

EL-SIE-1

USB-Temperaturdatenprotokollierung Mit EasyLog Cloud kompatibel



- Temperaturmessbereich – -18 bis +55 °C (-0,4 bis +131 °F)
- Speichert mehr als 1 000 000 Anzeigewerte (gemäß Spezifikationstabelle)
- Es muss keine Software installiert werden – die Installation erfolgt über Ihren normalen Webbrowser
- Verwendung mit einem PC oder Mac
- Display zeigt aktuellen, maximalen und minimalen Anzeigewert
- Status- und Alarmanzeigen
- Daten können in die EasyLog Cloud hochgeladen werden



Überwachen Sie die Umgebung, in der Sie leben und arbeiten, mit dem EL-SIE-1. Die Konfiguration ist einfach, ohne dass Sie Software auf Ihrem PC oder Mac installieren müssen – schließen Sie den Logger einfach mit einem USB-Kabel an und konfigurieren Sie das Gerät zum Protokollieren mit Ihrem Standard-Webbrowser. Sie benötigen noch nicht mal eine Internetverbindung, um das EL-SIE-1 einzurichten, es könnte wirklich nicht einfacher sein.

Das Protokollierungsintervall kann zwischen 10 Sekunden und 24 Stunden eingestellt werden – mit sofortiger, verzögerter, ausgelöster oder manueller Protokollierung. Alarmer sind vollständig vom Benutzer konfigurierbar, mit Funktionalität wie kumulative Alarmer, Voralarme, eine Verzögerung vor der Alarmauslösung und eine Alarm-Halteoption, die die Alarmbedingung weiter anzeigt, auch wenn der Anzeigewert auf ein akzeptables Niveau zurückkehrt.

Das Display zeigt den aktuellen, den maximalen und den minimalen Anzeigewert an, an den drei farbigen LEDs erkennen Sie den Gerätestatus mit einem Blick.

Nach Fertigstellung der Protokollierung, schließen Sie das Gerät wieder an Ihren Computer an und Sie können Ihre Daten in Ihrem Browser anzeigen, analysieren und speichern. Sie können Ihre Daten auch in ein Easy Log Cloud-Konto hochladen und dort für die Erstellung leistungsfähiger Diagramme, Analysen und Berichte zur Verfügung stellen.

Die übliche Batteriebensdauer beträgt 1 Jahr bei Verwendung von Standard-AAA-Alkaline-Batterien, eine Wandhalterung ist im Lieferumfang enthalten.

Spezifikationen

| | | |
|---------------------------|---|-----------------------------------|
| Temperatur | Messbereich | -18 bis +55 °C (-0,4 bis +131 °F) |
| | Auflösung | 0,01 Grad |
| | Genauigkeit | ±0,2°C (±0,36°F) üblicherweise |
| | Langfristige Stabilität | <0,03 °C (<0,054 °F) / Jahr |
| | Maßeinheiten | °C, °F oder K |
| Abfragerate | 10 Sekunden bis 24 Stunden, vom Benutzer wählbar | |
| Startmodi | Sofort, per Tastendruck, verzögerter Start, durch Parameter ausgelöst | |
| Speicherkapazität | Mehr als 1 000 000 Anzeigewerte | |
| Stromversorgung | 2 x AAA 1,5 V Batterie | |
| Batterienutzungsdauer | >1 Jahr (bei 25 °C und 10-Minuten-Abfragerate) | |
| Abmessungen | 93 x 42 x 17 mm (ohne Halterung) | |
| Betriebstemperaturbereich | -18 bis +55 °C (-0,4 bis +131 °F) | |
| Schutzklasse | IP4X | |

Packungsinhalt

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| BAT 1V5 AAA | 2 x AAA 1,5 V Alkaline-Batterien |
| EL-SIE WANDHALTERUNG | Befestigung |
| USB-3.1-C-KABEL, 0,5 M | Kabel, USB-A auf USB-C |

Zubehör

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| BAT 1V5 AAA | 2 x AAA 1,5 V Alkaline-Batterien |
| USB-3.1-C-KABEL, 0,5 M | Kabel, USB-A auf USB-C |



Kalibrierungszertifikate erhältlich

Lascar bietet für Temperaturdatenprotokollierung nun einen Zertifizierungsdienst für nachweisbare Kalibrierung an. Unter Verwendung eines Referenzgeräts, das von einem bei UKAS/NISW/CNAS akkreditierten Labor kalibriert wurde und unter Verwendung eines Geräts, das nach nationalen oder internationalen Standards nachverfolgt werden kann. Weitere Informationen siehe www.lascarelectronics.com.



EL-SIE-1

USB-Temperaturdatenprotokollierung Mit EasyLog Cloud kompatibel



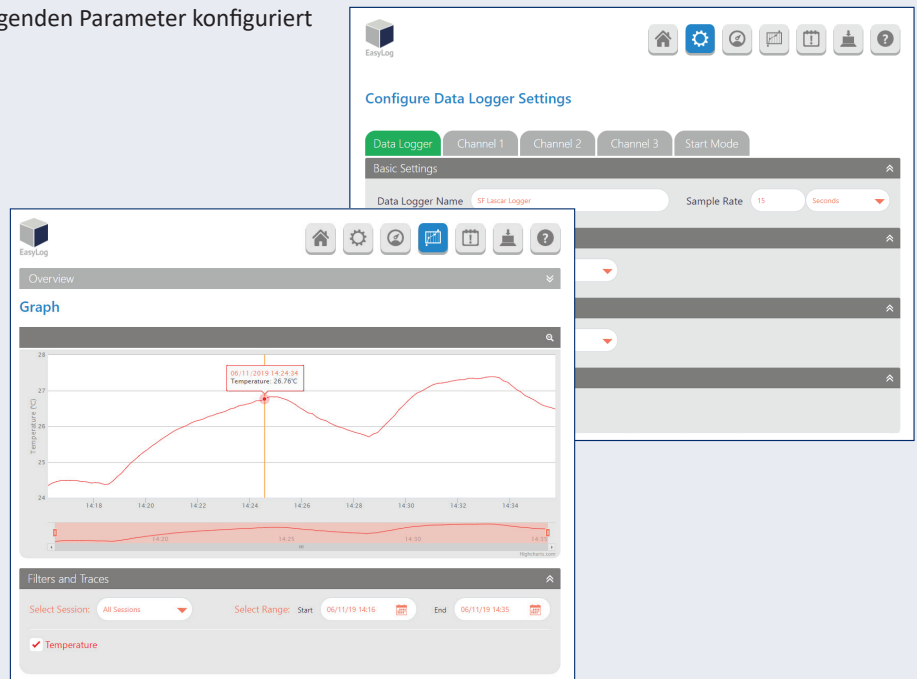
KEINE SOFTWARE, DIE INSTALLIERT WERDEN MUSS

Die für die Konfiguration Ihres EL-SIE-1 sowie für die Anzeige und Analyse der aufgezeichneten Daten erforderliche Software ist im Lieferumfang des Produkts enthalten. Sie müssen das Protokollierungsgerät nur mit einem USB-Kabel an ihren PC oder Mac anschließen, einen beliebigen Webbrowser öffnen und „http://EasyLog.local“ in die Adressleiste eingeben. Es ist keine Internetverbindung erforderlich und Sie können diese Adresse unter Ihren Lesezeichen oder Favoriten speichern.

Am benutzerfreundlichen Interface können die folgenden Parameter konfiguriert werden:

- Logger- und Kanalname
- Maßeinheiten
- Abfragerate und Startmodus
- Bis zu 16 separate Alarme (hoch/niedrig/Voralarm/kumulativ) mit Grenzwerten, Verzögerung und Haltefunktion
- Display- und LED-Anzeigemodi

Wenn der Logger in Betrieb ist, können Sie ihn wieder an Ihrem Computer anschließen und die neuesten Daten, den Gerätestatus und das Ereignisprotokoll anzeigen. Sie können den Logger auch stoppen und die Konfiguration verändern oder die Protokollierung einfach fortsetzen.



EASYLOG CLOUD-DATENSPEICHER

Speichern Sie Ihre Daten sicher und machen Sie sie für jeden Computer mit Internetanschluss verfügbar – mit EasyLog Cloud. Der EL-SIE-1 kann protokollierte Daten von Ihrem PC oder Mac aus in die Cloud hochladen – es war noch nie so einfach, Daten gemeinsam zu nutzen und zu analysieren. Wenn Sie weitere Informationen benötigen oder ein Konto bei EasyLog Cloud einrichten möchten, besuchen Sie bitte www.easylogcloud.com.



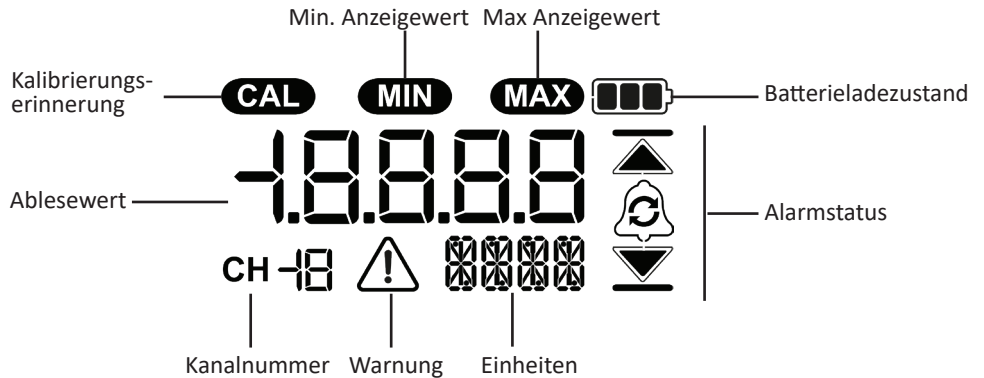
EL-SIE-1

USB-Temperaturdatenprotokollierung Mit EasyLog Cloud kompatibel



DISPLAYSTATUSANZEIGE

Das LCD-Display mit hohem Kontrast zeigt den aktuellen, den maximalen und den minimalen Anzeigewert sowie Alarm- und Loggerstatus:



| Anzeige | Loggerstatus | Erklärung |
|---------|-------------------------|--|
| | USB angeschlossen | Der Logger ist per USB-Kabel angeschlossen |
| | Zum Starten drücken | Der Logger ist für Protokollierung mit manuellem Starten eingerichtet, langes Drücken einer beliebigen Taste startet die Protokollierung. |
| | Verzögerter Start | Der Logger ist für Protokollierung mit verzögertem Start eingerichtet und beginnt zur angegebenen Zeit automatisch mit der Protokollierung. |
| | Ausgelöster Start | Der Logger ist für Protokollierung mit ausgelöstem Start eingerichtet und beginnt mit der Protokollierung, sobald der eingegebene Grenzwert (entweder Temperatur, Feuchtigkeit oder Druck) erreicht ist. |
| | Batterieladung gering | Die Batterieladung ist gering, die Batterien sollten möglichst geladen werden. |
| | Speicher voll | Der Speicher ist voll und die Protokollierung wurde gestoppt. |
| | Speicher 90 % | Das Speicher ist 90 % voll, Daten sollten möglichst heruntergeladen werden. |
| | Kalibrierung ausstehend | Die Kalibrierung läuft in weniger als 30 Tagen am abgebildeten Datum (kann TT/MM/JJJJ oder MM/TT/JJJJ) sein |
| | Kalibrierung abgelaufen | Die Kalibrierung ist am abgebildeten Datum abgelaufen (kann TT/MM/JJJJ oder MM/TT/JJJJ) sein. |

| Anzeige | Loggerstatus | Erklärung |
|---------|--------------------------|---|
| | Logger in Betrieb | Der Logger protokolliert nicht, kann aber durch langes Drücken einer Taste gestoppt werden. |
| | Alarm ausgelöst | Zurzeit ist ein Alarm am Logger aktiv. |
| | Kumulativer Alarm | Ein kumulativer Alarm ist an dem Kanal aktiv, der zurzeit angezeigt wird. |
| | Hoher Alarm | Ein hoher Alarm ist an dem Kanal aktiv, der zurzeit angezeigt wird. |
| | Niedriger Alarm | Ein niedriger Alarm ist an dem Kanal aktiv, der zurzeit angezeigt wird. |
| | Hoher Alarm gehalten | Ein hoher Alarm wird an dem Kanal gehalten, der zurzeit angezeigt wird. |
| | Niedriger Alarm gehalten | Ein niedriger Alarm wird an dem Kanal gehalten, der zurzeit angezeigt wird. |
| | Hoher Voralarm | Ein hoher Voralarm ist an dem Kanal aktiv, der zurzeit angezeigt wird. |
| | Niedriger Voralarm | Ein niedriger Voralarm ist an dem Kanal aktiv, der zurzeit angezeigt wird. |

Beim Einschalten durchläuft der LCD eine Testsequenz, in der alle Elemente aktiviert werden und die LEDs aufleuchten.





EL-SIE-1

USB-Temperaturdatenprotokollierung Mit EasyLog Cloud kompatibel



LED-STATUSANZEIGE

Der EL-SIE-1 hat drei LEDs und einen Summer, um den Status eindeutig anzuzeigen:

| LEDs | Summer | Status | LEDs | Summer | Status |
|---|--------|--|--|--------|---|
|  Blinkend | Aus | Logger in Betrieb, keine Alarme oder Warnungen |  Blinkend | Aktiv | Alarm / Speicher voll / Kalibrierung abgelaufen |
|  Blinkend | Aus | Logger vorbereitet, aber Protokollierung noch nicht gestartet / Voralarm / Speicher 90 % voll / Kalibrierung |  Langsames Blinken | Aus | Batterieladung gering |

TASTENFUNKTIONEN

Die zwei Tasten werden verwendet, um zwischen Displayanzeigen umzuschalten und um andere Funktionen zu steuern. Einige davon erzeugen auch eine Aufzeichnung im Ereignisprotokoll, die mit einem Webbrowser angezeigt werden kann.

| Bildschirm | Taste | Drücken | Funktion | Aufgezeichnetes Ereignis |
|--------------------------|-------------|---------|---|--------------------------|
| USB | N. z. | N. z. | N. z. | N. z. |
| Zum Starten drücken | Beliebig | Lang | Protokollierung starten | N. z. |
| Ausgelöster Start | N. z. | N. z. | N. z. | N. z. |
| Verzögerter Start | N. z. | N. z. | N. z. | N. z. |
| Aktueller Anzeigewert | Spitzenwert | Kurz | Zu STOP LOG | N. z. |
| | | Lang | Alarm halten für alle Alarme löschen | Gehaltene Alarme löschen |
| | Unten | Kurz | Min. Anzeigewert anzeigen | N. z. |
| | | Lang | Alarmsummer stummschalten | Alarm stummschalten |
| Min. Anzeigewert | Spitzenwert | Kurz | Zu STOP LOG | N. z. |
| | | Lang | Max./Min. Anzeigewert zurücksetzen | Max./Min. löschen |
| | Unten | Kurz | Max. Anzeigewert für diesen Kanal anzeigen | N. z. |
| | | Lang | Alarmsummer stummschalten | Alarm stummschalten |
| Max. Anzeigewert | Spitzenwert | Kurz | Zu STOP LOG | N. z. |
| | | Lang | Max./Min. Anzeigewert für alle Kanäle zurücksetzen | Max./Min. löschen |
| | Unten | Kurz | Aktuellen Anzeigewert für diesen Kanal anzeigen | N. z. |
| | | Lang | Alarmsummer stummschalten | Alarm stummschalten |
| PROTOKOLLIERUNG STOPPEN? | Spitzenwert | Kurz | Zu Bildschirm mit aktuellem Anzeigewert (oder Warnung), generiert auch eine Audit-Marke | Audit-Marke |
| | Unten | Lang | Protokollierung stoppen, kehrt zu Start mit Tastendruck zurück | N. z. |
| Warnungsbildschirm | Beliebig | Kurz | Zur nächsten Warnung oder zum nächsten Anzeigewert | N. z. |

Wenn der Displaymodus auf Tastendruck eingestellt ist, wird das Display durch Drücken einer beliebigen Taste eingeschaltet und funktioniert anschließend wie oben beschrieben.

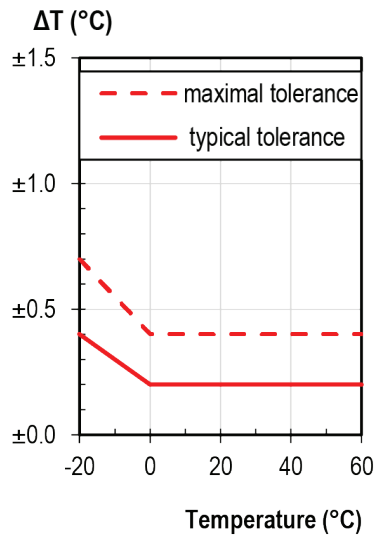
EL-SIE-1

USB-Temperaturdatenprotokollierung Mit EasyLog Cloud kompatibel



SENSORGENAUIGKEIT UND INFORMATIONEN

Übliche und maximale Toleranz für Temperatursensor in °C.



BATTERIEINFORMATTIONEN

Wir empfehlen, die Batterien jährlich zu ersetzen bzw. vor der Protokollierung von wichtigen Daten. Verwenden Sie nur AAA 1,5-V-Alkaline-Batterien. Trennen Sie den Logger von Ihrem Computer, bevor Sie die Batterien austauschen.

Der Logger verliert die gespeicherten Datenanzeigewerte nicht, wenn die Batterien entladen sind oder ersetzt werden. Der Protokollierungsprozess wird jedoch gestoppt und wird nicht erneut begonnen, bis die Batterien ersetzt wurden und der Logger wieder mit Ihrem Computer verbunden und gestartet wird.

Beachten Sie bitte, dass der Logger Strom über den USB-Anschluss vom Computer zieht und nicht von den Batterien. Dadurch kann sich die Temperatur des Loggers geringfügig erhöhen. Wenn der Logger vom Computer getrennt wird, kehrt die Temperatur wieder in den normalen Bereich zurück.