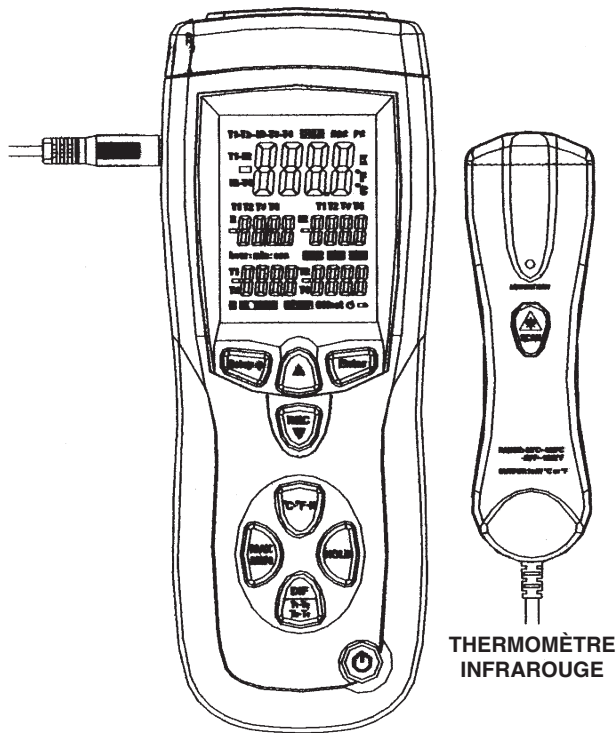







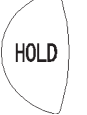





TIF3340

Thermomètre à thermocouple 4 canaux professionnel plus thermomètre infrarouge

UNE MARQUE SPX



BOUTONS




-  = Mise en MARCHÉ ou ARRÊT
-  = Permet de naviguer entre les lectures maximum (MAX), minimum (MIN) et moyenne (AVG). Pour quitter le mode MAX / MIN / AVG, appuyez sur ce bouton pendant trois (3) secondes.
-  = Basculer d'une unité de température à l'autre : Celsius (°C), Fahrenheit (°F) et Kelvin (K).
-  = Bloquer et débloquer les lectures à l'écran.
-  = Affiche T1, T2, IR, T1-T2, T1-IR et T2-IR (mesure de température différentielle) sur les affichages primaire, secondaire et tertiaire. Appuyez sur ce bouton pendant deux secondes pour afficher T3, T4, IR, T3-T4, IR-T3 et IR-T4. Appuyez sur ce bouton pendant deux secondes supplémentaires pour quitter.
-  = Appuyez sur ce bouton une fois pour activer le rétroéclairage; appuyez à nouveau dessus pour désactiver le rétroéclairage. Maintenez ce bouton enfoncé pendant trois (3) secondes pour accéder à ou pour sortir du menu Configuration.
-  = Vous permet de défiler jusqu'à l'option de configuration que vous voulez modifier; appuyez à nouveau sur ce bouton pour augmenter le paramètre affiché.
-  = Appuyez une fois sur ce bouton pour enregistrer; appuyez à nouveau dessus pour arrêter l'enregistrement. Dans le menu Configuration, défilez jusqu'à l'option de configuration que vous voulez modifier; appuyez à nouveau sur ce bouton pour réduire le paramètre affiché.
-  = Appuyez une fois sur ce bouton pour accéder à une option de configuration; appuyez à nouveau dessus pour enregistrer le paramètre affiché dans la mémoire.

FONCTIONS

- Le grand écran rétroéclairé affiche toutes les combinaisons de T1, T2, IR, T3, T4, T1-T2, T1-IR, T2-IR, T3-T4, IR-T3 et IR-T4, plus MAX, MIN et AVG.
- L'horloge relative MAX, MIN et AVG fournit une référence temporelle pour les événements majeurs.
- La fonction de décalage électronique permet de compenser les erreurs du thermocouple.
- Lecture en °F, °C ou en Kelvin (K).
- Fermeture automatique.

DIRECTIVES DE FONCTIONNEMENT

Afficher les températures

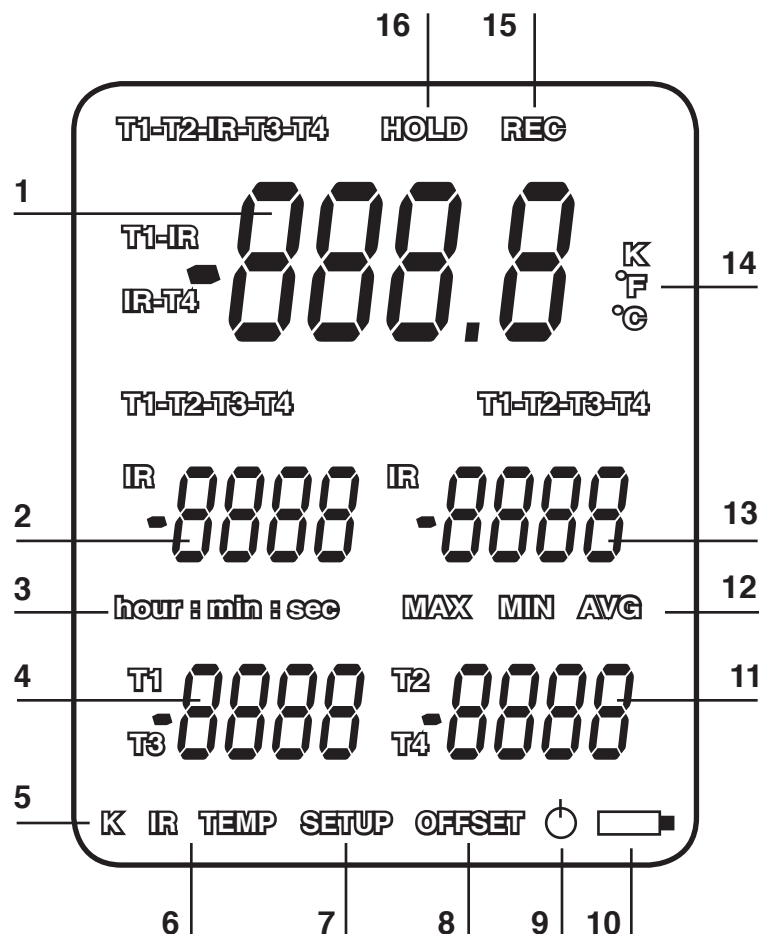
1. Branchez un ou plusieurs thermocouple(s) au connecteur d'entrée T1, T2, T3 ou T4 situé sur la partie supérieure du thermomètre.
2. Mettez le thermomètre en marche en appuyant sur .
3. Appuyez sur  pour sélectionner l'unité de température souhaitée (Celsius, Fahrenheit ou Kelvin).
4. Maintenez ou fixez le ou les thermocouple(s) à l'emplacement où la température doit être mesurée. La lecture de la température apparaît sur l'affichage primaire.
5. Appuyez sur  pour basculer entre les lectures T1, T2, T3, T1-T2, T1-T3 et T2-T3 à afficher sur les affichages primaire ou secondaire.

Remarques :

- " - - - - " s'affiche lorsqu'un thermocouple est défectueux ou lorsqu'il n'est pas connecté.
- OL (overload, ou surcharge) s'affiche lorsque la température mesurée est hors plage du thermomètre.





Éléments de l'affichage

1. Affichage primaire : lecture T1, T2, IR, T3, T4, T1-T2, T1-IR, T2-IR, T3-T4, IR-T3 ou IR-T4.
2. Affichage tertiaire : le temps écoulé ou la lecture de température IR (infrarouge).
3. Affichage MIN:SEC (minutes:secondes) ou HOUR:MIN (heures:minutes).
4. Quatrième affichage : lecture T1 ou T3.
5. Type de thermocouple.
6. Température IR (infrarouge).
7. S'affiche lorsque le menu Configuration est activé.
8. Menu configuration; décalage de T1, T2, IR, T3, T4.
9. Coupure automatique.
10. Puissance faible.
11. Cinquième affichage : lecture T2 ou T4.
12. Affichage MAX, MIN, AVG.
13. Affichage secondaire : lecture T1, T2, T3 ou T4.
14. Unité de température.
15. S'affiche pendant l'enregistrement des données.
16. S'affiche lorsque les données sont figées.





CONSIGNES D'UTILISATION (suite)

Figurer les lectures affichées

1. Appuyez sur  pour figurer les lectures affichées. L'affichage indique HOLD (Figurer).
2. Appuyez sur  pour basculer entre les lectures T1, T2, IR, T1-T2, T1-IR et T2-IR sur les affichages primaire, secondaire ou tertiaire.
3. Appuyez sur  pendant deux secondes pour basculer entre les lectures T3, T4, IR, T3-T4, IR-T3 et IR-T4 sur les affichages primaire, secondaire ou tertiaire.
4. Appuyez à nouveau sur  pendant deux secondes pour revenir à l'affichage d'origine.
5. Appuyez sur **HOLD** (Figurer) pour désactiver l'option HOLD.

Afficher les lectures MIN, MAX et AVG


1. Appuyez sur  pour naviguer entre les lectures MAX, MIN ou AVG. L'affichage indique le temps écoulé depuis le passage en mode MAX / MIN / AVG ou l'heure à laquelle la lecture minimum ou maximum s'est produite.
2. Appuyez sur  pendant trois (3) secondes pour quitter.

Enregistrer des données

1. Lorsque le thermomètre est en marche, le nombre d'événements qui peuvent être enregistrés est indiqué sur l'affichage secondaire.




Remarque : si le nombre maximum d'événements enregistrés est atteint, le thermomètre affiche FULL (plein). Reportez-vous au menu Configuration : Procédure d'effacement de la mémoire pour effacer les événements.


2. Appuyez sur  pour enregistrer un événement. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour arrêter l'enregistrement.

Utilisation du thermomètre infrarouge (IR)

ATTENTION : pour éviter toute blessure corporelle, ne regardez jamais le rayon laser directement. Il s'agit d'un produit laser de Classe 2.

1. Branchez la sortie du thermomètre IR dans l'entrée IR sur le côté du TIF3340. IR TEMP (température IR) apparaît sur l'affichage.
2. Dirigez la lumière infrarouge vers l'emplacement à mesurer.
3. Appuyez sur . La température apparaît sur l'affichage tertiaire.






Arrêter le TIF3340

1. Appuyez sur  et maintenez le bouton enfoncé pendant que l'affichage secondaire affiche un compte à rebours de trois à zéro. Le thermomètre s'arrête lorsque l'affichage atteint zéro.

REMARQUE : si la minuterie de mise en veille (SLP) est activée, le thermomètre s'arrête automatiquement au bout de vingt (20) minutes d'inactivité.

MENU DE CONFIGURATION

MODIFIER LES OPTIONS DE CONFIGURATION



1. Appuyez sur  pendant trois (3) secondes pour accéder au menu Configuration. SETUP (configuration) apparaît en bas de l'affichage.
2. Appuyez sur  ou  pour défiler jusqu'à l'option de configuration souhaitée.
3. Appuyez sur **ENTER** (Entrée) pour modifier ce paramètre.
4. Appuyez sur  ou  jusqu'à ce que le paramètre souhaité s'affiche.
5. Appuyez sur **ENTER** (Entrée) pour enregistrer le nouveau paramètre dans la mémoire.
6. Appuyez sur **SETUP** (Configuration) pendant trois (3) secondes pour quitter le menu Configuration.

REMARQUE : la configuration est désactivée en mode MAX MIN AVG.

Option	Article du menu	Paramètres
Décalage	T1, T2, IR, T3, T4	Décalage T1, T2, IR, T3 ou T4
Temps d'échantillonnage	rAt	Temps d'échantillonnage d'enregistrement
Réglage de l'heure	tiE	Afficher/régler l'heure
Effacer	CLR	Effacer la mémoire des événements
Mode veille	SLP	ON (marche) ou OFF (arrêt)

Utiliser le décalage pour compenser les erreurs de la sonde

L'option décalage peut ajuster les lectures du thermomètre pour compenser les erreurs d'un thermocouple et d'une température IR spécifiques. La plage d'ajustement autorisée est : $\pm 9,0$ °F ou $\pm 5,0$ °C.




1. Lorsque vous êtes dans le menu Configuration, branchez le thermocouple au connecteur d'entrée.
2. Placez le thermocouple dans un environnement où la température est stable (comme un calibrateur sec). Attendez que les lectures se stabilisent.
3. Appuyez sur  ou  jusqu'à ce que la lecture primaire corresponde à la température d'étalonnage.
4. Appuyez sur **ENTER** (Entrée) pour enregistrer le nouveau paramètre dans la mémoire.

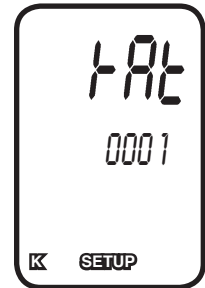
Remarque : l'affichage primaire indique la température plus le décalage et l'affichage secondaire indique le décalage. Des décalages individuels peuvent être enregistrés pour T1, T2, IR, T3 ou T4.

Verso, page 2

Définir le temps d'échantillonnage d'enregistrement des données de température




Le temps d'échantillonnage par défaut est une seconde. Il est indiqué sur l'affichage secondaire sous la forme 0001 (minute-seconde).

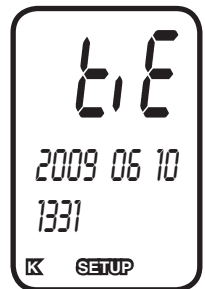
1. Lorsque vous êtes dans le menu Configuration, appuyez sur  pour sélectionner la lecture (minute-seconde) à ajuster.
2. Appuyez sur  ou  jusqu'à ce que le paramètre souhaité s'affiche.
3. Appuyez sur **ENTER** (Entrée) pour enregistrer le nouveau paramètre dans la mémoire.



Régler l'heure





L'affichage secondaire indique l'année, le mois et le jour. L'affichage tertiaire indique les heures et les minutes. Sur l'illustration ci-contre, la date affichée est le 10 juin 2009 et l'heure est 13 h 31.

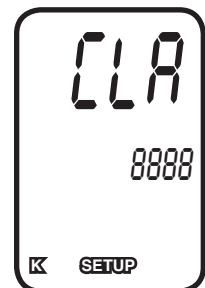
1. Lorsque vous êtes dans le menu Configuration, appuyez sur  pour sélectionner la lecture à ajuster. année-mois-jour-minutes.
2. Appuyez sur  ou  jusqu'à ce que le paramètre souhaité s'affiche.
3. Appuyez sur **ENTER** (Entrée) pour enregistrer le nouveau paramètre dans la mémoire.



Effacer la mémoire

Le nombre d'événements enregistrés est indiqué sur l'affichage secondaire. Cette procédure explique comment effacer la mémoire.


1. Lorsque vous êtes dans le menu Configuration, appuyez sur  ou  jusqu'à ce que CLR s'affiche.
2. Appuyez sur **ENTER** (Entrée).
3. Appuyez sur  ou  jusqu'à ce que YES (Oui) s'affiche.
4. Appuyez sur **ENTER** (Entrée) pour effacer la mémoire.

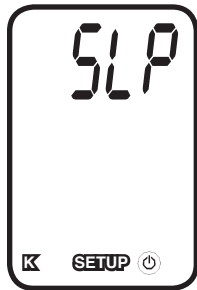






MENU CONFIGURATION (suite).


MODE VEILLE

En mode veille, le thermomètre s'arrête automatiquement au bout de 20 minutes si vous n'appuyez sur aucun bouton.

 s'affiche si le mode veille est activé.







- Lorsque vous êtes dans le menu Configuration, appuyez sur  ou  jusqu'à ce que SLP s'affiche.
- Appuyez sur **ENTER** (Entrée) jusqu'à ce que ON (marche) ou OFF (arrêt) s'affiche.
- Appuyez sur  ou  jusqu'à ce que le paramètre souhaité s'affiche.
- Appuyez sur **ENTER** (Entrée) pour enregistrer le paramètre dans la mémoire.

Remarque : si le mode veille n'est pas activé, le thermomètre ne s'arrête pas automatiquement et n'apparaît pas sur l'affichage. 

ENTRETIEN

REPLACEMENT DE LA BATTERIE

Le thermomètre doit être arrêté pendant le remplacement de la batterie.

- Appuyez sur  pour mettre le thermomètre hors tension.
- Au dos du thermomètre, localisez le symbole .
- En tenant le thermomètre, placez votre pouce sur le . Appliquez une légère pression pour pousser vers le bas puis tirez vers l'arrière; le couvercle de la batterie commence à s'ouvrir. Avec votre main libre, saisissez le couvercle et tirez vers le bas. Soulevez et déposez le couvercle.
- Sortez la batterie 9 V et déconnectez-la du faisceau.
- Connectez la batterie 9 V neuve au faisceau et placez-la dans la cavité de batterie.
- Réinstallez le couvercle de la batterie en le plaçant par-dessus la batterie et en le poussant vers le haut jusqu'à ce qu'il soit bien en place (un clic indique qu'il est bien enclenché).
- Mettez au rebut la batterie usagée conformément aux règlements municipaux, provinciaux et fédéraux. 

SPÉCIFICATIONS

Généralités		Précision de la température	
Batterie	9 V	T1, T2, T3, T4 Au-dessus de -148 °F (-100 °C)	± [0,15 % lecture + 1,8 °F (1 °C)]
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) Sans condensation	T1, T2, T3, T4 En dessous de -148 °F (-100 °C)	± [0,5 % lecture + 3,6 °F (2 °C)]
Température de stockage	-10 ° à 50 °C 14 °F à 122 °F	T1-T2, T3-T4	± [0,5 % lecture + 1,8 °F (1 °C)]
Plage de température		IR IR au-dessus de 14 °F (-10 °C)	± [2 % lecture + 3,6 °F (2 °C)]
Thermocouples de type K	-200 °C à 1 372 °C -328 °F à 2 501 °F	IR en dessous de 14 °F (-10 °C)	± 9 °F (5 °C)
Température IR	-30 °C à 550 °C -22 °F à 1 022 °F	T1-IR et T2-IR IR au-dessus de 14 °F (-10 °C)	± [2 % lecture + 5,4 °F (3 °C)]
		IR en dessous de 14 °F (-10 °C)	± 11 °F (6 °C)
Résolution de l'écran		T3-IR et T4-IR IR au-dessus de 14 °F (-10 °C)	± [2 % lecture + 5,4 °F (3 °C)]
	0,1(°C•°F•K)<1 000 1(°C•°F•K)>1 000	IR en dessous de 14 °F (-10 °C)	± 11 °F (6 °C)

GARANTIE

Ce produit a été conçu pour offrir un service illimité. Si celui-ci devenait inopérant après que l'utilisateur ait effectué l'entretien recommandé, une réparation ou un remplacement sans frais sera fait au bénéfice de l'acheteur original. Ceci s'applique à toutes les unités réparables qui n'ont pas été endommagées ou trafiquées. La réclamation doit être effectuée dans le courant de l'**année** suivant la date d'achat.

SPX

SERVICE SOLUTIONS

655 Eisenhower Drive
Owatonna, MN 55060
Sans frais : (800) 327-5060
Télécopieur : (866) 287-7222

www.TIF.com