

We measure it.



°C/°F

%RH

mbar

# Enregistreurs de données

Mesurer et documenter la température, l'humidité et la pression absolue.

## La nouvelle génération d'enregistreurs de données – avec port USB et carte de mémoire

Une simplicité d'utilisation extrême et une sécurité parfaite caractérisent la nouvelle génération d'enregistreurs de données Testo. Grâce à sa gamme de produits actuelle, soit 13 enregistreurs en tout, Testo propose une solution adaptée à toutes les applications. Outre les onze nouveaux appareils des gammes testo 175 et testo 176, Testo propose également deux mini-enregistreurs de données, le testo 174T et le testo 174H.

La gamme testo 175 se compose de quatre enregistreurs de données compacts pour la mesure de la température et l'humidité. La gamme testo 176 comprend sept enregistreurs de données parfaitement adaptés aux environnements exigeants, p.ex. dans les laboratoires. Une nouveauté absolue dans cette gamme est le testo 176 P1, qui permet non seulement de mesurer et de documenter la température et l'humidité, mais aussi la pression absolue.

Tous les nouveaux enregistreurs de données des gammes testo 175 et testo 176 sont dotés d'interfaces USB et d'interfaces pour carte SD, ce qui rend la consultation des données plus rapide et plus aisée. La capacité nettement plus importante de la mémoire et l'alimentation en courant, utilisant des piles courantes, sont autant d'autres avantages de nos produits. La structure déjà éprouvée des menus, utilisant une seule touche et garantissant un confort d'utilisation absolu, a évidemment été conservée pour la nouvelle génération d'enregistreurs de données.



Structure des menus utilisant une seule touche



Carte SD

Interface USB

## Sûrs et simples – Aperçu des nouveaux enregistreurs de données testo 175 et testo 176:

### Sécurité

- Sécurité des données grâce à la mémoire non volatile – les valeurs de mesure sont conservées même lorsque les piles sont à plat.
- La protection par mot de passe empêche toute modification par des personnes non autorisées.
- Protection contre le vol – un support mural permet de fixer l'enregistreur et un cadenas le place à l'abri des vols.
- Robustesse – trois enregistreurs de données de la gamme testo 176 sont dotés d'un boîtier métallique offrant une protection optimale, p.ex. contre les chocs.

### Simplicité d'utilisation

- Deux interfaces standard (mini-USB et carte SD) permettent une programmation et une consultation aisée de l'enregistreur grâce à une connexion directe avec le PC – aucune interface supplémentaire n'est requise pour la consultation des données.
- Grand écran pour une consultation aisée des données de mesure – même dans les pièces mal éclairées, grâce à l'éclairage de l'écran pouvant être allumé d'une pression sur un bouton.
- Confort d'utilisation grâce à la structure des menus, utilisant une seule touche – un clic sur la touche « Go » permet de démarrer l'enregistrement des données de mesure.
- Autonomie prolongée des batteries grâce à une gestion améliorée de l'énergie – les enregistreurs testo 176 conservent les données jusqu'à 8 ans, sans interruption.
- La mémoire étendue des enregistreurs testo 176 stockent jusqu'à 2 millions de valeurs de mesure – la consultation des enregistreurs est rarement nécessaire.

# Le logiciel d'enregistrement idéal pour chaque application

Trois versions différentes du logiciel sont disponibles pour programmer et consulter l'enregistreur de données, ainsi que pour évaluer les données. Testo propose un logiciel adapté à tous les besoins. Le **testo ComSoft Basic 5**, doté d'un nouvel interface graphique, propose toutes les fonctions de base d'un logiciel d'enregistrement standard. Peu importe où l'enregistreur de données doit être utilisé : le testo ComSoft Basic 5 simplifie la configuration et la consultation des appareils, mais aussi l'évaluation des données. La simplicité d'utilisation et la manipulation intuitive sont ici placées à l'avant-plan. Des utilisations plus complexes, telles que la mise en commun de données de mesure réalisés à différents endroits, sont possibles grâce au **testo ComSoft Professional 4**. L'industrie pharmaceutique lance des défis tout à fait spécifiques, relevés de main de maître par le **testo ComSoft CFR21 Part 11**.

## testo ComSoft Basic 5 – Pour une manipulation aisée et une évaluation confortable

- L'interface graphique guide l'utilisateur pas-à-pas à travers les différentes étapes.
- Les fonctions d'exportation confortables, par ex. pour le traitement des données dans Microsoft Excel ou la génération des fichiers au format PDF, permettent de mettre les données à la disposition d'autres utilisateurs.
- Le testo ComSoft Basic 5 propose toutes les fonctions de base d'un logiciel d'enregistrement.
- **Téléchargement gratuit, requérant seulement une inscription**, du testo ComSoft Basic 5



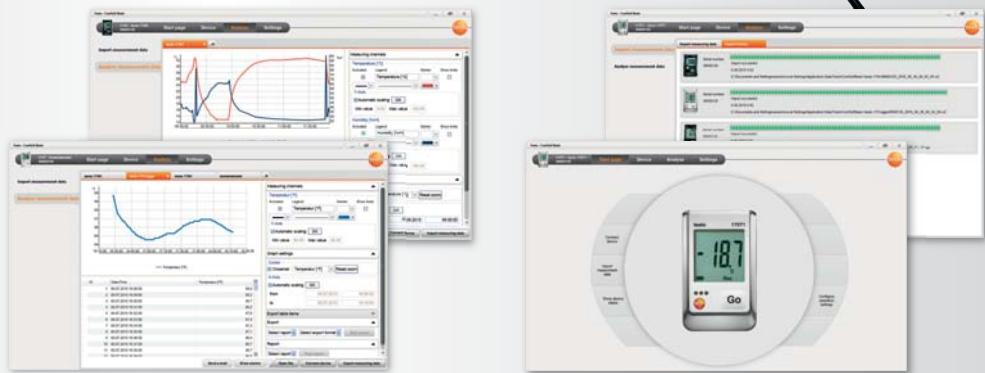
Plus d'informations:  
[www.testo.be](http://www.testo.be)



**CD ComSoft Basic 5** dans la mesure où le téléchargement gratuit, requérant seulement une inscription, n'est pas souhaité.

Réf.: 0572 0580

19.00 EUR



## testo ComSoft Professional 4 – Pour les utilisateurs exigeants.

- Le ComSoft Professional 4 propose non seulement toutes les fonctions de base, mais offre également d'autres possibilités d'évaluation et de présentation.
- De nombreuses installations et enregistreurs de données peuvent, par exemple, être organisés dans une arborescence claire.

Réf.: 0554 1704

309.00 EUR

## testo ComSoft CFR 21 Part 11 – Spécialement développé pour les exigences de l'industrie pharmaceutique.

- Le ComSoft CFR 21 Part 11 est un logiciel permettant la validation et satisfait aux exigences de la FDA (Food and Drug Administration) dans le cadre d'un système fermé.
- La conformité avec les directives CFR est confirmée par un institut indépendant.

Réf.: 0554 1705

1390.00 EUR



## Gamme d'enregistreurs testo 174 Les petits ...

### testo 174T

Enregistreur de température à 1 canal avec cellule interne (NTC) y compris sabot de fixation, piles et protocole d'étalonnage

- Mesure fiable des températures pour le contrôle de la chaîne du froid et de marchandises sensibles lors du stockage et du transport.
- Consultation aisée des données et transfert sur PC grâce à l'interface USB Testo.



### testo 174H

Enregistreur de température et d'humidité à 2 canaux avec cellules internes (NTC / sonde d'humidité capacitive) y compris sabot de fixation, piles et protocole d'étalonnage

- Contrôle peu onéreux de la température et de l'humidité pour les lieux d'habitation, de travail et de stockage.
- Consultation aisée des données et transfert sur PC grâce à l'interface USB de Testo.



## Gamme d'enregistreurs testo 175 Les compacts ...

### testo 175 T1

Enregistreur de température à 1 canal avec cellule interne (NTC) y compris sabot de fixation, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

- Contrôle professionnel des température pour les chambres froides et congélateurs.
- Enregistreur de données compact pour le contrôle de longue durée des températures, p.ex. pendant le transport de marchandises.



### testo 175 T2

Enregistreur de température à 2 canaux avec raccords pour cellules interne (NTC) et externe (NTC) y compris sabot de fixation, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

- Contrôle simultané de la température de l'air et des marchandises
- Entrée de sonde externe pour le raccordement aisés, p.ex. d'une sonde homologuée pour les utilisations alimentaires. Pour la mesure de la température au cœur des marchandises.

Caractéristiques techn.	testo 174T*	EN 12830
Sonde	NTC	
Canaux	1x interne	
Unités de mesure	°C, °F	
Etendue	-30 ... +70°C	
Précision ± 1 digit	±0,5°C (-30 ... +70°C)	
Résolution	0,1°C	
Autonomie des piles (à +25°C)	500 jours pour des cycles de mesure de 15 min.	
Temp. utilis.	-30 ... +70°C	
Temp. de stock.	-40 ... +70°C	
Dimensions	60 x 38 x 18,5 mm	
Type de piles	2x CR 2032 Lithium	
Classe de protection	IP 65	
Cycle de mesure	1 min. - 24 h	
Mémoire	16 000 valeurs	
Logiciel	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11	
testo 174T	EUR 49.00	
Réf.: 0572 1560		
Set testo 174T	EUR 109.00	
Réf.: 0572 0561		

testo 174H*	EN 12830
NTC/Sonde d'humidité capacitive	
2 x interne	
°C, °F, % HR	
-20 ... +70°C interne 0 ... 100% HR	
± 0,5°C (-20 ... +70°C) ± 3% HR (2...98 % HR) à + 25°C +0,03% HR/K	
0,1°C, 0,1% HR	
1 an pour des cycles de mesure de 15 min.	
-20 ... +70°C	
-40 ... +70°C	
60 x 38 x 18,5 mm	
2x CR 2032 Lithium	
IP 20	
1 min. - 24 h	
16 000 valeurs	
ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11	
testo 174H	EUR 79.00
Réf.: 0572 6560	
Set testo 174H	EUR 139.00
Réf.: 0572 0566	

testo 175 T1	EN 12830
NTC	
1 x interne	
°C, °F	
-35 ... +55°C interne	
± 0,5°C (-35 ... +55°C)	
0,1°C	
3 ans pour des cycles de mesure de 15 min.	
-35 ... +55°C	
-35 ... +55°C	
89 x 53 x 27 mm	
3x AlMn de type AAA ou Energizer	
IP 65	
10 sec. - 24 h	
1 millions de valeurs	
ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11	
testo 175 T1	EUR 119.00
Réf.: 0572 1751	

testo 175 T2	EN 12830
NTC	
1 x interne, 1 x externe	
°C, °F	
-35 ... +55°C interne -40 ... +120°C externe	
± 0,5°C (-35 ... +55°C) interne ± 0,3 °C (-40 ... +120 °C) externe	
0,1°C	
3 ans pour des cycles de mesure de 15 min.	
-35 ... +55°C	
-35 ... +55 °C	
89 x 53 x 27 mm	
3x AlMn de type AAA ou Energizer	
IP 65	
10 sec. - 24 h	
1 millions de valeurs	
ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11	
testo 175 T2	EUR 149.00
Réf.: 0572 1752	

\* pas pour application en continue en humidité élevée, pour une application en continue en humidité élevée (>80 %HR à ≤30 °C pour >12 h, >60 %HR à >30 °C pour >12h), merci de nous contacter !



## Gamme d'enregistreurs testo 176 Les polyvalents...

### testo 175 T3

Enregistreur de température à deux canaux avec raccords pour cellules externes (TE de type T et de type K) y compris sabot de fixation, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

- Contrôle parallèle et enregistrement de deux points de mesure pour la température
- Contrôle et documentation aisés, p.ex. des températures des canalisations ascendantes et descendantes d'une installation de chauffage



### testo 175 H1

Enregistreur de temp. et d'humidité à 2 canaux avec sonde d'humidité externe (NTC / sonde d'humidité capacitive) y compris sabot de fixation, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

- Contrôles professionnels de longue durée pour la température et l'humidité dans les locaux de travail et de stockage
- Réaction rapide grâce à une sonde d'humidité externe



### testo 176 T1

Enregistreur de température à 1 canal dans un boîtier métallique, avec cellule interne extrêmement précise (Pt100) y compris sabot de fixation, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

- Contrôle de température extrêmement précis dans des conditions extrêmes
- Boîtier métallique robuste offrant une protection contre les sollicitations mécaniques, p.ex. contre les chocs



### testo 176 T2

Enregistreur de température à 2 canaux avec raccords pour cellules externes extrêmement précises (Pt100) y compris sabot de fixation, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

- Mesures extrêmement précises des températures dans le secteur de l'alimentation et dans les laboratoires
- Contrôle de température, p.ex. dans les réfrigérateurs, grâce à des sondes Pt100 extrêmement précises



### testo 176 T3

Enregistreur de température à 4 canaux dans un boîtier métallique avec raccords pour cellules externes (TE de type T, K, J) y compris sabot de fixation, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

- Mesure parallèle de la température sur jusqu'à quatre points de mesure grâce à différentes sondes à thermocouple pour les applications les plus variées
- Boîtier métallique robuste offrant une protection contre les sollicitations mécaniques, p.ex. contre les chocs



### testo 175 T3

TE (types T et K)

2 x externe

°C, °F

-50 ... +400°C (type T)

-50 ... +1000°C (type K)

± 0,5°C (-50 ... +70°C)

± 0,7% m.v. (+70,1 ... +1000 °C)

0,1°C

3 ans pour des cycles de mesure de 15 min.

-20 ... +55°C

-35 ... +55°C

89 x 53 x 27 mm

3x AlMn de type AAA ou Energizer

IP 65

10 sec. - 24 h

1 millions de valeurs

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 Part 11

testo 175 T3 EUR 179.00

Réf.: 0572 1753

testo 175 H1 EUR 249.00

Réf.: 0572 1754

testo 175 H1 EUR 249.00

Réf.: 0572 1754

### testo 176 T1

Pt100, classe A

1 x interne

°C, °F

-35 ... +70°C

± 0,2°C (-35 ... +70°C)

0,01°C

8 ans pour des cycles de mesure de 15 min.

-35 ... +70°C

-40 ... +85°C

103 x 63 x 33 mm

1 x Lithium (TL-5903)

IP 68

1 sec. - 24 h

2 millions de valeurs

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T1 EUR 366.00

Réf.: 0572 1761

### testo 176 T2

Pt100, classe A

2 x externe

°C, °F

-100 ... +400°C

± 0,2°C (-50 ... +200°C)

± 0,3°C (+200,1 ... +400°C)

0,01°C

8 ans pour des cycles de mesure de 15 min.

-35 ... +70°C

-40 ... +85°C

103 x 63 x 33 mm

1 x Lithium (TL-5903)

IP 65

1 sec. - 24 h

2 millions de valeurs

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T2 EUR 377.00

Réf.: 0572 1762

### testo 176 T3

TE (types T, K et J)

4 x externe

°C, °F

-200 ... +400°C (type T)

-195 ... +1000°C (type K)

-100 ... +750°C (type J)

± 1% m.v. (-200 ... -100,1°C)

± 0,3°C (-100 ... +70°C)

± 0,5% m.v. (+70,1 ... +1000°C)

0,1°C

8 ans pour des cycles de mesure de 15 min.

-20 ... +70°C

-40 ... +85°C

103 x 63 x 33 mm

1 x Lithium (TL-5903)

IP 65

1 sec. - 24 h

2 millions de valeurs

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T3 EUR 410.00

Réf.: 0572 1763



## testo 176 T4

Enregistreur de temp. à 4 canaux avec raccords pour cellules externes (TE de type T, de type K et de type J) y compris sabot de fixation, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

- Mesure parallèle de la température sur jusqu'à quatre points de mesure grâce à différentes sondes à thermocouple pour les applications les plus diverses
- Contrôle et documentation aisés, p.ex. pour la température des canalisations ascendantes et descendantes d'une installation de chauffage par le sol, simultanément sur jusqu'à quatre points de mesure



## testo 176 H1

Enregistreur de temp. et d'humidité à 4 canaux avec raccords pour cellules externes (NTC/sonde d'humidité capacitive) y compris sabot de fixation, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

- Mesure parallèle de la température et de l'humidité
- Différentes sondes d'humidité et de température disponibles, p.ex. pour le contrôle d'humidité dans les zones de stockage



## testo 176 H2

Enregistreur de température et d'humidité à 4 canaux, boîtier métallique avec raccords pour cellules externes (NTC/sonde d'humidité capacitive) y compris sabot de fixation, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

- Mesure parallèle de la température et de l'humidité grâce à différentes sondes d'humidité et de température disponibles, pour les applications les plus diverses
- Boîtier métallique robuste offrant une protection contre les sollicitations mécaniques, p.ex. contre les chocs



## testo 176 P1

Enregistreur de pression, de température et d'humidité à 5 canaux avec cellule interne (pression absolue) et raccords pour cellules externes (NTC / Sonde d'humidité capacitive) y compris sabot de fixation, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

- Documentation extrêmement précise et sûre des conditions ambiantes, p.ex. en laboratoire
- Sonde de pression absolue interne et possibilité de raccordement pour deux sondes d'humidité externes



### testo 176 T4

TE (types T, K et J)
4 x externe
°C, °F
-200 ... +400°C (type T)
-195 ... +1000°C (type K)
-100 ... +750°C (type J)
± 1% m.v. (-200 ... -100.1°C)
± 0,3°C (-100 ... +70°C)
± 0,5% m.v. (+70,1 ... +1000°C)
0,1°C
8 ans pour des cycles de mesure de 15 min.
-20 ... +70°C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TL-5903)
IP 65
1 sec. - 24 h
2 millions de valeurs
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T4 EUR 388.00

Réf.: 0572 1764

### testo 176 H1

NTC, NTC/Sonde d'humidité capacitive
2 sondes, 4 canaux externes
°C, °F, % HR, td, g/m³, WB
-20 ... +70°C
-40 ... +70°C <sub>td</sub>
0 ... 100% HR
± 0,2°C (-20 ... +70°C)
± 0,4°C (plage de mesure résiduelle)
0,1°C, 0,1% HR
8 ans pour des cycles de mesure de 15 min.
-20 ... +70°C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TL-5903)
IP 65
1 sec. - 24 h
2 millions de valeurs
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 H1 EUR 488.00

Réf.: 0572 1765

### testo 176 H2

NTC / Sonde d'humidité capacitive
2 sondes, 4 canaux externes
°C, °F, % HR, td, g/m³, WB
-20 ... +70°C
-40 ... +70°C <sub>td</sub>
0 ... 100% HR
± 0,2°C (-20 ... +70°C)
± 0,4°C (plage de mesure résiduelle)
0,1°C, 0,1% HR
8 ans pour des cycles de mesure de 15 min.
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TL-5903)
IP 65
1 sec. - 24 h
2 millions de valeurs
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 H2 EUR 543.00

Réf.: 0572 1766

### testo 176 P1

NTC, NTC/Sonde d'humidité capacitive, pression absolue
1 x interne, 2 sonde, 4 canaux externes
°C , °F, % HR, td, g/m³, hPa, mbar, inH2O, psi
-20 ... +70°C
-40 ... +70°C <sub>td</sub>
0 ... 100% HR / 600 mbar ... 1100 mbar
± 0,2°C (-20 ... +70°C)
± 0,4°C (plage de mesure résiduelle)
± 3 mbar (0 ... 50°C)
0,1°C, 0,1% HR, 1 mbar
8 ans pour des cycles de mesure de 15 min.
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TL-5903)
IP 54
1sec. - 24 h
2 millions de valeurs
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 P1 EUR 621.00

Réf.: 0572 1767



## Sondes externes – le bon accessoire pour chaque application.

Sonde	Plage de mesure	Précision	t99	N° comm.	EUR	
<b>CTN</b>						
Sonde pour segment, IP 54		-20 ... +70°C	± 0,2°C (-20 ... +40°C) ± 0,4°C (+40.1 ... +70°C)	15 sec.	0628 7510	44.00
Sonde encastrée avec gaine en aluminium, IP 65		-30 ... +90°C	± 0,2°C (0 ... +70°C) ± 0,5°C (plage de mesure résiduelle)	190 sec.	0628 7503*	52.00
Sonde alimentaire NTC en acier inoxydable (IP 65) avec canalisation PUR		-50 ... +150°C***	± 0,5% m.v. (+100 ... +150°C) ± 0,2°C (-25 ... +74.9°C) ± 0,4°C (plage de mesure résiduelle)	8 sec.	0613 2211*	117.00
Sonde d'immersion/de pénétr. précise, Longueur de la canalisation: 1,5 m, IP 67		-35 ... +80°C	± 0,2°C (-25 ... +74.9°C) ± 0,4°C (plage de mesure résiduelle)	5 sec.	0628 0006*	72.00
Sonde de pénétration CTN avec cordon plat, long. câble 2 m, IP 54		-40 ... +125°C	± 0,5% m.v. (+100 ... +125°C) ± 0,2°C (-25 ... +80°C) ± 0,4°C (plage de mesure résiduelle)	8 sec.	0572 1001	103.00
<b>Thermocouples</b>						
Sonde encastrée avec gaine en acier inoxydable, TE de type K		-50 ... +205°C	Classe 2 ****	20 sec.	0628 7533	54.00
Sonde pour tuyau avec bande adhésive, pour mesure de température sur les tuyaux d'un diamètre max. de 120 mm, Tmax +120°C, TE de type K		-50 ... +120°C	Classe 1****	90 sec	0628 0020	55.00
Sonde pour tuyau d'un diamètre de 5 ... 65 mm, avec tête de mesure amovible, plage de mesure à court terme jusqu'à +280°C, TE de type K		-60 ... +130°C	Classe 2****	5 sec.	0602 4592	153.00
Sonde magnétique, force d'adhérence d'env. 10 N, avec aimants, convient pour les températures les plus élevées, pour les mesures sur des surfaces métalliques, TE de type K		-50 ... +400°C	Classe 2****		0602 4892	203.00
Thermocouple avec fiche TE, flexible, longueur : 1500 mm, soie de verre, TE de type K		-50 ... +400°C	Classe 2****	5 sec.	0602 0645	36.00
Sonde à aiguille super-rapide pour le contrôle des temps de cuisson dans les fours, TE de type T		-50 ... +250°C	± 0,2°C (-20 ... +70°C) Classe 1 (plage de mesure résiduelle)***	2 sec.	0628 0030	112.00
<b>Pt100</b>						
Sonde alimentaire Pt100 résistante, en acier inoxydable (IP 65)		-50 ... +400°C	Classe A (-50 ... +300°C), Classe B (plage de mesure résiduelle)	10 sec.	0609 2272*	156.00
Sonde d'immersion / de pénétration Pt100 étanche et robuste		-50 ... +400°C	Classe A (-50 ... +300°C), Classe B (plage de mesure résiduelle)	12 sec.	0609 1273*	87.00
Sonde de pénétration Pt100 avec câble plat, 2 m, IP 54		-85 ... +150°C	Classe A	35 sec.	0572 7001	158.00
<b>Humidité</b>						
Sonde d'humidité / Sonde de température 12 mm a)		-20 ... +70°C, 0 ...+100% HR	± 0,3°C, ± 2% HR (2 ... 98% HR) à +25 °C, ± 0,03 % HR/K		0572 6172	230.00
Sonde d'humidité / Sonde de température 4 mm a)		-0 ... +40°C, 0 ...+100% HR	± 0,3°C, ± 2% HR (2 ... 98% HR) à +25 °C, ± 0,03 % HR/K		0572 6174	395.00

a) pas pour application en continue en humidité élevée, pour une application en continue en humidité élevée (>80 %HR à ≤30 °C pour >12 h, >60 %HR à >30 °C pour >12h), merci de nous contacter !

Visitez [www.testo.be/enregistreurs](http://www.testo.be/enregistreurs) pour une vue d'ensemble de toutes les sondes.



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

\* Sondes testées selon EN 12830 pour leur adéquation dans le secteur du transport et du stockage.

\*\* Sans verre de protection

\*\*\* Plage de mesure continue : +125 °C, à court terme : +150°C ou +140°C (2 minutes)

\*\*\*\* Selon la norme 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... -100°C (type K), de la classe 2 à -40 ... +1200°C (type K), de la classe 3 à -200 ... +40°C (type K)



# Références

Désignation	Réf.	EUR
<b>Enregistreur de données</b>		
<b>testo 174T</b>	Enregistreur de température à 1 canal avec cellule interne (NTC)	0572 1560 49.00
<b>Set testo 174T</b>	testo 174T, mini-enregistreur 1 canal avec interface USB, support de fixation murale, piles (2x CR2032) et protocole d'étalementage	0572 0561 109.00
<b>testo 174H</b>	Enregistreur de température et d'humidité à 2 canaux avec cellules internes (NTC / Sonde d'humidité capacitive)	0572 6560 79.00
<b>Set testo 174H</b>	testo 174H, mini-enregistreur 2 canaux avec interface USB, support de fixation murale, piles (2x CR2032) et protocole d'étalementage	0572 0566 139.00
<b>testo 175 T1</b>	Enregistreur de température à 1 canal avec cellule interne (NTC)	0572 1751 119.00
<b>Set testo 175 T1</b>	Set 3 pièces 175 T, enregistreur 1 canal, avec interface USB CD ComSoft Basic 5, Carte SD, support de fixation murale, piles et protocole d'étalementage	0572 1750 329.00
<b>testo 175 T2</b>	Enregistreur de température à 2 canaux avec raccords pour cellules interne (NTC) et externe (NTC)	0572 1752 149.00
<b>testo 175 T3</b>	Enregistreur de température à 2 canaux avec raccords pour cellules externes (TE de type T et de type K)	0572 1753 179.00
<b>testo 175 H1</b>	Enregistreur de température et d'humidité à 2 canaux avec cellule interne (NTC / Sonde d'humidité capacitive)	0572 1754 249.00
<b>testo 176 T1</b>	Enregistreur de température à 1 canal dans un boîtier métallique, avec cellule interne extrêmement précise (Pt100)	0572 1761 366.00
<b>testo 176 T2</b>	Enregistreur de température à 2 canaux avec raccords pour cellules externes extrêmement précises (Pt100)	0572 1762 377.00
<b>testo 176 T3</b>	Enregistreur de température à 4 canaux dans un boîtier métallique avec raccords pour cellules externes (TE de type T, de type K et de type J)	0572 1763 410.00
<b>testo 176 T4</b>	Enregistreur de température à 4 canaux avec raccords pour cellules externes (TE de type T, de type K et de type J)	0572 1764 388.00
<b>testo 176 H1</b>	Enregistreur de température et d'humidité à 4 canaux avec raccords pour cellules externes (NTC / Sonde d'humidité capacitive)	0572 1765 488.00
<b>testo 176 H2</b>	Enregistreur de température et d'humidité à 4 canaux dans un boîtier métallique avec raccords pour cellules externes (NTC / Sonde d'humidité capacitive)	0572 1766 543.00
<b>testo 176 P1</b>	Enregistreur de pression, de température et d'humidité à 5 canaux avec cellule interne (pression absolue) et raccords pour cellules externes (NTC / Sonde d'humidité capacitive)	0572 1767 621.00
<b>Accessoires</b>		
<b>testo 174D</b>	Interface USB pour la programmation et la consultation de l'enregistreur testo 174T et testo 174H	0572 0500 79.00
<b>Câble USB</b>	Câble pour le raccordement des enregistreurs de données testo 175 et testo 176 au PC, mini-USB sur USB	0449 0047 18.00
<b>Carte SD</b>	Carte SD pour la récupération des données de mesure sur testo 175 et testo 176 ; plage d'utilisation jusqu'à -20°C	0554 8803 22.00
<b>Support mural</b>	Support mural (noir) avec cadenas pour testo 175	0554 1702 18.00
<b>Support mural</b>	Support mural (noir) avec cadenas pour testo 176	0554 1703 20.00
<b>Pile pour testo 174</b>	Pile au lithium CR 2032 (pile bouton) pour testo 174T et testo 174H (Veuillez commander deux batteries par enregistreur)	0515 0028 5.00
<b>Pile pour testo 175</b>	Plage d'utilisation jusqu'à -10°C, alcalines rondes AAA (Veuillez commander 3 batteries par enregistreur)	0515 0009 2.00
<b>Pile pour testo 175</b>	Plage d'utilisation au dessous -10°C, Energizer L92 rondes AAA (Veuillez commander 3 batteries par enregistreur)	0515 0042 5.20
<b>Pile pour testo 176</b>	1 pile mignon TLH-5903 AA	0515 1760 24.00
<b>Logiciel</b>		
<b>ComSoft Basic 5</b>	CD ComSoft Basic 5 (dans la mesure où le téléchargement gratuit, requérant une inscription, n'est pas souhaité)	0572 0580 19.00
<b>ComSoft Professional 4</b>	Logiciel professionnel, archivage des données incl.	0554 1704 309.00
<b>ComSoft CFR 21 Part 11</b>	Logiciel satisfaisant aux exigences selon CFR 21 Part 11 pour les enregistreurs de données Testo	0554 1705 1390.00
<b>Certificats d'étalementage</b>		
<b>Certificat d'étalementage ISO pour la température</b>	sonde de température, points de calibrage : -18°C, 0°C, +40°C ; par canal/appareil	0520 0153 103.00
<b>Certificat d'étalementage DAkkS pour la température</b>	sonde de température ; points de calibrage : -18°C, 0°C, +60°C ; par canal/appareil	0520 0261 330.90
<b>Certificat d'étalementage ISO pour l'humidité</b>	sonde d'humidité ; points de calibrage : 11,3% HR et 75,3% HR ; à +25°C/+77°F par canal/appareil	0520 0076 120.80
<b>Certificat d'étalementage DAkkS pour l'humidité</b>	sonde d'humidité ; points de calibrage : 11,3% HR et 75,3% HR ; à +25°C/+77°F par canal/appareil	0520 0246 315.20
<b>Certificat d'étalementage ISO pour la pression absolue</b>	sonde de pression ; 5 points de calibrage sur l'ensemble de la plage de mesure	0520 0025 95.50
<b>Certificat d'étalementage DAkkS pour la pression absolue</b>	sonde de pression ; 11 points d'étalementage sur l'ensemble de la plage de mesure	0520 0215 194.20

Testo SA

Industrielaan 19, 1740 Ternat  
 Tél. 02/582 03 61  
 Fax 02/582 62 13  
[www.testo.be](http://www.testo.be)  
[info@testo.be](mailto:info@testo.be)