

C . C . F

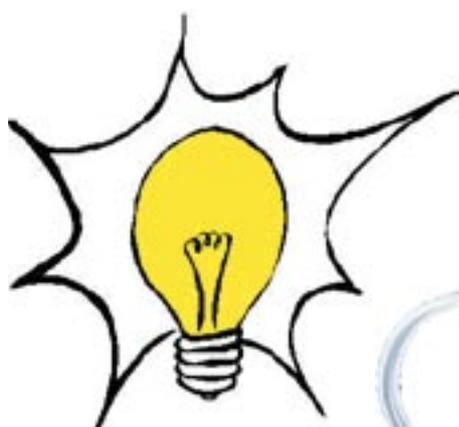
TECHNOLOGIES

Nos solutions pour le contrôle
de la chaîne du froid

CATALOGUE

Présentation

Les indicateurs de temps/température jetables



CCF-Technologies, spécialisée dans la fabrication des indicateurs temps / température à usage unique, commercialise une nouvelle gamme d'indicateurs pour tous les domaines nécessitant un contrôle précis, fiable et économique des températures.

L'idée :

Concevoir de petites choses simples et à bas prix qui permettraient de garantir la chaîne du froid en toute condition.

Jour après jour, année après année, notre laboratoire a mis au point des prototypes qui ont permis l'élaboration de tests sérieux, avant de lancer la fabrication et la commercialisation des indicateurs temps/température jetables.

Aujourd'hui, nos produits sont couramment utilisés dans l'agroalimentaire, le médical, le pharmaceutique et l'industrie.



Nos autres solutions





Que choisir ?

A chacun sa solution !

Tout d'abord, il faut se poser les bonnes questions :

- 1/ Quel est l'objectif de votre suivi de température ?
 - A/ Respecter la législation
 - B/ Mise en place de votre pharmacovigilance
 - C/ Suivi de la qualité

- 2/ Combien de postes souhaitez-vous surveiller ?
 - A/ Combien de chambres froides ? (négative et positive)
 - B / Combien de réfrigérateurs et congélateurs ?
 - C / Combien de camions de transport ?
 - D / Combien de colis expédié ?

- 3/ Quel budget souhaitez-vous y consacrer ?

En fonction de ces éléments, vous pourrez déterminer quelles sont les solutions qui vous conviendront le mieux.



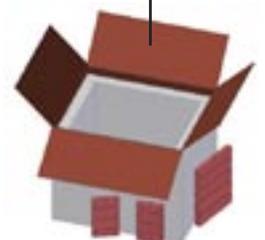
Exemples d'utilisations

Enregistreur de température

Indicateur de température



Enregistreur de température idéal pour les chambres froides et négatives



Indicateur de température idéal pour les expéditions de caisses, colis ...

Indicateurs de chaleur

Giovatemp

L'indicateur Giovatemp vous signale toute rupture de la chaîne du froid de façon immédiate et irréversible.

Idéal pour les réfrigérateurs, congélateurs et transports.

Avantages :

- Prix attractif
- Activable
- Large choix de températures
- Irréversible
- Notion du temps de rupture de la chaîne du froid (échelle ABC)



Références	Désignations	Température de déclenchement	Dimensions
N17	Giovatemp -17°C	Si température > -17°C	89x33x7 mm
N13-14	Giovatemp -13/14°C	Si température > -13/14°C	
P2-3	Giovatemp +2/3°C	Si température > +2/3°C	
P4	Giovatemp +4°C	Si température > +4°C	
P5-6	Giovatemp +5/6°C	Si température > +5/6°C	
P8	Giovatemp +8°C	Si température > +8°C	
P19-20	Giovatemp +19/20°C	Si température > +19/20°C	
P27-30	Giovatemp +27/30°C	Si température > +27/30°C	



Preuve facile : un simple coup de ciseaux



Antemp

L'indicateur Antemp vous signale toute rupture de la chaîne du froid.

Avantages :

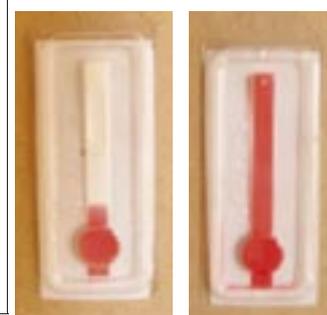
- Prix très attractif
- Auto collant
- Activable
- Large choix de températures
- Irréversible

Idéal pour l'expédition de colis journalier



Références	Désignations	Température de déclenchement	Dimensions
AN17	Antemp -17°C	Si température > -17°C	60x23x4 mm
AN13-14	Antemp -13/14°C	Si température > -13/14°C	
AP2-3	Antemp +2/3°C	Si température > +2/3°C	
AP4	Antemp +4°C	Si température > +4°C	
AP5-6	Antemp +5/6°C	Si température > +5/6°C	
AP8	Antemp +8°C	Si température > +8°C	
AP11-12	Antemp +11/12°C	Si température > +11/12°C	
AP19-20	Antemp +19/20°C	Si température > +19/20°C	
AP27-30	Antemp +27/30°C	Si température > +27/30°C	

L'indicateur devient rouge si présence de rupture de la chaîne du froid



Indicateurs de gel

Dometemp

L'indicateur Dometemp vous signale toute rupture de la chaîne du froid.

Vous indique si vos produits ont été soumis au gel.

Avantages :

- Prix attractif
- Activable
- Irréversible
- Notion du temps de la rupture



Références	Désignations	Température de déclenchement	Dimensions
D0	Dometemp 0°C	Si température < 0°C	92x35x13 mm
D2	Dometemp +2°C	Si température < +2°C	

Indicateurs de gel et chaleur

Duotemp

L'indicateur Duotemp vous signale toute rupture de la chaîne du froid, au-delà de sa plage de température : exemple +2/8°C

Avantages :

- Contrôle une plage de température
- Activable
- Large choix de températures
- Irréversible

Giovatemp
+
Dometemp
=
Duotemp



Références	Désignations	Température de déclenchement	Dimensions
D0M8	Duotemp 0/8°C	Si température en-dessous de 0°C ou au-dessus de 8°C	92x35x15 mm
D2M8	Duotemp +2/8°C	Si température en-dessous de +2°C ou au-dessus de 8°C	

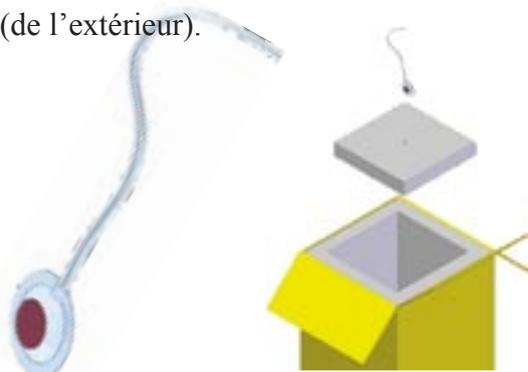
Composez votre indicateur en fonction de vos besoins et de nos modèles disponibles, nous le réaliserons pour vous.

Indicateur de chaleur spécial transport

Mariotemp

spécial isotherme

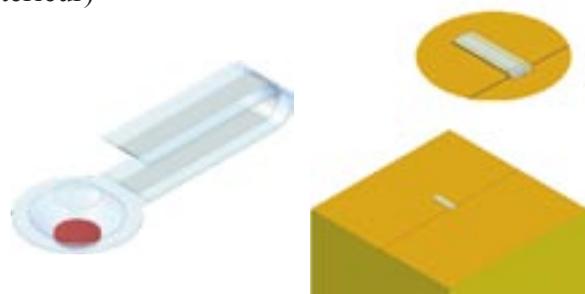
Permet de contrôler la température intérieure de vos cartons et caisses isothermes sans avoir à les ouvrir (de l'extérieur).



Nintemp

spécial carton

Permet de contrôler la température intérieure de vos cartons et caisses sans avoir à les ouvrir (de l'extérieur)



Enregistreur de température 1 sonde interne

Testo 174-T

L'enregistreur miniature testo 174-T est votre partenaire idéal pour vos campagnes de mesures courtes, moyennes et longues durées.

Idéal pour les chambres froides et chambres négatives.

Avantages :

- Mini enregistreur à prix attractif
- Cadence de mesure programmable par l'utilisateur
- Données sécurisées, même en cas de rupture d'alimentation
- Affichage des valeurs et du nombre de dépassement de limites autorisées



Validé norme :
EN 12830

Références	Désignations
TESTO 174 KIT	Testo 174, mini-enregistreur, avec logiciel ComSoft 3 de base, sabot de fixation murale avec interface, USB, cordon de liaison PC et pile
TESTO 174 SEUL	Enregistreur supplémentaire

Caractéristiques techniques	
Etendue	-30 ...+70°C
Mémoire	16 000 Valeurs
Précision	+/- 0.5°C
Cadence de mes.	1 min ... 24h
Autonomie	500 jours
Logiciel	Ms Windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista/7
Dimensions	55 x 35 x 14 mm
Pile	CR 2032

Enregistreur de température 1 sonde interne

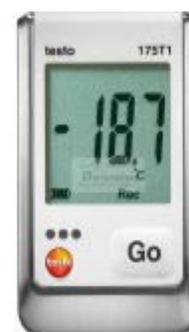
Testo 175-T1

Grâce à sa sonde externe, il peut se positionner à l'intérieur de la chambre froide .

Idéal pour les chambres froides et chambres négatives.

Avantages :

- Port pour carte SD (sert de collecteur de données)
- Cadence de mesure programmable par l'utilisateur
- Données sécurisées, même en cas de rupture d'alimentation
- Affichage des valeurs et du nombre de dépassement de limites autorisées



Validé norme :
EN 12830

Références	Désignations
TESTO 175 T1	Testo 175, enregistreur, avec logiciel ComSoft 3 de base, sabot de fixation murale avec interface, USB, cordon de liaison PC et pile
TESTO 175 USB	Cable USB et Logiciel Comsoft 3 de base

Caractéristiques techniques canal externe	
Etendue	-35 ...+55°C
Mémoire	1 million de valeurs
Précision	+/- 0.5°C
Cadence de mes.	10 sec ... 24h
Autonomie	3 ans
Logiciel	Ms windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista/7
Dimensions	82 x 52 x 30 mm
Pile	pile lithium

Enregistreur de température 1 sonde interne + 1 externe

Testo 175-T2

Grâce à sa sonde externe, il peut se positionner à l'extérieur de la chambre froide avec sa sonde à l'intérieur.

Idéal pour les chambres froides et chambres négatives.

Avantages :

- Port pour carte SD (sert de collecteur de données)
- Cadence de mesure programmable par l'utilisateur
- Données sécurisées, même en cas de rupture d'alimentation
- Affichage des valeurs et du nombre de dépassement de limites autorisées



Validé norme :
EN 12830

Références	Désignations
TESTO 175 T2	Testo 175, enregistreur, avec logiciel ComSoft 3 de base, sabot de fixation murale avec interface, USB, cordon de liaison PC et pile
TESTO 175 USB	Cable USB et Logiciel Comsoft 3 de base
TESTO 175 SONDE	Sonde externe, câble fixe droit 2.4m

Caractéristiques techniques canal externe	
Etendue	-40 ...+120°C
Mémoire	1 million de valeurs
Précision	+/- 0.5°C
Cadence de mes.	10 sec ... 24h
Autonomie	3 ans
Logiciel	Ms windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista/7
Dimensions	82 x 52 x 30 mm
Pile	pile lithium

Enregistreur de température 2 sondes externes

Testo 175-T3

Grâce à ses 2 sondes externes, il peut se positionner à l'extérieur des deux chambres froides avec les sondes à l'intérieur des chambres.

Idéal pour les chambres froides et chambres négatives.

Avantages :

- Port pour carte SD (sert de collecteur de données)
- Cadence de mesure programmable par l'utilisateur
- Données sécurisées, même en cas de rupture d'alimentation
- Affichage des valeurs et du nombre de dépassement de limites autorisées



Références	Désignations
TESTO 175 T3	Testo 175, enregistreur, avec logiciel ComSoft 3 de base, sabot de fixation murale avec interface, USB, cordon de liaison PC et pile
TESTO 175 USB	Cable USB et Logiciel Comsoft 3 de base
TESTO 175 SONDE	Sonde externe, câble fixe droit 2.4m

Caractéristiques techniques canal externe	
Etendue	-40 ...+120°C
Mémoire	1 million de valeurs
Précision	+/- 0.5°C
Cadence de mes.	10 sec ... 24h
Autonomie	3 ans
Logiciel	Ms windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista/7
Dimensions	82 x 52 x 30 mm
Pile	pile lithium

Enregistreur de température 1 sonde interne

Testo 176-T1

Grâce à sa sonde externe, il peut se positionner à l'intérieur de la chambre froide.

Idéal pour les chambres froides et chambres négatives.

Avantages :

- Port pour carte SD (sert de collecteur de données)
- Cadence de mesure programmable par l'utilisateur
- Données sécurisées, même en cas de rupture d'alimentation
- Métalique

Validé norme :
EN 12830



ETANCHE: IP68

TESTO 176 T1	Testo 176, enregistreur, avec logiciel ComSoft 3 de base, sabot de fixation murale avec interface, USB, cordon de liaison PC et pile
TESTO 176 USB	Cable USB et Logiciel Comsoft 3 de base

Caractéristiques techniques	
Etendue	-35 ...+70°C
Mémoire	2 millions de valeurs
Précision	+/- 0.2°C
Cadence de mes.	1 sec ... 24h
Autonomie	8 ans
Logiciel	Ms windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista/7
Dimensions	104 x 64 x 33 mm
Pile	Pile lithium

Enregistreur de température 2 sondes externes

Testo 176-T2

Grâce à ses 2 sondes externes, il peut se positionner à l'extérieur des deux chambres froides avec les sondes à l'intérieur des chambres.

Idéal pour les chambres froides et chambres négatives.

Avantages :

- Port pour carte SD (sert de collecteur de données)
- Contrôle deux chambres de l'extérieur
- Cadence de mesure programmable par l'utilisateur
- Données sécurisées, même en cas de rupture d'alimentation
- Affichage des valeurs et du nombre de dépassements de limites autorisées

Validé norme :
EN 12830



TESTO 176 T2	Testo 176, enregistreur, avec logiciel ComSoft 3 de base, sabot de fixation murale avec interface, USB, cordon de liaison PC et pile
TESTO 176 USB	Cable USB et Logiciel Comsoft 3 de base
TESTO 176 SONDE pt100	Sonde externe, câble fixe droit 2.4m

Caractéristiques techniques	
Etendue	-50 ...+400°C
Mémoire	2 millions de valeurs
Précision	+/- 0.2°C
Cadence de mes.	1 sec ... 24h
Autonomie	8 ans
Logiciel	Ms windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista/7
Dimensions	104 x 64 x 33 mm
Pile	Pile lithium

Enregistreur de température 4 sondes externes

Testo 176-T3

Grâce à ses 4 sondes externes, il peut se positionner à l'extérieur des quatre chambres froides avec les sondes à l'intérieur des chambres.

Idéal pour les chambres froides et chambres négatives.

Avantages :

- Port pour carte SD
(sert de collecteur de données)
- Contrôle quatre chambres de l'extérieur
- Cadence de mesure programmable par l'utilisateur
- Données sécurisées, même en cas de rupture d'alimentation
- Métallique



TESTO 176 T3	Testo 176, enregistreur, avec logiciel ComSoft 3 de base, sabot de fixation murale avec interface, USB, cordon de liaison PC et pile
TESTO 176 USB	Cable USB et Logiciel Comsoft 3 de base
TESTO 176 SON-DE TC (K,J et T)	Sonde externe, câble fixe droit 2.4m

Caractéristiques techniques	
Etendue	-195 ...+1000°C
Mémoire	2 millions de valeurs
Précision	+/- 0.2°C
Cadence de mes.	1 sec ... 24h
Autonomie	8 ans
Logiciel	Ms windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista/7
Dimensions	104 x 64 x 33 mm
Pile	Pile lithium

Enregistreur de température 4 sondes externes

Testo 176-T4

Grâce à ses 4 sondes externes, il peut se positionner à l'extérieur des quatre chambres froides avec les sondes à l'intérieur des chambres.

Idéal pour les chambres froides et chambres négatives.

Avantages :

- Port pour carte SD
(sert de collecteur de données)
- Contrôle quatre chambres de l'extérieur
- Cadence de mesure programmable par l'utilisateur
- Données sécurisées, même en cas de rupture d'alimentation
- Affichage des valeurs et du nombre de dépassements de limites autorisées



TESTO 176 T4	Testo 176, enregistreur, avec logiciel ComSoft 3 de base, sabot de fixation murale avec interface, USB, cordon de liaison PC et pile
TESTO 176 USB	Cable USB et Logiciel Comsoft 3 de base
TESTO 176 SON-DE TC (K,J et T)	Sonde externe, câble fixe droit 2.4m

Caractéristiques techniques	
Etendue	-195 ...+1000°C
Mémoire	2 millions de valeurs
Précision	+/- 0.2°C
Cadence de mes.	1 sec ... 24h
Autonomie	8 ans
Logiciel	Ms windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista/7
Dimensions	104 x 64 x 33 mm
Pile	Pile lithium

Enregistreur de température et d'humidité 2 sondes internes

Testo 174-H

L'enregistreur miniature testo 174-H est votre partenaire idéal pour vos campagnes de mesures courtes, moyennes et longues durées.

Idéal pour les chambres froides et chambres négatives.

Avantages :

- Mini enregistreur à prix attractif
- Cadence de mesure programmable par l'utilisateur
- Données sécurisées, même en cas de rupture d'alimentation
- Affichage des valeurs et du nombre de dépassement de limites autorisées



Références	Désignations
TESTO 174H KIT	Testo 174, mini-enregistreur, avec logiciel ComSoft 3 de base, sabot de fixation murale avec interface, USB, cordon de liaison PC et pile
TESTO 174 SEUL	Enregistreur supplémentaire

Caractéristiques techniques	
Etendue	-30 ...+70°C 0%HR à 100%HR
Mémoire	16 000 Valeurs
Précision	+/- 0.5°C
Cadence de mes.	1 min ... 24h
Autonomie	500 jours
Logiciel	Ms Windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista/7
Dimensions	55 x 35 x 14 mm

Enregistreur de température et d'humidité 2 sondes externes fixes

Testo 175-H1

L'enregistreur miniature testo 175-H est votre partenaire idéal pour vos campagnes de mesures courtes, moyennes et longues durées.

Idéal pour les chambres froides et chambres négatives.

Avantages :

- Port pour carte SD (sert de collecteur de données)
- Cadence de mesure programmable par l'utilisateur
- Données sécurisées, même en cas de rupture d'alimentation
- Affichage des valeurs et du nombre de dépassement de limites autorisées



Références	Désignations
TESTO 175 H1	Testo 175, enregistreur, avec logiciel ComSoft 3 de base, sabot de fixation murale avec interface, USB, cordon de liaison PC et pile
TESTO 175 USB	Cable USB et Logiciel Comsoft 3 de base

Caractéristiques techniques	
Etendue	-20 ...+55C 0%HR à 100%HR
Mémoire	1 million de valeurs
Précision	+/- 0.5°C
Cadence de mes.	10 sec ... 24h
Autonomie	3 ans
Logiciel	Ms windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista/7
Dimensions	82 x 52 x 30 mm

Enregistreur de température et d'humidité 2 sondes externes

Testo 176-H1

Grâce à ses 2 sondes externes, il peut se positionner à l'extérieur des deux chambres froides avec les sondes à l'intérieur des chambres.

Idéal pour les chambres froides et chambres négatives.

Avantages :

- Port pour carte SD (sert de collecteur de données)
- Contrôle deux chambres de l'extérieur
- Cadence de mesure programmable par l'utilisateur
- Données sécurisées, même en cas de rupture d'alimentation
- Affichage des valeurs et du nombre de dépassements de limites autorisées

Validé norme :
EN 12830



TESTO 176 H1	Testo 176, enregistreur, avec logiciel ComSoft 3 de base, sabot de fixation murale avec interface, USB, cordon de liaison PC et pile
TESTO 176 USB	Cable USB et Logiciel Comsoft 3 de base
TESTO 176 SONDE pt100	Sonde externe, câble fixe droit 2.4m

Caractéristiques techniques	
Etendue	-20 ...+70°C
Mémoire	2 millions de valeurs
Précision	+/- 0.2°C
Cadence de mes.	1 sec ... 24h
Autonomie	8 ans
Logiciel	Ms windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista/7
Dimensions	104 x 64 x 33 mm
Pile	Pile lithium

Enregistreur de température sans fil

Testo Saveris

Le système de mesure testo Saveris mesure les valeurs de température dans vos différentes chambres froides et négatives de façon automatique et autonome.

Validé norme :
EN 12830

Avantages :

- Relevé des courbes automatiques
- Alarme automatique
- Données sécurisées, même en cas de rupture d'alimentation
- Archivage automatique des données
- Etablissement automatique des rapports au format PDF
- Fonctionne sans PC



Références	Désignations
SET1 SAVERIS	Testo Saveris, base Saveris, avec logiciel SBE de base, sabot de fixation murale avec interface, USB, cordon de liaison PC et piles
SAVERIS T1	Sonde supplémentaire

Caractéristiques techniques	
Etendue	-35 ...+50°C
Mémoire	16 000 Valeurs
Précision	+/- 0.4°C
Cadence de mes.	1 min ... 24h
Autonomie	3 ans
Logiciel	Ms windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista/7
Dimensions	80 x 85 x 38 mm
Pile	4 piles mignon AA

Enregistreur de température format puce

PUCE

Les mini-puces de températures sont très pratiques dans les environnements de hautes températures comme la liaison chaude, la pasteurisation ou la stérilisation.

Idéale pour la liaison chaude des cuisines collectives jusqu'aux écoles.

Avantages :

- Se glisse partout
- Cadence de mesure programmable par l'utilisateur
- avec capot protecteur, peut devenir étanche
- Affichage des valeurs et du nombre de dépassements de limites autorisées



Références	Désignations
Puce - nous consulter	Enregistreur format puce, avec logiciel interface, USB, cordon de liaison PC.
	Puce supplémentaire

Caractéristiques techniques	
Etendue	-40 ...+85°C ou 0°...+125°C
Mémoire	8 192 Valeurs
Précision	+/- 0.5°C
Cadence de mes.	1 min ... 24h
Autonomie	1 000 000 de mesures
Logiciel	Ms windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista
Dimensions	55 x 35 x 14 mm
Pile	non accessible

Enregistreur de température format clé USB

FI84ED-TT

L'enregistreur clé USB est votre partenaire pour vos campagnes de mesures courtes, moyennes durées.

Ce nouveau concept d'enregistreur au format clé USB, simple d'utilisation, vous accompagnera dans vos différentes mesures.

Avantages :

- Enregistreur à prix attractif
- Cadence de mesure programmable par l'utilisateur
- Diode alarme si dépassement de seuil de température programmé.



Références	Désignations
FI84ED	Enregistreur de température et d'humidité, logiciel fourni
FI84ED TT	Enregistreur de température, logiciel fourni

Caractéristiques techniques	
Etendue	-40 ...+70°C
Mémoire	32 000 Valeurs
Précision	+/- 0.5°C
Cadence de mes.	2 Sec ... 12h
Autonomie	1 an
Logiciel	Ms windows 98 / ME / NT4-sp4/2000/XP/Vista
Dimensions	105 x 20 x 25mm
Pile	Pile lithium

Thermomètre infrarouge à visée laser

FI622TI

Ce thermomètre est doté d'une visée laser à double faisceau permettant des mesures plus précises. Il permet également des mesures de température en continu, avec sa fonction verrouillage de mesure.

Avantages :

- Double visées laser (plus pratique)
- Large affichage LCD rétro-éclairé
- Programmation de limites haute et basse
- Fonction de verrouillage pour effectuer des mesures en continu
- Mise hors tension automatique
- Emissivité réglable



Références	Désignations
FI622TI	Thermomètre à visée laser, sacoche de transport fournie

Caractéristiques techniques	
Etendue	-35 ...+700°C
Précision	+/- 1°C
Résolution	0.1°C
Temps de réponse	300 ms
Resolution optique	10:1
Dimensions	160 x 82 x 42mm
Pile	9 V type 6LR61

Thermomètre infrarouge à visée laser

Testo 830 T1

Ce thermomètre est doté d'une visée laser permettant une prise de température de surface de vos produits.

Avantages :

- Double visées laser (plus pratique)
- Large affichage LCD rétro-éclairé
- Programmation de limites haute et basse
- Fonction de verrouillage pour effectuer des mesures en continu
- Mise hors tension automatique
- Emissivité réglable



Références	Désignations
Testo 830-T1	Thermomètre à visée laser
Etui 830	Etui de protection en cuir pour protéger l'appareil

Caractéristiques techniques	
Etendue	-30 ...+700°C
Précision	+/- 1.5°C
Résolution	0.5°C
Temps de réponse	300 ms
Résolution optique	10:1
Dimensions	190 x 75 x 38 mm
Pile	9 V type 6LR61

