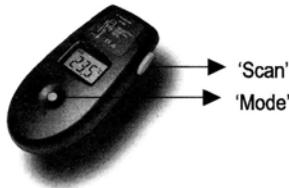


Manuel d'utilisation du SEFRAM 9809 – M9809M00

Généralités

Ce thermomètre infrarouge vous permet d'effectuer des mesures sans contact. De part son principe de mesure sans contact, son encombrement extrêmement réduit, sa maniabilité, ce thermomètre permet de faire les mesures dans des endroits difficilement accessibles ou sur des objets en mouvement. L'appareil peut être utilisé à une température ambiante de 0°C à 50°C. Le dispositif de pointage laser permet une visée précise de la zone à mesurer. Nous vous conseillons de lire ce manuel avant toute utilisation du thermomètre.



Prescriptions de sécurité

Attention – Danger Laser Classe 2

Ne jamais pointer le faisceau laser vers les yeux d'une personne ou sur une surface qui pourrait réfléchir le faisceau. L'exposition au faisceau pourrait causer des lésions.
Ne jamais laisser à la portée d'un enfant.

Utilisation

Un appui sur la gâchette latérale (touche Scan) permet d'effectuer une mesure de température.
L'afficheur indique la température avec l'unité (possibilité de choix entre °C et °F)
Le pointeur laser permet de visualiser le centre de la zone mesurée. Attention : le laser reste en fonctionnement tant que vous maintenez la gâchette appuyée.

Fonctions

Minimum ou Maximum

Pour utiliser cette fonction, appuyer sur SCAN pour mettre en marche le thermomètre, puis sur la touche Mode une fois pour Minimum et 2 fois pour Maximum. L'indicateur « min » ou « max » clignote. Valider votre choix par un appui sur SCAN (le clignotement s'arrête). Le thermomètre affichera maintenant uniquement la température minimum ou maximum.
Cette fonction est désactivée lorsque le thermomètre s'arrête.

Mode verrouillé (LOCK)

Ce mode permet une mesure et un affichage permanent de la température.
Pour utiliser cette fonction, appuyer sur SCAN pour mettre en marche le thermomètre, puis sur la touche Mode 3 fois pour afficher Lock. Valider par un appui sur SCAN. La mesure et l'affichage se feront de manière ininterrompue pendant 60 minutes, sauf si vous pressez à nouveau la touche SCAN. Dans ce mode, le pointeur laser est désactivé.

Choix de l'unité °C ou °F

Pour utiliser cette fonction, appuyer sur SCAN pour mettre en marche le thermomètre, puis sur la touche Mode 4 fois pour faire clignoter l'unité. Choisir et valider par un appui sur SCAN. L'unité est mémorisée pour les utilisations qui suivent.

Choix de l'émissivité

Par défaut l'émissivité est pré réglée à 0,95. L'émissivité peut être ajustée entre 0,05 (5E) et 1,00 (100E). Attention : la modification de l'émissivité ne doit être faite que par du personnel expérimenté, car ce paramètre influe directement sur la mesure.

Pour utiliser cette fonction, appuyer sur SCAN pour mettre en marche le thermomètre, puis sur la touche Mode 5 fois pour faire apparaître le coefficient d'émissivité (0,95 sera affiché 95E). Modifier avec la touche SCAN (de 5 en 5)

Messages d'erreur affichés sur le LCD

Hi Lo : ces messages d'erreur sont affichés lorsque la température est en dehors de la gamme de mesure. Lo indique une température inférieure à -55°C tandis que Hi indique une température supérieure à 250°C.

Er 2 : est affiché lorsque le thermomètre est soumis à des variations brusques de température ambiante.

Er 3 : est affiché lorsque le thermomètre est à une température inférieure à 0°C ou supérieure à +50°C. Il est indispensable, après une variation de température, de laisser stabiliser le thermomètre pendant au moins 30 minutes.

Er : ce message indique une erreur générale qui nécessite une remise à zéro (en enlevant les piles). Si le message persiste, contacter notre service après vente.

Remplacement des piles

Le thermomètre est alimenté par 2 piles distinctes. Une pile est dédiée au pointeur laser et une pile sert à la mesure. Un indicateur sur le LCD permet de visualiser l'état des piles.



Pile chargée



Pile faible : remplacer



Pile vide : aucune mesure possible

Pour remplacer les piles, retourner l'appareil et dévisser les couvercles des compartiments. Remplacer exclusivement par des modèles équivalents CR2032 (lithium). Ne pas mettre les piles dans une poubelle, mais appliquer les dispositions en vigueur pour le recyclage des piles lithium.

Maintenance

Votre thermomètre ne nécessite aucun entretien. Cependant, pour conserver les précisions de mesure, la lentille doit être nettoyée périodiquement avec un chiffon doux et humide. S'assurer qu'elle n'est pas rayée, ce qui pourrait dégrader la précision de mesure.

Spécifications

Gamme	-55°C à +250°C
Précision	±1°C de 15°C à 35°C ±2°C ou 2% de 35°C à 250°C
Résolution optique	6 : 1
Résolution	0,1°C (0,1°F)
Temps de réponse	1s pour 90%
Température de stockage	-20°C à 60°C (sans pile)
Emissivité	0,95 par défaut, réglable de 0,05 à 1,00
Fonctions	Min/Max et Lock
Dimensions	22,5 x 50 x 103 mm
Masse	65g
Alimentation	2 piles CR2032
Autonomie	40 heures typique, 30 heures minimum
Humidité	95% max, sans condensation pour une température < 30°C

Livré avec : manuel d'utilisation, piles et sacoche

Rappels importants

- 1 - Les surfaces brillantes ou métalliques conduisent à des erreurs importantes
- 2 - Les thermomètres infrarouges mesurent la température de surface uniquement. Aucune mesure n'est possible à travers des objets transparents (verre, plastic)
- 3 - Il est important de conserver la lentille propre, exempte de rayures ou de poussières pour garantir les précisions annoncées.

L'instrument doit être protégé contre :

- les champs électromagnétiques
- l'électricité statique
- les chocs thermiques

Conformité CE

Ce matériel est conforme aux normes CE en vigueur. La déclaration de conformité peut être fournie à la demande

SEFRAM

32, rue E. Martel
F42100 – Saint-Etienne
France
Tel : 0825.56.50.50 (0,15€TTC/mn)
Fax : 04.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr
E-mail : sales@sefram.fr

