



NOTICE D'UTILISATION

TiJi 80C, référence 251240

Thermomètre infrarouge

Sécurité

Ce thermomètre est conforme aux normes de sécurité CE, EN61326-1 et EN60825-1

AVERTISSEMENTS

- Il est recommandé de consulter ce mode d'emploi avant l'utilisation du produit.
- Ne jamais utiliser du solvant pour nettoyer le thermomètre
- Eviter de pointer les lasers directement ou par réflexion vers un œil humain

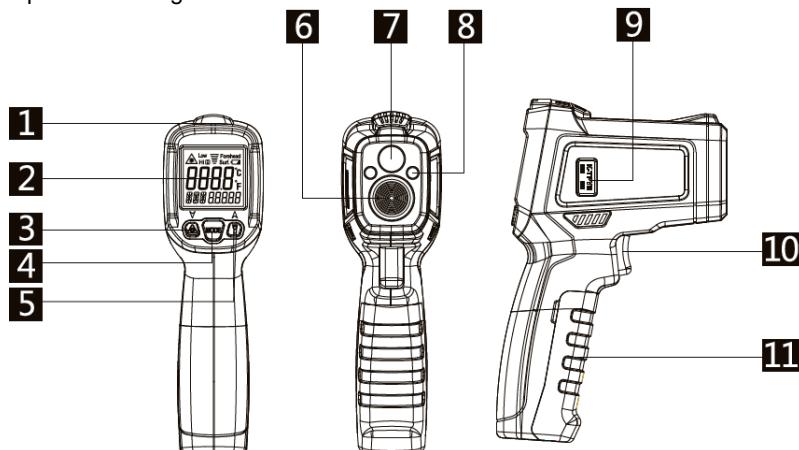
CONSIGNES D'UTILISATION

- En cas de changement brutal de la température de l'environnement, prévoir un temps d'adaptation de l'électronique de l'appareil jusqu'à 30 minutes avant de procéder à vos mesures
- Eviter d'utiliser l'appareil proche d'une source de champs magnétiques
- Ne pas approcher le thermomètre trop près d'un objet porté à haute température.
- La lentille de mesure doit rester exempte de poussière

Symboles électriques internationaux	
	Danger. Se référer au mode d'emploi

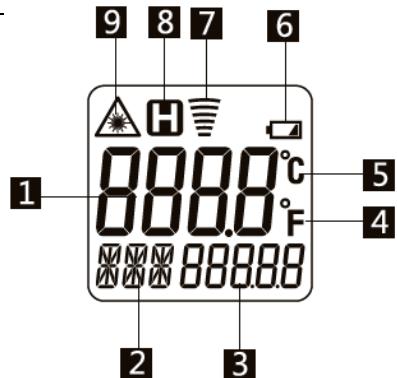
Présentation du boîtier

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. LED d'alarme | 7. Laser |
| 2. Ecran LCD | 8. Lampe torche |
| 3. Laser / ajustement de valeur (-) | 9. Prise thermocouple K |
| 4. Accès au fonction | 10. Détente de mesure |
| 5. Lampe UV / ajustement de valeur (+) | 11. Emplacement batterie |
| 6. Capteur infrarouge | |



Description de l'affichage

- Afficheur principal de la température
- Indication de fonction :
 - PRb : Température par le thermocouple K
 - HAL : Alarme haute
 - LAL : Alarme basse
 - E : Emissivité
- Affichage secondaire
- Unité °F
- Unité °C
- Niveau faible de la batterie
- Indication de mesure de température en cours
- Indication du gel de l'affichage
- Indication de l'utilisation du laser en cours



Utilisation

Réglage de l'alarme haute :

Garder le doigt sur la détente de l'appareil et appuyer une fois sur mode puis relâcher la détente. Par pressions successives sur le bouton mode accéder à l'indication de fonction HAL



Régler le seuil de température d'alarme haute avec les boutons (3) et (5). Une fois le réglage effectué, validez par une nouvelle pression sur la détente. Par défaut ce seuil est réglé à +5°C en usine. L'alarme sera visualisée par la transformation de la couleur de la LED (1) qui passera du vert au rouge.

Réglage de l'alarme basse :

Garder le doigt sur la détente de l'appareil et appuyer une fois sur mode puis relâcher la détente. Par pressions successives sur le bouton mode accéder à l'indication de fonction LAL



Régler le seuil de température d'alarme basse avec les boutons (3) et (5). Une fois le réglage effectué, validez par une nouvelle pression sur la détente. Par défaut ce seuil est réglé à -5°C en usine. L'alarme sera visualisée par la transformation de la couleur de la LED (1) qui passera du vert au rouge.

Réglage de l'émissivité

Allumer le thermomètre par une pression simple sur la détente, puis sur le bouton mode afin d'obtenir à l'écran "E ↑"



Régler l'émissivité avec les boutons (3) et (5). Une fois le réglage effectué, validez par une nouvelle pression sur la détente.

Réglage de l'unité °c ou °F

Vous pouvez changer l'unité de température par une pression continue de 2 secondes sur la touche Mode.

Activation/ désactivation du laser multipoints

Par une simple pression sur la touche

Le laser une fois activé ce même symbole apparaîtra sur l'écran.

Activation/ désactivation de la lampe UV

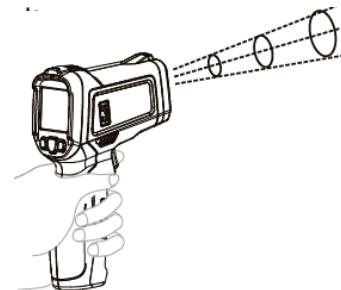
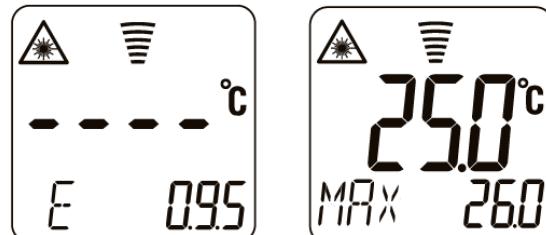
Par une simple pression sur la touche



L'éclairage UV, permet de détecter les fuites de gaz fluorescent tels que les réfrigérants utilisés dans les systèmes d'air conditionné ou autres systèmes de refroidissement. Cette fonction est particulièrement utile pour localiser la source d'une fuite dans ces systèmes.

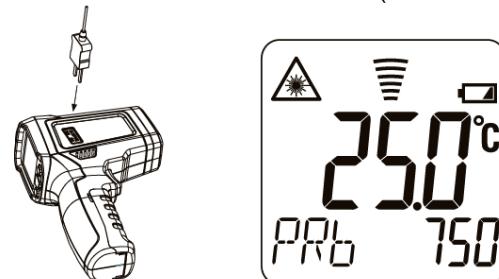
Mesure de température sans contact

En effectuant une pression sur la détente, vous effectuez une mesure de température sans contact. Si vous maintenez la pression, vous avez la possibilité de mesurer la température en mode continu ou balayage. La pression sur la détente active le laser multipoints et permet de visualiser exactement la dimension de la cible mesurée. En même temps que la mesure de température, est activée automatiquement en bas de l'écran la visualisation de la température maximale. A chaque mesure de température, L'affichage vous rappelle brièvement la valeur de l'émissivité utilisée avant de vous afficher la mesure de température.



Mesure de température avec sonde thermocouple

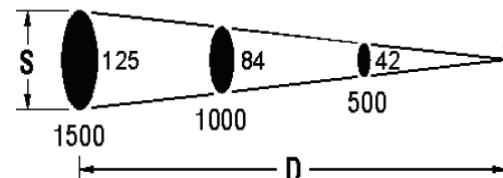
Lorsque vous introduisez une sonde thermocouple K dans la prise (9), et après avoir activé la mesure de température. L'écran vous confirmera la présence de la sonde par l'affichage de PRb suivi de la température de la sonde en bas à droite (750°C sur l'exemple ci-dessous)



Rapport éloignement / surface mesurée

La température affichée correspond à la température de surface moyenne d'un disque représenté par le laser multipoints. Plus la cible est éloignée, plus le disque est important, selon la règle ci-dessous

$$\text{Unit : mm} \quad D : S = 12 : 1$$

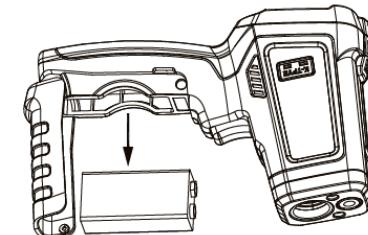


L'émissivité

L'émissivité est un coefficient relatif à la capacité d'émettre des ondes infrarouges pour un matériau. Le thermomètre permet de pouvoir régler ce paramètre pour améliorer la précision de la mesure, des tables d'émissivité sont largement disponibles sur internet. Par défaut l'émissivité la plus courante est 0,95.

Remplacement de la pile

Lorsque le symbole de batterie faible apparaît, remplacer la pile 9 V en faisant pivoter la partie intérieure de la poignée



Caractéristiques

Affichage	LCD Couleur
D : S	12 : 1
Emissivité	0,10 à 1,00
Spectre IR	8 à 14 µm
Lampe	UV
Laser	<1mW /630-670nm Niveau 2
Temps de réponse	<0,5 s
Temp. d'utilisation	0 à 40°C
Temp. de stockage	-10 à +60°C
Pile	9VDC type 6F22
Temp. sans contact	de -50 à +800°C. Précision +/-3°C de -50 à 0°C, sinon 1,5% +/-2°C
Temp. avec sonde	de -40 à +1000°C. Précision +/-1,5% +/-2°C

Garantie et SAV :

Contacter la société Jeulin

468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél. 02 32 29 40 00 - Fax 02 32 29 43 99

International • Tél. +33 (0)2 32 29 40 23 - Fax +33 (0)2 32 29 43 24

www.jeulin.fr • contact@jeulin.fr • export@jeulin.fr

SAS au capital de 1000 000 € • TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 • Siren 344 652 490 RCS Evreux