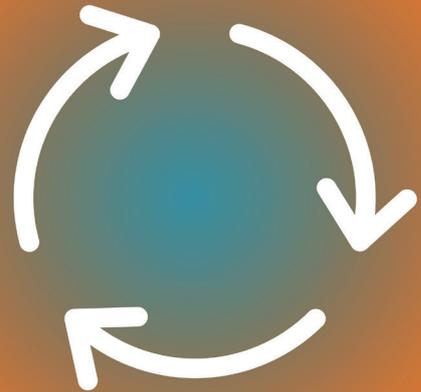
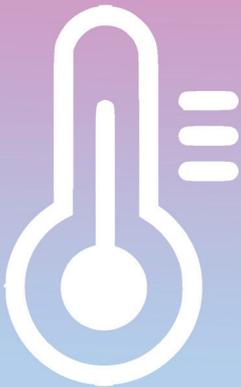


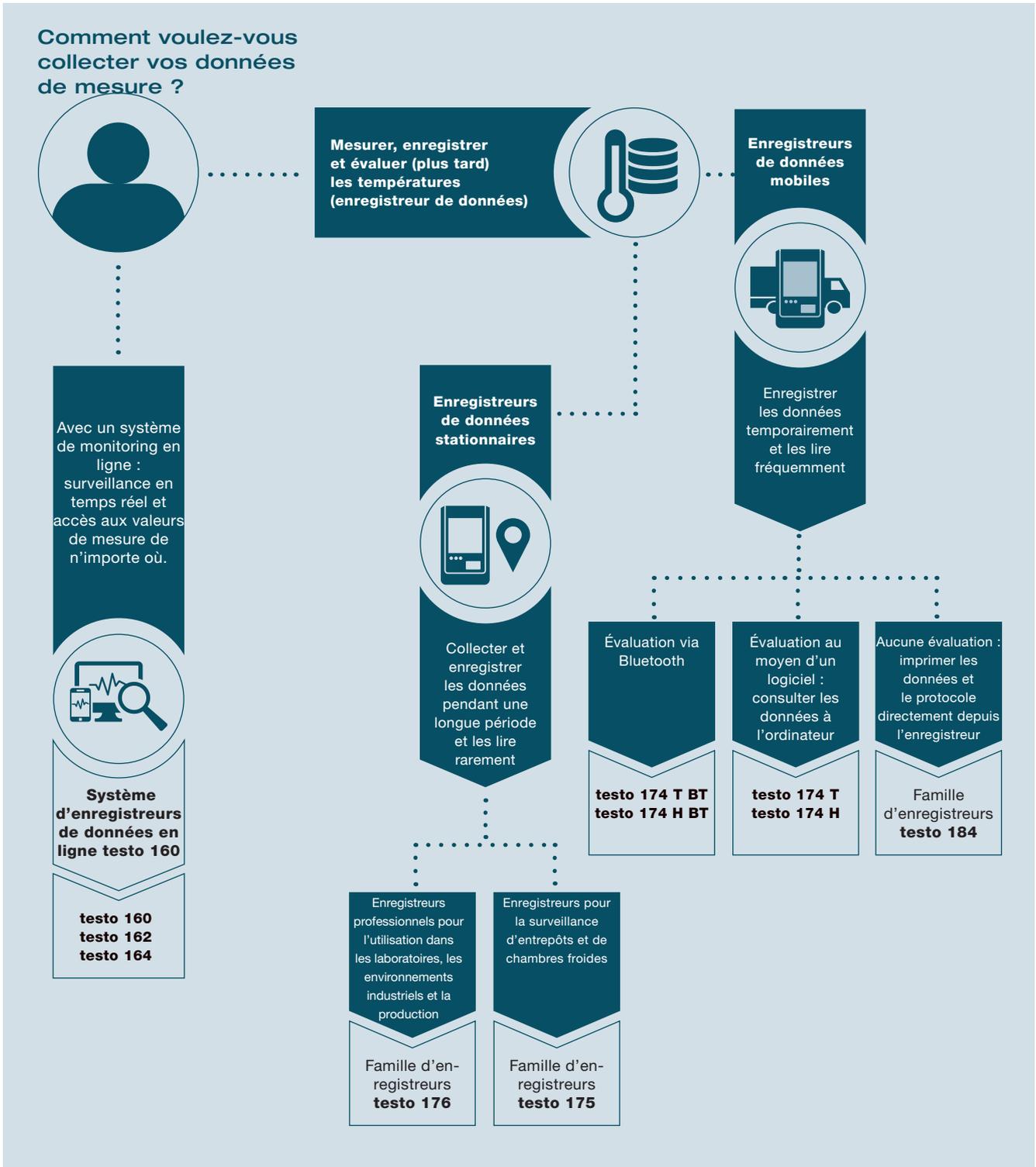
Be sure. **testo**



# Mesurer plus vite et plus intelligemment.

Vue d'ensemble de tous les enregistreurs de données climatiques de Testo.

# Vous connaissez vos exigences – nous avons les enregistreurs de données qui y répondent.



# Prêt à l'emploi pour les transports et le stockage : **testo 174 pour le secteur alimentaire/pharmaceutique & CVC-R**



**Enregistreurs de données mobiles**

## Comparaison des enregistreurs **testo 174**

**NSF**  
Enregistreurs de données testo 174 T et testo 174 T BT certifiés NSF

Tous les enregistreurs de données sont certifiés HACCP



**testo 174 T**



**testo 174 H**



**testo 174 T BT**



**testo 174 H BT**

### Caractéristiques générales

Description succincte	Mini-enregistreur de données de température testo 174 T avec USB-C et logiciel PC, 1 canal, avec logiciel ComSoft Basic gratuit, support mural, piles (2 piles au lithium CR 2032) et rapport d'essai	Mini-enregistreur de données de température et d'humidité testo 174 H avec USB-C et logiciel PC, 2 canaux, avec logiciel ComSoft Basic gratuit, support mural, piles (2 piles au lithium CR 2032) et rapport d'essai	Mini-enregistreur de données de température testo 174 T BT avec connexion à l'App, 1 canal, avec support mural, piles (2 piles au lithium CR 2032) et rapport d'essai	Mini-enregistreur de données de température et d'humidité testo 174 H BT avec connexion à l'App, 2 canaux, avec support mural, piles (2 piles au lithium CR 2032) et rapport d'essai
Référence	0572 1740 01	0572 1741 01	0572 1742 01	0572 1743 01
Prix de vente conseillé	XX,XX EUR	XX,XX EUR	XX,XX EUR	XX,XX EUR

### Données techniques

Grandeur de mesure	Température	Température & humidité	Température	Température & humidité
Écran parfaitement lisible	✓	✓	✓	✓
Canaux	1 interne	2 internes	1 interne	2 internes
Étendue de mesure	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / 0 ... 100 %HR*	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / 0 ... 100 %HR*
Précision	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %HR (2 ... 98 %HR) ±0,03 %HR/K	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %HR (2 ... 98 %HR) ±0,03 %HR/K
Résolution	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR
Cadence de mesure	1 min. à 24 h	1 min. à 24 h	1 min. à 24 h	1 min. à 24 h
Capacité de mémoire	16 000 valeurs de mesure	16 000 valeurs de mesure	16 000 valeurs de mesure	16 000 valeurs de mesure
Port/Connecteur	USB-C	USB-C	Bluetooth	Bluetooth
Logiciel	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	App testo Smart	App testo Smart
Température de service / de stockage	-30 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -40 ... +70 °C
Durée de vie des piles	500 jours (cadence de mesure de 15 min., +25 °C)	500 jours (cadence de mesure de 15 min., +25 °C)	1 an (cadence de mesure de 15 min., +25 °C)	1 an (cadence de mesure de 15 min., +25 °C)
Dimensions/Poids	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g
Indice de protection	IP65	IP20	IP65	IP20
Certification	EN12830, HACCP, NSF	HACCP	EN12830, HACCP, NSF	HACCP

\* Ne convient pas à une atmosphère humide saturée. Pour des utilisations permanentes 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 web.



## Pour un climat intérieur sain : la famille testo 174

### Comparaison des enregistreurs testo 174



testo 174 T



USB-C

testo 174 H



testo 174 T BT



testo 174 H BT

#### Caractéristiques générales

Description succincte	Mini-enregistreur de données de température testo 174 T avec USB-C et logiciel PC, 1 canal, avec logiciel ComSoft Basic gratuit, support mural, piles (2 piles au lithium CR 2032) et rapport d'essai	Mini-enregistreur de données de température et d'humidité testo 174 H avec USB-C et logiciel PC, 2 canaux, avec logiciel ComSoft Basic gratuit, support mural, piles (2 piles au lithium CR 2032) et rapport d'essai	Mini-enregistreur de données de température testo 174 T BT avec connexion à l'App, 1 canal, avec support mural, piles (2 piles au lithium CR 2032) et rapport d'essai	Mini-enregistreur de données de température et d'humidité testo 174 H BT avec connexion à l'App, 2 canaux, avec support mural, piles (2 piles au lithium CR 2032) et rapport d'essai
Référence	0572 1740 02	0572 1741 02	0572 1742 02	0572 1743 02
Prix de vente conseillé	XX,XX EUR	XX,XX EUR	XX,XX EUR	XX,XX EUR

#### Données techniques

Grandeur de mesure	Température	Température & humidité	Température	Température & humidité
Écran parfaitement lisible	✓	✓	✓	✓
Canaux	1 interne	2 internes	1 interne	2 internes
Étendue de mesure	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / 0 ... 100 %HR*	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / 0 ... 100 %HR*
Précision	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %HR (2 ... 98 %HR) ±0,03 %HR/K	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %HR (2 ... 98 %HR) ±0,03 %HR/K
Résolution	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR
Cadence de mesure	1 min. à 24 h	1 min. à 24 h	1 min. à 24 h	1 min. à 24 h
Capacité de mémoire	16 000 valeurs de mesure	16 000 valeurs de mesure	16 000 valeurs de mesure	16 000 valeurs de mesure
Port/Connecteur	USB-C	USB-C	Bluetooth	Bluetooth
Logiciel	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	App testo Smart	App testo Smart
Température de service / de stockage	-30 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -40 ... +70 °C
Durée de vie des piles	500 jours (cadence de mesure de 15 min., +25 °C)	500 jours (cadence de mesure de 15 min., +25 °C)	1 an (cadence de mesure de 15 min., +25 °C)	1 an (cadence de mesure de 15 min., +25 °C)
Dimensions/Poids	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g
Indice de protection	IP65	IP20	IP65	IP20
Certification	EN12830		EN12830	

<sup>4</sup> \* Ne convient pas à une atmosphère humide saturée. Pour des utilisations permanentes 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 web.

# En route pour vous jusqu'à 500 jours : la famille testo 184



**Enregis-  
treurs de  
données  
mobiles**

## Comparaison des enregistreurs testo 184



Tous les enregistreurs de données avec certification HACCP



**testo 184 T1**



**testo 184 T2**



**testo 184 T3**

### Caractéristiques générales

Description succincte	Enregistreur de données USB pour la température, durée d'utilisation : 90 jours.	Enregistreur de données USB pour la température, durée d'utilisation : 150 jours.	Enregistreur de données USB pour la température, durée d'utilisation illimitée grâce la pile remplaçable.
Référence	0572 1841	0572 1842	0572 1843
Prix de vente conseillé	XX,XX EUR	XX,XX EUR	XX,XX EUR

### Données techniques

Grandeur de mesure	Température	Température	Température
Création directe d'un rapport PDF après connexion à un ordinateur	✓	✓	✓
Prévu pour les transports jusqu'à -80 °C	✗	✗	✗
Canaux	1 interne	1 interne	1 interne
Étendue de mesure	-35 ... +70 °C	-35 ... +70 °C	-35 ... +70 °C
Précision	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Cadence de mesure	1 min. à 24 h	1 min. à 24 h	1 min. à 24 h
Capacité de mémoire	16 000 valeurs de mesure	40 000 valeurs de mesure	40 000 valeurs de mesure
Interface	Interface USB	Interface USB	Interface USB
Logiciel	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Température de service / de stockage	-35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C	-35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C	-35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C
Durée de vie des piles	-	-	500 jours (à +25 °C et avec une cadence de mesure de 15 min.)
Dimensions/Poids	33 x 9 x 74 mm / 25 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67
Certificat EN	EN 12830	EN 12830	EN 12830

Enregist-  
reurs de  
données  
mobiles



## En route pour vous jusqu'à 500 jours : la famille testo 184

### Comparaison des enregistreurs testo 184



Tous les enregistreurs de données avec certification HACCP



testo 184 T4



testo 184 H1



testo 184 G1

#### Caractéristiques générales

Description succincte	Enregistreur de données USB pour la température, durée d'utilisation illimitée grâce à une pile remplaçable.	Enregistreur de données USB pour la température et l'humidité, durée d'utilisation illimitée grâce à une pile remplaçable.	Enregistreur de données USB pour la température, l'humidité et les chocs, durée d'utilisation illimitée grâce à une pile remplaçable.
Référence	0572 1844	0572 1845	0572 1846
Prix de vente conseillé	XX,XX EUR	XX,XX EUR	XX,XX EUR

#### Données techniques

Grandeur de mesure	Température	Température & humidité	Température, humidité & chocs
Création directe d'un rapport PDF après connexion à un ordinateur	✓	✓	✓
Prévu pour les transports jusqu'à -80 °C	✓	✗	✗
Canaux	1 interne	2 internes	5 internes
Étendue de mesure	-80 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / 0 ... 100 %HR	-20 ... +70 °C / 0 ... 100 %HR 0 ... 27 g
Précision	±0,8 °C (-80 ... -35,1 °C) ±0,5 °C (-35 ... +70 °C)	±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±1,8 %HR + 3 % v.m. à +25 °C (5 ... 80 %HR)	±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±1,8 %HR + 3 % v.m. à +25 °C (5 ... 80 %HR) ±0,03 %HR/K (0 ... 60 °C) ±0,1 g + 5 % v.m.
Résolution	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR	0,1 °C / 0,1 %HR / 0,1 g
Cadence de mesure	1 min. à 24 h	1 min. à 24 h	1 min. à 24 h / 1 s
Capacité de mémoire	40 000 valeurs de mesure	64 000 valeurs de mesure	64 000 valeurs de mesure (température et humidité) 1 000 valeurs de mesure (chocs)
Interface	Interface USB	Interface USB	Interface USB
Logiciel	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Température de service / de stockage	-80 ... +70 °C / -80 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -55 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -55 ... +70 °C
Durée de vie des piles	100 jours (avec une cadence de mesure de 15 min.)	500 jours (à +25 °C et avec une cadence de mesure de 15 min.)	120 jours (à +25 °C et avec une cadence de mesure de 15 min.)
Dimensions/Poids	44 x 12 x 97 mm / 45 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g
Indice de protection	IP 67	IP 30	IP 30
Certificat EN	EN 12830	✗	✗

# Spécialisée dans la surveillance des entrepôts : la famille testo 175



**Enregis-  
treurs de  
données  
station-  
naires**

## Comparaison des enregistreurs testo 175



Tous les enregistreurs de données avec certification HACCP



**testo 175 T1**



**testo 175 T2**

### Caractéristiques générales

Description succincte	Enregistreur de données de température à 1 canal avec capteur interne (CTN), avec support mural, cadenas, piles, testo ComSoft Basic et protocole d'étalonnage	Enregistreur de données de température à 2 canaux avec capteur interne (CTN) et raccord pour capteur externe (CTN), avec support mural,
Référence	0572 1751	0572 1752
Prix de vente conseillé	XX,XX EUR	XX,XX EUR
<b>Données techniques</b>		
Grandeur de mesure	Température	Température
Écran parfaitement lisible	✓	✓
Consultation mobile / Impression sur site	✓	✓
Canaux	1 interne	1 interne, 1 externe
Étendue de mesure	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C int. -40 ... +120 °C ext.
Précision *±1 digit	±0,4 °C (-35 ... +55 °C)*	±0,5 °C (-35 ... +55 °C)* ±0,3 °C (-40 ... +120 °C)*
Résolution	0,1 °C	0,1 °C
Cadence de mesure	10 s à 24 h	10 s à 24 h
Capacité de mémoire	1 million de valeurs de mesure	1 million de valeurs de mesure
Interface	Mini-USB, emplacement pour carte SD	Mini-USB, emplacement pour carte SD
Logiciel	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Température de service / de stoc-	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C
Durée de vie des piles	3 ans (cadence de mesure 15 min., +25 °C)	3 ans (cadence de mesure 15 min., +25 °C)
Dimensions/Poids	89 x 53 x 27 mm / 130 g	89 x 53 x 27 mm / 130 g
Indice de protection	IP 65	IP 65
Certificat EN	EN 12830	EN 12830

Enregis-  
treurs de  
données  
station-  
naires



## Spécialisée dans la surveillance des entrepôts : la famille testo 175

### Comparaison des enregistreurs testo 175



Tous les enregistreurs de données avec certification HACCP



testo 175 T3



testo 175 H1

Caractéristiques générales		
Description succincte	Enregistreur de données de température à 2 canaux avec raccords pour capteurs externes (TC de type T et K), support mural, cadenas, piles, testo ComSoft Basic et protocole d'étalonnage	Enregistreur de données de température et d'humidité à 2 canaux avec capteur d'humidité externe (CTN / capteur d'humidité capacitif), support mural, cadenas, piles, testo ComSoft Basic et protocole d'étalonnage
Référence	0572 1753	0572 1754
Prix de vente conseillé	XX,XX EUR	XX,XX EUR
Données techniques		
Grandeur de mesure	Température	Température & humidité
Écran parfaitement lisible	✓	✓
Lecture mobile/ Impression sur site	✓	✓
Canaux	2 externes	2 internes (avec tube court)
Étendue de mesure	-50 ... +400 °C (type T) -50 ... +1000 °C (type K)	-20 ... +55 °C 0 ... 100 %HR
Précision *±1 digit	±0,5 °C (-50 ... +70 °C)* ±0,7 % v.m. (+70,1 ... +1000 °C)* (type K) ±0,5 °C (-50 ... +70 °C)* ±0,7 % v.m. (70,1 ... +400 °C)* (type T)	±0,4 °C (-20 ... +55 °C)* ±2 %HR (2 ... 98 %HR) à +25 °C ±0,03 %HR/K*
Résolution	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR
Cadence de mesure	10 s à 24 h	10 s à 24 h
Capacité de mémoire	1 million de valeurs de mesure	1 million de valeurs de mesure
Interface	Mini-USB, emplacement pour carte SD	Mini-USB, emplacement pour carte SD
Logiciel	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Température de service / de stockage	-20 ... +55 °C	-20 ... +55 °C
Durée de vie des piles	3 ans (cadence de mesure 15 min., +25 °C)	3 ans (cadence de mesure 15 min., +25 °C)
Dimensions/Poids	89 x 53 x 27 mm / 130 g	149 x 53 x 27 mm / 130 g
Indice de protection	IP 65	IP 54
Certificat EN	☐	☐

# Ultraprécis pour la surveillance de la production : **testo 176 T2 / T4 / H1 / P1**



**Enregistreurs de données stationnaires**

## Comparaison des enregistreurs testo 176

 Tous les enregistreurs de données avec certification HACCP



**testo 176 T2**



**testo 176 T4**



**testo 176 H1**



**testo 176 P1**

### Caractéristiques générales

Description succincte	Enregistreur de données de température à 2 canaux avec raccords pour capteurs externes extrêmement précis (Pt100), support mural, cadenas, pile, testo ComSoft Basic et protocole d'étalonnage	Enregistreur de données de température à 4 canaux avec raccords pour capteurs externes (TC de types T, K et J), support mural, cadenas, pile, testo ComSoft Basic et protocole d'étalonnage	Enregistreur de données de température et d'humidité à 4 canaux avec raccords pour capteurs externes (CTN / capteur d'humidité capacitif), support mural, cadenas, pile, testo ComSoft Basic et protocole d'étalonnage	Enregistreur de données à 5 canaux pour la pression, la température et l'humidité avec capteur interne (pression absolue) et raccords pour capteurs externes (CTN / capteur d'humidité capacitif), support mural, cadenas, pile, testo ComSoft Basic et protocole d'étalonnage
Référence	0572 1762	0572 1764	0572 1765	0572 1767
Prix de vente conseillé	XX,XX EUR	XX,XX EUR	XX,XX EUR	XX,XX EUR
<b>Données techniques</b>				
Grandeur de mesure	Température	Température	Température & humidité	Température & humidité & pression
Écran parfaitement lisible	✓	✓	✓	✓
Étendue de mesure extrêmement grande	✓	✓	✗	✗
Canaux	2 externes	4 externes	4 externes	1 x interne, 2 sondes externes, 4 canaux externes
Étendue de mesure	-100 ... +400 °C	-100 ... +750 °C (type J) -195 ... +1000 °C (type K) -200 ... +400 °C (type T)	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR 600 ... 1100 mbar
Précision *±1 digit	±0,2 °C (-100 ... +200 °C)* ±0,3 °C (+200,1 ... +400 °C)*	±1 % v.m. (-200 ... -100,1 °C)* ±0,3 °C (-100 ... +70 °C)* ±0,5 % v.m. (+70,1 ... +1000 °C)*	±0,2 °C (-20 ... +70 °C)* ±0,4 °C* (étendue restante) / spécifique au capteur	±0,2 °C (-20 ... +70 °C)* ±0,4 °C* (étendue restante) / spécifique au capteur ±3 mbar (0 ... +50 °C)*
Résolution	0,01 °C	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR	0,1 °C / 0,1 %HR / 1 mbar
Cadence de mesure	1 s à 24 h (au choix, pour mesure en ligne : 2 s à 24 h)	1 s à 24 h (au choix, pour mesure en ligne : 2 s à 24 h)	1 s à 24 h (au choix, pour mesure en ligne : 2 s à 24 h)	1 s à 24 h (au choix, pour mesure en ligne : 2 s à 24 h)
Capacité de mémoire	2 millions de valeurs de mesure	2 millions de valeurs de mesure	2 millions de valeurs de mesure	2 millions de valeurs de mesure
Interface	Mini-USB, emplacement pour carte SD	Mini-USB, emplacement pour carte SD	Mini-USB, emplacement pour carte SD	Mini-USB, emplacement pour carte SD
Logiciel	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Température de service / de stockage	-35 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C
Durée de vie des piles	8 ans (cadence de mesure 15 min., +25 °C)	8 ans (cadence de mesure 15 min., +25 °C)	8 ans (cadence de mesure 15 min., +25 °C)	8 ans (cadence de mesure 15 min., +25 °C)
Dimensions/Poids	103 x 63 x 33 mm env. 220 g	103 x 63 x 33 mm env. 230 g	103 x 63 x 33 mm env. 220 g	103 x 63 x 33 mm 230 g
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
Certificat EN	EN 12830	EN 12830	✗	✗

Enregis-  
treurs de  
données  
station-  
naires


## Ultrarobustes pour les conditions rudes : testo 176 T1 / T3 / H2

### Comparaison des enregistreurs testo 176



Tous les enregistreurs de données avec certification HACCP


**testo 176 T1**

**testo 176 T3**

**testo 176 H2**

<b>Caractéristiques générales</b>			
Description succincte	Enregistreur de données de température à 1 canal dans un boîtier métallique, avec capteur interne extrêmement précis (Pt100), support mural, cadenas et pile, testo ComSoft Basic	Enregistreur de données de température à 4 canaux dans un boîtier métallique, avec raccords pour capteurs externes (TC de types T, K et J), support mural, cadenas et pile, testo ComSoft Basic	Enregistreur de données de température et d'humidité à 2 canaux dans un boîtier métallique avec raccords pour capteurs externes (CTN / capteur d'humidité capacitif), support mural, cadenas et pile, testo ComSoft Basic
Référence	0572 1761	0572 1763	0572 1766
Prix de vente conseillé	XX,XX EUR	XX,XX EUR	XX,XX EUR
<b>Données techniques</b>			
Grandeur de mesure	Température	Température	Température & humidité
Écran parfaitement lisible	-	-	-
Étendue de mesure extrêmement grande	-	✓	-
Canaux	1 interne	4 externes	2 externes
Étendue de mesure	-35 ... +70 °C	-100 ... +750 °C (type J) -195 ... +1000 °C (type K) -200 ... +400 °C (type T)	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR
Précision *±1 digit	±0,4 °C (-35 ... +70 °C)*	±1 % v.m. (-200 ... -100,1 °C)* ±0,3 °C (-100 ... +70 °C)* ±0,5 % v.m. (+70,1 ... +1000 °C)*	±0,2 °C (-20 ... +70 °C)* ±0,4 °C* (étendue restante) / spécifique au capteur
Résolution	0,01 °C	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR
Cadence de mesure	1 s à 24 h (au choix, pour mesure en ligne : 2 s à 24 h)	1 s à 24 h (au choix, pour mesure en ligne : 2 s à 24 h)	1 s à 24 h (au choix, pour mesure en ligne : 2 s à 24 h)
Capacité de mémoire	2 millions de valeurs de mesure	2 millions de valeurs de mesure	2 millions de valeurs de mesure
Interface	Mini-USB, emplacement pour carte SD	Mini-USB, emplacement pour carte SD	Mini-USB, emplacement pour carte SD
Logiciel	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Température de service / de stockage	-35 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C
Durée de vie des piles	8 ans (cadence de mesure 15 min., +25 °C)	8 ans (cadence de mesure 15 min., +25 °C)	8 ans (cadence de mesure 15 min., +25 °C)
Dimensions/ Poids	103 x 63 x 33 mm env. 410 g	103 x 63 x 33 mm env. 430 g	103 x 63 x 33 mm env. 430 g
Indice de protection	IP 68	IP 65	IP 65
Certificat EN	EN 12830	-	-

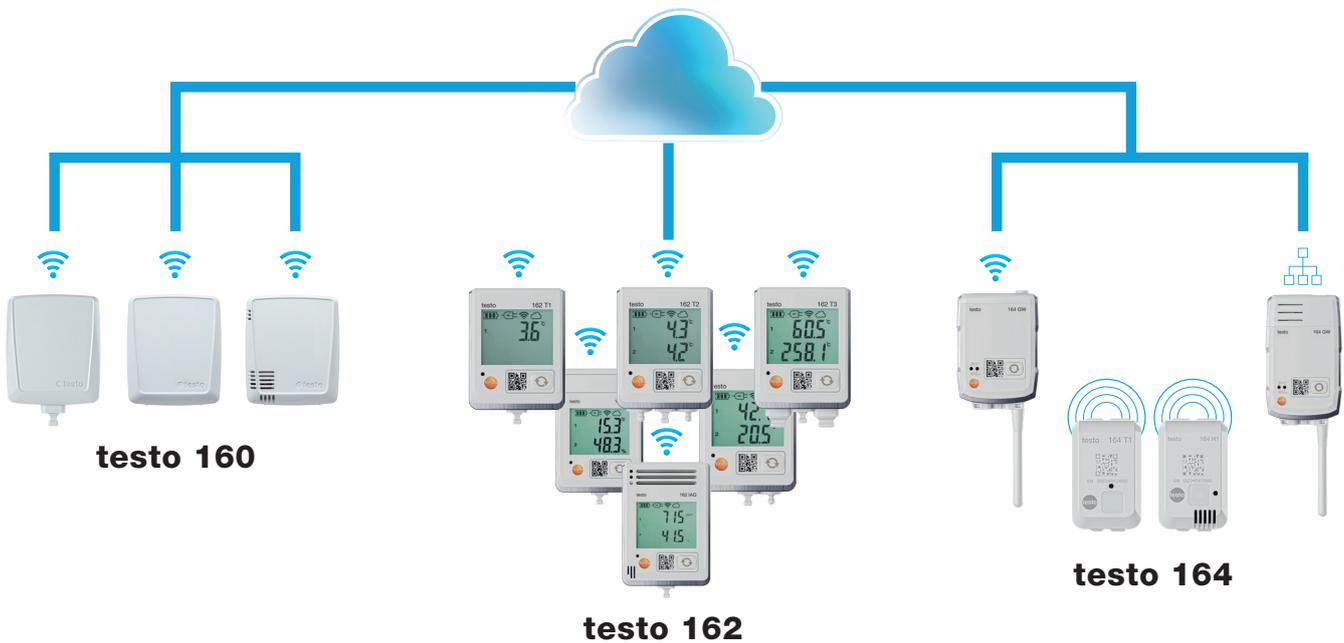
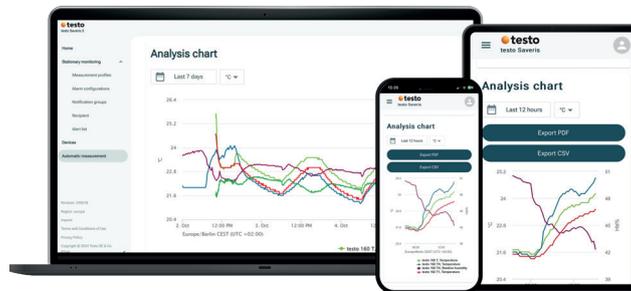
## Système d'enregistreurs de données en ligne : **testo 160**



Système de monitoring en ligne

Le système d'enregistreurs de données en ligne testo 160 comprend les composants matériels (testo 160, testo 162, testo 164), le Cloud testo Saveris et l'App testo Smart. Le Cloud testo Saveris est la plateforme de données centrale de ce système. Les valeurs de mesure peuvent y être consultées et analysées.

Les produits testo 160, testo 162 et testo 164 vous offrent une flexibilité maximale grâce à la multitude de variantes et permettent des combinaisons et des extensions dans votre compte Testo en toute simplicité.



Système de  
monitoring  
en ligne

## Surveillance et avertissement : testo 160

### Comparaison des enregistreurs testo 160



	testo 160 T	testo 160 TH	testo 160 E
<b>Caractéristiques générales</b>			
Description succincte	L'enregistreur de données en ligne discret est un enregistreur de données climatique facile à utiliser pour la surveillance de la température avec un capteur de température intégré.	L'enregistreur de données en ligne discret est un enregistreur de données climatique facile à utiliser pour la surveillance de la température et de l'humidité de l'air avec un capteur intégré.	L'enregistreur de données en ligne discret est un enregistreur de données climatique facile à utiliser pour la surveillance de la température, de l'humidité de l'air, de l'éclairement et du rayonnement UV avec 2 raccords pour l'utilisation avec des capteurs externes.
Référence	0572 2019	0572 2021	0572 2022
Prix de vente conseillé	XX,XX EUR	XX,XX EUR	XX,XX EUR
<b>Données techniques générales</b>			
Température de service	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C	-10 ... +50 °C
Température de stockage	-30 ... +60 °C	-30 ... +60 °C	20 ... +50 °C
Indice de protection	IP65	IP65	IP20
Cadence de mesure & de communication	1 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h
Mémoire	32 000 valeurs de mesure (total de tous les canaux)	32 000 valeurs de mesure (total de tous les canaux)	32 000 valeurs de mesure (total de tous les canaux)
Alimentation électrique	4 piles AAA alcalines manganèse 1,5 V (alimentation électrique permanente possible avec le bloc d'alimentation disponible comme accessoire)	4 piles AAA alcalines manganèse 1,5 V (alimentation électrique permanente possible avec le bloc d'alimentation disponible comme accessoire)	4 piles AAA alcalines manganèse 1,5 V (alimentation électrique permanente possible avec le bloc d'alimentation disponible comme accessoire)
Durée de vie des piles (avec une cadence de mesure et de communication de 15 min.)	1,5 an	1,5 an	1,5 an
Dimensions	76 x 64 x 22 mm	76 x 64 x 22 mm	76 x 64 x 22 mm
Poids (piles installées)	94 g	94 g	96 g
<b>Mesure de température</b>			
Type de capteur	CTN interne	CTN interne	cf. sondes raccordables
Étendue de mesure	-30 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	cf. sondes raccordables
Précision	±0,5 °C	±0,5 °C	cf. sondes raccordables
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	cf. sondes raccordables
<b>Mesure d'humidité</b>			
Type de capteur	-	CTN interne	cf. sondes raccordables
Étendue de mesure	-	0 ... 100 %HR (sans condensation)	cf. sondes raccordables
Précision	-	±2 %HR à +25 °C et 20 ... 80 %HR ±3 %HR à +25 °C et < 20 %HR et > 80 %HR ±1 %HR d'hystérésis ±1 %HR de dérive/an	cf. sondes raccordables
Résolution	-	0,1 %HR	cf. sondes raccordables
<b>Mesures supplémentaires</b>			
	-	-	Mesures de l'éclairement et des rayons UV possibles avec une sonde externe. Cf. données techniques de la sonde
<b>Certificats/Homologations</b>			
	EN12830	-	-
<b>WLAN</b>			
Standard	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n

# Surveillance et avertissement : testo 162



Système de monitoring en ligne

## Comparaison des enregistreurs testo 162



Enregistreurs testo 162 T1 et testo 162 T2 certifiés HACCP



testo 162 T1



testo 162 T2



testo 162 T3

### Caractéristiques générales

Description succincte	Enregistreur de données climatique avec afficheur, facile à utiliser, pour la surveillance de la température avec un capteur de température intégré.	Enregistreur de données climatique avec afficheur, facile à utiliser, pour la surveillance des températures avec 2 raccords pour l'utilisation de sondes de température externes (CTN).	Enregistreur de données climatique avec afficheur, facile à utiliser, pour la surveillance des températures avec 2 raccords pour l'utilisation de sondes de température externes (thermocouple).
Référence	0572 1621	0572 1622	0572 1623
Prix de vente conseillé	XX,XX EUR	XX,XX EUR	XX,XX EUR

### Données techniques générales

Température de service	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C
Température de stockage	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
Indice de protection	IP65	IP65	IP64
Cadence de mesure & de communication	1 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h
Mémoire	10 000 valeurs de mesure / canal	10 000 valeurs de mesure / canal	10 000 valeurs de mesure / canal
Durée de vie des piles (avec une cadence de mesure et de communication de 15 min.)	1 an	1 an	1 an
Dimensions	95 x 75 x 30,5 mm	95 x 75 x 30,5 mm	95 x 75 x 30,5 mm
Poids (piles installées)	240 g	240 g	240 g

### Mesure de température

Type de capteur	CTN interne	CTN interne	Thermocouple de type K, J, T
Étendue de mesure	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	Type K : -195 ... +1350 °C
Précision	±0,5 °C	±0,5 °C	Type J : -100 ... +750 °C
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	Type T : -200 ... +400 °C

### Certificats/Homologations

	EN12830, HACCP	EN12830, HACCP	-
--	----------------	----------------	---

### WLAN

Standard	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
----------	--------------	--------------	--------------



## Surveillance et avertissement : testo 162

### Comparaison des enregistreurs testo 162



testo 162 H1



testo 162 H2



testo 162 IAQ

<b>Caractéristiques générales</b>			
Description succincte	Enregistreur de données climatique avec afficheur, facile à utiliser, pour la surveillance de la température et de l'humidité de l'air avec un capteur intégré.	Enregistreur de données climatique avec afficheur, facile à utiliser, pour la surveillance de la température et de l'humidité avec un raccord pour l'utilisation avec un capteur de température et d'humidité externe.	Enregistreur de données climatique avec afficheur facile à utiliser pour la surveillance de la température, de l'humidité, du CO <sub>2</sub> et de la pression atmosphérique avec un capteur intégré.
Référence	0572 1624	0572 1625	0572 1626
Prix de vente conseillé	XX,XX EUR	XX,XX EUR	XX,XX EUR
<b>Données techniques générales</b>			
Température de service	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Température de stockage	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	20 ... +50 °C
Indice de protection	IP30	IP54	IP20
Cadence de mesure & de communication	1 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h (alimentation électrique permanente) 5 min. ... 24 h (fonctionnement sur piles)
Mémoire	10 000 valeurs de mesure / canal	10 000 valeurs de mesure / canal	32 000 total de tous les canaux
Durée de vie des piles (avec une cadence de mesure et de communication de 15 min.)	1 an	1 an	1 an
Dimensions	115 x 82 x 31 mm	95 x 75 x 30,5 mm	117 x 82 x 32 mm
Poids (piles installées)	240 g	240 g	240 g
<b>Mesure de température</b>			
Type de capteur	CTN interne	CTN	CTN interne
Étendue de mesure	-30 ... +50 °C	cf. données techniques des sondes raccordables	0 ... +50 °C
Précision	±0,5 °C	cf. données techniques des sondes raccordables	±0,5 °C
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
<b>Mesure d'humidité</b>			
Type de capteur	CTN interne	-	-
Étendue de mesure	0 ... 100 %HR (sans condensation)	-	0 ... 100 %HR (sans condensation)
Précision	±5 %HR (0 ... <10 %HR) ±3 %HR (10 ... <35 %HR) ±2 %HR (35 ... <65 %HR) ±3 %HR (65 ... <90 %HR) ±5 %HR (90 ... 100 %HR) ± 1 %HR d'hystérésis ± 1 %HR de dérive/an ± 0,06 %HR/K (0 ... 60 °C)	cf. données techniques des sondes raccordables	±5 %HR (0 ... <10 %HR) ±3 %HR (10 ... <35 %HR) ±2 %HR (35 ... <65 %HR) ±3 %HR (65 ... <90 %HR) ±5 %HR (90 ... 100 %HR) ± 1 %HR d'hystérésis ± 1 %HR de dérive/an ± 0,06 %HR/K (0 ... 60 °C)
Résolution	0,1 %HR	0,1 %HR	0,1 %HR
<b>Mesure du CO<sub>2</sub></b>			
Étendue de mesure	-	-	0 ... 5000 ppm
Précision	-	-	±(50 ppm + 3 % v.m.) à +25 °C / ±(100 ppm + 3 % v.m.) à +25 °C (fonctionnement sur piles)
<b>Pression atmosphérique</b>			
Étendue de mesure	-	-	600 ... 1100 mbar
Précision	-	-	±3 mbar à +22 °C
Résolution	-	-	1 mbar
<b>WLAN</b>			
Standard	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n

# Surveillance et avertissement : testo 164



**Système de monitoring en ligne**

## Comparaison des enregistreurs testo 164



Enregistreur de données testo 164 T1 certifié NSF



Enregistreurs testo 164 T1 et testo 164 H1 certifiés HACCP



### Caractéristiques générales

Description succincte	Mini-enregistreur de données en ligne facile à utiliser pour la surveillance automatisée de la température avec le capteur intégré.	Mini-enregistreur de données en ligne facile à utiliser pour la surveillance de la température et de l'humidité avec un capteur intégré.	Mini-enregistreur de données en ligne facile à utiliser pour la surveillance de portes (ouverture & fermeture).
Référence	0572 1641 xx	0572 1644 xx	0572 1646 xx
Prix de vente conseillé	XX,XX EUR	XX,XX EUR	XX,XX EUR
<b>Données techniques générales</b>			
Température de service	30 ... +70 °C	-10 ... +50 °C	30 ... +70 °C
Température de stockage	-30 ... +70 °C	-30 ... +60 °C	-30 ... +70 °C
Indice de protection	IP67	IP20	IP67
Cadence de mesure & de communication	1 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h
Mémoire	300 valeurs de mesure	300 valeurs de mesure	300 valeurs de mesure
Alimentation électrique	Pile (non remplaçable)	Pile (non remplaçable)	Pile (non remplaçable)
Durée de vie des piles (avec une cadence de mesure et de communication de 15 min.)	8 ans	8 ans	8 ans
Dimensions	62,6 x 38 x 17,5 mm	62,6 x 38 x 17,5 mm	62,6 x 38 x 17,5 mm
Poids (piles installées)	15 g	15 g	17 g
<b>Mesure de température</b>			
Type de capteur	numérique	numérique	Contact de porte
Étendue de mesure	-30 ... +70 °C	-10 ... +50 °C	-
Précision	±0,5 °C	±0,5 °C	-
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	-
<b>Mesure d'humidité</b>			
Type de capteur	-	numérique	-
Étendue de mesure	-	0 ... 100 %HR (sans condensation)	-
Précision	-	<= ±5 %HR (0 ... <10 %HR) <= ±3 %HR (10 ... <35 %HR) <= ±2 %HR (35 ... <65 %HR) <= ±3 %HR (65 ... <90 %HR) <= ±5 %HR (90 ... 100 %HR) <= ± 1 %HR d'hystérésis <= ±1 %HR de dérive/an <= ± 0,06 %HR/K (0 ... 60 °C)	-
Résolution	-	0,1 %HR	-
<b>Certificats/Homologations</b>			
	EN12830, HACCP, NSF	EN12830, HACCP	-
<b>Radio</b>			
Standard	Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4)	Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4)	Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4)
Sécurité	-	-	-
Portée radio (enregistreurs au Gateway)	50 ... 120 m	50 ... 120 m	50 ... 120 m

Système de  
monitoring  
en ligne



## Surveillance et avertissement : testo 164

### Comparaison des enregistreurs testo 164



testo 164 Gateway WLAN



testo 164 Gateway Ethernet

<b>Caractéristiques générales</b>		
Description succincte	Le testo 164 GW est le composant nécessaire pour transférer les valeurs de mesure des mini-enregistreurs de données en ligne testo 164 au Cloud.	Le testo 164 GW est le composant nécessaire pour transférer les valeurs de mesure des mini-enregistreurs de données en ligne testo 164 au Cloud.
Référence	0572 1648 xx	0572 1649 xx
Prix de vente conseillé	XX,XX EUR	XX,XX EUR
<b>Données techniques générales</b>		
Température de service	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
Température de stockage	-30 ... +60 °C	-30 ... +60 °C
Indice de protection	IP65	IP42
Cadence de mesure & de communication	Connexion permanente	Connexion permanente
Mémoire	-	-
Alimentation électrique	Source de courant externe 4 piles AA de sauvegarde	Source de courant externe 4 piles AA de sauvegarde
Durée de vie des piles (avec une cadence de mesure et de communication de 15 min.)	Arrêt au bout de 10 minutes	Arrêt au bout de 10 minutes
Dimensions	69 x 105 x 29 mm	69 x 119 x 29 mm
Poids (piles installées)	-	-
<b>Mesure de température</b>		
Type de capteur	Transfert de données	Transfert de données
<b>Radio</b>		
Standard	Sub 1 GHz / WLAN	Sub 1 GHz / Ethernet

## Références –

## Enregistreurs de données stationnaires et mobiles

Désignation du produit	Réf.	EUR
<b>testo 174 T</b> Mini-enregistreur de données de température avec port USB-C et logiciel PC	○ 0572 1740 01 ● 0572 1740 02	XX,XX
<b>testo 174 H</b> Mini-enregistreur de données de température et d'humidité avec port USB et logiciel PC	○ 0572 1741 01 ● 0572 1741 02	XX,XX
<b>testo 174 T BT</b> Mini-enregistreur de données de température avec connexion à l'App	○ 0572 1742 01 ● 0572 1742 02	XX,XX
<b>testo 174 H BT</b> Mini-enregistreur de données de température et d'humidité avec connexion à l'App	○ 0572 1743 01 ● 0572 1743 02	XX,XX
<b>testo 175 T1</b> Enregistreur de données de température	0572 1751	XX,XX
<b>testo 175 T2</b> Enregistreur de données de température	0572 1752	XX,XX
<b>testo 175 T3</b> Enregistreur de données de température	0572 1753	XX,XX
<b>testo 175 H1</b> Enregistreur de données de température et d'humidité	0572 1754	XX,XX
<b>testo 176 T1</b> Enregistreur de données de température	0572 1761	XX,XX
<b>testo 176 T2</b> Enregistreur de données de température	0572 1762	XX,XX
<b>testo 176 T3</b> Enregistreur de données de température	0572 1763	XX,XX
<b>testo 176 T4</b> Enregistreur de données de température	0572 1764	XX,XX
<b>testo 176 H1</b> Enregistreur de données de température et d'humidité	0572 1765	XX,XX
<b>testo 176 H2</b> Enregistreur de données de température et d'humidité	0572 1766	XX,XX
<b>testo 176 P1</b> Enregistreur de données pour la pression, la température et l'humidité	0572 1767	XX,XX
<b>testo 184 T1</b> Enregistreur de données de température USB	0572 1841	XX,XX
<b>testo 184 T2</b> Enregistreur de données de température USB	0572 1842	XX,XX
<b>testo 184 T3</b> Enregistreur de données de température USB	0572 1843	XX,XX

Désignation du produit	Réf.	EUR
<b>testo 184 T4</b> Enregistreur de données de température USB	0572 1844	XX,XX
<b>testo 184 H1</b> Enregistreur de données de température et d'humidité USB	0572 1845	XX,XX
<b>testo 184 G1</b> Enregistreur de données USB pour les chocs, l'humidité et la température	0572 1846	XX,XX
 <b>testo ComSoft Basic</b> Logiciel de base pour la programmation et la lecture des enregistreurs de données de Testo avec représentation graphique et tabulaire des valeurs de mesure ainsi que fonction d'exportation dans Excel (compris de série pour les familles d'enregistreurs testo 174, 175, 176)	0572 0580	Téléchargement gratuit disponible après enregistrement
 <b>testo ComSoft Professional</b> Logiciel professionnel pour la programmation, la lecture et l'archivage des données des enregistreurs de données de Testo avec des possibilités d'évaluation et de représentation étendues	0554 1704	XX,XX
 <b>testo ComSoft 21 CFR Part 11</b> Logiciel intuitif et valable pour l'industrie pharmaceutique, pour la programmation et la lecture des enregistreurs de données de Testo ainsi que pour l'archivage des données. Offre une représentation graphique et tabulaire, une création aisée de rapports, des signatures numériques et l'Audit Trail conformément aux exigences selon 21 CFR Part 11 de la FDA.	0554 1705	XX,XX

○ famille testo 174 en blanc

● famille testo 174 en noir

# Références –

## Système de monitoring en ligne

Désignation du produit	Réf.	EUR
<b>testo 160 T</b> Enregistreur de données en ligne avec capteur de température intégré	0572 2019	XX,XX
<b>testo 160 TH</b> Enregistreur de données en ligne avec capteur de température et d'humidité intégré	0572 2021	XX,XX
<b>testo 160 E</b> Enregistreur de données en ligne avec 2 raccords pour sonde de température et d'humidité, sonde lux ou sonde de rayonnement UV et lux	0572 2022	XX,XX
<b>testo 162 T1</b> Enregistreur de données en ligne avec afficheur et capteur de température intégré	0572 1621	XX,XX
<b>testo 162 T2</b> Enregistreur de données en ligne avec afficheur et 2 raccords pour sondes de température CTN	0572 1622	XX,XX
<b>testo 162 T3</b> Enregistreur de données en ligne avec afficheur et 2 raccords pour sondes de température TC	0572 1623	XX,XX
<b>testo 162 H1</b> Enregistreur de données en ligne avec afficheur et capteur de température et d'humidité intégré	0572 1624	XX,XX
<b>testo 162 H2</b> Enregistreur de données en ligne avec afficheur et raccord pour sonde de température et d'humidité	0572 1625	XX,XX
<b>testo 162 IAQ</b> Enregistreur de données en ligne avec afficheur et capteurs intégrés pour la température, l'humidité, le CO2 et la pression atmosphérique	0572 1626	XX,XX
<b>testo 162 kit pour réfrigérateurs</b> Kit pour la surveillance de la température au réfrigérateur	0572 1629	XX,XX
<b>testo 164 T1</b> Mini-enregistreur de données en ligne avec capteur de température intégré	0572 1641 xx	XX,XX
<b>testo 164 H1</b> Mini-enregistreur de données en ligne avec capteur de température et d'humidité intégré	0572 1644 xx	XX,XX
<b>testo 164 DC</b> Mini-enregistreur de données en ligne avec contact de porte	0572 1646 xx	XX,XX

Désignation du produit	Réf.	EUR
 <b>Licence Data Monitoring</b> pour l'utilisation du système d'enregistreurs de données radio	0526 5161	XX,XX

Plus d'informations et d'autres accessoires ' disponibles sur le site [www.testo.com](http://www.testo.com)