

THERMOMÈTRE À DISTANCE



IMPORTANT : Avant d'utiliser le produit, lisez le guide d'utilisation et assurez-vous d'en avoir une bonne compréhension.

GUIDE D'UTILISATION

2

N° de modèle : 057-4554-4 | Contactez-nous au 1 800 689-9928

Si des pièces sont manquantes ou endommagées, ou si vous avez des questions, veuillez composer le 1 800 689-9928.



Veuillez lire et comprendre intégralement ce guide d'utilisation avant d'utiliser cet article. Il contient des informations importantes pour votre sécurité ainsi que des conseils sur son fonctionnement et son entretien.

Conservez ce guide pour toute référence ultérieure. Si vous cédez cet article à une tierce partie, veuillez également lui donner ce guide d'utilisation.

3

TABLE DES MATIÈRES

FICHE TECHNIQUE	4
CONSIGNES DE SÉCURITÉ	5
INSTRUCTIONS	7
ENTRETIEN	13
GARANTIE	14

4

N° de modèle : 057-4554-4 | Contactez-nous au 1 800 689-9928

FICHE TECHNIQUE

Plage de température	-30 °C à 480 °C (-22 °F à 896 °F)
Précision à 23 °C ± 2 °C (74 °F ± 4 °F)	±3 °C (-30 °C à 0 °C)/±6 °F(-22 °F à 32 °F) ±2 °C ou 2 % (0 °C à 100 °C)/±4 °F ou 2 % (32 °F à 212 °F), ±3 °C ou 3 % ±6 °F ou 3 % pour autres températures
Répétitivité	1 % du relevé ou 1
Temps de réponse	500 msec, 95 % pour la réponse
Longueur d'onde de réponse	8 à 14 µm
Émissivité	réglable de 0,10 à 1,0
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Humidité relative	H.R. de 10 à 95 %, sans condensation
Température de rangement	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Poids/dimensions	5,65 oz (160 g); 6 1/2 x 3 5/16 x 1 5/8 po (165 x 85 x 42 mm)
Alimentation	Pile 6F22 de 9 V
Durée de vie de la pile (alcaline)	12 heures
Rapport entre la distance et les dimensions	8:1

5

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Ce guide contient des informations liées à la SÉCURITÉ PERSONNELLE et LA PRÉVENTION DES PROBLÈMES D'ÉQUIPEMENT. Il est très important de lire attentivement ce guide et de le comprendre avant d'utiliser l'appareil. Les symboles ci-dessous sont utilisés pour indiquer ces informations.



AVERTISSEMENT!
Danger potentiel pouvant entraîner une blessure grave ou le décès.



ATTENTION!
Danger potentiel pouvant entraîner une blessure légère ou un endommagement de l'équipement.

Remarque : Le terme « Remarque » est utilisé pour informer l'utilisateur d'une information qu'il doit savoir sur l'appareil.

6

N° de modèle : 057-4554-4 | Contactez-nous au 1 800 689-9928

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

DIRECTIVES DE SÉCURITÉ

Remarque : Les avertissements, précautions et instructions de ce guide peuvent ne pas couvrir toutes les conditions et situations possibles pouvant se produire pendant l'utilisation. Faites preuve de bon sens et faites attention pendant l'utilisation de l'appareil.



AVERTISSEMENT!
Danger potentiel pouvant entraîner une blessure grave ou le décès.

- Ne permettez pas aux enfants de manipuler l'appareil.
- Ne pointez pas le laser vers les yeux ou indirectement vers des surfaces réfléchives.



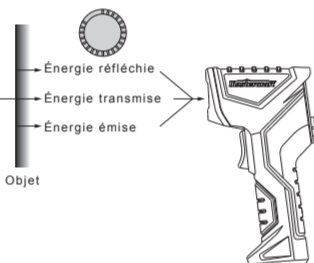
ATTENTION!
Danger potentiel pouvant entraîner une blessure mineure ou des dommages à l'équipement.

- Ne mettez pas le présent appareil à proximité des points de haute température.

7

INSTRUCTIONS

Le présent appareil est compact, résistant et facile à utiliser. Il suffit de viser avec l'appareil et d'appuyer sur le bouton pour mesurer la température de surface réelle d'un objet en moins d'une seconde. Cet appareil permet de mesurer la température de surface d'objets chauds, dangereux ou inaccessibles, sans contact.



Principe de fonctionnement

L'appareil thermométrique infrarouge mesure la température de surface de l'objet, son capteur de lumière réalise le rayonnement, la réflexion et la transmission de l'énergie, puis l'énergie est collectée et focalisée par la sonde. Ensuite l'information est transformée par l'autre circuit électrique en lecture qui est affichée sur l'appareil. Cet appareil est muni d'un pointeur laser pour permettre une lecture plus facile et une précision accrue.

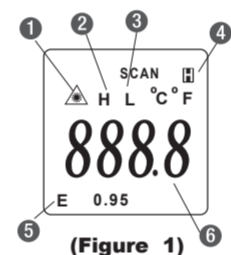
8

N° de modèle : 057-4554-4 | Contactez-nous au 1 800 689-9928

INSTRUCTIONS

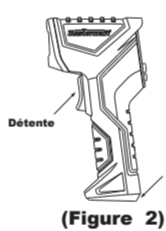
Affichage ACL :

- 1 Symbole d'allumage du pointeur laser
- 2 Symbole d'alarme de haute température
- 3 Symbole d'alarme de basse température
- 4 Symbole de maintien de données
- 5 Émissivité
- 6 Résultats de la mesure

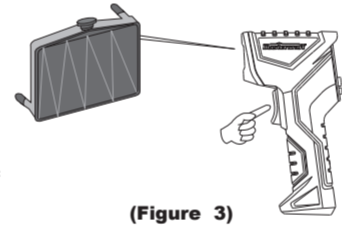


(Figure 1)

- (1) Faites glisser le couvercle du compartiment à piles au bas de l'unité pour l'ouvrir. Installez correctement la pile. Appuyez sur la détente, l'écran ACL affiche l'icône de lecture et de pile. Pour tout début difficile, le système de compensation interne ajustera automatiquement la lecture de la température en fonction de l'état de fonctionnement ambiante. Tenez la détente jusqu'à ce que l'affichage devienne stable. Ensuite, relâchez la détente et la lecture restera affichée pendant 10 secondes.



(Figure 2)

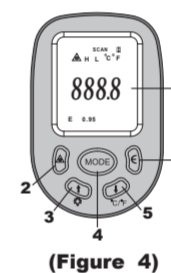


(Figure 3)

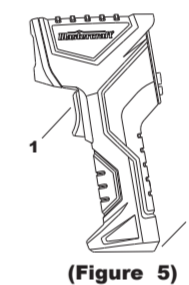
9

INSTRUCTIONS

- (2) Localisation d'un point chaud : visez un endroit à l'extérieur de la zone d'intérêt, et balayez la surface en déplaçant l'appareil vers le haut et vers le bas jusqu'à ce que vous trouviez le point chaud. (Veuillez allumer le pointeur laser pour plus de précision.)



(Figure 4)



(Figure 5)

Désignation et fonction de différents points :

- (1) Détente : appuyez sur ce bouton pour mettre l'appareil en marche. Les résultats restent affichés à l'écran pendant 10 secondes lorsque la détente est relâchée. L'appareil se met automatiquement hors service après 10 secondes d'inactivité.
- (2) Bouton du pointeur laser : appuyez sur ce bouton pour allumer le pointeur laser, appuyez de nouveau pour l'éteindre.
- (3) Bouton de rétroéclairage (flèche vers le haut) : en modes « Configuration de température d'alarme » et « Configuration d'émissivité », utilisez ce bouton pour augmenter les valeurs. Dans les autres modes, ce bouton sert à allumer le rétroéclairage. Lorsque la lecture est lancée, appuyez sur ce bouton pour allumer le rétroéclairage. Appuyez de nouveau sur ce bouton pour l'éteindre.

10

N° de modèle : 057-4554-4 | Contactez-nous au 1 800 689-9928

INSTRUCTIONS

- (4) Appuyez sur le bouton MODE pour choisir le mode de fonctionnement : MAX-AVG-MIN-LAL-HAL.
 - a) MAX : mesurer la valeur maximale des données actuelles.
 - b) AVG : obtenir la valeur moyenne des valeurs mesurées.
 - c) MIN : mesurer la valeur minimale des données actuelles.
 - d) LAL : alarme de basse température, lorsque LAL est sélectionné, appuyez sur le bouton « \leftarrow » « \rightarrow » pour définir la limite de température d'alarme, lorsque la température mesurée est inférieure à la limite, le symbole «L» sera affiché.
 - e) HAL : alarme de haute température, lorsque HAL est sélectionné, appuyez sur le bouton « \leftarrow » « \rightarrow » pour définir la limite de température d'alarme, lorsque la température mesurée dépasse la limite, le symbole «H» sera affiché.
- (5) Bouton « \leftarrow » : en modes de « Configuration de température d'alarme » et de « Configuration d'émissivité », utilisez ce bouton pour baisser la valeur. Dans les autres modes, appuyez sur ce bouton pour sélection soit °C ou °F.
- (6) Bouton « \rightarrow » : appuyez sur ce bouton pour entrer dans la configuration de l'émissivité. Appuyez sur les boutons « \leftarrow » « \rightarrow » pour régler l'émissivité de 0,1 à 1,0, et appuyez sur le bouton « \leftarrow » « \rightarrow » pour quitter le mode de configuration.
- (7) Affichage ACL.
- (8) Porte du compartiment de pile : lorsque le changement de pile est nécessaire, faites glisser le couvercle du compartiment à piles au bas de l'unité pour l'ouvrir.

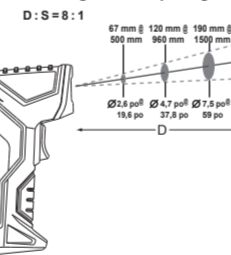
Remarque :

- L'affichage « AL » signifie que la température ambiante est inférieure à 0 °C (32 °F); l'affichage « AH » signifie que la température ambiante est supérieure à 60 °C (122 °F); à la température ambiante normale, l'affichage du code ci-dessus signifie probablement que l'appareil est en panne.

11

INSTRUCTIONS

- Lorsque le présent appareil est utilisé pour mesurer la température, orientez l'appareil vers l'objet mesuré et appuyez sur la détente et maintenez-la enfoncée. Assurez-vous que l'objet mesuré est plus grand que le rapport entre la distance et les dimensions de la zone de mesure.
- Distance et dimensions du point de mesure : lorsque la distance entre l'appareil et l'objet mesuré augmente, la zone de mesure devient également plus grande.



- Cadre de mesure : assurez-vous que la cible visée est plus grande que la zone de mesure du présent appareil. Plus la cible visée est petite, plus la distance entre l'appareil et la cible doit être petite. Pour réaliser une mesure précise, assurez-vous que la cible visée est au moins 2 fois plus grande que la zone de mesure.
- Émissivité : l'émissivité de la plupart des matériaux organiques et des surfaces peinturées ou oxydées est de 0,95. Les surfaces en métal au fini lustré ou poli donneront des relevés inexacts. Pour compenser cela, vous devez recouvrir la surface à mesurer de ruban-cache ou de peinture noire au fini mat. Mesurez la température de la surface recouverte de ruban-cache ou de peinture lorsque le ruban-cache ou la peinture a atteint la même température que le matériau recouvert.

12

N° de modèle : 057-4554-4 | Contactez-nous au 1 800 689-9928

INSTRUCTIONS

Émissivités applicables aux différents matériaux (seulement à titre de référence)

Matériau	Émissivité	Matériau	Émissivité
Asphalte	0,90 à 0,98	Textile (noir)	0,98
Béton	0,94	Peau humaine	0,98
Ciment	0,96	Bulle de savon	0,75 à 0,80
Sable	0,90	Charbon de bois (poudre)	0,96
Terre	0,92 à 0,96	Laque	0,80 à 0,95
Eau	0,92 à 0,96	Laque (relustrée)	0,97
Glace	0,96 à 0,98	Caoutchouc (noir)	0,94
Neige	0,83	Plastique	0,85 à 0,95
Verre	0,90 à 0,95	Bois	0,90
Céramique	0,90 à 0,94	Papier	0,70 à 0,94
Marbre	0,94	Oxyde de chrome	0,81
Gypse	0,80 à 0,90	Oxyde de cuivre	0,78
Composite	0,89 à 0,91	Oxyde de fer	0,78 à 0,82
Brique	0,93 à 0,96	Inox et aluminium	0,2 à 0,3

13

ENTRETIEN

- Nettoyage de la lentille : utilisez de l'air comprimé propre pour dégager les particules libres. Retirez soigneusement les particules restantes à l'aide d'un chiffon en coton humide.
- Nettoyage du coffre : nettoyez le coffre à l'aide d'une éponge ou d'un chiffon humide et du savon doux.

Remarque :

- N'utilisez pas de solvant pour nettoyer la lentille.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau.

ÉLIMINATION DE CET ARTICLE

Si, à un moment donné, vous désirez vous débarrasser de cet appareil, il convient de savoir que ses composantes sont constituées de matériaux précieux, qui peuvent être recyclés. Ne le jetez donc pas dans une poubelle, mais consultez un agent de votre municipalité pour en savoir plus sur les installations de recyclage de votre région.



14

N° de modèle : 057-4554-4 | Contactez-nous au 1 800 689-9928

GARANTIE



Cet article Mastercraft comprend une garantie de un (1) an contre les défauts de fabrication et de matériaux. Exclusion : usure ou bris causés par un usage abusif ou inapproprié. À sa discrétion, Mastercraft Canada procédera à la réparation ou au remplacement de toute pièce défectueuse sans frais lorsque l'article est retourné par l'acquéreur initial, accompagné de la preuve d'achat. Si cet article est supprimé ou s'il n'est plus disponible à la vente, Mastercraft Canada, à sa seule discrétion, fournira un article de remplacement comparable.

Fabriqué en Chine

Importé par
Mastercraft Canada Toronto, Canada M4S 2B8