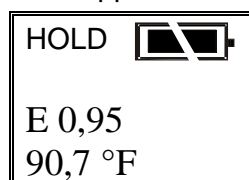


# LIT11TC DUO THERM

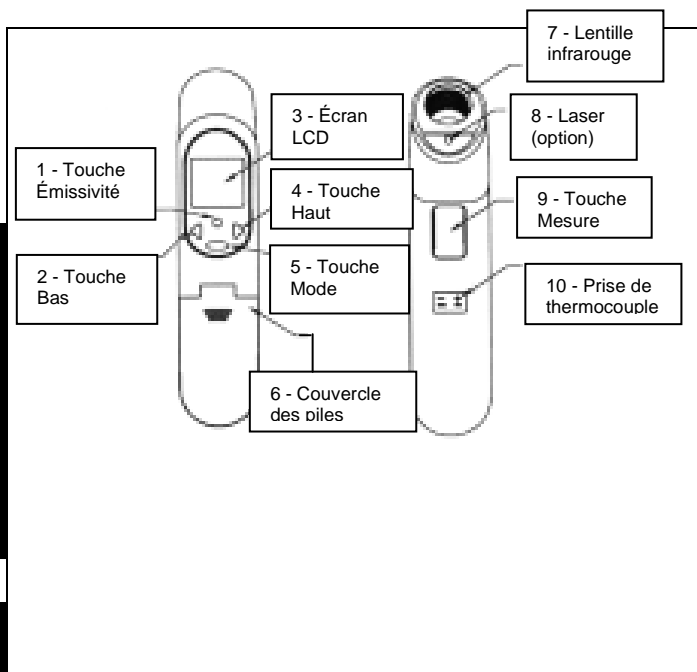
## Notice d'utilisation du thermomètre

Le thermomètre LIT11TC est un thermomètre infrarouge sans contact équipé d'un thermocouple de type K. Plusieurs modes mathématiques sont disponibles pour la fonction infrarouge. Veillez à tenir cet instrument hors de portée des enfants et à ne pas l'utiliser pour des applications de sécurité.



(Écran par défaut)

Il suffit de diriger la lentille du thermomètre vers la surface cible **7** et d'appuyer sur la touche Mesure **9** pour afficher la température de la surface. Le rapport distance / point de mesure est de 11:1. La zone cible doit se trouver dans le champ de visée.



### Fonctionnement

Appuyez sur la touche Émissivité **1** pour définir l'émissivité.

↑ E ↓


Appuyez sur la touche Émissivité **1** puis sur la touche Haut **4** ou Bas **2** pour **définir l'émissivité**. Appuyez ensuite sur la touche Mode **5** pour confirmer la valeur. Cette valeur peut être comprise entre 0,10 (10 E) et 1 (100 E).

Appuyez sur la touche Mode **5** pour naviguer entre les différentes fonctions d'affichage, telles que décrites ci-dessous.

<b>E</b>	La fonction « E » permet d'afficher la valeur d'émissivité (la valeur par défaut est 0,95).
MAX MIN DIF AVG	Appuyez sur la touche Mode <b>5</b> pour accéder aux modes <b>MAX (Maximum)</b> , <b>MIN (Minimum)</b> , <b>DIF (Différence entre MAX et MIN)</b> et <b>AVG (Moyenne)</b> . <b>Pendant la prise de mesure, la valeur associée à chacun des modes s'affiche à côté de l'icône correspondante.</b>
HAL LAL	Appuyez sur la touche Haut <b>4</b> ou Bas <b>2</b> pour régler le <b>seuil d'alarme de température élevée (HAL pour High Alarm)</b> ou le <b>seuil d'alarme de température basse (LAL pour Low Alarm)</b> , puis appuyez sur la touche Mesure <b>9</b> pour confirmer votre sélection. Par exemple : si l'affichage indique 80,6 °F < LAL 80,9 °F, l'icône LAL clignote et un bip sonore est émis.
PRB	Connectez le thermocouple à la prise de thermocouple <b>10</b> et placez la sonde dans/sur la surface à mesurer pour que le thermomètre affiche automatiquement la température sans avoir à appuyer sur une touche. Pour afficher la valeur minimale ou maximale pendant la mesure de la sonde, appuyez sur la touche Haut <b>4</b> ou Bas <b>2</b> et maintenez-la enfoncée. <b>⚠</b> Après avoir mesuré une température élevée, la sonde peut rester <b>CHAUDE</b> quelques instants.

\*\* Le thermomètre s'éteint automatiquement s'il reste inutilisé plus de 60 secondes, sauf s'il se trouve en mode PRB (sonde).  
(En mode PRB, le thermomètre s'éteint s'il reste inutilisé plus de 12 minutes).

## FONCTIONS ADDITIONNELLES

<b>En mode MAX, MIN, DIF, AVG :</b>	Appuyez sur la touche Haut <b>4</b> pour activer (ON) ou désactiver (OFF) le <b>mode de verrouillage (LOCK)</b> . Le mode de verrouillage est particulièrement utile pour surveiller les températures en continu pendant une durée supérieure à 60 minutes.
	Appuyez sur la touche Bas <b>2</b> pour passer du <b>mode Celsius (°C) au mode Fahrenheit (°F)</b> .
<b>Dans tous les modes : appuyez sur la touche Mesure <b>9</b></b>	puis appuyez sur la touche Haut <b>4</b> pour activer (ON) ou désactiver (OFF) la <b>fonction de rétro-éclairage</b> . 
	puis appuyez sur la touche Bas <b>2</b> pour activer (ON) ou désactiver (OFF) la <b>fonction laser</b> .



### AVERTISSEMENT

1. REGARDER DIRECTEMENT LE FAISCEAU LASER LORSQUE L'APPAREIL EST EN MARCHÉ PEUT PROVOQUER DES LÉSIONS OCULAIRES IRRÉVERSIBLES.
2. MANIPULER LE LASER AVEC PRUDENCE.
3. NE JAMAIS DIRIGER L'APPAREIL VERS LES YEUX DE QUELQU'UN.
4. TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

## STOCKAGE ET ENTRETIEN

La lentille du capteur constitue l'élément le plus fragile du thermomètre. Elle doit être propre en permanence. Nettoyez-la délicatement avec un chiffon doux ou un coton-tige imbibé d'eau ou d'alcool. Laissez la lentille sécher complètement avant d'utiliser le thermomètre. N'immergez aucun élément du thermomètre. Le thermomètre doit être stocké à température ambiante, entre -20 °C (-4 °F) et 65 °C (150 °F).

## MESSAGES D'ERREUR SUR L'ÉCRAN LCD

Le thermomètre peut afficher des messages de diagnostic :

**(( ( HI ) ) )**  
**LOW**

« Hi » ou « Lo » s'affichent lorsque la température mesurée est supérieure à la valeur HAL définie ou inférieure à la valeur LAL définie.

**ER**

Lorsqu'un autre message s'affiche, quel qu'il soit, il est nécessaire de réinitialiser le thermomètre. Pour ce faire, éteignez l'instrument, retirez la pile pendant au moins une minute, puis réinsérez-la et remettez le thermomètre en marche. Si le message d'erreur continue à s'afficher, veuillez contacter le Service technique pour obtenir de l'aide.

## BATTERIES

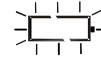
Le thermomètre affiche le niveau de batterie :



« BATTERIE OK » : il est possible de prendre des mesures



« BATTERIE FAIBLE » : la pile doit être remplacée mais il est toujours possible de prendre des mesures



« BATTERIE DÉCHARGÉE » : il est impossible de prendre des mesures



Lorsque l'icône « Batterie Faible » s'affiche, cela signifie que le niveau de batterie est faible et que les piles doivent être remplacées immédiatement par de nouvelles piles AAA de 1,5 V.

Remarque : Il est important d'éteindre le thermomètre avant de remplacer les piles afin d'éviter tout risque de dysfonctionnement de l'instrument.



Les piles usagées doivent être jetées rapidement et maintenues hors de portée des enfants.

### Caractéristiques techniques

	Fonction de balayage infrarouge sans contact	Fonction de balayage de la sonde thermocouple de type K
Plage de mesure	-60 °C à 500 °C (-76 °F à 932 °F)	-64 °C à 1 400 °C (-83,2 °F à 1 999 °F)
Plage de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)	Avec sonde : 14 °C à 250 °C (58 °F à 482 °F)
Précision ( $T_{ob} = 15\text{ °C}$ - $35\text{ °C}$ [ $59\text{ °F}$ - $95\text{ °F}$ ] ; $T_{amb} = 25\text{ °C}$ [ $77\text{ °F}$ ])	+/- 2 °F	+/- 1 % du relevé ou 2 °F (la plus élevée de ces deux valeurs)
Précision de l'échelle (-14,8 °F à 391,8 °F)	+/- 2 % du relevé ou 4 °F (la plus élevée de ces deux valeurs)	
Résolution (-99 °C - 199,9 °C)	0,1 °C / 0,1 °F	
Temps de réponse (90 %)	1 seconde	
Longueur d'onde TPI	8 $\mu\text{m}$ - 14 $\mu\text{m}$	
Rap. distance / point de mesure	11:1	
Autonomie de la batterie	180 heures en utilisation continue (pile alcaline sans laser ni rétro-éclairage)	
Dimensions	175,2 x 39 x 71,9 mm (6,9 x 1,5 x 2,8 po)	
Poids	179 g (6,3 oz), batteries comprises (2 x AAA)	



### CEM (compatibilité électromagnétique) / IFR (interférence aux fréquences radioélectriques)

Les mesures relevées peuvent être faussées si l'appareil est utilisé dans un périmètre où l'intensité du champ électromagnétique de radiofréquence atteint environ 3 volts par mètre, mais le fonctionnement de l'instrument n'est altéré que temporairement.