



Track-It™ L' enregistreur résistant à toutes les températures



GARANTIES ET PRÉCAUTIONS:



Lire et suivre toutes les instructions de cette feuille d'instructions attentivement, et conserver cette feuille pour référence ultérieure.

Ne pas utiliser cet instrument d'une manière incompatible avec ces instructions d'utilisation ou dans des circonstances qui dépassent les spécifications environnementales a déclaré.

Cet instrument n'est pas réparable par l'utilisateur. Pour obtenir une assistance technique, contactez l'organisation de vente à partir de laquelle vous avez acheté le produit.

DESCRIPTION:

L'enregistreur de températures extrêmes est un enregistreur (IP68) de données scellé utilisé pour mesurer des températures allant de -40°C à +125°C (-40°F à +257°F). L'auto-enregistreur peut fonctionner sans la moindre maintenance pendant des mois ou des années. Celui-ci est autonome et logé dans un petit boîtier tubulaire en acier inoxydable de 316L comportant des embouts démontables. Le premier embout permet d'accéder au boîtier de la pile, le second aux commandes internes. L'auto-enregistreur peut être réglé pour s'enclencher à un moment précis ou en cas d'alarme via le port USB à l'aide du module Track-It™ Logiciel PC. Près de 32 000 lectures peuvent être sauvegardées dans une mémoire non volatile selon un intervalle allant de 2 secondes à 24 heures. Les commandes internes comprennent un port USB permettant l'accès direct à un ordinateur portable (ou PC), un bouton de commande, ainsi qu'une DEL. Les paramètres d'enregistrement peuvent être réglés à l'aide du logiciel Track-It™ du PC.



SPÉCIFICATIONS:

Général

Enregistrement : Rythme d'échantillonnage : Défini par l'utilisateur. Entre 1 fois par 2 secondes et 1 fois par 24 heures
Nombres d'échantillons : 32.000

Déclenchement : 2 déclenchements indépendants. Plusieurs modes : Instantané, avec bouton, avec alarme, date et heure (commencement et fin), jours de la semaine

Mode d'Enregistrement : Remplissage de la mémoire, cyclique, nombre d'échantillons, durée

LED : Programmable par l'utilisateur : indications d'alarmes, l'enregistrement, déclenché

Bouton : Programmable par l'utilisateur : Enregistrement marche/arrêt, réinitialiser les alarmes, voir l'état

Alarmes : 2 alarmes programmables par l'utilisateur : Haute ou Basse

Communication : Connexion directe USB

Logiciel : Logiciel Track-It™ — Programmation de l'appareil, visualisation des données (historique ou temps réel), export vers Excel™
MKT Calcul inclus

Batterie : Batterie au lithium 1/2AA 3,6V Haute température Modèle TLH-5902 ou égal
Durée de vie : Jusqu'à 3 ans typique avec 1 prise d'échantillon par minute

Boîtier : Matériau : acier inoxydable 316L
Dimensions: 3,585 po (91,06mm) Longueur x 0,787 po (20mm) de diamètre

Mesures

Plages de Température : -40 à +125°C / -40 à 257°F

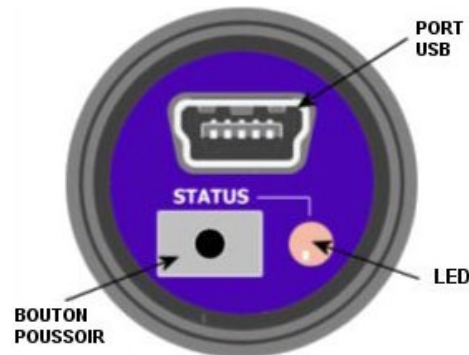
Exactitude : $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0,4^{\circ}\text{F}$

Précision : $0,06^{\circ}\text{C}$ / $0,11^{\circ}\text{F}$

L'exactitude de l'horloge : ± 1 minute/année

ACCÈS :

L'accès aux commandes internes se fait en dévissant la borne à l'aide de l'anneau dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Ceci expose le panneau de commande illustré à droite. La fonction des pièces est comme suit :



Bouton poussoir / mode indiqué par le LED :

Le bouton poussoir peut être utilisé pour vérifier l'état ou changer l'état de l'enregistreur de données. Par exemple, il peut être utilisé pour démarrer et arrêter l'enregistrement, si désiré. Cette fonction peut également être désactivée afin d'assurer que l'état de l'enregistreur de données reste inchangé jusqu'à ce qu'il soit connecté à un PC.

POUR VERIFIER L'ETAT

Appuyez brièvement et relâchez: La LED clignotera selon divers motifs pour indiquer l'état de l'enregistreur de données:

La séquence du flash est: État de la pile > État de l'enregistrement > État de l'alarme

Un long flash rouge au début de la séquence de clignotement indique une batterie faible. (pas de flash rouge = pile en ordre)

Un long flash rouge à la fin de la séquence du flash indique une alarme. (pas de flash rouge = pas d'alarme)

Clignotement rouge/vert lent: Connecter au PC. L'unité n'est pas installée ou la mémoire est pleine.











POUR CHANGER D'ETAT






Appuyer et maintenez le bouton, relâcher lorsque la LED tourne nettement au vert : Etat d'enregistrement des changements sous/hors tension

Appuyer et maintenez le bouton, relâcher lorsque la LED tourne nettement au rouge : Réinitialiser l'indication d'alarme

Appuyer et retenir maistempérer, relâcher après l'extinction de la LED : Pas de changement

Ci-dessous tableau récapitulatif des fonctionnalités du bouton-poussoir / LED.

ETAT - Appuyer sur le bouton et relâcher			ETAT
Modèle de LED			
Pile	>Enregistrement<	Alerte	← Séquence LED Pile faible – un seul clignotement ROUGE (pas de rouge lorsque la pile est OK) Enregistrement en cours ou en déclenchement pour enregistrer – clignotement rapide VERT/ROUGE Inactif / Pas d'enregistrement - un seul clignotement VERT long L'alarme a sonné - un seul clignotement ROUGE long (PAS de rouge en l'absence d'alarme)
	  		
			
			
	  		
			Appareil non configuré ou mémoire pleine – clignotement ROUGE/VERT lent, connecter au PC

CHANGER D'ETAT - Appuyer et tenir la touche enfoncée		RESULTAT DU RELÂCHEMENT DU BOUTON
		Modèle de LED
		Relâcher le bouton tandis que la LED est au VERT - Activer/ Désactiver le mode Enregistrement*
		Relâcher le bouton tandis que la LED est au ROUGE - Réinitialiser le voyant d'alerte*
		Relâcher le bouton lorsque la LED s'éteint - Pas de changement

*REMARQUE: Cette fonctionnalité doit être activée dans le logiciel

COMMUNICATION SÉRIE :

L'auto-enregistreur est équipé d'un port mini-USB. Brancher une extrémité du câble dans ce port et l'autre dans le port USB de votre PC/ordinateur portable. Ce n'est qu'une fois installé que le logiciel fourni fonctionne avec l'auto-enregistreur.

Track-It™ Logiciel pour PC :

Le logiciel Track-It™ pour PC permet la programmation d'un enregistreur de données - le "Data Logger" -, l'extraction et l'affichage de ces mêmes données, ainsi que leur sauvegarde sur disque ou leur export vers Excel™. Les données peuvent aussi être affichées en temps réel (sur les dispositifs utilisant des détecteurs internes). Certaines des caractéristiques comprennent :

- Enregistrements en différé, des enregistrements à durée déterminée par le temps ou par le nombre d'échantillons, des temps d'enregistrement multiples, un enregistrement manuel par bouton poussoir, un enregistrement sur alarme
- Des taux d'échantillonnage de 2 secondes à 24 heures. Instantanée, moyenne, des valeurs de maximum ou minimum
- Deux alarmes, haute ou basse, verrouillée ou momentanée et d'enregistrer sous ces conditions d'alarme
- Affichage des données sous forme graphique, numérique ou des formats tabulaires avec indication d'alarme
- Export des données sélectionnées par l'utilisateur au format Excel™ ou format CSV. Filtrez les données à exporter

Track-It™ Transport Application:



Track-It™ Transport est une application Android libre qui vous permet d'utiliser votre appareil Android pour démarrer et arrêter l'enregistrement et le transfert des données à l'aide d'un Câble USB ordinaire.



REEMPLACEMENT DE LA BATTERIE :

Remplacer la pile lorsque nécessaire par une pile au lithium 3.6V à haute température - telle une Tadiran TLH-5902 ou toute autre similaire de 125 ° C. Utiliser une pièce de monnaie pour ôter le couvercle de la pile (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre). Veiller à insérer en premier lieu la BORNE POSITIVE de la pile tel qu'illustré dans le diagramme à droite :

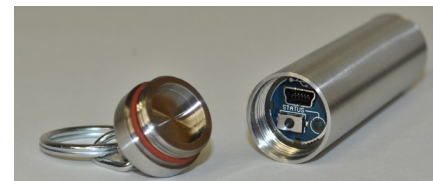


JOINTS TORIQUES :

Track-It™ l'enregistreur de températures extrêmes proviennent directement de l'usine avec joints toriques de haute qualité qui ont été correctement installés. En tant qu'utilisateur, c'est à vous de maintenir un joint torique fonctionnelle. Veuillez à nettoyer fréquemment utilisées, les lubrifier régulièrement et inspecter le joint torique régulièrement pour détecter les signes de défaillance (entailles, coupures, aplatissement, des fissures, une décoloration, déformation, etc.). Ne pas poke, jab, faire levier sur le joint torique avec des objets tranchants ou pointus. N'exposez pas le joint torique pour produits chimiques agressifs ou au delà des spécifications de température/pression.

REEMPLACEMENT DU JOINT TORIQUE :

Retirer les extrémités filetées et utiliser un petit outil pointu pour extraire l'ancien joints toriques hors de leur gorge. Assurez-vous que les rainures de joint torique sont exempts de toute saleté ou débris. Appliquer une fine couche de lubrifiant sur les joints toriques neufs. Installer avec précaution les joints toriques neufs dans chaque capuchon d'extrémité fileté. Confirmer se termine sur le tube de retour de la vis complètement sans grippage.



ACCESSOIRES :

Batterie	Remplacement pile Lithium 1/2AA 3,6V (TLH-5902 ou égal)
Joints toriques	Joint torique de rechange, sachet de 4
Câble USB 2.0	USB 2.0 à 2.0 mini 3 pieds de câble
Câble USB ordinaire	Câble USB ordinaire pour utilisation avec des appareils Android
Logiciel Track-It™	Logiciel Track-It™ (CD)



Pour la conformité avec la Directive EU 2002/96/EC relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE):

Ce produit peut contenir des substances dangereuses pour la santé des êtres humains et pour l'environnement N'ÉLIMINEZ PAS ce produit parmi les déchets municipaux non triés. Ce produit doit être RECYCLÉ conformément aux réglementations locales. Veuillez contacter les autorités locales compétentes pour plus d'informations. Ce produit doit être retourné à votre distributeur pour son recyclage. Veuillez contacter le distributeur pour plus d'informations.

Conforme CE. Conforme RoHS. Respecte les exigences de sécurité IEC61010-1.

La garantie limitée Monarch Instrument s'applique. Veuillez consulter le site www.monarchinstrument.com pour plus de détails. L'enregistrement et la prolongation de la garantie sont disponibles en ligne sur le site www.monarchinstrument.com.

Monarch Instrument
15 Columbia Drive
Amherst, NH 03031 USA
Phone : (603) 883-3390
Fax : (603) 886-3300
E-mail : support@monarchinstrument.com
Site internet : www.monarchinstrument.com

Rev 1.0
080515