

IR °C

www.chainedufroid-haccp.com

THERMOMÈTRE
INFRAROUGE

*La mesure sans contact
en toute simplicité*

Mesures infrarouges de -50°C à $+700^{\circ}\text{C}$

Résolution optique 16/1

Emissivité réglable

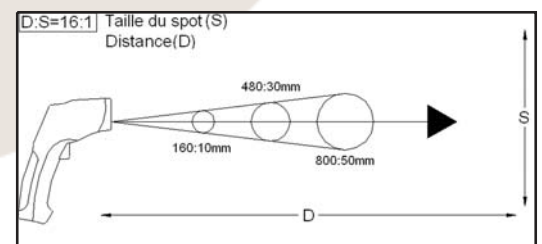
Enregistrement des valeurs min/max/moy/diff

Alarmes haute et basse programmables

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Plage de mesure étendue : -50°C à $+700^{\circ}\text{C}$
 - Large affichage LCD rétro-éclairé (double affichage)
 - Résolution : 0.1°C
 - Emissivité réglable de 0.1 à 1 (pas de 0.01)
 - Enregistrement des valeurs min/max/moy et différence max-min
 - Programmation d'alarmes haute et basse
 - Fonction maintien de la mesure
 - Prise subminiature pour thermocouple type K en standard, gamme de mesure -50°C à $+1370^{\circ}\text{C}$
 - Sondes thermocouples spécifiques en option
 - Possibilité de visualiser 2 mesures en simultanément, par infrarouge et par sonde de type K :
- Détermination aisée du coefficient d'émissivité des matériaux

Résolution optique du FI 625TI : 16/1



Ratio Distance / taille du Spot (D:S) :

La résolution optique (D/S) est définie par le ratio entre la distance de l'objet à mesurer (D) et la taille du spot de mesure (S). Plus le ratio D:S augmente, plus la résolution optique est élevée.

La haute résolution du FI 625TI permet de mesurer de petits objets avec une grande précision.

| | | Mesure infrarouge | Mesure par sonde à contact thermocouple type K |
|---|-------------|---|--|
| Plage de mesure | | -50 à + 700°C (-58 à + 1292°F) | -50 à +1370°C (-58 à +2498°F) |
| Température de fonctionnement | | 0 à 50 °C (32 à 122°F) | |
| Température de stockage | | -20 à + 60 °C (-4 à +140°F) | |
| Précision | -50 à -20°C | ± 5°C ± 1.5% de la lecture + 2°C ± 2% de la lecture + 2°C ± 3.5% de la lecture + 5°C | ± 1.5% de la lecture + 3°C |
| | -19 à 200°C | | |
| | 201 à 538°C | | |
| | 539 à 700°C | | |
| Résolution | | 0,1°C / 0,1°F | |
| Temps de réponse | | inférieur à 1 seconde | |
| Ratio distance de l'objet et diamètre du spot | | 16 / 1 | - |
| Source laser | | Puissance < 1mW (classe 2) Longueur d'onde : 630 - 670nm | - |
| Réponse spectrale | | 8-14µm nominal | - |
| Arrêt automatique | | 10 s | |
| Alimentation | | 1 pile 9 de type AAAA (6LR61) | |
| Dimensions | | 100 x 56 x 230mm | |
| Poids | | 290 gramme (piles incluses) | |

Le FI 625TI est un thermomètre à visée laser qui mesure des températures de surface. La température de surface est généralement représentative de l'état général d'un dispositif mécanique (moteur électrique, roulement,...).

Compte tenu de sa plage d'utilisation et de sa précision, ce thermomètre est capable d'effectuer des inspections thermiques dans la majorité des domaines de l'industrie : les lignes de production, l'énergie, la maintenance, l'alimentaire ou tout autre domaine où une mesure sans contact est nécessaire.

La mesure de température par rayonnement infrarouge est rapide, non destructive et permet d'effectuer des mesures dans des zones à accès difficile ou dangereux.

De plus, ce thermomètre est doté d'une entrée directe thermocouple de type K par connecteur subminiature. Diverses sondes sont disponibles en option (sonde à air, contact, pénétration, surface,...) afin de répondre aux besoins de l'utilisateur.

Avec le FI 625TI, il est possible d'ajuster l'émissivité et d'effectuer un réglage précis grâce à la comparaison des températures (comparaison de la mesure infrarouge et de la mesure par sonde thermocouple de type K). Ceci permet d'obtenir des mesures précises sur tout type de matériaux y compris les métaux, le verre et les films plastiques minces.

Son large écran LCD permet au FI 625TI de visualiser immédiatement les paramètres clés de la mesure en cours. Il est également équipé de fonctions évoluées comme le maintien de la mesure, l'enregistrement des valeurs min, max, moy et différence ainsi que la programmation possible d'alarmes haute et basse.

Accessoires livrables en option :



STP 160



STP 161



STP 162

De nombreuses sondes de température de type K sont disponibles (documentation spécifique sur demande)

Accessoires livrés en standard :



- 1 sacoche de rangement
- 1 sonde thermocouple type K à contact
- 1 manuel utilisateur en français