



Thermomètres Industriels

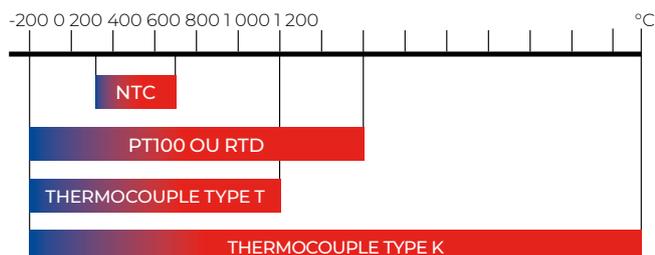
Thermomètres à aiguille
ou numérique précis pour des applications
type climatisation, ventilation, conduit, etc...

THERMOMÈTRES INDUSTRIEL

Choisir le thermomètre approprié pour une application est par définition très important pour obtenir une précision et une répétabilité maximales de la lecture de la température. Les critères de sélection d'un thermomètre numérique doivent inclure :

- Plage de mesure
- Résolution de la lecture 1 °C, 0,1 °C ou 0,01 °C
- Précision souhaitée
- Temps de réponse
- Fonctionnalités supplémentaires telles que max/min, maintien et rétroéclairage

Nos thermomètres numériques utilisent l'un des trois types de capteurs de température : thermocouple, thermistance NTC et détecteurs de température à résistance (RTD). Les thermomètres et sondes à thermocouple réagissent rapidement aux changements de température et disposent également d'une large plage de mesure. Le détecteur de température à résistance et les sondes



à thermistance NTC réagissent plus lentement aux changements de température, mais sont généralement plus précis, bien que les sondes à thermistance ont une plage de mesure limitée.

THERMISTANCES NTC

Les sondes à thermistance NTC sont également basées sur un changement de résistance dépendant de la température dans l'élément capteur. Mais contrairement aux RTD, les thermistances ont un coefficient de température négatif, c'est-à-dire que la résistance diminue avec l'augmentation de la température.

DÉTECTEURS DE TEMPÉRATURE À RÉSISTANCE

Les sondes de détection de température à résistance (RTD) sont constituées d'un élément de capteur à résistance en platine à fils plat ou enroulé. La valeur de la résistance de mesure change en fonction de la température mesurée.

THERMOCOUPLES

Les sondes thermocouple sont constituées de deux fils de métaux ou d'alliages métalliques différents soudés ensemble. Les thermocouples sont basés sur l'effet thermoélectrique (Seebeck). Il existe différents types de thermocouples, les types K et T étant les plus courants, bien que le type K soit de loin le plus utilisé.

THERMOMÈTRES THERMA 1, 3 ET ELITE

- Le modèle Elite comprend des fonctions de rétroéclairage et max/min
- Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT
- Sondes à thermocouple interchangeables
- Conception compacte et robuste

Les thermomètres numériques Therma 1 et 3 sont des instruments robustes et faciles à utiliser qui fonctionnent dans une plage de -100 à 1372 °C avec une résolution de 0,1 °C ou 1 °C. Les thermomètres sont logés dans un boîtier ABS robuste contenant la technologie antimicrobienne Biomaster pour réduire la croissance bactérienne.

Les Therma 1 et 3 sont dotés de grands écrans LCD faciles à lire avec indication de circuit ouvert « Err », de maintien et de batterie faible. Chaque thermomètre est alimenté par trois piles AAA qui offrent une autonomie minimale de 10 000 heures. Les unités s'éteindront automatiquement après dix minutes, maximisant ainsi la durée de vie de la batterie. Cette fonctionnalité peut être désactivée par l'utilisateur, si elle n'est pas nécessaire.

Nous proposons une vaste gamme de sondes thermocouple interchangeables de type K pour une variété d'applications différentes, voir pages 77 à 83 pour plus de détails.

● Thermomètre Therma Elite

Le Therma Elite intègre toutes les fonctionnalités d'un thermomètre Therma 1, mais avec l'ajout d'un écran rétroéclairé, d'une fonction de mémoire max/min et d'un bouton de mode pour la sélection de 0,1/1 °C/°F. Le thermomètre intègre également une fonction de calibration (± 2 °C) qui permet à l'utilisateur de compenser les erreurs de la sonde du thermocouple.



Code	Description	€
221-041	Therme 1	73.00
221-043	Therme 3	66.00
221-061	Therme Élite	85.00
123-160	Sonde de pénétration	38.00
830-227	Coque de protection en silicone	10.00
832-053	Support mural et Coque	21.00

La série Therma est vendu sans sonde



Sonde de pénétration (123-160)



ACCESSOIRES OPTIONNELS :

- Botte de protection en silicone - la série Therma est résistante aux éclaboussures selon IP64 lorsqu'elle est utilisée avec cette botte. Différentes couleurs sont disponibles - voir page 13 pour plus de détails
- Support mural en acier inoxydable (vis non fournies) et gaine de protection en silicone noir (832-053)



Spécification	Therma 1/Élite	Therme 3
Plage 0,1 °C	-99,9 à 299,9 °C	N / A
Plage 1 °C	300 à 1372 °C	-100 à 1372 °C
Résolution	0,1 °C & 1 °C	1 °C
Précision	$\pm 0,4$ °C $\pm 0,1$ %	± 1 °C
Vie de la batterie	3 x 1,5 volts AAA - 10 000 heures	
Type de capteur	Thermocouple K	
Affichage	Écran LCD 12 mm	
Dimensions	25 X 56 X 128 mm	
Poids	130 grammes	
Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT inclus		



THERMOMÈTRE THERMA WATERPROOF

- Sondes thermocouple interchangeables
- Étanche IP66/67, conception robuste
- Joint en caoutchouc intégré pour plus de durabilité
- Grand écran LCD rétroéclairé facile à lire

Le thermomètre Therma Waterproof est logé dans un boîtier robuste en ABS noir étanche qui offre une protection IP66/67. Le thermomètre utilise des circuits électroniques de pointe, conçus pour la fiabilité et la facilité d'utilisation et peut être immergé ou lavé sous un robinet courant - idéal pour les applications industrielles.

Le thermomètre mesure la température sur une plage de -99,9 à 299,9 °C avec une résolution de 0,1 °C, jusqu'à une résolution de 1 °C sur une plage de 300 à 1372 °C.

Le thermomètre Therma étanche est doté d'un grand écran LCD facile à lire avec max/min, maintien, circuit ouvert, indication de batterie faible et un rétroéclairage sélectionnable par l'utilisateur. L'unité intègre également une fonction de mise hors tension automatique qui éteint automatiquement l'instrument après dix minutes, maximisant ainsi la durée de vie de la batterie.

Chaque unité est logée dans un boîtier en ABS durable qui intègre un joint en caoutchouc pour garantir une étanchéité totale et aider à réduire les risques de dommages dans les environnements difficiles.

Nous proposons une large gamme de sondes à thermocouple interchangeables de type K, pour une variété d'applications différentes, voir pages 77 à 83 pour plus de détails.

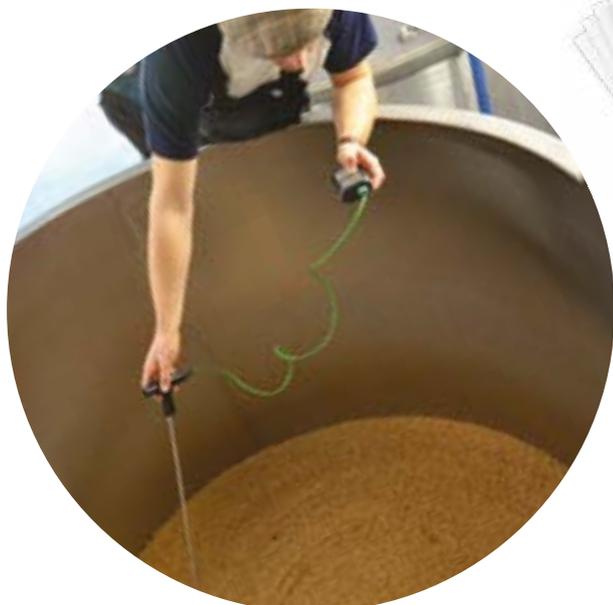


Pénétration étanche sonde (143-162)



ACCESSOIRES OPTIONNELS :

- Botte de protection en silicone. Différentes couleurs sont disponibles - voir page 40 pour plus de détails
- Lingettes pour sondes - aident à réduire croissance bactérienne - voir page 34



Code	Description	€
232-101	Therma Waterproof	103.00
143-162	Sonde de pénétration	43.00
830-257	Coque de protection en silicone	12.00

Le Therma Waterproof est vendu sans sonde

Spécification	Therma Waterproof
Plage 0,1 °C	-99,9 à 299,9 °C
Plage 1 °C	300 à 1372 °C
Résolution	0,1 °C à 299,9 °C après 1 °C
Précision	±0.4 °C ± 0,1 % de la lecture
Batterie	3 x 1,5 volts AAA
Vie de la batterie	10000 heures
Type de capteur	Thermocouple K
Affichage	Écran LCD 15 mm
Dimensions	32 X 71 X 141 mm
Poids	220 grammes

Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT inclus



KITS THERMOMÈTRES POUR LÉGIONNELLES

- Pour la surveillance au quotidien de la température de l'eau
- Excellent rapport qualité/prix

Une température de l'eau incorrecte est un facteur de risque clé pour la croissance des légionelles. La bactérie légionnelle se multiplie dans l'eau à des températures comprises entre 20 et 45 °C. Une méthode typique de contrôle consiste à stocker de l'eau chaude à une température supérieure à 60 °C et à la distribuer à une température supérieure à 50 °C (des précautions doivent être prises pour éviter les brûlures). L'eau froide doit être maintenue en dessous de 20 °C. Ces kits représentent un excellent rapport qualité-prix et sont fournis dans un étui de transport/pochette zippée en ABS robuste. Pour une spécification complète sur le Therma 1, voir page 63.



KIT THERMOMÈTRE POUR LÉGIONNELLES

Chaque kit contient :

- Thermomètre Therma 1 (221-041)
- Sonde à immersion pour surface étanche (323-046)
- Sonde à fil PTFE robuste (133-372)
- Pochette zippée (830-037)



Code	Description	€
860-885	Kit standard pour légionelles	124.00

Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT inclus



KIT THERMOMÈTRE PREMIUM POUR LÉGIONNELLES

Chaque kit contient :

- Thermomètre Therma 1 (221-041)
- Sonde de pénétration (123-160)
- Sonde de surface à ruban de précision (123-030)
- Sonde à fil PTFE (133-362)
- Compte à rebours résistant à l'eau (806-150)
- Boîte de 100 lingettes pour sonde (836-220)
- Mallette de transport en ABS (834-150)

Code	Description	€
860-860	Kit Premium des Légionelles	188.00

Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT inclus

RESPONSABILITÉS LÉGALES EN MATIÈRE DE DÉPISTAGE DES LÉGIONNELLES

Si vous êtes l'employeur ou la personne qui contrôle les locaux, vous devez organiser une évaluation des risques d'exposition aux légionelles. Le Code de bonnes pratiques approuvé (ACOP) révisé contre la légionellose : Contrôle des légionelles dans les systèmes d'eau (L8) publié par le Health and Safety Executive (HSE) du gouvernement étend considérablement la portée de ses orientations sur le contrôle des légionelles dans l'eau. Le code s'applique à tous les systèmes d'eau chaude et froide des lieux de travail, quelle que soit leur capacité, c'est-à-dire que la limite inférieure de 300 litres auparavant utilisée pour exclure les systèmes domestiques ne s'applique plus. Bien que les systèmes domestiques puissent représenter un risque, le code ne s'applique qu'à un risque résultant d'une activité professionnelle, mais inclut également les propriétaires nationaux qui ont le devoir de protéger leurs locataires des risques pour la santé.

THERMOMÈTRE THERMA DIFFÉRENTIEL

- Boîtier robuste et étanche offrant une protection IP66/67
- Idéal pour l'équilibrage des radiateurs ou les applications CVC
- Conçu pour les plombiers, fiable et facile à utiliser
- Écran LCD rétroéclairé avec fonctions max/min et maintien

Le Therma Differential est un thermomètre numérique qui permet à l'utilisateur de faire fonctionner simultanément deux sondes à thermocouple de type K. L'affichage peut être commuté pour afficher la température de la sonde T1 ou T2 ou la différence entre les sondes T1 et T2 (T1-T2). Cela permet, par exemple, de mesurer la baisse de température à travers les radiateurs ou l'augmentation ou la diminution de la température de deux éléments.

Le Therma Differential mesure la température sur une plage de -99,9 à 299,9 °C avec une résolution de 0,1 °C ou de 300 à 1372 °C avec une résolution de 1 °C. Le thermomètre est doté d'un écran LCD personnalisé avec °C/°F, T1, T2, diff, hold, circuit ouvert, indication de batterie faible et un rétroéclairage sélectionnable par l'utilisateur. L'unité intègre une fonction de mise hors tension automatique qui éteint automatiquement l'instrument après dix minutes, maximisant ainsi la durée de vie de la batterie.

Chaque unité est logée dans un boîtier en ABS durable doté d'un joint en caoutchouc intégré pour garantir une étanchéité totale et aider à réduire les risques de dommages dans les environnements difficiles.

Nous proposons une large gamme de sondes thermocouple interchangeables de type K, pour une variété d'applications différentes, voir pages 77 à 83 pour plus de détails.



- Coque de protection en silicone noir avec pied et aimant pour montage sur tuyaux, radiateurs, etc... (830-258)



- Support mural en acier inoxydable (832-015) vis non fournies



Code	Description	€
231-022	Therma Différentiel	109.00
830-258	Coque de protection en silicone	17.00
133-040	Sonde pour collier de serrage	28.00
832-015	Support mural en acier inox	18.00

Le différentiel Therma est vendu sans sonde

Spécification	Therma Différentiel
Plage 0,1 °C	-99,9 à 299,9 °C
Plage 1 °C	300 à 1372 °C
Résolution	0,1 °C à 299,9 °C après 1 °C
Précision	±0.4 °C ± 0,1 % de la lecture
Batterie	3 x 1,5 volts AAA
Vie de la batterie	7500 heures
Type de capteur	Thermocouple K
Affichage	Écran LCD 15 mm
Dimensions	32 X 71 X 141 mm
Poids	220 grammes
Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT inclus	



KITS DE THERMOMÈTRES CVC / HVAC

- Pour la surveillance quotidienne de la température
- Excellent rapport qualité/prix

Ces kits de thermomètres CVC sont idéaux pour une large gamme d'applications de plomberie et de chauffage. Les kits peuvent être utilisés pour surveiller les températures de l'eau froide et chaude ainsi que pour entreprendre d'autres contrôles CVC de routine. Une application typique consiste à équilibrer les radiateurs à l'aide d'une paire de sondes à clipser sur les tuyaux de départ et de retour à chaque extrémité du radiateur. En commençant par le radiateur le plus proche de la chaudière, réglez le détendeur jusqu'à obtenir une baisse de température de 11 °C dans les deux canalisations. Passez ensuite tour à tour aux autres radiateurs.

Pour les spécifications complètes du thermomètre différentiel Therma, voir page ci-contre.

KIT DE THERMOMÈTRE STANDARD CVC / HVAC

Chaque kit contient :

- Thermomètre Therma différentiel (231-022)
- 2 x sondes à collier de serrage (133-040)
- Pochette zippée (830-090)

Code	Description	€
860-095	Kit de thermomètre CVC	143.00
Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT inclus		



KIT DE THERMOMÈTRE CVC / HVAC PREMIUM

Chaque kit contient :

- Thermomètre Therma différentiel (231-022)
- Sonde de surface à ruban de précision (123-030)
- Sonde de pénétration (123-160)
- 2 x sondes à collier de serrage (133-040)
- Mallette de transport en ABS (834-300)

Code	Description	€
860-090	Kit de thermomètre CVC / HVAC	203.00
Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT inclus		

RESPONSABILITÉS LÉGALES POUR DES TEMPÉRATURES D'EAU ET DES SURFACES SÛRES

Si vous êtes l'employeur ou la personne responsable des locaux, vous avez une obligation légale de diligence en ce qui concerne le risque de brûlure dû à l'eau chaude et aux températures de surface chaudes. Les directives NHS et HSE stipulent que les températures de surface des appareils de chauffage tels que les radiateurs à accumulation, les radiateurs à huile et les radiateurs conventionnels ne doivent pas dépasser 43 °C. Lorsque la température de la surface dépasse 43 °C, il existe un risque élevé de brûlure, entraînant souvent la mort de personnes âgées, de personnes souffrant de maladies mentales, de troubles d'apprentissage ou d'enfants qui ne peuvent pas réagir de manière appropriée pour éviter les blessures.

THERMOMÈTRE MICROTHERMA 1

- Précision de $\pm 0,2$ °C, résolution de 0,1 °C sur toute la plage
- Sondes thermocouples de type K, J, T, R, N, S et E
- Microprocesseur intégré pour un recalibrage auto
- Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT

Le thermomètre à microprocesseur MicroTherma 1 mesure la température sur la plage de -270 à 1768 °C avec une résolution de 0,1 °C/°F. Chaque MicroTherma 1 intègre un double écran LCD à 4½ chiffres facile à lire avec indication de circuit ouvert, batterie faible, maintien, max/min et °C/°F.

Le thermomètre ne devrait jamais avoir besoin d'être réétalonné car le microprocesseur permet à l'instrument d'effectuer un réétalonnage d'autodiagnostic en continu et automatiquement. Une fonctionnalité supplémentaire permet à l'utilisateur d'ajuster la lecture ($\pm 2,5$ °C) pour compenser toute erreur de sonde, corrigeant ainsi toute imprécision de la sonde thermocouple.

Ensuite, chaque thermomètre stockera automatiquement, affichera le décalage et ajustera l'instrument en fonction de l'erreur de sonde connue, maximisant ainsi la précision du système.

Le MicroTherma 1 a la polyvalence d'accepter n'importe quelle sonde thermocouple de type K, J, T, R, N, S & E, le type de sonde est simplement sélectionné via le bouton de mode. L'appareil intègre des lectures maximales et minimales avec une fonction de réinitialisation et dispose également d'une fonction de mise hors tension automatique qui maximise la durée de vie de la batterie, éteignant automatiquement l'instrument après 30 minutes. Cette fonction peut être désactivée par l'utilisateur, si elle n'est pas nécessaire. D'autres paramètres sélectionnables incluent : le contraste de l'affichage et la lecture de la température interne du CJC. Pour plus de détails sur la large gamme de sondes thermocouple de type K ou de type T disponibles, voir pages 77 à 83.



Sonde haute température (123-212)

INDUSTRIEL



sonde à air (127-300)

- Coque de protection en silicone. Protégez votre instrument contre les dommages accidentels en installant une housse (830-205)



- Support mural en acrylique (vis non fournies). Idéal pour ranger votre thermomètre en toute sécurité lorsqu'il n'est pas utilisé (832-115)



Code	Description	€
221-091	MicroTherma 1	163.00
123-212	Sonde haute température	45.00
127-300	Sonde à air	38.00
830-205	Coque de protection en silicone	10.00
832-115	Support mural en acrylique	12.00

Le MicroTherma 1 est vendu sans sonde

Spécification	MicroTherma 1
Plage	0,1 °C -270 à 1768 °C
Résolution	0,1 °C / ° F
Précision	± 0.2 °C ± 1 chiffre
Batterie	2 x 1,5 volts AAA
Vie de la batterie	1000 heures
Type de capteur	Thermocouple K, J, T, R, N, S et E
Affichage	Écran LCD personnalisé
Dimensions	35 X 73 X 141 mm
Poids	175 grammes
Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT inclus	



THERMOMÈTRE THERMA IT

- Haute précision $\pm 0,2$ °C
- Utilise des sondes thermocouple de type T de haute précision
- Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT
- Comprend la technologie antimicrobienne Biomaster

Le Therma IT utilise un capteur thermocouple de type T qui offre à la fois une réponse rapide et une plage de mesure de -100 à 400 °C avec une résolution de 0,1 °C. Chaque unité est logée dans un boîtier ABS robuste qui contient la technologie antimicrobienne Biomaster qui réduit la croissance bactérienne.

Le thermomètre Therma IT est doté d'un écran LCD facile à lire avec indication de circuit ouvert et de batterie faible. Chaque unité est alimentée par 3 piles AAA qui offrent une autonomie minimale de 10 000 heures. L'instrument s'éteindra automatiquement après dix minutes, maximisant ainsi la durée de vie de la batterie. Cette fonctionnalité peut être désactivée par l'utilisateur, si elle n'est pas nécessaire.

Vous trouverez ci-dessous une petite sélection de nos sondes thermocouple de type T de haute précision ($\pm 0,2$ °C), pour des sondes alternatives, contactez notre équipe commerciale ou visitez notre site Internet.



Code	Description	€
221-107	Therma IT	73.00
830-221	Coque de protection en silicone	10.00
832-050	Support mural acier et coque	21.00

Le Therma IT est vendu sans sonde



Une réponse rapide sonde (127-159)

Spécification	Therma IT
Gamme	-100 à 400 °C
Résolution	0,1 °C à 300 °C après 1 °C
Précision	± 0.2 °C $\pm 0,1$ % de la lecture
Vie de la batterie	3 x 1,5 volts AAA - 10 000 heures
Type de capteur	Thermocouple en T
Affichage	Écran LCD 12 mm
Dimensions	25 X 56 X 128 mm
Poids	130 grammes

Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT inclus

INDUSTRIEL

SONDES THERMOCOUPLE TYPE T, HAUTE PRÉCISION

		Code	€
SONDE DE PÉNÉTRATION  HIGH ACCURACY Ø3,3 x 130 mm	Cette sonde de pénétration en acier inoxydable est solide, polyvalente et idéale pour mesurer les liquides et les semi-solides. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	127-160	38.00
		327-160 (plomb enroulé)	39.00
SONDE À RÉPONSE RAPIDE  HIGH ACCURACY Ø3,3 x 100 mm	Cette sonde de pénétration en acier inoxydable à pointe réduite (Ø1,8 x 25 mm), à réponse rapide, est idéale pour les liquides ou semi-solides. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	127-159	42.00
		327-159 (plomb enroulé)	43.00
SONDE À AIR OU À GAZ  HIGH ACCURACY Ø4,5 x 130 mm	Cette sonde en acier inoxydable à réponse rapide est idéale pour mesurer la température de l'air dans les armoires réfrigérées et similaires. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	127-300	38.00
		327-300 (plomb enroulé)	39.00

Veuillez noter: les sondes thermocouple de type T ci-dessus offrent une haute précision de $\pm 0,2$ °C sur la plage de -20 à 70 °C



THERMOMÈTRES DE PRÉCISION PT100

- Haute précision $\pm 0,2$ °C ou 0,05 °C
- Sondes PT100 interchangeables
- Résolution de 0,1 °C ou 0,01 °C
- Conforme à la norme européenne EN 13485

La haute précision est l'une des caractéristiques notables des thermomètres Precision. Deux modèles sont disponibles, le Precision et le Precision Plus. Le Precision mesure la température sur une plage de -199,9 à 499,9 °C avec une résolution de 0,1 °C et une haute précision de $\pm 0,2$ °C. Le Precision Plus mesure la température sur la plage de -199,99 à 199,99 °C avec une résolution de 0,01 °C et une haute précision de $\pm 0,05$ °C. **Veillez noter:** les précisions indiquées concernent uniquement les instruments.

Les boutons marche/arrêt, max/min et maintien de l'affichage sont idéalement situés à l'avant de l'instrument. La prise de sonde Binder est positionnée en haut de l'instrument, ce qui permet d'utiliser une variété de sondes en fonction de l'application.

Les thermomètres de précision sont dotés d'un grand écran LCD facile à lire avec un circuit ouvert « Err » et une indication de batterie faible. Chaque thermomètre est alimenté par trois piles AAA qui offrent une autonomie minimale de 2 000 heures. L'appareil s'éteindra automatiquement après dix minutes, maximisant ainsi la durée de vie de la batterie. Cette fonctionnalité peut être désactivée par l'utilisateur, si nécessaire.

Nous proposons une gamme de sondes PT100 de classe A interchangeables à utiliser avec le thermomètre de précision, voir page 85 pour plus de détails. Le Precision Plus est fourni avec une PT100 1/10^{ème} Sonde de liquide (160-222) et un certificat d'étalonnage UKAS. Pour vérifier régulièrement la précision de chaque thermomètre de précision, une gamme de bouchons de test d'étalonnage PT100 accompagnés d'un certificat d'étalonnage UKAS est disponible, voir page 105 pour plus de détails.



PT100 1/10^{ème} Sonde liquide (160-222)

INDUSTRIEL



ACCESSOIRE OPTIONNEL :

- Coque de protection en silicone : Augmente la protection contre les éclaboussures à IP64. Différentes couleurs sont disponibles - voir page 13



0601



Code	Description	€
222-053	Thermomètre de précision	127.00
222-051	Thermomètre Précision Plus	278.00
160-222	PT100 1/10 ^{ème} Sonde liquide DIN	121.00
830-221	Coque de protection en silicone	10.00
832-050	Support mural acier et coque	21.00

La précision est vendu sans sonde

Le Precision Plus comprend une sonde

Spécification	Précision	Précision Plus
Plage	-199,9 à 499,9 °C	-199,99 à 199,99 °C
Résolution	0,1 °C	0.01 °C
Précision	± 0.2 °C	± 0.05 °C
Vie de la batterie	3 x 1,5 volts AAA - 2000 heures	
Type de capteur	PT100	
Affichage	Écran LCD 10 mm	
Dimensions	25 X 56 X 128 mm	
Poids	130 grammes	

Le Precision comprend un certificat d'étalonnage traçable

Le Precision Plus comprend un certificat d'étalonnage UKAS



THERMOMÈTRES THERMAPEN® CLASSIC

- Choix de sonde d'air, de surface ou de pénétration
- Léger, compact et facile à utiliser
- Haute précision $\pm 0,4$ °C
- Opération à une main

Le Thermapen classic intègre un grand écran numérique avec une lecture précise sur la plage de -49,9 à 299,9 °C avec une résolution de 0,1 °C. Si nécessaire, la résolution peut être commutée sur 1 °C via un interrupteur dans le compartiment à piles.

Le thermomètre s'éteindra automatiquement après dix minutes, maximisant ainsi la durée de vie de la batterie. Cette fonctionnalité peut être désactivée si elle n'est pas nécessaire. Les indications de batterie faible (icône) et de circuit ouvert sont également affichées, le cas échéant. Chaque Thermapen industriel est alimenté par deux piles bouton au lithium avec une durée de vie minimale de 1 500 heures.

La sonde se replie facilement à 180° sur le côté de l'instrument lorsqu'elle n'est pas utilisée. Le boîtier est lavable et comprend la technologie antimicrobienne Biomaster qui réduit la croissance des bactéries. De plus le joint ergonomique en caoutchouc minimise le risque de pénétration d'eau, de poussière ou de nourriture.

● Choix de styles de sonde

Le Thermapen classic est disponible avec trois styles de sonde ; surface, air ou pénétration. La sonde d'air à réponse rapide est un outil précieux pour établir rapidement la température de l'air correcte dans les applications de CVC et de laboratoire. La sonde de surface est particulièrement utile pour déterminer la température des plaques chauffantes ou des tuyaux, etc **Veillez noter:** la précision et la rapidité de réponse dépendront du fait que la surface soit plate et que le composé de transfert de chaleur soit utilisé.

ACCESSOIRES OPTIONNELS:

- Étui de protection avec passant de ceinture (830-110)
- Coque de protection en silicone (830-260)
- Coque en silicone phosphorescente avec aimants (830-265)
- Support mural en acier inoxydable, vis non fournies (832-002)



Code	Description	€
231-210	Thermapen Classic - pénétration	73.00
231-212	Thermapen Classic - surface	73.00
231-214	Thermapen Classic - air	73.00
830-260	Coque de protection en silicone	9.00
830-265	Coque en silicone - brille dans le noir	12.00
830-110	Étui de protection	7.00
832-002	Support mural en acier inoxydable	16.00

L'appareil est fourni dans une pochette zippée (830-001)



SONDE DE SURFACE ÉTANCHE

Ø8x95mm



Cette sonde de surface comprenant un ruban imperméable est idéale pour mesurer les températures de surfaces comme les tuyaux, plaques de cuissons ou similaires

SONDE DE PÉNÉTRATION

Ø3,3 x 108 mm



Cette sonde solide et polyvalente intègre une pointe à usage général, idéale pour l'insertion dans les liquides et semi-solides.

SONDE À AIR OU À GAZ

Ø3,3 x 95 mm



Cette sonde d'air ou de gaz à réponse rapide est idéale pour mesurer la température de l'air dans les applications CVC, les laboratoires et autres zones de travail sensibles à la température.



Spécification	Thermapen classic
Plage	-49,9 à 299,9 °C
Résolution	0,1 °C ou 1 °C - sélectionnable
Précision	$\pm 0,4$ °C (-49,9 à 149,9 °C) ou ± 1 %
Batterie	Pile bouton au lithium CR2032
Vie de la batterie	1500 heures
Type de capteur	Thermocouple K
Affichage	Écran LCD de 14,5 mm
Dimensions	19 x 47 x 153 mm
Poids	97 grammes
Certificat d'étalonnage traçable GRATUIT inclus	



THERMOMÈTRES À CADRAN BI-MÉTAL

Cadrans biméalliques Ø25 mm



Ces thermomètres à cadran de poche Ø25 mm disposent d'une lentille grossie et d'une tige pointu en acier inoxydable Ø4 x 130 mm. Chaque cadran est fabriqué en trois échelles et est fourni avec une clé d'étalonnage GRATUITE et un couvercle de sonde avec clip de poche.

Le thermomètre intègre un écrou de réglage d'étalonnage, à l'arrière du cadran pour permettre un recalibrage facile.

Code	Description	Plage	€
800-811	Cadran Ø25 mm	-40 à 70 °C	5.00
800-812	Cadran Ø25 mm	-10 à 110 °C	5.00
800-813	Cadran Ø25 mm	0 à 250 °C	5.00
830-220	Clip porte-sonde Ø4 mm		2.00

Cadrans biméalliques Ø45 mm



Ces thermomètres à cadran de poche de Ø45 mm sont dotés d'une tige pointue en acier inoxydable de Ø4 x 130 mm. Chaque cadran est fabriqué en trois échelles et est fourni avec une clé d'étalonnage GRATUITE et un couvercle de sonde avec clip de poche.

Le thermomètre intègre un écrou de réglage d'étalonnage, à l'arrière du cadran pour permettre un recalibrage facile.

Code	Description	Plage	€
800-801	Cadran Ø45 mm	-40 à 70 °C	7.00
800-802	Cadran Ø45 mm	-10 à 110 °C	7.00
800-803	Cadran Ø45 mm	0 à 250 °C	7.00
830-220	Clip porte-sonde Ø4 mm		2.00

THERMOMÈTRES ROBUSTES À CADRAN BI-MÉTAL

- Écrou d'auto-ajustement pour un recalibrage facile
- Cadran Ø50 mm avec sonde de longueur 300 mm

Ces thermomètres à sonde à cadran biméallique de Ø50 mm, simples à utiliser et robustes, sont fiables et précis. Les thermomètres à cadran sont dotés d'une tige pointue en acier inoxydable de Ø6,35 x 300 mm. Idéal pour l'asphalte, le bitume, le sol et autres applications intensives.

Chaque thermomètre intègre une face en acrylique transparent et un écrou de réglage d'étalonnage à l'arrière du cadran. Trois échelles de température sont disponibles - voir ci-dessous.

Code	Description	Plage	€
800-060	Cadran Ø50 mm	-20 à 60 °C	13.00
800-120	Cadran Ø50 mm	0 à 120 °C	13.00
800-250	Cadran Ø50 mm	0 à 250 °C	13.00



THERMOMÈTRE À CADRAN BI-MÉTAL POUR TUBE

- Idéal pour les conduites d'eau chaude
- Cadran en acier inoxydable Ø60 mm

Ce thermomètre de surface pour tuyaux facile à utiliser est doté d'un cadran en acier inoxydable de Ø60 mm et indique la température sur une plage de 0 à 120 °C ou de 32 à 250 °F. Le cadran de Ø50 mm est doté d'une échelle claire et graduée indiquant la température par divisions de 2 °C et 4 °F. Idéal pour une utilisation dans les conduites d'eau chaude.

Fourni avec un kit de ressorts enveloppants en acier inoxydable pour le montage sur tuyau (deux ressorts - un pour tuyaux jusqu'à 15 mm, l'autre pour tuyaux jusqu'à 53 mm). Pour les tuyaux plus grands, il est possible de fixer le thermomètre à la tuyauterie à l'aide d'attaches ou de fil (non fourni).



Cadran Ø50 mm



Code	Description	€
800-951	Thermomètre de tuyau	17.00

THERMOMÈTRE MAGNÉTIQUE À CADRAN BI-MÉTAL

- Cadran bimétallique Ø60 mm
- Idéal pour le chauffage central et la CVC les industries

Ce thermomètre à cadran de surface en acier inoxydable de Ø60 mm intègre un tampon de détection magnétique pour le montage sur des métaux ferreux et indique des plages de température de 0 à 120 °C ou de 32 à 250 °F.

Ce thermomètre à cadran magnétique est largement utilisé dans les industries du chauffage central et du CVC et convient pour surveiller la température des radiateurs et des tuyaux. Il est particulièrement utile pour équilibrer les températures des radiateurs.

Le cadran de Ø50 mm est doté d'une échelle claire et graduée indiquant la température par divisions de 2 °C et 4 °F.



Aimant arrière



Code	Description	€
800-950	Thermomètre magnétique	21.00

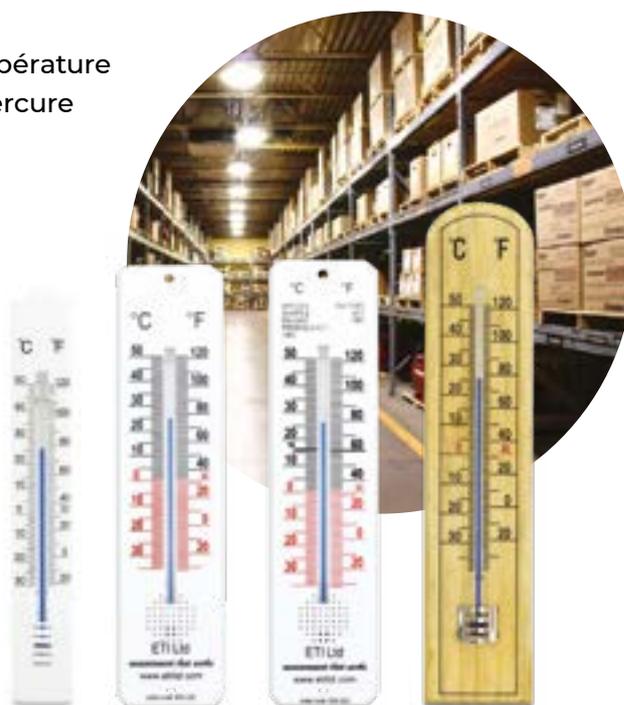
THERMOMÈTRES D'AMBIANCE

- Simples et économiques pour mesurer la température
- Conception traditionnelle et à alcool - sans mercure

Ces thermomètres d'ambiance traditionnels remplis d'alcool affichent la température sur une plage de -30 à 50 °C avec une précision de ± 1 °C et une échelle clairement marquée en °C et °F.

Les modèles 803-229, 803-232 et 803-233 sont logés dans un boîtier en plastique ABS blanc tandis que le modèle 803-292 est logé dans un boîtier en bois de hêtre à grain lisse et de style traditionnel. Le modèle 803-233 indique la température de fonctionnement minimale de 16 °C selon la loi sur les usines.

Ces thermomètres d'ambiance disposent d'une fente murale pour les accrocher et sont idéaux pour enregistrer les températures au bureau, à l'usine, au laboratoire ou à la maison.



Code	Description	€
803-229	Blanc 25 x 175 mm	2.00
803-232	Blanc 45 x 195 mm	3.00
803-233	Blanc 45 x 195 mm - Factory Act	3.00
803-292	Bois 45 x 205 mm	4.00

THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE MAX/MIN

- Affiche simultanément les températures max/min
- Grand écran LCD facile à lire

Ces thermomètres numériques max/min avec capteur de température interne affichent simultanément la température réelle tout en affichant les températures maximales et minimales enregistrées.

Chaque unité mesure la température sur une plage de -20 à 69,9 °C avec une résolution de 0,1 °C/°F et est idéale pour enregistrer les températures dans un bureau, usine, laboratoire, maison, serre ou véranda.

Le thermomètre est facile à utiliser, pour basculer la lecture actuelle entre °C et °F ou réinitialiser les températures max/min enregistrées, appuyez simplement sur le bouton sur le côté de l'appareil.

L'unité est logée dans un boîtier ABS mesurant 29 x 79 x 187 mm qui intègre une fente pour l'accrocher et est alimenté par une pile AA (fournie).



Code	Description	€
810-120	Numérique max/min - blanc	15.00
810-121	Numérique max/min - vert	15.00

Spécification	Numérique max/min
Plage	-20 à 69,9 °C
Résolution	0,1 °C/°F
Précision	± 1 °C
Vie de la batterie	1,5 volt AA - 4000 heures
Affichage	Écran LCD personnalisé
Dimensions	29x79x187mm
Poids	180 grammes

THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE MAX/MIN

- Capteur interne et sonde de température externe
- Alarme sonore haute/basse programmable

Ce thermomètre max/min et alarme indique la température sur la plage de -24,9 à 69,9 °C avec une résolution de 0,1 °C/°F et une précision de ±1 °C.

Le thermomètre dispose d'un grand écran LCD facile à lire, d'une fonction de mémoire max/min pour enregistrer les températures les plus élevées et les plus basses et d'une alarme sonore programmable haute/basse. L'unité intègre deux capteurs de température, une sonde étanche à distance avec un câble en PVC d'un mètre pour la température de l'appareil et un capteur interne pour la température ambiante.

La sonde déportée peut être montée sur un mur à l'aide de la ventouse ou du support de montage fourni. Logé dans un boîtier ABS durable, le thermomètre intègre un pied pour le montage sur étagère.



Sonde à distance

MAX/MIN



Code	Description	€
810-125	Thermomètre max/min	12.00

Spécification	Numérique max/min
Plage	- 24.9 à 69.9 °C
Résolution	0.1 °C / ° F
Précision	± 1 °C
Batterie	Pile bouton au lithium CR2032
Vie de la batterie	3000 heures
Affichage	Écran LCD
Dimensions	16 X 50 X 82 mm
Poids	50 grammes

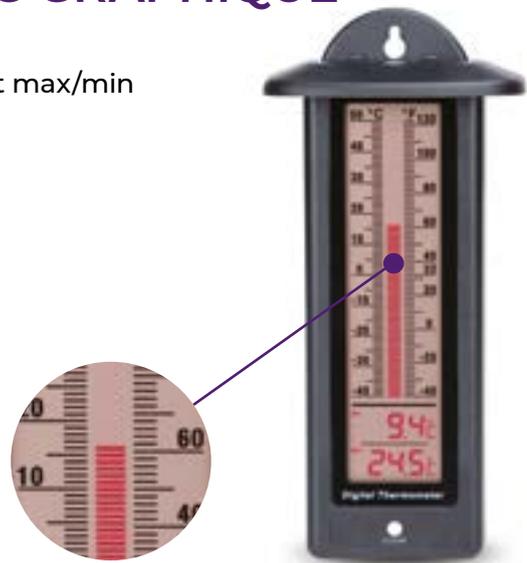
THERMOMÈTRE MAX/MIN AVEC GRAPHIQUE

- Affiche simultanément les températures actuelles et max/min
- Plage de température -19,9 à 49,9 °C

Ce thermomètre numérique max/min affiche simultanément la température réelle tout en affichant les températures max et min sur un graphique à barres LCD numérique.

Le thermomètre mesure la température sur la plage de -19,9 à 49,9 °C avec une résolution de 0,1 °C/°F et une précision de ±1 °C. Pour réinitialiser les températures maximales et minimales enregistrées, appuyez simplement sur le bouton blanc situé à l'avant du thermomètre.

L'instrument est logé dans un boîtier en ABS noir qui intègre une fente de suspension et est alimenté par une seule pile AAA (fournie).



Code	Description	€
810-105	Numérique max/min - noir	21.00

Spécification	Numérique max/min
Plage	- 19.9 à 49.9 °C
Résolution	0.1 °C / ° F
Précision	± 1 °C
Batterie	1,5 volts AAA
Vie de la batterie	17500 heures
Affichage	Écran LCD
Dimensions	20 X 66 X 212 mm
Poids	188 grammes



Thermomètre.fr



02 14 13 00 00

info@thermometre.fr

16 Grande rue | 50530 Sartilly | France

