

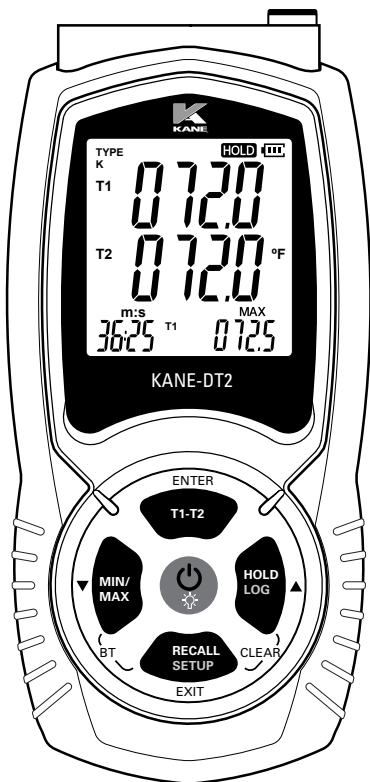


KANE-DT2

Enregistreur de température numérique

MODE D'EMPLOI

FRANÇAIS



CE

FC

ISED

RoHS
Compliant

REACH
Compliant

UK
CA

1 877 475-0648 - Fax : (604) 278-8299

www.kanetest.ca • Courriel : infocanada@kanetest.ca

Table des matières

FONCTIONNALITÉS	3
REMARQUES DE SÉCURITÉ	3
COMMANDES ET INDICATEURS	4
DESCRIPTION FONCTIONNELLE DE L'ÉCRAN ACL	5
VUE D'ENSEMBLE	6-7
MODE D'EMPLOI	7-13
1. Unités de température	7
2. Date	7-8
3. Heure	8-9
4. Type	9
5. APO	9
6. Intervalle	9-10
7. Décalage	10
8. Réinitialisation des paramètres d'usine	10
9. Quitter	10
Affichage de la température	10-11
Maintien de la température affichée	11
Visualisation des relevés MIN/MAX/AVG	11
Utilisation du décalage pour compenser les erreurs de la sonde	11
Comment utiliser la mémoire	12
Démarrage et arrêt de l'enregistrement	12
Effacement de la mémoire	12
Visualisation des relevés enregistrés	12
ENTRETIEN	12-14
Entretien périodique	12-13
Nettoyage et décontamination	13
Remplacement des piles	13-14
SPÉCIFICATIONS	15-16
Environnement	15
Généralités	15
Thermocouple de type K ATT29	15
Électricité	16
INFORMATIONS FCC	17
GARANTIE	18

Caractéristiques

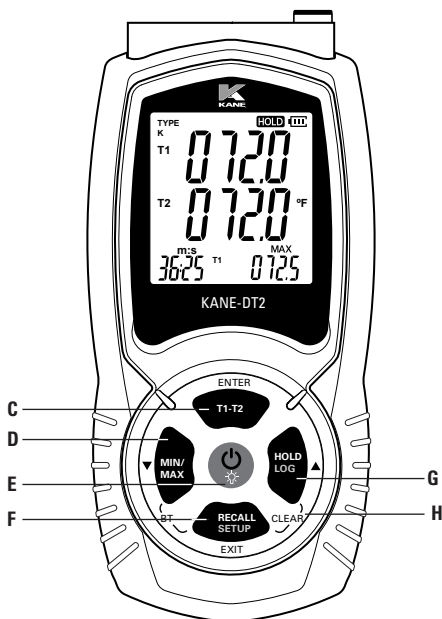
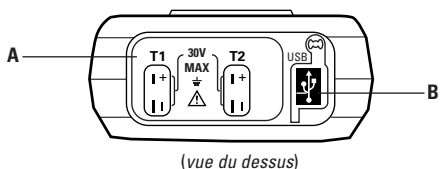
- 2 canaux
- Grand écran multiparamètres rétro-éclairé
- Accepte les thermocouples de type J, K, E, T, R, S
- Min/Max/Moy
- Retenue
- Arrêt automatique
- Échelle Fahrenheit ou Celsius
- Mode différentiel de température (T1-T2)

Remarques de sécurité

Voici quelques pratiques de sécurité courantes pour le travail dans des environnements où la température est critique :

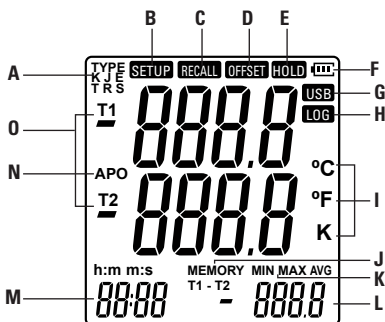
- Respectez les procédures d'entretien du fabricant lors de l'entretien de l'équipement
- Placez SEULEMENT des thermocouples (de type K, J, T, E, R, S) dans les ports de thermocouple du KANE-DT2
- Assurez-vous que votre appareil de mesure est réglé pour le type de thermocouple que vous utilisez
- Assurez-vous que le thermocouple que vous utilisez peut résister aux températures extrêmes auxquelles il peut être exposé dans le cadre de votre tâche
- Entretenez correctement votre thermomètre et étalonnez-le régulièrement

Commandes et indicateurs



- A. Entrées thermocouple
- B. Prise USB
- C. T1-T2 (Enter)
- D. Min/Max (flèche vers le bas)
- E. Alimentation, Rétro-éclairage
- F. Rappel des données, Configuration (Exit)
- G. Maintenir, Enregistrer (flèche vers le haut)
- H. Effacer (Rappel/Configuration et Maintenir/Enregistrer)

Description fonctionnelle de l'écran ACL



- A. **Type de thermocouple**
- B. **SETUP** : Configuration en cours
- C. **RECALL**: les relevés enregistrés sont affichés.
- D. **OFFSET** : la mesure du thermocouple comprend également un décalage.
- E. **HOLD**: les valeurs affichées ne changent pas.
- F. **NIVEAU DES PILES**
- G. **USB** : Le thermocouple est connecté à un PC via le port d'interface USB.
- H. **LOG** : Les lectures sont en cours d'enregistrement.
- I. **Unité de température** : °F, °C, °K
- J. **Mémoire**
- K. **Min/Max/Moy**
- L. **Différentiel de température** : T1-T2
- M. **AFFICHAGE DE LA DURÉE** : Affiche la durée du test ou de l'enregistrement. Options de format disponibles dans SETUP.
h:m, m:s Heure 24 (militaire)
- N. **APO**
- O. **T1/T2**



1. ALIMENTATION (RÉTROÉCLAIRAGE)

Appuyez sur le bouton «  » et maintenez-le enfoncé pour allumer et éteindre le thermomètre. Appuyez sur le bouton «  » pour allumer et éteindre le rétroéclairage. Le rétroéclairage s'éteint automatiquement au bout de 60 secondes si vous n'appuyez sur aucun bouton. Si les piles sont faibles, le rétroéclairage est désactivé.

ENTER

T1-T2

2. T1/T2/ENTER

Lorsque vous appuyez sur le bouton, l'écran secondaire fait défiler la température différentielle et la température interne dans l'ordre.

La fonction « **ENTER** » n'est activée qu'en mode « **SETUP** » seulement.

MIN/
MAX

3. MIN/MAX (▼)

Appuyez sur le bouton pour faire défiler les valeurs maximales, minimales et moyennes de l'affichage secondaire.

Lors de la consultation des relevés enregistrés, les mesures maximales, minimales et moyennes sont affichées.

Appuyez et maintenez le bouton « MIN/MAX » pour arrêter la visualisation des relevés MIN/MAX.

La fonction de défilement « ▼ » est activée uniquement dans les modes « **RECALL** » et « **SETUP** ».

HOLD
LOG

4. HOLD/LOG (▲)

Appuyez sur le bouton « **HOLD** » pour activer ou désactiver la fonction « **HOLD** ». Appuyez sur le bouton « **LOG** » et maintenez-le enfoncé pour accéder au mode d'enregistrement LOGGING, appuyez sur le bouton « **LOG** » et maintenez-le enfoncé pour quitter le mode d'enregistrement LOGGING.

La fonction de défilement « ▲ » est activée uniquement dans les modes « **RECALL** » et « **SETUP** ».

HOLD
LOG

&

RECALL
SETUP

EXIT

5. EFFACER LES ENREGISTREMENTS

Appuyez simultanément sur les boutons « **RECALL** » et « **HOLD** » pour afficher « **SUR** ».

Ensuite, si vous appuyez sur le bouton « **ENTER** », « **CLr** » s'affiche et les données d'enregistrement sont effacées.

Si vous appuyez sur un autre bouton que le bouton « **ENTER** », l'effacement « **Clear** » est annulé.

RECALL
SETUP
EXIT

6. CONFIGURATION DES RAPPELS (EXIT)

Appuyez sur le bouton pour rappeler ou arrêter la visualisation des relevés enregistrés et des relevés MIN/MAX. Appuyez sur le bouton pendant plus d'une seconde pour lancer ou quitter « SETUP ». La fonction « EXIT » n'est activée qu'en mode « RECALL » et « SETUP »

RECALL
SETUP
EXIT

7. RECALL (RAPPEL)

Appuyez sur « **RECALL** » pour entrer dans le mode Rappel. Appuyez sur le bouton « **HOLD** (▲) » pour passer à l'adresse suivante et sur le bouton « **MIN/MAX** (▼) » pour passer à l'adresse précédente. En mode Rappel, appuyez et maintenez enfoncé « **MAX/MIN** » pour passer d'une lecture à l'autre des valeurs minimum, maximum et moyenne enregistrées. Appuyez sur le bouton « **HOLD** (▲) » ou « **MIN/MAX** (▼) » pour quitter le mode MIN/MAX/AVG du mode Rappel. Appuyez sur le bouton « **RECALL** » pour quitter le mode Rappel.

Mode d'emploi

Avant l'utilisation

1. Branchez le(s) thermocouple(s) sur la (les) borne(s) d'entrée.
2. Appuyez sur «  » pour mettre appareil sous tension. Après 1 seconde, le thermomètre affiche la première lecture et sa température différentielle. Si aucun thermocouple n'est branché sur l'entrée sélectionnée ou si le thermocouple est « **OPEN** », l'écran affiche « ---- ».

Comment modifier les options de configuration

Utilisez « **SETUP** » pour réinitialiser le thermomètre ou modifier les unités de température, les unités de temps, les réglages de temps, le type de thermocouple, le mode d'arrêt automatique, l'intervalle d'enregistrement et le décalage.

Entrer et sortir de la configuration

1. Unités de température.

Si vous appuyez sur le bouton « **ENTER** » quand l'icône « Unit » clignote, « C » (ou F, K) clignote. Lorsque « C » (ou F, K) clignote, utilisez les boutons « ▲ », « ▼ » pour modifier et appuyez sur le bouton « **ENTER** » pour sauver la valeur modifiée. Si vous ne souhaitez pas sauver la valeur modifiée, appuyez sur le bouton « **EXIT** ».

2. Date

Si vous appuyez sur « ▲ » alors que l'icône « Unit » clignote, « dAtE » clignote. Appuyez sur le bouton « ENTER » lorsque « dAtE » clignote. Appuyez ensuite sur le bouton « ▲ » ou « ▼ » pour déplacer le curseur sur « YEAr », « Mon », « dAtE ».

Année

Appuyez sur le bouton « ENTER » quand l'icône « YEAr » clignote. Changez l'année avec le bouton « ▲ » ou « ▼ » pendant que 20YY clignote.

Appuyez sur le bouton « ENTER » pour enregistrer la valeur modifiée. Si vous ne souhaitez pas enregistrer la valeur modifiée, appuyez sur le bouton « EXIT ».

Mois

Appuyez sur le bouton « ENTER » lorsque l'icône « Mon » clignote. Changez de mois en appuyant sur le bouton « ▲ » ou « ▼ » pendant que « MM »:dd clignote.

Appuyez sur le bouton « ENTER » pour enregistrer la valeur modifiée. Si vous ne souhaitez pas enregistrer la valeur modifiée, appuyez sur le bouton « EXIT ».

Date

Appuyez sur le bouton « ENTER » lorsque l'icône « dAtE » clignote. Modifiez la date à l'aide du bouton « ▲ » ou « ▼ » lorsque mm: « DD » clignote.

Appuyez sur le bouton « ENTER » pour enregistrer la valeur modifiée. Si vous ne souhaitez pas enregistrer la valeur modifiée, appuyez sur le bouton « EXIT ».

3. Heure

Lorsque l'icône en haut de l'écran ACL clignote, appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour accéder à l'élément « tIME ». Lorsque l'icône « tIME » clignote, appuyez sur le bouton « ENTER ».

Appuyez sur « ▲ », « ▼ » pour passer à l'élément « UnIt », « Hour », « Min », « SEC ».

Appuyez sur le bouton « ENTER » pour enregistrer la valeur modifiée. Si vous ne souhaitez pas enregistrer la valeur modifiée, appuyez sur le bouton « EXIT ».

Unité (« h:m », « m:s »)

Appuyez sur le bouton « ENTER » lorsque l'icône « Unit » clignote. Lorsque « h:m » ou « m:s » clignote, appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour changer.

Appuyez sur le bouton « ENTER » pour sauvegarder la valeur modifiée. Si vous ne souhaitez pas sauvegarder la valeur modifiée, appuyez sur le bouton « EXIT ».

Heure

Appuyez sur le bouton « ENTER » lorsque l'icône « Hour » clignote. Appuyez sur le bouton « ▲ » ou « ▼ » pour modifier l'heure lorsque « HH »:mm clignote.

Appuyez sur le bouton « ENTER » pour enregistrer la valeur modifiée. Si vous ne souhaitez pas enregistrer la valeur modifiée, appuyez sur le bouton « EXIT ».

Minute

Appuyez sur le bouton « ENTER » lorsque l'icône « Min » clignote. Lorsque hh:« MM » clignote, appuyez sur le bouton « ▲ » ou « ▼ » pour modifier les minutes.

Appuyez sur le bouton « ENTER » pour enregistrer la valeur modifiée. Si vous ne souhaitez pas enregistrer la valeur modifiée, appuyez sur le bouton « EXIT ».

Seconde

Appuyez sur le bouton « ENTER » lorsque l'icône « SEC » clignote. Appuyez sur le bouton « ▲ » ou « ▼ » pour modifier les secondes quand « SS » clignote.

Appuyez sur le bouton « ENTER » pour enregistrer la valeur modifiée. Si vous ne souhaitez pas enregistrer la valeur modifiée, appuyez sur le bouton « EXIT ».

4. Type

Lorsque l'icône en haut de l'écran ACL clignote, appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour passer à « tYPE ».

Appuyez sur le bouton « ENTER » lorsque l'icône « tYPE » clignote. Changez de type en appuyant sur le bouton « ▲ », « ▼ » lorsque l'icône « K » (ou J, E, t, r, S) clignote.

Appuyez brièvement sur le bouton « ENTER » pour enregistrer la valeur modifiée.

Si vous ne souhaitez pas enregistrer la valeur modifiée, appuyez sur le bouton « EXIT ».

5. APO

Lorsque l'icône en haut de l'écran ACL clignote, appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour passer à « APO ».

Lorsque « On-1 » (ou ~ On-9, oFF) clignote, utilisez les touches « ▲ » « ▼ » pour modifier le contenu.

Appuyez sur le bouton « ENTER » pour enregistrer la valeur modifiée. Si vous ne souhaitez pas enregistrer la valeur modifiée, appuyez sur le bouton « EXIT ».

* On-1 : 10 min, On-2 : 20 min ~ On-9 : 90 min, Off

6. Intervalle

Lorsque l'icône en haut de l'écran ACL clignote, appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour passer à « Int.V ».

Lorsque l'icône « Int.V » clignote, appuyez sur le bouton « ENTER ».

Lorsque l'icône « In-1 » (~In-4, uSEr, oFF) clignote, appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour modifier le contenu.

Réglage de l'utilisateur : 00:00 00 ~ 23:59 59 (23 heures 59 minutes 59 secondes)

- 1) Appuyez sur le bouton « ENTER » lorsque l'icône « uSEr » clignote.
- 2) Lorsque l'icône « HH » clignote, appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour modifier la valeur, puis appuyez sur le bouton « ENTER ».
- 3) Lorsque l'icône « MM » clignote, appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour modifier la valeur, puis appuyez sur le bouton « ENTER ».
- 4) Lorsque l'icône « SS » clignote, appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour modifier la valeur, puis appuyez sur le bouton « ENTER ». Appuyez sur le bouton « ENTER » pour enregistrer la valeur modifiée. Si vous ne souhaitez pas enregistrer la valeur modifiée, appuyez sur le bouton « EXIT ».

* In-1 : 1 sec, In-2 : 10 sec, In-3 : 1 min, In-4 : 10 min

* Utilisateur : 00:00 00~23:59 59 (00 heure 00 minute 00 seconde à 23 heures 59 minutes 59 secondes)

7. Décalage

Lorsque l'icône en haut de l'écran ACL clignote, appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour passer à l'élément « OFSt ».

Appuyez sur le bouton « ENTER » lorsque l'icône « OFSt » clignote.

Lorsque l'icône « t1 » ~ « t4 » clignote, appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour modifier la valeur, puis appuyez sur le bouton « ENTER ».

Lorsque l'icône « XX » clignote, appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour modifier la valeur, puis appuyez sur le bouton « ENTER ».

* °C & K : (5,0 ~ -5,0), °F = (9,0 ~ -9,0)

8. Réinitialisation des paramètres d'usine

Lorsque l'icône en haut de l'écran ACL clignote, appuyez sur « ▲ », « ▼ » pour passer à « rEst ».

Lorsque l'icône « rEst » clignote, appuyez sur le bouton « ENTER ».

Lorsque l'icône « no » , « YES » clignote, appuyez sur les boutons

« ▲ », « ▼ » pour modifier, puis appuyez sur le bouton

« ENTER ».* Après avoir sélectionné « YES » , appuyez sur « Enter » pour enregistrer l'état par défaut de l'usine.

9. Quitter ou continuer le menu « SETUP ». Lorsque l'icône en haut de l'écran ACL clignote, appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour passer à « SUR ».

Appuyez sur le bouton « ENTER » lorsque « SUR » clignote.

Appuyez sur les boutons « ▲ », « ▼ » pour modifier les paramètres tandis que « no » , « YES » clignotent et appuyez sur le bouton « ENTER ».

REMARQUE : Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour faire défiler jusqu'à l'option de configuration souhaitée

Affichage de la température

1. Appuyez sur le bouton RECALL/SETUP

Type

Lorsque l'icône en haut de l'écran ACL clignote, appuyez sur les boutons , « ▲ » « ▼ » pour aller sur « tYPE ».

Appuyez sur le bouton « ENTER » lorsque l'icône « tYPE » clignote.

Changez de type en appuyant sur le bouton « ▲ », « ▼ » lorsque l'icône « K » (ou J, E, t, r, S) clignote

Appuyez brièvement sur le bouton « ENTER » pour enregistrer la valeur modifiée.

Si vous ne souhaitez pas enregistrer la valeur modifiée, appuyez sur le bouton « EXIT ».

2. **Maintenez** le(s) thermocouple(s) ou fixez le(s) thermocouple(s) à l'endroit de la mesure.

La température relevée apparaît sur l'écran sélectionné.

3. Si vous appuyez sur le bouton «  », la température interne de T1, la température interne de T2 et la température différentielle de T1-T2 sont affichées dans l'ordre sur l'écran secondaire.

REMARQUE : L'écran affiche « --- » lorsqu'un thermocouple n'est pas connecté. L'écran affiche « OL » (OVERLOAD) lorsque la température mesurée est en dehors de la plage valide du thermocouple.

Maintien de la température affichée

1. Appuyez sur le bouton «  » pour figer les relevés sur l'écran. L'écran affiche « HOLD ».
2. Appuyez à nouveau brièvement sur «  » pour désactiver la fonction « HOLD ».

Visualisation des relevés MIN/MAX/AVG

REMARQUE : Les valeurs MIN/MAX et AVG ne sont capturées que lorsque ce mode est actif. La sortie du mode MIN/MAX/AVG efface toutes les valeurs.

1. Maintenez enfoncé le bouton «  » pour faire défiler les valeurs **MIN** (minimum), **MAX** (maximum), ou la **AVG** (moyenne) sur l'écran secondaire.

Le temps écoulé depuis l'entrée dans **MIN/MAX** apparaît avec la lecture de la moyenne, ou l'heure à laquelle le MINIMUM ou le MAXIMUM s'est produit apparaît avec la lecture du MINIMUM ou du MAXIMUM sur l'écran.

2. Appuyez brièvement sur «  » pour afficher le maximum (MAX) des relevés T1 ou T2 et l'heure affichée. La lecture minimale (MIN) ou moyenne (AVG) peut être affichée de la même manière.
3. Appuyez sur «  » pendant plus d'une seconde pour quitter le mode MIN/MAX.

Utilisation du décalage pour compenser les erreurs de la sonde

Utilisez l'option Décalage (Offset) dans « **SETUP** » pour ajuster les relevés de température afin de compenser les erreurs d'un thermocouple spécifié.

1. Branchez le thermocouple dans la borne d'entrée.
2. Placez le thermocouple dans un environnement à température stable connue (tel qu'un bain de glace ou un calibrateur à puits sec).
3. Laissez les relevés se stabiliser.
4. Dans « **SETUP** », modifiez le décalage jusqu'à ce que la lecture de l'affichage primaire corresponde à la température d'étalonnage. Voir « Comment modifier les options de configuration »

Comment utiliser la mémoire

Le thermomètre dispose de 9 999 emplacements de mémoire. Pendant la session d'enregistrement, le thermomètre stocke les relevés enregistrés dans sa mémoire. À la fin de la session d'enregistrement, vous pouvez visualiser les relevés enregistrés sur l'écran. Vous pouvez également transférer les relevés enregistrés vers un PC équipé du logiciel fourni (en option), voir « Comment utiliser le logiciel d'enregistrement KANE-DT ».

Le logiciel fourni affiche les relevés sur un formulaire en ligne, que vous pouvez imprimer ou stocker pour une utilisation ultérieure.

Les entrées de données sont un horodatage et la lecture T1, T2 ou T1-T2 KANE-DT2. Vous pouvez visualiser ces valeurs en appuyant brièvement sur «  » ou en utilisant le logiciel fourni. Le thermomètre dispose de 9 999 emplacements de mémoire. Le thermomètre enregistre 9 999 séries de relevés de température et une série de conditions initiales lors de l'enregistrement continu. Il mémorise 9 999 ensembles de relevés de température et de conditions initiales lors de l'enregistrement manuel de points individuels.

Démarrage et arrêt de l'enregistrement

La fonction Rappel est activée pendant l'enregistrement.

1. Pour régler l'heure et l'intervalle d'enregistrement, voir « Comment modifier les options de configuration ».
2. Appuyez sur «  » pendant plus d'une seconde pour démarrer l'enregistrement. L'écran affiche « LOG ».
3. Appuyez à nouveau sur «  » pendant plus d'une seconde pour arrêter l'enregistrement.

Effacer la mémoire

Lorsque la mémoire est pleine, l'enregistrement s'arrête. Vous pouvez effacer la mémoire en mode normal ou en mode MIN/MAX.

1. Appuyez simultanément sur les boutons «  » et «  » pour afficher « SURE ».

2. Si vous appuyez sur le bouton « ENTER », « CLr » s'affiche et les données d'enregistrement sont effacées.
3. Si vous appuyez sur un bouton autre que le bouton « ENTER », la fonction « Clear » est annulée.

Visualisation des lectures enregistrées

1. Appuyez brièvement sur «  » pour afficher le dernier relevé. Si aucun relevé n'est enregistré, l'avertisseur sonore retentit deux fois.
2. Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour faire défiler les relevés enregistrés. L'écran affiche chaque relevé enregistré et son horodatage, qui est affiché à son emplacement en mémoire sur l'écran secondaire.
3. Appuyez brièvement sur «  » pour faire défiler les relevés minimum, maximum, moyen et actuel.
4. Appuyez brièvement sur « ▲ » ou « ▼ » pour afficher les relevés enregistrés que vous souhaitez consulter.
5. Appuyez brièvement sur «  » ou éteignez le thermomètre pour arrêter la visualisation des relevés enregistrés.

REMARQUE : *Le thermomètre calcule le minimum et le maximum de toutes les sessions d'enregistrement en mémoire.*

Le thermomètre est équipé d'un port d'interface USB. Un CD de logiciel USB et une trousse de câble d'interface USB sont disponibles pour les applications d'acquisition de données. Ce kit est nécessaire pour connecter le thermomètre à un PC. Le thermomètre est livré en option avec cette trousse d'accessoires.

Lorsque l'appareil commence à envoyer les relevés enregistrés à un PC alors que la fonction d'enregistrement est activée, la fonction d'enregistrement est désactivée.

REMARQUE : L'enregistrement est désactivé lorsque le thermomètre communique avec un PC.

Port d'interface USB / Alimentation externe

Ce thermomètre est équipé d'un port d'interface USB et d'un câble. Un logiciel compatible Windows® est disponible en option et peut être téléchargé à l'adresse www.kanetest.ca ou en scannant le code QR ci-dessous. Cette trousse est nécessaire pour connecter le thermomètre à un PC. La trousse permet de transférer les données actuelles mesurées et le contenu de la mémoire du thermomètre vers un PC. Reportez-vous au menu « **HELP** » du logiciel pour plus de détails.

Le KANE-DT2 peut être alimenté par le câble USB, ce qui permet une surveillance ou un enregistrement à long terme sans consommer l'énergie des piles.

REMARQUE : Le câble USB ne recharge PAS les piles installées.



SCANNEZ POUR
LE LOGICIEL
WINDOWS

Entretien

Entretien périodique

ATTENTION!

La réparation et l'entretien de cet instrument doivent être réalisés par du personnel qualifié uniquement. Une réparation ou un entretien inadéquat pourrait entraîner une dégradation physique de l'appareil. Cela pourrait altérer la protection contre les chocs électriques et contre les blessures causées à l'utilisateur. Effectuez seulement les opérations d'entretien pour lesquelles vous êtes qualifié.

Ces conseils vous aideront à obtenir un fonctionnement durable et fiable de votre appareil:

1. Étalonnez votre appareil tous les ans pour vous assurer qu'il répond aux spécifications de performance d'origine.
2. Gardez votre appareil au sec. S'il est mouillé, essuyez-le immédiatement. Les liquides endommagent les circuits électroniques.
3. Dans la mesure du possible, éloignez l'appareil de la poussière et de la saleté, qui peuvent provoquer une usure prématurée.
4. Bien que votre appareil soit conçu pour résister aux rigueurs d'une utilisation quotidienne, il peut être endommagé par des chocs violents. Faites preuve d'une prudence raisonnable lorsque vous utilisez et rangez l'appareil.

Nettoyage et décontamination

Nettoyez régulièrement le boîtier de votre appareil à l'aide d'un chiffon humide. N'utilisez PAS de produits abrasifs, de solvants de nettoyage ou de détergents puissants, car ils pourraient endommager la finition ou affecter la fiabilité des composants structurels.

Remplacement des piles

Utilisez toujours une pile de rechange neuve de la taille et du type spécifiés. Retirez immédiatement les piles usagées de l'appareil et les mettre au rebut selon les réglementations en vigueur dans votre localité. Les piles anciennes ou défectueuses peuvent laisser échapper des substances chimiques qui corrodent les circuits électroniques.

ATTENTION!

Pour éviter tout risque d'électrocution, veillez à mettre l'appareil hors tension et à débrancher les thermocouples de tout équipement avant de retirer ou d'installer les piles.

Pour installer de nouvelles piles, suivez les procédures suivantes :

1. Retirez les vis du couvercle du compartiment des piles à l'arrière de l'appareil et soulevez le couvercle.
2. Retirez les piles usagées et mettez-les au rebut. Toujours éliminer les piles usagées rapidement et conformément aux réglementations locales.

ATTENTION!

Vous ne devez EN AUCUN CAS exposer les piles à une chaleur extrême ou au feu, car elles risquent d'exploser et de provoquer des blessures.

3. Placez des piles neuves dans le compartiment.

REMARQUE : *Si vous ne prévoyez pas d'utiliser l'appareil pendant un mois ou plus, retirez la pile et rangez-le dans un endroit qui ne sera pas endommagé par une fuite de la pile.*

4. Fixez à nouveau le couvercle du compartiment à piles sur l'appareil et remettez les vis en place.

Spécifications

Environnement

Température de fonctionnement	32° à 122 °F (0° à 50 °C)
Température de stockage	-de 4° à 140 °F (-20 à 60°)
Humidité	Sans condensation <10 °C (50 °F) 85 % HR : 50° à 86 °F (10° à 30 °C) 70 % HR : 50° à 104 °F (30° à 40 °C) 45 % HR : 50° à 122 °F (40° à 50 °C)

Général

Dimensions	6,34 x 2,95 x 1,8 in (161 x 75 x 35mm)
Poids	Environ 0,63 lb (285 g)
Pile	3 piles AA
Certification	CE, FCC, ISED, UKCA, RoHS, REACH, WEEE
Sécurité	EN66010-1; 2010/A1 2019
CAT I	SURTENSION (installation) CATÉGORIE I, degré de pollution 2 selon IEC 1010-1

Thermocouple de type K ATT29 (accessoire standard)

Type	Type K, Chromel Alumel
Plage de température	-200° à 1370 °C (-328° à 2498 °F)
Précision	±[1,0 % + 0,5 °C (1,0 °F)]

Électricité

Plage de mesure	Type J : -346° à +2192 °F (-210° à +1200 °C) Type K : -328° à +2498 °F (-200° à +1370 °C) Type T : -418° à +752 °F (-250° à +400 °C) Type E : -238° à +1832 °F (-150° à +1000 °C) Type R : -58° à 1760 °F (-50° à 3200 °C) Type S : -58° à 1760 °F (-50° à 3200 °C)
Résolution de l'écran	0,1 °F/°C < 1000° 1,0 °F/°C ≥ 1000°
Précision de la mesure	Type J, K, T, E, R et S ±[0,1 % +1,4 °F (0,8 °C)] [En dessous de -148 °F (-100 °C) : ajoutez 0,2 % du relevé pour les types J, K et E ; ajoutez 0,5 % du relevé pour les types R, S et T]
Coefficient de température	0,01 % de la lecture 0,1 °F par °F (+0,05 °C par °C) Coefficient pour <+64 °F (+18 °C) ou +82 °F (+28 °C) [En dessous de -148 °F (-100 °C) : ajoutez 0,05 % de la lecture pour les types J, K et E ; et 0,1 % de la lecture pour les types R, S et T]
Tolérance de l'horloge en temps réel	Environ 1 seconde par jour
Tension différentielle maximale en mode commun	1V (différence de tension maximale entre deux entrées)
Échelle de température	ITS-90 (échelle internationale de température de 1990)
Normes applicables	Monographie 175 de la N.I.S.T. révisée en ITS-90
La précision est spécifiée pour des températures ambiantes comprises entre 18 °C (64 °F) et 28 °C (82 °F) pendant une période d'un an. Les spécifications ci-dessus ne tiennent pas compte d'une erreur de thermocouple.	

Informations FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial.

Cet appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet appareil dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

ATTENTION Tout changement ou modification non expressément approuvé par le fabricant peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Garantie

Le KANE-DT2 est garanti contre tout défaut de matériel et de fabrication pendant une période d'un an à compter de la date d'achat. Si pendant la période de garantie, l'instrument ne peut pas fonctionner à cause de ces défauts, l'équipement sera réparé ou remplacé à la discrétion de Kane. Cette garantie couvre l'utilisation normale et ne couvre pas les dégâts qui se produisent lors de la livraison ou les défaillances dues à une altération, une modification, un accident, une mauvaise utilisation, un abus, une négligence ou une maintenance inappropriée. Les piles et les dommages résultants de piles défectueuses ne sont pas couverts par la garantie.

Toute garantie implicite, comprenant, mais non limitée aux garanties implicites de qualité marchande et d'aptitude à un emploi particulier, est limitée à la garantie expresse. Kane n'est pas responsable de la perte d'utilisation de l'instrument ou d'autres dommages accessoires ou indirects, de dépenses ou de pertes économiques, ou de toute réclamation pour de tels dommages, dépenses ou pertes économiques.

La garantie ne couvre que le matériel et ne s'étend pas aux applications logicielles.

Un reçu d'achat ou une autre preuve de la date d'achat originale sera requis avant d'effectuer des réparations au titre de la garantie. Les appareils hors garantie seront réparés (s'ils sont réparables) moyennant des frais de service.

Pour plus d'informations sur la garantie et le service, veuillez contacter :

**www.kanetest.ca • Courriel : infocanada@kanetest.ca
1 877 475-0648**

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également avoir d'autres droits susceptibles de varier d'un état à l'autre.