

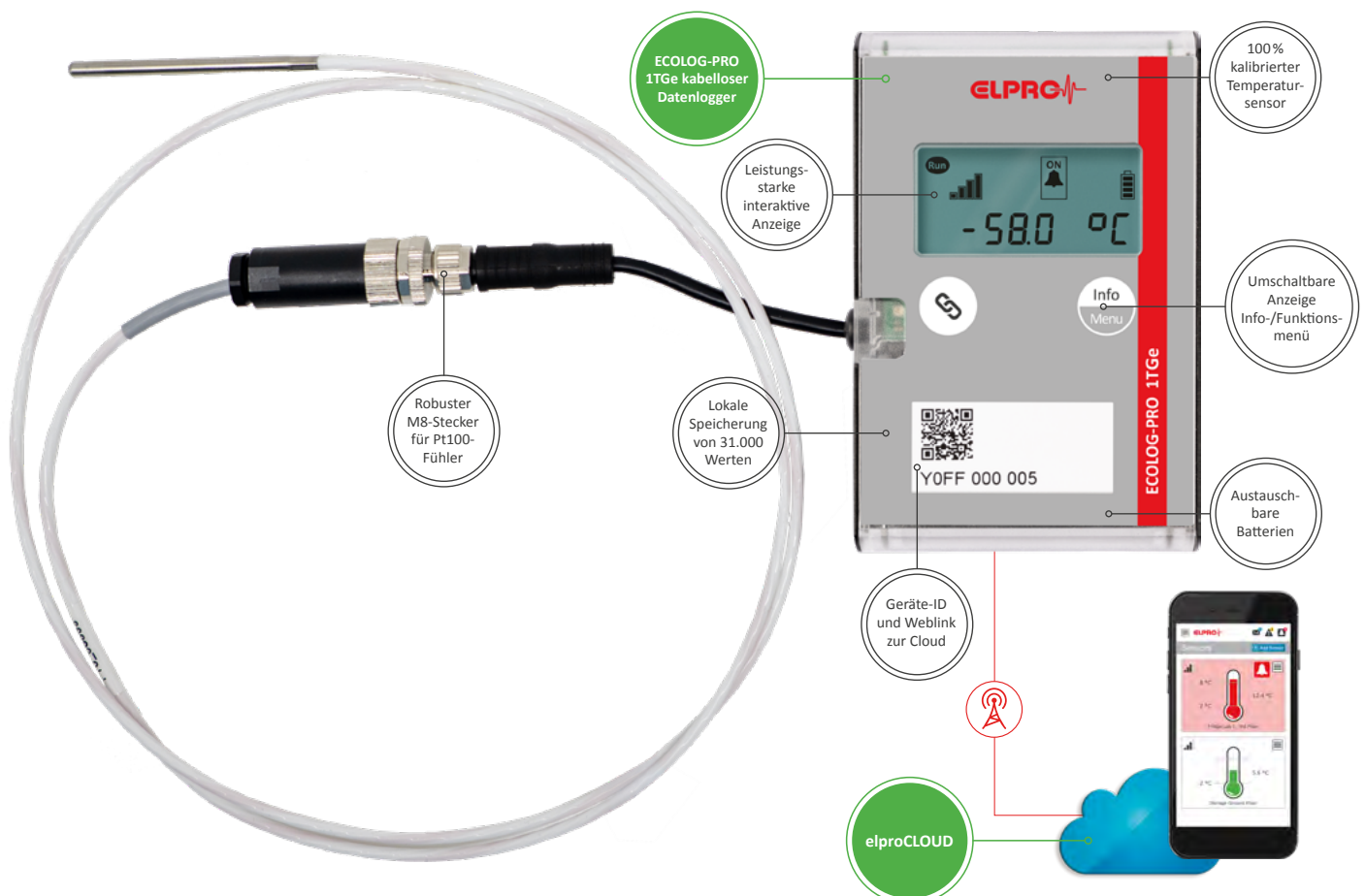


TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ECOLOG-PRO 1TGe

Kabelloser IoT-Datenlogger für elproCLOUD mit internem Sensor und M8-Stecker für externen Temperaturfühler

ECOLOG-PRO 1TGe ist eine einfache und vielseitige Lösung zur Überwachung Ihrer wertvollen Güter, die in Kühlschränken, Tiefkühlschränken oder unter spezifischen Umgebungsbedingungen gelagert werden. Der ECOLOG-PRO 1TGe ist mit einem externen Sensor (Pt100-Fühler mit M8-Stecker für sichere Temperaturdatenübertragung) ausgestattet und arbeitet in einem breiten Messbereich von $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+400\text{ }^{\circ}\text{C}$, sodass auch Ultratiefkühlgeräte und Kryo-Behälter überwacht werden können. Batteriebetrieben und kabellos, Mobilfunknetz sorgt für Plug & Play – die Einrichtung ist einfach und dauert nur wenige Minuten. Registrieren Sie den Sensor einfach in Ihrem elproCLOUD-Konto und platzieren Sie ihn in im betreffenden Raum oder am betreffenden Gerät. Eine zuverlässige interne Speicherkapazität für Tausende von Messungen stellt sicher, dass alle Ihre wertvollen Daten an elproCLOUD gesendet werden. Die Webanwendung elproCLOUD aggregiert alle Ihre Sensordaten zu einem praktischen, umfassenden Überblick und versendet Warnmeldungen, wenn Alarmgrenzen überschritten werden. Als Option ist eine robuste, abschliessbare Halterung erhältlich.



we prove it.

 SWISS QUALITY



- > Überwacht Ihre wertvollen Güter in Räumen, Kühlschränken und Tiefkühlschränken
- > Hochpräziser und 100 % kalibrierter interner Temperatursensor
- > Externer Pt100-Fühler für Ultratiefkühlgeräte und Kryo-Behälter
- > Einfach und sicher in Gebrauch und Anwendung
- > Flexible Positionierung dank Mobilfunkkommunikation
- > Konforme, skalierbare IoT-Datenlogger-Lösung

Technische Spezifikationen ECOLOG-PRO 1TGe

Typ	Kabelloser IoT-Datenlogger mit internem und externem Temperatursensor	
Anwendungsbereich	Klimaüberwachung für Räume, Kühlschränke, Tiefkühlschränke, Ultratiefkühlgeräte und Kryo-Behälter	
Sensoren	Interner Temperatursensor Externe Pt100-Fühler (benötigt M8-Stecker) Lichtsensor	
Messbereich	Messbereich (abhängig vom Fühler): -200 °C bis +400 °C Messbereich des internen Sensors: -40 °C bis +70 °C	
Anwendungsbereich	Sensor -200 °C bis +400 °C Interner Sensor: 0 °C bis. +55 °C für Alkalibatterien / -35 °C bis +55 °C für LiFe-Batterien (Standard) (nur kurzzeitige Verwendung ober- und unterhalb des Anwendungsbereichs zulässig)	
Messgenauigkeit	Interner Sensor ±1,0 °C für -30,0 °C bis -20,1 °C ±0,5 °C für -20,0 °C bis -0,1 °C ±0,4 °C für 0,0 °C bis +65,0 °C ±0,5 °C für +65,1 °C bis +70 °C	Externer Fühler (Systemgenauigkeit*) ±1,4 °C im Bereich von -200,0 °C bis -100,1 °C (Klasse B) ±1,0 °C im Bereich von -100,0 °C bis -50,1 °C (Klasse B) ±0,4 °C im Bereich von -50,0 °C bis -10,1 °C (Klasse A) ±0,3 °C im Bereich von -10,0 °C bis +25,0 °C (Klasse A) ±0,5 °C im Bereich von +25,1 °C bis +100,0 °C (Klasse A) ±0,7 °C im Bereich von +100,1 °C bis +200,0 °C (Klasse A) ±1,1 °C im Bereich von +200,1 °C bis +400,0 °C (Klasse A) *inklusive Datenlogger und externem Pt100-Fühler der angegebenen Klasse
Messauflösung	0,1 °C	
Messintervall	5, 10, 15, 20, 30, 60 Minuten; benutzerprogrammierbar über Software (elproCLOUD)	
Mobilfunknetz	LTE-M und NB-IoT (globales Roaming)	
Kommunikationsintervall	30 Minuten bis 2 Stunden je nach Kommunikationsmodus (Standard/Performance), vom Benutzer konfigurierbar über elproCLOUD, ereignisgesteuerte Sofortkommunikation (z. B. bei Temperaturabweichung)	
Speicherkapazität	31.000 Messwerte (entspricht 215 Tagen bei einem Messintervall von 10 Minuten)	
Batterielebensdauer	Der Datenlogger läuft bis zu 14 Monate, die Batterien sind austauschbar. Eine längere Nutzung bei Temperaturen unter 0 °C oder über +40 °C sowie intensiveres Kommunikationsverhalten (z. B. schlechte Verbindung) können die Batterielebensdauer verkürzen.	
Batterietyp	2 × Alkaline AA (für Kühlschränke und Umgebungstemperatur) oder 2 × LiFe AA (für Gefrierschrank-Anwendungen)	
Konfigurierbare Alarmer	7 Temperaturgrenzwerte mit Alarmverzögerung (4 Obergrenzen, 3 Untergrenzen)	
Anzeige	Multifunktions-LCD, Grösse: 42 × 20 mm	
Zertifikat	Hersteller-Validierungszertifikat pro Lieferung, Produktionsvalidierungszertifikat und 3-Punkt-Kalibrierzertifikat (ILAC/NIST/ISO 17025 rückverfolgbar) pro ID-Nummer über compliance.elpro.com, zusätzliche kundenspezifische Kalibrierpunkte optional verfügbar.	
Rückverfolgbarkeit	Eindeutige Identifikationsnummer (bis auf Komponentenebene rückverfolgbar) + IMEI (International Mobile Equipment Identity)	
Meldungen	Über die Software (elproCLOUD)	
Gehäuse Abmessungen Gewicht IP-Schutzart	ABS-Kunststoff 100 × 65 × 19 mm (3,9 x 2,5 x 0,7 in.) 132 g (4,7 oz.) IP52	
Konformität	CE FCC UKCA ICES RoHS UN38.3 WEEE NCC RSM TDRA ENACOM IMDA MIC ACMA/RCM	
Normen	EN 12830 RTCA DO-160 (EMC) GAMP® 5	