

**NEWS 03 / 2005**

1. **NEU: portable Messgeräte für Messungen in Luft: Temperatur, Druck, Feuchte, Strömung, Drehzahl**
2. **NEU: 2 - Kanal Datenlogger für Temperatur / Feuchte mit LAN-Anschluss, Internetabfrage und E-Mail Versand**
3. **HOTBOX HTN: 2 - Kanal Datenlogger für Pasteurisation und Trockenbänder bis +110°C**
4. **Batteriewechsel bei elpro Datenlogger - Empfehlungen des Herstellers**
5. **Validierung von Kühlschränken**
6. **Anwendung: Brandprüfung von Bremsschläuchen von Eisenbahnwagen**

**Gerät des Monats:****Kombiniertes Infrarot- und Einstech-Thermometer****Combo: „Zwei Geräte in Einem“**

- Messbereich -32.9°C ... +219.9°C
- Auflösung: 0.1°C
- Einklappbarer Fühler
- Optik: 3 : 1
- Gewicht: 75g
- Max/Min-Funktion

**Zum Preis von EUR 67,20 / Stk.**

bei Abnahme von mindestens 5 Stk. Combo: EUR 62,- / Stk.  
alle Preise unverpackt ab Werk Wien exkl. MWSt.  
Angebot gültig bis 31.03.2006



Wir bedanken uns für die gute Zusammenarbeit im Jahre 2005, wünschen Ihnen erholsame Feiertage und ein erfolgreiches Neues Jahr 2006.

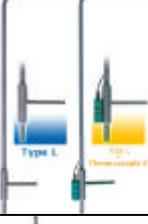
**Urlaubssperre:**

Wir haben unser Büro vom 27.12.2005 - 3.1.2006 geschlossen



# 1. NEU: portable Messgeräte für Messungen in Luft: Temperatur, Druck, Feuchte, Strömung, Drehzahl



	<b>Serie 100</b>
	<b>Serie 200</b>
	<b>Serie 300</b>
	<b>Pitot - Rohre</b>
	<b>Zubehör</b>

Portable Handmessgeräte von KIMO gibt es in 3 Modell - Serien:

Serie 100:

- Mikromanometer
- Thermometer
- Anemometer
- Hygrometer
- Tachometer

Serie 200:

- Mikromanometer
- Thermometer
- Anemometer
- Hygrometer



Serie 300:

- Multifunktionelles Handgerät

Alle Modelle gibt es auch im Set:



Anwendungsbeispiele:



- Fordern Sie die den Gesamtkatalog „KIMO Portable Handmessgeräte“ an
- Wir erstellen auch gerne ein unverbindliches Offert für Ihre Anforderungen

## 2. NEU: 2 - Kanal Datenlogger für Temperatur / Feuchte mit LAN-Anschluss, Internetabfrage und E-Mail Versand

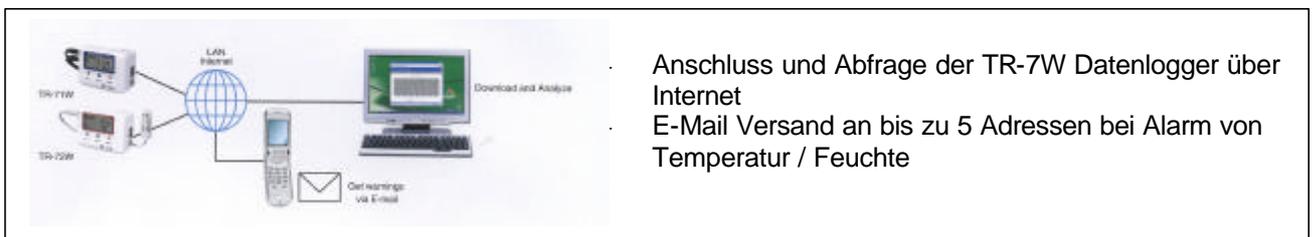
TR-71W



TR-72W



Die TR-7W Logger haben ein eingebautes Netzwerk Interface, sodass sie leicht an das Internet oder LAN angeschlossen werden können. Über das Netzwerk können die gespeicherten Daten abgefragt werden, IST-Werte monitorisiert, und bei Erreichen von Alarmkriterien ein E-Mail abgeschickt werden. Diese Logger können über ein Netzwerkkabel an ein normales LAN bzw. über eine einsteckbare WLAN – Karte in ein drahtloses Netzwerk integriert werden.



Anschluss und Abfrage der TR-7W Datenlogger über Internet  
E-Mail Versand an bis zu 5 Adressen bei Alarm von Temperatur / Feuchte

- Fordern Sie die den Gesamtkatalog TR-71W Thermo Recorder an
- Wir erstellen auch gerne ein unverbindliches Offert für Ihre Anforderungen

## 3. HOTBOX HTN: 2 - Kanal Datenlogger für Pasteurisation und Trockenbänder bis +110°C



Die HOTBOX HTN wurde entwickelt, um Temperatur – Verläufe während Prozessen wie Pasteurisation oder Trockenbänder aufzuzeichnen.

Der Arbeitsbereich ist von -40°C bis +95°C mit kurzen Spitzen bis +110°C ( 1 - 2 Stunden ).

Die HOTBOX HTN hat Anschlüsse für 2 externe NTC – Fühler.

Artikelnummer: 2605

## 4. Batteriewechsel bei elpro Datenlogger – Empfehlungen des Herstellers

Eine sichere und problemlose Datenaufzeichnung bedingt auch eine regelmäßige Wartung der Datenlogger. Diese beinhaltet auch einen Batterietausch. Hier geben wir Ihnen die vom Hersteller empfohlenen Batteriewechselzeiten für die entsprechenden Loggermodelle bekannt:

ECOLOG TNx: 18 - 24 Monate bei einem Messintervall von 1 Minute

ECOLOG THx: 12 - 18 Monate bei einem Messintervall von 1 Minute, erhöhter Verbrauch bei 2 rH/T Sensoren

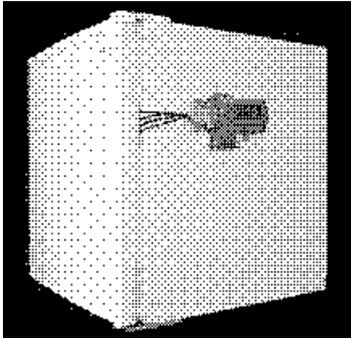
ECOLOG TPx: 12 - 18 Monate, abhängig von Messintervall und Auflösung

Anzeige „Batterie tief“ im Display: Dieser Indikator wird beim Erreichen der Kapazitätsgrenze der Batterie aktiviert. Die Batterie muss bei der nächsten möglichen Gelegenheit gemäß Bedienungsanleitung Kap. 2.8 ersetzt werden.

## 5. Validierung von Kühlschränken

Hier sehen Sie an Hand eines Beispiels die Validierung eines Kühlschranks:

ECOLOG TN4, inkl. Halterung und 4 NTC-Temperaturfühler 3093-L03 mit Flachbandkabel 2x4mm, Kabellänge L=3m bzw. L=10m



Kühlschrankvalidierung

- ECOLOG TN4 mit Halterung
- 4 NTC Fühler mit Flachbandkabel



Montagebeispiel der  
4 NTC Fühler im  
Kühlschrank

## 6. Anwendung: Brandprüfung von Bremsschläuchen von Eisenbahnwagen

### Brandprüfung von Bremsschläuchen von Eisenbahnwagen

Das Brandverhalten von Bremsschläuchen, welche die Reisezugwagen miteinander verbinden ist im Brandfall wesentlich.

Für die Brandprüfung eines Bremsschlauches existieren keine Normen oder sonstige Vorschriften. Es wurde daher eine Anordnung gewählt, die eine vergleichsweise hohe Temperaturbelastung bei gleichzeitig vorhandenem Innendruck ermöglicht. Aus mehreren Vorversuchen wurde die Position von Bremsschlauch und Brenner optimiert. Es wurde der Bremsschlauch in einer Höhe von 18 cm über Brenneroberkante angeordnet und mit einem Dreiecksbrenner nach ÖNORM EN 13 823 in der Mitte beflammt.

Es wurden Temperaturverläufe in Abhängigkeit von der Zeit mit NiCr-Ni Thermoelementen gemessen und elektronisch aufgezeichnet. Der Bremsschlauch wurde zwischen 2 Halterungen aufgelegt (siehe Bild).

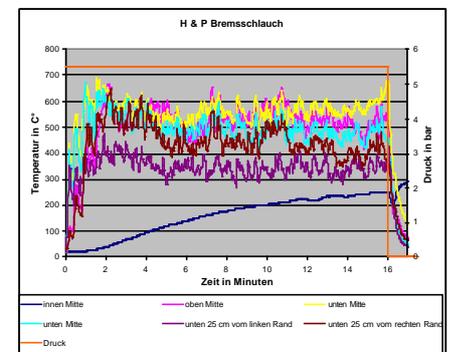
Die mit einem „Hohldraht“ umhüllten Thermoelemente wurden an folgenden Stellen angeordnet:

- **Unter** dem Schlauch 4 Thermoelemente (in der Mitte 2 Stück unter dem Schlauch und in 25 cm Abstand vom linken und rechten Rand)
- **Im** Schlauchinneren (in der Mitte) über der Flamme
- **Über** dem Schlauch, etwa in Schlauchmitte

Bei den Versuchen wurden die Bremsschläuche während der Beflammung mit einem Druck zwischen 5,3 und 5,7 bar belastet.



Bremsschlauch während der Prüfung



Temperaturverlauf an verschiedenen Messpunkten außerhalb und innerhalb des Bremsschlauches

➤ Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.