



## Thermomètre pistolet infra-rouge de poche

### UTILISATION :

Ce thermomètre pistolet infrarouge à visée laser dispose d'une gâchette à presser pour mesurer en moins d'une seconde les températures de surface.

Le pointeur laser permet d'augmenter la précision de la cible tandis que l'écran LCD rétro-éclairé et les boutons poussoirs se combinent pour un fonctionnement pratique et ergonomique.

### DESCRIPTION :

- Thermomètre Pistolet infra-rouge de poche avec visée laser sphérique
- Température d'ambiance : **-50°C à +680°C**
- Résolution : **0,1°C**
- Température mini : **-50°C**
- Température maxi : **+680°C**
- Précision : **+/-1,5%**
- Dimensions : **155 x 92 x 42 mm**
- Poids : **280g**
- Champ de visée : **12:01**
- Piles fournies



Mode d'emploi



**OH09**

THERMOMETRE DIGITAL INFRA-ROUGE



<b>1. Informations de sécurité</b> .....	4
<b>2. Spécifications</b> .....	6
Vue d'ensemble.....	7
Affichage .....	7
<b>3. Fonctions de l'appareil</b> .....	8
Mesurer et retenir une donnée.....	8
Changer d'unité.....	8
Activer/Désactiver le laser .....	9
Activer/Désactiver le niveau sonore .....	9
Réglage donnée MAX .....	10
Réglage donnée MIN (maintenir MODE 2s) .....	10
Emissivité.....	11
Distance et repère de calcul .....	11
Champs de vision.....	12
Prérequis d'utilisation .....	12
Entretien et changement .....	13
Emissivité nominale de la surface .....	13

Le Thermomètre digital permet de déterminer la température de surface en mesurant la quantité d'énergie infrarouge rayonnée sur une surface.

## **1. Informations de sécurité**

---

Pour éviter les lésions oculaires et les blessures corporelles, veuillez lire attentivement toutes les informations de sécurité avant d'utiliser le produit.

- Ne regardez pas dans le laser, ne pointez pas le laser directement sur des personnes ou des animaux ou indirectement sur des surfaces réfléchissantes.
- Ne regardez pas directement dans le laser avec des outils optiques (par exemple, des jumelles, des télescopes, des microscopes). Les outils optiques peuvent focaliser le laser et être dangereux pour l'œil.
- Pour éviter tout risque d'électrocution ou d'endommagement du produit pouvant résulter d'une fuite de la batterie, veuillez réparer le produit avant de l'utiliser lorsque la batterie fuit.
- N'utilisez pas ce produit à proximité de gaz ou de vapeurs explosifs ou dans des environnements humides.

- Voir les informations sur l'émissivité pour connaître les températures réelles. Les objets réfléchissants entraînent des mesures de température inférieures à la réalité. Ces objets présentent un risque de brûlure.

- Pour garantir la précision des mesures, veuillez placer le produit dans l'environnement actuel pendant 30 minutes avant de l'utiliser.

- Seuls les techniciens agréés sont autorisés à réparer ce produit.

Normes et approbation :

CE - EN 61326-1

FCC PART 15 sous partie B

Sécurité laser EN 60825-1

- Remplacez les piles lorsque le symbole "  " apparaît afin d'éviter des mesures incorrectes.

- Pour éviter toute fuite de la pile, veuillez retirer la pile si le produit n'est pas utilisé pendant une période prolongée, ou s'il est stocké à des températures supérieures à 50°C.

- Assurez-vous que la polarité de la pile est correcte pour éviter toute fuite de la pile.

## 2. Spécifications

---

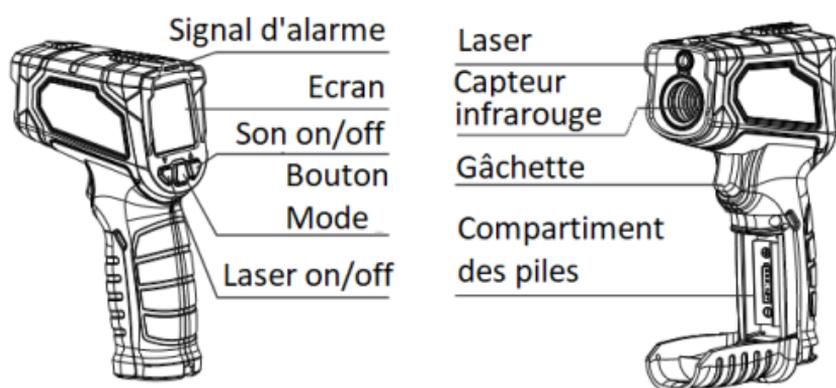
- Plage de mesure :  $-50 \sim 680^{\circ}\text{C}$  ( $-58 \sim 1256^{\circ}\text{F}$ )
- Précision (Géométrie d'étalonnage avec température ambiante de  $21 \sim 25^{\circ}\text{C}$  /  $70^{\circ}\text{F} \sim 77^{\circ}\text{F}$ )  
: $>0^{\circ}\text{C}$ :  $\pm(1.5\% + 1^{\circ}\text{C})$  ;  
 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ :  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ;  
 $>32^{\circ}\text{F}$ :  $\pm(1.5\% + 5^{\circ}\text{F})$ ;  
 $\leq 32^{\circ}\text{F}$  :  $\pm 5^{\circ}\text{F}$
- Temps de réponse :  $<500\text{ms}$  (95% de la lecture)
- Réponse spectrale :  $8\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$
- Résolution optique : 12:1 (calculée à 90% d'énergie)
- Emissivité : 0.1 à 1.00 réglable par pas de 0.01 (par défaut 0.95)
- Résolution de l'affichage :  $0,1^{\circ}\text{C}$  ( $0,1^{\circ}\text{F}$ )
- Répétabilité (% de la lecture) :  $\pm 1,0\%$  de la lecture ou  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 2,0^{\circ}\text{F}$ ), selon la valeur la plus élevée.
- Laser : Longueur d'onde 650nm, sortie inférieure à 1mW, laser classe 2
- Alimentation : 2 x 1,5V AAA (R03 / LR03)
- Affichage : 4 chiffres, max 8888
- Taille de l'écran : 29 x 27mm
- Taille du produit : 155 x 92 x 42mm
- Poids : Environ 180g (batterie non incluse)
- Température de fonctionnement :  $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$  ( $32^{\circ}\text{F} \sim 122^{\circ}\text{F}$ )
- Température de stockage :  $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F}$ )

-Humidité de fonctionnement :  $\leq 80\%$  d'humidité relative (sans condensation)

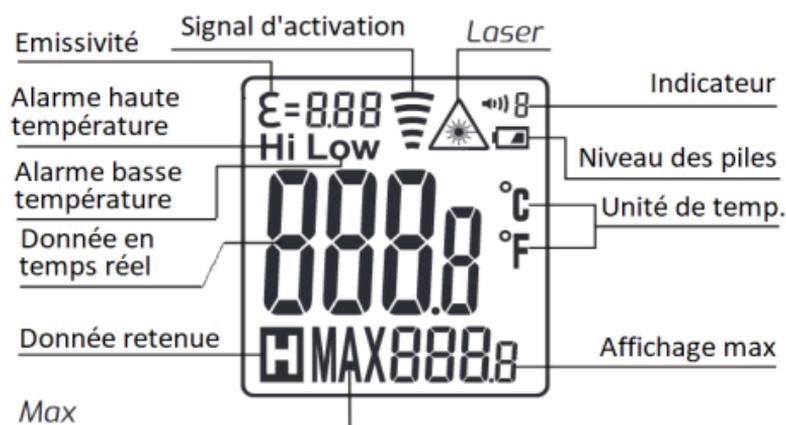
-Test de chute (drop test) : 1m- Fonction d'arrêt automatique

Remarque : en présence de champs électromagnétiques, l'utilisation de ce produit entraînera une erreur de mesure de  $\pm 10^{\circ}\text{C}$  à  $20\%$  ; lorsque ce changement est observé, veuillez quitter la zone et l'utiliser après récupération (30mins)

### Vue d'ensemble



### Affichage



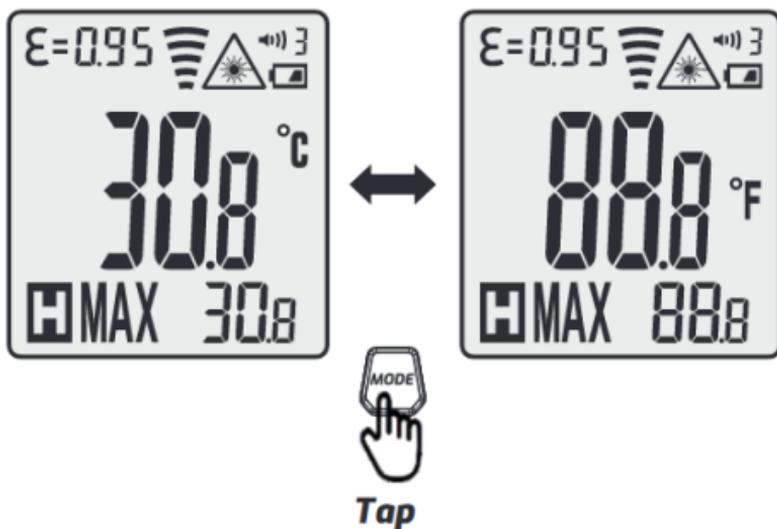
### 3.Fonctions de l'appareil

---

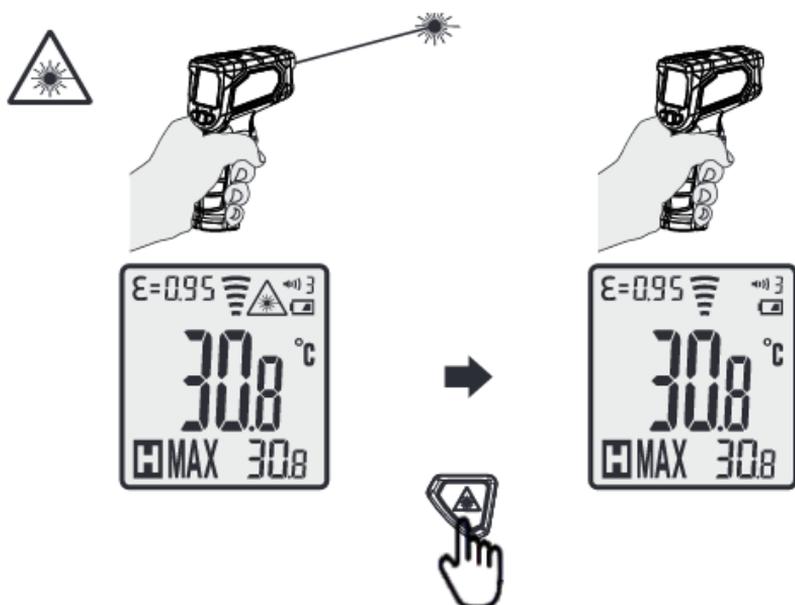
#### Mesurer et retenir une donnée



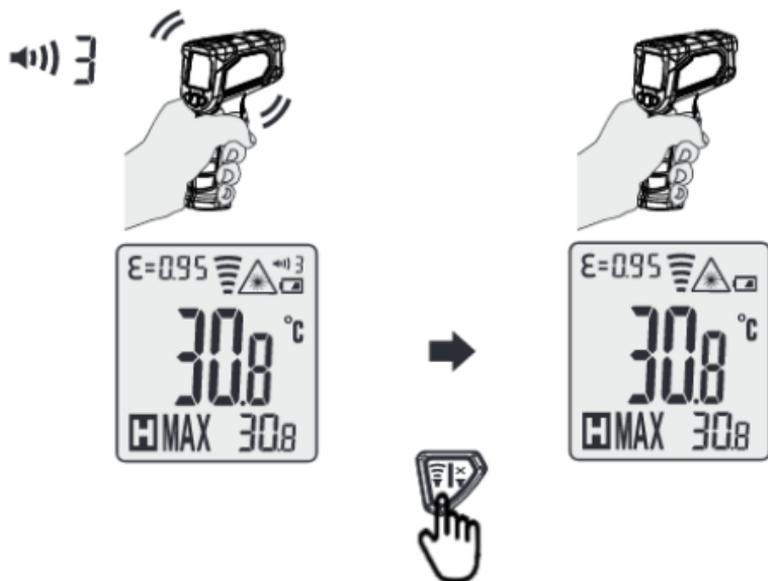
#### Changer d'unité



## Activer/Désactiver le laser

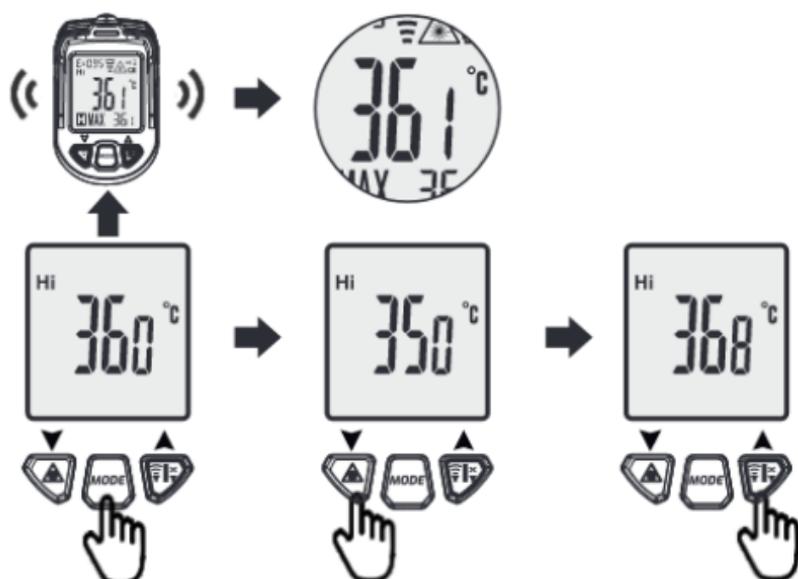


## Activer/Désactiver le niveau sonore



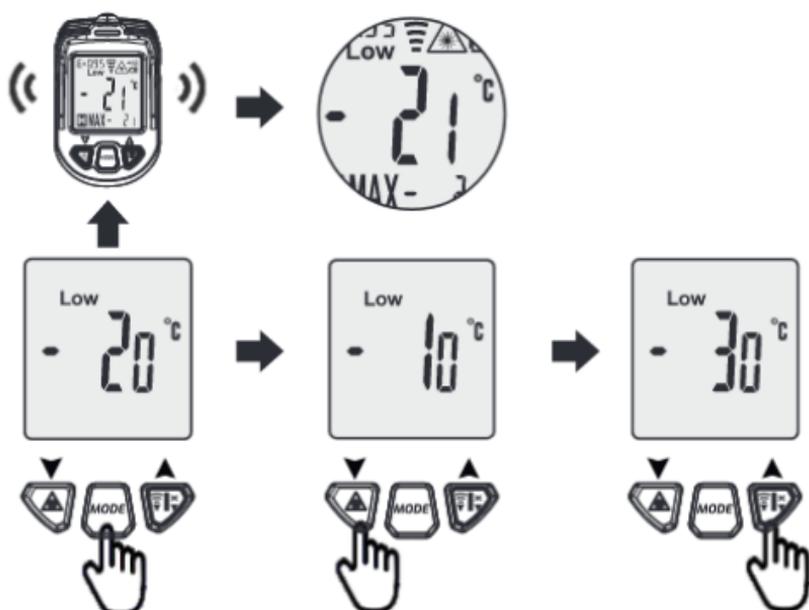
### Réglage donnée MAX

Maintenir MODE 2sec puis utiliser le même bouton jusqu'à accéder à la fonction



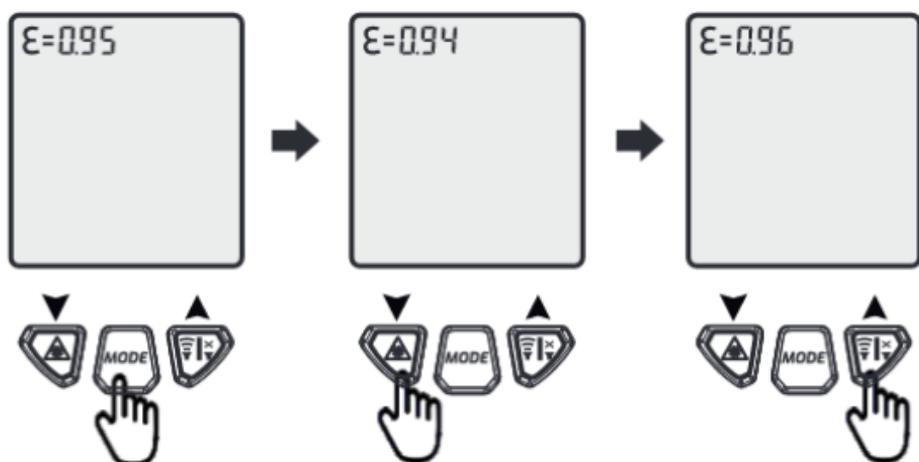
### Réglage donnée MIN (maintenir MODE 2s)

Maintenir MODE 2sec puis utiliser le même bouton jusqu'à accéder à la fonction

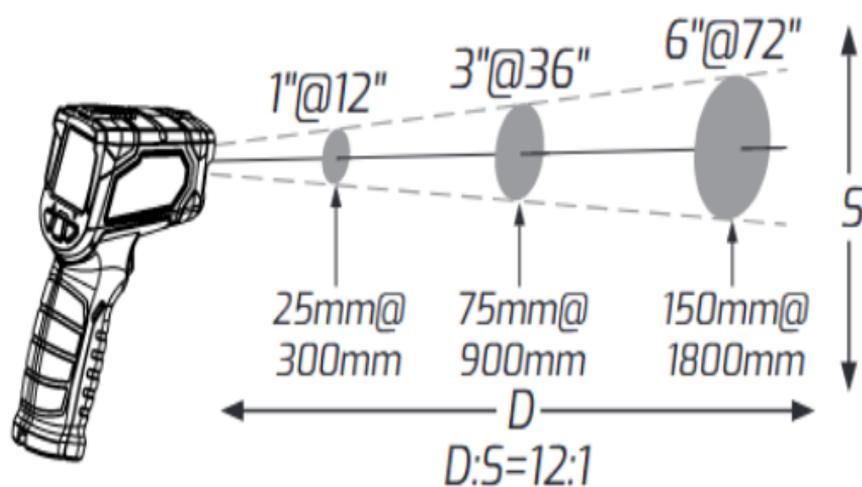


## Emissivité

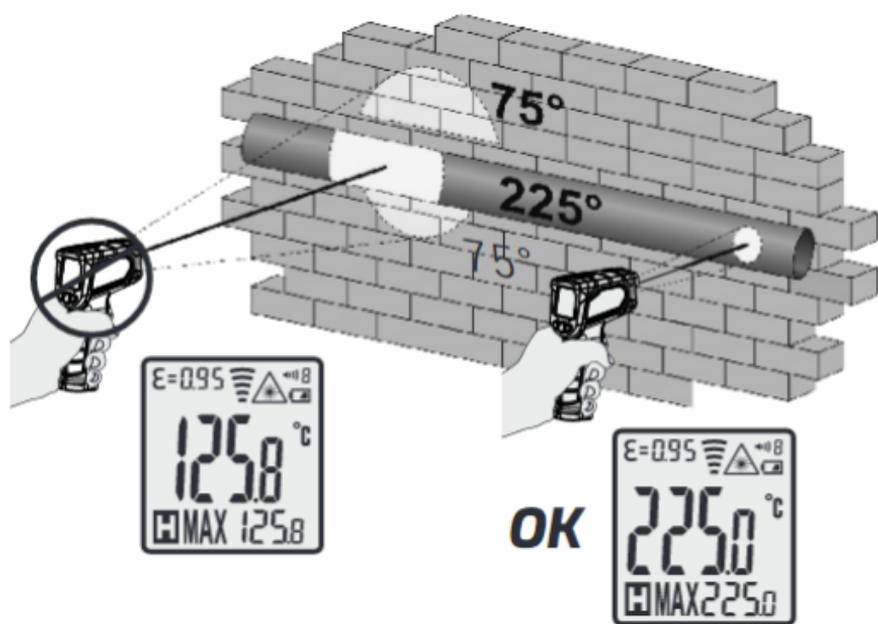
Maintenir MODE 2sec puis utiliser le même bouton jusqu'à accéder à la fonction.



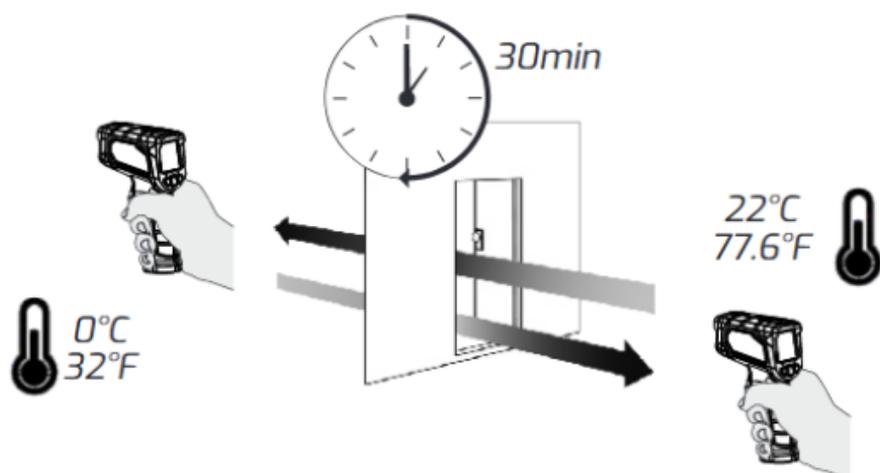
## Distance et repère de calcul



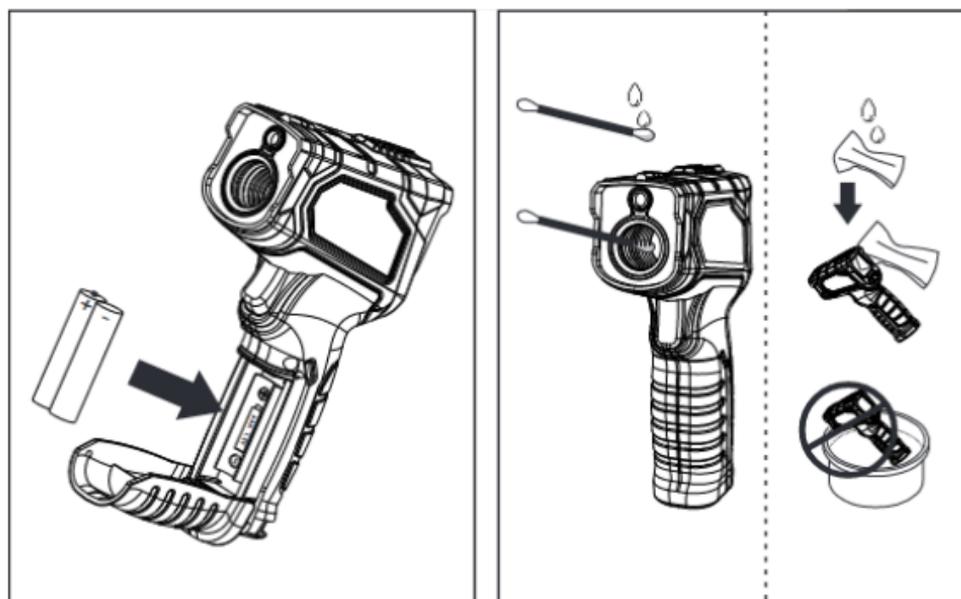
## Champs de vision



## Prérequis d'utilisation



## Entretien et changement



## Emissivité nominale de la surface

Matière ou objet de l'analyse	D : S
<i>Paramètre de base</i>	0.95
Aluminium	0.30
Amiante	0.95
Asphalte	0.95
Laiton*	0.5
Céramique	0.95
Béton	0.95

Cuivre*	0.6
Verre	0.85
Fer*	0.7
Plomb*	0.5
Huile	0.94
Peinture	0.93
Plastique**	0.95
Caoutchouc	0.95
Sable	0.9
Acier	0.8
Eau	0.93
Nourriture (Congelée)	0.9
Nourriture (Chaude)	0.93
Bois***	0.94

\*Oxydé

\*\* Opaque, supérieur à 20mm

\*\*\* Naturel