Be sure. testo

# Enregistreurs de données Température

## testo 175 T1 / testo 175 T2

Illustration 1:1

- Sécurité élevée des données
- Grand écran parfaitement lisible
- Mémoire pour 1 million de valeurs de mesure
- Jusqu'à 3 ans d'autonomie des piles
- Transfert des données via un câble USB ou une carte SD
- Conformes à la norme DIN EN 12830

Le testo 175 T1 est un enregistreur de données compact conçu pour des contrôles de longue durée dans les chambres froides et de congélation, ainsi que pour la documentation des températures de transport dans les camions. Sa mémoire de 1 million de valeurs de mesure, ainsi que la grande autonomie de ses piles permettent une consultation rare des données, même avec un cadence de mesure réduite. Le logiciel gratuit « ComSoft Basic » permet une programmation rapide de l'enregistreur de données et une analyse aisée des données.

La variante testo 175 T2 est également dotée d'un connecteur pour une sonde de température CTN externe pour, p.ex., mesurer la température à cœur des marchandises. Comme tous les enregistreurs de données Testo conçus pour le secteur agroalimentaire, les testo 175 T1 et 175 T2 ont été contrôlés par l'organisme de contrôle ATP de TÜV Süd et sont conformes à la norme DIN EN 12830. Des utilisations conformes aux exigences HACCP sont donc garanties.

# Caractéristiques techniques

## testo 175 T1

testo 175 T1 Enregistreur de données à 1 canal pour la température ; avec capteur interne (CTN) ; livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1751

## testo 175 T2

testo 175 T2 Enregistreur de données à 2 canaux pour la température ; avec capteur interne (CTN) ; livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1752

## Kit testo 175 T1

Kit de base testo 175 T1 composé de :
3 × testo 175 T1
1 × câble USB
1 × carte SD
1 × CD ComSoft Basic 5

Réf. 0572 1750

**Caractéristiques techniques générales**

| | |
|---|---|
| Type de piles | 3 × AlMn de type AAA ou Energizer |
| Autonomie | 3 ans (cadence de mesure de 15 min. / à +25 °C) |
| Temp. de service | -35 ... +55 °C |
| Temp. de stockage | -35 ... +55 °C |
| Dimensions | 89 × 53 × 27 mm |
| Classe de protection | IP65 |
| Cadence de mesure | 10 sec. - 24 h |
| Mémoire | 1 millions de valeurs |

| | **testo 175 T1** | **testo 175 T2** |
|---|---|---|
| **Type de capteur** | **CTN** | **CTN** |
| Canaux | 1 × interne | 1 × interne, 1 × externe |
| Plage de mesure | -35 ... +55 °C | -35 ... +55 °C int.<br>-40 ... +120 °C ext. |
| Précision : ± 1 digit | ± 0.5 °C (-35 ... +55 °C) | ± 0.5 °C (-35 ... +55 °C) int.<br>± 0.3 °C (-40 ... +120 °C) ext. |
| Résolution | 0.1°C | 0.1°C |

Connecteur latéral pour câble Mini-USB et carte SD

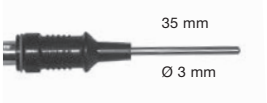
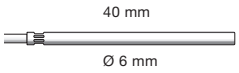
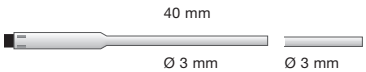
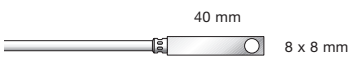
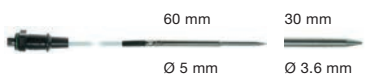
Connecteur pour sonde sur la face inférieure de l'appareil ; pour sonde externe CTN (testo 175 T2 uniquement)

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 175 | 0554 1702 | |
| 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 175<br>Plage d'utilisation : jusqu'à -10 °C, pile alcaline AAA (commander 3 piles par enregistreur) | 0515 0009 | |
| Pile pour testo 175<br>Plage d'utilisation : jusqu'à -10 °C, pile Energizer L92 AAA (commander 3 piles par enregistreur) | 0515 0042 | |
| 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 donénes Testo | 0554 1705 | |
| Certificat d'étalonnage ISO pour la température<br>Points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +40 °C ; par canal/appareil | 0520 0153 | |
| Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température<br>Sonde de température ; points d'étalonnage : -18 °C; 0 °C; +40 °C ; par canal/appareil | 0520 0262 | |

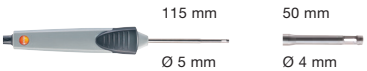
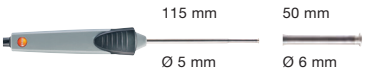
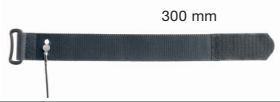
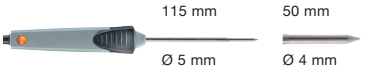
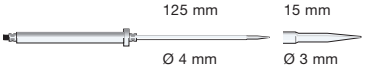
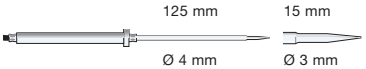
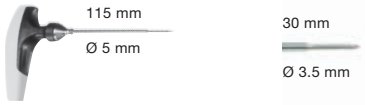
# Sonde

| Type de sonde | Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde | Plage de mesure | Précision | $t_{99}$ | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|
| **CTN** | | | | | |
| Sonde pour segment ; IP 54 |  | -20 ... +70 °C | ± 0.2 °C (-20 ... +40 °C)<br>± 0.4 °C (+40.1 ... +70 °C) | 15 sec. | 0628 7510 |
| Sonde encastrée avec gaine en aluminium ; IP 65 ; câble fixe étiré : 2.4 m |  | -30 ... +90 °C | ± 0.2 °C (0 ... +70 °C)<br>± 0.5 °C (étendue restante) | 190 sec. | 0628 7503 [1] |
| Sonde d'immersion / de pénétration précise ; longueur du câble : 6 m ; IP 67 ; câble fixe étiré | | -35 ... +80 °C | ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>± 0.4 °C (étendue restante) | 5 sec. | 0610 1725 |
| Sonde d'immersion / de pénétration précise ; longueur du câble : 1.5 m ; IP 67 ; câble fixe étiré : 1.5 m |  | -35 ... +80 °C | ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>± 0.4 °C (-35 ... -25.1 °C)<br>± 0.4 °C (+75 ... +80 °C) | 5 sec. | 0628 0006 [1] |
| Sonde pour mesure de contact ; câble fixe étiré : 2 m |  | -50 ... +80 °C | ± 0.2 °C (0 ... +70 °C) | 150 sec. | 0628 7516 |
| Sonde de température pour mesure superficielle de murs ; par ex. pour attester de dommages au bâtiment ; câble fixe étiré : 3 m | | -50 ... +80 °C | ±0.2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0.5 °C (-40 ... -25.1 °C) | 20 sec. | 0628 7507 |
| Sonde de pénétration CTN avec cordon plat ; longueur du câble : 2 m ; IP 54 ; câble fixe étiré |  | -40 ... +125 °C | ± 0.5 % v.m. (+100 ... +125 °C)<br>± 0.2 °C (-25 ... +80 °C)<br>± 0.4 °C (étendue restante) | 8 sec. | 0572 1001 |

1) Sonde testée selon la norme EN 12830 pour l'aptitude dans les domaines du transport et du stockage

Be sure. testo

# Sonde

| Type de sonde | Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde | Plage de mesure | Précision | $t_{99}$ | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|
| **CTN** | | | | | |
| Sonde d'ambiance précise et robuste ; CTN ; câble fixe étiré : 1.2 m |   | -50 ... +125 °C | ± 0.2 °C (-25 ... +80 °C)<br>± 0.4 °C (étendue restante) | 60 sec. | 0613 1712 |
| Sonde de contact CTN étanche ; pour surfaces planes, câble fixe étiré : 1.2 m |   | -50 ... +150 °C | ± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C)<br>± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>± 0.4 °C (étendue restante) | 35 sec. | 0613 1912 |
| Sonde pour tuyau avec Velcro pour tuyaux d'un diamètre de max. 75 mm ; Tmax. +75°C ; CTN ; câble fixe étiré |   | -50 ... +70 °C | ± 0.2 °C (-25 ... +70 °C)<br>± 0.4 °C (-50 ... -25.1 °C) | 60 sec. | 0613 4611 |
| Sonde d'immersion / de pénétration étanche ; CTN ; câble fixe étiré : 1.2 m |   | -50 ... +150 °C | ± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C)<br>± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>± 0.4 °C (étendue restante) | 10 sec. | 0613 1212 |
| Sonde alimentaire en acier inoxydable (IP65) ; CTN ; avec câble PUR ; câble fixe étiré : 1.6 m |   | -50 ... +150 °C [1] | ± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C)<br>± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>± 0.4 °C (étendue restante) | 8 sec. | 0613 2211 [2] |
| Sonde alimentaire en acier inoxydable (IP67) ; CTN ; avec câble PTFE jusqu'à +250°C ; câble fixe étiré |   | -50 ... +150 °C | ± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C)<br>± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>± 0.4 °C (étendue restante) | 8 sec. | 0613 3311 |
| Sonde de pénétration alimentaire robuste ; CTN ; avec poignée spéciale ; câble PUR renforcé ; câble fixe étiré |   | -25 ... +150 °C [1] | ± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C)<br>± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>± 0.4 °C (étendue restante) | 7 sec. | 0613 2411 |
| Sonde pour produits congelés, CTN, à visser sans perçage préalable (avec câble enfichable) | | -50 ... +140 °C [1] | ± 0.5 % v.m. (+100 ... +140 °C)<br>± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>± 0.4 °C (étendue restante) | 20 sec. | 0613 3211 |

1) Plage de mesure à long terme : +125 °C / à court terme : +150 °C (2 minutes)
2) Sonde testée selon la norme EN 12830 pour l'aptitude dans les domaines du transport et du stockage

175-T1-T2-CHF_0982-3833-02/TT/I/05.2017

Sous réserve de modifications sans préavis.

Testo AG
Isenrietstrasse 32
8617 Mönchaltorf
T: +41 43 277 66 66
F: +41 43 277 66 67
E: info@testo.ch