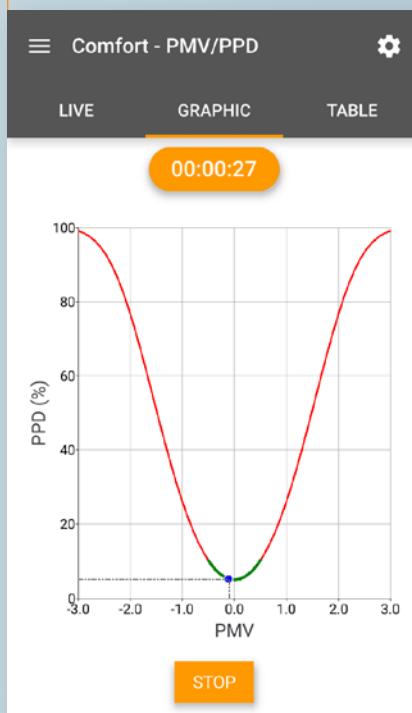
**Mesures en réseau CTA conformément à ISO 12599 et ASHRAE 111**

**Configuration :** saisie de la géométrie de la canalisation, trous et points de mesure, calcul des profondeurs de mesure  
**Mesure :** mesure guidée par voie graphique avec tous les points de mesure pertinents  
**Résultat :** indication du débit volumétrique et de l'incertitude de mesure précise



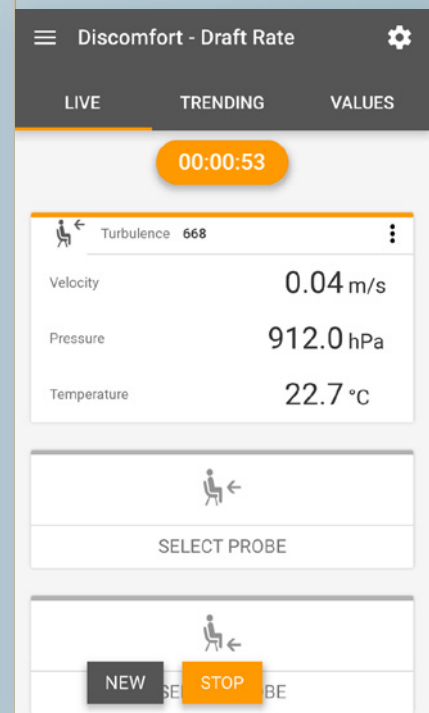
**Mesures PMV/PPD conformément à EN 7730 EUR et ASHRAE 55**

**Configuration :** détermination du facteur d'habillement et de l'activité  
**Mesure :** mesure parallèle de la température ambiante et de rayonnement, de l'écoulement et de l'humidité relative  
**Résultat :** indication sous forme de courbe PMV/PPD avec évaluation



**Mesures du degré de turbulence conformément à EN ISO 7730**

**Configuration :** affectation des sondes aux points de mesure  
**Mesure :** mesures simultanées à trois hauteurs conformément à la norme  
**Résultat :** indication des valeurs de mesure à toutes les hauteurs comme valeur, tableau et graphique



## Perfectionnées : mesures du débit volumétrique.

Comment le testo 400 convainc lors des mesures **dans les canalisations et aux sorties d'air**

- Assistant de mesure pour la mesures du débit volumétrique conformes à la norme.
- Tous les lieux de mesure sont enregistrés dans l'appareil et disponibles d'un simple toucher du doigt.
- Sondes Bluetooth sans fil pour une liberté de mouvement maximale au travail.
- Vous terminez les rapports de mesure tout simplement sur place – directement avec le testo 400.

### Mesure dans la canalisation



### Sondes correspondantes



**Sonde à hélice**  
(Ø 16 mm)

**Hitzdraht-Sonde**  
avec capteur de  
température



**Sonde à fil chaud**  
avec capteur de  
température et  
d'humidité



**Sonde à hélice**  
(Ø 16 mm), avec  
capteur de température

**Rallonge  
télescopique**  
(0,9 m)





## Mesure à la sortie d'air



Télescope et rallonge pour les mesures sur les bouches jusqu'à 5 m de hauteur – sans échelle.

## Sondes correspondantes

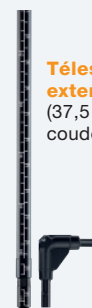


**Sonde à hélice**  
(Ø 100 mm), avec capteur de température

**Hochpräzise Flügelrad-Sonde**  
(Ø 100 mm), avec capteur de température



**testovent 417 - Kit de cônes**



**Télescope extensible**  
(37,5 – 100 cm, avec coude de 90°)

**Rallonge télescopique**  
(0,9 m)



## Notre recommandation

### testo 400 Kits de mesure pour la ventilation

#### Composants des deux kits :

- Appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ universel testo 400 + logiciel testo DataControl
- Tête de sonde d'humidité et de température très précise
- Tête de sonde à hélice de 100 mm
- Coude de 90° pour la connexion de sondes à hélice (Ø 100 mm) + poignée
- Mallette pour le débit volumétrique (dimensions : 520 x 410 x 160 mm)



#### avec sonde à fil chaud

- Sonde à fil chaud avec télescope (longueur : 1 m), avec capteur de température, avec Bluetooth

Réf. 0563 0400 71  
X.XXX EUR



#### avec sonde à hélice de 16 mm

- Sonde à hélice de 16 mm avec télescope (longueur : 1 m), avec capteur de température, avec Bluetooth

Réf. 0563 0400 72  
X.XXX EUR



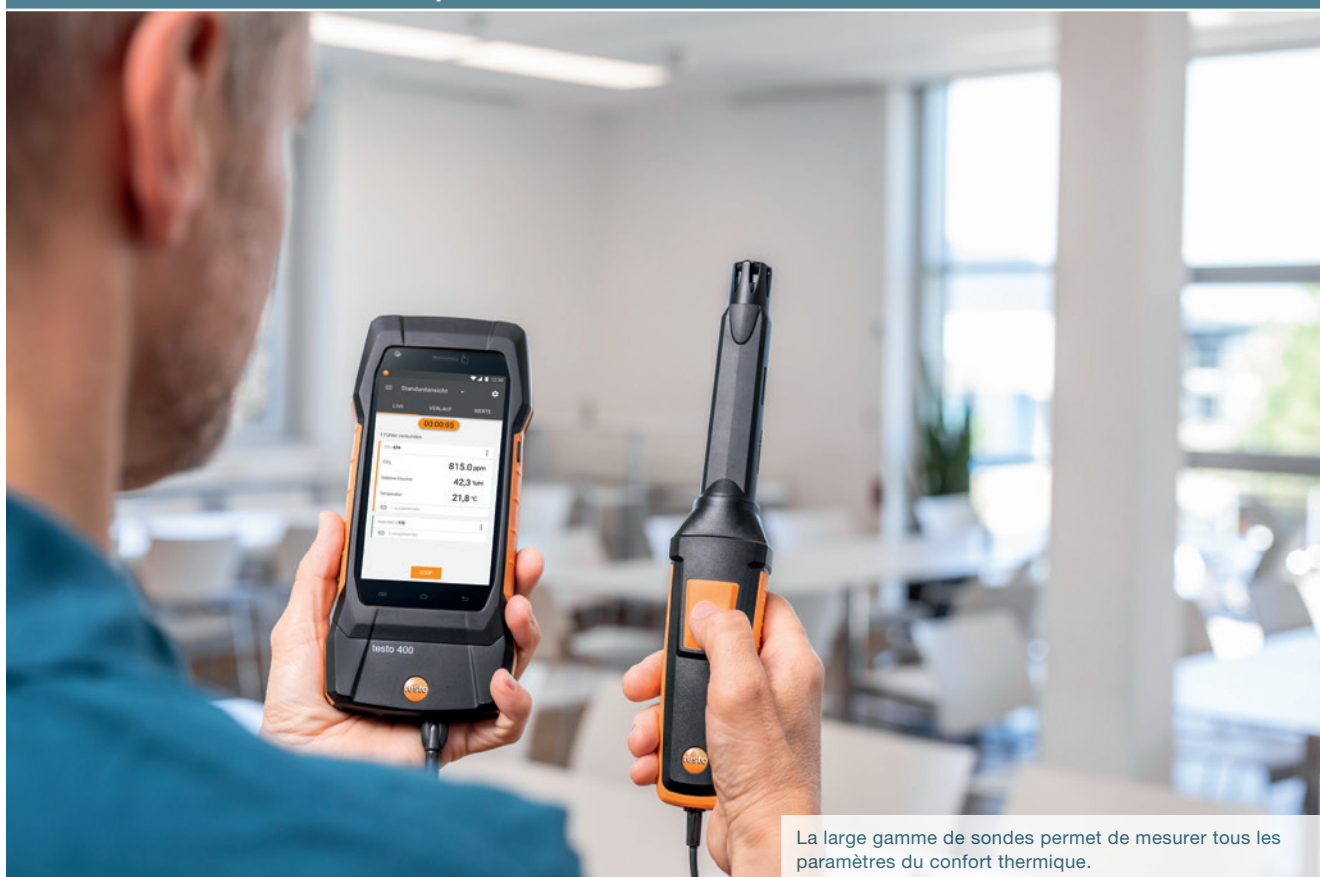
OU

## Perfectionnées : mesures du confort thermique.

### testo 400 – le premier choix pour une ambiance de confort

- Assistant de mesure pour la mesure PMV/PPD et la détermination du taux de courant d'air.
- Enregistreur de données IAQ pour des mesures d'IAQ de longue durée indépendantes de l'appareil.
- Terminer le rapport directement sur site ou plus tard au PC.

### Mesure du confort thermique



La large gamme de sondes permet de mesurer tous les paramètres du confort thermique.

### Sondes correspondantes



Sonde de CO<sub>2</sub>  
avec capteur de  
température et  
d'humidité



Sonde de mesure  
du degré de  
turbulence



Thermomètre  
à globe

Sonde de CO



Sonde lux



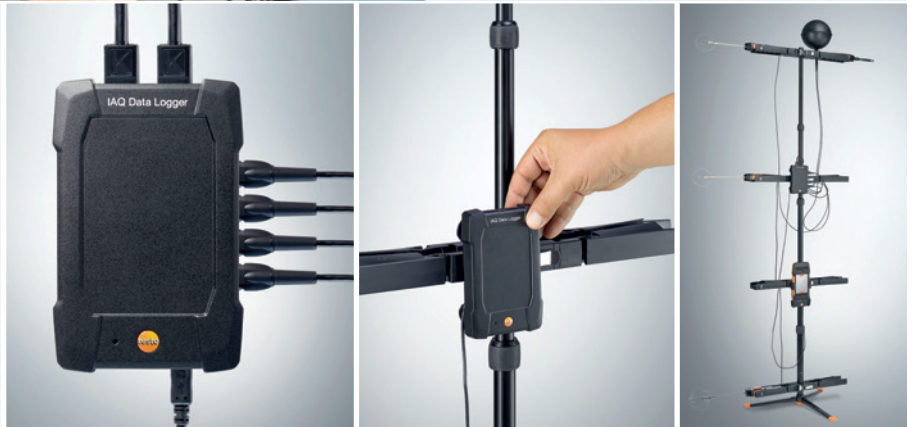
## Mesure du confort thermique



Fixer tout simplement toutes les sondes nécessaires sur le trépied pour réaliser des mesures fiables.

### La solution idéale Pour les mesures d'IAQ de longue durée et flexibles

L'enregistreur de données IAQ est configuré et lu avec le testo 400. Ensuite, on peut y raccorder jusqu'à six sondes. Cela offre des possibilités de mesure inédites – vous pourrez par exemple réaliser maintenant des mesures du degré de turbulence à trois hauteurs en même temps.



## Notre recommandation

### testo 400 Kit de confort thermique avec trépied

#### Composants :

- Appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ universel testo 400 + logiciel testo DataControl
- Sonde de CO<sub>2</sub> avec Bluetooth® et avec capteur d'humidité et de température
- Sonde de mesure du degré de turbulence
- Thermomètre à globe
- Trépied de mesure
- Sac de transport pour le trépied
- Mallette pour le confort thermique



Réf. 0563 0401  
X.XXX EUR



### Enregistreur de données IAQ pour les mesures de longue durée avec le testo 400

#### Composants :

- Enregistreur de données IAQ
- Bloc d'alimentation avec câble USB

Réf. 0577 0400  
X.XXX EUR



### Trépied de mesure pour les mesures du confort thermique

#### Composants :

- Trépied repliable, mât support
- 4 supports de sonde, avec sac

Réf. 0554 1591  
X.XXX EUR

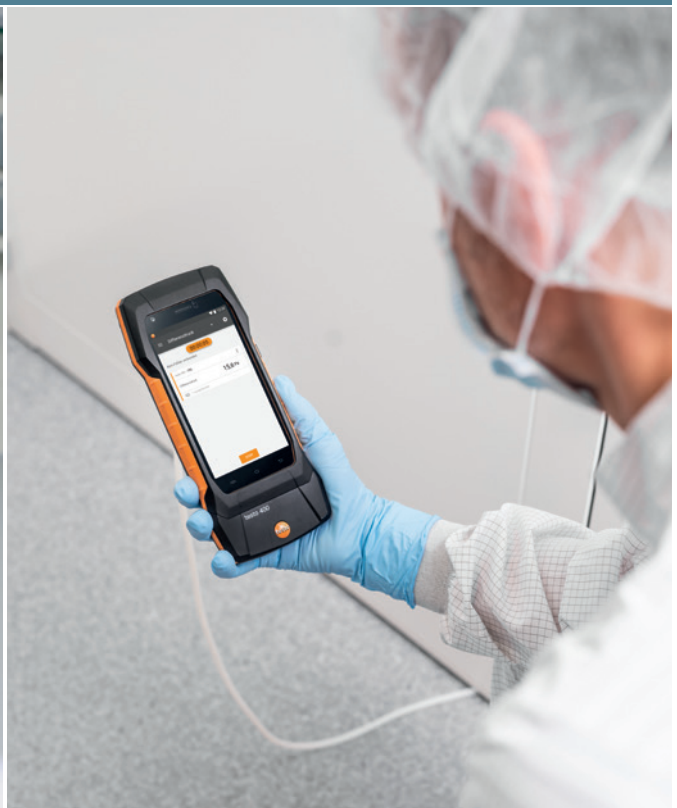


# Perfectionnées : mesures dans les laboratoires, salles blanches et environnements industriels.

## Votre compagnon fidèle - même pour les exigences maximales

- Précision maximale notamment lors des mesures de la pression et de la température.
- Ajustage zéro fautes dans l'appareil pour des mesures encore plus précises.
- Affichage de toutes les mesures sous forme de tableau ou graphique.

## Mesures dans les salles blanches et laboratoires

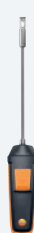


Le capteur de pression différentielle du testo 400 répond aux exigences de précision selon ISO 14644.

## Sondes correspondantes



**Sonde à hélice très précise**  
(Ø 100 mm),  
avec capteur de  
température



**Sonde pour  
hotte de  
laboratoire**

**Sonde  
d'humidité  
et de  
température  
très précise**



**Sonde d'immersion /  
de pénétration très  
précise  
(Pt100)**

**Sonde de  
laboratoire avec  
gaine en verre  
(Pt100)**



## Industrie et production



Le testo 400 vous permet d'utiliser jusqu'à huit sondes simultanément (4 Bluetooth, 4 avec fil).

## Notre recommandation

### testo 400

#### Composants :

- Appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ universel testo 400 + logiciel testo DataControl
- Mallette de transport pour la mesure du débit volumétrique
- Tuyau de raccordement
- Bloc d'alimentation avec câble USB et protocole d'étalonnage



Réf. 0560 0400  
X.XXX EUR



### Sondes correspondantes pour votre application

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement, de manière individuelle, pour trouver les sondes adaptées à vos défis.

En ligne : [www.testo.com/xxx](http://www.testo.com/xxx)

Téléphone : 123456677

## Un duo imbattable : la nouvelle génération d'appareils de mesure pour le climat intérieur.

Avec le nouvel appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ universel testo 400, le testo 440 déjà connu et la gamme de sondes universelles pour les deux appareils de mesure, nous complétons notre offre d'appareils de mesure innovants pour toutes les exigences dans le domaine des mesures du climat intérieur.



### L'appareil compact testo 440

Vous êtes technicien d'entretien et vous occupez du contrôle de fonctionnement général d'installations de climatisation et de ventilation ? Vous ne devez documenter les résultats de mesure que de temps à autre et voulez tout simplement transférer les données sur PC si cette situation arrive ? Alors le testo 440 avec son écran facile à comprendre, sa commande aisée par touche, sa mémoire interne pour les données de mesure ainsi que l'exportation csv sur votre PC est le choix idéal pour vous.

### La gamme flexible de sondes

Les sondes couvrent toutes les applications dans le domaine de la climatisation et de la ventilation et peuvent être utilisées au choix avec le testo 440 ou le testo 400. Toutes les sondes et poignées sont compatibles entre elles, ce qui vous permet d'agrandir votre assortiment de sondes simplement en cas de besoin. Particulièrement pratique : les sondes numériques peuvent être étalonnées indépendamment de l'appareil de mesure. Ainsi, l'appareil de mesure reste en service et vous pouvez continuer le travail avec d'autres sondes.

### Nouveau : l'appareil universel testo 400

Vous êtes expert pour les centrales de traitement d'air complètes ou pour la détermination du confort thermique - aussi conformément aux normes ? Vous avez des exigences maximales relatives à la précision de mesure dans les salles blanches, les laboratoires et les environnements industriels ? Alors vous réaliserez vos tâches complexes de manière plus intelligente, plus rapide et plus performante avec le testo 400. Grâce à la commande Smart-Touch, à la gestion complète des données sur site et à l'assistant de mesure intelligent.

## Comparaison des appareils et fonctions.

	testo 440 dP	testo 400
<b>Généralités</b>		
Écran graphique couleur	✓	✓ Écran HD
Commande	Touches	SmartTouch
Appareil photo	–	✓ Appareil photo arrière : 8.0 MP Appareil photo frontal : 5.0 MP
Aimants au dos	✓	✓
Capteur de pression différentielle intégré	✓	✓ très précis et indépendant de la position
Capteur de pression absolue intégré	–	✓
Compatible avec la nouvelle gamme de sondes de Testo	✓ avec fil : 1 avec Bluetooth® : 1	✓ avec fil : 2 avec Bluetooth® : 4
Raccord pour thermocouple de type K	✓ 1	✓ 2
Concept d'étalonnage intelligent	✓	✓
Affichage « zéro erreur » : fonction d'ajustage à jusqu'à 6 points de mesure	–	✓
<b>Menus de mesure</b>		
Mesure du débit volumétrique	✓	✓
Mesure du débit volumétrique selon la norme EN 12599 (avec incertitude de mesure) et ASHRAE 111	–	✓
Mesure au moyen d'un tube de Pitot	✓ à partir de 15 m/s	✓ à partir de 5 m/s
Mesure sur les bouches d'air avec cône	✓	✓
Mesure du débit volumétrique au moyen du facteur k (pression différentielle)	✓	✓
Mesure du degré de turbulence conformément à EN ISO 7730	✓	✓ à 3 niveaux de hauteur simultanément
Mesure PMV/PPD conformément à EN 7730 EUR et ASHRAE 55	–	✓
Mesure NET conformément à DIN 33403	–	✓ (à venir)
Mesure WBGT sur la base des normes DIN 33403 et EN ISO 7243	–	✓ (à venir)
Mode enregistreur	✓	✓
Enregistreur de données IAQ autonome configurable	–	✓
<b>Gestion des données de mesure</b>		
Mémoire interne (nombre de valeurs de mesure)	✓ (225 000)	✓ (1 000 000)
Gestion des clients et des lieux de mesure	–	✓
Logiciel PC pour l'analyse, l'archivage et la documentation des données de mesure	–	✓
Protocoles de mesure personnalisés (avec logo personnel)	–	✓
Appareil photo intégré pour la documentation sur site	–	✓
Impression sur site	✓	✓
Formats d'exportation	CSV via l'interface USB	CSV, PDF, JSON via le logiciel PC ou directement depuis l'appareil de mesure (e-mail ou Bluetooth)
<b>Données techniques</b>		
Alimentation en courant	3 piles AAA	Accumulateur Li-ion/Li-po
Dimensions	154 x 65 x 32 mm	210 x 95 x 39 mm
Poids	250 g	500 g

## Plus de précision et de sécurité avec le testo 400.

### Étalonnage et gestion des instruments de contrôle par Testo Industrial Services

Grâce à notre filiale Testo Industrial Services GmbH, nous vous proposons un partenaire compétent pour les prestations de service dans le domaine de l'étalonnage et de la gestion des instruments de contrôle. Testo Industrial Services dispose de 200 procédés d'étalonnage accrédités et compte ainsi parmi les prestataires leaders de services techniques de mesure. Une équipe de collaborateurs qualifiés, motivés et orientés service permet d'atteindre un haut niveau de qualité qui répond toujours aux normes, directives et certifications. L'étalonnage régulier de vos appareils de mesure utilisés vous fournit des résultats de mesure fiables pour l'assurance-qualité.



Electricité



Thermodynamique



Mécanique



Métrologie des longueurs



Débit



Analyse



Acoustique

- **Tout du même fournisseur :**

l'appareil neuf et l'étalonnage directement de Testo

- **Vaste portefeuille de services :**

plus de 200 procédés d'étalonnage selon ISO & DAkkS

- **Management complet des instruments de contrôle :**

de l'organisation jusqu'à l'étalonnage sans oublier le service d'enlèvement et de livraison

- **Indépendant des fabricants :**

étalonnage des appareils de mesure de tous les fabricants

### Notre recommandation

Un étalonnage régulier des appareils de mesure est toujours nécessaire dès que ces appareils sont utilisés dans des secteurs où la qualité joue un grand rôle. Les sondes numériques peuvent être étalonnées indépendamment de l'appareil de mesure. Ainsi, votre appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ universel testo 400 reste en service et vous pouvez continuer le travail avec d'autres sondes.

### DISTRAME SA

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale  
40 rue de Vienne - 10300 SAINTESAVINE

Tél. : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98  
infos@distrame.fr - www.distrame.fr