
NEWS 02 / 2004

1. **elpro Datenlogger mit LAN / WLAN Anschluss
ECOLOG NET: Netzwerk Logger der Spitzenklasse**
2. **elpro Funk-Datenlogger: HAMSTER R**
3. **praktisches Hand-Temperaturmessgerät: Eco - Thermapen**
4. **berührungsloses Thermometer: TN2 mit Laser**
5. **Tipps zur berührungslosen Temperaturmesstechnik**
6. **Informationen zum Workshop**
7. **Weihnachten 2004**

**zur Erinnerung: HERBST / WINTER - Aktion
Preissenkung ECOLOG Datenlogger**

Wir erinnern noch einmal an unsere Herbst / Winter - Aktion ECOLOG Datenlogger:

Hier ein paar Beispiele:

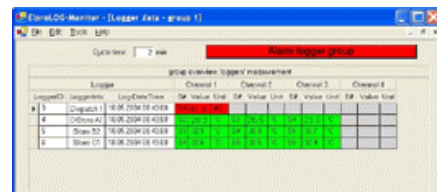
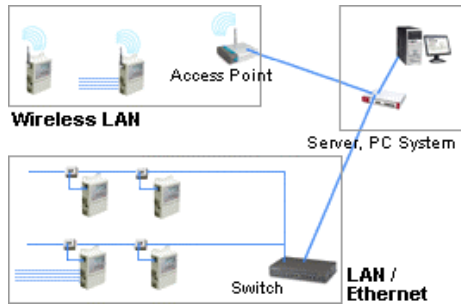
ECOLOG TH1 (inkl. Feuchte/ Temperatur - Kombifühler)	EUR 672,-	statt 790,-
ECOLOG TP2 (Logger für 2 x Pt100 Temperatur Fühler)	EUR 522,-	statt 615,-
ECOLOG TN2 (Logger für 2 x NTC Temperatur Fühler)	EUR 332,-	statt 390,-

Diese Aktion ist gültig bis 31.1.2005



Fordern Sie bei uns die gesamte AKTIONS - PREISLISTE ECOLOG an

1. elpro Datenlogger mit LAN / WLAN Anschluss ECOLOG NET: Netzwerk Logger der Spitzenklasse



**Messwert- und Alarmmonitor
Kann auf jedem PC im Netzwerk mitlaufen**

Ecoloc-Net sind die idealen Datenlogger für das Aufzeichnen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit über das Netzwerk.

Der Datenlogger zeichnet die Daten im internen Speicher auf. Die Daten können über das LAN Netzwerk auf den PC geladen werden. Das System bietet höchste Datensicherheit, da auch bei Stromausfall oder einer Netzwerkstörung der Ecoloc-Net mit der eingebauten Batterie die Messwerte weiter aufzeichnet. Es sind mehrere Alarmmöglichkeiten für eine lokale Alarmierung oder die Alarmierung über das Netzwerk eingebaut.

Mögliche Anwendungen:

- Lagerhaus, Kühlhaus
- Kühlräume für pharmazeutische Produkte
- Kühlvitrinen und Lagerräume für Lebensmittel
- Museen und Galerien
- Technische Prozesse
- Klimatisierte Räume

Spezifikationen:

- LAN / WLAN mit TCP/IP Protokoll
- USB Anschluss für die lokale Kommunikation
- Großer Datenspeicher mit 64,000 Messwerten
- Datensicherheit bei Spannungsausfall
- Batterieversorgung im Fall eines Netzausfalls
- Intervall und Alarmkonditionen programmierbar

Folgende Modelle sind bereits lieferbar:



ECOLOG – NET LP4
4 x Pt100 4(3-)Leiter



ECOLOG – NET LH1
2xTemperatur / 2xFeuchte
1 interner / 1 externer Fühler



ECOLOG – NET LH2
2xTemperatur / 2xFeuchte
2 externe Fühler

weitere Datenlogger von elpro:



**HAMSTER-E
Datenlogger**
Das kleine Gerät für
Temperatur und
Luftfeuchtigkeit.



ECOLOG Datenlogger
Messen, Speichern,
Dokumentieren von
Temperatur und
Luftfeuchtigkeit mit
Alarmfunktion.



**ECOLOG EEX
Datenlogger**
Alle Geräte der
ECOLOG Familie auch
für den
explosionsgefährdeten
Bereich Zone 1.



**HAMSTER-R
Datenlogger**
RFID Temperatur
Datenlogger mit
Verfolgungs- und
Markiersystem.

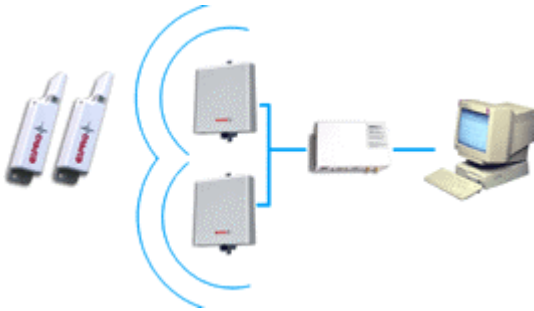


HOTDOG Datenlogger
Völlig verschweißtes
Gerät, bewährt und
sicher.



Fordern Sie von uns die Gesamtübersicht Datenlogger an

2. elpro Funk-Datenlogger: HAMSTER R



**DIE Lösung für
temperaturgeführte Waren**

RFID Modul und Temperatur Datenlogger mit Verfolgungs- und Markiersystem

ELPRO's neuer drahtloser Datenlogger HAMSTER-R verbindet modernste Funk-Technologie mit einem Qualitätsdatenlogger mit niedriger Leistungsaufnahme. Er ermöglicht die Aufzeichnung kritischer Temperaturen und Zeit- / Ort-Markierungen automatisch und drahtlos bei Ihren Anwendungen. Es ist ein Datenlogger mit Transponderfunktionen für optimale Kennzeichnungszwecke.

Spezifikationen:

- Kommunikation: Modernste UHF Funktechnik, anmelde- und zulassungsfrei
- Arbeitsfrequenz: 868 (Europa) oder 916 MHz (USA) zur Vermeidung von Störungen und Interferenzen
- Übertragung bis zu 100 Meter und auch durch Verpackungen hindurch
- Sehr niedriger Stromverbrauch: Batterielebensdauer 5 Jahre (abhängig von Gebrauch und Anwendung)
- Interner oder extern montierter Fühler erlaubt eine optimale Platzierung für die richtige Temperaturdokumentation
- Großer Speicher: 13'000 Messwerte, hohe Auflösung, hohe Genauigkeit
- Datenträger: 2000 Bytes für Kundendaten (Liefersdokumente, Produktinformation)
- Gespeicherte Daten können jederzeit überall innerhalb des Antennenbereiches ausgelesen werden
- Jeder Logger verfügt über eine einmalige, unverwechselbare Seriennummer
- LED Indikator: Für das visuelle Erkennen eines adressierten Loggers (pick-to-light)
- Niedrige Kosten: Für die günstige Verfolgung der Waren mit modernster Technologie
- Niedrige maximale Funkenergie: 0.75 mW ERP
- Standards / Certification EN 300 220 (EC), FCC Part 15 (US), Industry Canada

3. praktisches Hand-Temperaturmessgerät: Eco - Thermapen

- Batterie für 10 Jahre oder 8000 Stunden Einsatz
- Schutz gegen Feuchtigkeit
- Fühler zum Einklappen
- preiswert, praktisch

Das Eco - Thermapen ist für den schnellen täglichen Gebrauch konzipiert, ist einfach in der Bedienung und hat zusätzlich MIN- / MAX Funktion. Sein geringes Gewicht und das praktische Format machen es zu einem unentbehrlichen Messgerät in vielen Einsatzgebieten.

Messbereich: -49.9 ... +149.9°C
Auflösung: 0.1°C
Genauigkeit: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($>100^\circ$: $\pm 1^\circ\text{C}$)
Abmessung: 19x52x155mm
Gewicht: 76g

Bestellnummer: 810-730 (Listenpreis: EUR 41,-)



Nur kurze Zeit **bis 31.12.2004** zum **Sonderpreis von EUR 35.-**

4. berührungsloses Thermometer: TN2 mit Laser

Das TN2 ist wahrscheinlich das weltweit kleinste Infrarot-Thermometer mit Laser Zieleinrichtung. Mit seinen Abmessungen von 18x50x100mm und einem Gewicht von 62g passt es in jede Tasche. Einfach den Laserpunkt auf die zu messende Fläche halten, Temperatur ablesen, fertig. Das TN2 misst von -33°C ... +250°C mit einer Auflösung von 0.1°C. Der Emissionsfaktor ist von 0.01 bis 1 stufenlos einstellbar und hat einen Defaultwert von 0.95. Eine Reaktionszeit von 1 sek. und eine 3:1 Optik machen das TN2 zu einem robusten praktischen und jederzeit einsatzbereiten Infrarot-Thermometer.



Bestellnummer: 814-055 (Listenpreis: EUR 48,-)



Nur kurze Zeit **bis 31.12.2004** zum **Sonderpreis von EUR 41.-**

5. Tipps zur berührungslosen Temperaturmesstechnik

- Infrarot Thermometer können NUR die Temperatur von OBERFLÄCHEN eines Objektes messen und keine Temperaturen innerhalb eines Körpers (Kerntemperatur)
- Versuchen Sie nicht, Temperaturen durch eine Fensterscheibe zu messen. Sie messen nur die Temperatur der Glasscheibe, nicht den Körper dahinter. Das gleiche gilt für Rauch, Dampf, Nebel, Staub etc.
- Infrarot Thermometer können falsche Messergebnisse anzeigen, wenn sie plötzlich einer raschen Temperaturänderung ausgesetzt werden. Lassen Sie das Thermometer an die Umgebungstemperatur anpassen. In der Praxis sollten Sie bei einer Temperaturänderung von 20°C ca. 20min. warten, bevor Sie mit der Messung beginnen.
- Sie können mit einem Infrarotthermometer KEINE Lufttemperatur messen. Nur strahlende Objekte und Körper können gemessen werden.

6. Informationen zum Workshop

Viele von Ihnen haben im Frühjahr die Informationen zum Herbst Workshop „Messtechnik mit Datenloggern“ angefordert. Leider musste dieses aus terminlichen Gründen verschoben werden. Sobald ein neuer Termin fixiert ist, werden wir Ihnen Unterlagen zusenden.

5. Weihnachten 2004

Wir bedanken uns für die gute Zusammenarbeit im Jahre 2004, wünschen Ihnen erholsame Feiertage und ein erfolgreiches Neues Jahr 2005.



Urlaubssperre:

Wir haben unser Büro vom 24.12.2004 - 2.1.2005 geschlossen

