

Enregistreur de données de température ambiante et de thermocouple Membre de la famille NOMAD®

OM-CP-TC101A



En option †

- ✓ Canal double ambiant et distant
- ✓ Longévité de la pile : 10 ans
- ✓ Fréquence de lecture : 1 seconde
- ✓ Fonction démarrage/arrêt multiple
- ✓ Accepte les thermocouples de types J, K, T, E, R, S, B, N
- ✓ Téléchargement ultra rapide
- ✓ Mémoire : 1 000 000 lectures
- ✓ Bouclage de la mémoire
- ✓ Indicateur de longévité de la pile
- ✓ Alarmes haut-bas programmables
- ✓ Capacité de stockage de la fonction démarrage/arrêt multiple

Le modèle OM-CP-TC101A est un nouvel enregistreur de données de thermocouple de pointe à faible coût.

Le modèle OM-CP-TC101A propose une batterie faite pour durer 10 ans, une fréquence de lecture de 1 seconde, une fonction arrêt/démarrage multiples, une capacité de téléchargement ultra rapide, une capacité de stockage de 1 000 000 lectures, un bouclage mémoire en option, un indicateur de niveau de batterie, une protection par mot de passe en option, des alarmes haut-bas programmables, et bien d'autres fonctions.

Grâce au logiciel, il est très simple de démarrer, arrêter et télécharger à partir de l'OM-CP-TC101A. Les données graphiques, en tableau ou résumées sont fournies pour analyse ; elles peuvent être affichées sous forme de données °C, °F, K ou °R. Il est également possible d'exporter automatiquement les données vers Excel® pour effectuer des calculs approfondis.

Le modèle OM-CP-TC101A constitue une avancée majeure en termes de taille et de performance. Son horloge en temps réel garantit l'horodatage de toutes les données.

Le support de stockage est une mémoire non volatile à semi-conducteurs, ce qui garantit une sécurité maximale pour les données, même en cas de déchargement de la pile. Sa petite taille lui permet de se loger partout.

† Reportez-vous au tableau de commande de la page des informations de commande pour l'étalonnage NIST.



OM-CP-TC101A montré avec un thermocouple série 5SC (vendu séparément). Visitez fr.omega.com pour les détails.

OM-CP-WATERBOX101A boîtier étanche pour enregistreur de données, montré à échelle réduite.

La récupération des données est simple. Branchez-le dans un port USB disponible et notre logiciel convivial pour Windows® se charge du reste. Le logiciel convertit votre PC en enregistreur à tracé continu en temps réel. Les données peuvent être imprimées sous forme de tableau, et elles peuvent être exportées sous forme de fichier texte ou Microsoft Excel.

Nous avons conçu le modèle OM-CP-TC101A en pensant à nos clients. Des mises à jour gratuites du micrologiciel sont prévues pour la durée de vie du produit, ce qui permet aux enregistreurs de données déjà déployés sur le terrain de s'adapter aux développements technologiques. Il n'est pas utile de retourner les unités en usine pour les mises à jour. L'utilisateur peut le faire automatiquement depuis n'importe quel PC.

Caractéristiques

CANAL INTERNE

Plage de température :
-40 à 80 °C (-40 à 176 °F)

Résolution de température :
0,1 °C (0,18 °F)

Précision étalonnée :
±0,5 °C (0,9 °F)

CANAL DISTANT

Types de thermocouples :
J, K, T, E, R, S, B, N

Connexions thermocouple : connecteur (SMP) miniature femelle

Compensation de soudure froide : automatique, basée sur le canal interne

Résistance maximum du thermocouple : 100Ω

Fréquence de lecture : de 1 lecture par seconde à 1 par 24 heures

Type de thermocouple	Plage (°C)	Résolution	Précision*
J	-210 à 760 °C	0,1 °C	±0,5 °C
K	-270 à 1 370 °C	0,1 °C	±0,5 °C
T	-270 à 400 °C	0,1 °C	±0,5 °C
E	-270 à 980 °C	0,1 °C	±0,5 °C
R	-50 à 1 760 °C	0,5 °C	±2,0 °C
S	-50 à 1 760 °C	0,5 °C	±2,0 °C
B	-50 à 1 820 °C	0,5 °C	±2,0 °C
N	-270 à 1 300 °C	0,1 °C	±0,5 °C

* La précision du thermocouple est spécifiée pour un fil 24 AWG.

Mémoire : 1 000 000 lectures ; bouclage mémoire paramétrable par logiciel, 500 000 lectures en mode arrêt/démarrage multiples ou mode de déclenchement paramétré.

Bouclage mémoire : Oui (paramétrable par logiciel)

Modes de démarrage :

- Démarrage immédiat
- Démarrage différé jusqu'à 18 mois
- Démarrage/arrêt multiple par bouton-poussoir

Modes d'arrêt :

- Manuel par logiciel
- Programmé (date et heure spécifiques)

Mode arrêt/démarrage multiples :

démarrez et arrêtez l'appareil de nombreuses fois sans avoir à télécharger des données ou à communiquer avec un PC.

Mode arrêt/démarrage multiples

Activation :

Pour démarrer l'équipement :

appuyez sur le bouton-poussoir pendant 5 secondes ; l'appareil commence ses enregistrements.

Pour arrêter l'équipement :

appuyez sur le bouton-poussoir pendant 5 secondes lorsque l'appareil est en mode d'enregistrement ; l'enregistrement s'arrête.

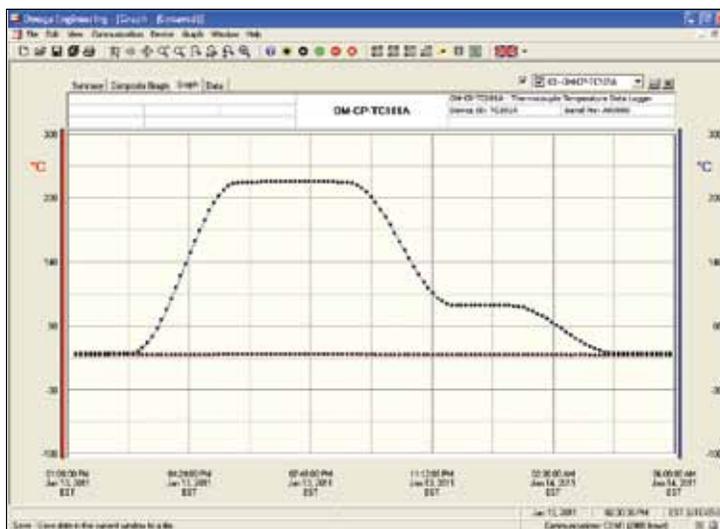
Enregistrement en temps réel :

l'appareil peut être utilisé avec un PC pour contrôler et enregistrer les données en temps réel.

Alarme : limites haute et basse programmables ; l'alarme est activée lorsque la température atteint ou dépasse les limites définies.

Délai de l'alarme : un délai cumulatif d'alarme peut être défini afin que l'appareil puisse activer cette alarme (par LED) uniquement s'il a enregistré des données pendant la période définie par l'utilisateur.

Paramètres de déclenchement : les limites haute et basse peuvent être définies pour le canal de thermocouple. Dès que les données atteignent ou dépassent les limites définies, l'appareil procède à une mémorisation. Il est également possible de programmer des déclenchements d'arrêt/démarrage sur deux niveaux.



OM-CP-IFC200, le logiciel pour Windows affiche les données sous forme de graphique ou de tableau

Les utilisateurs peuvent indiquer le nombre de lectures à effectuer après le déclenchement de l'appareil.

Fonctionnalités des LED :

La LED verte clignote : pendant 10 secondes pour indiquer l'enregistrement ; pendant 15 secondes pour indiquer le démarrage en mode différé.

La LED rouge clignote : pendant 10 secondes pour indiquer que la pile est faible et/ou la mémoire saturée ; pendant une seconde pour indiquer une condition d'alarme.

Protection par mot de passe : un mot de passe peut être programmé dans l'appareil afin de restreindre l'accès aux options de configuration. Les données peuvent être lues sans mot de passe.

Type de pile : pile au lithium 3,6 V (incluse) ; remplaçable par l'utilisateur

Longévité de la pile : 10 ans, typique, pour une fréquence de lecture de 15 minutes

Format des données : horodatées, °C, °F, °K, °R, µV, mV, V

Précision temporelle : ±1 minute/mois à 20 °C (68 °F), enregistrement de données en mode autonome

Interface ordinateur : USB (câble interface requis) ; 115 200 baud

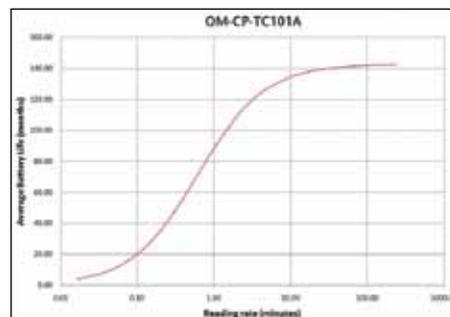
Logiciel : Windows® XP SP3/Vista/7 et 8 (32 et 64 bits)

Conditions de fonctionnement : -40 à 80 °C (-40 à 176 °F), 0 à 95 % HR sans condensation

Dimensions : 36 mm H x 56 mm L x 16 mm P (1,4 x 2,2 x 0,6")

Poids : 24 g (0,9 oz)

Matériau : plastique ABS



Longévité moyenne de la pile vs. vitesse de lecture du modèle OM-CP-TC101A enregistrant dans un environnement à 25 °C.

Pour commander, consultez fr.omega.com/om-cp-tc101a pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°	Description
OM-CP-TC101A	Enregistreur de données de thermocouple et de température ambiante
OM-CP-TC101A-CERT†	Enregistreur de données de thermocouple et de température ambiante et certificat d'étalonnage NIST
OM-CP-IFC200	Logiciel pour Windows et câble d'interface USB 1,8 m (6')
OM-CP-SVP-SYSTEM	Package logiciel et kit de validation de logiciel sécurisé IQ/OQ/PQ conforme FDA 21 CFR Part II (nombre illimité d'utilisateurs, une licence par ordinateur)
OM-CP-BAT105	Pile au lithium 3,6 V de rechange
OM-CP-WATERBOX101A	NEMA 4 intempéries (IP65) enceinte pour enregistreur de données
OM-CP-WATERBOX101A-KIT	Kit de maintenance pour OM-CP-WATERBOX101A

Le manuel utilisateur et le câble USB sont livrés avec le logiciel pour Windows du modèle OM-CP-IFC200 (nécessaire au fonctionnement de l'enregistreur de données et vendu séparément).

Exemple de commande : OM-CP-TC1101A-CERT, enregistreur de données de température et de thermocouple avec certificat d'étalonnage NIST et OM-CP-IFC200, logiciel pour Windows.