

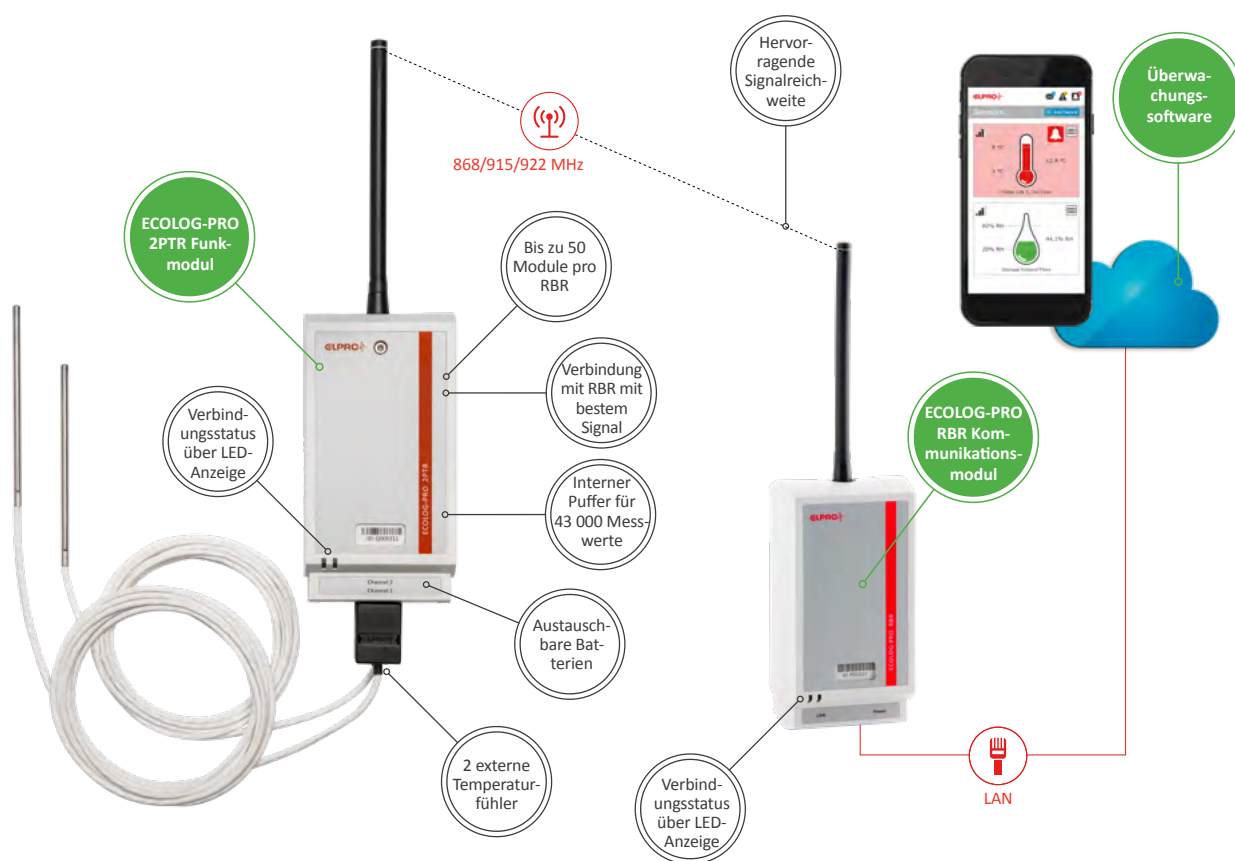


TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

# ECOLOG-PRO 2PTR

Funkmessmodul mit 2 externen Temperaturfühlern

ECOLOG-PRO 2PTR ist eine einfache, vielseitige Lösung zur Überwachung wertvoller Materialien, die unter Umgebungsbedingungen, in Tiefkühlschränken, Ultratiefkühlschränken oder Kryo-Umgebungen 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 das Modul in Ihrem elproCLOUD-Konto oder Ihrer elproMONITOR-Anwendung, koppeln Sie es mit einem ECOLOG-PRO RBR Kommunikationsmodul und platzieren Sie es 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 das Modul 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, (Ultra-)-Tiefkühlschränken oder in Kryo-Umgebungen
- > Einfach, sicher und zuverlässig
- > Flexible Positionierung dank Funkkommunikation
- > Module puffern Messwerte, sodass bei vorübergehenden Unterbrechungen keine Daten verloren gehen
- > Kompatibel mit elproCLOUD & elproMONITOR

## Technische Spezifikationen ECOLOG-PRO 2PTR

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                                    | Funkmessmodul mit 2 externen Temperaturfühlern                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Verwendungszweck</b>                                       | Temperaturüberwachung für Räume, (Tief-/Ultra-) Kühlschränke, Kryo-Umgebungen                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Fühlertyp</b>                                              | 2 unabhängige Temperaturkanäle mit separat angeschlossenen externen 4-Leiter-Pt100-Fühlern                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Fühleranschluss</b>                                        | Standardfühler: Pt100-Temperaturfühler, 3m-Kabel, keine Abschirmung<br>Verlängerung: max. 17 Meter, keine Abschirmung                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Messbereich</b>                                            | -200 °C..+200 °C (abhängig von angeschlossenem Fühler)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Messgenauigkeit</b>                                        | ±0.2 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Auflösung</b>                                              | ±0.1 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kalibriertoleranz</b>                                      | Standardtoleranzen für Kalibrierzertifikate finden Sie in Abschnitt 3.1 der <a href="#">ELPRO Service Description</a>                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Messintervall</b>                                          | 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60 Minuten; benutzerprogrammierbar über Software (elproCLOUD & elproMONITOR)<br>Hinweis: Das Messintervall beeinflusst die Batterielebensdauer                                                                                                                                                                           |
| <b>Speicherkapazität</b>                                      | 43'000 Messwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Schutzart nach IP</b>                                      | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Batterielebensdauer</b>                                    | 14 Monate<br>(Voraussetzung: stabile Funkverbindung des Moduls und Einhaltung definierter Temperaturbereich)                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Batterietyp</b>                                            | 3 × Alkali AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Umgebungsbedingungen Lagerung<br/>Temperatur / Feuchte</b> | -10 °C..+50 °C<br>10 % rF..90 % rF, nicht kondensierend                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Umgebungsbedingungen Einsatz<br/>Temperatur / Feuchte</b>  | 0 °C..+40 °C<br>10 % rF..90 % rF, nicht kondensierend                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Einsatz in Höhen</b>                                       | Dieses Gerät darf nicht in Höhen über 2000 Metern über Normalnull verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Display</b>                                                | 2 LEDs für Kommunikations- und Messstatus                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zertifikat</b>                                             | Kalibrierzertifikat gemäss den Kalibrierstandards des Herstellers oder ISO 17025 auf Anfrage erhältlich                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Rückverfolgbarkeit</b>                                     | ID-Nummer (rückverfolgbar auf Komponentenebenen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Bericht</b>                                                | Via Software (elproCLOUD & elproMONITOR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Gehäuse   Abmessungen</b>                                  | ABS Kunststoffmaterial   137 mm (5.39 inch) × 70 mm (2.76 inch) × 57 mm (2.24 inch)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Funkverbindung zu<br/>Kommunikationsmodul</b>              | Verfügbar in drei Frequenzvarianten (Nutzung nach Land):<br>868 MHz: Europa, Singapur<br>915 MHz: USA, Kanada, Australien, Neuseeland, Argentinien, Brasilien<br>922 MHz: Südkorea<br>Hinweis: Es darf nur die mitgelieferte Antenne verwendet werden                                                                                                |
| <b>Benötigtes Kommunikationsmodul</b>                         | ECOLOG-PRO RBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zertifizierungen   Konformität</b>                         | 868 MHz: CE   UKCA   IMDA<br>915 MHz: FCC   ACMA/RCM   ANATEL   RAMATEL/ENACOM<br>922 MHz: KC<br>Konformitätserklärungen stehen hier zur Verfügung:<br><a href="https://elproag.atlassian.net/wiki/external/YjQ1YmViMmY4MmJkNDg0NDg4YWU3MzViZGYwYWUzY2E">https://elproag.atlassian.net/wiki/external/YjQ1YmViMmY4MmJkNDg0NDg4YWU3MzViZGYwYWUzY2E</a> |