

# 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) ± 0.4 °C (étendue restante)	En fonction de la sonde choisie	± 3 mbar (0 ... +50 °C)
Résolution	0.1°C	0.1 %HR	0.1 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 0 ... 100 %HR	± 0.3 °C ± 2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR) ± 0.03 %HR / K ± 1 digit	0572 6172
Sonde de température / humidité 4 mm		0 ... +40 °C 0 ... 100 %HR	± 0.3 °C ± 2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR) ± 0.08 %HR / K ± 1 digit	0572 6174
Sonde de température / humidité 12 mm		-30 ... +50 °C 0 ... 100 %HR	±0.3 °C ±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) ±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)