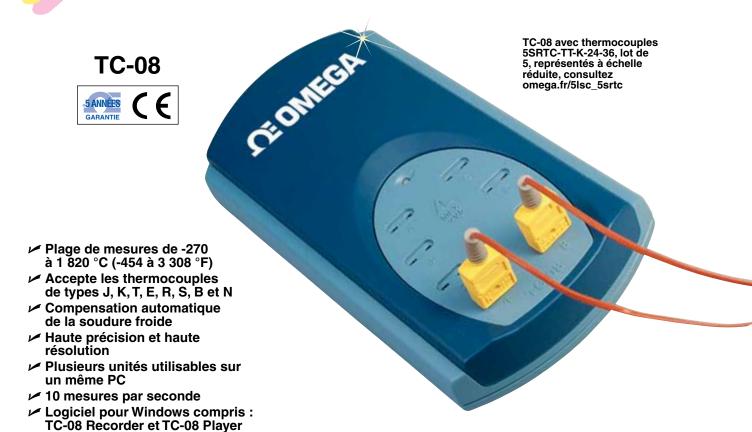


Module d'acquisition de données USB à huit canaux pour thermocouples



Le module d'acquisition de données TC-08 pour thermocouples est conçu pour mesurer une plage étendue de températures avec n'importe quel thermocouple doté d'un connecteur miniature. Par ailleurs, le TC-08 permet d'effectuer des mesures avec d'autres capteurs opérant sur une plage de ±70 mV. Doté d'un circuit de compensation de soudure froide (CJC), le TC-08 offre une plage de mesure effective allant de -270 à 1 820 °C (la plage de température réelle dépend du type de thermocouple utilisé).

✓ Interface USB

Le TC-08 est compatible avec les thermocouples des types J, K, T, E, R, S, B et N, et les relevés sont affichables en degrés Fahrenheit ou Celsius, ou en mV. L'appareil est précis à 0,2 pourcent ±0,5 degré C et sa résolution est supérieure à 0,1 degré C sur la plupart des types de thermocouples.

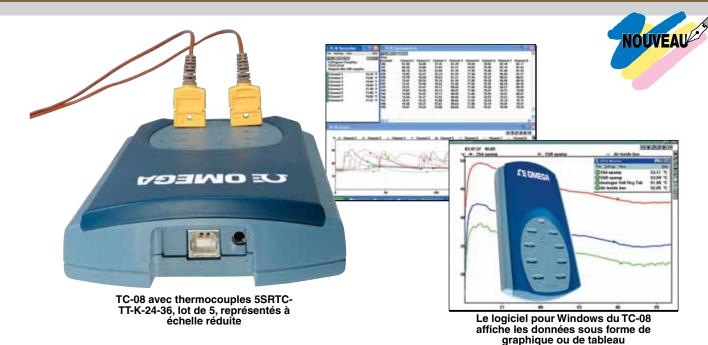
Le TC-08 se branche sur un port USB d'un PC sous Windows; il est automatiquement détecté par l'ordinateur, ce qui évite toute procédure complexe de configuration. La connexion USB permet d'alimenter le TC-08 directement par le bus USB et de se passer d'une alimentation externe ; ainsi, le TC-08 constitue une solution idéale pour la mesure de température aussi bien sur le terrain qu'en laboratoire.

La connectivité USB du module d'acquisition de données TC-08 permet le branchement simultané de 20 de ces appareils sur un même PC; faisant du TC-08, un système d'acquisition de températures multicanaux idéal, à un coût par canal significativement inférieur à celui d'autres systèmes de même ampleur.

Due à sa rapidité de conversion, le TC-08 peut relever jusqu'à 10 mesures de température par seconde tout en détectant des variations infimes de température grâce à sa haute résolution (20 bits).

Avec le module d'acquisition de données TC-08 pour thermocouples, vos mesures sont à la fois rapides et précises. Il vous suffit de brancher le TC-08 sur un port USB de votre ordinateur, de connecter vos thermocouples, et vous voilà prêt à mesurer les températures. Grâce au logiciel fourni nommé TC-08 Recorder, vous avez la possibilité de configurer plusieurs TC-08 (USB), de définir un intervalle d'échantillonnage entre 0,1 seconde et plusieurs heures, et de déterminer du nombre maximum de relevés. Vous pouvez également programmer les actions à effectuer par TC-08 Recorder une fois les relevés terminés – à savoir, au choix : Arrêter ; Répéter immédiatément (redémarrer); Faire défiler (les relevés les plus anciens disparaissent); ou Répéter après un certain délai (défini par l'utilisateur). Vous pouvez également exécuter des opérations mathématiques sur les sorties de thermocouples, par exemple, comparer une mesure à une autre.

Le logiciel TC-08 Recorder permet d'afficher les données sous forme de feuille de calcul et/ou de graphique à mesure de leur acquisition. Les données collectées lors des mesures précédentes restent également accessibles pour visualisation dans le logiciel TC-08 Player.



Résolution

Type de thermocouple	Plage totale	Résolution à 0,1 °C	Résolution à 0,025 °C
В	20 à 1 820 °C (68 à 3 308 °F)	150 to 1 820 °C	600 to 1 820
E	-270 à 910 °C (-454 à 1 670 °F)	-270 à 910 °C	-260 à 910
J	-210 à 1 200 (-346 à 1 92 °F)	-210 à 1200 °C	-210 à 1 200
К	-270 à 1 370 (-454 à 2 498 °F)	-270 à 1 370 °C	-250 à 1 370
N	-270 à 1 300 (-454 à 2 372 °F)	-260 à 1 300 °C	-230 à 1 300
R	-50 à 1 760 (-58 à 3 200 °F)	-50 à 1 760 °C	20 à 1 760
S	-50 à 1 760 (-58 à 3 200 °F)	-50 à 1 760 °C	20 à 1 760
Т	-270 à 400 (-454 à 752 °F)	-270 à 400 °C	-250 à 400

Caractéristiques

Nombre de canaux: 8 Délai de conversion: 100 ms (thermocouple et compensation de la soudure froide)

Précision de la température : somme de ±0,2 % du relevé et

±0,5 °C

Précision en tension : somme de ±0,2 % du relevé et ±10 µV

Protection contre la surcharge :

±30V

Tension maximale de mode

commun: ±7,5V

Impédance d'entrée : $2 M\Omega$ Plage d'entrée (tension): ±70 mV

Résolution: 20-bits

Résolution sans bruit: 16,25-bits

Types de thermocouples :

B, E, J, K, N, R, S, T

Connecteurs d'entrée :

thermocouple miniature

Connecteur de sortie : câble USB fourni, 1,8 m (6')

Connexion au PC: USB 1.1 Alimentation électrique :

sur port USB

Dimensions : $201 \times 104 \times 34 \text{ mm}$

(7,91 x 4,09 x 1,34")

Logiciel fourni: TC-08 Recorder et Player **CONFIGURATION PC REQUISE**

Processeur: processeur Pentium

ou équivalent

Mémoire: 32 Mo minimum

Espace disque: 10 Mo minimum Système d'exploitation : version

32 ou 64 bits de WINXP (SP2 et

ultérieur)/VISTA/WIN 7

Ports: port compatible USB 1.1 ou USB 2.0. Doit être directement branché au port USB ou à un hub

USB alimenté

Pour commander : consultez omega.fr/tc-08 pour obtenir les tarifs et d'autres informations	
Modèle N°	Description
TC-08	Module d'acquisition de données à 8 canaux pour thermocouples

Livré complet avec logiciel pour Windows, câble USB et manuel utilisateur sur CD.

Exemple de commande: TC-08 module d'acquisition de données à 8 canaux pour thermocouples.