

# Enregistreurs de température

testo 175 T1 / testo 175 T2

---

Haute sécurité des données, même pile vide

---

Grand afficheur facile à lire

---

Mémoire étendue jusqu'à 1 million de valeurs

---

Autonomie pile jusqu'à 3 ans

---

Transfert rapide des données via interface USB ou carte SD

---

Conforme DIN EN 12830

---



Illustration 1:1

Le testo 175 T1 est un enregistreur de température compact idéal pour la surveillance à long terme de chambres froides et de congélations ainsi que pour le suivi des températures lors de transports sous température dirigée. Grâce à sa mémoire étendue à 1 million de valeurs et ses piles longue durée, il est désormais possible de relire les enregistreurs à des intervalles plus longs, même avec une faible cadence de mesure.

Le logiciel ComSoft Basic, en libre téléchargement, permet une programmation rapide de l'enregistreur et une analyse aisée des données.

La version testo 175 T2 dispose, en plus d'un capteur interne, la possibilité de connecter une sonde externe (CTN) pour la mesure à cœur d'un produit. Comme pour tous les enregistreurs utilisés pour les applications de la chaîne du froid alimentaire, les enregistreurs testo 175 T1 et 175 T2 sont homologués EN 12830 (par le Cemafröid).

# Données techniques

## testo 175 T1

Enregistreur de température à 1 canal avec capteur interne (CTN), livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1751



## Set testo 175 T1

Set testo 175 T1 comprenant:  
3 x enregistreurs testo 175 T1  
1 x interface USB  
1 x carte SD  
1 x logiciel ComSoft Basic 5

Réf. 0572 1750

## testo 175 T2

testo 175 T2, enregistreur de température à 2 canaux avec capteur interne (CTN) et entrée de sonde externe (CTN), livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1752



### Données techniques générales



|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Type de pile         | 3x AIMn de type AAA ou Energizer                    |
| Autonomie            | 3 ans (avec une cadence de mes. de 15 min., +25 °C) |
| Temp. d'utilisation  | -35 ... +55 °C                                      |
| Temp. de stock.      | -35 ... +55 °C                                      |
| Dimensions           | 89 x 53 x 27 mm                                     |
| Indice de protection | IP65                                                |
| Cadence de mesure    | 10 sec. - 24 h                                      |
| Mémoire              | 1 Mio. val. mes.                                    |

|                       | testo 175 T1             | testo 175 T2                                                                   |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Capteur</b>        | <b>CTN</b>               | <b>CTN</b>                                                                     |
| Canaux                | 1 x interne              | 1 x interne, 1 x externe                                                       |
| Etendue               | -35 ... +55 °C           | -35 ... +55 °C int.<br>-40 ... +120 °C ext.                                    |
| Précision<br>±1 Digit | ±0,5 °C (-35 ... +55 °C) | ±0,5 °C (-35 ... +55 °C) int.<br>Externe: en fonction de la sonde sélectionnée |
| Résolution            | 0,1 °C                   | 0,1 °C                                                                         |



Transfert rapide des données via interface USB et carte SD



Connexion d'une sonde externe CTN à l'extrémité inférieure du boîtier (seulement pour testo 175 T2)

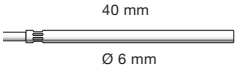
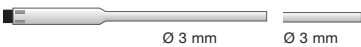
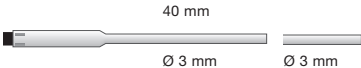
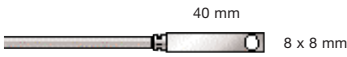
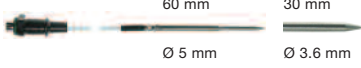


Grand afficheur facile à lire

## Accessoire(s)

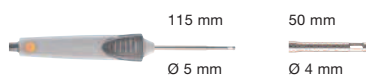
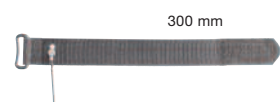
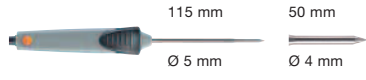
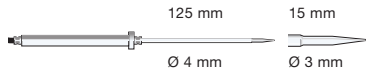
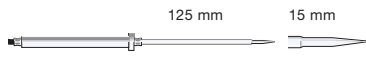
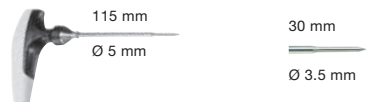
| Accessoire(s) pour appareil                                                                                                                                                                                                  | Réf.        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 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 SDHC (4Go) pour la récupération des données sur les enregistreurs testo 175 et testo 176;<br>Plage d'utilisation jusqu'à -20 °C                                                                                        | 200554 1700 |  |
| Pile pour testo 175<br>Plage d'utilisation jusqu'à -10 °C, pile alcaline AAA LR03 (veuillez commander 3 piles par enregistreur)                                                                                              | 0515 0009   |  |
| Pile pour testo 175<br>Plage d'utilisation jusqu'à -10 °C (veuillez commander 3 piles par enregistreur)                                                                                                                      | 0515 0042   |  |
| 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<br>enregistreur de température, pts d'étalonnage -18°C; 0°C; +40°C par canal                                                                                                 | 0520 0153   |  |
| Certificat d'étalonnage COFRAC en température<br>pour capteur externe uniquement, pts d'étalonnage -18°C; 0°C; +60°C                                                                                                         | 0520 8261   |  |

## Sonde(s)

| Capteur                                                                                          | Dimensions<br>Sonde/Pointe sonde                                                    | Etendue<br>de mesure | Précision                                                                                | t <sub>99</sub> | Réf.                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| <b>CTN</b>                                                                                       |                                                                                     |                      |                                                                                          |                 |                         |
| Sonde d'ambiance, IP 54                                                                          |  | -20 ... +70 °C       | ±0.2 °C (-20 ... +40 °C)<br>±0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)                                   | 15 sec.         | 0628 7510               |
| Sonde encastrable chemisée aluminium, IP65, Cordon droit fixe 2.4 m                              |  | -30 ... +90 °C       | ±0.2 °C (0 ... +70 °C)<br>±0.5 °C (étendue restante)                                     | 190 sec.        | 0628 7503 <sup>1)</sup> |
| Sonde d'immersion/pénétration de précision, long. câble 6 m, IP 67, Cordon droit fixe            |  | -35 ... +80 °C       | ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (étendue restante)                                 | 5 sec.          | 0610 1725               |
| Sonde d'immersion/pénétration de précision, long. de câble 1,5 m, IP 67, Cordon droit fixe 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 <sup>1)</sup> |
| Sonde pour mesure de surface, Cordon droit fixe, 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, Cordon droit fixe, 3 m           |  | -50 ... +80 °C       | ±0.2 °C (0 ... +70 °C)                                                                   | 20 sec.         | 0628 7507               |
| Sonde de pénétration CTN avec cordon plat, longueur de câble 2m, IP54, Cordon droit fixe,        |  | -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               |

<sup>1)</sup> Sonde testée selon EN 12830 pour aptitude dans les domaines du transport et du stockage

# Sonde(s)

| Capteur                                                                                                 | Dimensions<br>Sonde/Pointe sonde                                                    | Etendue<br>de mesure          | Précision                                                                                 | t <sub>99</sub> | Réf.                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| <b>CTN</b>                                                                                              |                                                                                     |                               |                                                                                           |                 |                         |
| Sonde d'ambiance robuste et précise, Cordon droit fixe, 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 étanche pour surfaces planes (CTN), Cordon droit fixe, 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 tuyau avec bande velcro, pour diamètre de tube jusqu'à 75 mm, Cordon droit fixe                   |    | -50 ... +70 °C                | ±0.2 °C (-25 ... +70 °C)<br>±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)                                    | 60 sec.         | 0613 4611               |
| Sonde d'immersion/pénétration étanche (CTN), Cordon droit fixe 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 CTN alimentaire (IP65) en acier inoxydable, câble PUR, Cordon droit fixe 1.6 m                    |   | -50 ... +150 °C <sup>1)</sup> | ±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 <sup>2)</sup> |
|                                                                                                         |  |                               |                                                                                           |                 |                         |
| Sonde de pénétration alimentaire robuste avec poignée spéciale, câble renforcé (PUR), Cordon droit fixe |  | -25 ... +150 °C <sup>1)</sup> | ±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 tire-bouchon CTN pour produits surgelés sans pré-perçage (inclus cordon enfichable)               |  | -50 ... +140 °C <sup>1)</sup> | ±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) Mesure longue durée à +125 °C, à courte durée +150 °C (2 minutes)

2) Sonde testée selon EN 12830 pour aptitude dans les domaines du transport et du stockage

0982 3833/cw/A/03.2012

Sous réserve de modifications sans préavis