



PRODUKTHILFE



# Datenprotokollierungslösungen

Deine Daten. Jederzeit. Überall.

# EL-

## Lowe

### Daten

Die EL-  
unsere eas  
Holzfäller  
zu unde  
Anzeige  
und Eas  
verbinden



**Das EL-IOT-CO2** ist ein kabelloser CO<sub>2</sub>- und Raumluftqualitäts-Datenlogger, der Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Kohlendioxid misst, um eine ständige Anzeige der Luftqualität in seiner Umgebung zu ermöglichen.

**Der EL-IOT-1** ist ein Temperaturdatenlogger, der alle Alarme auf der Vorderseite des Geräts anzeigt, um Benutzer zu warnen. Ein Blick auf den Akkustand, Temperaturschwankungen und die Stärke der WLAN-Verbindung.

**Der EL-IOT-SP** Die Serie wächst rasant. Es umfasst jetzt Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren in Standard- und Hochgenauigkeitsvarianten, die ein breiteres Anwendungsspektrum abdecken. Darüber hinaus werden in den kommenden Updates 4-20-mA- und CO-Parametermessungen eingeführt, wodurch die Leistungsfähigkeit des Sortiments weiter verbessert wird.

Mit jedem dieser Parameter können Sie Ihre eigenen Hoch- und Tiefalarme für jeden Parameter festlegen. Sobald diese Grenzwerte überschritten werden, erhalten Sie eine sofortige Benachrichtigung über kritische Änderungen per SMS und/oder E-Mail.

Alle aufgezeichneten Daten des Geräts werden automatisch in die EasyLog Cloud hochgeladen.

Die typische Batterielebensdauer für jedes Gerät beträgt über ein Jahr. Alternativ kann das Gerät über das mitgelieferte Netzteil dauerhaft mit Strom versorgt werden.

In diesem Bereich:



Temperatur



Temperatur/H



Thermoelement



Kohlendioxid



### Temperatur

EL-CAL-T-Standard  
EL-CAL-T Kühlschranks  
EL-CAL-T Gefrierschranks  
EL-CAL-T ULT

Temperaturpunkte: -10°C, +20°C und +40°C  
Temperaturpunkte: +2°C und +8°C  
Temperaturpunkte: -18°C und -25°C  
Temperaturpunkte: -70°C und 0°C

### Temperatur und Luftfeuchtigkeit

EL-CAL-TH – Getestet bei 20 °C, 40 °C, 35 % relativer Luftfeuchtigkeit bei 20 °C und 75 % relativer Luftfeuchtigkeit bei 20 °C

### Thermoelement

EL-CAL-TC – Getestet bei 25 °C, 50 °C, 100 °C, 140 °C und 350 °C

# Lascar Kalibrierung Zertifikate

Nachvollziehbar

## Kalibrierung Zertifikatsdienst

Unsere Kalibrierzertifikate geben Ihnen die Gewissheit, dass Ihre Temperatur-, Temperatur- und Feuchtigkeitsdaten sowie Thermoelementdaten Logger sind genau.

In diesem Bereich:



Temperatur



Temperatur/H



Thermoelement

Kalibrierung

# EL-WEM+

## Hohe Genauigkeit im Innenbereich Luftqualitätsmonitore

### Die EL-WEM+ Geräte

Überwachen Sie die Umgebung kontinuierlich auf Faktoren, die zu einer schlechten Raumluftqualität beitragen, und bewerten Sie die Werte und Erstellen einer Gesamtbewertung der Raumluftqualität, Anzeigen dieser auf dem Gerät und Versenden einer Warnung an Benutzer, wenn kritische Werte erreicht werden.

Alle auf diesen Geräten aufgezeichneten Daten werden automatisch in die EasyLog Cloud hochgeladen, sodass Benutzer alle Datenmessungen immer zur Hand haben.

Mit sofortigen akustischen und visuellen Warnungen auf dem Gerät sowie direkt an Ihr Telefon gesendeten Warnmeldungen wissen Sie genau, wann Maßnahmen ergriffen werden müssen.



## Ständige Echtzeitmessung

- Erhalten Sie sofortige Benachrichtigungen über Änderungen der Luftqualität. Zu den Alarmen gehören E-Mail-, SMS- und In-App-Benachrichtigungen
- Lädt alle aufgezeichneten Daten automatisch in die EasyLog Cloud hoch, um Daten herunterzuladen, zu teilen, grafisch darzustellen usw **viel mehr**
- Erkennt flüchtige organische Verbindungen aus Farben, Lacken, Abbeizmitteln, Reinigungsmitteln, Möbeln, Leimen, Klebstoffen und Alkohol
- Die Luftqualität in Innenräumen wird auf fünf Ebenen bewertet, die anhand der fünf Farben der Statusleuchte des Geräts erkennbar sind
- Akustische und visuelle Warnungen können aktiviert werden, um Sie auf eine Änderung der Luftqualität aufmerksam zu machen
- Sehen und analysieren Sie mehrere Geräte in der EasyLog Cloud



- **EL-WEM** WLAN-Monitor für die Luftqualität in Innenräumen
- **EL-WEM+WLAN-CO<sub>2</sub>** und Raumluftqualitätsmonitor

Mit den EL-WEM-Geräten können Sie jede Umgebung aus der Ferne überwachen. Die Daten werden über ein Standard-WLAN-Netzwerk hochgeladen, sodass keine physischen Messungen erforderlich sind.

Die Raumluftqualität wird in fünf Stufen von „Ausgezeichnet“ bis „Unzureichend“ bewertet. Erreicht sie eine der beiden niedrigsten Stufen, wird der Statusring rot. Auf Wunsch können Sie sogar einen akustischen Signalgeber aktivieren.

Mit der EasyLog Cloud können Sie E-Mails und SMS-Nachrichten einrichten, die Sie benachrichtigen, sobald dies geschieht.

In diesem Bereich:

			
Temperatur	Temperatur/HF	Druck PM1, 2,5 und 10	
			
VOCS	Kohlendioxid		

Luftqualität

# EL-SIE

## Unsere neueste Innovation

### in der Datenprotokollierung

Der EL-SIE ist unser bahnbrechender USB-Datenlogger, kompatibel mit Mac oder PC und ohne dass Software installiert werden muss. Schließen Sie den Logger einfach an den USB-Anschluss Ihres Computers an; Konfiguration und Datenanalyse können alle in Ihrem Standard-Webbrowser durchgeführt werden. So einfach ist das!

In diesem Bereich:



Temperatur



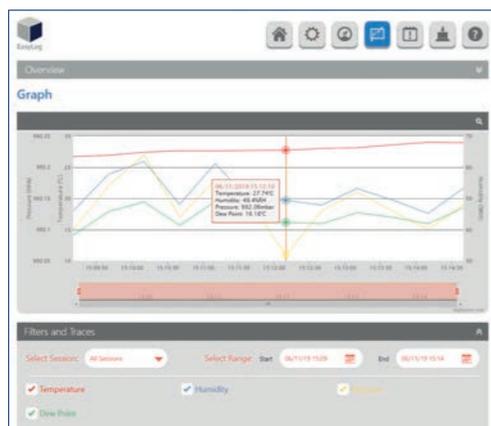
Temperatur/H



Druck

## Ein Datenlogger der nächsten Generation in einem eleganten Metallgehäuse

- Die EL-SIE-Reihe bietet fünf Modellvarianten zur Messung von Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Druck
- Laden Sie Ihre Daten auf ein EasyLog Cloud-Konto hoch, um leistungsstarke Online-Grafiken, Analysen und Berichterstellung zu erhalten
- Das große, übersichtliche Display des Loggers zeigt aktuelle, maximale und minimale Messwerte sowie drei farbige LEDs, die den Status auf einen Blick anzeigen



▲ EL-SIE-Grafikbildschirm

- Alarmfunktion beinhaltet kumulativ Alarme, Voralarme, Verzögerung vor Alarm Auslösung und Alarm Halteoptionen
- Speichern Sie über 1.000.000 Messwerte
- Die typische Batteriebensdauer beträgt bei Verwendung von Standard-AAA-Alkalibatterien mehr als ein Jahr



- **EL-SIE-1**Temperaturdatenlogger mit Display
- **EL-SIE-1+**Hochpräziser Temperaturdatenlogger mit Display
- **EL-SIE-2**Datenlogger für Temperatur und Luftfeuchtigkeit mit Display
- **EL-SIE-2+**Hochpräziser Datenlogger für Temperatur und Luftfeuchtigkeit mit Display

USB-Datenlogger der nächsten Generation

## EL-Impfstoffsortiment

Die EL-Vaccine-Überwachungskits der Lascar-Reihe werden mit einem digitalen Datenlogger, einem mit Glykol gepufferten Temperaturfühler und einem Kalibrierungstestzertifikat geliefert. Sie befolgen außerdem die entsprechenden Richtlinien der Centers for Disease Control and Prevention (CDC) und des NHS.

### Zusätzlicher Vorteil der abnehmbaren Impfsonde für eine höhere Protokollierungsgenauigkeit

Alle EL-VAC-Produktversionen werden mit einer abnehmbaren Sonde in einer Glykolflasche geliefert. Das Aufhängen einer Sonde in einer versiegelten Glykolflasche trägt dazu bei, zu verhindern, dass plötzliche Lufttemperaturspitzen die Messwerte beeinträchtigen. Dadurch wird die Geschwindigkeit nachgeahmt, mit der Impfstoffe auf Temperaturänderungen reagieren, wodurch die genauesten Messwerte bereitgestellt und Fehlalarme verhindert werden.

#### – Abnehmbare temperaturgepufferte Sonde

- Hoch-/Tiefalarme, um auf Temperaturen außerhalb des zulässigen Bereichs aufmerksam zu machen
- Anzeige der aktuellen, minimalen und maximalen Temperatur und Reset-Taste
- Anzeige für niedrigen Batteriebestand
- Genauigkeit  $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{F}$
- Datenschleifen, wenn der Speicher voll ist
- Vom Benutzer programmierbare Protokollierungsrate
- Integrierter Magnet zur Befestigung des Loggers an der Außenseite der Lagereinheit



### EL-WiFi-VAC

Das EL-WiFi-VAC ermöglicht die Fernüberwachung von Impfstoffen und die Datenerfassung über ein WLAN-Netzwerk, das über den EasyLog Cloud-Dienst von jedem internetfähigen Gerät aus angezeigt werden kann, einschließlich Smartphone, Tablet oder PC. Richten Sie Hoch- und Tiefalarme ein und erhalten Sie sofortige E-Mail-Benachrichtigungen, wenn die Temperaturen im Kühl- oder Gefrierschrank zu heiß oder zu kalt werden.

Der Logger kann batteriebetrieben sein oder mit einem USB-Wandadapter verwendet werden.



### EL-WiFi-VACX

Der EL-WiFi-VACX ermöglicht auch eine Fernüberwachung des Impfstoffs, verfügt aber zusätzlich über einen lokalen Ton- und LED-Alarm, um eine Änderung in einem Impfstoffkühlschrank sofort akustisch und visuell anzuzeigen. Die intelligenten Sonden des Geräts ermöglichen einen einfachen und sofortigen Austausch gegen neue kalibrierte Sonden, sodass keine Ausfallzeiten des Geräts während der Kalibrierung erforderlich sind.

Der Logger kann batteriebetrieben sein oder mit einem USB-Wandadapter verwendet werden.



### EL-WiFi-VAC2

Der Zweikanal-EL-WiFi-VAC2 kann zwei Bereiche gleichzeitig messen – zwei Bereiche desselben Kühlschranks, zwei Kühlschränke oder vielleicht einen Kühl- und Gefrierschrank.

Der Logger kann batteriebetrieben sein oder mit einem USB-Wandadapter verwendet werden.



### EL-USB-VAC

Dieses USB-basierte System ermöglicht die kontinuierliche Temperaturüberwachung von gekühlten und gefrorenen Impfstoffen mithilfe eines einfach zu verwendenden Datenloggers und einer Glykolflasche.

Benennen Sie einfach das Gerät, wählen Sie die Abtastraten und stellen Sie mit der kostenlosen und benutzerfreundlichen Software Hoch- und Tiefalarme ein. Stellen Sie die Glykolflasche in den Impfstoffkühlschrank und platzieren Sie den Datenlogger an der Außenseite des Kühlschranks. Sehen Sie sich die neuesten, höchsten und niedrigsten Protokolle auf dem integrierten LCD-Bildschirm an. Eine integrierte rote LED blinkt, wenn ein Alarm durchbrochen wurde.

Der Logger ist batteriebetrieben.



EL-USB-ULT  
EL-USB-ULT+



EL-WiFi-ULT  
EL-WiFi-ULT+  
EL-WiFi-DULT



EL-USB-ULT-LCD+  
EL-USB-ULT-LCD+



### EL-ULT

Kryo-Datenlogger sind Spezialgeräte zur genauen Überwachung und Aufzeichnung von Temperaturschwankungen in extrem kalten Umgebungen, wie sie beispielsweise in kryogenen Lagereinrichtungen vorkommen.

Diese Logger sind mit robusten Sensoren und Isolierung ausgestattet, um eine zuverlässige Datenerfassung auch bei extrem niedrigen Temperaturen zu gewährleisten.

Unser Sortiment an USB- und kabellosen Ultratiefemperatur-Datenloggern überwacht Impfstoffe in Trockeneis- und Kryolagerung. Die Zweikanalgeräte ermöglichen Kanalaufzeichnungen über zwei externe Thermoelementsonden und messen gleichzeitig an zwei Orten.



In diesem Bereich:



Thermoelement



Thermistor



Sehr niedrig  
Temperatur

# EasyLog Cloud

## Deine Daten. Jederzeit. Überall.

Greifen Sie mit EasyLog Cloud von jedem internetfähigen Computer, Tablet oder Mobilgerät auf Ihre Vitaldaten zu. Von einzelnen Standorten bis hin zu weltweiten Einsätzen ist das System perfekt skalierbar und kann über Ihre vorhandenen drahtlosen Netzwerke laufen.

Kritische Ereignisse werden bestimmten Benutzern in mitgeteilt Sekunden über ein Alarmsystem, das leicht an Ihre genauen Anforderungen angepasst werden kann.

Die Daten sind rund um die Uhr zugänglich und leistungsstarke Online-Tools machen das Anzeigen, Vergleichen und Analysieren von Messwerten einfacher denn je. Ein Prüfpfad ist automatisch erstellt, das sowohl System- als auch Dateneignisse umfasst.

Mit den Systemverwaltungsfunktionen können Sie mehrere Kontobenutzer einrichten und verwalten, wobei der Zugriff auf bestimmte Standorte und Funktionen individuell zugewiesen wird.

Es stehen Starter- und Professional-Konten zur Verfügung, immer flexibel und ohne Vertragsbindung.

Alle EasyLog Cloud-Daten werden sicher in einem vollständig akkreditierten Rechenzentrum gespeichert.



## EasyLog Cloud-App

Die EasyLog Cloud-App ist für Android- und Apple-Geräte verfügbar und ermöglicht Ihnen die Überwachung und Verwaltung Ihrer drahtlosen Sensoren unterwegs.

Zu den Funktionen gehören:

Alarm- und Gerätestatus auf einen Blick

Registerkarte „Favoriten“ für Ihre wichtigsten Sensoren

Sehen Sie sich Daten, Grafiken und Ereignisse an

Sensor- und Alarminstellungen ändern

Kostenloser Download



## Cloud-fähige Produkte

EL-WEM+ ▶

WLAN-Monitor für die Luftqualität in Innenräumen



EL-IOT-CO2 ▶

Kohlendioxid-WLAN  
Mit der Cloud verbundene Daten  
Logger



EL-WiFi ▶

Drahtlose Datenlogger  
mit Anzeige



EL-SIE ▶

Daten hochladen auf  
die Cloud aus  
das neueste Sortiment  
von USB-Daten  
Holzfäller



Die Kraft des IoT

## Eigenständige Datenprotokollierung



### EasyLog USB

Einfach und kostengünstig

Die eigenständigen USB-Datenlogger von Lascar messen eine Reihe von Parametern, darunter Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Spannung, Strom, 4-20 mA, Ereignis/Zählung/Zustand und Kohlenmonoxid.

In diesem Bereich:



EasyLog USB-Datenlogger werden direkt an den USB-Anschluss eines PCs oder Laptops angeschlossen. Das kostenlose Windows™ Die Software für die Einrichtung und den Datendownload ist sowohl rationalisiert als auch benutzerfreundlich. Wählen Sie vor der Aufzeichnung einen Loggenamen, eine Abtastrate, Alarmstufen und einen Startmodus. Nachdem die Daten erfasst wurden, können sie zur weiteren Analyse grafisch dargestellt oder in Excel, PDF, Diagramm, Daten oder zusammenfassenden Bericht exportiert werden.

Jeder Datenlogger wird mit einer Batterie geliefert und verfügt über rote/grüne LEDs zur Anzeige des Datenprotokollierungsstatus. Einige Modelle verfügen über ein LCD und eine Drucktaste, um während der Protokollierung die neuesten, maximalen und minimalen Messwerte anzuzeigen. Die meisten Temperatur- und Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdatenlogger bieten auch einen wasserdichten Schutz für den Einsatz im Freien.



## EL-WiFi-Sensoren und Remote-Mo



Die EL-WiFi-Reihe von Temperatur- und Feuchtigkeitsdatenloggern ermöglichen Ihnen die Fernüberwachung jeder Umgebung. Die Daten werden über ein Standard-WLAN-Netzwerk in die EasyLog Cloud hochgeladen, sodass die Geräte nicht physisch an einen PC angeschlossen werden müssen.

Jeder Sensor verfügt über einen wiederaufladbaren Akku oder kann über einen USB-Wandadapter dauerhaft mit Strom versorgt werden. Der große LCD-Bildschirm zeigt Echtzeitdaten an, während die Taste durch die maximalen und minimalen Messwerte wechselt.

Das Sortiment umfasst Datenlogger zur Überwachung der Temperatur mithilfe interner und externer Temperaturfühler sowie der Luftfeuchtigkeit. Sensoren sind auch im Ein- und Zweikanalformat erhältlich.

In diesem Bereich:



# Kabellos Alert PRO

## WLAN verbunden

### Warnungen

Bei den Wireless Alert PROs handelt es sich um eine Reihe kostengünstiger Echtzeit-Überwachungsprodukte, die Sie sofort auf eine Verletzung Ihrer voreingestellten oberen und unteren Parametergrenzwerte aufmerksam machen sollen. Schließen Sie Ihr Gerät einfach an und überwachen Sie die Umgebung.

In diesem Bereich:



Temperatur



Temperatur/HF



Thermoelement



Sehr niedrig  
Temperatur

- Alle Wireless Alert PRO-Geräte werden dauerhaft über einen USB-C-Anschluss mit Strom versorgt
- Mit der FilesThruTheAir-App können Sie ganz einfach Ihre eigenen Limits einrichten
- Echtzeitwarnungen werden per Push-Benachrichtigung auf Ihr Smartphone oder per E-Mail gesendet
- Richten Sie geplante zusammenfassende Berichte ein, die die Mindest-, Höchst- und Durchschnittstemperatur, den Energiestatus, die Anzahl der Warnungen und die Gesamtzeit, die in einer Warnung verbracht wurde, enthalten.
- Ein kurzer Blick auf das FilesThruTheAir-Dashboard zeigt Ihnen den Alarmstatus und die letzten gemeldeten Messwerte aller mit Ihrem Konto verbundenen Geräte



# Sm

Die intelligenten Sonden von Lascar bieten präzise und effiziente, vereinfachte Kalibrierungsprozesse. Diese fortschrittlichen p lassen sich in Datenlogger integrieren und ermöglichen so präzise Daten und Anwendungen.

Die Kalibrierung wird dadurch vereinfacht, dass Sie sich schnell und einfach um Ausfallzeiten des Loggers kümmern müssen.

Mit ihren intelligenten Funktionen und der vereinfachten Kalibrierung erhöhen sie die Effizienz und Effektivität der Datenprotokollierung sowie die Analyse und Nutzung der gesammelten Daten für Informationszwecke



In diesem Bereich:



Temperatur



Temperatur/HF



Thermistor



Thermoelement



Intelligente Sonden VACX und TPX+

Hochpräzise intelligente  
Temperaturfühler für Impfstoffe



Intelligente Sonden TH und TH+

Außentemperatur/Luftfeuchtigkeit  
intelligente Sonde. Standard- und  
höhere Genauigkeitsoptionen.



TP Smart Probe

Intelligente Sonde mit externem  
Thermistor. Standard- und höhere  
Genauigkeitsoptionen verfügbar.



TC Smart Probe

Externes Thermoelement  
intelligente Sonde. K-Typ  
geliefert.



EL-GFX-1



EL-GFX-2



EL-GFX-D2



EL-GFX-DTP

# EasyLog



EL-SGD 43-ATP

EL-SGD 70-ATP

## EasyLog GFX

Erweiterte Datenprotokollierung

Die robuste EasyLog GFX-Reihe bietet einen erweiterten Funktionsumfang für die Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

EL-GFX-Produkte verfügen über eine erhöhte Speicherkapazität (250.000 Messwerte pro Kanal), eine Auflösung von 0,1 Stellen über alle Parameter, LED- und akustische Alarme sowie ein grafisches Display, das Echtzeit-Trenddiagramme und Datenzusammenfassungen anzeigt.

Ein Bildschirmmenü bietet Benutzern die Möglichkeit, den Datenlogger vor Ort zu starten, zu stoppen und neu zu starten.

In diesem Bereich:



Temperatur



Temperatur/RH



Thermoelement



Thermistor

## Vierkanalige OEM-

### Datenprotokollierungsanzeigen

EL-SGD 43-ATP und EL-SGD 70-ATP sind Vierkanal-Temperaturdatenlogger, die auf der PanelPilotACE-Technologie basieren und ideal für alle sind, die schnell eine Temperaturüberwachung zu einem vorhandenen Panel oder eigenständigen Produkt hinzufügen müssen. Sowohl die 4,3-Zoll- als auch die 7-Zoll-Panel-montierten Anzeigemodule umfassen eine Vierkanal-Thermistor-Temperaturplatine und vier kompatible Temperatursonden.

Auf beiden Displays ist eine erweiterte Protokollierungsanwendung vorinstalliert, die Echtzeitmesswerte für alle vier Temperaturkanäle und Live-Trenddiagramme anzeigt und Zugriff auf eine Reihe von Echtzeitdaten bietet Analyseinformationen. Die Logger können bis zu 100.000 Messwerte pro Kanal bei Abtastraten von 15 Sekunden bis 12 Stunden speichern.



Thermistor



- EL-CC-1-001 PK10
- EL-CC-1-002 PK10
- EL-CC-1-003 PK10
- EL-CC-1-004 PK10

- EL-CC-2-001 PK10
- EL-CC-2-002 PK10
- EL-CC-2-003 PK10
- EL-CC-2-004 PK10
- EL-CC-2-005 PK10
- EL-CC-2-006 PK10

- EL-PDF-1-001 PK10
- EL-PDF-1-002 PK10
- EL-PDF-1-003 PK10
- EL-PDF-1-004 PK10

## EasyLog-Kühlkette

Die Cold-Chain-Datenlogger-Familie von Lascar bietet Benutzern eine kostengünstige Lösung für alle Phasen der Kühlkettenlogistik. Erhältlich mit vorprogrammierten Abtastraten und Alarmen zur Überwachung einer Vielzahl von Gütern. Drücken Sie einfach eine integrierte Taste, um mit der Protokollierung zu beginnen.

Status-LEDs zeigen an, ob sich das Gerät im Protokollierungsmodus befindet, ein Alarm aktiviert wurde oder die Batterie schwach ist. Laden Sie Daten herunter, indem Sie den Logger an einen PC oder Laptop anschließen, um ein Diagramm der Protokollierungssitzung als CSV-Datei oder PDF anzuzeigen.

EL-PDF-1 macht eine Software überflüssig, da die Tasten zum Starten und Stoppen der Protokollierung integriert sind und beim Einstecken in einen USB-Anschluss ein automatisch generierter PDF-Bericht erstellt wird.

EL-CC-1: Temperaturgeräte zur Überwachung von Kühlware, Tiefkühlware und Reifeware.

EL-CC-2: Temperatur- und Feuchtigkeitsgeräte zur Überwachung von Pharma- und Lebensmittelgütern.

EL-PDF-1: Temperaturgeräte zur Überwachung von gekühlten Waren, gefrorenen Waren, reifenden Waren und pharmazeutischen Waren in der Umgebung. Keine Software erforderlich.

In diesem Bereich:



Temperatur



Temperatur/RH

Nicht die Alarmstufenkonfigurationen, nach denen Sie gesucht haben? Wir freuen uns über Anfragen nach individuellen Konfigurationen.

## Fernüberwachung

Wenn die Verwendung eines PCs oder Laptops zum Konfigurieren und Herunterladen von Daten einfach nicht möglich ist, verfügt Lascar über eine Vielzahl von Remote-Optionen, die eine Vielzahl von Kommunikationsplattformen abdecken.

Wählen Sie die Optionen Bluetooth, WLAN oder SMS für eine nahtlose Fernüberwachung mit einer der benutzerfreundlichen Apps von Lascar.

Verwenden Sie Ihr Smartphone oder Tablet, um Ihr Gerät zu konfigurieren, lassen Sie es dann protokollieren und verwenden Sie erneut Ihr Smartphone oder Tablet, um die Daten zu erfassen. Einfache und unkomplizierte Fernüberwachung.

In diesem Bereich:



Temperatur



Temperatur/H



EasyLog

### EL-BT-2

Bluetooth-Datenprotokollierung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Der Datenlogger EL-BT-2 misst und speichert über eine halbe Million Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmesswerte. Der Benutzer kann den Logger einfach einrichten und heruntergeladene Daten aus der Ferne auf jedem geeigneten Android-Gerät über eine Bluetooth-Verbindung anzeigen.

Die heruntergeladenen Daten können dann gespeichert, hochgeladen oder per E-Mail versendet werden. Der LCD-Bildschirm am Gerät zeigt an

Bluetooth-Verbindungsstatus sowie Loggerbetrieb. Der Druckknopf ermöglicht das Durchlaufen aktueller, minimaler und maximaler aufgezeichneter Werte.

Der EL-BT-2 wird mit einem wiederaufladbaren Akku geliefert oder kann mit einem USB-Wandladegerät verwendet werden.



### Drahtloser Alarm

WLAN-fähiger, an der Wand montierbarer Temperaturmonitor

Die Wireless Alert-Reihe misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit und benachrichtigt den Benutzer per E-Mail oder SMS (nur PRO-Reihe), wenn die Temperatur oder Luftfeuchtigkeit über oder unter die benutzerdefinierten Grenzwerte steigt. Dies bedeutet, dass schnelle Korrekturmaßnahmen ergriffen werden können, um ein Problem zu beheben, Schäden an temperatur- oder feuchtigkeitsempfindlichen Materialien zu verhindern oder den Komfort der Gebäudenutzer zu gewährleisten. Durch die einfache Einrichtung mithilfe der Schritt-für-Schritt-Anleitung in der kostenlosen Wireless Alert App kann das Gerät geplante zusammenfassende Berichte mit detaillierten Angaben zu Mindest-, Höchst- und Durchschnittstemperaturen sowie dem Batteriestand, der Anzahl der gesendeten Benachrichtigungen und der Gesamtsumme senden Zeit, die im Alarmmodus verbracht wurde.



Fernüberwachung



## 21 CFR-Konformität

Das neueste Softwareangebot von Lascar ermöglicht es Benutzern, Daten gemäß den Vorschriften von 21 CFR Part 11 zu speichern. Zusätzlich zu den Kernangeboten der bestehenden EasyLog-Software von Lascar können einzelnen Benutzern jetzt spezifische Berechtigungen zugewiesen werden.

Die vom Datenlogger erfassten Messwerte werden in einem verschlüsselten Format gespeichert, das nicht bearbeitet werden kann. Die EasyLog 21 CFR-Software bietet einen vollständigen Prüfpfad von Aktivitäten, wobei Benutzer Kommentare zu bestimmten Messwerten hinzufügen können, bevor sie von einem autorisierten Benutzer genehmigt werden. Alle Berichte werden mit elektronischen Signaturen versehen, um zu zeigen, wer die Sitzungsdaten gestartet, gestoppt und genehmigt hat. Die Software ist mit Datenloggern kompatibel, die Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überwachen.



▲ EL-21CFR-1-LCD  
EL-21CFR-2-LCD  
EL-21CFR-2-LCD+

▲ EL-21CFR-TP-LCD  
EL-21CFR-TP-LCD+

▲ EL-21CFR-VAC  
EL-21CFR-ULT  
EL-21CFR-ULT+

▲ EL-21CFR-TC



▲ EL-WiFi-21CFR-T  
EL-WiFi-21CFR-TH  
EL-WiFi-21CFR-TH+

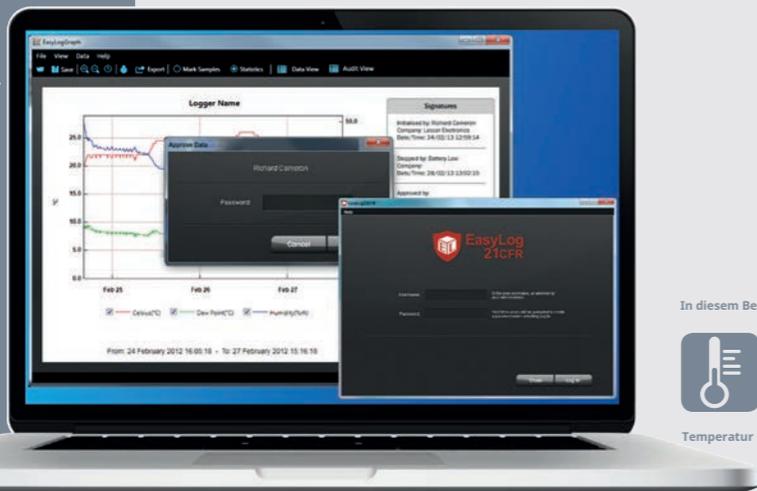
▲ EL-WiFi-21CFR-TP  
EL-WiFi-21CFR-TP+

▲ EL-WiFi-21CFR-DTP+



▲ EL-WiFi-21CFR-TC  
EL-WiFi-21CFR-DTC

▲ EL-WiFi-21CFR-VAC  
EL-WiFi-21CFR-VAC2  
EL-WiFi-21CFR-DULT  
EL-WiFi-21CFR-DULT+  
EL-WiFi-21CFR-ULT  
EL-WiFi-21CFR-ULT+



## CFR-USB

Die CFR-Software ist mit neun USB-Geräten kompatibel, die Standard E, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überwachen. e Verwendung einer externen Sonde; Temperatur - Platinensensor und Temperatur mithilfe eines Thermoelementtyps.

In diesem Bereich:



Temperatur  
Temperatur/F  
Thermolement-Thermistor  
Sehr niedrig Temperatur

## EL-21CFR WLAN

Für Benutzer, die eine Remote-Option suchen, bietet die EL-WiFi-21CFR-Serie von Lascar WLAN-basierte Sensoren, die Daten drahtlos erfassen und speichern, sodass sie von jedem internetfähigen Gerät aus darauf zugreifen können. Produkte dieser Reihe messen die Temperatur (über einen integrierten Sensor, eine externe Thermistorsonde oder eine externe Thermolementsonde) oder Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt.

In diesem Bereich:



Temperatur  
Temperatur/F  
Thermolement-Thermistor  
Sehr niedrig Temperatur





## EL-IOT-Reihe

	<b>EL-IOT-1</b> Drahtloser, mit der Cloud verbundener Umgebungstemperatur-Datenlogger - Bereich von 20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F).
	<b>EL-IOT-SP-TC</b> Drahtloser, mit der Cloud verbundener Datenlogger mit Temperatur- Thermoelement-Sonde Bereich von 0 °C bis +200 °C (32 °F bis +392 °F).
	<b>EL-IOT-SP-TH</b> <span style="color: red;">Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-IOT-SP-TH+</span> Drahtloser, mit der Cloud verbundener Datenlogger mit Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssonde - 30 °C bis +80 °C (-22 °F bis +176 °F), 0 % RH bis 100 % RH
	<b>EL-IOT-CO2</b> Kabelloser CO <sub>2</sub> und Luftqualitäts-Datenlogger - Bereich 18 bis +55 °C (-0,4 bis +131 °F), Bereich 0 bis 40.000 ppm (CO <sub>2</sub> )
	<b>EL-IOT-WANDHALTERUNG</b> Magnetische Wandhalterung für EL-IOT
	<b>Netzteile EL-IOT</b> EL-IOT-Netzteil

## Luftqualität

	<b>EL-WEM</b> Überwachung der Raumluftqualität - Bereich 20 bis +60 °C (0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit).
	<b>EL-WEM+</b> WLAN-CO <sub>2</sub> und Raumluftqualitätsmonitor, -20 bis +60 °C (0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit), Bereich 0 bis Bereich 40.000 ppm (CO <sub>2</sub> )

## EL-SIE-Reihe

	<b>EL-SIE-1</b> USB-Temperaturlogger - Bereich von 18 bis +55 °C (-0,4 bis +131 °F). <span style="color: red;">Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-SIE-1+</span>
	<b>EL-SIE-2</b> <span style="color: red;">Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-SIE-2+</span> USB-Datenlogger für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit - Bereich von 18 bis +55 °C (-0,4 bis +131 °F).
	<b>EL-SIE-6+</b> USB-Datenlogger für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und Druck - Bereich von 18 bis +55 °C (-0,4 bis +131 °F).

## EL-WLAN-Reichweite

	<b>EL-WiFi-T</b> <span style="color: red;">Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-WiFi-T+</span> WiFi-Tempersensoren - Bereich 20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F).
	<b>EL-WiFi-TH</b> <span style="color: red;">Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-WiFi-TH+</span> WiFi-Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren -20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F) und 0 bis 100 % relative Luftfeuchtigkeit
	<b>EL-WiFi-TP</b> <span style="color: red;">Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-WiFi-TP+</span> WiFi-Tempersensoren mit externer Thermistorsonde. Lieferung mit 1 Sonde - Bereich -40 bis +125 °C (-40 bis +257 °F).
	<b>EL-WiFi-DTP+</b> Hochpräziser Zweikanal-WLAN-Tempersensoren mit externen Thermistorsonden. Lieferung mit 2 Sonden, Bereich -40 bis +125 °C (-40 bis +257 °F).
	<b>EL-WiFi-TC</b> WiFi-Tempersensoren mit externer Thermoelementsonde K-Typ-Sonde im Lieferumfang enthalten, 0 bis +200 °C (+32 bis +392 °F) -270 bis +1300 °C (-454 bis +2372 °F) (J-, K-, N- und T-Typ)
	<b>EL-WiFi-DTC</b> Zweikanaliger WLAN-Tempersensoren mit externen Thermoelementsonden. Lieferung mit 2 Sonden vom Typ K, 0 bis +200 °C (+32 bis +392 °F). -270 bis +1300 °C (-454 bis +2372 °F) (J-, K-, N- und T-Typ)

## Bereich der Impfstoffüberwachung

	<b>EL-WiFi-VACX</b> Hochpräzises WiFi-Impfstoffüberwachungsset mit Alarmwarnleuchte und akustischem Signalgeber, -40 bis +60 °C (-40 bis 140 °F)
	<b>EL-USB-VAC</b> Kit, das einen USB-Datenlogger mit einer Glykol-Thermistorsonde kombiniert - Bereich 40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F).
	<b>EL-WiFi-VAC</b> Kit, das einen WLAN-Datenlogger mit einem Glykol-Thermistor-Fühler kombiniert - Bereich 40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F).
	<b>EL-WiFi-VAC2</b> Kit mit einem WLAN-Zweikanal-Datenlogger und zwei Glykolsonden - Bereich 40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F).
	<b>EL-GFX-VAC2</b> Kit, das einen USB-Zweikanal-Datenlogger mit zwei Glykolsonden kombiniert - Bereich 40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F).

## Intelligente Sonden

	<b>EL-SP-TH</b> Intelligente Sonde für Temperatur und Luftfeuchtigkeit mit 2-Meter-Kabel
	<b>EL-SP-TH+</b> Hochpräzise intelligente Sonde für Temperatur und Luftfeuchtigkeit mit 2-Meter-Kabel

	<b>Mart-Temperaturfühler</b> mit 3 Meter Kabel
	Hochpräzise intelligente Impfstoff-Temperatur-Glykol-Sonde
	<b>EL-SP-TC</b> Intelligente Thermoelementsonde mit 1,5 Meter langem Kabel
	<b>EL-SP-TC CAL</b> Vorkalibrierte Thermoelement-Smart-Sonde mit 1,5 Meter langem Kabel
	<b>EL-SP-TP</b> Externe Thermistor-Smart-Sonde mit 1,5 Meter langem Kabel
	<b>EL-SP-TP+</b> Hochpräzise externe Thermistor-Smart-Sonde mit 1,5 Meter langem Kabel

## Standardsonden

	<b>EL-P-VAC</b> Hochpräzise 3-m-Thermistorsonde vom Typ A, versiegelt in einer mit Glykol gefüllten Flasche
	<b>EL-P-TP</b> Grundlegende Thermistorsonde vom Typ 2 zur Verwendung mit Standard-TP-Datenloggern
	<b>EL-P-TP+</b> Thermistorsonde vom Typ A mit höherer Genauigkeit zur Verwendung mit Standard-TP+-Datenloggern
	<b>EL-P-TC-K</b> Allzweck-K-Typ-Sonde zur Verwendung mit allen Lascar-Thermoelement- Datenloggern



### EL-P-TC-T-ULT

Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-P-TC-T-ULT+

Ultratief-Temperatursonden für die kryogene Impfstoffüberwachung



### EL-P-TC-K-SPIKE

K-Typ-Thermoelementsensoren zur Verwendung mit allen Lascar-Thermoelement-Datenloggern



### EL-PROBE-VERLÄNGERUNG-1,5M / EL-PROBE-VERLÄNGERUNG-3M / EL-PROBE-VERLÄNGERUNG-5M / EL-PROBE-VERLÄNGERUNG-10M

1,5, 3, 5 oder 10 Meter langes Sondenverlängerungskabel

## EL-USB-Reihe



### EL-USB-1

USB-Temperatur

- Bereich von 35 bis +80 °C (-31 bis +176 °F).



### EL-USB-1-PRO

USB-Industrietemperatur

- Bereich 40 bis +125 °C (-40 bis +257 °F).



### EL-USB-2

USB-Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit

-35 bis +80 °C (-31 bis +176 °F) und 0 bis 100 % relative Luftfeuchtigkeit

Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-USB-2+



### EL-USB-3

USB-Spannung

0 bis 30 V DC-Bereich



### EL-OEM-3

OEM-verpackte Spannung

0 bis 2,4 V DC-Messbereich

Entwicklungskit inkl. EL-OEM-3: EL-OEM-TEST



### EL-USB-TC

USB-Thermoelement

K-Typ-Sonde für 0 bis +200 °C (+32 bis +392 °F)

-200 bis +732 °C (-328 bis +1350 °F) (J-, K- und T-Typ)



### EL-USB-TP-LCD

USB-Thermistorsonde mit LCD

- Bereich 40 bis +125 °C (-40 bis +257 °F).

Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-USB-TP-LCD+



### EL-USB-1-LCD

USB-Temperatur mit LCD

- Bereich von 35 bis +80 °C (-31 bis +176 °F).



### EL-USB-1-RCG

USB-Temperatur mit wiederaufladbarem Akku

- Bereich 20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F).



### EL-USB-2-LCD

USB-Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit mit LCD

-35 bis +80 °C (-31 bis +176 °F) und 0 bis 100 % relative Luftfeuchtigkeit

Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-USB-2-LCD+



### EL-USB-4

USB 4-20 mA Strom

4-20 mA DC-Messbereich



### EL-USB-CO

USB Kohlenmonoxid

Bereich von 0 bis 1000 ppm

Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-USB-CO300



### EL-USB-TC-LCD

USB-Thermoelement mit LCD

K-Typ-Sonde für 0 bis +200 °C (+32 bis +392 °F)

-200 bis +732 °C (-328 bis +1350 °F) (J-, K- und T-Typ)



### EL-USB-5

USB-Ereignis, Zählung und Status

Bis zu 100 Hz

Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-USB-5+



### EL-USB-LITE

USB-Low-Cost-Temperatur

- Bereich von 10 bis +50 °C (+14 bis +122 °F).

## Kühlkettenbereich

(Benutzerdefinierte Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich)



### EL-CC-1-001 PK10 (10er-Pack)

Temperatur – gekühlte Waren, Alarmschwelle +2 bis +8 °C

- Bereich 30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F).



### EL-CC-1-002 PK10 (10er-Pack)

Temperatur – Tiefkühlware, Alarmschwelle -20 bis -16 °C

- Bereich 30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F).



### EL-CC-1-003 PK10 (10er-Pack)

Temperatur – Reifware, Alarmschwelle +12 bis +14 °C

- Bereich 30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F).



### EL-CC-1-004 PK10 (10er-Pack)

Temperatur – Umgebungstemperatur, Alarmschwelle +8 bis +25 °C

- Bereich 30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F).



### EL-CC-2-001 PK10 (10er-Pack)

Temp/RH – Gekühlte Waren, Alarmschwelle +2 bis +8 °C

-30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F), 0 bis 100 % RH-Bereich



### EL-CC-2-002 PK10 (10er-Pack)

Temp/RH – Gefrorene Waren, Alarmschwelle -20 bis -16 °C

-30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F), 0 bis 100 % RH-Bereich



### EL-CC-2-003 PK10 (10er-Pack)

Temp/RH – Reifware, Alarmschwelle +12 bis +14 °C

-30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F), 0 bis 100 % RH-Bereich



### EL-CC-2-004 PK10 (10er-Pack)

Temp/RH – Umgebungspharmazeutika, +8° bis +25°C Alarmschwelle

-30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F), 0 bis 100 % RH-Bereich



### EL-CC-2-005 PK10 (10er-Pack)

Temp/RH – Bluttransport, Alarmschwelle +1 bis +10 °C

-30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F), 0 bis 100 % RH-Bereich



### EL-CC-2-006 PK10 (10er-Pack)

Temp/RH – Thrombozytentransport, Alarmschwelle +20 bis +24 °C

-30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F), 0 bis 100 % RH-Bereich



### EL-PDF-1-001 PK10 (10er-Pack)

Temperatur – gekühlte Waren, Alarmschwelle +2 bis +8 °C

- Bereich 30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F). Keine Software erforderlich



### EL-PDF-1-002 PK10 (10er-Pack)

Temperatur – Tiefkühlware, Alarmschwelle -20 bis -16 °C

- Bereich 30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F). Keine Software erforderlich



### EL-PDF-1-003 PK10 (10er-Pack)

Temperatur – Reifware, Alarmschwelle +12 bis +14 °C

- Bereich 30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F). Keine Software erforderlich



### EL-PDF-1-004 PK10 (10er-Pack)

Temperatur – Umgebungstemperatur von Pharmagütern, Alarmschwelle +8 bis +25 °C

- Bereich 30 bis +60 °C (-22 bis +140 °F). Keine Software erforderlich

## Remote-Überwachungsbereich



### EL-BT-2

Bluetooth Temperatur und Luftfeuchtigkeit mit App -20 bis +60 °C (-4 bis

+140 °F) und 0 bis 100 % RH-Bereich



### Wireless Alert T

Temperaturüberwachung mit E-Mail-Benachrichtigungen



### Drahtloser Alarm TH

Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsüberwachung mit E-Mail-Benachrichtigungen



### Wireless Alert TP

Temperaturüberwachung mit E-Mail-Benachrichtigungen



### Wireless Alert DC

Türknotüberwachung mit E-Mail-Benachrichtigungen



### Drahtloser Alarm LD

Leckerkennungsmonitor mit E-Mail-Benachrichtigungen



### Wireless Alert CM

Kontaktwächter zum Anschluss an potenzialfreie Kontakte



### Drahtloser Alarm TP-P

Batteriebetriebener Rohrtemperatursensor



### WA-PRO-T

Alarmsensor für die Umgebungstemperaturgrenze

Höhere Genauigkeit verfügbar: WA PRO T+



### WA-PRO-TP

Grenzalarmsensor für Temperaturfühler

Höhere Genauigkeit verfügbar: WA PRO TP+



### WA-PRO-VAC

Alarmsensor für die Impfstofftemperaturgrenze



### WA-PRO-THP

Grenzalarmsensor für Temperatur- und Feuchtigkeitssonde

Höhere Genauigkeit verfügbar: WA PRO THP+



### WA-PRO-TC

Thermolement-Temperaturgrenzwarnsensor



### WA-PRO-ULT

Alarmsensor für extrem niedrige Temperaturgrenzen



## 21CFR-konformer Bereich

		<b>EL-21CFR-1-LCD</b> USB-Temperatur mit LCD - Bereich von 35 bis +80 °C (-31 bis +176 °F).
		<b>EL-21CFR-2-LCD</b> <b>Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-21CFR-2-LCD+</b> USB-Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit mit LCD -35 bis +80 °C (-31 bis +176 °F), 0 bis 100 % RH-Bereich
		<b>EL-21CFR-TP-LCD</b> <b>Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-21CFR-TP-LCD+</b> USB-Thermistorsonde mit LCD - Bereich 40 bis +125 °C (-40 bis +257 °F).
		<b>EL-21CFR-TC</b> USB-Thermoelement-Datenlogger, K-Typ-Sonde, bereitgestellt 0 bis +200 °C (+32 bis +392 °F) -200 bis +1350 °C (-328 bis +2462 °F) Bereich (J-, K-, N- und T-Typ)
		<b>EL-21CFR-VAC</b> Kit, das einen USB-Datenlogger und eine Glykolfaschen-Thermistorsonde kombiniert - 40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F)
		<b>EL-WiFi-21CFR-T</b> <b>Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-WiFi-21CFR-T+</b> WLAN-Sensor zur Datenaufzeichnung der Temperatur - Bereich von 20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F).
		<b>EL-WiFi-21CFR-TH</b> <b>Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-WiFi-21CFR-TH+</b> Datenerfassungssensor für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit - Bereich 20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F), Bereich 0 bis 100 % relative Luftfeuchtigkeit
		<b>EL-WiFi-21CFR-TP</b> <b>Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-WiFi-21CFR-TP+</b> WiFi-Thermistorsonden-Datenlogger - Bereich 40 bis +125 °C (-40 bis +257 °F).
		<b>EL-WiFi-21CFR-DTP+</b> Hochpräziser Zweikanal-WLAN-Thermistorsonden-Datenlogger - Bereich 40 bis +125 °C / -40 bis +257 °F
		<b>EL-WiFi-21CFR-TC</b> WiFi-Thermoelement-Datenlogger - Bereich 200 bis +1350 °C (-328 bis +2462 °F) (J-, K-, N- und T-Typ)

		<b>EL-WiFi-21CFR-DTC</b> WiFi-Zweikanal-Thermoelement-Datenlogger, K-Typ-Sonde, 0 bis 200 °C (32 bis 392 °F) - Bereich 200 bis +1350 °C (-328 bis +2462 °F) (J-, K-, N- und T-Typ)
		<b>EL-WiFi-21CFR-VAC</b> Kit, das einen WLAN-Datenlogger und eine Glykolfaschen-Thermistorsonde kombiniert - Bereich 40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F).
		<b>EL-WiFi-21CFR-VAC2</b> Kit mit einem WLAN-Zweikanal-Datenlogger und zwei Glykolfaschensonden - Bereich -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F).

## EL-ULT-Reihe

			<b>EL-WiFi-ULT</b> <b>Höhere Genauigkeit verfügbar: WiFi-ULT+</b> WLAN-Datenlogger für kryogene Impfstoffe mit Display -100 bis +100 °C (-148 bis +212 °F)
			<b>EL-USB-ULT</b> <b>Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-USB-ULT+</b> -100 bis +100 °C (-148 bis +212 °F) Ultratiefemperatur-Datenlogger für kryogene Impfstoffe
			<b>EL-USB-ULT-LCD</b> <b>Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-USB-ULT-LCD+</b> -100 bis +100 °C (-148 bis +212 °F) Ultratiefemperatur-Datenlogger für kryogene Impfstoffe
			<b>EL-WiFi-DULT</b> <b>Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-WiFi-DULT+</b> -100 bis +100 °C (-148 bis +212 °F) WLAN-Zweikanal-Datenlogger für kryogene Impfstoffe mit Display
			<b>EL-WiFi-21CFR-ULT</b> <b>Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-WiFi-21CFR-ULT+</b> -100 bis +100 °C (-148 bis +212 °F), 21CFR-konformes WLAN, kryogen Impfdatenlogger mit Display

			<b>EL-21CFR-ULT</b> <b>Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-21CFR-ULT+</b> -100 bis +100 °C (-148 bis +212 °F) 21CFR-konformer kryogener Impfstoff-Datenlogger für extrem niedrige Temperaturen
			<b>EL-WiFi-21CFR-DULT</b> <b>Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-WiFi-21CFR-DULT+</b> -100 bis +100 °C (-148 bis +212 °F) 21CFR-konformer Zweikanal-WiFi-Datenlogger für kryogene Impfstoffe mit Display

## EL-GFX-Reihe

		<b>EL-GFX-1</b> USB-Temperatur mit grafischem Bildschirm - Bereich 30 bis +80 °C (-22 bis +176 °F).
		<b>EL-GFX-2</b> <b>Höhere Genauigkeit verfügbar: EL-GFX-2+</b> USB-Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit mit Grafikbildschirm -30 bis +80 °C (-22 bis +176 °F) und 0 bis 100 % relative Luftfeuchtigkeit
		<b>EL-GFX-D2</b> Externe USB-Zweikanal-Temperatur-/RH-Sonde mit Grafikbildschirm -20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F) und 0 bis 100 % relative Luftfeuchtigkeit
		<b>EL-GFX-TC</b> USB-Thermoelement mit Grafikbildschirm K-Typ-Sonde für 0 bis +200 °C (+32 bis +392 °F) -200 bis +1350 °C (-328 bis +2462 °F) (J-, K- und T-Typ)
		<b>EL-GFX-DTC</b> USB-Zweikanal-Thermoelement mit grafischem Bildschirm, K-Typ-Sonde, 0 bis +200 °C (+32 bis +392 °F) -200 bis +732 °C (-328 bis +2462 °F) (J-, K- und T-Typ)
		<b>EL-GFX-DTP</b> USB-Zweikanal-Thermistor mit Grafikbildschirm - Bereich 40 bis +125 °C (-40 bis +257 °F).

## 4-Kanal-Bereich

		<b>EL-SGD 43-ATP</b> 4,3-Zoll-Panel-Anzeigemodul mit kapazitivem Touchscreen, einer Vierkanal-Thermistor-Temperaturplatine und 4 Temperaturfühler - Bereich von 40 °C bis +125 °C (-40 °F bis +257 °F).
--	--	---

		<b>EL-SGD 70-ATP</b> 7-Zoll-Panel-Anzeigemodul mit kapazitivem Touchscreen, einer Vierkanal-Thermistor-Temperaturplatine und 4 Temperaturfühler - Bereich von 40 °C bis +125 °C (-40 °F bis +257 °F).
--	--	---

## Zubehör

	<b>EL-CC-TASCHE</b> Packung mit 5 wasserdichten Taschen zur Verwendung bei der Wiederverwendung aller EL-CC-1-Datenlogger
	<b>EL-USB-GEHÄUSE</b> Schützendes Metallgehäuse für EL-USB-1
	<b>EL-WiFi-WANDHALTERUNG</b> Ersatz-Wandhalterung für EL-WiFi-Sensoreinheiten
	<b>BAT 3V6 1/2AA</b> Nicht wiederaufladbare 1/2 AA-Lithiumbatterie zur Verwendung mit den meisten Lascar-Datenloggern
	<b>BAT 3V6 2/3AA H TEMP</b> Nicht wiederaufladbare 2/3 AA-Lithiumbatterie für EL-USB-1-PRO
	<b>BATT 3VX5</b> Packung mit 5 nicht wiederaufladbaren Lithium-Knopfzellenbatterien für EL-USB-LITE
	<b>PSU-SVDC-USB-USA / PSU USB-UK / PSU USB-EU</b> Netzadapter
	<b>USB-CAP-30V</b> Ersatzkappe für EL-USB-3
	<b>USB-CAP-4-20</b> Ersatzkappe für EL-USB-4
	<b>USB-CAP-5</b> Ersatzkappe für EL-USB-5



Lascar Electronics  
Hoeksteen 5  
4815 PR Breda Nederlande

Vertrieb Tel.: +31 76 50 89 667  
Vertrieb E-Mail: info@praxas.com

[www.lascarelectronics.com/data-loggers](http://www.lascarelectronics.com/data-loggers)

Ausgabe 1 07/2023