



Thermomètre infrarouge



française
d'instrumentation 

FI 622TI

Le FI 622TI est un thermomètre doté d'une visée laser à double faisceau permettant des mesures plus précises 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.

Il permet également des mesures de température en continu, avec sa fonction verrouillage de mesure, idéale pour effectuer des mesures sans avoir à maintenir la gâchette de visée appuyée.

Son large écran LCD permet au FI 622TI 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, ainsi que la programmation possible d'alarmes haute et basse.

Caractéristiques principales

- Plage de mesure étendue : -35°C à +800°C
- Large affichage LCD rétro-éclairé (double affichage)
- Visée avec double faisceau laser pour plus de précision
- Résolution : 0,1°C
- Emissivité réglable de 0,1 à 1 (pas de 0,01)
- Enregistrement des valeurs min et max
- Programmation d'alarmes haute et basse
- Fonction maintien de la mesure
- Fonction de verrouillage pour effectuer des mesures en continu
- Mise hors tension automatique

L'innovation de ce thermomètre infrarouge réside dans le fait qu'il soit doté d'un double faisceau laser convergeant, permettant de se positionner précisément et rapidement à la distance idéale de mesure (distance focale). Ce double faisceau laser apporte alors à l'utilisateur l'efficacité tant recherchée par les utilisateurs.

Domaines d'applications possibles :

- Alimentaire
- Lignes de productions
- Maintenance
- Energie
- Autres domaines nécessitant des mesures de température sans contact



Distance de mesure > distance focale



Distance de mesure = distance focale

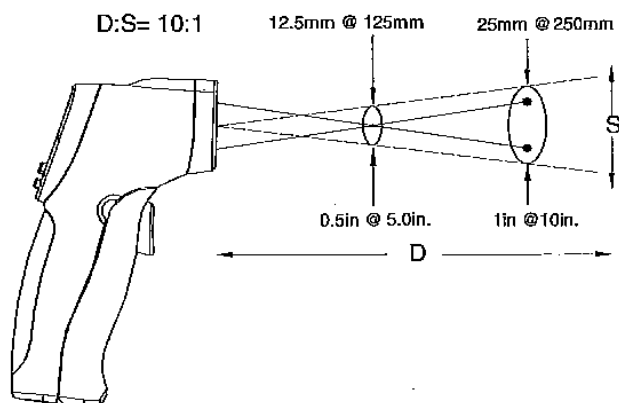


Distance de mesure < distance focale

Spécifications

| Modèle | FI 622TI |
|---|---|
| Plage de mesure | -35°C à +800°C (-31°F à +1 472°F) |
| Température de fonctionnement | 0°C à +50°C (32°F à 122°F) |
| Température de stockage | -10°C à +60°C (-14°F à +140°F) |
| Précision | ±3,5°C (-35°C à +20°C) ± (1% de la lecture + 1d) (+20°C à +300°C) ± (1,5% de la lecture + 1d) (+300°C à +800°C) |
| Résolution | 0,1°C |
| Temps de réponse | 300 ms |
| Ratio distance de l'objet et diamètre du spot | 10 / 1 |
| Source laser | Puissance < 1 mW (classe 2) Longueur d'onde : 630 - 670 nm |
| Réponse spectrale | 8 - 14 µm nominal |
| Arrêt automatique | 7 s |
| Alimentation | 1 pile 9 V type 6LR61 |
| Dimensions | 82 x 160 x 42 mm |
| Poids | 160 g |
| Garantie | 3 ans |

Résolution optique du FI 622TI : 10/1



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 622TI permet de mesurer de petits objets avec une grande précision.

Accessoire standard



Sacoche de transport