

# Thermomètres numériques

Pour le dépannage des systèmes où la température joue un rôle essentiel, les thermomètres numériques Fluke garantissent une précision de laboratoire, où que vous vous trouviez. La gamme Fluke comporte un vaste choix de thermomètres infrarouges sans contact avec système de visée laser pour mesurer la température sur des objets difficiles d'accès, sous tension ou particulièrement chauds, ainsi que des thermomètres de contact et de nombreuses sondes à thermocouple.



# Guide de sélection des thermomètres à infrarouge



	Fluke Serie 60			Fluke Serie 560		Fluke Serie 570	
	Fluke 61	Fluke 62 MAX	Fluke 62 MAX+	Fluke 63	Fluke 561	Fluke 568/568Ex	Fluke 572-2
Gamme de température	-18 à 275 °C	-30 à 500 °C	-30 à 650 °C	-32 à 535 °C	-40 à 550 °C	-40 à 800 °C	-30 à 900 °C
Précision	2%	1,50%	1,00%	1%	1%	1%	1%
Temps de réponse	< 500 mSec	< 500 mSec	< 300 mSec	< 500 mSec	< 500 mSec	< 500 mSec	< 500 mSec
Résolution optique	8:1	10:1	12:1	12:1	12:1	50:1	60:1
Modèle disponible avec cible de petite taille							●
Distance au point recommandée	Jusqu'à 2 m	Jusqu'à 2 m	Jusqu'à 2 m	Jusqu'à 2,5 m	Jusqu'à 2,5 m	Jusqu'à 7,5 m	Jusqu'à 9 m
Système de visée laser	Laser à un point	Laser à un point	Laser à un point	Laser à un point	Laser à un point	Laser à un point	Double visée laser (sortie <1mW)
Emissivité réglable		●	●		●	●	●
Relevés MIN/MAX		●	●	-/●	●	●	●
Relevés MOY		●	●		●	●	●
Relevés DIF		●	●		●	●	●
LCD rétro éclairé	●	●	●	●	●	●	●
Alarme haute/basse sonore					●	●	●
Alarme haute/basse visible					●	●	●
Sonde de contact incluse					●	●	●
Entrées pour sonde (types)					Thermocouple de type K	Thermocouple de type K	Thermocouple de type K
Enregistrement des données (nombre de mesures)						99 points	99 points
Interface PC						USB	USB 2.0
Compatible avec le logiciel FlukeView Forms						●	●
Voir catalogue	58	59	59	58	61	60	57

## Applications recommandées



**Thermomètres de contact**  
 Voir page 60 pour connaître la gamme complète de thermomètres de contact.



**Maintenance des usines/installations**  
 Maintenance préventive et prédictive  
 Bilans énergétiques  
 Programmes de maintenance des véhicules et des flottes  
 Connexions électriques/connexions circuit défectueuses  
 Environnements pétrochimiques/dangereux  
 Moteurs, pompes et roulements



**Chauffage/ventilation/climatisation/réfrigération**  
 Défaut d'étanchéité des conduites  
 Thermostats  
 Equilibrage de la température  
 Installations de distribution de vapeur  
 Lignes de compresseur



**Processus de fabrication**  
 Mesure de température de moulage  
 Imprimerie, papier et transformation  
 Thermofonnage de plastiques  
 Electronique  
 Cuisson/séchage de peinture  
 Industrie alimentaire  
 Industrie chimique et pharmaceutique



**Sécurité et protection**  
 Localisation d'incendies  
 Matières dangereuses  
 Ballasts défectueux  
 Recherches et sauvetage  
 Feu couvant  
 Maintenance d'équipements

# Thermomètre infrarouge haute température 572-2

FLUKE®

Nouveau



Fluke 572-2

## Le compagnon idéal de vos travaux à haute température

Le thermomètre infrarouge Fluke 572-2 est le seul produit que vous pouvez utiliser dans des environnements industriels à haute température partout dans le monde. 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 572-2 vous permet d'utiliser des outils de diagnostic de la marque la

plus reconnue partout où vous avez besoin de mesurer de hautes températures et être précis et fiable à grandes distances.

Avec une conception robuste, facile à utiliser et ergonomique, le Fluke 572-2 peut résister à des environnements industriels, électriques et mécaniques difficiles.

## Fonctionnalités

- Mesure de -30 °C à 900 °C
- Rapport de distance au point de mesure 60:1 avec visée laser double pour un ciblage rapide et précis
- Interface multilingue (à définir par l'utilisateur)
- Affichages de la température actuelle et 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)
- Montage sur trépied (pas de vis photo)
- Horloge de 12 ou 24 heures
- Câble d'interface USB 2.0 pour ordinateur
- Logiciel FlukeView® Forms

## Spécifications

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 % de la mesure, selon la valeur la plus élevée -10 °C à < 0 °C : ± 2 °C, < -10 °C : ± 3 °C
Reproductibilité IR	± 0,5 % de la mesure ou ± 0,5 °C, selon la valeur la plus élevée
Résolution d'affichage	0,1 °C
Distance:point de mesure	60:1 (calculé à 90 % de l'énergie)
Surface de mesure minimale au point focal	19 mm
Système de visée laser	Double laser décalé, 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 incréments de 0,01 ou via un tableau intégré des matériaux communs
Alarmes Basse et/ou Haute	Sonores ou visuelles en couleur
Min/Max/Moy/Dif	Oui
Commutable entre degrés Celsius et Fahrenheit	Oui
Rétroéclairage	Deux niveaux, normal et ultra-lumineux pour les environnements sombres
Verrouillage du déclenchement	Oui
Stockage des données	99 points
Ecran	Matriciel de 98 x 96 pixels avec menus de fonctions
Communication	USB 2.0
Plage de température de l'entrée thermocouple de type K	-270 °C à 1 372 °C
Précision de l'entrée thermocouple de type K (avec une température ambiante de 23 °C ± 2 °C)	< -40 °C : ± (1 °C + 0,2 %/1 °C) ≥ -40 °C : ± 1 % ou 1 °C, selon la valeur la plus élevée

### Accessoires inclus

Sonde à perles thermocouple de type-K, câble d'interface USB 2.0 pour ordinateur, logiciel FlukeView® Forms, mallette de transport, guide de démarrage (version papier) et manuel d'utilisation (sur CD).

### Informations pour la commande

Fluke 572-2 Thermomètre à infrarouge

**Température d'utilisation :** 0 °C à 50 °C  
**Température de stockage :** -20 °C à 60 °C  
**Taille (H x l x P) :** 177 x 164 x 52 mm  
**Poids :** 0,322 kg  
**Alimentation :** 2 piles AA

**Autonomie :** 8 heures avec laser et rétro-éclairage allumés ; 100 heures avec laser et rétro-éclairage éteints, avec rapport cyclique de 100 % (thermomètre actif en permanence)  
**Garantie de deux ans**

### Accessoires recommandés



80-PK-1  
Voir page 136

80PK-8  
Voir page 136

80PK-9  
Voir page 136

80PK-11  
Voir page 136

80PK-25  
Voir page 136

80PK-26  
Voir page 136

# Série 60 Thermomètres infrarouge

FLUKE®



Fluke 63



Fluke 61



La série 60 des thermomètres de Fluke fournit des solutions évoluées de mesure de la température dédiées à l'industrie de la restauration. Consultez le site Web de Fluke pour obtenir de plus amples informations.

## Visez, appuyez et mesurez la température

Outils de diagnostic professionnels, les thermomètres sans contact Fluke Série 60 permettent d'effectuer des mesures de température rapides et précises. En effet, ces instruments portables constituent la solution idéale pour mesurer la température d'objets en rotation, difficiles d'accès, sous tension électrique ou particulièrement chauds, comme des moteurs électriques, des tableaux de distribution et des systèmes de chauffage et de ventilation.

Grâce au système de visée laser, l'utilisateur peut effectuer des mesures précises en moins d'une seconde, puis lire les valeurs mesurées sur un large afficheur.

### Caractéristiques des thermomètres infrarouge Fluke Série 60 :

- Système de visée laser pour des mesures simples et précises (1%)
- Résolution optique jusqu'à 12:1
- Afficheur rétro-éclairé pour faciliter la lecture dans l'obscurité
- Mesure de températures jusqu'à 535 °C

### Caractéristiques

	61	63
Forme	Forme allongée	Forme pistolet
Gamme de températures	-18 à 275°C	-32 à 535°C
Résolution optique	8:1	12:1
Rayon laser pour une visée précise	●	●
Afficheur LCD rétro-éclairé	●	●
Affichage en °C ou °F	●	●
Valeurs min/max/moy./diff.		Max

### Spécifications

	61	63
Gamme	-18 à 275 °C	-32 à 535 °C
Temps de éponse	< 0,5 seconde	≤ 0,5 seconde
Résolution	0,2 °C	0,2 °C
Répétabilité	± 2% de la lecture ou ± 2 °C	± 0,5% ou ± 1 °C*
Précision : (sur la base d'une température ambiante de fonctionnement de 23 °C)	Pour des cibles à : -18 à -1 °C: ± 3 °C -1 à 275 °C: ± 2% la lecture ou ± 2 °C*	Pour des cibles à : -32 à -26 °C: ± 3 °C -26 à -18 °C: ± 2,5 °C -18 à 23 °C: ± 2 °C 23 °C-510 °C: ± 1% la lecture ou ± 1 °C* Pour des cibles au-delà de 510 °C: ± 1,5% de la lecture
Distance par rapport à la cible	Jusqu'à 1 m	Jusqu'à 2 m
Émissivité	Fixe de 0,95	Fixe de 0,95

\* quelle que soit la valeur la plus élevée

#### Durée de vie de la pile :

Fluke 63: 10 heures avec laser et rétro-éclairage activés  
Fluke 61: 12 heures avec laser et rétro-éclairage activés

#### Poids :

Fluke 63: 0,320 kg  
Fluke 61: 0,227 kg

#### Dimensions (hxlxp) :

Fluke 63: 200 mm x 160 mm x 55 mm  
Fluke 61: 184 mm x 45 mm x 38 mm

#### Garantie : 1 an

### Accessoires inclus

Fluke 61: pile 9 V  
Fluke 63: Valise rigide, pile 9 V

### Informations pour commander

Fluke 61 Thermomètres à infrarouge  
Fluke 63 Thermomètres à infrarouge  
Fluke FP Thermomètre alimentaire FoodPro  
Fluke FP Plus Thermomètre alimentaire FoodPro Plus (sonde de pénétration intégrée)

### Accessoires recommandés



C23  
Voir page 138



H6  
Voir page 139

# Thermomètres infrarouges Fluke 62 MAX, 62 MAX+

FLUKE®

Nouveau



Fluke 62 MAX



Fluke 62 MAX+

## Compacts et robustes.

Conçus en tenant compte des problèmes rencontrés sur le terrain, les nouveaux thermomètres infrarouges Fluke 62 MAX et 62 MAX+ sont dotés de toutes les caractéristiques que vous êtes en droit d'attendre des experts en outils de mesure. Compacts, extrêmement précis et très faciles à utiliser. Conformes à la norme IP54 pour la résistance à la poussière et à l'eau. Précis mais suffisamment robustes pour supporter une chute de 3 mètres. En fait, les thermomètres infrarouges 62 MAX et 62 MAX+ sont si résistants que leur manipulation n'exige aucune précaution particulière, et ils sont bien les seuls.

### Avantages principaux

- Résistants à la poussière et étanches à l'eau : conformes à la norme IP54 de résistance à la poussière et à l'eau.
- Robustes : testés pour résister à des chutes de 3 mètres.
- Conception ergonomique : conception totalement repensée pour une prise en main plus naturelle.
- Compacts et légers : s'attachent à la ceinture et tiennent sans problème dans votre caisse à outils.

## Caractéristiques

- Résistants à la poussière et étanches à l'eau : conformes à la norme IP54 de résistance à la poussière et à l'eau.
- Robustes : testés pour résister à des chutes de 3 mètres.
- Conception ergonomique : conception totalement repensée pour une prise en main plus naturelle.
- Compacts et légers : s'attachent à la ceinture et tiennent sans problème dans votre caisse à outils.
- Distance de mesure : la précision de la technologie laser garantit l'exactitude et la répétabilité des mesures.
- Double laser : le modèle 62 MAX+ comporte deux lasers rotatifs pour identifier plus facilement la zone devant faire l'objet de la mesure. La mesure est relevée dans la zone située entre les points.
- Grand écran rétroéclairé : la grande dimension de l'écran facilite la lecture des mesures, même dans l'obscurité.
- Min/Max/Moy/Dif : affichage de la température minimale, maximale ou moyenne, ou de la différence entre deux mesures.
- Alarme : alarmes min. et max. pour l'affichage rapide de mesures hors limites.
- Alimentation : les modèles 62 MAX et 62 MAX+ fonctionnent avec une seule pile AA standard.

## Specifications

	Fluke 62 Max	Fluke 62 Max+
Gamme de température	-30 °C à 500 °C	-30 °C à 650 °C
Précision	±1,5 °C ou ±1,5 % du relevé, selon la valeur la plus élevée -10 °C à 0 °C : ±2,0 -30 °C à -10 °C : ±3,0	±1 °C ou ±1 % du relevé, selon la valeur la plus élevée -10 °C à 0 °C : ±2 -30 °C à -10 °C : ±3
Temps de réponse (95%)	<500 ms (95 % du relevé)	<300 ms (95 % du relevé)
Réponse spectrale	8 à 14 microns	
Emmissivité	0,10 à 1,00	
Résolution optique D:S	10:1 à 90 % de l'énergie	12:1 à 90 % de l'énergie
Résolution d'affichage	0,1 °C	
Répétabilité des relevés	±0,8 % du relevé ou <±1 °C, selon la valeur la plus élevée	±0,5 % du relevé ou <±0,5 °C, selon la valeur la plus élevée
Humidité de fonctionnement	-10% à 90 % HR sans condensation, à 30 °C	
Altitude de fonctionnement	2 000 mètres au-dessus du niveau moyen de la mer	
Indice de protection IP	IP 54 selon CEI 60529	
Test de chute	3 mètres	
Chocs et vibrations	IEC 68-2-6 2,5 g, 10 à 200 Hz, IEC 68-2-27, 50 g, 11 ms	
Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN 61326-1:2006 EN 61326-2:2006	

### Informations pour commander

Fluke 62 MAX	Thermomètre Infrarouge, simple laser
Fluke 62 MAX+	Thermomètre Infrarouge, double laser

**Alimentation :** Pile AA

**Dimensions (hxlxp) :** 175 x 85 x 75 mm

**Autonomie de la batterie :** 10 heures 62 Max+, 8 heures 62 Max, avec laser et rétro-éclairage

**Poids :** 0,255 kg

**Température de fonctionnement :** 0 °C à 50 °C

**Température de stockage :** -20 °C à 60 °C, (sans la pile)

**Garantie :** 2 ans

## Kits



Fluke 116/62MAX+



Fluke 414D/62MAX+



Fluke 62MAX+/323/1AC-II



Fluke T5-600/62MAX+/1AC-II

# 566 et 568 Thermomètres multifonctions

FLUKE®



Fluke 566

Fluke 568

Fluke 568 Ex

Nouveau



## Thermomètres de contact et thermomètres infrarouges combinés avec capacité d'enregistrement

Grâce à leur interface utilisateur simple composée de menus et à leur affichage graphique, les thermomètres multifonctions Fluke 566 et 568 effectuent en toute simplicité les mesures de température les plus complexes. 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. En outre, ces deux thermomètres portables robustes associent des fonctions de mesure de la température avec et sans contact, afin de vous offrir une solution complète de mesure de la température encore plus pratique, adaptée à tous les programmes d'entretien et de maintenance.

- Accès rapide aux fonctions avancées grâce aux touches contextuelles de l'affichage graphique
- Mesure à distance des cibles de petite taille grâce au thermomètre infrarouge
- Émissivité réglable et tableau intégré des matériaux communs pour une précision infrarouge plus élevée

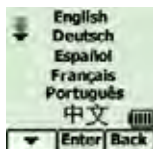
- Identification rapide des problèmes à l'aide des fonctions MIN, MAX, MOY et DIF
- Déclenchement d'une alarme clignotante en couleur lors du dépassement des limites de mesure
- Sonde à perle à thermocouple de type K incluse
- Compatible avec les mini-connecteurs à thermocouple de type K
- Enregistrement des données avec horodatage
- Revêtement en caoutchouc souple pour une meilleure robustesse
- Interface utilisateur disponible en 6 langues

**Nouveau!** Le thermomètre infrarouge à sécurité intrinsèque Fluke 568 Ex est le seul appareil que vous pouvez utiliser dans les environnements dangereux de Classe I, Div 1 et Div 2 ou Zones 1 et 2 partout dans le monde. Plus d'informations sur le 568Ex peuvent être trouvées aux pages 121 et 122

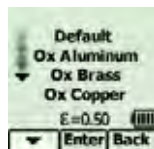
## Spécifications

(Consultez le site Web de Fluke pour obtenir des spécifications détaillées.)

	566	568
Gamme de température infrarouge	-40 °C à 650 °C	-40 °C à 800 °C
Précision infrarouge	< 0 °C : ± (1,0 °C + 0,1/1 °C) ; > 0 °C : ± 1 % ou ± 1,0 °C, selon la valeur la plus élevée	
Résolution d'affichage	0,1 °C	
Réponse spectrale infrarouge	8 µm à 14 µm	
Temps de réponse infrarouge	< 500 ms	
Gamme de température d'entrée (TC-K)	-270 °C à 1 372 °C	
Précision d'entrée (TC-K)	-270 °C à -40 °C : ± (1 °C + 0,2/1 °C) -40 °C à 1 372 °C : ± 1 % ou ± 1 °C, selon la valeur la plus élevée	
D:S (résolution optique)	30:1	50:1
Système de visée laser	Laser à un point conforme aux normes Classe 2 (II), sortie < 1 mW, 630 nm à 670 nm	
Dimensions minimales de surface de mesure	19 mm	
Réglage d'émissivité	Tableau intégré des matériaux communs ou réglage numérique de 0,10 à 1,00 par incréments de 0,01	
Enregistrement des données avec horodatage	20 points	99 points
Interface et câble PC	Aucune	USB 2.0 avec le logiciel FlukeView® Forms
Alarmes Basse et/ou Haute	Sonores ou visuelles en couleur	
Min/Max/Moy/Dif	Oui	
Affichage	Matriciel de 98 x 96 pixels avec menus de fonctions	
Rétro éclairage	Deux niveaux, normal et ultraluminescent pour les environnements sombres	
Verrouillage du déclenchement	Oui	
Commutable entre degrés Celsius et Fahrenheit	Oui	



Sélectionnez la langue de votre choix.



Sélectionnez une surface de mesure.



Visualisez les mesures complètes en détail en quelques secondes.

**Alimentation :** 2 piles AA/LR6 (566) ; 2 piles AA/LR6 et câble USB pour connexion à un PC (568)

**Autonomie des piles :** utilisation en continu ; laser et rétro éclairage activés : 12 heures (568 Ex 4 heures) ; laser et rétro éclairage désactivés : 100 heures

**Poids :** 0,965 kg (566) ; 1,026 kg (568)

**Dimensions (hxlxp) :** 25,4 cm x 19,1 cm x 6,9 cm

**Température de fonctionnement :** 0 °C à 50 °C

**Température de stockage :** -20 °C à 60 °C

**Garantie :** 2 ans

### Accessoires inclus

Logiciel FlukeView® Forms et câble USB (568 uniquement), sonde à perle à thermocouple de type K, 2 piles AA, mallette de transport, guide de mise en route et manuel de l'utilisateur.

### Informations pour commander

Fluke 566 Thermomètre infrarouge  
Fluke 568 Thermomètre infrarouge  
Fluke 568Ex Thermomètre infrarouge à sécurité intrinsèque (ATEX)

### Accessoires recommandés



H6  
Voir page 139



80PK-8  
Voir page 136



80PK-9  
Voir page 136



80PK-11  
Voir page 136



80PK-25  
Voir page 136



80PK-26  
Voir page 136

# 561 Thermomètre multifonction



Fluke 561

## Thermomètre infrarouge et de contact combiné

Le Fluke 561 combine en un seul instrument toutes les fonctions de mesure de la température indispensables pour la surveillance professionnelle des installations industrielles, électriques, de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération. Grâce à ses capacités de mesure infrarouge et avec contact, il rend superflue l'utilisation d'autres outils de diagnostic. Rapide, efficace et facile à utiliser, il vous fait gagner un temps précieux et vous évite bien des efforts. Le Fluke 561 vous permet de mesurer la température ambiante ou avec contact de la façon qui vous convient le mieux. Utilisez le thermomètre infrarouge pour mesurer instantanément des objets à haute température, en déplacement, sous tension ou difficiles d'accès. Contrôlez les moteurs, l'isolement, les disjoncteurs, les chauffages radiants, les tuyauteries, les connexions corrodées et les câbles. Vous pouvez même vérifier la température des conduites ou d'autres objets difficiles d'accès sans échelle. Utilisez la sonde Velcro® pour tuyaux très pratique du Fluke 561 ou branchez un mini-connecteur à thermocouple de type K déjà en votre possession.

- Thermomètre infrarouge pour des mesures rapides à proximité ou à distance
- Système de visée laser à un point
- Réglage aisé de l'émissivité pour une mesure plus précise des tuyaux et conduits
- Fourni avec une sonde velcro pour tuyaux destinée aux mesures de surchauffe et de refroidissement ainsi qu'à toute autre mesure de surface par contact
- Également compatible avec les mini-connecteurs à thermocouple de type K
- Affichage des températures MIN, MAX et DIFF
- Léger (340 g seulement) et portable
- Guide des mesures inclus



Le Fluke 561 intègre tout ce dont vous avez besoin pour les inspections immédiates

## Spécifications

Gamme de température	-40 °C à 550 °C
Résolution d'affichage	0,1° de la mesure
Résolution optique	12:1
Sélecteur d'émissivité simple	Trois positions possibles : basse (0,3), moyenne (0,7), haute (0,95)
Précision d'affichage (sur la base d'une température ambiante de fonctionnement de 23 °C à 25 °C)	± 1,0% de la mesure ou ± 1 °C, selon la valeur la plus élevée ; en-dessous de 0 °C, ± 1 °C, ± 1°/1°
Temps de réponse	500 ms (95% de la mesure)
Répétabilité	± 0,5% de la mesure ou ± 1 °C, selon la valeur la plus élevée
Bande spectrale	8 µm à 14 µm
Système de visée laser	Laser à un point
Arrêt du laser	Le laser s'éteint lorsque la température ambiante est supérieure à 40 °C.
Puissance du laser	Conforme aux normes Classe 2(II) ; sortie < 1 mW, longueur d'onde 630-670 nm
Humidité relative	10% à 90% sans condensation, à < 30 °C
Alimentation	2 piles AA (alcalines ou NiCd)
Maintien de l'affichage	7 secondes
Affichage rétro-éclairé	Oui, LCD double affichage (température actuelle et MAX/MIN/DIFF/TC-K), pile faible, indicateur °C/°F et options Balayage/Maintien
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C
Température de stockage	-20 °C à 65 °C
Températures MAX, MIN, DIFF	Oui
Entrée pour mini-connecteur à thermocouple de type K	Oui, compatible avec les sondes de type K.
Sonde velcro pour tuyaux à thermocouple de type K	Oui, dans une gamme de température de 0 °C à 100 °C, avec une précision de ± 2,2 °C
Guide de mesure	Oui

**Autonomie sur piles (alcalines):** 12 heures

**Dimensions (hxlxp):**  
176,9 x 163,6 x 51,8 mm  
**Poids:** 340 grammes  
**Garantie :** 2 ans

### Accessoires inclus

Sonde velcro pour tuyaux à thermocouple de type K (80PK-11), mallette de transport, 2 piles AA et manuel de l'utilisateur avec guide de mesure.

**Informations pour commander**  
Fluke 561 Thermomètre HVACPro

\* Voir page 136 les sondes compatibles TC-K

### Accessoires recommandés



HG  
Voir page 139



80-PK-1  
Voir page 136



80PK-8  
Voir page 136



80PK-25  
Voir page 136

# Les thermomètres 50 de la Série II

FLUKE®



Fluke 54 II B



Fluke 51 II



Fluke 52 II



Fluke 53 II B



## Accessoires inclus

Etui anti choc  
Deux sondes thermocouple à perle (54 et 52) (80PK1)  
Une sonde thermocouple à perle (51 et 53) (80PK1)

## Informations pour commander

Fluke 51 II Thermomètre  
Fluke 52 II Thermomètre  
Fluke 53 II B Thermomètre  
Fluke 54 II B Thermomètre  
FVF-SC2 Logiciel FlukeView Forms + USB interface cable

Voir page 136 les sondes compatibles TC-K

## La précision du laboratoire, où que vous soyez

Les thermomètres de contact Fluke 50 de la Série II, portables et robustes, offrent une réponse rapide et une précision de laboratoire (0,05% + 0,3 °C).

- Grand afficheur double rétro-éclairé indiquant toute combinaison des valeurs  $T_1$ ,  $T_2$  et  $T_1 - T_2$  (modèles 52 et 54 uniquement), ainsi que les valeurs min, max, et moyenne.
- L'horodatage relatif des valeurs min, max, et moyenne permet de repérer les principaux événements dans le temps
- La fonction de mesure relative permet de compenser les erreurs de thermocouple pour optimiser la précision globale
- Affichage en °C, °F ou Kelvin (K)
- Mode veille permettant d'augmenter la durée de vie de la batterie
- Trappe pour batterie permettant un

remplacement facile sans rompre le scellé d'étalonnage

## Caractéristiques complémentaires des modèles 53 et 54 de la Série II :

- Jusqu'à 500 valeurs enregistrées à intervalle réglable
- Horloge en temps réel pour l'horodatage des événements détectés.
- Fonction de rappel à l'écran des données précédemment enregistrées
- Port de communication infrarouge permettant d'exporter des données vers le logiciel optionnel FlukeView® pour PC.

## Caractéristiques

	51 II	52 II	53 II B	54 II B
Types de thermocouples	J,K,T,E	J,K,T,E	J,K,T,E,N,R,S	J,K,T,E,N,R,S
Nombre d'entrées	Unique	Double	Unique	Double
Horodatage	Temps relatif	Temps relatif	Temps réel	Temps réel
Étanchéité aux projections et à la poussière	●	●	●	●
Affichage double rétro-éclairé	●	●	●	●
Enregistrement des valeurs MIN/MAX/MOYENNE	●	●	●	●
Affichage différentiel ( $T_1 - T_2$ )		●		●
Enregistrement des données jusqu'à 500 points			●	●
Port infrarouge pour interface PC			●	●
Compatible avec le logiciel optionnel FlukeView			●	●

## Spécifications

Gamme de température :	
Thermocouples de type J	de -210 °C à 1200 °C
Thermocouples de type K	de -200 °C à 1372 °C
Thermocouples de type T	de -250 °C à 400 °C
Thermocouples de type E	de -150 °C à 1000 °C
Thermocouples de type N**	de -200 °C à 1300 °C
Thermocouples de type R** et S**	de 0 °C à 1767 °C
Précision en Température	
> -100 °C (-148 °F) :	
Types J, K, T, E, et N**	± [ 0,05% + 0,3 °C ]
Types R** et S**	± [ 0,05% + 0,4 °C ]
< -100 °C (-148 °F) :	
Types J, K, E, et N	± [ 0,20% + 0,3 °C ]
Type T	± [ 0,50% + 0,3 °C ]

\*\* Seuls les modèles 53 et 54 de la Série II peuvent mesurer les thermocouples de type N, R et S.

**Durée de vie de la batterie :**  
1000 heures, type AA  
**Dimensions (hxlxlpx) :**  
173 mm x 86 mm x 38 mm

**Poids :** 280g  
**Garantie :** 3 ans

## Accessoires recommandés



C25  
Voir page 138



80PK-26  
Voir page 136



80PK-25  
Voir page 136



FVF-SC 2  
Voir page 140



TPAK  
Voir page 140