THERMOMÈTRE INFRAROUGE KC-180B

Introduction:

Le Thermomètre à infrarouges portable KC-180-B utilise la technologie laser et infrarouge pour la mesure de la température sans contact. C'est le bon équipement pour mesurer la température de surface des équipements dans lesquels une sonde de contact traditionnel n'est pas appropriée (applications de mesure sur des objets en mouvement, des zones toxiques, ou des lieux difficiles d'accès pour les sondes de contact).
Cet appareil dispose d'une technologie de faible consommation et peut enregistrer les paramètres automatiquement, éliminant la nécessité d'adapter l'ordinateur à chaque fois qu'il est lancé. Nous pouvons visualiser les données en utilisant un écran LCD rétro éclairé, il est incorporé un pointeur laser pour augmenter la précision du point de mesure, et une prise d'entrée pour connecter un thermocouple de type K, qui permet d'étendre le rang de l'équipement de mesure.
Il a tous les avantages d'être un ordinateur portable, avec une mesure rapide et une manipulation facile et sans danger.

Certaines applications les plus courantes sont localiser des points chauds dans les boîtes électriques ou les roulements, le contrôle des pièces chauffées par induction de haute fréquence, contrôles de procédés et de stockage des aliments, vérifier la température dans les systèmes de chauffage et de climatisation, ou toute autre situation dont les différences de température peuvent compromettre le procédé.
Particulièrement adapté pour des applications dans l'industrie métallurgique, de la chimie, de l'alimentaire, le caoutchouc, etc

Instructions de sécurité de la batterie

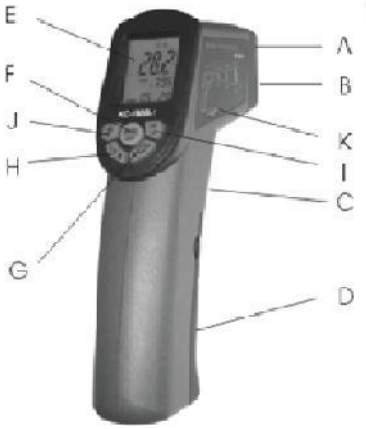
S'il vous plaît retirez les batteries lorsque vous nettoyez le produit.

Retirez les batteries si vous n'allez pas utiliser l'appareil pendant une période prolongée.

Connectez les batteries adaptées et dans la polarité correcte

Essayez de garder les propriétés des batteries, les températures élevées peuvent provoquer des explosions. Ne jamais les placer près d'un feu ou des points chauds

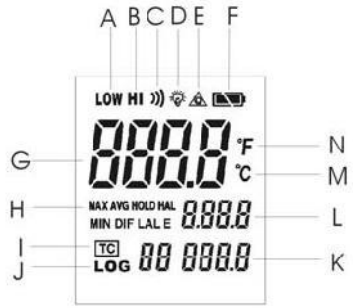
Beaucoup de pays ont des réglementations spécifiques sur l'utilisation, le stockage et le recyclage des batteries. S'il vous plaît suivez les réglementations à ce sujet.



A- Pointeur Laser
B- Senseur dinfrarouges
C- Bouton On /Mesure
D- Compartiment des batteries
E- Écran LCD rétroéclairé
F- Bouton de réglages de Mode et paramètres
G- Bouton de données gardées / augmenter présélection
H- Bouton de changement des unités / diminuer présélection
I- Sélection de visualisation entrée infrarouge ou thermocouple
J- Bouton de sélection ON/OFF d'éclairage et pointeur laser
K- Entrée thermocouple K externe

Ce document ne prétend pas établir les bases d'un contrat et notre société se réserve le droit de modifier les spécifications des instruments, en accordance avec notre politique de développement.

Explication de l'écran:



A- Indicateur de température faible
B- Indicateur de température haute
C- Indicateur d'exploration
D- Rétro-éclairage activé
E- Laser activé
F- Batterie faible
G- Indicateur de mesure
H- Méthode de mesure, Hold, réglage de la température minimale et maximale, indicateur d'émissivité
I- Indicateur de thermocouple type K
J- Indicateur de base de données
K- On montre les données stockées
L- On montre la température, réglages de minimale et maximale et l'émissivité
M- Indicateur ºC
N- Indicateur de ºF

Instructions:

1.- Appuyez un peu la gâchette pour démarrer l'appareil, maintenez enfoncée dans la mesure souhaitée. Pour une lecture correcte de la température, vous devez maintenir au moins une période de 0,5 s. Tant que vous maintenez enfoncée, l'icône de recherche clignotera pendant que l'appareil effectue la mesure. Une fois qu'on laisse d'appuyer, la mesure est sauvegardée et l'icône de recherche disparaît de l'écran, tandis qu'une nouvelle icône apparaît, celle de la fonction Hold. Les 10 dernières mesures qui ont été prises sont automatiquement enregistrées. Si nous ne faisons pas de mesures supplémentaires dans une période de moins de 30 secondes, l'appareil s'éteint pour protéger les batteries.
2.- Avec l'appareil en marche, le bouton en bas à gauche nous permet de changer entre les variables C et ° F, tandis que la partie inférieure droite est celle qui permet de visualiser les 10 dernières mesures mémorisées.
3.- Avec l'appareil en mode de mesure, en maintenant enfoncée la gâchette, on peut activer ou désactiver le pointeur laser en utilisant le bouton en haut à gauche de l'écran, l'icône indique du laser nous indique s'il est activé ou désactivé.
4.-Nous pouvons choisir entre le rétro-éclairage activé ou désactivé. Avec l'appareil en marche, mais en mode inactif (température pas de mesure), le bouton en haut à gauche vous permet de choisir entre les deux options, qui seront également visibles sur l'écran principal.
5.- Une pulsation courte sur le bouton central du panneau nous permet de choisir entre 7 options de visualisation de données:

-MAX: On signale la température maximale entre les mesures
-AVG: On signale la température moyenne entre les mesures
-MIN: On signale la température minimum entre les mesures
-DIF: On signale la différence de température maximale par rapport à une température de base indiquée
-LAL: On signale les données de l'alarme de température minimale
-HAL: On signale les données de l'alarme de température maximale
-E: On signale l'émissivité que nous avons ajustée à chaque fois

6.- Pour le réglage de l'émissivité dans chaque cas, appuyez sur le bouton central pour une période de 2 s, nous pouvons modifier les valeurs en utilisant les boutons droit et gauche inférieures, une fois ajustée pour la bonne émissivité, nous appuyons sur le bouton central pour terminer le réglage et passer à l'écran de mesure.
7.- L'icône de batterie faible apparaîtra dans la partie supérieure de l'écran pour indiquer que nous devrions la remplacer dès que possible. Les indications HI et LOW seulement apparaissent en haut de l'écran quand les points d'alarme étaient réglés, lorsque la mesure instantanée soit au-dessus ou en dessous d'eux.
8.- Pour sélectionner entre la visualisation de la température par infrarouge ou bien le thermocouple type K externe connecté à l'appareil, pendant qu'on est en mode repos nous pouvons appuyer sur le bouton en haut à droite, l'icône TC apparaîtra sur l'écran, alors nous pouvons connecter le thermocouple dans le thermomètre dans la fente située sur le côté droit de l'appareil. Pour obtenir la mesure à partir du thermocouple, il faudra appuyer sur la gâchette.

Ce document ne prétend pas établir les bases d'un contrat et notre société se réserve le droit de modifier les spécifications des instruments, en accordance avec notre politique de développement.

Mode d'emploi:

1. Enlevez le bouchon de la batterie de l'arrière, introduire une batterie de 9V (6F22 / 6LR61) selon la polarité indiquée. Puis remplacer le bouchon.
2. Dirigez l'équipe de l'endroit où nous voulons faire de la mesure, maintenez enfoncée le bouton de l'obturateur pour prendre la température.
3. Il faudra considérer que la variation de la distance entre le thermomètre et le point à mesurer affecte directement la quantité de surface pour mesurer l'équipe. La valeur ne doit pas dépasser le ratio de 12: 1, c'est à dire 300 mm du point à mesurer, la mesure est la moyenne d'un cercle de 25 mm de diamètre, qui doit couvrir la surface de l'objet dans lequel nous faisons mesure (voir schéma). À plus grande distance de l'objet à mesurer, plus grand sera le diamètre de la zone de mesure, il est donc important de veiller que la distance de mesure est approprié par rapport à la surface.
4. Maintenir une vision directe entre l'équipe et le point à mesurer, il n'est pas conseillé la mesure si entre ces deux points il y a des cristaux, plastiques, ou la vapeur d'eau donc ils peuvent fausser la mesure.
5. Ne plongez pas dans un liquide
6. N'utilisez pas l'instrument à côté d'aimants ou de courants magnétiques
7. Pour éviter d'endommager l'appareil, ne pas utiliser près des environnements de vapeur ou sales, avec de l'électricité statique ou de sources électromagnétiques telles que chauffage par induction ou soudeurs à l'arc.

Spécifications techniques:

Nom du produit	Thermomètre d'infrarouges
Modèle	KC-180B-1
Rang de mesure de la température	Entre 50ºC et 650 ºC (-58 ºF / 1202 ºF)
Rang de mesure longueur d'onde	Entre 8 et 14 micromètres
Precision en mesure de la température	+/- 2 ºC (+/-3,6 ºF) ou +/- 2% (T>0ºC) +/- 3 ºC (+/-5,4 ºF) ou +/- 2% (T<0ºC)
Répétabilité	1% de la lecture ó 1ºC
Temps de réponse	500 ms, 95% réponse
Ratio optique (D:S)	12: 1
Emissivité	Entre 0.10 et 1, adaptable (0.95 par défaut)
Precision du Display	+/- 0,1 ºC
Longueur d'onde du laser	Entre 60 et 660 nm
Puissance du laser	<1 mW
Classe du laser	Classe II
Rang du travail du thermocouple	-99/+1370 ºC (-146.2 / +2498 ºC)
Precision du thermocouple	+/- 1 ºC
Arrêt automatique	Après 30 secondes d'inactivité
Alimentation	1 batterie 9V (6F22/6LR61)
Consommation automatique	<30 mA
Température ambiante	Entre 0 et 40 ºC
Humidité ambiante	Entre 0 et 75% sans condensation
Température de stockage	Entre -20 et + 60 ºC (sans batterie)
Dimensions	135 x 170 x 36 mm
Poids approximatif	168 gr (sans batterie)

PRÉCAUTIONS:

- Évitez de frapper ou de faire tomber l'unité de mesure
- Ne pas démonter l'équipement
- Gardez l'équipement propre et sec
- Ne pas utiliser dans des environnements avec des gaz corrosifs
- La poussière et l'eau peuvent endommager les verres
- Ne pas nettoyer les verres avec des solvants
- Plonger le thermomètre peut endommager les composants électroniques
- Retirez la batterie lorsque l'équipement ne s'utilise pas pendant une période prolongée

Ce document ne prétend pas établir les bases d'un contrat et notre société se réserve le droit de modifier les spécifications des instruments, en accordance avec notre politique de développement.

Maintenance de l'équipement:

1 – Protection des optiques

Les changements brusques de température peuvent provoquer de la condensation d'humidité ou vapeurs sur le verre de l'équipement. S'il vous plaît, nettoyez le verre une fois la condensation soit dissipée.
Pour éliminer les particules ou de la poussière qui peuvent avoir été déposés dans l'optique, retirez-les avec de l'air comprimé propre à pression, si vous ne pouvez pas les éliminer tous, brossez légèrement si possible avec une brosse à poils doux. Ensuite, essuyez la surface avec un chiffon doux sans appuyer trop.

Gardez si possible l'équipement propre et sec d'huiles et de graisses, évitez les chocs et les chutes et à l'abri de l'eau. En cas de saleté, le boîtier peut être nettoyé avec une éponge humide.

Indications de sécurité:

Le non-respect des instructions de sécurité qui se rapportent peut causer des blessures.

- Assurez-vous de lire et de comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'équipement dans le procédé.
- Ne retirez pas ou supprimez une étiquette d'identification du corps de l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil en présence de gaz explosifs ou inflammables
- N'utiliser pas le pointeur laser autour des enfants ou de leur permettre d'utiliser l'équipement. Toute faille peut causer des lésions oculaires.
- Ne permettez à personne de rester dans le cadre du faisceau laser
- Ne projetez pas le faisceau laser directement dans les yeux d'une autre personne et éviter qu'on puisse se refléter sur une surface qui peut rebondir les yeux d'une autre personne proche au point de mesure.
- Ne regardez pas le faisceau laser à travers des binoculaires, loupes ou lunettes de grossissement.
- Pour éviter les risques d'incendie, notez que les lectures de certains matériaux réfléchissants peuvent donner des niveaux inférieurs à la température réelle

DANGER

Produit laser Classe II
Puissance maximale de sortie 1mW
Longueur d'onde: 630-660 nm
Ne restez pas dans le cours faisceau laser!
Évitez l'exposition directe aux yeux!
Cet outil émet un rayonnement laser!

Solution des problèmes les plus habituelles:

Problème	Possible cause	Possible solution
Le display ne s'active pas	Batterie faible ou usée	Vérifier et remplacer la batterie
L'icône de la batterie apparaît	Batterie usée	Remplacer la batterie
Message "OL---"	Le rang de température est inférieur au rang fixé	Choisir le rang correct disponible
Message "OH"	Le rang de température est supérieur au rang fixé	Choisir le rang correct disponible
Les lectures semblent être erronées	Objet ou zone de lecture erronée	Choisir un autre point ou changer l'angle de la mesure
	Réglage incorrect de l'émissivité	Choisir le rang d'émissivité approprié

Ce document ne prétend pas établir les bases d'un contrat et notre société se réserve le droit de modifier les spécifications des instruments, en accordance avec notre politique de développement.