












testo 175/177: enregistreurs compacts

Description du type	testo 175-T1	testo 175-T2	testo 175-T3	testo 175-S1	testo 175-S2
Description	Enregistreur de température 1 canal avec sonde interne	Enregistreur de température 2 canaux avec sonde interne/entrée pour sonde externe	Enregistreur de température 2 canaux pour thermocouples externes	Enregistreur courant/tension 1 canal	Enregistreur courant/tension 1 canal avec afficheur
Illustration Tous les enregistreurs sont étalonnables!					
Enregistreur	CTN (interne)	Interne °C + externe °C	type K ou T (externe)	Capteur: bornier à vis monté sur l'enregistreur	Capteur: bornier à vis monté sur l'enregistreur
Etendue	-35 ... +70 °C	-35 °C ... +70 °C (int.) -40 °C ... +120 °C (ext.)	-50 °C ... +1000 °C (Type K) -50 °C ... +400 °C (Type T)	0 ... 1 V / 0 ... 10 V 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA	0 ... 1 V / 0 ... 10 V 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
Résolution	0.1 °C (-20 ... +70 °C) 0.3 °C (Etendue restante)	0.1 °C (-20 ... +70 °C) 0.3 °C (Etendue restante)	0.1 °C	1 mV (0 ... 1 mV) 10 mV (1 ... 10 mV) 0.01 mA (0 ... 20mA)	1 mV (0 ... 1 mV) 10 mV (1 ... 10 mV) 0.01 mA (0 ... 20mA)
Précision ±1 Digit	Système interne ±0.5 °C (-20 ... +70 °C) ±1 °C (-35 ... -20.1 °C)	Système interne ±0.5 °C (-20 ... +70 °C) ±1 °C (Etendue restante) Appareil externe ±0.3 °C (-25 ... +70 °C) ±0.5 °C (Etendue restante)	Appareil sans sonde ±0.5 °C (-50 ... +70 °C) ±0.7% v.m. (70.1 ... +1000 °C)	Système ± 2 mV (0 ... 1 V) ± 20 mV (1 ... 10 V) ± 0.05 mA (0 ... 20 mA)	Système ± 2 mV (0 ... 1 V) ± 20 mV (1 ... 10 V) ± 0.05 mA (0 ... 20 mA)
Mémoire	7800 Valeurs mesurées	16000 Valeurs mesurées	16000 Valeurs mesurées	16000 Valeurs mesurées	16000 Valeurs mesurées
Température d'application	-35 ... +70 °C	-35 ... +70 °C	0 ... +70 °C	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C
Autonomie pile	Jusqu'à 30 mois*	Jusqu'à 30 mois*	Jusqu'à 30 mois*	Jusqu'à 30 mois*	Jusqu'à 30 mois*
Cadence de mesure	10 sec à 24h, au choix	10 sec à 24h, au choix	10 sec à 24h, au choix	1 sec à 24h, au choix	1 sec à 24h, au choix
Protection	IP68	IP68	IP54		
Réf.	0563 1754	0563 1755	0563 1756	0563 1759	0563 1761
	Voir page 65	Voir page 66	Voir page 68	Voir page 64	Voir page 64

Description du type	testo 177-T1	testo 177-T2	testo 177-T3	testo 177-T4
Description	Enregistreur de température 1 canal avec sonde interne	Enregistreur de température 1 canal avec sonde interne	Enregistreur de température 3 canaux, 2 sondes externes, 1 sonde interne + contact O/F	Enregistreur de température 4 canaux pour thermocouples externes
Illustration Tous les enregistreurs sont étalonnables!				
Enregistreur	CTN (interne)	CTN (interne)	CTN (int. + ext.), capteur d'évènement (OF) de porte	TC type T, K ou J (4x ext.)
Etendue	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C (int.) -40 °C ... +120 °C (ext.)	Type K: -195 ... +1000 °C Type T: -200 ... +400 °C Type J: -100 ... +750 °C
Résolution	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C (-200 ... +1000 °C)
Précision ±1 Digit	Système interne ±0.4 °C (-25 ... +70 °C) ±0.8 °C (-40 ... -25.1 °C)	Système interne ±0.4 °C (-25 ... +70 °C) ±0.8 °C (-40 ... -25.1 °C)	Système interne ±0.4 °C (-25 ... +70 °C) ±0.8 °C (-40 ... -25.1 °C) Appareil externe ±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (Etendue restante)	Système ±0.3 °C (-100 ... +70 °C) ±0.5 % v.m. (+70.1 ... +1000 °C) ±1 % v.m. (-200 ... -100.1 °C)
Mémoire	48000 Valeurs mesurées	48000 Valeurs mesurées	48000 Valeurs mesurées	48000 Valeurs mesurées
Température d'application	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	0 ... +70 °C
Autonomie pile	Jusqu'à 5 ans*	Jusqu'à 5 ans*	Jusqu'à 5 ans*	Jusqu'à 5 ans*
Cadence de mesure	2 sec à 24h, au choix	2 sec à 24h, au choix	2 sec à 24h, au choix	2 sec à 24h, au choix
Protection	IP68	IP68	IP67	IP43
Réf.	0563 1771	0563 1772	0563 1773	0563 1774
	Voir page 70	Voir page 71	Voir page 72	Voir page 74

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

03/05/2009

contact@lamoot-dari.fr

Tel: 03 20 72 20 32

Fax: 03 20 89 19 79



ComSoft 3 - Professionnel

Varié, configurable

- archivage et exploitation aisés

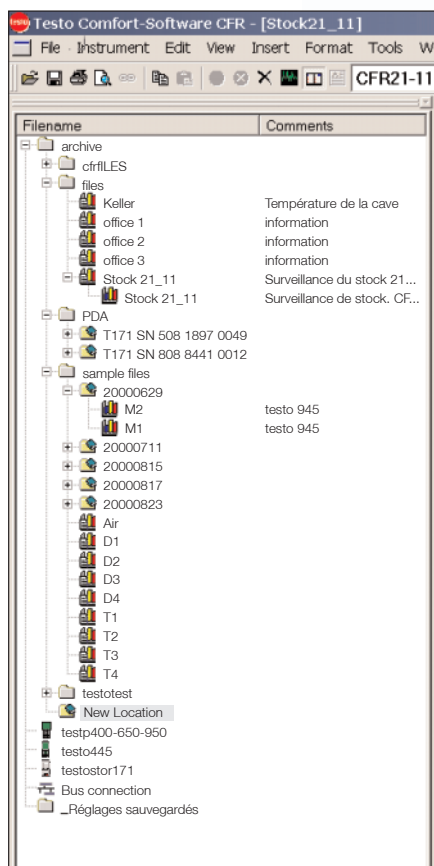
En plus de toutes les fonctions du modèle de base, la version professionnelle offre d'autres possibilités de présentation (par ex. champs nombres, affichages barres, instruments analogiques, présentation xy) et un archivage des données aisé. De plus, les mesures peuvent être sauvegardées dans un ordre particulier, afin d'organiser vos sauvegardes en arborescence pour différents points de mesures. Cela est valable pour les appareils qui peuvent gérer de nombreux fichiers de mesures, comme par exemple le collecteur de données testo 580.

Le programme pilote de cet appareil est conçu pour pouvoir supporter la structure du répertoire du logiciel professionnel.

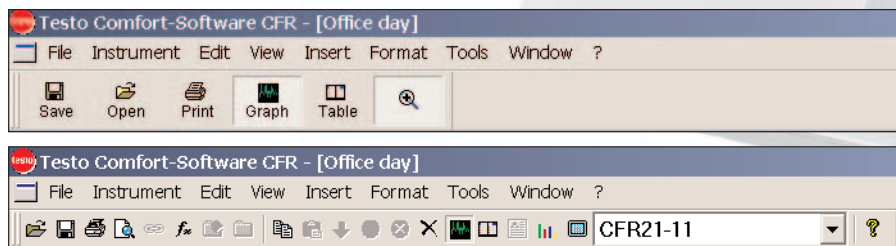
La manipulation des données est ainsi claire et compréhensible.

Autres fonctions:

- Personnalisation des menus et de toutes les fonctions
- Sélection des différentes cartouches pour l'impression de tableaux et de graphiques
- De nouvelles possibilités de présentation: barre-graphe, affichage analogique, présentation axe libre xy.
- Introduction des fonctions mathématiques avec calcul sur un nouveau canal de mesure.
- Recalage du 0.
- Boîte à outils développée dont les fonctions servent à inclure le programme pilote dans le logiciel étranger.



Archivage structuré des mesures et des paramètres au moyen de classeurs, pts de mes., protocoles et canaux.



Fonctions adaptées à l'appareil connecté

Comsoft 3 - Professionnel pour:

- Enregistreurs de la série testo 175, testo 177 et testostor 171
- Enregistreurs testo 945, testo 645, testo 445 et testo 545
- Appareils de mesure de référence testo 950, testo 650, testo 400 (en variante également pour les testo 454 et testo 350)



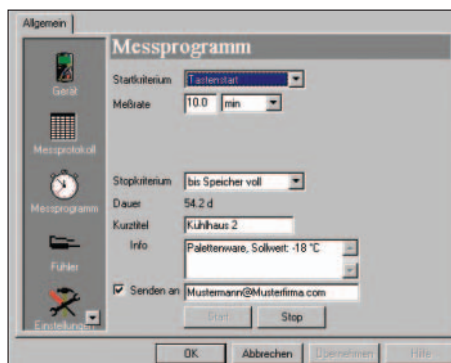
Logiciel ComSoft 3 - Basic



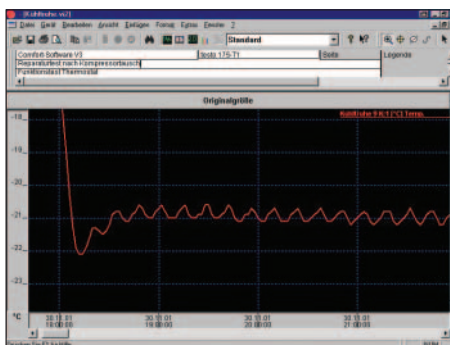
Utilisation simple, conversion facile

Logiciel ComSoft 3 - Basic

Représentation, sauvegarde et impression simplifiées



Programmation de l'enregistreur



Analyse des valeurs

Kühtrahe 2	Datum	Uhrzeit	FCI Kanal 1
1	13.02.02	16:43:56	23,2
2	13.02.02	16:53:56	23,1
3	13.02.02	17:03:56	23,1
4	13.02.02	17:13:56	22,9
5	13.02.02	17:23:56	22,9
6	13.02.02	17:33:56	22,9
7	13.02.02	17:43:56	22,9
8	13.02.02	17:53:56	22,9

Visualisation sous forme de tableau

La version Basic possède les fonctions de base pour consulter, analyser, sauvegarder et imprimer les données. Les enregistreurs de données sont programmés et choisis au moyen d'un programme pilote fourni. De plus, les valeurs limites à contrôler sont définissables librement, les titres courts, les champs texte et les désignations de canaux créent des correspondances simples si on utilise plusieurs enregistreurs.

Après sélection, les données peuvent être représentées ou converties sous forme de tableaux ou de graphiques.

L'adresse e-mail de l'utilisateur de données peut être pré-entrée dans le programme, si bien qu'à la sélection, les données sont transférées directement vers le programme e-mail local au moyen de la fonction "envoi". L'adresse e-mail sauvegardée sera prise en compte dans le champ adresse.

Autres fonctions:

- Axes paramétrables
- Sauvegarde des échelles courantes dans la forme préférée.
- Calcul mini/maxi et moyen des valeurs dans les tableaux.
- Représentation tableau ou graphique avec toutes les imprimantes compatibles avec Windows.
- Exportation des données vers d'autres applications avec le presse papiers.
- Recherche automatique du programme pilote au cours de la mise en marche (Auto détection).
- Fonction suiveur, scan rapide dans le graphique avec affichage direct des valeurs sélectionnées.



Logiciel Comsoft 3 - Basic pour:

- les enregistreurs de la série testo 175 et testo 177



Imprimante rapide et pilotage d'enregistreur en un seul appareil

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

testo 575

Imprimante rapide testo 575 avec 1 rouleau de papier thermique et piles
imprimante thermique commandée par infrarouge, avec fonction graphique

Réf. 0554 1775

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



Les fonctions de commande

- Arrêt de l'enregistreur testo 175/177 en cours de fonctionnement
- Redémarrage de l'enregistreur avec les mêmes paramètres
- Les deux touches sont verrouillables par logiciel PC



Une impression rapide! L'imprimante testo 575 peut même redémarrer un enregistreur

Accessoires

Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux)

Réf. 0554 0569

Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux)
conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans

Réf. 0554 0568

Étiquettes thermiques pour imprimante testo 575 (6 rouleaux)

Réf. 0554 0561

Caractéristiques techniques

Type d'imprimante: thermique ligne par ligne, commandée par infrarouge, avec fonction graphique
Contraste: réglable
Largeur papier: 56 mm
Diamètre rouleau: jusqu'à 35 mm
Types de papier: papier standard et autocollant double couche
Nbre de caractères par ligne: 24
Résolution graphique: 203 dpi
Temp. d'utilis.: -5...+50 °C (-30 °C pendant 5 mn)
Temp. de stockage: -30...+70 °C
Alimentation: 6x Mignon 1AA
Autonomie piles: jusqu'à 40 000 lignes d'impression
Remplacement piles: par l'utilisateur
Boîtier: ABS (noir), avec "Soft-Protect"

Collecteur de données compact pour lecture sur site

testo 580 - Collecte les données et les transporte jusqu'au PC

- 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

Les fonctions de commande

- Arrêt possible de l'enregistreur
- Reprogrammation possible de l'enregistreur
- Les deux fonctions de commande peuvent être verrouillées via le 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

testo 580

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

Réf. 0554 1778



Caractéristiques techniques

Capacité mémoire: 1 MB (500 000 valeurs env.)
Vitesse de lecture sur l'enregistreur: 400 valeurs de mesure/sec. env.
Vitesse de lecture sur le PC: 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: AutoOFF après 1 min.

Fonctions:
Affichage: 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
Divers: données sauvegardées même en cas de défaillance des piles
Alimentation: 3x piles Micro AAA
Boîtier: ABS (noir)



Sortie alarme pour une recopie des signaux



testo 581 - alarme externe connectable

testo 581 - Recopie du signal d'alarme pour enregistreurs testo 175/177

La sortie alarme du testo 581 permet une recopie des dépassements de seuils pour le pilotage d'autres organes de votre installation: klaxon, gyrophare, lampe, etc. La recopie des signaux se fait par une connexion rapide située sur le logement pile du testo 581. Le potentiel est libre et peut être pris comme contact ouvert ou fermé



Vous êtes rapidement informé d'un dépassement d'alarme par simple impulsion sur le clavier

Le testo 581 peut être utilisé avec tous les enregistreurs de type testo 175/177. L'alarme en fonction des signaux, peut être transférée ensuite vers un organe extérieur de type gyrophare ou autre. La connexion s'effectue par le port infrarouge en emboîtant le testo 581 sur le sabot de fixation mural de l'enregistreur.

testo 581

Sortie alarme testo 581, potentiel libre, pour testo 175/177

Réf. 0554 1769



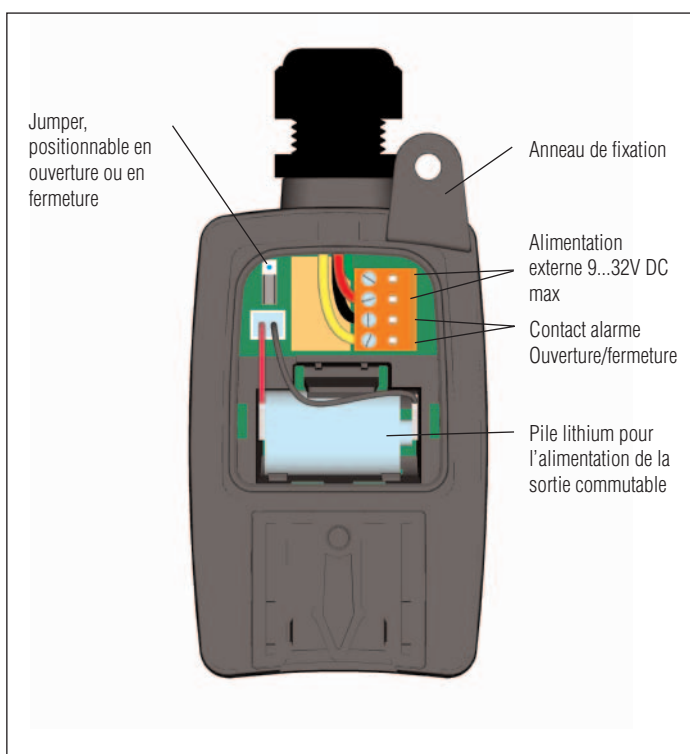
Fonction de pilotage

Une impulsion sur le clavier de l'appareil permet de visualiser les dépassements d'alarmes et également d'effectuer un reset sur les composants externes, type lampe, etc...

Solution d'alarme:

- Pour des valeurs limites programmées dans l'enregistreur
- Lors de l'arrêt de l'enregistreur si la pile est vide
- En cas de rupture de capteur
- Lorsque la pile du sabot d'alarme est vide

Raccordements (au dos de la sortie alarme commutable)



Caractérist. techniques

Signal	Sortie à potentiel libre en contact fermé ou ouvert	Temp. utilis.	-40 ... +70 °C
Nbre canal	1 canal	Temp. de stock.	-40 ... +85 °C
Alimentation alarme/ sortie contact	Pile (incluse à la livraison) ou alimentation 9...32V DC max. (externe)	Type de pile	Lithium (1/2 AA)
Tension max	60V DC/25V AC (SELV/PELV-boucle)	Autonomie	env. 5 ans
Intensité de commutation max	1A DC/AC	Matière du boîtier	Polycarbonate (noir)
Tension max de contact	30W/30VA	Indice de protection	IP68
Connexion	par bornier dans le logement pile (sortie comme alimentation)		

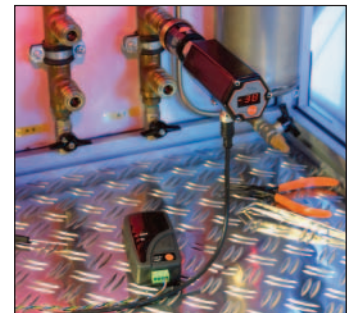


Enregistreur courant/tension

Impression
Autonomie pile: 30 mois
Boîtier ABS
0...10V/0...20 mA
16000 valeurs



Suivi simple et peu onéreux de signaux de process en courant ou tension. L'enregistreur testo 175-S1 peut, par exemple, être placé dans la boucle d'un transmetteur de mesure permettant une régulation d'installation, et ainsi de faire un enregistrement en parallèle de ce signal. Sans affichage avec le 175-S1 et avec affichage pour le 175-S2. Le 175-S2 peut afficher une valeur directement mise à l'échelle avec le logiciel Comsoft.



Enregistrement des signaux courant émis par un transmetteur

Les variations de courant/de tension occasionnant des dégâts sont documentées noir sur blanc avec l'imprimante rapide testo 575 ou exploitées sur un PC grâce à une interface.



Documentation rapide des données avec l'imprimante IR sur site, 6 lignes/sec

testo 175-S1

testo 175-S1, enregistreur courant/tension 1 canal avec bornier à vis, fixation murale et protocole d'éalonnage

Réf. 0563 1759

testo 175-S2

testo 175-S2, enregistreur courant/tension avec affichage, un canal externe avec bornier à vis pour raccordement rapide et protocole d'éalonnage

Réf. 0563 1761

- **Utilisation simplifiée, exploitation aisée**
- **Mémoire non volatile pour des données sécurisées même en cas de batterie vide**
- **Sur site : rassembler des données avec testo 580 et transfert sur un PC pour exploitation**

Accessoires

	Réf.
Imprimante rapide testo 575 avec 1 rouleau de papier thermique et piles imprimante thermique commandée par infrarouge, avec fonction graphique	0554 1775
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux)	0554 0569
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux) conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568
Étiquettes thermiques pour imprimante testo 575 (6 rouleaux) pour collage direct (autocollantes)	0554 0561
Set collecteur de données testo 580 avec embases de lecture pour enregistreurs de données testo 175/177	0554 1778
NEW Sortie alarme testo 581, potentiel libre, pour testo 175/177 Pour la recopie des signaux d'alarmes en fonction de dépass. de seuil, vers une lampe, une sonnerie,...	0554 1769
Set ComSoft 3 - Basic pour testo 175, logiciel de base avec représentation sous forme de diagrammes et de tableaux, interface, embase de réception et cordon raccord. PC	0554 1759
NEW Set Comsoft 3 - Basic, avec interface USB pour testo 175 avec représentation sous forme de diagrammes et de tableaux, interface, embase de réception et cordon raccord. PC	0554 1766
ComSoft 3 - Professionnel pour gestion des données avec banque, exploitation et fonction graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface)	0554 0830
ComSoft 3 - répond aux exigences de la norme CFR 21 Partie 11 avec banque, exploitation et fonction graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface)	0554 0821
Interface pour testo 175/177 avec embases de réception, câble de raccord. PC (à commander pour ComSoft 3 - Professionnel)	0554 1757
NEW Interface USB, pour testo 175/177 avec embase de réception et cordon de raccordement PC (à commander pour Comsoft 3 - Professionnel)	0554 1768
NEW Adaptateur ethernet RS 232 - inclus driver logiciel et bloc d'alimentation Rend possible la communication sur un réseau informatique	0554 1711
Cadenas pour fixation murale des enregistreurs de données testo 175/177	0554 1755
Pile 3,6 V / 0,8 Ah 1/2 AA	0515 0175
Mallette de transport pour jusqu'à 5 enregistreurs de données testo 175, imprimante testo 575, collecteur de données testo 580 et accessoires	0516 1750
Certificat d'éalonnage ISO électrique Plages d'éalonnage 0-20 mA; 4-20 mA; 0-1 V; 0-10 V	0520 1000

Un set pour chaque application

testo 175-S1, le set de base



testo 175-S1, enregistreur courant/tension 1 canal avec bornier à vis, fixation murale et protocole d'éalonnage

Cadenas pour fixation murale

Imprimante rapide testo 575 avec 1 rouleau de papier thermique et piles

Set ComSoft 3 - Basic pour testo 175, logiciel de base avec interface, embase de réception et cordon raccord. PC

Caractéristiques techniques

Canaux externes (fixes) 1		Mémoire	16000
Etendue	0 ... +1 V 0 ... +10 V 0 ... +20 mA +4 ... +20 mA	Temp. utilis.	-10 ... +50 °C
Précision ±1 Digit	±0.002 V (0 ... +1 V) ±0.02 V (+1 ... +10 V) ±0.05 mA (0 ... +20 mA) ±0.05 mA (+4 ... +20 mA)	Temp. de stock.	-40 ... +70 °C
Résolution	0.001 V (0 ... +1 V) 0.01 V (+1 ... +10 V) 0.01 mA (0 ... +20 mA) 0.01 mA (+4 ... +20 mA)	Type de pile	Pile lithium
		Poids	80 g
		Dimensions	82 x 52 x 30 mm
		Garantie	2 ans
		Autonomie de la pile: jusqu'à 30 mois à une cadence de 15 min (-10...+50 °C)	
		Cadence de mesure: 2 s...24 h	
		Logiciel: utilisable à partir de Microsoft Windows 95 / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP	



Accessoires pratiques et sets



NEW Sortie alarme testo 581, potentiel libre, pour testo 175/177

Réf. 0554 1769



Imprimante rapide testo 575 avec 1 rouleau de papier thermique et piles

Réf. 0554 1775

testo 177-T4, contrôle les températures élevées en système de production



testo 177-T4, enregistreur de température, 4 canaux avec fixation murale, pile et protocole d'éalonnage

Cadenas pour fixation murale

Sonde d'immersion flexible

Sonde d'immersion flexible

Set collecteur de données testo 580 avec embases de lecture

Set ComSoft 3 - Basic pour testo 177, avec interface, sabot de lecture et câble connexion PC



Set collecteur de données testo 580 avec embases de lecture

Réf. 0554 1778



Set ComSoft 3 - Basic pour testo 177, avec interface, sabot de lecture et câble connexion PC

Réf. 0554 1774

testo 177-T4, contrôle la distribution de la température en chambre chaude



testo 177-T4, enregistreur de température, 4 canaux avec fixation murale, pile et protocole d'éalonnage

Cadenas pour fixation murale

Thermocouple, 1500 mm

Thermocouple, 1500 mm

Thermocouple, 1500 mm

Thermocouple, 1500 mm

Set collecteur de données testo 580 avec embases de lecture

Set ComSoft 3 - Basic pour testo 177, avec interface, sabot de lecture et câble connexion PC

Accessoires

Réf.

Imprimante rapide testo 575 avec 1 rouleau de papier thermique et piles imprimante thermique commandée par infrarouge, avec fonction graphique	0554 1775
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux)	0554 0569
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux) conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568
Étiquettes thermiques pour imprimante testo 575 (6 rouleaux) pour collage direct (autocollantes)	0554 0561
Set collecteur de données testo 580 avec embases de lecture pour enregistreurs de données testo 175/177	0554 1778
NEW Sortie alarme testo 581, potentiel libre, pour testo 175/177 Pour la recopie des signaux d'alarmes en fonction de dépass. de seuil, vers une lampe, une sonnerie,...	0554 1769
Set ComSoft 3 - Basic pour testo 177, logiciel simple avec représentation sous forme de diagrammes ou tableaux, interface, avec embase de récept [®] et cordon	0554 1774
NEW Set ComSoft 3 - Basic avec interface USB pour testo 177 avec représentation sous forme de diagrammes ou tableaux, interface, avec embase de récept [®] et cordon	0554 1767
ComSoft 3 - Professionnel pour gestion des données avec banque, exploitation et fonction graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface)	0554 0830
ComSoft 3 - répond aux exigences de la norme CFR 21 Partie 11 avec banque, exploitation et fonction graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface)	0554 0821
Interface pour testo 175/177 avec embases de réception, câble de raccord. PC (à commander pour ComSoft 3 - Professionnel)	0554 1757
NEW Interface USB, pour testo 175/177 avec embase de réception et cordon de raccordement PC (à commander pour ComSoft 3 - Professionnel)	0554 1768
NEW Adaptateur ethernet RS 232 - inclus driver logiciel et bloc d'alimentation Rend possible la communication sur un réseau informatique	0554 1711
Cadenas pour fixation murale des enregistreurs de données testo 175/177	0554 1755
Pile 3,6 V / 1,9 Ah 1AA	200515 0177
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 en température Enregistreur de température, pts d'éalonnage -18°C; 0°C; +60°C par canal	200520 0151
Certificat d'étalonnage ISO en température Appareil de mesure avec sonde d'ambiance/immersion; pts d'éalonnage 0°C; +150°C; +300°C	200520 0021
Certificat d'étalonnage DKD en température Appareil de mesure avec sonde d'ambiance/immersion, pts d'éalonnage -20°C; 0°C; +60°C	0520 0261

Caractéristiques techniques

Canaux externes (variables) 4		Mémoire	48000
Capteur	Type T (Cu-CuNi)	Temp. utilis.	0 ... +70 °C
Etendue	-200 ... +400 °C	Temp. de stock.	-40 ... +85 °C
Capteur	Type K (NiCr-Ni)	Type de pile	Pile lithium
Etendue	-195 ... +1000 °C	Poids	129 g
Capteur	Type J (Fe-CuNi)	Indice de protection	IP43
Etendue	-100 ... +750 °C	Dimensions	103 x 64 x 33 mm
Précision	±0.5% v.m. (+70.1 ... +1000 °C)	Garantie	2 ans
±1 Digit	±1% v.m. (-200 ... -100.1 °C)	Autonomie de la pile: jusqu'à 5 ans à une cadence de 15 min (-10...+50 °C)	
	±0.3 °C (-100 ... +70 °C)	Cadence de mesure: 2 s...24 h	
Résolution	0.1 °C (-200 ... +1000 °C)	Logiciel: utilisable à partir de Microsoft Windows 95 / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP	