

## NEWS 2010

### 1. Temperature - Mapping

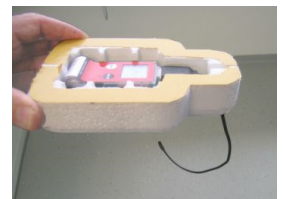
Erfassung, Analyse und Dokumentation von Temperaturverteilungen



### 2. Libero Te1-U

Mobiler Temperaturdatenlogger für die Überwachung von Trockeneis-Transporten

bis -80°C



### 3. Neu: Datenlogger mieten statt kaufen



### 4. Funkdatenlogger ECOLOG NET LR8 drahtloses Zentrales Monitoring System



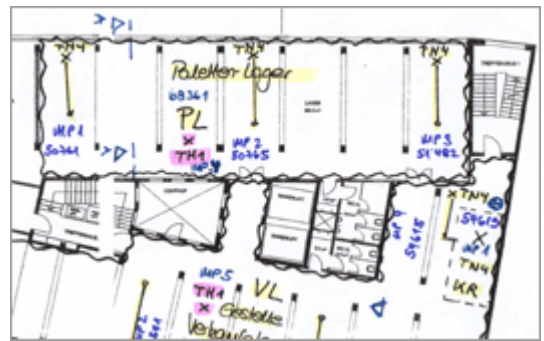
### 5. Preisanpassung Libero Ti1

**Telefonsupport auf Produktlebenszeit ! – KOSTENLOS**

# 1. Temperature - Mapping

## Erfassung, Analyse und Dokumentation von Temperaturverteilungen

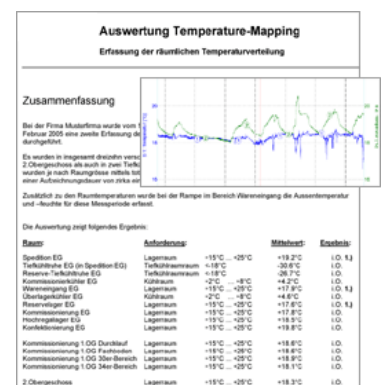
Ob Planung, Durchführung, Dokumentation oder Analyse: Wir bieten Ihnen umfassende Betreuung bei der Erfassung der Temperaturverteilung in Ihren Räumlichkeiten.



Viele Fragen – eine Antwort: **PELAN**

- Wie groß sind die auftretenden Temperaturdifferenzen zwischen verschiedenen Punkten in einem großen Lagerraum?
- Wie sind die Temperaturen im Winter, und wie hoch steigt die Lagertemperatur an einem heißen Sommertag?
- Ist die Klimatisierung des Raumes ausreichend für die Einhaltung der Vorschriften betreffend Lagerung von temperatur- und feuchtigkeitsempfindlichen Gütern ?

Diese und andere Fragen müssen im Rahmen der Qualifizierung eines Lager- oder Kühlraumes geklärt werden. Wir betreuen und unterstützen Sie bei der Beantwortung aller Fragen im Zusammenhang mit der Verteilung von Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit in Ihren Lagerräumlichkeiten



## Das Temperature - Mapping auf einen Blick

Komplette Dienstleistung – vom Konzept bis zur Auswertung der Resultate:

- Analyse der Anforderungen und Festlegung der Messstellen zusammen mit dem Kunden.
- Platzierung der autonomen Datenlogger ohne Beeinflussung Ihrer Prozesse
- Einsatz von Datenloggern mit rückführbaren Zertifikaten.
- Kontinuierliche Aufzeichnung der klimatischen Bedingungen über einen Zeitraum von ca. einer Woche.
- Auswertung und Analyse der aufgezeichneten Daten.
- Erstellung einer GLP/GMP konformen Dokumentation, beinhaltend sämtliche Daten des Mappings und, sofern notwendig, Optimierungsempfehlungen.

Kontaktieren Sie uns, damit wir auch für Sie das richtige Temperature - Mapping Paket finden können.

## 2. Libero Te1-U

### Mobiler Temperaturdatenlogger

### für die Überwachung von Trockeneis-Transporten

#### Spezifikationen:

- Temperaturbereich: -80 °C bis +85 °C
- Genauigkeit: +/- 0.2° im Bereich von -10 °C bis +25 °C, +/-0.5° von -10 °C bis -35 °C und von +25 °C bis +70 °C +/- 1.8° von -35 °C bis -80 °C und +70 °C bis +85 °C
- 16'000 Messwerte
- Messintervall ab 1 Minute programmierbar
- 5 Alarm-/Zeitzone, um kurzzeitig erlaubte Abweichungen zu berücksichtigen
- Display inkl. Gut-/Schlechtanzeige und Statistikfunktionen
- PDF-Dateigenerator (Adobe® PDF/A-Datei)
- Masse & Gewicht: 102x40x19 mm und 45 g



*keine Software beim Empfänger notwendig*

#### Einsatzbereich:

Kühlkettenüberwachung



## 3. Neu: Datenlogger mieten statt kaufen

Ab sofort bieten wir Ihnen die Serie ECOLOG TN2, TN4L und ECOLOG TH1 auch als Mietgeräte an.

Die Type ECOLOG TN2 und TN4L ist jeweils mit 2 externen Temperatursensoren ausgestattet, Kabellängen von Sensor 1 = 3m und Sensor 2 = 10m machen diese Geräte daher sehr universell anwendbar.

Zu jedem Leihgerät erhalten Sie automatisch ein Kalibrierzertifikat mitgeliefert.

*Mieten statt kaufen*



## 4. Funkdatenlogger ECOLOG NET LR8 drahtloses Zentrales Monitoring System

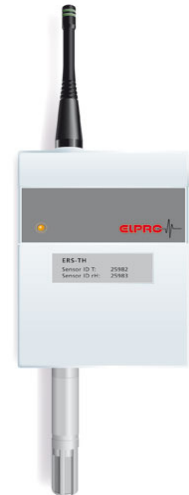
### Drahtlose Temperatur- und Feuchte- Aufzeichnung

Einfach, sicher und konform: Das Funkdatenlogger-System von ELPRO übermittelt Temperatur- und Feuchte- Werte sicher und zuverlässig und stellt dem Anwender die Daten im bestehenden LAN-Netzwerk zur Verfügung – natürlich in Echtzeit, an jedem Arbeitsplatz im Unternehmen.



### Ihre Vorteile:

- Hohe Kosteneffizienz durch Wegfall aufwändiger Verkabelungen
- Optimale Systemausnutzung dank ein- oder zweikanaligen Funksensoren
- Höchste Flexibilität: Funksensoren können einfach umplatziert werden – dorthin, wo sie gerade gebraucht werden
- Investitionssicherheit: Das neue System integriert sich nahtlos in ein bereits bestehendes Zentrales Monitoring System
- Skalierbarkeit: Das System kann jederzeit um zusätzliche Sensoren erweitert werden
- Konform zu GMP, GLP, GAMP5, FDA 21 CFR Part 11 und HACCP
- Alles in gewohnter ELPRO-Qualität: verlässlich, präzise und mit bewährtem Service



## 5. Preisanpassung Libero Ti1

ab 1.1.2011 gelten für den Libero Modell Ti1, Art. Nr. 4510 folgende Preise:

1 – 4 Stk.: EUR 110,- / Stk.

5 – 9 Stk.: EUR 105,- / Stk.

ab 10 Stk. EUR 99,- / Stk.

weitere Staffelpreise wie bisher

