THERMOMÈTRE INFRAROUGE

PCE-IR 835C



- **Plage de mesure IR : -50 ... +800 °C**
- **Plage de mesure type K : -50 ... +1370 °C**
- **Temps de réponse rapide de 150 ms**
- **Rapport distance/diamètre du spot (D:S) : 16:1**
- **Plage spectrale : 8 ... 14 µm**
- **Dispositif de visée laser circulaire multipoint**
- **Fonctions MAX, MIN, DIF et AVG**
- **Fonction automatique de maintien des données**
- **Degré d'émissivité réglable**
- **Alarmes de valeur limite supérieure et inférieure**

Le thermomètre infrarouge convient à la mesure rapide et sans contact de la température lors des travaux de maintenance et d'entretien, dans la construction de machines et d'installations, sur les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation, ainsi que pour le contrôle des surfaces dans diverses applications industrielles. Le thermomètre infrarouge permet d'effectuer des mesures dans une plage de -50 ... +800 °C. Il dispose également d'une entrée pour thermocouple de type K permettant d'effectuer des mesures par contact de -50 ... +1370 °C.

Avec un temps de réponse de 150 ms, le thermomètre infrarouge permet de relever rapidement les valeurs de température. Le rapport optique de 16:1 permet d'effectuer des mesures à plus grande distance, tandis que la visée laser circulaire facilite l'orientation précise vers le point de mesure. L'émissivité peut être réglée de 0,10 ... 1,0, ce qui permet de l'adapter à différentes surfaces. Pour le contrôle des valeurs mesurées, les fonctions HOLD, MAX, MIN, DIF et AVG ainsi qu'une alarme de valeur limite supérieure et inférieure sont disponibles.

Le thermomètre infrarouge dispose d'un écran LCD rétroéclairé et permet de sélectionner l'unité °C ou °F. L'arrêt automatique, l'indication de dépassement de plage ainsi qu'un verrouillage de la gâchette pour les mesures continues complètent l'équipement.

Spécifications

Thermocouple type K	
Plage de mesure jusqu'à	-50 ... 0 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±2 °C
Thermocouple type K	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 1000 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±0,5 % de la valeur ou ±1,5 °C (la valeur la plus élevée s'applique)
Thermocouple type K	
Plage de mesure jusqu'à	1000 ... 1370 °C
Résolution	1 °C
Précision	±0,5 % de la valeur ou ±1,5 °C (la valeur la plus élevée s'applique)
Thermocouple type K	
Plage de mesure jusqu'à	-58 ... +32 °F
Résolution	0,1 °F
Précision	3,6 °F
Thermocouple type K	
Plage de mesure jusqu'à	32 ... 1832 °F
Résolution	0,1 °F
Précision	±0,5 % ou 3 °F (la valeur la plus élevée s'applique)
Thermocouple type K	
Plage de mesure jusqu'à	1832 ... 2498 °F
Résolution	1 °F
Précision	±0,5 % ou 3 °F (la valeur la plus élevée s'applique)
Température infrarouge	
Plage de mesure jusqu'à	-50 ... +20 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±3,5 °C
Température infrarouge	
Plage de mesure jusqu'à	20 ... 300 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±1,0 % de la valeur ou ±1,0 °C (la valeur la plus élevée s'applique)
Température infrarouge	
Plage de mesure jusqu'à	300 ... 800 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±1,5 % de la valeur
Température infrarouge	
Plage de mesure jusqu'à	-58 ... +68 °F

Caractéristiques techniques générales	
Fonctions de mesure	MIN, MAX, HOLD, AVG, DIF
Type d'écran	Écran couleur LCD avec rétro-éclairage
Taille de l'écran	1,6 pouces
Temps de réponse	150 mS
Point de mesure	16:1
Laser	Classe 2 <1mW
Modes d'alarme	Valeur supérieure Valeur inférieure
Répétabilité	±1,8 °C (±3,2 °F) @ -50 ... +20 °C (-31 ... +68 °F) ±0,5 % ou ±0,5 °C (±0,9 °F) @ 20 ... 800 °C (68 ... 1472 °F)
Emissivité de/à	0.1 ... 1
Plage spectrale	8 ... 14 µm
Gamme de longueurs d'onde	630 ... 670 Nm
Langage du menu	Anglais (US), Anglais (GB)
Classe de protection	IP54
Alimentation	piles
Batterie	2 x 1,5 V Batterie AAA (1.5V) , Alcaline-Manganèse
Capacité de la batterie	1270 mAh
Puissance	1,91 Wh
Conditions de fonctionnement	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % H.r.
Conditions de stockage	-10 ... 60 °C , 0 ... 80 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	175 x 50 x 98 mm
Poids	219 g

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France

Telefon: +33 (0) 972 3537 17
info@pce-france.fr

Résolution	0,1 °F
Précision	±6,3 °F
Température infrarouge	
Plage de mesure jusqu'à	68 ... 572 °F
Résolution	0,1 °F
Précision	±1 % de la valeur mesurée ou ±1,8 °F (la valeur la plus élevée s'applique)
Température infrarouge	
Plage de mesure jusqu'à	572 ... 1472 °F
Résolution	1 °F
Précision	±1,5 % de la valeur