



Enregistreur Baromètre/Altimètre USB Track-It™



MISES EN GARDE ET PRECAUTIONS D'EMPLOI:



Lisez attentivement et suivez toutes les instructions de ce document, et conservez-le pour vous y référer ultérieurement. N'utilisez pas cet appareil d'une manière non conforme avec les instructions d'utilisation ou dans des conditions qui ne respectent pas les spécifications environnementales indiquées.

Cet appareil ne peut pas être réparé par l'utilisateur. Pour toute assistance technique, veuillez contacter le service commercial qui vous a vendu le produit.

DESCRIPTION:

L'Enregistreur Baromètre Track-It™ est un enregistreur extrêmement varié ayant une batterie compacte et pouvant enregistrer jusqu'à 2 canaux de données - Température et Pression (altitude) - avec des capteurs internes ou bien différents signaux externes. Il a une palette étendue d'options de déclenchement et d'alarmes. Il a un écran LCD incorporé pour visualiser les données sur le terrain. Il fonctionne en coordination avec le Logiciel Track-It™ pour PC. L'unité se branche directement sur un port USB sur le PC pour permettre le développement et le chargement des données ainsi que l'affichage des données en temps réel.



SPECIFICATIONS:

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 ou 64.000 (dépend de la configuration)

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

Affichage: Ecran LCD de 4 caractères programmable par l'utilisateur : valeur, unité Eng., alarmes, mode d'enregistrement, état de la batterie, date/heure, mémoire utilisée.

Unités d'affichage: kPa, PSI, bar, mbar, Atm, pouces Hg, mm Hg, pieds, mètres. Valeur Max affichée : 9999. Possibilité de remise à zéro et affichage relatif augmentation/diminution.

Ecran LED: Programmable par l'utilisateur: Indication d'alarmes, enregistrement, déclenchement

Bouton: Programmable par l'utilisateur: affichage Vue, enregistrement oui/non, réinitialisation alarme

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™. Modes simple et avancé.

Batterie: Batterie ronde: Lithium CR2032

Durée de vie : 1 an avec 1 prise d'échantillon par minute.

Batterie haute énergie: EF651625

Durée de vie : 3 ans avec 1 prise d'échantillon par minute

Dimensions: Longueur 3.66" (9.29cm) x Hauteur 0.75" (1.91cm) x Largeur 1.16" (2.95cm)

Mesures

Plages de Pression: entre 30 et 120 kPa (4,4 et 17,4 PSI) Altitude Absolue: 30.000 pieds (9144m)

Exactitude: entre 0 et 50°C, entre 70 et 115 kPa: ± 0.2 kPa typiquement, ±0.3 kPa max

-40 to +85°C: ±0,5 kPa

Précision: 0.01 kPa

Plages de Température: entre -40 et +85°C / entre -40 et 185°F

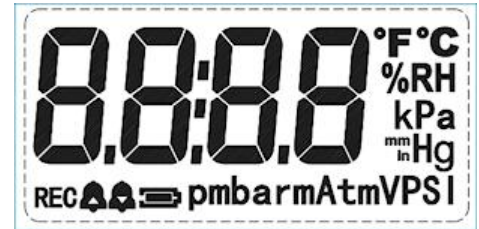
Exactitude: ±0.75°C

Précision: 0.01°C

Exactitude de l'heure: ±1 minute/an

SYMBOLES DE L'ECRAN LCD :

L'écran LCD affiche le statut et des informations en temps réel et est programmable via le Logiciel pour PC Track-It™. Tous les segments ne sont pas disponibles pour tous les modes. L'écran LCD s'allume lorsque le bouton est pressé et s'éteint après un temps programmé prédéfini. Les informations suivantes peuvent apparaître sur l'écran (programmé par l'utilisateur), chaque pression du bouton affiche la valeur suivante.



L'Enregistreur Barométrique a un mode relatif spécial qui permet à l'utilisateur de définir la pression locale en tant que « valeur zéro ». Ceci est particulièrement utile lorsque l'appareil est utilisé en tant qu'altimètre. Référez-vous au Bouton ci-dessous.

Valeurs en Temps Réel pour 1 ou 2 canaux en unités d'ingénierie en fonction du type d'enregistreur. Les unités d'ingénierie sont : PSI, kPa, Bar, mbar, Atm, pouces Hg, mm Hg, Pieds, Mètres, °C, °F. Ce qui est visible dépend de la programmation.

Date et Heure sous la forme heures et minutes avec colonne clignotante (format 12 ou 24 heures), par ex : 12:20 AM suivi par l'année 2014 et par le mois et le jour 11 23

Pourcentage de mémoire utilisée par ex : 20.05 % m

Indications des Icônes :



Cloche avec flèche vers le haut (Alarme Haute) ou vers le bas (Alarme Basse). La cloche est affichée en continu si l'alarme est activée et clignote si une alarme haute/basse est déclenchée et est en cours. Il n'est pas nécessaire que l'appareil enregistre pour gérer les alarmes. Les alarmes peuvent être réinitialisées par l'utilisateur, voir ci-dessous.



REC = Affiché en continu si l'enregistrement est activé mais que l'appareil n'enregistre pas (activé mais pas d'enregistrement en cours). Clignote si en train d'enregistrer, enregistrement déclenché par n'importe quelle source (heures, alarmes, bouton interrupteur).



Etat de la Batterie – Affiche Plein, à Moitié Vide et Vide. Clignote lorsque la batterie est trop basse pour fonctionner correctement.

Ecran LED :

La LED (Light Emitting Diode) peut être programmée pour clignoter lorsque l'appareil attend pour enregistrer, lorsque l'appareil enregistre (clignotement Vert) ou lorsqu'il y a une condition d'Alarme (clignotement Rouge). La période de clignotement (intervalle entre les clignotements) est programmable par l'utilisateur. Veuillez noter que l'activation de la LED use davantage la batterie. La LED indique également les états de configuration lorsque le bouton est utilisé.

Bouton :

L'utilisation du bouton est programmable avec le Logiciel pour PC Track-It™.

Une pression rapide (entre 0 et 1 seconde) active l'écran LCD. Des pressions rapides successives font pivoter l'écran selon le paramétrage.

Une Pression maintenue (entre 1 et 2 secondes : la LED clignote une fois ●) – Déclenche l'enregistrement si vous relâchez le bouton pendant ce temps, si cela est autorisé par le programme. Si l'unité est en train d'enregistrer, cela interrompt l'enregistrement. Si l'unité n'est PAS en train d'enregistrer, l'enregistrement démarre. A Noter: D'autres événements peuvent impacter le mode d'enregistrement s'ils ont été paramétrés pour déclencher l'enregistrement. Ce bouton n'arrêtera pas les enregistrements déclenchés par d'autres déclencheurs. L'écran affichera **rCon** pour Enregistrement en Cours ou **rOFF** s'il n'y a pas d'enregistrement en cours.

Continuer d'appuyer sur le bouton jusqu'à ce que la LED clignote deux fois ●● et relâchez alors le bouton. Si vous relâchez le bouton pendant ce temps, si cela est autorisé par le programme, cela réinitialise les alarmes (bascules, indications de flèches) et arrête tout enregistrement lié au déclenchement d'une alarme. L'affichage indique **rSt**.

Continuer d'appuyer sur le bouton jusqu'à ce que la LED clignote trois fois ●●● et relâchez alors le bouton. Cela déclenche le mode d'affichage Relatif, indiqué par **rEL=**. Si ce mode est actif, l'appareil repasse en mode Absolu (normal), indiqué par **rELo**. Ce mode s'applique uniquement pour la **pression / altitude**.

Continuer d'appuyer sur le bouton jusqu'à ce que la LED clignote quatre fois ●●●● et relâchez alors le bouton. Cela initialise la pression / altitude actuelle à 0.00 indiquée par **Zéro**.

Continuer d'appuyer sur le bouton jusqu'à ce que la LED clignote cinq fois ●●●●● et relâchez alors le bouton. L'écran LCD s'éteint.

Entrée Analogique :

La plupart des Enregistreur Track-It™ ont la possibilité de mesurer jusqu'à 2 canaux d'entrées analogiques (4-20mA, 0-5Vdc etc.) en utilisant des modules analogiques externes qui se branchent sur le connecteur USB. Ceux-ci sont programmés en utilisant le Logiciel pour PC Track-It™. Pour plus d'informations à propos des connexions entrantes, référez-vous au document Connexion de Modules Track-It disponible sur le site web.

NOTE: Les enregistrements Analogiques sont effectués via le connecteur USB. Si possible (bouton programmé), ARRÊTEZ L'ENREGISTREMENT avant de brancher l'enregistreur au PC pour ne pas enregistrer les signaux USB, sinon utilisez bouton « Arrêter l'Enregistrement » dans le Logiciel Track-It™ dans la Configuration de l'Appareil dès que l'appareil est branché au PC.

Protection :

L'Enregistreur de Données est livré avec une protection en caoutchouc pour protéger le connecteur USB et protège dans une certaine mesure des chocs et des liquides. L'unité devrait avoir cette protection en place lors de déplacements. Le bouton peut fonctionner lorsque la protection est en place. La protection ne peut pas être mise si des modules externes sont branchés. L'unité ne doit pas être plongée dans des liquides.



Logiciel pour PC Track-It™ :

Le Logiciel pour PC Track-It™ PC Software permet de récupérer les données, de les afficher et de les sauvegarder sur disque ou de les exporter sur Excel™. Les données peuvent aussi être affichées en temps réel (pour les appareils munis de capteurs internes). Le logiciel a un mode simple et un mode avancé pour la programmation des enregistreurs. Certaines de ses fonctionnalités sont :

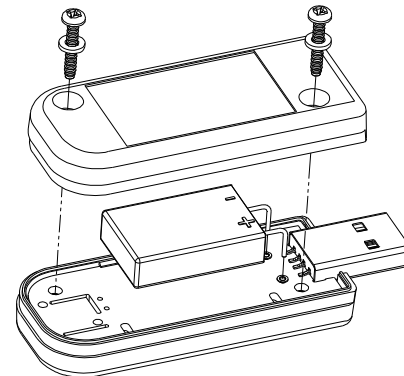
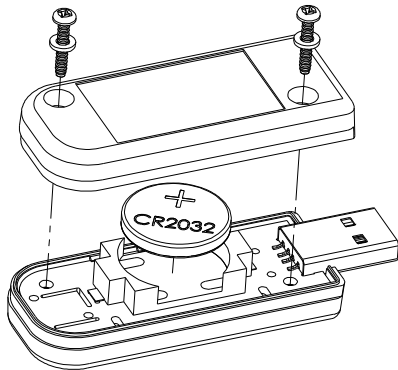
- Enregistrement retardés, Enregistrements à durées fixes en fonction du temps ou du nombre d'échantillons, enregistrement manuel en pressant un bouton, enregistrement lors de déclenchement d'alarmes
- Rythme d'échantillonnage allant de 2 secondes à 24 heures. Instantané, moyenne, valeurs minimales et maximales
- Deux Alarmes, haute et basse, synchrone ou asynchrone, et enregistrement en fonction de ces alarmes
- Mise à l'échelle et réinitialisation pour les modules analogiques. Sélection d'unité d'ingénierie pour les capteurs internes
- Bouton programmable, LED programmable et écran LCD programmable
- Affichage des données sous forme de graphique, sous forme digitale ou tabulaire avec indication des alarmes
- Export des données sélectionnées par l'utilisateur sous format Excel™ ou CSV. Filtre des données à exporter
- Paramétrage simple (1 seul écran) ou avancé

Remplacement de la batterie :

Pour remplacer la batterie, enlever les deux vis à l'arrière de l'Enregistreur et retirer la moitié inférieure de la coque. Attention : les vis ont de petits joints en plastique. Il y a deux options de batteries. Remplacer la batterie adéquate et replacer la coque et les vis avec les joints.

Option 1 - Batterie ronde CR2032 3.0V

Option 2 - Lithium Thionyl Chlorure EF651625 3.6V (LTC-7PN)



ACCESSOIRES :

Batterie	Batterie ronde de recharge en Lithium (CR2032)
Batterie LB	Batterie de recharge en Lithium - Longue Vie (EF651625)
Protection Caoutchouc	Protection de recharge en caoutchouc anti-éclaboussure
Logiciel Track-It™	Logiciel Track-It™ (CD)
Câble extension USB	Câble extension USB (90 cm)
Câble USB ordinaire	Câble USB ordinaire pour utilisation avec des appareils Android



Pour la conformité avec la Directive EU 2012/19/EU 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. Ce produit n'est pas étanche.

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 1.1
0718