



CLEANROOM MANAGEMENT INTERNATIONAL
We care for your compliance

Nous mesurons.



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/m³

inch
H₂O

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.

Données techniques / Accessoire(s)

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



Données techniques générales

Canaux	1 x interne, 2 sondes, 4 canaux externes (température/humidité)
Type de pile	1 x Lithium (TLH-5903)
Autonomie	8 ans (avec une cadence de mesure de 15 min., +25 °C)
Temp. d'utilisation	-20 ... +70 °C
Temp. de stock.	-40 ... +85 °C
Dimensions	103 x 63 x 33 mm
Indice de protection	IP54
Cadence de mesure	1 sec. - 24 h
Mémoire	2 millions de valeurs

Capteur(s)

	CTN	Capteur capacitif testo	Capteur de pression absolue
Etendue	-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 sélectionnée	±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

Accessoire(s)

Accessoire(s) pour appareil	Réf.
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 TLH-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
ComSoft Professionnel, 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 COFRAC en température pour capteur externe uniquement, pts d'étalonnage -18°C; 0°C; +60°C	0520 8261
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 COFRAC en humidité Enregistreur d'humidité, pts d'étalonnage 11,3 % HR et 75,3% HR à +25 °C	0520 8246
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

Sonde(s)

Capteur	Dimensions Sonde/Pointe sonde	Etendue de mesure	Précision	Réf.
Sondes de température / d'humidité				
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 mesure d'humidité relative de très faible diamètre avec 4 capots PTFE pour mesure comparative d'humidité dans les matériaux	 60 mm Ø 4 mm	0 ... +40 °C 0 ... +100 %HR	±0,2 °C ±2 %HR (+2 ... +98 %HR)	0636 2135
Sonde d'humidité/température	 Ø 12 mm	-20 ... +70 °C 0 ... +100 %HR	±0,3 °C ±2 %HR (+2 ... +98 %HR)	0636 9735

CMI BELGIUM

Avenue de Ramelot 3
B - 1480 Saintes (Sint Renelde)
Tel : +32 (0)2 531 11 21
info@cmitest.com

CMI THE NETHERLANDS

Luchthavenweg 81
NL - 5657 EA Eindhoven
Tel : +31 (0)402 88 87 57
infoln@cmitest.com

CMI FRANCE

Ecoparc d'Affaires
F- 41210 Neung-sur-Beuvron
Tel : +33 (0)2 54 95 70 95
infofr@cmitest.com

Agence Rhône Alpes :
F- 26160 La Bégude-de-Mazenc
Tel : +33 (0)4 75 54 57 26

