

# Thermomètre infrarouge 572-2

L'outil qu'il vous faut pour les environnements les plus chauds

Le thermomètre infrarouge Fluke 572-2 est le seul appareil que vous pouvez utiliser dans les environnements industriels haute température du monde entier. Que vous travailliez dans le secteur de l'énergie, de la fonte et de l'affinage de métaux, du verre, du ciment ou de la pétrochimie, le nouveau 572-2 vous permet d'utiliser des outils de diagnostic de la marque la plus reconnue partout où vous avez besoin de mesures haute température et haute distance aux points précises et fiables. Avec le Fluke 572-2, même les mesures les plus complexes deviennent un jeu d'enfants grâce à son interface utilisateur simple et ses touches programmables d'accès aux menus. Naviguez rapidement à l'aide de quelques boutons afin de régler l'émissivité, d'enregistrer des données ou d'activer et de désactiver les alarmes.



## Fiche technique

### Points forts du produit

Avec sa conception ergonomique, robuste et facile d'utilisation, le Fluke 572-2 est conçu pour résister aux environnements industriels, électriques et mécaniques les plus exigeants.

- Mesure de -30 à 900 °C
- Rapport de distance au point de mesure 60:1 avec viseur laser double pour un ciblage rapide et précis
- Interface multilingue (à définir par l'utilisateur)
- Affichages de température en cours plus MAX, MIN, DIF, MOY
- Compatible avec les mini-connecteurs thermocouples de type K standards, y compris ceux que vous possédez ou avez déjà installés
- Tableau d'émissivité prédéfinie et émissivité réglables
- Affichage des températures infrarouges et de thermocouple sur écran rétroéclairé
- Maintien de la dernière mesure effectuée (20 secondes)
- Alarme de température haute et basse
- Stockage et examen des données (99 jeux de données)
- Support de trépied
- Horloge de 12 ou 24 heures
- Câble USB 2.0 pour connexion à l'ordinateur
- Logiciel de documentation FlukeView® Forms
- Garantie de deux ans

## Caractéristiques techniques du thermomètre infrarouge 572-2

<b>Mesures infrarouges</b>	
Gamme de température infrarouge	-30 °C à 900 °C
Précision IR (Géométrie d'étalonnage à une température ambiante de 23 °C ± 2 °C)	≥0 °C ± 1 °C ou ± 1 % du relevé, selon la valeur la plus élevée ≥-10 °C à <0 °C ± 2 °C <-10 °C ± 3 °C
Répétabilité IR	± 0,5 % de la mesure ou ± 0,5 °C, selon la valeur la plus élevée
Résolution d'affichage	0,1 °C / 0,1 °F
Distance : Mesure	60:1 (calculée à 90 % de l'énergie)
Dimensions minimales du point	19 mm
Système de visée laser	Décalage du laser double, puissance de sortie < 1 mW
Réponse spectrale	8 µm à 14 µm
Temps de réponse (95 %)	<500 ms
Emissivité	Réglable numériquement de 0,10 à 1,00 par pas de 0,01 ou à partir du tableau intégré des matériaux courants
<b>Options de mesure</b>	
Alarmes Basse et/ou Haute	Sonores ou visuelles en couleur
Min/Max/Moy/Dif	Oui
Commutable entre degrés Celsius et Fahrenheit	Oui
Rétro-éclairage	Deux niveaux, normal et ultra-lumineux pour les environnements sombres
Entrée sonde	Thermocouple de type K Affichage simultanée de la température IR et de la sonde sur le thermocouple de type-K
Verrouillage du déclenchement	Oui
Stockage de données	99 points
Ecran	Matriciel de 98 x 96 pixels avec menus de fonctions
Communication	USB 2.0
<b>Caractéristiques techniques du thermocouple de type K</b>	
Gamme de températures en entrée du thermocouple de type K	-270 °C à 1 372 °C
Précision d'entrée du thermocouple de type-K (avec température ambiante de 23 °C ± 2 °C)	<-40 °C ± (1 °C + 0,2 °/1 °C) ≥-40 °C ± 1 % ou 1 °C, selon le plus élevé des deux
Résolution du thermocouple de type K	0,1 °C
Répétabilité de thermocouple type K	± 0,5 % de la mesure ou ± 0,5 °C, selon la valeur la plus élevée
Gamme de mesure (sonde à perles du thermocouple de type K)	-40 °C à 260 °C
Précision	± 1,1 °C de 0 °C à 260 °C. Typiquement à moins de 1,1 °C de -40 °C à 0 °C
Longueur du câble	Câble de thermocouple de type K de 1 m avec connecteur de thermocouple miniature standard et terminaison par perle
<b>Caractéristiques générales</b>	
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C
Température de stockage	-20 °C à 60 °C
Humidité relative	10 % à 90 % HR sans condensation jusqu'à 30 °C
Altitude de fonctionnement	2 000 mètres au-dessus du niveau moyen de la mer
Poids	0,322 kg
Puissance	2 piles AA
Autonomie	8 heures avec laser et rétro-éclairage allumés ; 100 heures avec laser et rétro-éclairage éteints, rapport cyclique de 100 % (thermomètre actif en continu)
Sécurité et conformité	IEC 60825-1 Laser FDA Classe II EMC 61326-1 Conformité CE CMC 沪制01120009

## Sondes de température recommandées

Sonde	Utilisation
<b>80PK-1</b>	Cette sonde à perle polyvalente permet de mesurer rapidement et avec précision les températures de surface et les températures de l'air dans les gaines et les bouches d'aération.
<b>80PK-8</b>	Les sondes de température à collier de serrage (2) sont essentielles pour le suivi des différentiels de température en constante évolution sur les boucles de tuyauterie et les tubulures d'eau chaude, et excellentes pour obtenir des températures de réfrigération rapides et précises.
<b>80PK-9</b>	La sonde de perforation d'isolant dispose d'un embout pointu pour perforer l'isolation des tuyaux, et d'un embout à bout plat pour obtenir des mesures de contact thermique en surface, des températures dans les gaines et les bouches d'aération.
<b>80PK-11</b>	La sonde pour thermocouple à gaine souple permet de fixer facilement un thermocouple au tuyau pour une utilisation en mains libres.
<b>80PK-25</b>	La sonde perforante est l'option la plus polyvalente. Excellente pour vérifier la température de l'air des conduits, la température de surface sous les moquettes/rembourrages, des liquides, des puits de thermomètre, des températures d'évacuation et pour pénétrer l'isolation des tuyaux.
<b>80PK-26</b>	La sonde conique est une excellente sonde polyvalente de mesure de surface et de gaz, disposant d'une bonne longueur et d'un revêtement d'embout à faible masse pour une réaction accélérée aux températures de l'air et des surfaces.



### Pour commander

Thermomètre infrarouge 572-2

#### Comprend

Thermomètre infrarouge avec fonctions de thermomètre de contact, sonde à perle pour thermocouple de type K, cordon d'interface USB 2.0, logiciel de documentation FlukeView® Forms, mallette de transport rigide, manuel d'introduction (papier) et manuel de l'utilisateur (CD).