

Limites minimale et maximale du thermocouple :

TYPE T/C	MIN °C	MAX °C	MIN °F	MAX °F
K	-200,0	1372,0	-328,0	2501,0
J	-270,0	400,0	-454,0	752,0
J	-200,0	1200,0	-328,0	2192,0
R/S	0,0	1768,0	32,0	3214,0
N	-200,0	1300,0	-328,0	2372,0
E	-140,0	1000,0	-220,0	1832,0

BATTERIES - 'LO BAT' indique que les batteries doivent être remplacées dès que possible.

L'appareil continuera à fonctionner mais pour maintenir la précision, de nouvelles piles sont nécessaires. Remplacez les deux piles par des piles alcalines AAA, MN2400 ou équivalentes de 1,5 volt. Si 'Battery Flat' s'affiche dans la ligne de texte, l'instrument a détecté qu'il reste une tension de batterie insuffisante pour fonctionner correctement. L'instrument s'éteindra et ne simulera plus tant que de nouvelles piles n'auront pas été installées.

EMC/RFI - Les lectures peuvent être affectées si l'appareil est utilisé dans un champ électromagnétique de radiofréquence d'environ 3 volts par mètre, mais les performances de l'instrument ne seront pas affectées de manière permanente.

GARANTIE - Cet instrument est couvert par une garantie de deux ans contre les défauts de composants ou de fabrication. Pendant cette période, les produits qui s'avèrent défectueux seront, à la discrétion d'ETI, soit réparés, soit remplacés sans frais. La garantie du produit ne couvre pas les dommages causés par une usure normale, des conditions de stockage anormales, une utilisation incorrecte, une mauvaise utilisation accidentelle, un abus, une négligence, une mauvaise application ou une modification. Tous les détails de la responsabilité sont disponibles dans les conditions générales de vente d'ETI, disponibles sur demande ou sur etiltd.com/terms. Conformément à notre politique de développement continu, nous nous réservons le droit de modifier nos spécifications de produits sans préavis.

Valeurs de température préréglées en usine (MicroCal 1 et 1 Plus)

T/C type N°	K,J,N et E	J	R&S
1 2 3 4			
5 6 7	-20,0	-50,0	400,0
8 9 10	-10,0	-30,0	500,0
11 12	0,0	-20,0	600,0
	10,0	-10,0	700,0
	30,0	0,0	800,0
	50,0	10,0	900,0
	100,0	30,0	1000,0
	195,0	50,0	1100,0
	250,0	80,0	1200,0
	500,0	100,0	1300,0
	800,0	200,0	1400,0
	1000,0	400,0	1500,0

CARTE D'ENREGISTREMENT DES INSTRUMENTS

MODÈLE	GAMME DE CODES DE COMMANDE	RÉSOLUTION
<input type="checkbox"/> MicroCal 1	271-100 12 préréglages	0.1/1°C/°F
<input type="checkbox"/> MicroCal 1 Plus	271-101 12 préréglages	0.1/1°C/°F

Numéro de série. _____

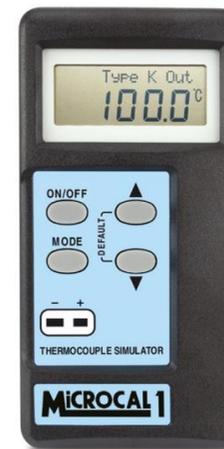
Étalonné par _____ Date _____

Cet instrument a été vérifié ou étalonné par rapport à un ou plusieurs instruments de référence étalonnés par un laboratoire d'étalonnage accrédité UKAS.
EN 60584-1:2013



Fabriqué par Electronic

Temperature Instruments Ltd Worthing · West Sussex · BN14 8HQ

01903 202151 · sales@etiltd.com · etiltd.comMICROCAL 1 & 1 PLUS
CALIBRATEURS

Mode d'emploi

CARACTÉRISTIQUES

MicroCal 1 - 12 températures réglables préréglées, sélectionnables individuellement °C/

°F. Type de thermocouple sélectionnable K, T, J, R, S, N et E.

MicroCal 1 Plus - Simulation - 12 températures réglables préréglées, sélectionnables

individuellement °C/°F. Type de thermocouple sélectionnable K, T, J, R, S, N et E. Mesure - Type

de thermocouple sélectionnable K, T, J, R, S, N et E.

Tous les modèles - CJC sélectionnable marche/arrêt, arrêt automatique sélectionnable marche/

arrêt et réglage sélectionnable du contraste de l'affichage.

ON/OFF - Pour allumer l'instrument, appuyez sur le bouton ON/OFF. Tous les segments d'affichage seront testés.

Le type de thermocouple et OUT ou IN (1 Plus uniquement) seront affichés dans la ligne de texte

au-dessus de la température réglée. Lors de la mise hors tension, l'appareil se souviendra des

derniers réglages et redémarrera avec la même configuration.

L'appareil est maintenant prêt à simuler ou à mesurer la température (1 Plus uniquement).

Pour éteindre l'instrument, appuyez sur le bouton ON/OFF. 'Saving data' suivi de 'MicroCal

OFF' s'affichera dans la ligne de texte.

AFFICHAGE - L'affichage comporte deux sections. La section principale est un affichage de température à 4½ chiffres situé dans la moitié inférieure de la zone de visualisation, où les valeurs d'entrée ou de sortie sont affichées. L'autre section est une ligne de texte matricielle alphanumérique à 12 chiffres, située en haut de la zone de visualisation, au-dessus de l'affichage de la température. Les informations de configuration et les invites de commande seront affichées ici.

RÉSOLUTION - La résolution de l'unité sera de 0,1 °, dans la plage ± 1999,9 ° et sera de 1 ° en dehors de celle-ci.

INSTRUMENTS - Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec des instruments à thermocouple appropriés fabriqués selon l'une des normes suivantes.

Type K Nickel-Chrome/Nickel-Aluminium BS EN 60584-1:2013	
Tapez J Fer/Constantan	EN 60584-1:2013
Type T Cuivre/Cuivre-Nickel	EN 60584-1:2013
Type R Platine 13% Rhodium	EN 60584-1:2013
Type S Platine 10% Rhodium	EN 60584-1:2013
Type N Nicrosil/Nisil	EN 60584-1:2013
Type E Chromel/Constantan	EN 60584-1:2013

Tous les tableaux de thermocouples selon ITS 90.

AUTO-OFF - En mode simulation/mesure, l'arrêt automatique est réglé sur 30 minutes.

Cela peut être désactivé. En mode de mesure ambiante, l'arrêt automatique est fixé à 10 minutes.

INSTALLATION DE MESURE AMBIANTE - Cette installation permet de mesurer la température

CJC interne de l'unité. Cela permet à l'utilisateur de déterminer si l'unité s'est suffisamment

acclimatée. L'acclimatation est cruciale pour une sortie/mesure de simulation précise. Démarrez

l'appareil en appuyant sur le bouton ON/OFF tout en appuyant sur les touches UP et DOWN

boutons. Ne relâchez pas les boutons UP et DOWN tant que la révision du logiciel

n'est pas affichée. La révision du logiciel s'affiche au démarrage dans ce mode.

TEMPÉRATURE DE SIMULATION (MicroCal 1 & 1 Plus) - Démarrez l'appareil en appuyant

sur le bouton ON/OFF. Appuyez sur les boutons UP ou DOWN pour sélectionner la

température de sortie. Relâchez le bouton lorsque la température requise s'affiche. Appuyez

longuement sur le bouton pour faire défiler les températures disponibles en boucle continue.

Appuyez simultanément sur les boutons UP et DOWN pour revenir à 0 °C (32 °F) (R et ST/C :

400 °C). Si cette température a été reconfigurée, la nouvelle valeur sera affichée.

MESURE (MicroCal 1 Plus UNIQUEMENT) - Démarrez l'appareil en appuyant sur le bouton ON/OFF.

Appuyez sur le bouton UP et maintenez-le enfoncé pour maintenir la lecture.

HOLD s'allume sur l'affichage.

INTERNAL/EXTERNAL CJC (Cold Junction Compensation) - L'unité ajustera automatiquement la sortie millivolt du thermocouple pour permettre les changements de température ambiante lorsque le CJC est réglé sur « INTERNE ».

Utilisez CJC 'EXTERNAL' si la sortie est câblée via une "référence de point de glace".

FONCTION DU BOUTON DANS LE MENU DE CONFIGURATION DES PARAMÈTRES (MicroCal

1 & 1 Plus) - Appuyez sur le bouton MODE pour accéder au menu de configuration des paramètres.

Le paramètre et son réglage actuel seront affichés dans la ligne de texte.

Appuyez sur le bouton MODE pour passer au paramètre suivant. Utilisez le bouton UP ou DOWN

pour modifier le réglage (c.-à-d. Y à N, °C à °F, CJC interne à CJC externe). Lors du réglage du

contraste de l'affichage, maintenez enfoncé le bouton UP pour augmenter le contraste (assombrir

l'affichage) et le bouton DOWN pour diminuer le contraste (éclaircir l'affichage). Appuyez

simultanément sur les boutons UP et DOWN pour revenir aux paramètres d'usine par défaut.

Lorsque tous les paramètres ont été parcourus, 'End of list' s'affiche pendant que les réglages

sont enregistrés.

MicroCal 1 Plus UNIQUEMENT - Appuyez sur le bouton MODE pour accéder au menu des

fonctions principales.

Liste des fonctions

principales <Mesure> <Simulation> Le

MicroCal 1 Plus dispose d'un menu de configuration unique en mode mesure.

Liste des menus de configuration des paramètres : - (Mesure)

Temp en <°C> <°F> Type

T/C = <K> <T> <J> <R> <S> <N> <E> <CJC interne>

<CJC externe> Arrêt automatique <Y> < N> Contrast

Set End of List Les MicroCal 1 et 1 Plus disposent d'un

menu de configuration divisé en mode simulation.

Appuyez sur le bouton MODE pour accéder au menu de configuration. Si

'Set Temp = N' lorsque vous appuyez à nouveau sur le bouton de mode, le MENU DE

CONFIGURATION DES PARAMÈTRES est sélectionné. Si 'Set Temp=Y', le MENU DE

CONFIGURATION DE LA TEMPÉRATURE est sélectionné.

Si :- Régler la température = N

Liste des menus de configuration des paramètres :- (Simulation)

Type T/C = <K> <T> <J> <R> <S> <N> <E>

<CJC interne> <CJC externe>

Arrêt automatique <O> <N>

Jeu de contraste

Fin de liste

ou

Si :- Set Temp = Y

Liste de configuration de la température :- (Simulation)

Température en <°C> <°F>

Ajuster la valeur

Enregistrer la valeur <N> <O>

Fin de liste

Chaque température peut être configurée individuellement, en °C ou °F, sur n'importe quelle valeur dans la plage de l'unité.

Lors du réglage des valeurs de température, le bouton UP augmente la valeur et le bouton

DOWN diminue la valeur. Appuyez simultanément sur les boutons HAUT et BAS pour

revenir à la valeur par défaut d'usine pour cet emplacement de température.

Pour régler toutes les valeurs de température sur °C, démarrez l'appareil en appuyant sur

le bouton ON/OFF tout en appuyant sur les boutons MODE et UP. Lorsque les boutons MODE

et UP sont relâchés, l'appareil démarre. Pour régler toutes les valeurs de température sur °F,

démarrez l'appareil en appuyant sur le bouton ON/OFF tout en appuyant sur les boutons MODE et

DOWN. Lorsque les boutons MODE et DOWN sont relâchés, l'appareil démarre.