



Track-It™ Extremtemperatur-Logger



ABSICHERUNGEN UND VORSICHTSMAßNAHMEN:



Lesen und befolgen Sie alle Anweisungen in dieser Anleitung sorgfältig und heben Sie dieses Blatt für zukünftige Referenz auf.

Verwenden Sie dieses Gerät nicht in einer Art, die mit der Bedienungsanleitung nicht zusammenpassen oder unter Bedingungen, welche die angegebenen Umweltspezifikationen überschreiten.

Dieses Gerät kann vom Benutzer nicht gewartet werden. Um technische Hilfe in Anspruch zu nehmen, kontaktieren Sie den Verkäufer, von dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

BESCHREIBUNG:

Der Extremtemperatur-Logger ist ein versiegelter (IP68) Datenlogger, der zum Messen von Temperaturen im Bereich von -40°C bis +125°C (-40°F bis +257°F) verwendet wird. Der Logger kann ohne Aufsicht über Monate oder Jahre hinweg betrieben werden. Er ist in sich abgeschlossen in einem kleinen rohrförmigen Behälter aus 316L Edelstahl mit abnehmbaren Enden untergebracht. Ein Ende enthält das Batteriefach, das andere erlaubt den Zugang zu den internen Steuerungselementen. Der Logger kann über den USB-Port mit Hilfe der Track-It™ PC-Software so eingestellt werden, dass er sofort, zu festgelegten Zeiten oder bei Eintreten von Alarmzuständen aufzeichnet. Bis zu 32.000 Werte können in einem nicht-flüchtigen Speicher in Intervallen von 2 Sekunden bis 24 Stunden gespeichert werden. Die internen Steuerungselemente umfassen den USB-Port für den direkten Anschluss an einen Laptop oder einen PC, einen Druckknopf zur Bedienung und eine LED. Die Aufzeichnungsparameter können in der Track-It™ PC-Software eingestellt werden.



SPEZIFIKATIONEN:

Allgemein

Aufzeichnen: **Sample-Raten:** Benutzerkonfiguriert – 1 alle 2 Sekunden bis zu 1 alle 24
 Anzahl der Samples: 32,000

Aufzeichnungs-Trigger: Zwei von einander unabhängige Trigger-Modi: Sofort, Tasten-Abhängig, bei Alarmauslösung, Zeit und Datum (Start und Ende), Wochentage

Aufzeichnungs-Modus: Bis zum Speicherende aufzeichnen, zyklisch, Sample-Anzahl, Zeitdauer

LED: Vom Benutzer programmierbar: Angaben von Alarmen, Aufzeichnung ausgelöst

Druckknopf: Vom Benutzer programmierbar: Aufnahme Ein/Aus, Reset Alarme, Anzeigen des Status

Alarme: 2 programmierbare Alarme, Hoch und Niedrig

Kommunikation: Direkte USB Verbindung

Software: Track-It™ Software—Gerät, Datenanzeige (historisch oder Echtzeit), Export zu Excel™
 MKT-Berechnung enthalten

Batterie: Lithium Batterie 1/2AA 3.6V Hohe Temperatur Modell TLH-5902 oder gleich
 Lebensdauer: bis zu 3 Jahre typisch @ 1 Minute sample rate

Gehäuse: Material: 316L Edelstahl
 Dimensionen: 3.585" (91.06mm) Länge x 0.787" (20 mm) Durchmesser

Messpunkte

Temperaturbereich: -40 bis +125°C / -40 bis 257°F

 Genauigkeit: ± 0,2°C / ±0,4°F

 Auflösung: 0,06°C / 0,11°F

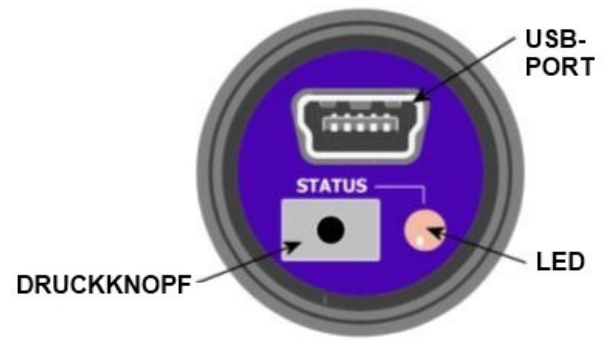
Uhrzeit Genauigkeit: ±1 Minute/Jahr

ZUGANG:

Für den Zugriff auf die internen Kontrollen ist es notwendig, lösen Sie das Ende mit den Ring gegen den Uhrzeigersinn. Dies setzt das Bedienfeld rechts angezeigt. Die Funktion der Teile ist wie folgt:

Druckknopf-/LED-Funktion:

Der Druckknopf kann verwendet werden, um den Status zu überprüfen oder um den Zustand des Datenloggers zu ändern. Er kann zum Beispiel benutzt werden, um die Aufzeichnung nach Wunsch zu starten oder zu beenden. Diese Funktion kann auch deaktiviert werden, um sicherzustellen, dass der Status des Datenloggers bis zum Anschluss an einen PC unverändert bleibt.



UM DEN STATUS ZU ÜBERPRÜFEN

Kurz drücken und loslassen: Die LED blinkt auf unterschiedliche Arten, um den Status des Datenloggers anzuzeigen:

Die Blinksequenz ist wie folgt: Batteriestatus > Aufzeichnungsstatus > Alarmstatus

Ein langes rotes Blinken zu Beginn der Blinksequenz zeigt einen niedrigen Batteriestand an. (kein rotes Blinken = Batterie OK)
















Ein langes rotes Blinken zu Ende der Blinksequenz zeigt einen Alarm an. (kein rotes Blinken = kein Alarm)

Langsames rot/grünes Blinken Mit dem PC verbinden. Die Einheit ist NICHT eingestellt oder der Speicher ist voll.

UM DEN STATUS ZU ÄNDERN

Drücken Sie den Knopf und halten Sie ihn gedrückt, bis die LED durchgängig grün zu leuchten beginnt: Ändert den Aufzeichnungsstatus ein/aus
Drücken Sie den Knopf und halten Sie ihn gedrückt, bis die LED durchgängig rot zu leuchten beginnt: Alarmanzeige zurücksetzen
Knopf gedrückt halten, bis die LED erlischt: Keine Veränderung

Die nachfolgende Tabelle fasst die Druckknopf-/LED-Funktion zusammen.

| STATUS—Knopf drücken & loslassen | | | STATUS |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED-Anzeigemuster | | | |
| Batt. niedr. | >>> Aufzeichnen >>> | Alarm | LED-Sequenz |
|  |  |  | Batteriestand niedrig - ein ROTES Blinken (kein Rot, wenn Batterie OK) |
|  |  |  | Aufzeichnung oder Aufzeichnung getriggert - <i>schnelles</i> GRÜNES/ROTES Blinken |
|  |  |  | Inaktiv/keine Aufzeichnung - ein langes GRÜNES Blinken |
|  |  |  | Alarm aufgetreten - ein langes ROTES Blinken (kein Rot, wenn kein Alarm) |
|  |  |  | Nicht eingestellt oder Speicher voll - <i>langsames</i> ROTES/GRÜNES Blinken, an PC anschließen |

| Status ändern—Knopf drücken & gedrückt halten | | ERGEBNIS BEI LOSLASSEN DES KNOPFES |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| LED-Anzeigemuster | | |
| [Green] | [Red] | Knopf loslassen, während LED GRÜN - Aufzeichnungsmodus ein-/ausschalten* |
| [Red] | [Red] | Knopf loslassen, während LED ROT - Alarmanzeige zurücksetzen* |
| [Green] | [Green] | Knopf loslassen, wenn LED ausgeht - keine Veränderung |

* HINWEIS: Funktion muss in der Software aktiviert sein

SERIELLE KOMMUNIKATION:

Der Logger verfügt über einen Mini-USB-Port. Stecken Sie das Kabel an diesem Port und das andere Ende am USB-Port Ihres PCs/Laptops an. Die mitgelieferte Software muss installiert werden, um den Logger benutzen zu können.

Track-It™ PC Software:

Mit der Track-It™ PC-Software kann der Daten-Logger programmiert werden, Daten können abgerufen, angezeigt, gespeichert oder zu Excel™ exportiert werden. Daten können auch in Echtzeit (bei Geräten, die interne Sensoren verwenden) angezeigt werden. Einige der Features sind:

- Aufnahmeverzögerung, festgelegte Aufnahmedauer durch Zeit oder Anzahl der Samples, mehrfache Aufnahmezeiten, manuelle Aufnahme durch gedrückten Schalter, Aufnahme bei Alarm
- Sample-Raten von 2 Sekunden bis zu 24 Stunden. Sofort-, Durchschnitts-, Maximal- oder Minimalwerte
- Zwei Alarme, Hoch oder Niedrig, eingerastet oder kurzzeitig. Aufnahme unter diesen Alarmbedingungen
- Grafische Datenanzeige, digitale oder tabellarische Formate mit Alarmauszeichnung
- Export von ausgewählten Daten nach Excel™ oder CSV-Formate. Filterdatenexport

Track-It™ Transport Anwendung:



Track-It™ Transport ist ein kostenloser Android Anwendung, können Sie mit Ihrem Android Gerät zum Starten und Stoppen der Aufzeichnung und Übertragung der Daten über ein USB-Kabel gehen.



AUSTAUSCHEN DER BATTERIE:

Ersetzen Sie die Batterie nach Bedarf durch eine 3,6V Lithium-Hochtemperaturbatterie - Tadiran TLH-5902 oder eine ähnliche für bis zu 125°C zugelassene Batterie. Benutzen Sie eine Münze, um den Deckel des Batteriefachs abzuschrauben (gegen den Uhrzeigersinn). Legen Sie die Batterie mit dem POSITIVEN ENDE voran ein, wie in der rechten Abbildung gezeigt:



O-RINGE:

Track-It™ Druck/Vakuum Temperatur Logger kommen direkt von der Fabrik mit hoher Qualität O-Ringe ordnungsgemäß installiert wurden. Als Benutzer, es ist bis zu Ihnen, um eine funktionale O-Ring Dichtung. Stellen Sie sicher, dass sie sauber häufig, schmieren Sie sie regelmäßig, und den O-Ring prüfen regelmäßig auf Anzeichen von Störungen (Kerben, Schnitte, Schnitte, Abflachung, Risse, Verfärbung, Verformung usw.). Nicht Poke, JAB, hebeln Sie den O-Ring mit scharfen oder spitzen Gegenständen. Nicht gefährden den O-Ring zu aggressiven Chemikalien oder Druck/Temperatur außerhalb der Spezifikation.

O-RING WECHSELN:

Entfernen Sie die Kappe mit Gewinde und mit einem kleinen spitzen Werkzeug zum Abhebeln der alten O-Ring aus der Nut. Stellen Sie sicher, dass die O-Ring Nut ist frei von Schmutz oder Verunreinigungen. Tragen Sie eine dünne Schicht Schmiermittel auf den neuen O-Ring. Montieren Sie vorsichtig den neuen O-Ring in der Kappe mit Gewinde. Bestätigen Sie die Sechskantschrauben wieder auf den Fall vollständig ohne Bindung.



ZUBEHÖR:

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Batterie | Austausch Lithium Batterie 1/2AA 3.6V (TLH-5902 or equal) |
| O-Ringe | Ersatz-O-Ring Dichtung, bag vom 4 |
| USB 2.0-Kabel | USB 2.0 zu 2.0 Mini 3 m-Kabel |
| USB On-The-Go Cable | USB Kabel für den Einsatz mit dem Betriebssystem Android Geräte |
| Track-It™ Software | Track-It™ Software auf CD |



Um der EU Direktive 2002/96/EC bezüglich elektrischen und elektronischen Geräteabfall nachzukommen (WEEE):

Dieses Produkt enthält eventuell Materialien, die für die menschliche Gesundheit oder die Umwelt gefährlich sein können. WERFEN SIE DIESES GERÄT NICHT in den Hausmüll. Dieses Produkt muss gemäß der lokalen Gesetze ENTSORGT werden. Kontaktieren Sie ihre lokalen Behörden für weitere Information. Dieses Produkt kann möglicherweise dem Lieferant zur Entsorgung zurückgegeben werden – kontaktieren Sie den Vertrieb für Details.

CE Compliant. RoHS Compliant. Erfüllt Sicherheitsstandards nach IEC61010-1.

Die eingeschränkte Garantie von Monarch Instrument kommt zur Anwendung. Siehe www.monarchinstrument.com für Details. Garantieregistrierung und erweiterte Garantieabdeckung online verfügbar unter: www.monarchinstrument.com.

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

Rev 1.0
080615