

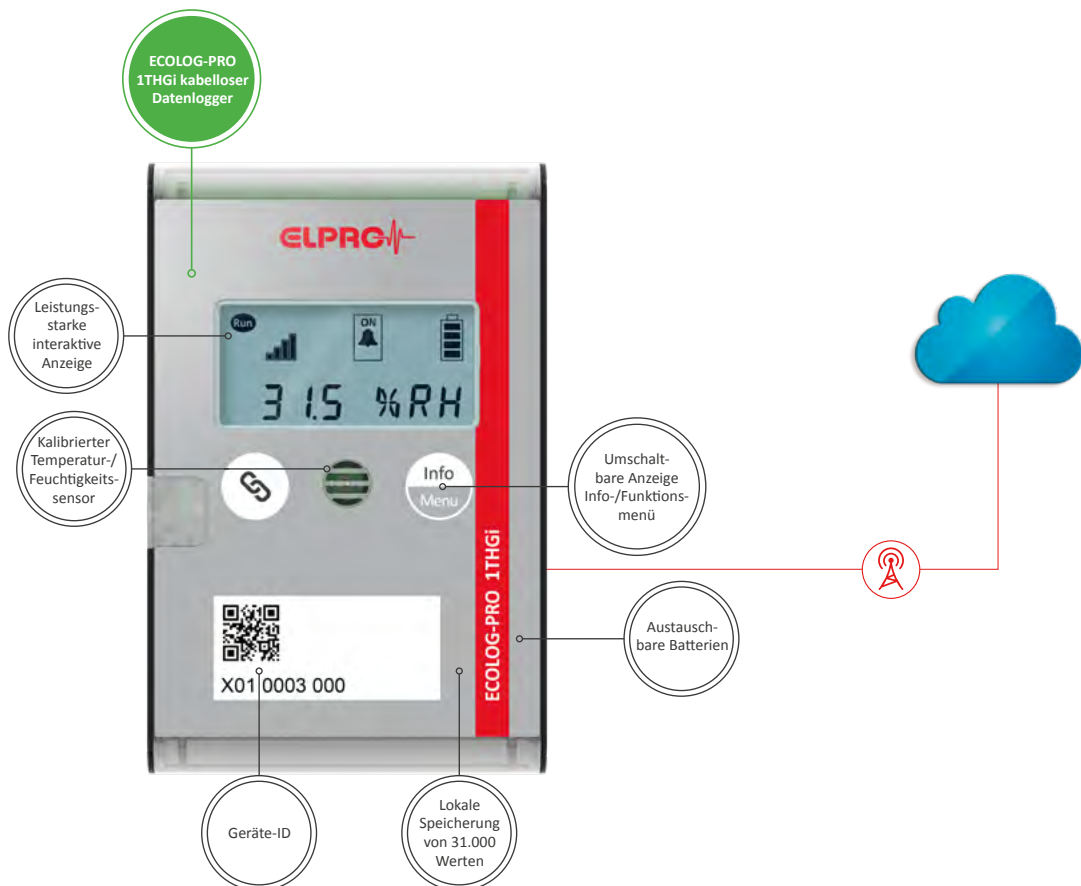


TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ECOLOG-PRO 1THGi

Cellular-IoT-Datenlogger mit internem Temperatur-/Feuchtigkeitssensor für elproCLOUD und elproMONITOR Cloud

ECOLOG-PRO 1THGi ist eine batteriebetriebene, mobilfunkbasierte Lösung für die Temperatur- und Feuchteüberwachung in kontrollierter Lager- und Umgebungsbedingungen. Das Gerät kann ohne lokale Netzwerkinfrastruktur eingesetzt werden, indem es einfach in elproCLOUD oder elproMONITOR Cloud registriert und im zu überwachenden Bereich platziert wird. Messdaten werden lokal gespeichert und automatisch in die Cloud übertragen, wo zentrale Überwachung, Alarmmanagement und Benachrichtigungen bereitgestellt werden. Der integrierte Speicher gewährleistet eine zuverlässige Datensicherung auch bei vorübergehenden Kommunikationsunterbrechungen. Für eine sichere Installation ist optional eine abschliessbare Halterung erhältlich.



we prove it.

SWISS QUALITY



- > Überwacht Ihre wertvollen Güter in Räumen, Kühlschränken und Tiefkühlschränken
- > Hochpräziser und 100% kalibrierter Temperatur-/Feuchtigkeitssensor
- > Einfach und sicher einzurichten und zu betreiben
- > Flexible Positionierung dank Mobilfunkverbindung
- > Skalierbare Cellular-IoT-Datenlogger-Lösung für regulierte Umgebungen

Technische Spezifikationen ECOLOG-PRO 1THGI

Typ	Cellular-IoT-Datenlogger mit internem Temperatur-/Feuchtigkeitssensor	
Anwendungsbereich	Klimaüberwachung für Räume, Kühlschränke, Tiefkühlschränke	
Sensoren	Kombinierter Temperatur-/Feuchtigkeitssensor	
Messbereich	Messbereich des internen Sensors: -40 °C bis +70 °C, 0 % rF bis 100 % rF (nicht kondensierend)	
Anwendungsbereich	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	Temperatur ±0,4 °C für -40 °C bis +70 °C	Luftfeuchtigkeit (rF bei 23 °C) ±2,5 % rF für 0 % rF bis 90 % rF ±3,5 % rF für 90,1 % rF bis 100 % rF
Messauflösung	0,1 °C	
Messintervall	elproCLOUD (konfigurierbar): 5, 10, 15, 20, 30 oder 60 Min. elproMONITOR Cloud: fest auf 5 Min. eingestellt	
Mobilfunknetz	LTE-M und NB-IoT (globales Roaming)	
Kommunikationsintervall	30 Min. (Performance-Modus) oder 60 Min. (Standardmodus), bis zu 2 Std. je nach Netzverfügbarkeit und energiesparendem Netzbetrieb. Alarmbehandlung: ausserordentliche Kommunikation bei Alarmereignissen, sofern eine Verbindung verfügbar ist.	
Messkapazität	31.000 Messwerte (ca. 108 Tage bei 5-Minuten-Intervallen)	
Batterielebensdauer	Batterielaufzeit bis zu 14 Monate. Vom Benutzer austauschbare Batterien. Ein längerer Betrieb unter 0 °C oder über +40 °C sowie eine erhöhte Kommunikationsaktivität (z. B. aufgrund von Netzbedingungen) können die Batterielaufzeit verringern.	
Batterietyp	2 x LiFe-AA-Batterien (im Lieferumfang enthalten). Für Anwendungen über 0 °C können ersatzweise Alkaline-AA-Batterien verwendet werden.	
Temperatur-/rF-Alarme	elproCLOUD: bis zu 7 konfigurierbare Grenzwerte (4 obere, 3 untere) mit Alarmverzögerung elproMONITOR Cloud: 2 konfigurierbare Grenzwerte (1 oberer, 1 unterer) mit Alarmverzögerung	
Anzeige	Multifunktions-LCD, Grösse: 42 x 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 kunden-spezifische Kalibrierpunkte optional verfügbar.	
Rückverfolgbarkeit	Eindeutige Identifikationsnummer (bis auf Komponentenebene rückverfolgbar) + IMEI (International Mobile Equipment Identity)	
Meldungen	Über die Software elproCLOUD oder elproMONITOR Cloud	
Gehäuse Abmessungen Gewicht IP-Schutzart	ABS-Kunststoff 100 x 65 x 19 mm (3,9 x 2,5 x 0,7 in.) 125 g (4,4 oz.) IP52	
Konformität	CE FCC UKCA ICES RoHS UN38.3 WEEE NCC RSM ENACOM IMDA MIC ACMA/RCM	
Normen	EN 12830 RTCA DO-160 (EMC) GAMP® 5	