

## Thermomètre à contact et à infrarouge Fluke 561

### Thermomètre IR avec capacité de thermocouple de type K

## Fiche technique

### Le thermomètre polyvalent dont vous avez besoin

Allégez votre boîte à outils. Le Fluke 561 combine en un seul outil les fonctions de mesure de température que les spécialistes de CVC/R, industriels et électriques recherchent, tout cela dans le même outil. Il mesure la **température à contact et à IR**, remplaçant plusieurs autres outils de test. Rapide, efficace et facile à utiliser, il vous fait gagner un temps précieux.

Le Fluke 561 vous permet de relever les températures ambiantes et par contact en choisissant la méthode qui vous convient le mieux. Utilisez le thermomètre IR pour mesurer instantanément des objets brûlants, en mouvement, sous tension et difficiles d'accès. Vérifiez les moteurs, les isolations, les disjoncteurs, la chaleur rayonnée, les tuyaux, les fils et les branchements corrodés. En plus de numériser les conduits et autres objets difficiles d'accès du sol vous permettant de laisser l'échelle dans votre camion. Vous pouvez utiliser la sonde Velcro® pour tuyauterie du Fluke 561 ou brancher l'une des sondes thermocouples de type K à mini-connecteur standard que vous possédez déjà.

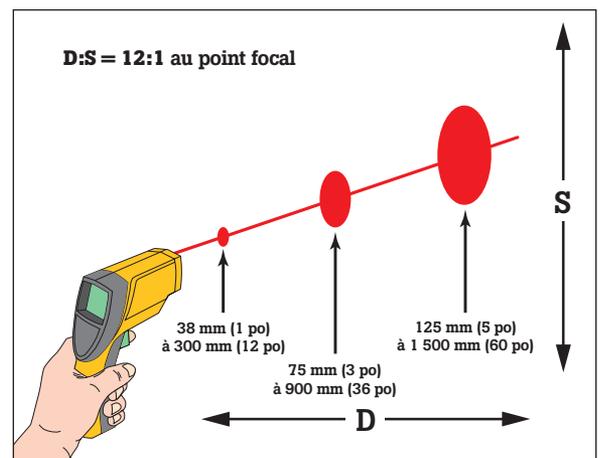
#### Ses fonctionnalités :

- Thermomètre IR pour des mesures rapides rapprochées, ou à distance, sans utiliser d'échelle
- Possibilité de thermométrie par contact, compatible avec tous les thermocouples de type K à mini-connecteur standard ; préserve l'investissement de vos thermocouples
- Sonde Velcro® pour tuyauterie destinée aux mesures de surchauffe et de sous-refroidissement et à d'autres mesures de température ambiante et par contact
- Visée laser à simple spot
- La gamme de température comprise entre -40 °C et 550 °C (-40 °F et 1 022 °F) couvre la plupart des applications industrielles et résidentielles

- Réglage de l'émissivité facile pour mesurer les tuyaux et autres matériaux brillants avec plus d'exactitude
- Léger (ne pèse que 340 grammes/12 onces) et portable
- Très facile à utiliser
- Efficace : inutile d'arrêter l'équipement pour établir les mesures IR
- Les fonctions MIN, MAX, et DIF vous aident à identifier les problèmes plus rapidement
- Balaye de grandes zones ou de petits objets rapidement et efficacement

#### Visée à guidage laser pour mesures IR

En utilisant le Fluke 561 en mode IR, le système de visée laser à simple point guide les mesures vers la bonne cible. Le point indique le centre approximatif de la zone de mesure.



Pour mesurer les petits objets, tenez le Fluke 561 à moins de 1,75 m (6 pi) de la cible prévue. La zone mesurée augmente avec la distance (la distance divisée par 12, approximativement).

## Spécifications du produit

	<b>Fluke 561</b>
Plage de température	-40 °C à 550 °C (-40 °F à 1 022 °F)
Résolution	0,1 °C (0,1 °F) de la gamme
D:S (Distance à diamètre de la cible)	12:1
Sélecteur d'émissivité facile à utiliser	Trois réglages : min (0,3), moyen (0,7) et max (0,95)
Précision de l'affichage [en supposant une température ambiante de fonctionnement de 23 °C (73 °F) à 25 °C (77 °F)]	± 1,0 % de la gamme ou ± 1 °C (± 2 °F), selon le plus élevé ; en dessous de 0 °C (32 °F), ± 1 °C (± 2 °F) ± 0,1°/1°
Temps de réponse	500 ms (95 % de la gamme)
Reproductibilité	± 0,5 % de la gamme ou ± 1 °C (± 2 °F), selon le plus élevé
Réponse spectrale	8 µm à 14 µm
Visée laser	Laser à spot simple
Arrêt laser	Le laser s'éteint au-dessus d'une température ambiante de 40 °C (104 °F)
Puissance laser	Fonctionnement en classe 2 (III) ; sortie < 1 mW, longueur d'onde de 630 nm à 670 nm
Humidité relative	10 % à 90 % HR sans condensation, à < 30 °C (86 °F)
Alimentation	2 piles AA (alcalines ou NiCD)
Durée de vie (pile alcaline)	12 heures
Maintien d'affichage	7 secondes
Affichage rétroéclairé	Oui, LCD avec doubles températures (courante et MAX/MIN/DIF/KTC), indicateur de piles faibles, F/C et options d'analyse/maintien (Scan/Hold)
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 120 °F)
Température d'entreposage	-20 °C à 65 °C (-25 °F à 150 °F)
Températures MAX, MIN, DIF	Oui
Entrée pour mini-adaptateur de thermocouple de type K	Oui, compatible avec les sondes industrielles de type K munies de mini-connecteurs
Sonde Velcro® pour tuyauterie, thermocouple de type K	Oui, avec une plage de température de 0 °C à 100 °C (32 °F à 212 °F) et une précision de ± 2,2 °C (± 4 °F)
Garanti	Deux ans

### Pour commander

Fluke-561 Thermomètre à contact et à infrarouge

**Inclut :** Thermomètre infrarouge avec capacités de thermomètre à contact, sonde Velcro® pour tuyauterie à thermocouple de type K, mallette de transport rigide, piles AA, et mode d'emploi.



## Accessoires disponibles en option

<b>Modèle</b>	<b>Fonctionnalités</b>
80PK-1 Sonde à perle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermocouple de type K pour les applications générales</li> <li>• Gamme de mesure : -40 °C à 260 °C (-40 °F à 500 °F)</li> <li>• Garanti un an</li> </ul>
80PK-3A Sonde pour surfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermocouple de type K pour les surfaces planes ou courbes de type plaques ou rouleaux</li> <li>• Gamme de mesure : 0 °C à 260 °C (32 °F à 500 °F)</li> <li>• Garanti un an</li> </ul>
80PK-EXT Kits d'extension	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prolongation et réparation des fils de thermocouple de type K</li> <li>• Le kit comprend 3 mètres de fil thermocouple et 1 paire de mini-connecteurs mâle/femelle</li> <li>• Température d'exposition maximale continue : 260 °C (500 °F)</li> <li>• Le 80PK-EXT est compatible avec les thermomètres de type K</li> <li>• Garanti un an</li> </ul>
80CK-M Mini-connecteurs mâles de type K	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Borne à vis isotherme pour fil K</li> <li>• Adapté pour les fils thermocouple de calibre 20</li> <li>• Codage couleur aux normes industrielles (K-jaune)</li> <li>• Deux par unité</li> <li>• Garanti un an</li> </ul>
80PK-8 Sonde de température avec collier de serrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermocouple de type K pour des mesures rapides de température et de surchauffe à la surface de tuyaux</li> <li>• Détecteur à ruban durable</li> <li>• Gamme de mesure : -29 °C à 149 °C (-20 °F à 300 °F) pour les diamètres de conduit de 6,4 mm à 34,9 mm (0,25 po à 1,37 po)</li> <li>• Garanti un an</li> </ul>
80PK-22 Sonde de température par immersion SureGrip™	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermocouple de type K pour les liquides et les gels</li> <li>• Gamme de mesure : -40 °C à 1 090 °C (-40 °F à 1 994 °F)</li> <li>• Garanti un an</li> </ul>
80PK-24 Sonde de température de l'air SureGrip™	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermocouple de type K pour les mesures d'air et de gaz non caustiques</li> <li>• Chicane perforée entourant le bourrelet de mesure</li> <li>• Gamme de mesure : -40 °C à 816 °C (-40 °F à 1 501 °F)</li> <li>• Garanti un an</li> </ul>
80PK-25 Sonde de température par perçage SureGrip™	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermocouple de type K pour l'industrie alimentaire, les liquides et les gels</li> <li>• Gamme de mesure : -40 °C à 350 °C (-40 °F à 662 °F)</li> <li>• Garanti un an</li> </ul>
80PK-26 Sonde conique SureGrip™	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermocouple de type K avec embout conique à utiliser dans les applications d'air, de gaz non caustiques et de surface</li> <li>• Gamme de mesure : -40 °C à 816 °C (-40 °F à 1 501 °F)</li> <li>• Garanti un an</li> </ul>
80PK-27 Sonde de température par immersion SureGrip™	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermocouple de type K pour les surfaces d'environnements rigoureux</li> <li>• Détecteur à ruban durable</li> <li>• Gamme de mesure : -127 °C à 600 °C (-196 °F à 1 112 °F)</li> <li>• Garanti un an</li> </ul>
H6 Housse de thermomètre infrarouge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La boucle encliquetable se fixe à la ceinture</li> <li>• Étui en nylon solide</li> <li>• Les fermetures en Velcro® assurent un accès rapide et un rangement sécurisé</li> </ul>

**Fluke. Keeping your world up and running.®**

### Fluke Corporation

P.O. Box 9090, Everett, WA - États-Unis 98206

### Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, Pays-Bas

### Pour plus de renseignements, composez le numéro suivant :

Aux États-Unis, Tél. (800) 443-5853 ou Fax (425) 446-5116

En Europe/Moyen-Orient/Afrique, Tél. : +31 (0) 40 2675 200 ou Fax : +31 (0) 40 2675 222

Au Canada, Tél. (800)-36-FLUKE ou Fax (905) 890-6866

Dans les autres pays, Tél. : +1 (425) 446-5500 ou Fax : +1 (425) 446-5116

Site Internet : <http://www.fluke.com>