



Saisie et enregistrement de données sur site, impression et exploitation rapides





Manipulation de données sur site, d'une grande flexibilité et synonyme de gain de temps

Les nouvelles familles d'enregistreurs testo 175 et testo 177

La famille 175 est composée de 6 petits enregistreurs compacts pour la mesure de la température, de l'humidité, de la tension et du courant. La famille 177 est constituée de 5 appareils pour de multiples applications, de manière idéale pour une utilisation longue durée. Tous les enregistreurs avec écran fournissent immédiatement, sur site, une vue d'ensemble rapide de la mesure actuelle, la dernière valeur mesurée, des valeurs actuelles max. et min. et du nombre de valeurs ayant dépassé les limites supérieures et inférieures. Le collecteur de données testo 580 adapté aux enregistreurs testo 175 et 177, et l'imprimante universelle rapide testo 575 ouvrent de nouvelles possibilités dans le traitement de données de mesure. Tous les enregistreurs et le logiciel Comsoft V3.4 sont conformes aux directives 21CFR11. La sûreté dans des procédés de production pharmaceutiques et chimiques est de ce fait garantie.

testo 581 - Recopie du signal d'alarme

La sortie alarme du testo 581 permet, lorsqu'il est clipsé sur un enregistreur, une recopie des messsages d'alarme pouvant être transférée ensuite vers un organe extérieur comme un klaxon, gyrophare, lampe. Une alarme est déclenchée si les valeurs limites programmées dans l'enregistreur sont dépassées, si l'enregistreur est arrêté, la pile de l'enregistreur est vide, s'il n'y a pas de contact avec la sonde ou si la pile du testo 581 est vide.

testo 580 - le collecteur de données sur site

Le "collecteur de données" testo 580 permet pour la première fois, la lecture simple et rapide sans interruption de la série de mesures, l'arrêt et la reprogrammation de plusieurs enregistreurs de données sur site. Par interface infrarouge, environ 400 valeurs de mesures sont transmises chaque seconde. Un enregistreur - qu'il s'agisse d'un testo 175 ou 177 - est ainsi lu en quelques secondes. Ensuite, les valeurs enregistrées avec le "collecteur de données" peuvent entièrement être transférées dans un PC.

L'exploitation s'effectue confortablement via le logiciel Comsoft 3 installé sur Windows.

testo 575 - l'imprimante rapide sur site

L'imprimante rapide testo 575 imprime sur papier jusqu'à six lignes par seconde sous forme de tableau ou de graphique. La série d'enregistrements n'est pas interrompue. La transmission de données sur site s'effectue sans fil par interface infrarouge. Ceci permet un archivage rapide et simple sans PC. Les enregistreurs peuvent également être réinitialisés ou arrêtés avec l'équipement.

La reprogrammation des enregistreurs via l'ordinateur est bien entendu possible mais le nouveau concept Testo ne la rend pas obligatoire.

(1) testo 175 ou testo 177

avec fixation murale et cadenas

2) testo 581 - Recopie du signal d'alarme

Le testo 581 facilite la transmission des messages d'alarme aux composants externes tels que les klaxons, les lampes, les gyrophares etc...

- 3 testo 580
 - a) maintenant, les données de l'enregistreur peuvent être lues sur site, et b) les données collectées peuvent être facilement transférées vers le PC.
- 4 testo 575

l'imprimante rapide et maniable pour impression sur site des valeurs mémorisées pour l'enregistreur

- (5) Interface
 - a) l'ordinateur portable peut toujours être utilisé sur site
 - b) pour la lecture de l'enregistreur sur le PC
- (6) Logiciel compatible Windows®

avec fonction E-mail







Fiabilité sans compromis

Mémoire non volatile pour des données sécurisées

Les nouvelles familles d'enregistreurs testo 175 et 177 garantissent que les précieuses données de mesure ne soient pas perdues, même lorsque la pile est épuisée et lors de son remplacement. Avec le logiciel ComSoft 3, l'autonomie prévisible de la pile est calculée en fonction des données de programmation. Ainsi, toutes les conditions sont réunies pour un archivage sans faille, et pendant de nombreuses années. Un facteur décisif supplémentaire pour une mesure contrôlée et fiable.

Sécurisation des mesures

Tous les enregistreurs disposent d'une horloge temps réel (RTC) garantissant une précision de marche de \pm 2 minutes par mois.Le boîtier ABS maniable est robuste, et garantit la protection contre l'humidité et les sollicitations mécaniques. Certains enregistreurs possèdent une protection IP68. Les manipulations frauduleuses sur les enregistreurs sont exclues.

Prestations d'étalonnage ISO/DKD/COFRAC

Dans de nombreuses sociétés, l'utilisation d'un appareil de mesure sans étalonnage est devenue impensable. Testo offre la possibilité d'étalonner, avec une grande précision, tous les modèles d'enregistreurs. Grâce à une combinaison exceptionnelle de laboratoires d'étalonnage accrédités selon ISO 17025, pour la température, l'humidité relative, la vitesse d'air et la pression, Testo occupe une position unique au monde. Les étalonnages ISO, qui offrent une alternative économique à l'étalonnage COFRAC ou DKD, sont acceptés lors de nombreux audits ISO 9001, HACCP, BPF, FDA, VDA 6.1, ISO TS 16949, etc. Vue d'ensemble des certificats, voir page 14.

Logiciel compatible Windows®

Le logiciel ComSoft 3 - Basic et le logiciel ComSoft 3 - Professionnel offrent tout le nécessaire pour une sauvegarde fiable et rapide des valeurs des enregistreurs. Avec le logiciel, les conditions de démarrage peuvent être programmées selon la date et l'heure ou via PC. L'arrêt peut s'effectuer à partir d'un nombre défini de mesures, d'après la date et l'heure, simplement lorsque la mémoire est saturée, manuellement via PC ou via imprimante testo 575 ou collecteur de données testo 580. Le programme de mémoire en boucle permet des "mesures en continu", autrement dit la valeur la plus ancienne est écrasée par la nouvelle.

ComSoft 3.4 CFR Part11

Testo a commericialisé le ComSoft 3.4 en même temps que les enregistreurs Testo spécifiquement aux directives 21CFR part 11 et a, de ce fait, conçu un outil complet.



Enregistreur compact testo 175 pour la température, l'humidité, la tension et le courant

- Mémoire iusqu'à 16 000 valeurs de mesure
- 2 canaux maximum
- Cadence de mesure: 1 sec ... 24 h
- Autonomie de la pile: > 2,5 années *
- Ecran LCD 1 ligne d'affichage
- Dimensions 82 x 52 x 30 mm
- Tous les enregistreurs peuvent être étalonnés (ISO, COFRAC et DKD)
- Tous les enregistreurs et le logiciel sont conformes aux directives 21CFR11

Enregistreur de température 1 canal avec sonde interne testo 175-T1

°C







Étendue de mesure -35 ... +70 °C

Mémoire 7 800 valeurs de mesure

Voir page 6

Enregistreur de température 2 canaux avec sonde interne/entrée pour sonde externe testo 175-T2

°C

Étendue de mesure

Mémoire

Voir page 6



-35 ... +70 °C (interne)

-40 ... +120 °C (externe)

16 000 valeurs de mesure





testo 175-T3

Enregistreur de température 2 canaux

pour thermocouples externes

°C



Étendue de mesure

-50 ... +1000 °C (type K) -50 ... +400 °C (type T)

Mémoire

16 000 valeurs de mesure

Voir page 7

Enregistreur de température/humidité 2 canaux avec sondes internes testo 175-H1

°C

%HR



Étendue de mesure 0 ... 100 %HR -10 ... +50 °C

3 700 valeurs de mesure Mémoire

Voir page 8

Enregistreur de température/humidité 2 canaux avec sondes internes testo 175-H2

°C

%HR



Étendue de mesure 0 ... 100 %HR -20 ... +70 °C

16 000 valeurs de mesure Mémoire

Voir page 8

Enregistreur courant/tension 1 canal testo 175-S1 (sans affichage) et testo 175-S2 (avec affichage)

mA/V



Étendue de mesure

0 ... 1 V / 0 ... 10 V

0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA Mémoire 16 000 valeurs de mesure

Voir page 7

^{*} Pour une cadence de mesure de 15 minutes (-10 ... +50 °C)



Enregistreur professionnel testo 177 pour mesures multicanaux et longue durée de la température et de l'humidité

- Mémoire iusqu'à 48 000 valeurs de mesure
- 4 canaux maximum
- Cadence de mesure: 2 sec ... 24 h
- Autonomie de la pile: >5 années *
- Ecran LCD 2 lignes d'affichage
- Dimensions 103 x 64 x 33 mm (boîtier sans sonde)
- Tous les enregistreurs peuvent être étalonnés (ISO, COFRAC et DKD)
- Tous les enregistreurs et le logiciel sont conformes aux directives 21CFR11



°C Go



Voir page 9

Enregistreur de température 1 canal avec sonde interne pour surveillance longue durée

testo 177-T2



Étendue de mesure Mémoire

1 sonde externe

-40 ... +70 °C

Enregistreur de température/humidité

4 canaux avec sondes internes et

48 000 valeurs de mesure

Voir page 9

Enregistreur de température 3 canaux + enregistrement d'évènements (O/F) testo 177-T3

°C







Étendue de mesure

-40 ... +70 °C (interne) -40 ... +120 °C (externe)

Mémoire

48 000 valeurs de mesure

Voir page 10

Enregistreur de température 4 canaux pour thermocouples externes testo 177-T4



Étendue de mesure -195 ... +1000 °C (type K) -200 ... +400 °C (type T) Mémoire 48 000 valeurs de mesure

Voir page 10

testo 177-H1 °C %HR td

> Etendue de mesure

Voir page 11

-20 ... +70 °C -40 ... +70 °C td; Mémoire:

externe: -40 ... +120 °C 48 000 valeurs de mesure

interne: 0 ... 100 %HR;

Sur site, pratique et simple d'utilisation testo 575 - imprimante rapide (non représentée)

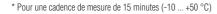
Type: Imprimante thermique avec fonction graphique et transmission par infrarouge, voir page 12

testo 580 - collecteur de données (non représentée) Capacité mémoire: 1 MB (approx. 500 000 valeurs), voir page 12

testo 581 - Recopie du signal d'alarme



Signal: Le signal de sortie peut être ajusté sur des contacts ouverts ou fermés à potentiel libre, voir pages 14/16



Caractéristiques techniques Grandeur de mesure température (°C/°F)

Enregistreur de température 1 canal avec sonde interne



Alarm On Go 175-T

Capteur de mesure CTN (interne) 1 canal (interne) Nbre canal Étendue de mesure -35 °C...+70 °C Résolution 0,1 °C de -20 ...+70 °C 0,3 °C étendue restante Précision système ± 0.5 °C (-20...+70 °C) ±1 °C (-35...-20,1 °C) ±1 Digit Mémoire 7 800 valeurs Temp. d'utilisation -35 °C...+70 °C Temp. de stockage -40 °C...+85 °C Type de pile lithium (1AA) 90 a Poids

testo 175-T1

Enregistreur de température 1 canal avec sonde interne, fixation murale et protocole d'étalonnage

Référence

0563 1754

Surveillance simple et très économique de la température

- · Lors des transports
- Dans les chambres froides
- Nane les vitrines
- Dans les containers
- Des locaux



Références des accessoires

Set ComSoft 3 - Basic, logiciel BASIC avec représentation sous forme de diagrammes et de tableaux, interface pour enregistreur avec embase de réception cordon de liaison PC.

Référence 0554 1759

Degré de protection IP 68

Imprimante rapide testo 575 Référence 0554 1775

Set collecteur de données testo 580 avec embase de lecture pour enregistreur

0554 1778

ssoires et certificats d'étalonnage, voir page 14

testo 175-T2

Enregistreur de température 2 canaux avec sonde interne/entrée de sonde externe







Caractéristiques techniques

Grandeur de mesure Température (°C/°F)

Capteur de mesure CTN (interne + externe) 2 canaux (1 int./1 externe) Nhre canaux

Étendue de mesure -35 °C...+70 °C (interne)

-40°C...+120 °C (externe)

0,1 °C de -20 ...+70 °C Résolution

0.3 °C étendue restante

Précision système ±0,5 °C (-20...+70 °C) ±1 °C (-35...-20,1 °C)

Interne: ±1 Digit Précision appareil ±0,3 °C (-25...+70 °C)

Externe: ±1Digit ±0,5 °C étendue restante

16 000 valeurs Mémoire

Temp. d'utilisation $\,$ -35 $^{\circ}\text{C...+70}$ $^{\circ}\text{C}$

Temp. de stockage -40 °C...+85 °C

Type de pile lithium (1AA)

Poids 84 g

Degré de protection IP 68

Références des accessoires

Set ComSoft 3 - Basic, logiciel BASIC avec représentation sous forme de diagrammes et de tableaux interface pour enregistreur avec embase de réception cordon de liaison PC.

Référence 0554 1759

Imprimante rapide testo 575

Référence 0554 1775

Set collecteur de données testo 580 avec embase de lecture pour enregistreur

0554 1778

Accessoires et certificats d'étalonnage, voir page 14

testo 175-T2

Enregistreur de température 2 canaux avec sonde interne et entrée de sonde externe, fixation murale et protocole d'étalonnage

Référence

0563 1755

testo 175-T2 Set

Enregistreur de température deux canaux, avec capteur interne et entrée pour sonde externe avec sonde industrielle robuste de pénétration 1.50m, poignées, protection, pile

Référence

0628 0134

Surveillance simultanée de la température du produit et de l'air

- · Lors des transports
- Dans les chambres froides
- Dans les containers
- Dans la production





Sondes, voir page 15

mA/V

°C

Enregistreur de température 2 canaux pour thermocouples externes

testo

Caractéristiques techniques

Grandeur de mesure température (°C/°F)

Capteur de mesure type K ou T (externe)

Nbre canaux 2 canaux (externes)

Étendue de mesure -50 °C...+1000 °C (type K)
-50 °C...+400 °C (type T)

Résolution 0,1 °C

 Précision appareil (sans sonde)
 ±0,5 °C (-50...+70 °C)

 ±0,7% v.m.
 ±1 Digit

 ±0,7% v.m.
 ±1 000 °C)

 Mémoire
 16 000 valeurs

 Temp. d'utilisation
 0 °C...+70 °C

 Temp. de stockage
 -40 °C...+85 °C

 Type de pile
 lithium (1/2 AA)

 Poids
 90 g



Set ComSoft 3 - Basic, logiciel BASIC avec représentation sous forme de diagrammes et de tableaux, interface pour enregistreur avec embase de réception cordon de liaison PC.

Référence 0554 1759 Imprimante rapide testo 575

Degré de protection IP 54

Référence 0554 1775 Set collecteur de données testo 580

Set collecteur de données testo 580 avec embase de lecture pour enregistreur

neielelice 0004 1776

Accessoires et certificats d'étalonnage, voir page 14







Surveillance rapide de la température sur 2 canaux

- En chauffage
- Dans le bâtiment
- Dans la transformation des métaux
- En production
- En laboratoire

testo 175-T3

Enregistreur de température à 2 canaux pour thermocouples externes, fixation murale et protocole d'étalonnage

Référence 0563 1756

Sondes, voir page 15

testo 175-S1/ testo 175-S2

Enregistreur courant/tension 1 canal

Caractéristiques techniques

Résolution 1 mV (0...1 V) 10 mV (1...10 V)

0.01~mA~(0...20~mA) Précision système $\pm~2~\text{mV}(0...1~\text{V})$

 ± 1 Digit ± 20 mV(1...10 V) ± 0.05 mA(0...20 mA)

Mémoire 16 000 valeurs

Sonde

Poids 80 g

Références des accessoires

Set ComSoft 3 - Basic, logiciel BASIC avec représentation sous forme de diagrammes et de tableaux, interface pour enregistreur avec embase de réception cordon de liaison PC.

Référence 0554 1759

Imprimante rapide testo 575

Référence 0554 1775

Set collecteur de données testo 580 avec embase de lecture pour enregistreur

Référence 0554 1778

Accessoires et certificats d'étalonnage, voir page 14







Contrôle simple des évolutions de courant/de tension

- En process industriels
- En laboratoire
- Sur des installations de commande
- En R & D
- En fabrication
- Sur des sorties de convertisseurs/ transmetteurs de mesure

testo 175-S1*

Enregistreur courant/tension 1 canal avec bornien à vis, fixation murale et protocole d'étalonnage

Référence 0563 1759

esto 175-**S**2

Enregistreur monocanal courant/tension avec connecteur externe, fixation murale et protocole de vérification, avec affichage Référence 0563 1761

* non représenté



testo 175-H1

d'étalonnage

Référence

Enregistreur humidité/température 2 canaux avec

0563 1757

sondes internes, fixation murale et protocole

Enregistreur humidité/température 2 canaux avec sondes internes

°C

%HR



Surveillance économique des valeurs d'humidité/de température

- En halls de stockage
- Dans le bâtiment
- Dans les musées
- En process industriels
- En construction mécanique





Caractéristiques techniques

Grandeur de mesure humidité/température

Capteur de mesure capteur d'humidité CTN (interne)

2 canaux

Nbre canaux (interne %HR: °C)

Étendue de mesure 0...100 %HR (pas de

condensation) -10 °C...+50 °C

Récolution 0.1 %HR / 0.1 °C

Précision système \pm 3 %HR ±1 Digit ± 0,5 °C

Mémoire 3 700 valeurs Temp. d'utilisation -10 °C...+50 °C

Temp. de stockage -40 °C...+70 °C Type de pile lithium (1/2 AA)

Références des accessoires

Set ComSoft 3 - Basic, logiciel BASIC avec représentation sous forme de diagrammes et de tableaux, interface pour enregistreur avec embase de réception cordon de liaison PC.

Référence 0554 1759 Imprimante rapide testo 575

Référence 0554 1775

Set collecteur de données testo 580 avec embase de lecture pour enregistreur

0554 1778

ssoires et certificats d'étalonnage, voir page 14

testo 175-H2

Enregistreur humidité/température 2 canaux avec sondes internes

%HR



testo 175-H2

Enregistreur humidité/température 2 canaux avec sondes internes, fixation murale et protocole d'étalonnage

Référence

0563 1758

Surveillance fiable des valeurs d'humidité/de température

- En process industriels
- Dans le bâtiment
- Dans les bureaux
- En halls de stockage
- Dans les musées





Caractéristiques techniques

Grandeur de mesure humidité/température Capteur de mesure capteur d'humidité/temp.

CTN (interne)

(interne %HR; °C) Étendue de mesure 0...100 %HR

-20 °C...+70 °C

Résolution 0,1 %HR / 0,1 °C

Précision système ±3 %HR ±1 Digit

Mémoire 16 000 valeurs

Temp. d'utilisation -20 $^{\circ}\text{C}...+70$ $^{\circ}\text{C}$

Temp. de stockage $-40~^{\circ}\text{C...}+85~^{\circ}\text{C}$ Type de pile lithium (1/2 AA)

Poids 85 q

Références des accessoires

Set ComSoft 3 - Basic, logiciel BASIC avec représentation sous forme de diagrammes et de tableaux interface pour enregistreur avec embase de réception cordon de liaison PC.

Référence 0554 1759

Imprimante rapide testo 575

Référence 0554 1775

Set collecteur de données testo 580 avec embase de lecture pour enregistreur

0554 1778

Accessoires et certificats d'étalonnage, voir page 14

°C

Enregistreur de température 1 canal avec sonde interne pour surveillance longue durée

Alarm

On



Caractéristiques techniques

Grandeur de mesure température (°C/°F)

Capteur de mesure CTN (interne)

Nbre canal

1 canal (interne)

Etendue de mesure -40 °C...+70 °C

Résolution 0,1 °C

Degré de protection IP 68

Référence 0554 1774

Référence 0554 1775

Référence 0554 1778

Imprimante rapide testo 575

Set collecteur de données testo 580

avec embase de lecture pour enregistreur

Précision du système ±0,4 °C; -25...+70 °C ±0,8 °C; -40...-25,1 °C ±1 Digit

Mémoire 48 000 valeurs Temp. d'utilisation -40 °C...+70 °C Temp. de stockage -40 °C...+85 °C Type de pile lithium (1AA) 111 a Poids

Références des accessoires





177-T1

Go



Surveillance de la température sur une longue durée dans le domaine du froid et de la congélation

- En chambres de congélation
- En stockage
- En chambres froides
- Lors des transports
- Dans les containers

testo 177-T1

Enregistreur de température 1 canal avec sonde interne, fixation murale et protocole d'étalonnage

Référence 0563 1771

testo 177-T2

Accessoires et certificats d'étalonnage, voir page 14

Enregistreur de température 1 canal avec sonde interne pour surveillance longue durée

Alarm

On

Caractéristiques techniques

Grandeur de mesure température (°C/°F)

Capteur de mesure CTN (interne) Nbre canal 1 canal (interne) Etendue de mesure -40 °C...+70 °C

Résolution 0.1°C

Précision système ± 0.4 °C; -25...+70 °C

±1 Digit

±0,8 °C; -40...-25,1 °C

48 000 valeurs Temp. d'utilisation -40 °C...+70 °C Temp. de stockage $-40~^{\circ}\text{C...} + 85~^{\circ}\text{C}$ Type de pile lithium (1AA)

Poids 122 g Degré de protection IP 68

Imprimante rapide testo 575

Set collecteur de données testo 580 avec embase de lecture pour enregistreur

Référence 0554 1775



Go



Surveillance longue durée de la température avec affichage

- En chambres froides
- En stockage
- Dans le bâtiment
- Dans les containers
- · Lors des transports

testo 177-T2

Enregistreur de température 1 canal avec sonde interne, fixation murale et protocole d'étalonnage

Référence

0563 1772

Référence 0554 1778 Accessoires et certificats d'étalonnage, voir page 14

Caractéristiques techniques Grandeur de mesure température (°C/°F) Capteur de mesure CTN (int. + 2 externes).

Nbre canaux

Résolution

Mémoire

Type de pile Poids

porte

Etendue de mesure $^{-40}$ °C...+70 °C (interne) $^{-40}$ °C...+120 °C (externe)

Précision système ± 0.4 °C; -25...+70 °C Interne: ± 1 Digit ± 0.8 °C; -40..-25,1 °C

Précision appareil ± 0.2 °C; -25...+70 °C Extern: ± 1 Digit ± 0.4 °C étendue restar

Temp. d'utilisation -40 °C...+70 °C

Temp. de stockage -40 °C...+85 °C

0,1 °C

Enregistrement d'évène-

ments, par ex. contact de

4 canaux (1 int.; 3 ext.) dont

1 contact de porte (externe)

±0,4 °C étendue restante 48 000 valeurs

lithium (1AA)

127 g



testo 177-T3

d'étalonnage

Référence

Enregistreur de température 3 canaux avec sonde

interne, 2 entrées de sonde, contact de porte

cordon de liaison, fixation murale et protocole

0563 1773

Enregistreur de température 3 canaux avec enregistrement d'évènements



Enregistreur de température multicanaux avec écran pour surveillance lors des transports

- Comptes-rendus de transport
- Comptes-rendus de chambre froide
- En stockage
- Dans les containers
- Etc...





Références des accessoires

Set ComSoft 3 - Basic, logiciel BASIC avec représentation sous forme de diagrammes et de tableaux, interface pour enregistreur avec embase de réception cordon de liaison PC.

Référence 0554 1774 Imprimante rapide testo 575

Degré de protection IP 67

Référence 0554 1775

Set collecteur de données testo 580 avec embase de lecture pour enregistreur

0554 1778

oires et certificats d'étalonnage, voir page 14

Sondes, voir page 15

testo 177-T4

Enregistreur de température 4 canaux externes pour thermocouples



testo 177-T4

Enregistreur de température 4 canaux externes pour thermocouples, fixation murale et protocole d'étalonnage

Référence 0563 1774

Saisie rapide de températures élevées

- Dans les ateliers de traitements thermiques
- Dans la construction mécanique
- Dans les process industriels
- Sur des installations de chauffage
- En laboratoire





Caractéristiques techniques

Grandeur de mesure température (°C/°F)

Capteur de mesure TC type K, J ou T (4 x externe)

4 canaux (externes) Nhre canaux

Etendue de mesure Type K: -195 °C...+1000 °C

Type J: -100 °C...+750 °C Type T: -200 °C...+400 °C

0.1°C

Résolution ±1,5% v.Mw (-200...-100,1 °C)

Précision appareil ±0,3 °C; -100...+70 °C +1 Digit

±0,5% v.m.;

+70...+1000 °C

Mémoire 48 000 valeurs

Temp. d'utilisation $0 \, ^{\circ}\text{C...} + 70 \, ^{\circ}\text{C}$

Temp. de stockage -40 °C...+85 °C

Type de pile lithium (1AA)

Pnide 129 a Degré de protection IP 43

Références des accessoires

Set ComSoft 3 - Basic, logiciel BASIC avec représentation sous forme de diagrammes et de tableaux interface pour enregistreur avec embase de réception cordon de liaison PC.

Référence 0554 1774

Imprimante rapide testo 575

Référence 0554 1775

Set collecteur de données testo 580 avec embase de lecture pour enregistreur

0554 1778

Accessoires et certificats d'étalonnage, voir page 14



°C

%HR

td

Enregistreur d'humidité/température 4 canaux avec sondes internes/entrée pour sonde externe

Caractéristiques techniques

Grandeur de mesure humidité/température/

point de rosée

Capteur de mesure sonde d'humidité,

CTN (interne) CTN (externe)

4 canaux Nbre canaux

(3 x internes %HR; °C, °C td)

(1 x externe °C)

Etendue de mesure 0...100 %HR

-20...+70 °C (interne) -40...+70 °C td -40...+120 °C (externe)

Résolution 0.1%HR/0.1°C/0.1°C.td

Précision système $\pm\,2\%$ HR Interne: ±1 Digit ± 0,5 °C;

Précision appareil ± 0,2 °C; -25...+70 °C **Externe:** ± 1 **Digit** ± 0.4 °C; étendue restante

48 000 valeurs Mémoire

Temp. d'utilisation -20 °C...+70 °C Temp. de stockage -40 °C...+85 °C Type de pile lithium (1AA)

Poids 130 o Degré de protection IP 54



Set ComSoft 3 - Basic, logiciel BASIC avec repré sentation sous forme de diagrammes et de tableaux, interface pour enregistreur avec embase de réception cordon de liaison PC

Référence 0554 1774

Imprimante rapide testo 575

Référence 0554 1775

Set collecteur de données testo 580 avec embase de lecture pour enregistreur

0554 1778

Accessoires et certificats d'étalonnage, voir page 14

Sondes, voir page 15









Vice de construction ou mauvaise ventilation?

L'humidité sur les plafonds et les murs peut être la conséquence d'un défaut de construction. Elle est toutefois, dans la plupart des cas, le signe d'une mauvaise ventilation. Une mesure de longue durée avec l'enregistreur de données permet de répondre à la question. L'enregistreur de données calcule la différence entre la température de surface du mur et la température de point de rosée du climat de la pièce. S'il s'avère que la ventilation a été régulière et que les murs sont tout de même humides (température de point de rosée supérieure à la température de surface des murs), il s'agit d'un défaut de construction ou d'une isolation incorrecte.



Les avantages de l'enregistreur

- · Sonde externe d'humidité, d'où un temps de réponse rapide
- Vaste choix de sondes de température
- Détermination de la différence par rapport au point de rosée via des sondes de température de surface raccordables
- Possibilités de contrôle et d'étalonnage par set d'étalonnage
- Divers capots de protection disponibles pour air pollué, fortement humide ou gaz agressifs

Les avantages de la sonde d'humidité testo

Le capteur d'humidité développé par Testo a fait ses preuves dans le monde entier. Son utilisation dans les enregistreurs d'humidité offre des avantages certains:

- · Précision accrue
- Stabilité
- Résistance à la température
- Robustesse

Surveillance de l'humidité et de la température de

- Dans le bâtiment (voir photo à gauche)
- · Dans les serres
- · Dans les salles blanches
- Dans les halls de stockage
- Dans la production
- · Dans les locaux informatiques
- Dans les musées

testo 177-H1

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

Référence 0563 1775

testo 575 – Imprimante rapide et pilotage d'enregistreur en un seul appareil

Impression et exploitation des données sur site



Pouvoir imprimer les données sur site à grande vitesse! Testo a concrétisé cette demande avec l'imprimante rapide testo 575, qui maintenant peut aussi reconfigurer l'enregistreur, sans avoir à raccorder un PC.

testo 575

Imprimante rapide testo 575, imprimante ther-mique ligne par ligne commandée par infrarouge, avec fonction graphique, livrée avec 1 rouleau de papier thermique et les piles.

Référence 0554 1775

testo 575 - Bien plus qu'une imprimante rapide : documentation simple et rapide sans PC

Les fonctions d'impression

- L'imprimante rapide imprime jusqu'à 6 lignes par seconde (jusqu'à 40 valeurs de mesure/seconde)
- · Mise en place simple du papier
- Impression de tableaux
- · Impression de graphiques
- Au choix, impression de l'info succincte ou de toute la mémoire



• Par placement d'un repère de temps dans l'enregistreur, par pression de touche, l'imprimante reconnaît l'extrait à imprimer

- Imprimante pour tous les instruments de mesure testo avec liaison IR
- · Langue sélectionnable
- Papier testo autocollant en option

Caractéristiques techniques

Type d'imprimante imprimante thermique

ligne par ligne, commandée par infrarouge, avec fonction graphique

collant double couche

réglable Contraste 56 mm Largeur papier Diamètre rouleau jusqu'à 35 mm papier standard et auto-Types de papier

Nbre de caractères par ligne

Résolution graphique 203 dpi Temp. d'utilisation -5...+50 °C

(-30 °C pendant 5 mn) Temp. de stockage -30...+70 °C

6x Mignon 1AA Alimentation jusqu'à 40 000 lignes **Autonomie piles** d'impression

Remplacement piles par l'utilisateur ABS (noir), avec "Soft-Protect" Boîtier

Les fonctions de commande

- Arrêt de l'enregistreur testo 175/177 en cours de fonctionnement.
- Redémarrage de l'enregistreur avec des paramètres mémorisés (reprogrammer).
- Les deux touches sont verrouillables par logiciel PC.

testo 580 – Collecteur de données compact pour lecture sur site

Collecte les données et les transporte jusqu'au PC



Collecter les données sur site, les lire et les exploiter de manière centralisée sur le PC. Aucun problème avec le testo 580, le collecteur de données, petit et performant, au format de poche.

testo 580 Set collecteur de données testo 580 avec embases de lecture pour enregistreur de données testo 175/177

0554 1778

Référence

testo 580 - collecteur de données

- Lecture d'un enregistreur testo 175/177 entier par pression de touche
- · Affichage de toutes les informations d'état
- Peut lire jusqu'à 25 enregistreurs testo 175 complets ou 10 enregistreurs testo 177 complets
- Téléchargement sur le PC des données collectées avec le logiciel testo ComSoft 3.



Fonction de commande

- Arrêt possible de l'enregistreur
- Redémarrage des enregistreurs possible
- Les deux fonctions de commande peuvent être verrouillées via le PC

Caractéristiques techniques Capacité mémoire 1 Mo (500 000 valeurs env.) Vitesse de lecture 400 valeurs de

sur l'enregistreur mesure/sec. env. Vitesse de lecture 1 500 valeurs de mesure/sec. env.

Interface enregistreur transmission infrarouge bidirectionnelle Interface PC RS 232 (prise Sub_D)

Temp. d'utilisation -30...+70 °C; Temp. de stockage -40...+85 °C

Marche/arrêt arrêt: AutoOFF après 1 mn

Fonctions: Affichage

Boîtier

- mémoire enregistreur disponible - mémoire testo 580 disponible - état pile enregistreur

- état pile testo 580 transmission de données en cours

 transmission de données OK ou défectueuse

- mémoire en boucle données sauvegardées

ABS (noir)

même en cas de défaillance des piles 3x piles Micro AAA Alimentation

Conseil: Archivage rapide avec ComSoft 3 - Professionnel

Logiciel ComSoft 3 et interface

Transmission rapide, exploitation simple



La programmation et la lecture des enregistreurs, ainsi que l'exploitation des mesures et la mémorisation s'effectuent à l'aide de l'interface et du logiciel ComSoft 3 compatible Windows. Le logiciel existe en deux variantes: Basic et Professionnel.

ComSoft 3 - Basic: Utilisation simple, exploitation conviviale

La variante Basic propose toutes les fonctions nécessaires pour visualiser, analyser, mémoriser et imprimer les mesures. Les enregistreurs sont programmés et lus à l'aide des pilotes d'appareil fournis. Les valeurs limites à surveiller peuvent être définies librement; titre succinct, champs de texte et désignations de canal assurent des affectations claires en cas d'utilisation de plusieurs enregistreurs

Après lecture, les données peuvent être représentées et exploitées sous forme de tableaux ou de graphiques. La fonction suiveur aide par ex., à rechercher des valeurs de mesure individuelles d'un grand fichier de mesure. Avec le suiveur, le tracé de la courbe est alors "scanné" et le numéro, la date, l'heure et la valeur de mesure sont af-

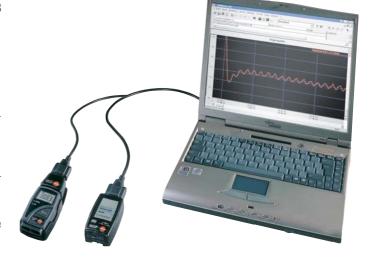
L'adresse E-mail du destinataire peut être entrée lors de la programmation de telle sorte que lors de la lecture, les données sont envoyées directement à l'aide de la fonction "Envoyer" à l'adresse installée. L'adresse É-mail mémorisée est alors reprise dans le champ d'adresse

Autres fonctions:

- · Axes à échelle libre
- Mémorisation d'échelles souvent utilisées en tant que forme préférentielle
- Calcul de min/max et de la moyenne
- Impression sous forme de tableau ou de graphique avec toutes les imprimantes compatibles Windows
- Exportation de données vers d'autres
- (autodetect)

Recherche automatique du pilote d'appareil lors de la mise en service

applications via le presse-papier



Logiciel BASIC et confortable pour Windows 95, 98, NT, ME, XP

- ComSoft 3 Rasic: Lecture, affichage, impression et programmation de tous les enregistreurs testo 175 et 177: avec fonction e-mail.
- ComSoft 3 Professionnel: Mémorisation des données dans une structure arborescente pour une gestion simple et confortable des données.

ComSoft 3 - Professionnel: Avec archivage des données

La variante Professionnel offre en plus de toutes les fonctions de l'ensemble Basic, des possibilités de représentations supplémentaires (p. ex. champ numérique, bargraphe, instrument analogique, représentation xy) et un archivage confortable des données. Les données de mesure peuvent être mémorisées dans des répertoires pour, par ex. gérer plusieurs enregistreurs de données de différents lieux de mesure dans une structure arborescente. Ceci est recommandé pour les appareils pouvant gérer de nombreux comptes-rendus de mesure comme le collecteur de données testo 580. Le pilote de cet appareil est conçu de telle sorte que la structure arborescente du logiciel Professionnel soit admise. Par conséquent, le maniement des données devient clair et retraçable.

Autres fonctions:

- Possibilités supplémentaires de représentations comme champ numérique, bargraphe, instrument analogique et représentation xy
- Adaptation des menus et des fonctionnalités
- Entrée de fonctions mathématiques avec calcul sur un canal supplémen-
- Fonctions de régression de 0 (valeur moyenne) à degré 7
- Sélection de différents cartouches graphiques
- ToolBox de développeur avec fonctions pour l'intégration des pilotes d'appareil dans des logiciels d'autres

lors de l'impression des tableaux et

Enregistreurs testo 175 et 177

Les enregistreurs testo 175 et 177 sont lus et reprogrammés via l'interface série du PC. Grâce à la grande vitesse de transmission de 500 valeurs/sec., des enregistreurs entiers sont lus rapidement. L'interface fonctionne sans aucun contact (transmission infrarouge), évitant ainsi le branchement fastidieux de câbles. L'unité de lecture proprement dite peut même être encliquetée sur des enregistreurs installés de manière fixe et ainsi être lue "sur site".



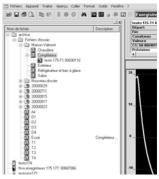
données de mesure, base de données, fonction d'exploitation et fonction graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface) Référence 0554 0830

Interface

Interface RS 232 pour testo 175 /177 avec embases de réception pour testo 175/177, câble de raccordement PC (à commander pour ComSoft 3 - Professionnel)

Référence 0554 1757

Interface USB pour testo 175 /177 avec support de bureau Câble de connexion PC (à commander pour ComSoft 3 Professionnel) Référence 0554 1768







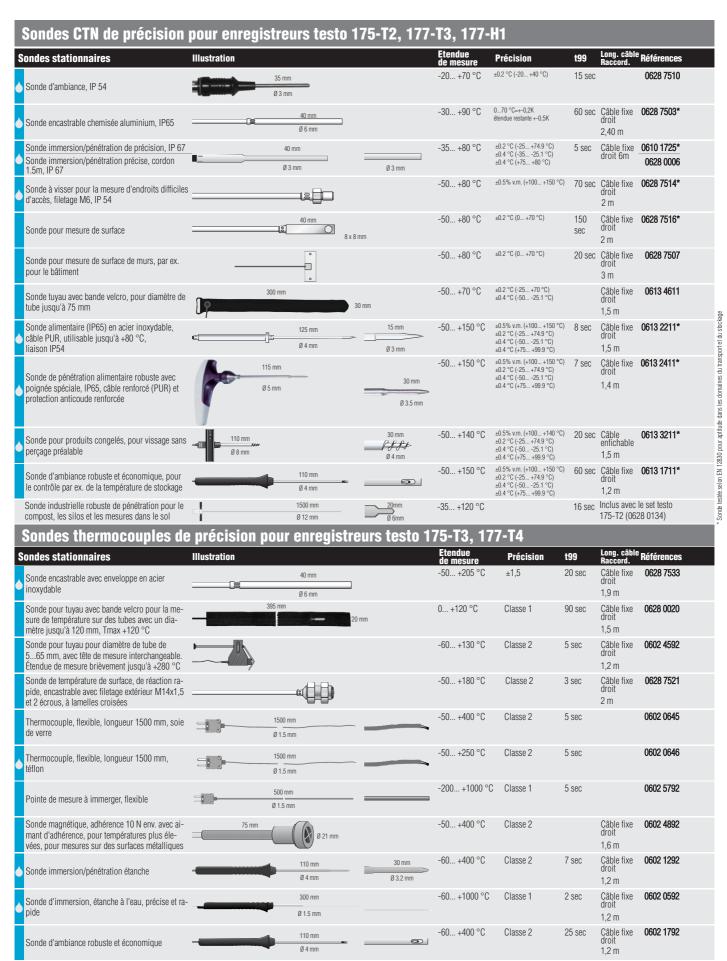
Références

Description	Réf.	Description	Réf.
Enregistreurs testo 175/177		Certificats d'étalonnage	
Enregistreur testo 175-T1 avec afficheur, enregistreur de tempéra-	0563 1754	testo 177-T1	
ture 1 canal avec sonde interne, fixation murale et protocole d'étalonnage Enregistreur testo 175-T2 avec afficheur, enregistreur de température à 2 canaux	0563 1755	Certificat d'étalonnage DKD température	0520 0261
avec sonde interne et entrée pour sonde externe, fixation murale et protocole d'étalonnage)	Enregistreur de température; pts d'étalonnage -20 °C; 0 °C; +60 °C; par canal Certificat d'étalonnage ISO température	/apparen 200520 0151
Enregistreur testo 175-T3 avec afficheur, enregistreur de température à 2 canaux pour thermocouples externes, fixation murale et protocole d'étalonnage	0563 1756	Enregistreur de température; pts d'étalonnage -18 °C; 0 °C; +60 °C; par canal,	
Enregistreur testo 175-S1 sans afficheur, enregistreur courant/tension	0563 1759	testo 177-T2	
1 canal, avec bornier à vis, fixation murale et protocole d'étalonnage Enregistreur testo 175-S2 avec affichage, monocanal courant/tension	0563 1761	Certificat d'étalonnage DKD température Enregistreur de température; pts d'étalonnage -20 °C; 0 °C; +60 °C; par canal,	0520 0261
avec connecteur externe, fixation murale et protocole de vérification		Certificat d'étalonnage ISO température	200520 0151
Enregistreur testo 175-H1 sans afficheur, enregistreur de température/ humidité à 2 canaux avec sondes internes, fixation murale et protocole d'étalonnage	0563 1757	Enregistreur de température; pts d'étalonnage -18 °C; 0 °C; +60 °C; par canal,	/appareil
Enregistreur testo 175-H2 avec afficheur, enregistreur de température/	0563 1758	testo 177-T3	0500 0004
humidité à 2 canaux avec sondes internes, fixation murale et protocole d'étalonnage Enregistreur testo 177-T1 sans afficheur, enregistreur de température	0563 1771	Certificat d'étalonnage DKD température Enregistreur de température; pts d'étalonnage -20 °C; 0 °C; +60 °C; par canal,	0520 0261 /appareil
1 canal avec sonde interne, fixation murale et protocole d'étalonnage		Certificat d'étalonnage ISO température	200520 0151
Enregistreur testo 177-T2 avec afficheur, enregistreur de température 1 canal avec sonde interne, fixation murale et protocole d'étalonnage	0563 1772	Enregistreur de température; pts d'étalonnage -18 °C; 0 °C; +60 °C; par canal,	/appareil
Enregistreur testo 177-13 avec afficheur, enregistreur de température à 3 canaux avec sonde interne, 2 entrées de sonde, contact de porte cordon de liaison, fixation murale et	0563 1773	testo 177-T4 Certificat d'étalonnage DKD température	0520 0261
protocole d'etalonnage	0500 4774	Enregistreur de température; pts d'étalonnage -20 °C; 0 °C; +60 °C; par canal,	
Enregistreur testo 177-T4 avec afficheur, enregistreur de température à 4 canaux pour thermocouples externes, fixation murale et protocole d'étalonnage	0563 1774	Certificat d'étalonnage ISO température	200520 0171
Enregistreur testo 177-H1 avec afficheur, enregistreur de tempéra- ture/humidité 4 canaux avec sondes internes et entrée de sonde externe supplémentaire, fixation murale et protocole d'étalonnage	0563 1775	Enregistreur de température; pts d'étalonnage -18 °C; 0 °C; +60 °C; par canal, Certificat d'étalonnage ISO température	/appareii 0520 0141
		Enregistreur de température; pt d'étalonnage -40 °C	0320 0141
Pour la lecture des données Set collecteur de données testo 580	0554 1778	Certificat d'étalonnage ISO température	200520 0021
avec embases de lecture pour enregistreur de données testo 175/177		Enregistreur de température; pts d'étalonnage 0 °C; +150 °C; +300 °C testo 177-H1	
Imprimante rapide testo 575, imprimante thermique ligne par ligne commandée par infrarouge, avec fonction graphique, livrée avec 1 rouleau de papier thermique et les piles		Certificat d'étalonnage DKD humidité	0520 0246
Papier thermique pour imprimante testo 575 (6 rouleaux)	0554 0569	Enregistreur d'humidité; pts d'étalonnage 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C; p	
Papier thermique pour imprimante testo 575 (6 rouleaux)	0554 0568	Certificat d'étalonnage ISO humidité	200520 0076
Conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans Étiquettes thermiques pour imprimante testo 575 (6 rouleaux)	0554 0561	Enregistreur d'humidité; pts d'étalonnage 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C; p Certificat d'étalonnage DKD température	0520 0261
pour collage direct	0004 0001	Enregistreur de température; pts d'étalonnage -20 °C; 0 °C; +60 °C; par canal,	
Logiciels pour testo 175/177	0554 1759	Certificat d'étalonnage ISO humidité Enregistreur d'humidité	Nous consulter
Set ComSoft 3 - Basic pour testo 175, logiciel BASIC avec représentation sous forme de diagrammes et de tableaux, interface, avec embase de réception		testo 175-T1	
Set ComSoft 3 - Basic avec interface USB pour testo 175, logiciel BASIC fonction diagramme et tableau, avec support de bureau Câble de connexion PC	0554 1766	Certificat d'étalonnage DKD température	0520 0261
Set ComSoft 3 - Basic avec interface USB pour testo 177	0554 1767	Enregistreur de température; pts d'étalonnage -20 °C; 0 °C; +60 °C; par canal,	• •
Set ComSoft 3 - Basic pour testo 177, logiciel BASIC avec représentation	0554 1774	Certificat d'étalonnage ISO température Enregistreur de température; pts d'étalonnage -18 °C; 0 °C; +60 °C; par canal,	200520 0151 /appareil
sous forme de diagrammes et de tableaux, interface, avec embase de réception Set ComSoft 3 - Professionnel avec destion des données de mesure	0554 0830	testo 175-T2	, аррагоп
Set ComSoft 3 - Professionnel avec gestion des données de mesure, base de données, fonction d'exploitation et fonction graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface)	0004 0000	Certificat d'étalonnage DKD température	0520 0261
ComSoft 3 - répond aux exigences de la norme CFR 21 Partie 11 avec banque, exploitation et fonction graphique, analyse de données, courbe de tendance	0554 0821	Enregistreur de température; pts d'étalonnage -20 °C; 0 °C; +60 °C; par canal, Certificat d'étalonnage ISO température	/appareil 200520 0151
		Enregistreur de température; pts d'étalonnage -18 °C; 0 °C; +60 °C; par canal,	
Le testo 581 - recopie du signal d'alarme facilite la transmission des messages d'alarme En cas dépassement de limites externes tels que les klaxons, les lampes, Les gyrophares etc	0554 1769	testo 175-T3	
Interface pour testo 175/177 avec embases de réception pour testo 175/	0554 1757	Certificat d'étalonnage DKD température Enregistreur de température; pts d'étalonnage -20 °C; 0 °C; +60 °C; par canal,	0520 0261
177, câble de raccordement PC (à commander pour ComSoft 3 - Professionnel)	05544700	Certificat d'étalonnage ISO température	200520 0151
Interface USB pour testo 175/177 avec support de bureau Câble de connexion PC (à commander pour ComSoft 3 Professionnel)	0554 1768	Enregistreur de température; pts d'étalonnage -18 °C; 0 °C; +60 °C; par canal,	
Adaptateur Ethernet, RS 232, logiciel avec driver Ethernet Facilite la com-	0554 1711	testo 175-H1	
munication des données sur le réseau Cadenas		Certificat d'étalonnage DKD humidité Enregistreur d'humidité; pts d'étalonnage 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C; p	0520 0246 par canal/appareil
Cadenas pour fixation murale des enregistreurs de données	0554 1755	Certificat d'étalonnage ISO humidité	200520 0076
testo 175/177		Enregistreur d'humidité; pts d'étalonnage 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C; p	* 11
Piles de remplacement Pile 3,6 V / 0,8 Ah 1/2 AA;	0515 0175	Certificat d'étalonnage ISO humidité Enregistreur d'humidité	Nous consulter
pour testo 175-T3/175-H1/175-H2/175-S1 Pile 3,6 V / 1,9 Ah 1AA:	0515 0177	testo 175-H2	
pour testo 175-T1/175-T2 et tous les enregistreurs testo 177	0010 0177	Certificat d'étalonnage DKD humidité	0520 0246
Mallettes de transport	0540 4750	Enregistreur d'humidité; pts d'étalonnage 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C; p	
Mallette de transport pour jusqu'à 5 enregistreurs de données testo 175, imprimante testo 575, collecteur de données testo 580 et accessoires	UO 1/0U	Certificat d'étalonnage ISO humidité Enregistreur d'humidité; pts d'étalonnage 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C; p	200520 0076 par canal/appareil
Mallette de transport pour jusqu'à 5 enregistreurs de données testo 177, imprimante testo 575, collecteur de données testo 580 et accessoires	0516 1770	Certificat d'étalonnage ISO humidité	Nous consulter
Accessoires pour enregistreurs testo 177-H1		Enregistreur d'humidité	
Capot métallique de protection pour sonde d'humidité, acier inoxydable	0554 0755	testo 175-S1 Certificat d'étalonnage ISO électricité pour appareil testo	0520 1000
V4A, pour des vitesses d'air inférieures à 10 m/s	0554 0757	Étalonnage sur les étendues de mesure 0-20 mA; 4-20 mA; 0-1 V; 0-10 V	1520 1000
Capot avec filtre en tissu métallique Capot en téflon, pour milieux agressifs, domaine de forte humidité (me-	0554 0757 0554 0756	Pour tous les enregistreurs, les certificats d'étalonnage ISO/DKD	sont possibles avec
sures continues), vitesses d'air élevées	0004 0100	des points au choix à l'intérieur de l'étendue de mesure. Tarif sur	demande.
Capot fritté en acier inoxydable, à visser sur la sonde d'humidité pour la	0554 0647		
mesure en cas de vitesses d'air élevées ou d'air pollué Set de contrôle et d'étalonnage 11,3 %HR / 75,3 %HR, avec adaptateur	0554 0660		
pour sonde d'humidité	000T 0000		

esto –

Sondes pour testo 175/177

Vue d'ensemble des produits





Références de commande

Photocopiez cette page en indiquant le nombre d'articles souhaité, et faxez-nous votre commande. N'oubliez pas de mentionner vos coordonnées!

Qté	Enregistreurs testo 175/testo 177	Références		
	Enregistreur testo 175-T1 avec afficheur, enregistreur de température 1 canal	0563 1754		
	Enregistreur testo 175-T2 avec afficheur, enregistreur de température à 2 canaux	0563 1755		
	Enregistreur testo 175-T3 avec afficheur, enregistreur de température à 2 canaux	0563 1756		
	Enregistreur testo 175-S1 sans afficheur, enregistreur courant/tension 1 canal	0563 1759		
	Enregistreur testo 175-S2 avec affichage, mono-canal courant/tension	0563 1761		
	Enregistreur testo 175-H1 sans afficheur, enregistreur de température/humidité à 2 canaux	0563 1757		
	Enregistreur testo 175-H2 avec afficheur, enregistreur de température/humidité à 2 canaux	0563 1758		
	Enregistreur testo 177-T1 sans afficheur, enregistreur de température 1 canal	0563 1771		
	Enregistreur testo 177-T2 avec afficheur, enregistreur de température 1 canal	0563 1772		
	Enregistreur testo 177-T3 avec afficheur, enregistreur de température à 3 canaux	0563 1773		
	Enregistreur testo 177-T4 avec afficheur, enregistreur de température à 4 canaux	0563 1774		
	Enregistreur testo 177-H1 avec afficheur, enregistreur de température/humidité à 4 canaux	0563 1775		
	Imprimante rapide testo 575, imprimante thermique ligne par ligne commandée par infrarouge	0554 1775		
	Papier thermique, 6 rouleaux	0554 0568		
	Set collecteur de données testo 580, avec embases de lecture pour enregistreur de données testo 175/177	0554 1778		
	testo 581 recopie du signal d'alarme			
	Set ComSoft 3 Basic avec interface RS 232 pour testo 175, logiciel BASIC fonction diagramme et tableau, avec support de bureau Câble de connexion PC	0554 1759		
	Set ComSoft 3 Basic avec interface USB pour testo 175, logiciel BASIC fonction diagramme et tableau, avec support de bureau Câble de connexion PC	0554 1766		
	Set ComSoft 3 - Basic pour testo 177, logiciel BASIC avec interface, embase de réception cordon de liaison PC	0554 1774		
	Set ComSoft 3 Basic avec interface USB pour testo 177, logiciel BASIC fonction diagramme et tableau, avec support de bureau Câble de connexion PC	0554 1767		
	Set ComSoft 3 - Professionnel, avec gestion des données de mesure, base de données (sans interface)	0554 0830		
	Interface pour testo 175/177, avec embases de réception pour testo 175/177 (à commander pour ComSoft 3 - Professionnel)	0554 1757		
	Interface USB pour testo 175/177, avec support de bureau Câble de connexion PC (à commander pour ComSoft 3 Professionnel ou 21 CFR11)	0554 1768		
	Adaptateur Ethernet, RS 232, logiciel avec driver Ethernet Facilite la communication des données sur le réseau	0554 1711		
	Certificats d'étalonnage ISO/DKD (choisir sur la page 14 et indiquer la référence de commande)	0520	_	
Qté	Enregistreur testo 174 - fiable, petit et économique	Références		
	Grand écran dans un petit boîtier pour l'affichage de la valeur de mesure actuelle, des valeurs max./min., des valeurs limites programmées ou de l'autonomie restante de la pile, en jours. Grande sécurité des données - aucune perte de données même lorsque la pile est vide. Etendue de mesure: -30+70 °C Mémoire: 3900 valeurs de mesure (Collecteur de données testo 580 et imprimante rapide testo 575 non utilisables)			
	Kit de démarrage avec mini-enregistreur de température testo 174, ComSoft 3 - Basic, avec fixation murale, interface et câble de raccordement PC	0563 1742		
	Mini-enregistreur de température testo 174, avec fixation murale et cadenas	0563 1741		
	Envoyez-moi une documentation détaillée sur le testo 174.	0982 3953		

Sous réserve de modifications sans préavis.



 □ Envoyez-moi une documentation détaillée concernant le testostor 171:
 Enregistreur de données avec boîtier métal Lecture et programmation avec PALM®



☐ Envoyez-moi une documentation détaillée concernant le testo 454:

Enregistreur système avec jusqu'à 200 canaux de mesure

Votre Distributeur

testo sari

Immeuble Testo 19, rue des Maraîchers - BP 30100 57602 FORBACH Cedex Tél.: 03.87.29.29.00

Fax: 03.87.29.29.18 E.mail: info@testo.fr http://www.testo.fr

	_		
- V	ed	П.	ш
741	וידיו	11.1	111

Nom	N°, rue
Société	Code postal / Localité
Service	
Date, signature	

0982 3963/hd/Si/10.2004/F