

# LASERGRIP1080

## Thermomètre Infrarouge

### Mode d'Emploi

#### Questions ou Problèmes?

Veuillez nous contacter par email [support.eu@etekcity.com](mailto:support.eu@etekcity.com)



Ce produit est conforme à la partie 1040,10 et 1040,11 de 21 CFR

Merci d'avoir acheté le Thermomètre Infrarouge Etekcity, Modèle 1080. Le thermomètre est capable de mesurer la température à distance par simple pression sur la gâchette. Le pointeur Laser intégré augmente la précision de visée de la cible tandis que l'écran LCD rétro-éclairé ainsi que la lecture instantanée vous apportent un confort d'utilisation optimum.



**AVERTISSEMENT:** Cet appareil est un appareil laser de **Classe II**. Faites preuve de la plus grande prudence lorsque le faisceau Laser est activé. Ne pointez pas le faisceau Laser directement vers les yeux ou via une surface réfléchissante. Ne pointez pas la lumière laser vers une personne ou un animal. Le rayonnement laser risque d'endommager votre yeux. Ne désassemblez pas l'appareil.

**IMPORTANT:** Veuillez lire, comprendre et respecter toutes les instructions fournies dans ce manuel avant d'utiliser l'appareil. Si vous ne suivez pas les instructions données dans ce mode d'emploi et / ou si vous utilisez le dispositif de façons autres que celles mentionnées dans ce manuel, vous risquez d'entraîner des blessures graves et / ou d'endommager le produit.

- 1 -

### Sécurité

- Ne pas pointer le faisceau laser vers une personne ou un animal.
- Ne pas essayer de pointer le faisceau vers un aéronef.
- Ne pas pointer le faisceau directement vers les yeux ou via une surface réfléchissante. Le rayonnement laser risque d'endommager votre yeux.
- Ne pas fixer le faisceau laser avec instrument optique.
- Laisser toute spectateur à proximité de l'utilisation reconnaître des dangers de fixer directement le faisceau laser.
- Gardez le thermomètre hors de la portée des enfants.
- Utiliser l'appareil seulement avec des batteries du type prescrit.
- Retirer la pile avant le nettoyage.
- Ne pas utiliser de piles qui ont coulé. Ne pas jeter la batterie dans le feu.
- Si le thermomètre n'est pas utilisé pendant une période prolongée, enlevez les piles pour conserver leurs durées de vie.
- Ne pas désassembler l'appareil. Cela risquerait d'invalider la garantie de l'appareil et peut causer des dommages.
- Ne toucher la lentille ou l'essuyer que avec un chiffon ou un coton tige doux.
- Le thermomètre contient des composants électroniques sensibles qui ne doivent pas être utilisés dans des conditions ayant des interférences électromagnétiques.
- Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes pendant longtemps.
- Le thermomètre mesure les températures de surfaces d'objets au lieu des températures d'intérieurs. Il n'est pas conçu pour mesurer la température du corps.

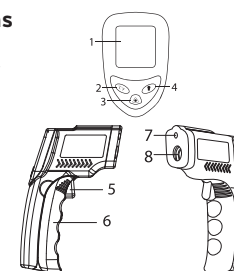
- 2 -

### Caractéristiques

- Pointeur Laser intégré augmente la précision de visée de la cible.
- Radio distance/cible 12:1 offre des résultats précis à une plus grande distance.
- Mesurer en toute sécurité les températures de surfaces d'objets dangereux ou difficiles d'accès.
- Batterie standard 9V offre 12 heures ou plus d'utilisation cumulative.
- Arrêt automatique au bout 15 seconds pour augmenter l'autonomie de la pile.
- Gamme de mesure: -50°C à 550°C (-58°F à 1022°F) ± 2% ou ± 2°C
- Précision: 0,1°F/°C
- Résolution: 0,9mW
- Sortie maximale: 630 - 670nm
- Longueur d'onde: 12:1
- Radio distance/cible: < 500ms
- Temps de réponse: 0,95
- Emissivité: DC 9V
- Batterie:

### Schéma des Fonctions

1. Ecran LCD
2. Unité de mesure °C/°F
3. Laser On/Off
4. Rétroéclairage On/Off
5. Gâchette de mesure
6. Compartiment à pile
7. Pointeur Laser
8. Capteur infrarouge



- 3 -

### Opération

#### Mesure de la Température

**Remarque:** Le produit ne peut pas mesurer la température des objets derrière une verre. L'imprécision peut également se produire lorsqu'il est exposé à de la vapeur, de la poussière ou d'autres impuretés dans l'air.

1. Appuyez sur la gâchette pour allumer le thermomètre.
2. Pointez l'appareil en direction de la surface à mesurer.
3. Appuyez sur la gâchette et maintenez-la enfoncée, le faisceau laser s'allume pour aider le pointage.
4. Continuez à appuyer sur la gâchette en déplaçant le thermomètre, si vous voulez balayer la surface à mesurer et lire les températures instantanées.
5. Une fois que le laser est pointé sur le point de mesure souhaité, relâchez la gâchette. HOLD s'affiche, la dernière mesure reste affichée jusqu'à la mesure suivante.
6. Appuyez de nouveau sur la gâchette pour la mesure suivante.



Appuyez sur la gâchette pour lire la température en continu.



Relâchez la gâchette pour bloquer la température mesurée.

**Remarque:** Le thermomètre affiche «HI» lorsque la température mesurée est supérieure à la plage de mesure et affiche «LO» lorsque la température mesurée est inférieure à la plage de mesure.

- 4 -

### Réglage Unités de Mesure

Appuyez sur le bouton °F/°C pour régler l'unité de mesure.



### Activation du Laser

Appuyez sur le bouton laser pour activer ou désactiver le pointeur laser.



### Activation du Rétroéclairage

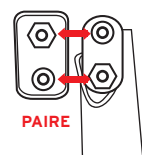
Appuyez sur le bouton rétroéclairage pour activer ou désactiver le rétro-éclairage.



### Remplacement de la Pile

Quand l'icône de la pile faible apparaît, remplacez la pile 9V. Le compartiment à pile est situé derrière le panneau qui entoure la gâchette du thermomètre.

1. Ouvrez le compartiment par tirer le couvercle vers le bas. Retirez la pile faible.
2. Installez une nouvelle pile 9V en respectant la polarité.
3. Refermez le couvercle du compartiment, assurant que le câblage ne soit pas coincé par le couvercle.



Pile 9V

Le câblage n'est pas bombé hors du compartiment

Polarité vers le haut



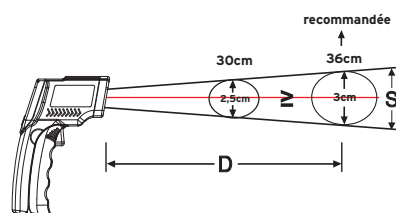
- 6 -

### Champ de Visée

Le champ de visée du thermomètre est de 12:1. A titre d'exemple, si l'appareil est situé à 12 cm de la cible, le diamètre de celle-ci devra être égal à 1 cm minimum. Les autres ratios de distance du champ de visée sont indiqués dans le schéma ci-dessous. De plus, la taille de la cible peut être alors si grande qu'elle englobe les surfaces voisines qui ne sont pas destinées à être mesurées. Pour aboutir à des résultats plus précis, assurez que la surface mesurée est deux fois plus grande que la taille de la cible.

Le résultat le plus précis peuvent être abouti si la distance entre le thermomètre et la cible est de 36 cm (D=36cm). Cela permet au thermomètre de mesurer la température moyenne de la cible ayant un diamètre de 3 cm (S=3cm).

### Distance (D) to Spot (S) size D/S=12:1



- 7 -

### Emissivité

L'intensité de l'énergie infrarouge émise par un objet est proportionnelle à sa température et à sa capacité à émettre de l'énergie. Cette caractéristique est nommée émissivité et dépend du matériau dont est constitué l'objet ainsi que du fini de sa surface. L'émissivité d'un objet est comprise entre 0,1 pour un objet particulièrement réfléchissant et 1 pour un fini noir mat. La majorité des matériaux organiques et des surfaces peintes sont des bons émetteurs, avec une émissivité de 0,95 environ.

Les surfaces brillantes ou polies ont une faible émissivité et il faut donc utiliser l'une des techniques suivantes pour obtenir des mesures précises: recouvrir la surface de ruban adhésif ou la peindre en noire mat. Ces deux matériaux ont une émissivité de 0,95 environ. Veillez à ce que le ruban adhésif ou la peinture soient parvenus à la même température que l'objet avant de procéder la prise de mesure.



L'information de certification de l'appareil est marqué directement sur l'appareil. L'étiquette est située sur le côté gauche du produit.



L'avertissement et les informations de sécurité sont également marqués directement sur l'appareil. L'étiquette est située sur le côté droit du produit.

Tous mises à jour de l'information du produit seront ajoutées par recouvrement adhésif.

### Contenu d'Emballage

- 1 x Etekcity® Thermomètre Infrarouge LasergrIP 1080
- 1 x Pile 9V
- 1 x Mode d'Emploi

- 8 -

Veuillez nous contacter par email [support.eu@etekcity.com](mailto:support.eu@etekcity.com)

- 5 -