



ELPRO



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ECOLOG-PRO 1NTR

Funksensor mit internem Temperaturfühler für elproCLOUD & elproMONITOR

ECOLOG-PRO 1NTR ist eine einfache, vielseitige Lösung zur Überwachung wertvoller Materialien, die in (Tief-) Kühlschränken oder unter Umgebungsbedingungen gelagert werden. Das batteriebetriebene, kabellose Gerät verfügt über eine hervorragende Reichweite (Funkfrequenz 868 MHz, 915 MHz oder 922 MHz). Die Einrichtung ist einfach und dauert nur wenige Minuten. Registrieren Sie den Sensor in Ihrem elproCLOUD-Konto oder Ihrer elproMONITOR-Anwendung, koppeln Sie ihn mit einem ECOLOG-PRO RBR Kommunikationsmodul und platzieren Sie ihn in Ihrem Raum oder Gerät. Die zuverlässige interne Speicherkapazität für Tausende von Messungen stellt sicher, dass alle Daten an elproCLOUD oder elproMONITOR gesendet werden. Wird die Verbindung vorübergehend unterbrochen, sucht der Sensor automatisch nach einer anderen Funkbrücke in Reichweite. elproCLOUD bündelt alle Sensordaten für einen praktischen, umfassenden Überblick und sendet Warnmeldungen beim Überschreiten von Alarmgrenzen. Mit der branchenführenden Software elproMONITOR können Sie Hunderte oder sogar Tausende von Messpunkten mit kabelgebundenen oder Funksensoren überwachen.



we prove it.

SWISS QUALITY



- > Überwacht Ihre wertvollen Produkte in Räumen und (Tief-) Kühlschränken
- > Einfach, sicher und zuverlässig
- > Flexible Positionierung dank Funkkommunikation
- > Sensoren puffern Messwerte, sodass bei vorübergehenden Unterbrechungen keine Daten verloren gehen
- > Kompatibel mit elproCLOUD & elproMONITOR

Technische Spezifikationen ECOLOG-PRO 1INTR

Typ	Funksensor mit internem Temperaturfühler
Verwendungszweck	Temperaturüberwachung für Räume, Kühlschränke und Tiefkühlschränke
Fühlertyp	Interner NTC-Fühler
Messbereich	-35 °C..+50 °C (optional mit LiFe-Batterien), -10 °C..+50 °C (mit Alkalibatterie)
Messgenauigkeit	±1.0 °C im Bereich zwischen -35.0 °C und -10.1 °C ±0.5 °C im Bereich zwischen -10.0 °C und -0.1 °C ±0.4 °C im Bereich zwischen 0.0 °C und +25.0 °C ±0.8 °C im Bereich zwischen +25.1 °C und +50.0 °C
Auflösung	0.1 °C
Kalibriertoleranz	Standardtoleranzen für Kalibrierzertifikate finden Sie in Abschnitt 3.1 der ELPRO Service Description
Messintervall	1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60 Minuten; benutzerprogrammierbar über Software (elproCLOUD & elproMONITOR) Hinweis: Das Messintervall beeinflusst die Batterielebensdauer
Speicherkapazität	14'800 Messwerte
Schutzart nach IP	IP67
Batterielebensdauer	14 Monate (Voraussetzung: stabile Funkverbindung des Sensors und Einhaltung definierter Temperaturbereich)
Batterietyp	2 × Alkali AAA (für Kühlschränke und Umgebungsbedingung) oder 2 × LiFe AAA (für Tiefkühlschränke)
Umgebungsbedingungen Lagerung Temperatur / Feuchte	-10 °C..+50 °C 10 % rF..90 % rF, nicht kondensierend
Umgebungsbedingungen Einsatz Temperatur / Feuchte	-35 °C..+50 °C abhängig von verwendeter Batterie (siehe <i>Messbereich</i>) 0 % rF..100 % rF
Einsatz in Höhen	Dieses Gerät darf nicht in Höhen über 2000 Metern über Normalnull verwendet werden.
Display	3 LEDs für Kommunikations- und Messstatus
Zertifikat	Produktionsvalidierung und 3-Punkt-Kalibrierzertifikat; Zusätzliche Kalibrierung gemäss Kalibrierungsstandards des Herstellers oder ISO 17025 auf Anfrage erhältlich
Rückverfolgbarkeit	ID-Nummer (rückverfolgbar auf Komponentenebenen)
Bericht	Via Software (elproCLOUD & elproMONITOR)
Gehäuse Abmessungen	ABS Kunststoffmaterial Ø 73 mm (2.87 inch), 17 mm (0.67 inch)
Funkverbindung zu Kommunikationsmodul	Verfügbar in drei Frequenzvarianten (Nutzung nach Land): 868 MHz: Europa, Singapur 915 MHz: USA, Kanada, Australien, Neuseeland, Argentinien, Brasilien 922 MHz: Südkorea
Benötigtes Kommunikationsmodul	ECOLOG-PRO RBR
Zertifizierungen Konformität	868 MHz: CE UKCA IMDA 915 MHz: FCC ACMA/RCM ANATEL RAMATEL/ENACOM 922 MHz: KC Konformitätserklärungen stehen hier zur Verfügung: https://elproag.atlassian.net/wiki/external/MzQyMTc3NzRmYzdINDQ5YmI1YTJcZTc0YmMwM2M0NTQ