

### Hamster, der kleine Datenlogger:

Die ELPRO Datenlogger der Serie HAMSTER sind optimal geeignet um Temperaturen und rel. Luftfeuchtigkeit aufzuzeichnen. Die Daten werden im internen Memory gespeichert und können über die serielle Schnittstelle einfach und schnell in den PC geladen werden. Zur Datenübertragung wird ein kleiner optischer Kabeladapter verwendet. Dadurch bleibt die Kommunikationsschnittstelle absolut dicht.

### Hauptanwendungen:

- Kühl- und Tiefkühl Transporte
- Lagerhäuser, Kühlager
- Kühlräume für Lebensmittelfrischprodukte
- Verkaufstruhen und Lagerräume für Fleischprodukte
- Museen und Galerien
- Technische Prozesse
- Klimatisierte Räume



**Hamster ET1**  
**Hamster ET1-D**

**Art.Nr. 4901**  
**Art.Nr. 4904 (mit Display)**

- Robustes, schlagfestes Gehäuse, leicht montierbar mit abschliessbarer Halterung
- ET1: Temperaturaufzeichnung mit internem Fühler von -40°C bis +70°C  
Alarm- und Statusanzeige mit LED in kleinem Fenster  
Dichtheit IP 67 (staubdicht, zeitweiliges Untertauchen in Wasser möglich)
- ET1-D: Temperaturaufzeichnung mit internem Fühler von -30°C bis +55°C  
Grosses 2-zeiliges Display, Alarm- und Statusanzeige im Display  
Dichtheit IP 65 (staubdicht, geschützt gegen Strahlwasser)



**Hamster ET2**

**Art.Nr. 4902**

- Temperaturaufzeichnung mit 2 externen Fühler von -90°C bis +260°C
- Temperaturbereich für Datenlogger von -30°C bis +55°C
- Für externe Temperaturfühler Typ PT1000, 2-Leiter
- Grosses 2-zeiliges Display
- Alarm- und Statusanzeige im Display
- Anzeige von „Batterie tief“
- Robustes, schlagfestes Gehäuse,  
leicht montierbar mit abschliessbarer Halterung
- Dichtheit IP 65 (staubdicht, geschützt gegen Strahlwasser)



**Hamster EHT1**

**Art.Nr. 4903**

- Aufzeichnung von Temperatur -30°C bis +55°C und rel. Feuchte 5% - 95% rH
- Kombifühler am Gerät aufgebaut
- Grosses 2-zeiliges Display
- Alarm- und Statusanzeige im Display
- Anzeige von „Batterie tief“
- Robustes, schlagfestes Gehäuse,  
leicht montierbar mit abschliessbarer Halterung
- Dichtheit IP 30 (geschützt gegen feste Fremdkörper 2.5 mm Durchmesser)

**Allgemeine technische Daten:**

- Grosser Datenspeicher mit 32'000 Messwerten
- Kleiner Stromverbrauch mit typischer Batterielebensdauer von 2-3 Jahren
- Batterien vom Anwender auswechselbar
- Wählbarer Aufzeichnungsintervall von 10 Sekunden bis 24 Stunden
- Start/Stop und Ringspeichermodus

<b>Wasserdichtheit</b>	ET1	IP67
	ET2, ET1-D	IP65
	EHT1	IP30

**Umgebungstemperatur**

-30°C .. +55°C (Hamster ET1 -40°C .. +70°C)

	<b>Messbereiche</b>	<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeiten</b>
ET1 interner Fühler	-40°C .. +70°C	0.2°C	+/- 0.5°C
ET1-D interner Fühler	-30°C .. +55°C	0.2°C	+/- 0.5°C
ET2 mit Fühler Klasse B	-50°C .. +100°C	0.2°C	+/- 0.5°C
	-90°C .. +260°C	0.2°C	+/- 1.0°C
EHT1 Temperatur	-30°C .. +55°C	0.2°C	+/- 0.5°C
Rel. Luftfeuchte	5%rH .. 95%rH	0.2%rH	+/- 3%rH

Gehäusegrösse: ET1 64x93x27mm, ET2 64x93x29mm, EHT1 64x93x43mm

**Temperatur-Fühler:**


Art.Nr.: 4960

PT1000 Aufsteck-Temperaturfühler, -30° .. +55°C, direkt auf den Logger Hamster-ET2 steckbar



Art.Nr.: 4950-SLxx

PT1000 DIN B Temperaturfühler, Gummi vergossen wasserdicht, -70° .. +105°C, LS=20mm, D=5mm, Kabellänge 2m oder 10m



Art.Nr.: 4953-SLxx

PT1000 Universal-Temperaturfühler, -50° .. +180°C, LS=50mm, D=6mm, Silikonkabel Länge 2m oder 10m



Art.Nr.: 4951-SL04

PT1000 Temperaturfühler, 0° .. 260°C, nur für trockene Applikationen, LS=50mm, D=6mm, Glasfaserkabel Länge 4m



Art.Nr.: 4952-SL03

PT1000 Einsteck-Temperaturfühler, -30° .. +140°C, mit Handgriff, LS=100mm, D=4mm, Silikonkabel Länge 3m



Art.Nr.: 4956-L0

PT1000 DIN A ML-Temperaturfühler, -90° .. +260°C, LS=350mm, D=3mm, biegsam, Tmax Stecker=90°C, ohne Kabel



Art.Nr.: 4957-L0

PT1000 DIN A ML-Temperaturfühler, -90° .. +260°C, LS=150mm, D=3mm, biegsam, Tmax Stecker=90°C, ohne Kabel

**Zubehör:**


Art.Nr.: 4910

Wandhalterung für Hamster, abschliessbar, inkl. Schloss



Art.Nr.: 4912

PC Datenkabel für Hamster, für Auswertung auf PC, RS232, DB9

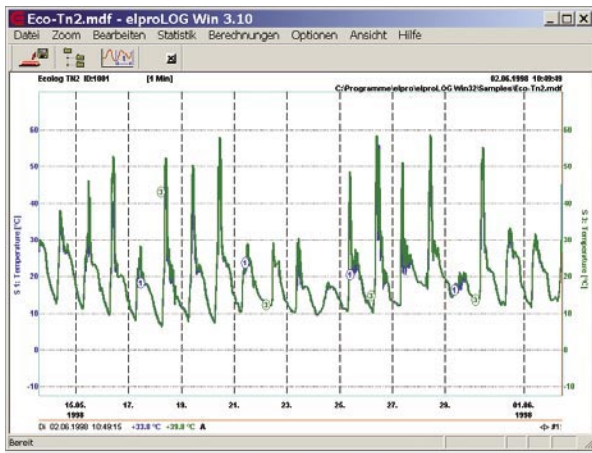
Verlängerungskabel für 4956 / 4957:

Art.Nr.: 4915-S02

PT1000 Verlängerungskabel 3-Leiter, L=2m, Stecker M8x1 f/f, Tmax= 90°C

Art.Nr.: 4915-S05

PT1000 Verlängerungskabel 3-Leiter, L=5m, Stecker M8x1 f/f, Tmax= 90°C



### Funktionen der elproLOG Auswertesoftware

- Programmierung aller ELPRO-Datenlogger
- Auslesen der Datenlogger
- Ausdrucken aller Bildschirme mit Printvorschau
- klare übersichtliche Grafik
- übersichtliche Tabellenform
- Statusausdruck mit Angaben zum Datenlogger
- Statistikdaten, Histogramm-Darstellung
- Daten und Grafik Export
- Send email: Datenfile per email an Empfänger

## elproLOG, die PC Software für alle ELPRO Datenlogger

Einfach, schnell, sicher, plug & play

Für alle ELPRO Datalogger, stellt sich automatisch auf die Geräte ein

Anpassbar an die Anforderungen

Übersichtliche Dokumente können sehr einfach und wirkungsvoll erstellt werden

### elproLOG Software

Art.Nr. 2338-CDV Vollversion

Art.Nr. 2338-CDU Update

### elproLOG QLS Software für FDA, GLP, GMP

Art.Nr. 2339-BL, Basislizenz

Art.Nr. 2339-FL, Folgelizenz

für alle Windows PC:

W98, WNT4, W2000, XP

Automatische Installation von der CD

## Das Angebot an ELPRO Datenlogger:



in EEx Ausführung  
lieferbar

### Die ECOLOG Qualitäts-Datenlogger

für Temperaturen (NTC und PT100)  
von -200°C ..+550°C,  
relative Luftfeuchtigkeit 0%..100%,  
programmierbare Alarmmöglichkeiten,  
Jahresspeicher (64.000 Messwerte),  
grosse Anzeige mit Autoscroll display,  
Multifunktionsstatur.



### Universal Datenlogger HOTBOX-SE

Frei programmierbare Einheiten wie  
Druck, CO2, m/sec  
Speicher für 64.000 Messwerte,  
Autoscroll display,  
Sensorspeisung durch interne Batterien  
2x 9V = 18V, externe Sensorspeisung  
möglich.



### Die HOTDOG Familie

Der geschlossene Datenlogger für die  
Temperaturaufzeichnung.  
Mit einem Speicher für 16.000  
Messwerte, waschbar und tauchbar.



### HOTBOX HTH

Feuchte und Temperatur bis 105°C  
Autonomer Datenlogger für hohe  
Temperaturen, stabiles Aluminium-  
gehäuse, Speicher für 64.000 Mess-  
werte.

Fragen Sie nach Unterlagen für Datenlogger, Sensoren, Zubehör und Alarm

Hersteller:

**ELPRO-BUCHS AG**  
Langäulistrasse 62  
CH-9471 Buchs SG  
Switzerland

Tel: +41 81 750 03 11  
Fax: +41 81 750 03 17  
email: [swiss@elpro.com](mailto:swiss@elpro.com)  
home: [www.elpro.com](http://www.elpro.com)

Vertretung:

**HERO Instruments**  
Birkenwaldstr. 38  
D-63179 Obertshausen  
Deutschland

Tel: +49 (0)6104-98570  
Fax: +49 (0)6104-985733  
e-mail: [hero-instruments@t-online.de](mailto:hero-instruments@t-online.de)  
[www.hero-instruments.de](http://www.hero-instruments.de)