

Enregistreurs de données Humidité

testo 176 H1 / testo 176 H2

Sécurité élevée des données

Pour deux sondes de température / d'humidité externes

Mesures parallèles sur 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

Avec boîtier métallique (testo 176 H2) pour une plus grande résistance ou avec grand écran (testo 176 H1) pour plus de clarté



Les testo 176 H1 ou 176 H2 sont les enregistreurs de données idéaux lorsque des mesures à court terme ne permettent de détecter aucune particularité, mais que le climat de stockage ne correspond pas aux exigences souhaitées. Ces deux modèles sont dotés de deux raccords pour des capteurs de température et d'humidité externes, pouvant être positionnés dans les locaux en fonction des exigences individuelles.

Le boîtier métallique du testo 176 H2 garantit sa robustesse et le protège contre les influences mécaniques, tels que les chocs, ce qui permet de lui garantir une longue durée de vie, même dans des environnements difficiles. L'écran détaillé du testo 176 H1 fournit quant à lui directement sur site des indications sur les valeurs de mesure et les violations des limites. Le logiciel gratuit « ComSoft Basic » permet une programmation rapide de l'enregistreur de données et une analyse aisée des données.

Caractéristiques techniques

testo 176 H1

testo 176 H1 Enregistreur de données à 4 canaux pour la température et l'humidité ; avec connecteurs pour capteurs externes (CTN / capteur d'humidité capacitif) ; livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1765



testo 176 H2

testo 176 H2 Enregistreur de données à 4 canaux pour la température et l'humidité ; dans un boîtier métallique ; avec connecteurs pour capteurs externes (CTN / capteur d'humidité capacitif) ; livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1766



Type de capteur CTN

Plage de mesure	-20 ... +70 °C
Précision : ± 1 digit	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)
Résolution	0.1 °C

Type de capteur Capteur d'humidité capacitif Testo

Plage de mesure	0 ... 100 %HR*
Précision : ± 1 digit	En fonction de la sonde choisie
Résolution	0.1 %HR

* 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.

Caractéristiques techniques générales

Canaux	2 sondes, 4 canaux externes
Type de piles	1 × Lithium (TL-5903)
Autonomie	8 ans (cadence de mesure 15 min, +25 °C)
Temp. service	-20 ... +70 °C
Temp. stockage	-40 ... +85 °C
Dimensions	103 × 63 × 33 mm
Poids	220 g (testo 176 H1) env. 430 g (testo 176 H2)
Directive CE	2014/30/UE
Classe de protection	IP65
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



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. (téléchargement gratuit à l'adresse : www.testo.com)	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 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 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

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
Sonde d'humidité / de température enfichable 12 mm		-30 ... +50 °C 0 ... 100 %HR	± 0.3 °C ± 2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR)	0572 2151
Sonde de température pour mesure superficielle de murs (seulement raccordable au testo 176 H1)		-50 ... +80 °C	± 0.5 °C (-40 ... -25 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +80 °C)	0628 7507

