CLEANROOM MANAGEMENT INTERNATIONAL
We care for your compliance

Nous mesurons. testo

Enregistreurs de température/humidité

testo 176 H1 / testo 176 H2

- Haute sécurité des données
- 2 entrées pour sondes de température/humidité externes
- Mémoire étendue jusqu'à 2 millions de valeurs
- Autonomie pile jusqu'à 8 ans
- Transfert rapide des données via interface USB ou carte SD
- Dans un boitier métallique pour plus de robustesse (testo 176 H2) ou avec un grand écran pour une meilleure vue d'ensemble (testo 176 H1)

Les enregistreurs testo 176 H1 et testo 176 H2 disposent de deux entrées pour sondes d'humidité permettant ainsi de positionner ces sondes à deux endroits différents (par exemple, au point le plus favorable et le plus défavorable dans une enceinte climatique, zone de stockage, ...).
Le boîtier métallique de l'enregistreur testo 176 H2 garantit robustesse et protection contre des influences mécaniques tels que l'impact. Cela garantit une longue durée de vie même dans des environnements difficiles.

Le grand afficheur de l'enregistreur testo 176 H1 fournit toutes les informations nécessaires sur site (valeurs actuelles, dépassement de seuil, autonomie, ...).
Le logiciel ComSoft Basic, en libre téléchargement, permet une programmation rapide de l'enregistreur et une analyse aisée des données.

Données techniques

testo 176 H1

testo 176 H1, enregistreur de température et d'humidité à 4 canaux avec entrées de sondes externes (CTN / capteur d'humidité capacitif), livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1765

testo 176 H2

Enregistreur de température et d'humidité à 4 canaux dans un boîtier métallique avec entrées de sondes externes (CTN / capteur d'humidité capacitif)

Réf. 0572 1766

Capteur	CTN
Etendue	-20 ... +70 °C
Précision ±1 Digit	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (étendue restante)
Résolution	0,1 °C

Capteur	Capteur capacitif testo
Etendue	0 ... 100 %HR*
Précision ±1 Digit	En fonction de la sonde sélectionnée
Résolution	0,1 %HR

* Ne convient pas aux ambiances à humidité saturée

Données techniques générales

Canaux	2 sondes, 4 canaux externes
Type de pile	1 x Lithium (TL-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	IP65
Cadence de mesure	1 sec. - 24 h
Mémoire	2 millions de valeurs

Transfert rapide des données via interface USB et carte SD

2 entrées pour sondes de température/humidité externes

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 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 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	

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		0 ... +40 °C 0 ... +100 %HR	±0.2 °C ±2 %HR (+2 ... +98 %HR)	0636 2135
Sonde d'humidité/température		-20 ... +70 °C 0 ... +100 %HR	±0.3 °C ±2 %HR (+2 ... +98 %HR)	0636 9735

0982 3863/cw/A/03.2012

Sous réserve de modifications sans préavis

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
infonl@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

www.cmitest.com