

CITEC

NU 129 09/ 04

Allée du plateau

Z.I. Nord

B.P. 19

77200 TORCY

Tél. : +33 (0)1 60 37 45 00 – Fax : +33 (0)1 64 80 45 18

e-mail : citec@citec.fr www.citec.fr

Manuel d'utilisation

Thermomètre infrarouge

Modèle AR300



1 - Précautions d'emploi

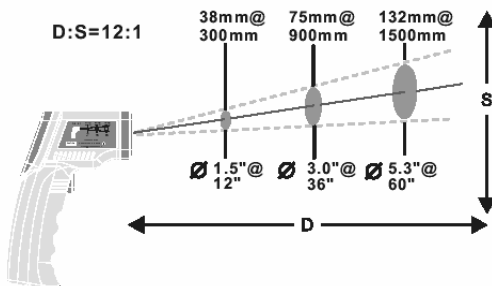
- . Le thermomètre infrarouge doit être protégé :
 - des champs électromagnétiques provoqués par des équipements de soudure à l'arc ou de chauffage à induction
 - des chocs thermiques (laisser l'appareil se stabiliser 30 mm avant utilisation)
 - de sources de hautes températures proches



⚠ ne pas pointer le laser dans l'œil, directement ou indirectement via une surface réfléchissante.

2 - Distance et taille spot

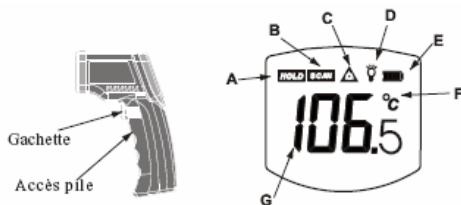
- . Pour effectuer une mesure, pointer le thermomètre vers l'objet à mesurer.
- . L'objet mesuré doit être plus grand que la taille du spot. Le schéma ci-après donne la taille du spot en fonction de la distance.
- . Pour une mesure très précise, la cible doit être au moins 2 fois plus large que le spot.



3 - Emissivité

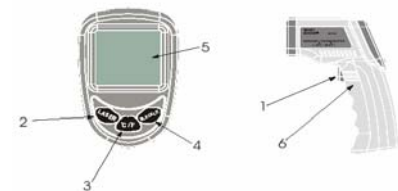
La plupart des matériaux organiques et des surfaces peintes ou oxydées ont une émissivité de 0,95 (pré réglée dans l'instrument). Une lecture incorrecte est le résultat d'une mesure sur des surfaces polies et brillantes. Pour compenser cette erreur, recouvrir la surface à mesurer d'une bande adhésive ou d'une peinture noire et attendre que la température de la surface ait atteint la température du matériau recouvert.

4 - Instruction de démarrage rapide



- Ouvrir le manche et installer la pile dans l'emplacement prévu à cet effet.
- Appuyer sur la gâchette. L'écran LCD indique les icônes ou informations suivantes :
 - A : HOLD (maintien de la valeur mesurée)
 - B : SCAN (mesure en cours)
 - C : laser
 - D : rétro éclairage
 - E : charge pile
 - F : unité
 - G : valeur de la mesure

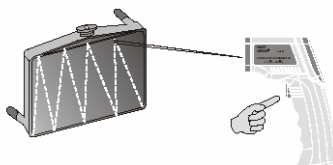
5 - Descriptif



- (1) Gâchette : en appuyant sur la gâchette, l'icône SCAN s'affiche. En relâchant la gâchette, l'affichage sera maintenu pendant 7 sec icône HOLD. Au bout de 20 sec, arrêt automatique de l'appareil.
- (2) Bouton marche/arrêt visée laser
- (3) Bouton unité de mesure, °C/°F
- (4) Bouton marche/arrêt rétro éclairage (maintient pendant 10 sec)
- (5) Afficheur LCD
- (6) Emplacement pile

6 - Localisation d'un point chaud

Pour trouver le point chaud, tenir le thermomètre hors de la zone à mesurer, puis scanner de haut en bas comme indiqué sur le dessin jusqu'à ce que vous localisiez le point chaud (utiliser le laser pour une localisation précise).



7 - Maintenance

- Nettoyage de la lentille : retirer les particules en utilisant de l'air comprimé propre. Retirer les débris éventuels restants avec un chiffon en coton humide.
- Nettoyage boîtier : avec une éponge ou un chiffon en coton humide et un savon doux.

Nota :

- Ne pas utiliser de solvants ou de l'alcool pour nettoyer la lentille ou le boîtier.
- Ne pas immerger dans l'eau.

8 - Spécifications

Spécifications	
Gamme température	-32 à 300°C
Précision	. 25°C à 300°C : ± 2°C ou ± 2%
	. 0°C à 25°C : ± 2°C ou ± 2%
	. -32°C à 0°C : ± 3°C ou ± 2% la plus grande des 2 valeurs
Reproductibilité	1 % de la lecture ou 1°C
Temps de réponse	500 ms à 95%
Réponse spectrale	8-14 Nm
Emissivité	Préréglé à 0,95
Température de service	0° à 40°C
Humidité relative	10-95% RH non condensée, jusqu'à 30°C
Température de stockage	-20 à 60°C sans pile
Dimensions	130g ; 146x80x38mm
Alimentation	Pile 9V alcaline ou NiCd
Durée pile	12h avec pile alcaline
Distance/Taille spot	12 : 1

