

# Enregistreur de température, humidité et pression

testo 176 P1

---

Haute sécurité des données

---

Sonde de pression absolue interne et possibilité de  
raccordement pour deux sondes d'humidité externes

---

Contrôle simultané de la température/humidité à deux  
endroits différents

---

Mémoire étendue jusqu'à 2 millions de valeurs

---

Autonomie pile jusqu'à 8 ans

---

Transfert rapide des données via interface USB ou carte SD

---



hPa

°C

%HR

td

g/m<sup>3</sup>

inch  
H<sub>2</sub>O



IP54

L'enregistreur testo 176 P1 est doté d'un capteur interne de pression absolue et de deux entrées pour sonde d'humidité. L'appareil est utilisé afin de contrôler les conditions d'ambiance, principalement en laboratoire. Avec calcul intégré du point de rosée.

Le logiciel ComSoft Basic, en libre téléchargement, permet une programmation rapide de l'enregistreur et une analyse aisée des données.

## Caractéristiques techniques / Accessoires

### testo 176 P1

testo 176 P1, enregistreur de pression, de température et d'humidité à 5 canaux avec capteur interne (pression absolue) et entrées de sondes externes (CTN / capteur d'humidité capacitif), livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1767



#### Caractéristiques techniques générales

|                      |   |
|----------------------|---|
| Canaux               | 1 interne, 2 sondes, 4 canaux externes (température/humidité) |
| Type de piles        | 1 × Lithium (TL-5903)   |
| Autonomie            | 8 ans (cadence de mesure 15 min, +25 °C)                      |
| Temp. d'utilisation  | -20 ... +70 °C  |
| Temp. stockage       | -40 ... +85 °C  |
| Dimensions           | 103 × 63 × 33 mm  |
| Poids                | 230 g   |
| Indice de protection | IP54  |
| Cadence de mesure    | 1 s ... 24 h (au choix, pour mesure en ligne : 2 s ... 24 h)  |
| Mémoire              | 2 millions de valeurs   |
| Interface            | mini-USB, emplacement pour carte SD                           |

#### Types de capteurs

|                       | CTN  | Capteur capacitif Testo         | Capteur de pression absolue |
|-----------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|
| Etendue de mesure     | -20 ... +70 °C   | 0 ... 100 %HR*                  | 600 ... 1100 mbar           |
| Précision : ± 1 digit | ± 0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>± 0.4 °C (étendue restante) | En fonction de la sonde choisie | ± 3 mbar (0 ... +50 °C)     |
| Résolution            | 0.1°C  | 0.1 %HR                         | 1 mbar                      |

\* Ne convient pas aux ambiances à humidité saturée



Transfert rapide des données via interface USB et carte SD



Connexion de deux sondes température/humidité sur l'extrémité inférieure du boîtier



Grand afficheur facile à lire

# Accessoires

| Accessoires pour appareil de mesure  | Réf.        |
|--|-------------|
| Imprimante mobile pour enregistreurs de données testo 175/176/184  | 0572 0576   |
| Support mural (noir) avec cadenas pour testo 176   | 0554 1703   |
| Câble pour le raccordement des enregistreurs de données testo 175 et testo 176 au PC, mini-USB sur USB   | 0449 0047   |
| Carte SDHC (4Go) pour la récupération des données sur les enregistreurs testo 175 et testo 176; Plage d'utilisation jusqu'à -20 °C   | 200554 1700 |
| Pile pour testo 176 ; 1 pile mignon TL-5903 AA   | 0515 1760   |
| Logiciel Comsoft Basic permettant la programmation et la relecture de l'enregistreur : exportations des données en mode tableau et valeurs et/ou graphique. (dans la mesure où le téléchargement gratuit n'est pas souhaité) | 0572 0580   |
| Logiciel professionnel ComSoft Professional ; pour gestion des données   | 0554 1704   |
| ComSoft 21 CFR Part 11, Logiciel répondant aux exigences de la norme 21 CFR Part. 11 pour les enregistreurs testo  | 0554 1705   |
| Certificat d'étalonnage raccordé en température enregistreur de température, pts d'étalonnage -18°C; 0°C; +40°C par canal  | 0520 0153   |
| Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température Sonde de température ; points d'étalonnage : -20 °C; 0 °C; +60 °C (-4 °F, 92 °F, 140 °F) ; par canal/appareil  | 0520 0261   |
| Certificat d'étalonnage raccordé en humidité enregistreur d'humidité, pts d'étalonnage : 12 % HR et 76 %HR à +25°C   | 0520 0076   |
| Certificat d'étalonnage DAkkS pour l'humidité Sonde d'humidité ; points d'étalonnage : 11.3 %HR et 75.3 %HR à +25 °C ; par canal/appareil  | 0520 0246   |
| Certificat d'étalonnage raccordé en pression pression différentielle, précision 0,1 ... 0,6 (% val.fin.)   | 0520 0025   |
| Certificat d'étalonnage DAkkS en pression pression différentielle ou absolue; 11 pts sur l'étendue de mesure de l'appareil   | 0520 0215   |

# Sondes

| Capteur  | Dimensions Sonde/Pointe sonde   | Etendue de mesure               | Précision  | Réf.      |
|--|---|---------------------------------|--|-----------|
| <b>Sonde d'humidité / de température</b>                       |   |                                 |  |           |
| Sonde de température / humidité 12 mm                          |  | -20 ... +70 °C<br>0 ... 100 %HR | ± 0.3 °C<br>± 2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR)<br>± 0.03 %HR / K<br>± 1 digit | 0572 6172 |
| Sonde de température / humidité 4 mm                           |  | 0 ... +40 °C<br>0 ... 100 %HR   | ± 0.3 °C<br>± 2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR)<br>± 0.08 %HR / K<br>± 1 digit | 0572 6174 |
| Sonde de température / humidité 12 mm                          |  | -30 ... +50 °C<br>0 ... 100 %HR | ± 0.3 °C<br>± 2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR)                                | 0572 2151 |
| Sonde pour mesure de surface de murs, par ex. pour le bâtiment |  | -50 ... +80 °C                  | ± 0.5 °C (-40 ... -25 °C)<br>± 0.2 °C (-25 ... +80 °C)                     | 0628 7507 |



Testo S.à.r.l.  
Immeuble Testo  
19, rue des Maraîchers - CS 30100  
57602 FORBACH Cedex  
Tél.: 03 87 29 29 29  
Fax: 03 87 29 29 18  
info@testo.fr

[www.testo.com](http://www.testo.com)