

testo 175-H2
Capteur d'humidité/température interne et afficheur

Enregistreur de données compact pour humidité et température avec affichage.

Vue d'ensemble sur site, dernières valeurs sauvegardées, valeurs min/max et limites dépassées.

L'imprimante rapide testo 575 fournit des renseignements afin de prédéfinir le stockage d'ambiance et les conditions de production. Toutes les valeurs collectées par le testo 580 sont transmises sur un PC pour analyses.

- ◆ Capteur d'humidité garanti stable à long terme
- ◆ Mémoire non volatile pour une sécurisation des données
- ◆ Documentation rapide avec l'imprimante infrarouge
- ◆ Transfert de données sur PC ou via le collecteur de données testo 580
- ◆ Grand affichage, lisible de loin (testo 175-H2)

testo 175-H2 avec affichage

testo 175-H2, enregistreur de température et d'humidité, 2 canaux, sondes internes, fixation murale, pile et protocole d'étalonnage

Réf.

0563 1758


testo 175-H2 avec affichage (illustration dimension réelle)

Accessoire(s)	Réf.
---------------	------

Transport et protection

Mallette de transport pour jusqu'à 5 enregistreurs de données testo 175, imprimante testo 575, collecteur de données testo 580 et accessoires

0516 1750

Cadenas pour fixation murale des enregistreurs de données testo 175/177

0554 1755

Accessoires complémentaires et pièces de rechange

Pile 3,6 V / 0,8 Ah 1/2 AA, pour testo 175-T3/175-H1/175-H2/175-S1/175-S2

0515 0175

Set collecteur de données testo 580 avec interface RS232 et embases de lecture, pour enregistreurs de données testo 175/177

0554 1778

Sortie alarme testo 581, potentiel libre, pour testo 175/177, pour la recopie des signaux d'alarmes en fonction de dépass. de seuil, vers une lampe, une sonnerie,...

0554 1769

Imprimantes et accessoires

Imprimante rapide testo 575 avec 1 rouleau de papier thermique et piles, imprimante thermique commandée par infrarouge, avec fonction graphique

0554 1775

Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux)

0554 0569

Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans

0554 0568

Étiquettes thermiques pour imprimante testo 575 (6 rouleaux) pour collage direct (autocollantes)

0554 0561

Logiciels et accessoires

Set ComSoft 3 - Basic avec interface RS 232, avec représentat[®] sous forme de diagrammes et tableaux, interface, embase de récept[®] et cordon raccord. PC

0554 1759

Set Comsoft 3 - Basic, avec interface USB pour testo 175, avec représentat[®] sous forme de diagrammes et de tableaux, interface, embase de récept[®] et cordon raccord. PC

0554 1766

ComSoft 3 - Professionnel pour gestion des données, avec banque, exploitat[®] et fonct[®] graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface)

0554 0830

ComSoft 3 - répond aux exigences de la norme CFR 21 Partie 11, avec banque, exploitation et fonction graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface)

0554 0821

Interface pour testo 175/177 avec embases de réception, cordon de raccord. PC, (à commander pour ComSoft 3 - Professionnel)

0554 1757

Interface USB, pour testo 175/177 avec embases de réception et cordon de raccord. PC, (à commander pour Comsoft 3 - Professionnel)

0554 1768

Adaptateur ethernet RS 232 - inclus driver logiciel et bloc d'alimentation, rend possible la communicat[®] sur un réseau informatique

0554 1711

Accessoire(s)	Réf.
---------------	------

Certificats d'étalonnage

Certificat d'étalonnage ISO en température; enregistreur de température; pts d'étalonnage -8°C; 0°C; +40°C

0520 0171

Certificat d'étalonnage ISO en humidité, enregistreur d'humidité, pts d'étalonnage 1 canal: 12 % HR et 76 %HR à +25°C

200520 0076

Certificat d'étalonnage COFRAC en humidité, enregistreur d'humidité, pts d'étalonnage 11,3 % HR et 75,3% HR à +25 °C par canal

200520 0246

Certificat d'étalonnage COFRAC en température, appareil de mesure avec sonde d'ambiance/immersion, pts d'étalonnage -18°C; 0°C; +100°C

200520 0281

Un set pour chaque application:
testo 175-H2, set de base

- testo 175-H2, enregistreur de température et d'humidité, 2 canaux, sondes internes, fixation murale, pile et protocole d'étalonnage (Réf. 0563 1758)

- Cadenas pour fixation murale des enregistreurs de données testo 175/177 (Réf. 0554 1755)

- Set Comsoft 3 - Basic, avec interface USB pour testo 175 (Réf. 0554 1766)

Caractéristiques techniques

Étendue Température (CTN)	-20 ... +70 °C	Temp. utilis. Temp. de stock.	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C
Précision	±0.5 °C ±1 Digit	Mémoire	16000
Résolution	0.1 °C	Poids	85 g
Étendue Capteur capacitif testo	0 ... +100 %HR	Type de pile	Pile lithium
Précision	±3 %HR ±1 Digit	Dimensions	82 x 52 x 30 mm
Résolution	0.1 %HR	Garantie	2 ans
		Autonomie de la pile: jusqu'à 30 mois à une cadence de 15 min (-10...+50 °C)	
		Cadence de mesure: 10 s...24 h	
		Logiciel: utilisable à partir de Microsoft Windows 95 / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP	

testo 177-H1

Enregistreur de température/humidité, 4 canaux, avec sonde interne, entrée de sonde de température externe et afficheur

Les produits sensibles ont besoin de conditions ambiantes spécifiques en production et en stockage. Des mesures efficaces et un suivi à travers les mois et les années sont possibles grâce à l'enregistreur de données professionnel testo 177-H1. Détermination et différence par rapport au point de rosée via des sondes de température de surface raccordables.

- ◆ Capteur d'humidité stable et robuste
- ◆ Option de contrôle et d'étalonnage avec le set d'étalonnage
- ◆ Capots de protection disponibles pour air pollué, fortement humide ou gaz agressifs
- ◆ Informations utiles via imprimante infrarouge ou PC
- ◆ Mémoire jusqu'à 48000 valeurs mesurées



température et d'humidité, 4 canaux aux sondes internes, entrée pour sonde externe, fixation murale et protocole d'étalonnage

Réf.
0563 1775

Sondes (CTN)	Illustration	Etendue	Précision	t ₉₉	Réf.
Sonde d'ambiance, IP 54	35 mm Ø 3 mm	-20 ... +70 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)	15 sec	0628 7510
Sonde encastrable chemisée aluminium, IP65	40 mm Ø 6 mm Connexion: Cordon droit fixe; Raccord.: 2.4 m	-30 ... +90 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.5 °C (étendue restante)	190 sec	0628 7503*
Sonde pour chambre froide avec embout en aluminium IP54, cordon plat isolé silicone	40 mm Ø 3 mm	-40 ... +90 °C (court terme +105 °C)	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.4 °C (-35 ... 0 °C) ±0.5 °C (étendue restante)	190 sec	0628 0042*
◆ Sonde d'immersion/pénétration de précision, long. câble 6 m, IP 67	40 mm Ø 3 mm Connexion: Cordon droit fixe; Raccord.: 6 m	-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (étendue restante)	5 sec	0610 1725*
Sonde d'immersion/pénétration de précision, long. de câble 1,5 m, IP 67	40 mm Ø 3 mm Connexion: Cordon droit fixe; Raccord.: 1.5 m	-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (étendue restante)	5 sec	0628 0006*
Sonde à visser pour la mesure d'endroits difficiles d'accès, filetage M6, IP 54	Connexion: Cordon droit fixe; Raccord.: 2 m	-50 ... +80 °C	±0.5% v.m.	70 sec	0628 7514*
Sonde pour mesure de surface	40 mm 8 x 8 mm Connexion: Cordon droit fixe; Raccord.: 2 m	-50 ... +80 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C)	150 sec	0628 7516*
Sonde pour mesure de surface de murs, par ex. pour le bâtiment	Connexion: Cordon droit fixe; Raccord.: 3 m	-50 ... +80 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C)	20 sec	0628 7507
Sonde tuyau avec bande velcro, pour diamètre de tube jusqu'à 75 mm	300 mm Connexion: Cordon droit fixe; Raccord.: 1.5 m	-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)		0613 4611
— Sonde alimentaire (IP65) en acier inoxydable, câble PUR	125 mm Ø 4 mm 15 mm Ø 3 mm Connexion: Cordon droit fixe; Raccord.: 1.5 m	-50 ... +150 °C ²	±0.5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (étendue restante)	8 sec	0613 2211*
— Sonde de pénétration alimentaire robuste avec poignée spéciale, câble renforcé (PUR)	115 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3.5 mm Connexion: Cordon droit fixe; Raccord.: 1.4 m	-50 ... +150 °C ²	±0.5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (étendue restante)	7 sec	0613 2411*
— Sonde tire-bouchon pour produits surgelés sans pré-perçage	110 mm Ø 6 mm 30 mm Ø 4 mm Connexion: Cordon enfichable	-50 ... +140 °C ²	±0.5% v.m. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (étendue restante)	20 sec	0613 3211*
Sonde d'ambiance robuste à prix attractif, pour le contrôle par ex. de la température de stockage	110 mm Ø 4 mm Connexion: Cordon droit fixe; Raccord.: 1.2 m	-50 ... +150 °C ²	±0.5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (étendue restante)	60 sec	0613 1711*

La classe d'étanchéité spécifiée pour les enreg. de données est atteinte avec ces sondes.

* Sonde testée selon EN 12830 pour étendue dans les domaines du transport et du stockage
2) t₉₉ sur long. durée à -125 °C, à courte durée +150 °C, +140 °C (2 minutes)

testo 177-H1
Accessoire(s) / Caractéristiques techniques

Accessoire(s)	Réf.
Transport et protection	
Mallette de transport pour jusqu'à 5 enregistreurs de données testo 177, imprimante testo 575, collecteur de données testo 580 et accessoires	0516 1770
Cadenas pour fixation murale des enregistreurs de données testo 175/177	0554 1755
Accessoires complémentaires et pièces de rechange	
Pile 3,6 V / 1,9 Ah 1AA, pour testo 175-T1/175-T2 et tous les enregistreurs testo 177	200515 0177
Set collecteur de données testo 580 avec interface RS232 et embases de lecture, pour enregistreurs de données testo 175/177	0554 1778
Sortie alarme testo 581, potentiel libre, pour testo 175/177, pour la recopie des signaux d'alarmes en fonction de dépass. de seuil, vers une lampe, une sonnerie,...	0554 1769
Imprimantes et accessoires	
Imprimante rapide testo 575 avec 1 rouleau de papier thermique et piles, imprimante thermique commandée par infrarouge, avec fonction graphique	0554 1775
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux)	0554 0569
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568
Étiquettes thermiques pour imprimante testo 575 (6 rouleaux) pour collage direct (autocollantes)	0554 0561
Logiciels et accessoires	
Set ComSoft 3 - Basic avec interface RS 232, avec représentat [®] sous forme de diagrammes ou tableaux, interface, avec embase de récept [®] et cordon raccord. PC	0554 1774
Set ComSoft 3 - Basic avec interface USB pour testo 177, avec représentat [®] sous forme de diagrammes ou tableaux, interface, avec embase de récept [®] et cordon raccord. PC	0554 1767
ComSoft 3 - Professionnel pour gestion des données, avec banque, exploitat [®] et fonct [®] graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface)	0554 0830
ComSoft 3 - répond aux exigences de la norme CFR 21 Partie 11, avec banque, exploitation et fonction graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface)	0554 0821
Interface pour testo 175/177 avec embases de réception, cordon de raccord. PC, (à commander pour ComSoft 3 - Professionnel)	0554 1757
Interface USB, pour testo 175/177 avec embases de réception et cordon de raccord. PC. (à commander pour ComSoft 3 - Professionnel)	0554 1768
Adaptateur ethernet RS 232 - inclus driver logiciel et bloc d'alimentation, rend possible la communicat [®] sur un réseau informatique	0554 1711
Accessoires pour sondes d'humidité	
Capot de protection Ø 12 mm pour sondes d'humidité, pour des mesures de vitesse d'air inf. à 10 m/s	0554 0755
Capot avec filtres grillagés, Ø 12 mm	0554 0757
Capot en téflon, Ø 12 mm, pour milieux agressifs, applications: température, humidité et vitesse d'air élevées, mesure sous pression	0554 0756
Capot en acier fritté, Ø 12 mm, pour visser sur sonde d'humidité, pour des mesures en vitesse d'air très élevées ou milieux agressifs	0554 0647
Set de contrôle et d'étalonnage de l'humidité 11,3 %HR/75,3 %HR avec adaptateur pour sonde d'humidité, contrôle rapide et étalonnage de la sonde d'humidité	0554 0660

Accessoire(s)	Réf.
Certificats d'étalonnage	
Certificat d'étalonnage ISO en température, enregistreur de température, pts d'étalonnage -18°C; 0°C; +60°C par canal	200520 0151
Certificat d'étalonnage ISO en humidité, enregistreur d'humidité, pts d'étalonnage 1 canal: 12 % HR et 76 %HR à +25°C	200520 0076
Certificat d'étalonnage COFRAC en humidité, enregistreur d'humidité, pts d'étalonnage 11,3 % HR et 75,3% HR à +25 °C par canal	200520 0246

Un set pour chaque application:
testo 177-H1, set standard pour enregistrement des conditions d'air ambiant

- testo 177-H1, enregistreur de température et d'humidité, 4 canaux aux sondes internes, entrée pour sonde externe, fixation murale et protocole d'étalonnage (Réf. 0563 1775)
- Cadenas pour fixation murale des enregistreurs de données testo 175/177 (Réf. 0554 1755)
- Imprimante rapide testo 575 avec 1 rouleau de papier thermique et piles (Réf. 0554 1775)
- Set ComSoft 3 - Basic avec interface USB pour testo 177 (Réf. 0554 1767)

testo 177-H1, set standard pour détermination de temp. de condensation

- testo 177-H1, enregistreur de température et d'humidité, 4 canaux aux sondes internes, entrée pour sonde externe, fixation murale et protocole d'étalonnage (Réf. 0563 1775)
- Cadenas pour fixation murale des enregistreurs de données testo 175/177 (Réf. 0554 1755)
- Sonde pour mesure de surface de murs, par ex. pour le bâtiment (Réf. 0628 7507)
- Imprimante rapide testo 575 avec 1 rouleau de papier thermique et piles (Réf. 0554 1775)
- ComSoft 3 - Professionnel pour gestion des données (Réf. 0554 0830)
- Interface USB, pour testo 175/177 avec embases de réception et cordon de raccord. PC (Réf. 0554 1768)

Set pour la traçabilité des températures pour les conditions de production

- testo 177-H1, enregistreur de température et d'humidité, 4 canaux aux sondes internes, entrée pour sonde externe, fixation murale et protocole d'étalonnage (Réf. 0563 1775)
- Cadenas pour fixation murale des enregistreurs de données testo 175/177 (Réf. 0554 1755)
- Sonde d'immersion/pénétration de précision, long. câble 6 m, IP 67 (Réf. 0610 1725)
- Set collecteur de données testo 580 avec interface RS232 et embases de lecture, pour enregistreurs de données testo 175/177 (Réf. 0554 1778)
- Set ComSoft 3 - Basic avec interface USB pour testo 177 (Réf. 0554 1767)

Caractéristiques techniques

Capteur	CTN (interne)	CTN (externe)	Capteur capacitif testo	Point de rosée calculé
Étendue	-20 ... +70 °C	-40 ... +120 °C	0 ... +100 %HR	-40 ... +70 °C td
Précision ±1 Digit	±0.5 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (étendue restante)	±2 %HR	
Résolution	0.1 °C	0.1 °C	0.1 %HR	0.1% v.m.

Temp. utilis. Temp. de stock.	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C
Type de pile	Pile lithium
Protection	IP54
Mémoire	48000
Poids	130 g
Dimensions	103 x 64 x 33 mm
Garantie	2 ans

Autonomie de la pile: jusqu'à 5 ans à une cadence de 15 min (-10...+50 °C)
Cadence de mesure: 2 s...24 h
Logiciel: utilisable à partir de Microsoft Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP