

Enregistreur de données Pression, température et humidité

testo 176 P1

Sécurité élevée des données

Capteur interne pour la pression absolue et possibilité de raccorder deux sondes de température / d'humidité externes

Mesures parallèles de la température / de l'humidité en deux points

Mémoire pour 2 millions de valeurs de mesure

Jusqu'à 8 ans d'autonomie

Transfert des données via un câble USB ou une carte SD



hPa

°C

%HR

td

g/m³

inch
H₂O

Le testo 176 P1 est l'enregistreur de données idéal lorsque les conditions ambiantes doivent être documentées avec précision et sécurité, p.ex. dans les laboratoires. Celui-ci est doté d'un capteur de pression absolue interne et permet de raccorder deux sondes de température / d'humidité externes.

La fonction intégrée de calcul du point de rosée le rend universel. Le logiciel gratuit « ComSoft Basic » permet une programmation rapide de l'enregistreur de données et une analyse aisée des données.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 176 P1

testo 176 P1 Enregistreur de données à 5 canaux pour la pression, la température et l'humidité ; avec capteur interne (pression absolue) et connecteurs externes pour capteurs (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 externes, 4 canaux externes (température/humidité)
Type de piles	1 × Lithium (TL-5903)
Autonomie	8 ans avec une cadence de mesure de 15 min.
Temp. service	-20 ... +70 °C
Temp. stockage	-40 ... +85 °C
Dimensions	103 × 63 × 33 mm
Classe de protection	IP54
Cadence de mesure	1 sec. - 24 h
Mémoire	2 millions de valeurs

Types de capteurs

	CTN	Capteur d'humidité capacitif Testo	Capteur de pression absolue
Plage 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	1 mbar

* Ne convient pas pour les atmosphères sans rosée. Pour des utilisations constantes dans des milieux extrêmement humides (> 80 %HR à ≤ 30 °C pendant > 12 h, > 60 %HR à >30 °C pendant >12 h), veuillez nous contacter via notre site.



Connecteur latéral pour câble Mini-USB et carte SD



Connecteurs pour deux sondes de température / d'humidité sur la face inférieure de l'appareil





Grand écran détaillé pour l'affichage des valeurs de mesure

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 SD pour la récupération des données sur les enregistreurs testo 175 et testo 176 ; 2 GB ; plage d'utilisation jusqu'à -20 °C	0554 8803
Pile pour testo 176 ; 1 pile mignon TL-5903 AA	0515 1760
Comsoft Basic – Logiciel de base permettant de programmer et de consulter les données des enregistreurs de données Testo ; affichage des données sous la forme de graphiques et tableaux et fonction d'exportation. (dans la mesure où le téléchargement gratuit avec enregistrement n'est pas souhaité)	0572 0580
Logiciel professionnel ComSoft Professional ; avec archivage des données	0554 1704
ComSoft 21 CFR Part 11 – Logiciel répondant aux exigences de la norme 21 CFR Part. 11 pour les enregistreurs de données Testo	0554 1705
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +40 °C ; par canal/appareil	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 ISO pour l'humidité Points d'étalonnage : 11.3 %HR et 75.3 %HR à +25 °C / +77 °F ; par canal/appareil	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 pour la pression Pression différentielle ; précision de 0.1 ... 0.6 (% val.fin.)	0520 0025
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la pression ; Pression différentielle et surpression ; 11 points de mesure répartis sur la plage de mesure	0520 0215

Sonde

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	Réf.
Sonde d'humidité / de température				
Capteur d'humidité / de température ; 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
Capteur d'humidité / de température ; 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

