



Manuel Thermo-1000



Ce thermomètre est conçu pour mesurer la température d'un objet sans contact avec celui-ci, simplement en pointant le thermomètre vers lui et en pressant un bouton.

IMPORTANT :

Comme pour tout dispositif utilisant une émission de type LASER, il est impératif de ne pas diriger le faisceau vers les yeux ou de le regarder de face. En effet si la puissance utilisée sur cet appareil (<1mW) n'est pas dangereuse, il peut y avoir des risques de lésions oculaires pour une exposition prolongée.

Spécifications :

Double faisceau laser et facteur d'émissivité réglable pour une meilleure mesure

Coupage automatique	:	Après 7 secondes env.
Sélection d'unités	:	°C ou °F par inter.
Alarme de mesure	:	Haute et basse
Mémoire	:	Affichage de la valeur Max.
Type de LASER (classe 2)	:	Inférieure à 1mW / rouge 630-670nm En ou hors service par touche
Température de stockage	:	-10~60°C @ 80% RH max.
Température de fonctionnement	:	0~50°C @ 90% RH max.
Alimentation	:	1 pile 9V 6LR61
Poids / Encombrement	:	180g / 147 x 45 x 40mm sans la sonde

Caractéristiques :

Gamme de mesure	:	-50~1000°C (-58~1832°F)
Temps d'acquisition	:	150ms
Réponse spectrale	:	8~14µm
Résolution	:	0.1°C
Précision	:	±2.5°C de -50 à 20°C ±1% ou +1°C de 20 à 300°C ±1.5% de 300 à 1000°C @ < 80%RH @ E=0.95
Emissivité	:	Variable de .10 à 1.0
Ration Distance/ Diamètre de cible	:	30 pour 1
Rétro éclairage de l'afficheur commandé par une touche	:	

Utilisation :

- Diriger l'avant de la sonde de l'appareil vers la cible à mesurer puis presser le bouton de mesure placé sur le dessus du boîtier; Lire la valeur mesurée sur l'afficheur.
- L'appareil s'éteint automatiquement environ 7 secondes après que le bouton ait été relâché.
- Pour actionner le laser, appuyer sur le bouton du laser (appareil allumé) avant de faire la mesure désirée. Le laser est actionné uniquement quand la touche de mesure est pressée.
- Tant que la gâchette est actionnée, la mesure affichée correspond à la valeur mesurée tandis que le petit afficheur en bas à gauche donne lui la valeur maximale mesurée pendant cette même période.
- Au croisement des deux faisceaux laser (762mm) la taille de la cible est de 25.4mm
- L'objet à mesurer doit être plus large que le spot de mesure (rapport 1/30 avec la distance).
- Le rétro éclairage se fait en pressant la touche représentant une lampe.

Choix des différents modes de fonctionnement :

- Allumer l'appareil.
- Première pression sur le bouton Mode : réglage du facteur d'émissivité de 0.1 à 1 à l'aide des touches Haut/Bas.

2 pressions : Validation du mode mesure en continu (ou non).

- Sélectionner ON ou OFF avec les touches Haut/Bas.
- Si le mode ON est sélectionné, au prochain allumage l'appareil ne s'éteindra plus au bout de 7 secondes.
- Ce mode est automatiquement dévalidé lors de la prochaine pression sur la gâchette de mesure.

3 pressions : Validation ou non de l'alarme haute.

4 pressions : Valeur de la consigne de l'alarme haute.

5 et 6 pressions : Idem pour l'alarme basse.

à la 7ème pression : retour au point 1.

Remarque :

- Il est impératif de nettoyer la surface à mesurer si celle-ci est sale, poussiéreuse ou couverte de glace.
- Couvrir la surface à mesurer à l'aide d'une bande adhésive de masquage ou de peinture noire si celle-ci est extrêmement réfléchissante.

Divers :

- Le changement d'unité se fait en actionnant le commutateur °C/°F logé dans le compartiment de la pile.
- Il faut changer la pile lorsque l'afficheur clignote car à ce moment les mesures sont erronées.

Valeurs types de facteur d'émissivité :

Support	Emissivité
Asphalte	0.90 à 0.98
Béton	0.94
Ciment	0.96
Sable	0.90
Vêtement sombre	0.98
Peau humaine	0.98
Cuir	0.75 à 0.80
Charbon	0.96
Terre	0.92 à 0.96
Eau	0.67
Glace	0.96 à 0.98
Neige	0.83
Verre	0.90 à 1.00
Céramique	0.90 à 0.94
Marbre	0.94
Platre	0.80 à 0.90
Mortier	0.89 à 0.91
Brique	0.93 à 0.96
Laque	0.80 à 0.95
Peinture mate	0.97
Caoutchouc noir	0.94
Plastique	0.85 à 0.95
Bois de charpente	0.90
Papier	0.70 à 0.94
Oxyde de chrome	0.81
Oxyde cuivre	0.78
Oxyde de fer	0.78 à 0.82
Textile	0.90

