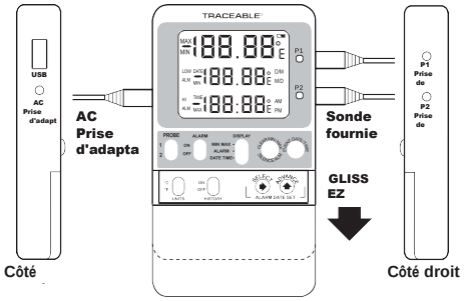
SPÉCIFICATIONS

Plage : –200 à 105,00 °C
Précision : ±0,25 °C
Résolution : 0,01 °C (0,1 °F) Température
Taux d'échantillonnage : 10 secondes Capacité de mémoire : 1.048.576 points
Taux de téléchargement via USB : 180 lectures par seconde Pile : 2 AAA (1,5 V)



PARAMÉTRER L'HEURE/LA DATE

1. Glissez l'interrupteur DISPLAY sur la position DATE/TIME, le thermomètre affichera l'heure et la date. Les paramètres ajustables sont : Année->Mois->Jour->Heure->Minute->format 12/24 heures.
2. Appuyez sur le bouton SELECT pour passer au mode paramétrage.
3. Appuyez ensuite sur le bouton SELECT pour sélectionner le paramètre à ajuster. Le paramètre sélectionné clignotera une fois qu'il sera sélectionné.
4. Appuyez sur le bouton ADVANCE pour augmenter le paramètre sélectionné.
5. Maintenez appuyé le bouton ADVANCE pour « faire avancer » en continu le paramètre sélectionné.
6. Appuyez sur le bouton EVENT DISPLAY pour changer le mode d'affichage entre Mois/Jour (M/J) et Jour/Mois (J/M).

Si aucun bouton n'est appuyé pendant 15 secondes en mode paramétrage, le thermomètre quittera automatiquement le mode paramétrage.
Changer la position de l'interrupteur DISPLAY en mode paramétrage pour enregistrer les paramètres actuels.

VISUALISER L'HEURE/LA DATE

Pour visualiser l'heure/la date, glissez l'interrupteur DISPLAY sur la position DATE/TIME.

SÉLECTIONNER L'UNITÉ DE MESURE

Pour sélectionner l'unité de mesure souhaitée pour la température (°C ou °F), glissez l'interrupteur UNITÉS sur la position correspondante.

SÉLECTIONNER LE CANAL DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE

Glissez l'interrupteur PROBE soit sur la position « 1 » soit sur la position « 2 » pour sélectionner le canal de sonde P1 ou P2 correspondant.

Toutes les lectures de température affichées correspondront au canal de sonde sélectionné.

À noter : l'échantillonnage et la surveillance des deux canaux de sonde sont effectués en continu quel que soit le canal de sonde sélectionné.

MÉMOIRE MINIMALE ET MAXIMALE

La température minimale enregistrée dans la mémoire est la température minimale mesurée depuis le dernier effacement de la mémoire min/max. La température maximale enregistrée dans la mémoire est la température maximale mesurée depuis le dernier effacement de la mémoire min/max.

VALEURS DE TEMPERATURES MINIMALES ET MAXIMALES NON PROGRAMMABLES.

Les valeurs de température minimales et maximales sont enregistrées individuellement pour chaque canal de sonde P1 et P2. La surveillance des deux canaux de sonde est effectuée en continu quel que soit le canal de sonde sélectionné.

VISUALISATION DE LA MÉMOIRE MIN/MAX

1. Glissez l'interrupteur PROBE pour sélectionner le canal de la sonde de température à afficher.
2. Glissez l'interrupteur DISPLAY sur la position MIN/MAX.
3. Le thermomètre affichera les températures actuelles, minimales et maximales pour le canal de sonde sélectionné.
4. Appuyez sur le bouton EVENT DISPLAY pour afficher la température minimale avec la date et l'heure de survenance correspondantes.
5. Appuyez sur le bouton EVENT DISPLAY une deuxième fois pour afficher la température maximale avec la date et l'heure de survenance correspondantes.
6. Appuyez sur le bouton EVENT DISPLAY pour revenir à l'affichage de la température actuelle.

Si aucun bouton n'est appuyé pendant 15 secondes pendant la visualisation des données d'événement minimales ou maximales, le thermomètre reviendra à l'affichage de la température actuelle.

EFFACEMENT DE LA MÉMOIRE MIN/MAX

1. Glissez l'interrupteur PROBE pour sélectionner le canal de la sonde de température à afficher.
2. Glissez l'interrupteur DISPLAY sur la position MIN/MAX.
3. Appuyez sur le bouton CLEAR SILENCE ALM pour effacer les lectures des températures minimales et maximales.

Alarmes

Les limites élevée et basse de l'alarme peuvent être paramétrées individuellement pour chaque canal de sonde (P1 et P2).

PARAMÉTRER LES LIMITES D'ALARME

1. Glissez l'interrupteur DISPLAY sur la position ALARM. Puis, glissez l'interrupteur PROBE pour sélectionner le canal de sonde pour lequel les alarmes doivent être paramétrées.

Chaque chiffre de l'alarme est paramétré individuellement : signe de l'alarme basse (plus/moins) -> alarme basse centaines/dizaines -> unités de l'alarme basse -> dizaines de l'alarme basse
-> Signe de l'alarme haute (plus/moins) -> centaines/dizaines de l'alarme haute -> unités de l'alarme haute -> dizaines de l'alarme haute.

2. Appuyez sur le bouton SELECT pour passer au mode paramétrage.
   Le symbole LOW ALARM clignotera.
3. Appuyez ensuite sur le bouton SELECT pour sélectionner le chiffre à ajuster. Chaque pression suivante du bouton SELECT permettra de passer au chiffre suivant. Le chiffre clignotera pendant qu'il est sélectionné.
4. Appuyez sur le bouton ADVANCE pour augmenter le chiffre sélectionné.

À noter : le signe moins clignotera si le signe est un moins ; aucun symbole ne clignotera si le signe est un plus. Appuyez sur le bouton ADVANCE pour changer le signe pendant qu'il est sélectionné.

Si aucun bouton n'est appuyé pendant 15 secondes en mode paramétrage, le thermomètre quittera automatiquement le mode paramétrage.

Changer la position de l'interrupteur DISPLAY en mode paramétrage pour enregistrer les paramètres actuels.

VISUALISATION DES LIMITES D'ALARME

1. Glissez l'interrupteur PROBE pour sélectionner les limites d'alarme du canal de sonde à afficher.
2. Glissez l'interrupteur DISPLAY sur la position ALARM.

ACTIVER/DÉSACTIVER LES ALARMES

1. Glissez l'interrupteur ALARM sur la position ON ou OFF pour activer ou désactiver les alarmes.
2. Les alarmes sont activées pour les deux canaux de sonde P1 et P2 lorsque l'interrupteur est mis sur ON. Les alarmes sont désactivées pour les deux canaux de sonde P1 et P2 lorsque l'interrupteur est mis sur OFF.
3. Les alarmes ne peuvent pas être configurées pour n'activer
   les canaux P1 ou P2 qu'individuellement.

GESTION DES ÉVÉNEMENTS D'ALARME

Un événement d'alarme se déclenchera si l'alarme est activée et une lecture de température est enregistrée qui est inférieure au point fixé pour l'alarme basse ou supérieure au point fixé pour l'alarme haute.

Quand un événement d'alarme se déclenche, l'avertisseur sonore du thermomètre retentit et la LED du canal de température émettant l'alarme se met à clignoter (P1 ou P2). Si le canal de sonde émettant l'alarme est sélectionné, le symbole LCD clignotera en signalant quel point fixé a été dépassé (alarme haute : HI ALM ou basse LO ALM).

Une alarme activée peut être stoppée soit en appuyant sur le bouton CLEAR SILENCE ALM ou en désactivant la fonction de l'alarme en glissant l'interrupteur ALARM sur la position OFF.

Une fois que l'alarme est arrêtée, elle ne retentira pas jusqu'à ce que la température revienne dans les limites de l'alarme.

À noter : si un événement d'alarme est déclenché et revient dans les limites de l'alarme avant d'être acquitté, l'événement d'alarme restera activé jusqu'à son acquittement.

VISUALISATION DE LA MÉMOIRE DES ÉVÉNEMENTS D'ALARME

1. Glissez l'interrupteur PROBE pour sélectionner les données d'alarme du canal de sonde à afficher.
2. Glissez l'interrupteur DISPLAY sur la position ALARM. La température actuelle, la limite d'alarme basse et la limite d'alarme haute seront affichées.
3. Appuyez sur le bouton EVENT DISPLAY. Le thermomètre affichera la limite d'alarme, la date et l'heure de l'alarme la plus récente dépassant les limites. Le symbole ALM OUT s'affichera pour signaler la date et l'heure affichée indique le moment où la tolérance de température est dépassée.
4. Appuyez une deuxième fois sur le bouton EVENT DISPLAY. Le thermomètre affichera la limite d'alarme, la date et l'heure de l'alarme la plus récente revenant dans les limites. Le symbole ALM IN s'affichera pour signaler la date et l'heure affichée indique le moment où la température revient dans la marge de tolérance.
5. Appuyez sur le bouton EVENT DISPLAY pour revenir à l'affichage de la température actuelle.

Si aucun bouton n'est appuyé pendant 15 secondes pendant la visualisation des événements d'alarme, le thermomètre reviendra à l'affichage de la température actuelle.

À noter : si aucun événement d'alarme ne s'est produit pour le canal de sonde sélectionné, le thermomètre affichera « LLL.LL » sur chaque ligne.

OPÉRATION D'ENREGISTREMENT DES DONNÉES

Le thermomètre enregistrera en continu les lectures de température pour les deux canaux de sonde dans la mémoire permanente avec des intervalles de 1 minute. La capacité de mémoire totale est de 1 048 576 points de données. Chaque point de donnée contient la lecture de température pour P1, la lecture de température pour P2, ainsi que la date et l'heure de la survenance.

À noter : toutes les données sont enregistrées en degrés Celsius (°C) et le format de la date est MM/JJ/AAAA.

Le thermomètre enregistrera également les 10 événements d'alarme les plus récents. Chaque point de donnée d'un événement d'alarme contient le canal de

sonde qui a émis l'alarme, le point d'alarme fixé qui a été déclenché, la date et l'heure auxquelles la lecture du canal a dépassé la limite, ainsi que la date et l'heure auxquelles la lecture du canal est redevenue normale.

VISUALISATION DE LA CAPACITÉ DE MÉMOIRE

Glissez l'interrupteur MEM VIEW sur la position ON.

Sur la première ligne s'affichera le pourcentage actuel de remplissage de la mémoire. Sur la deuxième ligne s'affichera le nombre de jours restants avant que la mémoire ne soit pleine. Sur la troisième ligne s'affichera l'intervalle d'enregistrement (1 minute).

À noter : le symbole MEM s'activera sur l'affichage lorsque la mémoire sera pleine à 95 %.

PARAMÉTRER L'INTERVALLE D'ENREGISTREMENT

1. Glissez l'interrupteur MEM VIEW sur la position ON. Sur la première ligne s'affichera le pourcentage actuel de remplissage de la mémoire. Sur la deuxième ligne s'affichera le nombre de jours restants avant que la mémoire ne soit pleine dans l'intervalle d'enregistrement actuel. Sur la troisième ligne s'affichera l'intervalle d'enregistrement actuel.
2. Pour augmenter l'intervalle d'enregistrement, appuyer sur le bouton ADVANCE. L'intervalle d'enregistrement minimal est de 1 minute (0:01). Le taux d'enregistrement maximal est de 24 heures (24:00). 24 heures une fois sélectionnées, la première pression suivante du bouton ADVANCE permettra de revenir à une minute.

VISUALISATION DU NUMÉRO ID UNIQUE DE L'APPAREIL

1. Glissez l'interrupteur MEM VIEW sur la position ON.
2. Appuyez sur le bouton EVENT DISPLAY. Sur la deuxième et la troisième ligne s'afficheront les huit premiers chiffres du numéro ID.
3. Appuyez une deuxième fois sur le bouton EVENT DISPLAY. Sur la deuxième et la troisième ligne s'afficheront les huit derniers chiffres du numéro ID.
4. Appuyez sur le bouton EVENT DISPLAY pour revenir à l'affichage par défaut.

TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES ENREGISTRÉES

À noter : il n'y aura pas de téléchargement par USB si le symbole LCD de la pile est activé. Branchez l'adaptateur AC fourni dans le thermomètre pour obtenir une alimentation suffisante permettant à l'USB de fonctionner.

1. Les données peuvent être téléchargées directement sur une clé USB. Pour commencer le téléchargement, insérez la clé USB dans le port USB situé du côté gauche du thermomètre.
2. Le téléchargement commencera dès l'insertion. La LED P1 s'allumera pour indiquer que le téléchargement a commencé. Attendez jusqu'à 60 secondes après l'insertion de la clé pour que la LED s'allume. Le téléchargement mettra plus de temps à commencer sur une clé contenant de grandes quantités de données enregistrées sur la clé avant le téléchargement.
3. Le processus de téléchargement une fois commencé, la LED P1 s'éteindra. Ne pas retirer la clé USB avant la fin du processus.
4. Le taux de transfert des données est d'environ 180 points de données par secondes.

À noter : NE PAS laisser la clé USB insérée dans l'unité. Insérez la clé, TÉLÉCHARGEZ, puis retirez la clé. L'appareil ne peut pas écrire sans fin sur une clé USB.

RÉVISION DES DONNÉES ENREGISTRÉES

Les données téléchargées sont enregistrées dans un fichier CSV délimité par une virgule sur la clé USB. La convention de nommage du fichier est « D1D2D3D4D5D6D7R1.CSV », D1 à D7 sont les 7 derniers chiffres du numéro ID unique du thermomètre et R1 est la révision du fichier commençant par la lettre « A ».

Si plus d'un fichier est écrit sur la clé USB à partir du même thermomètre, la lettre de révision augmentera afin de préserver les fichiers téléchargés auparavant.

Le fichier de données peut être ouvert dans tout progiciel supportant des fichiers délimités par une virgule, y compris des tableurs (Excel) et des éditeurs de texte.

Le fichier contiendra le numéro ID unique du thermomètre, les 10 événements de température les plus récents et toutes les lectures de température enregistrées et horodatées.

À noter : toutes les données sont enregistrées en degrés Celsius (°C) et le format de la date est MM/JJ/AAAA.

AFFICHAGE DE MESSAGES

Si aucun bouton n'est appuyé et LL.LL s'affiche sur l'écran, ceci indique que la température mesurée se situe hors de la plage de températures de l'unité ou que la sonde est déconnectée ou endommagée.

SUPPORT DE PAILLASSE

Chaque unité est fournie avec un support de paillasse situé au dos. Pour utiliser le support de paillasse, cherchez la petite ouverture située en bas au dos de l'unité. Placez votre ongle dans l'ouverture et ouvrez le support. Fermez le support simplement en le rabattant.

REMPLACEMENT DES PILES

Pour remplacer la pile, retirez le couvercle des piles situé au dos de l'unité en le faisant glisser vers le bas. Retirez les piles usées et remplacez-les par deux (2) nouvelles piles alcalines AAA. Insérez les nouvelles piles en veillant à la bonne polarité comme illustré dans le compartiment à piles. Remettre le couvercle en place.

Le remplacement des piles EFFACERA les mémoires minimales et maximales et les paramètres de l'alarme basse et haute. Toutefois, le remplacement des piles N'EFFACERA PAS les paramètres de l'heure et de la date ou les données de température enregistrées.

INSTALLATION DU SUPPRESSEUR DE CHARGE STATIQUE

Les radiofréquences d'origine statique peuvent affecter tout câble par contact physique ou par l'air. Pour protéger le câble contre les radiofréquences, installez un suppresseur sur le câble de votre thermomètre pour absorber les radiofréquences comme suit :



placez le câble le long du centre du suppresseur en plaçant la fiche sur votre gauche.



Enroulez l'extrémité droite du câble sous le suppresseur et replacez le câble le long de son centre.



Refermez avec précaution les deux moitiés avec le câble enroulé et passant par le centre.



L'installation du suppresseur est ainsi achevée.

VWR We Enable Science

CE

MODE D'EMPLOI DU THERMOMÈTRE LN2 ENREGISTREMENT DE DONNÉES MEMORY-LOC™ TRACEABLE®

Service technique

Ressources sur le Web

Rendez-vous sur le site Web de VWR à l'adresse www.vwr.com pour :

- Version française, espagnole, allemande, italienne, portugaise
- Coordonnées complètes du service technique
- Accès au catalogue VWR en ligne et à des informations concernant les accessoires et produits connexes
- Informations supplémentaires sur les produits et offres spéciales

Pour plus d'informations ou une assistance technique, contactez votre représentant VWR local ou visitez le site : www.vwr.com.

Garantie

VWR International garantit que ce produit ne comportera aucun vice de matériau et de fabrication pendant une période de deux (2) ans à compter de la date de livraison. En cas de présence d'un vice, VWR, à sa discrétion, réparera, remplacera ou remboursera le prix d'achat de ce produit au client, sans frais, à condition que le produit soit retourné pendant la période de garantie. Cette garantie ne s'applique pas si le produit a été endommagé suite à un accident, un abus, une mauvaise utilisation ou mauvaise application ou à l'usure ordinaire. Pour votre protection, les articles retournés doivent être assurés contre les risques éventuels d'endommagement ou de perte. Cette garantie se limite au remplacement des produits défectueux. IL EST EXPRESSÉMENT CONVENU QUE LA PRÉSENTE GARANTIE SE SUBSTITUE À TOUTES LES GARANTIES DE CONFORMITÉ ET DE VALEUR MARCHANDE.

RENDEZ-VOUS SUR VWR.COM POUR CONNAÎTRE LES DERNIÈRES NOUVEAUTÉS, OFFRES SPÉCIALES ET COORDONNÉES DE VOTRE DISTRIBUTEUR LOCAL VWR

VWR Amérique du Nord : 76047-588, 76047-590
VWR Europe : 620-2635, 620-2636

©2017 92-6458-60 Rév. 0 231017