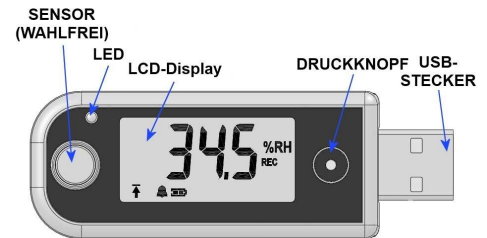


Track-It™ USB-Datenlogger

Der Track-It™ Datenlogger ist ein kompakter, extrem vielseitiger batteriebetriebener Datenlogger, der bis zu 2 Datenkanäle aufzeichnen kann. Er verfügt über eine große Vielfalt an Trigger- und Alarmpoptionen sowie über verschiedene Input-Optionen. Er ist mit einem LCD-Display ausgestattet, so dass Daten vor Ort abgelesen werden können. Er funktioniert mit der Track-It™ PC-Software. Die Einheit wird zum Programmieren, zum Hochladen von Daten sowie zum Anzeigen von Daten in Echtzeit (nur in einigen Modes) direkt in einen USB-Port des PCs eingesteckt.



LCD-Display:

Das LCD-Display zeigt Status- und Echtzeitinformationen an und kann durch den Anwender mit Hilfe der Track-It™ PC-Software programmiert werden. Nicht alle Segmente stehen in allen Modes zur Verfügung. Das LCD-Display wird eingeschaltet, wenn der Druckknopf gedrückt wird, und wieder ausgeschaltet, wenn eine vorprogrammierte Zeitspanne vergangen ist. Die folgenden Informationen können auf dem Display angezeigt werden (vom Benutzer programmiert) - mit jedem Knopfdruck wird der nächste Wert angezeigt.



Echtzeitwerte für einen oder beide Kanäle in für den Logger-Typ relevanten technischen Einheiten. Die technischen Einheiten lauten °C, °F, %RH, A, V, mA, mV, Hz, RPM. Welche Daten sichtbar sind, hängt vom Gerät und von seiner Programmierung ab.

Zeit und Datum in Form von Stunden und Minuten mit blinkendem Doppelpunkt (12- oder 24-Stunden-Format), zum Beispiel 12:20 AM, gefolgt vom Jahr 2011, dann dem Monat und dem Datum 11/23

Benutzter Speicherplatz, zum Beispiel 20,05 % m

Bedeutung der Icons:



Glocke = permanent an, wenn Alarime aktiviert sind. Blinkt, wenn ein Alarm erkannt wird.



Aufwärtspfeil (Alarm hoch), Abwärtspfeil (Alarm niedrig) = blinken, wenn sich ein Hoch-/Niedrig-Alarm ereignet hat und aktuell ist. Permanent an, wenn seit dem Konfigurieren des Aufzeichnungsgeräts ein Hoch-/Niedrig-Alarm erkannt wurde. Die Einheit muss nicht aufzeichnen, damit die Alarime überwacht werden. Alarime können vom Benutzer zurückgesetzt werden - siehe unten.



REC = ständig an, wenn Aufzeichnen aktiviert ist, die Einheit aktuell jedoch nicht aufzeichnet (Einheit aktiviert, zeichnet jedoch nicht auf). Blinkt, wenn aktuell Daten aufgezeichnet werden, wird durch jegliche Quelle aktiviert (Timer, Alarime, Schalterbetätigung).



Batterie-Stand – Zeigt Voll (vollständige Darstellung), Halbleer und Leer an. Blinkt, wenn der Batteriestand für einen zuverlässigen Betrieb zu niedrig ist.

LED:

Die LED (Light Emitting Diode) kann so programmiert werden, dass sie blinkt, wenn die Einheit darauf wartet, Daten aufzuzeichnen, wenn die Einheit Daten aufzeichnet (grünes Blinken) oder wenn ein Alarmzustand vorliegt (rotes Blinken). Das Blinkintervall (Zeitintervall zwischen dem Aufblinken) kann durch den Benutzer eingestellt werden. Beachten Sie bitte, dass die Aktivierung der LED den Batteriestand schneller sinken lässt.

Druckknopf:

Die Funktion des Druckknopfs kann mit Hilfe der Track-It™ PC-Software programmiert werden.

Kurz drücken (0 - 1 Sekunde) zum Aktivieren der LCD-Ansicht. Durch aufeinanderfolgendes kurzes Drücken wird zwischen den Ansichten gewechselt wie programmiert.

Drücken und gedrückt halten (1 - 2 Sekunden...LED blinkt) - Durch Loslassen des Knopfes während dieses Intervalls (wenn diese Funktion durch das Programm aktiviert ist) werden jegliche Alarime (Holds/Latches, Pfeilanzeigen) zurückgesetzt und sämtliche aktuell aktiven alarmgetriggerten Aufzeichnungen gestoppt. Das Display zeigt rSt für reSet.

Weiter gedrückt halten - (2 - 3 Sekunden...die LED blinkt erneut) - Loslassen des Knopfes während dieses Intervalls schaltet (wenn diese Funktion durch das Programm aktiviert ist) den Aufzeichnungsmodus um. Wenn die Einheit aktuell aufzeichnet, wird die Aufzeichnung gestoppt. Wenn die Einheit aktuell NICHT aufzeichnet, beginnt die Aufzeichnung. Hinweis: Andere Ereignisse können Einfluss auf den Aufzeichnungsmodus haben, sofern sie als Trigger für die Aufzeichnung eingestellt wurden. Dieser Knopf stoppt keine durch andere Trigger gestartete Aufzeichnung. Das Display zeigt **rCon** für **Aufzeichnung an** oder **rOFF** für **Aufzeichnung AUS**.

Gedrückt halten, bis die LED zum dritten Mal blinkt - keine Veränderung des Logger-Betriebs.

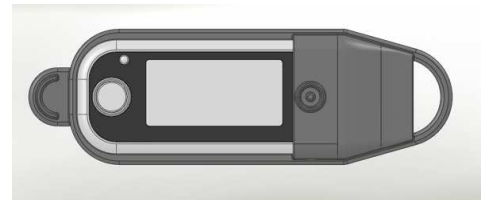
Analoge Eingabe:

Die meisten Track-It™ Datenlogger verfügen über die Fähigkeit, bis zu 2 Kanäle an Analog-Inputs (4-20mA, 0-5Vdc etc.) unter Verwendung externer Analogmodule, die an den USB-Anschluss angesteckt werden, zu messen. Diese können Sie bei Ihrem Händler erwerben. Die Programmierung erfolgt mit Hilfe der Track-It™ PC-Software. Weitere Informationen über Input-Anschlüsse finden Sie in dem auf der CD enthaltenen Dokument Track-It Module Connections.

HINWEIS: Analoge Aufzeichnungen erfolgen über den USB-Anschluss. Wenn möglich (Knopf programmiert) STOPPEN SIE DIE AUFZEICHNUNG, bevor Sie das Aufzeichnungsgerät an den PC anstecken, damit nicht die USB-Signale aufgezeichnet werden. Ansonsten verwenden Sie die Schaltfläche "Aufzeichnung stoppen" unter dem Tab Geräte-Einstellungen in der Track-It™ Software, sobald das Gerät an den PC angesteckt ist.

Schutz:

Der Datenlogger wird mit einer Gummihülle geliefert, die angebracht werden kann, um den USB-Anschluss zu schützen und ein gewisses Maß an Schutz vor Beschädigung durch Stöße und Spritzwasser zu bieten. Wenn Sie mit dem Gerät unterwegs sind, sollte diese Hülle angebracht sein. Der Schaltknopf kann bei angebrachter Hülle bedient werden. Die Hülle kann nicht angebracht werden, wenn analoge Module angeschlossen sind. Die Einheit darf nicht in Flüssigkeiten getaucht werden.



Track-It™ PC-Software:

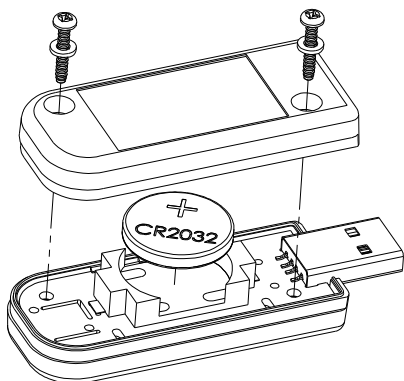
Mit Hilfe der Track-It™ PC-Software kann der Datenlogger programmiert und können Daten abgerufen, angezeigt, abgespeichert oder nach Excel™ exportiert werden. Daten können auch in Echtzeit angezeigt werden (auf Geräten, die interne Sensoren verwenden). Die Software verfügt zur Programmierung des Datenloggers sowohl über einfache als auch über fortgeschrittene Modes. Einige Funktionen sind:

- Verzögerte Aufzeichnungen, Aufzeichnungen mit fixer Dauer nach Zeit oder Anzahl der Ereignisse, mehrfache Aufzeichnungszeiten, manuelles Aufzeichnen auf Knopfdruck, Aufzeichnen bei Alarm
- Ereignisdauer von 2 Sekunden bis 24 Stunden. Aktuelle, Durchschnitts-, Höchst- oder Mindestwerte
- Zwei Alarme, hoch oder niedrig, "Latched" oder "Momentary" und Aufzeichnung unter diesen Alarmbedingungen.
- Input-Skalierung und -Offset für analoge Module. Auswahl der technischen Einheiten für die internen Sensoren
- Druckknopffunktionen, LED-Funktionen und LCD-Display-Funktionen
- Daten werden graphisch, digital oder in Tabellenform mit Alarmanzeige dargestellt
- Durch den Benutzer ausgewählte Daten in Excel™- oder CSV-Format exportieren. Zu exportierende Daten filtern
- Einfache Einstellung (einzeln Bildschirm) oder fortgeschrittener Modus

Die Batterie ersetzen:

Um die Batterie zu ersetzen, lösen Sie die beiden Schrauben an der Rückseite des Loggers und nehmen Sie die untere Hälfte des Gehäuses ab. Achtung - die Schrauben haben kleine Kunststoff-Unterlegscheiben. Bezüglich der Batterie stehen zwei Optionen zur Verfügung. Die zu wechselnde Batterie ersetzen, den Deckel wieder anbringen und mit den Schrauben samt Unterlegscheiben befestigen.

Option 1 - Knopfzelle CR2032 3,0V



Option 2 - Lithium-Thionylchlorid EF651625 3,6V (LTC-7PN)

