

## testo 400 Kit de confort thermique avec trépied

**Kit pour la mesure de la qualité de l'air intérieur et du confort thermique conformément aux normes**

Détermination des paramètres du confort thermique PMV et PPD conformément à EN ISO 7730 et ASHRAE 55

Détermination des paramètres du confort thermique « courant d'air » et « degré de turbulence » conformément à EN ISO 7730 et ASHRAE 55

Qualité de l'air intérieur : détermination de la concentration de CO<sub>2</sub>, de l'humidité de l'air, de la température de l'air et du degré de turbulence au lieu de travail, y compris les mesures de longue durée

Terminer la mesure directement chez le client avec la documentation complète ou continuer les analyses avec le logiciel pour PC testo DataControl

Thermomètre à globe pour mesurer la chaleur rayonnante, trépied pour la mesure du confort thermique permettant le positionnement conforme aux normes des sondes



Compatible avec un large choix de sondes Bluetooth® et à fil.

Le kit de confort thermique testo 400 avec trépied est l'équipement idéal pour tous les climaticiens professionnels spécialisés dans la qualité de l'air intérieur et le confort thermique. Il vous soutient de manière intelligente par des menus de mesure programmés et une évaluation des valeurs de mesure selon le principe du feu tricolore - pour garantir des mesures sans erreur. Vous pouvez gérer toutes les données importantes du client, y compris les lieux de mesure, directement dans l'appareil et donc travailler de manière efficace directement sur site. Les têtes de sonde peuvent être changées de manière très simple et rapide sans redémarrage de l'appareil. L'étalonnage des sondes indépendamment de l'appareil de mesure ainsi que la fonction d'ajustage à jusqu'à six points de mesure pour

un affichage « zéro erreur » garantissent des mesures extrêmement précises et moins de temps d'arrêt.

Vos avantages en pratique :

- Détermination des paramètres du confort thermique PMV/PPD, du taux de courant d'air et du degré de turbulence avec le trépied pour le positionnement conforme aux normes de jusqu'à 3 sondes en même temps
- Des mesures de longue durée, jusqu'à 2 semaines, peuvent être enregistrées à l'aide de l'enregistreur de données IAQ (à commander à part), même sans le testo 400
- Extensions possibles à tout moment grâce à la vaste gamme de sondes numériques

**Contenu de la livraison**

- Appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ universel testo 400, tuyaux en silicone, bloc d'alimentation avec câble USB
- Sonde de CO<sub>2</sub> avec Bluetooth® et avec capteur de température et d'humidité, comprenant la tête de sonde de CO<sub>2</sub> et la poignée Bluetooth®, avec 4 piles AA et support de table (réf. 0632 1551)
- Sonde de mesure du degré de turbulence avec câble fixe (réf. 0628 0152)
- Thermomètre à globe, Ø 150 mm, avec câble fixe, TC de type K, pour la mesure de la chaleur rayonnante (réf. 0602 0743)
- Trépied pour la mesure du confort thermique, comprenant le pied repliable, le mât support, le support pour l'appareil portatif, 4 supports de sonde, avec grand sac (réf. 0554 1591)
- Mallette de transport testo 400 pour la mesure du confort thermique (réf. 0516 2400)



Réf. 0563 0401

1992 1354/msp/04.2022

| Données techniques   | Étendue de mesure   | Précision   | Résolution                            |
|--|---|---|---------------------------------------|
| <b>Sondes</b>  |   |   |                                       |
| <b>Sonde de CO<sub>2</sub> avec Bluetooth®</b><br>et avec capteur d'humidité et de température<br> | 0 ... 10 000 ppm de CO <sub>2</sub><br>5 ... 95 %HR<br>0 ... +50 °C<br>700 ... 1100 hPa | ±(50 ppm + 3 % v.m.) (0 ... 5000 ppm)<br>±(100 ppm + 5 % v.m.) (5 001 ... 10 000 ppm)<br>±3 %HR (10 ... 35 %HR)<br>±2 %HR (35 ... 65 %HR)<br>±3 %HR (65 ... 90 %HR)<br>±5 %HR (étendue restante)<br>±0,5 °C<br>±3 hPa | 1 ppm<br>0,1 %HR<br>0,1 °C<br>0,1 hPa |
| <b>Sonde de mesure du degré de turbulence, avec fil</b><br>  | 0 ... +5 m/s<br>0 ... +50 °C<br>700 ... 1100 hPa  | ±(0,03 m/s + 4 % v.m.)<br>(0 ... 5 m/s)<br>±0,5 °C<br>±3 hPa  | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 hPa         |
| <b>Thermomètre à globe, Ø 150 mm</b> , TC de type K, pour la mesure de la chaleur rayonnante<br>   | 0 ... +120 °C   | Classe 1 <sup>1)</sup>  |                                       |

<sup>1)</sup> Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... +1000 °C (type K), classe 2 à -40 ... +1200 °C (type K), classe 3 à -200 ... +40 °C (type K). Une sonde ne correspond qu'à une seule classe de précision.

\* Veuillez tenir compte des indications supplémentaires sur la précision concernant l'hystérésis et la stabilité à long terme de l'humidité figurant dans le mode d'emploi.

**testo 400**

|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| <b>Appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ universel testo 400</b><br>Sondes raccordables : 2 TC de type K, 2 CTN (TUC) / sondes numériques avec fil, 4 sondes Bluetooth®<br> | <b>Pression différentielle</b> |   |
|  | -100 ... +200 hPa              | ±0,3 Pa + 1 % v.m. (0 ... +25 hPa)<br>±0,1 hPa + 1,5 % v.m. (+25,01 ... +200 hPa) |
|  | <b>Pression absolue</b>        |   |
| 700 ... 1100 hPa   | ±3 hPa                         | 0,1 hPa   |

| Données techniques générales | testo 400              | Sonde de CO <sub>2</sub> avec Bluetooth® | Sonde de mesure du degré de turbulence | Thermomètre à globe |
|------------------------------|------------------------|--|--|---------------------|
| Transfert de données         | Bluetooth® ; USB, WiFi | Bluetooth®                               |  |                     |
| Température de service       | -5 ... +45 °C          | 0 ... +50 °C                             | 0 ... +50 °C                           |                     |
| Température de stockage      | -20 ... +60 °C         | 0 ... +50 °C                             | -20 ... +60 °C                         |                     |
| Dimensions                   | 210 x 95 x 39 mm       | 290 x 50 x 40 mm                         | 400 x 90 x 90 mm                       | 250 x 150 x 150 mm  |
| Diamètre de la tête de sonde |                        | 30 mm                                    | 820 mm                                 |                     |
| Poids                        | 510 g                  | 195 g                                    | 250 g                                  | 385 g               |

La gamme de sondes et d'accessoires complète du testo 400 figure sur la fiche de données du testo 400 ou à [www.testo.com](http://www.testo.com).

