



## HAMSTER-E Der kleine Datenlogger



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

### HAMSTER-E ET1



Art.-Nr. 4901 HAMSTER-E ET1



- Temperaturaufzeichnung mit internem Fühler
- Messbereich: 40°C .. +70°C
- Alarm- und Statusanzeige mit LED in kleinem Fenster
- Anzeige von «Batterie tief»
- Robustes, schlagfestes Gehäuse, leicht montierbar mit abschliessbarer Halterung
- Dichtheit IP 67 (staubdicht, zeitweiliges Untertauchen in Wasser möglich)
- Gehäusegrösse: 64 x 93 x 27 mm

### HAMSTER-E ET1-D



Art.-Nr. 4904 HAMSTER-E ET1-D



- Temperaturaufzeichnung mit internem Fühler
- Messbereich: -30°C .. +55°C
- 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)
- Gehäusegrösse: 64 x 93 x 27 mm

### HAMSTER-E ET2



Art.-Nr. 4902 HAMSTER-E ET2



- Temperaturaufzeichnung mit 2 externen Fühlern
- Messbereich: -90°C .. +260°C
- Temperaturbereich für Datenlogger -30°C .. +55°C
- Messprinzip: 2-Leiter PT1000 nach IEC751 / EN60751
- 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)
- Gehäusegrösse: 64 x 93 x 29 mm

### HAMSTER-E EHT1



Art.-Nr. 4903 HAMSTER-E EHT1



- Aufzeichnung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- Messbereich: Temperatur: -30°C .. +55°C rel. Feuchte: 5% .. 95%
- 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 von 2.5 mm Durchmesser)
- Gehäusegrösse: 64 x 93 x 43 mm

## APPLIKATIONEN



**Überwachung von Prozessen in der Lebensmittelindustrie**  
Einsatz von ELPRO Datenloggersystemen als Werkzeuge zur Dokumentation von Temperaturen in HACCP-Prozessen.



**Transportüberwachung**  
Erfassung der Temperaturen bei Kühl- und Tiefkühltransporten. Für eine komplette und zuverlässige Transportdokumentation.

### Weitere Anwendungsgebiete:

- Tiefkühltransporte
- Lagerhäuser, Kühllager
- Kühlräume für Lebensmittel-frischprodukte
- Verkaufstruhen und Lager-räume für Fleischprodukte
- Museen und Galerien
- Technische Prozesse
- Klimatisierte Räume

## TECHNISCHE DATEN

- Datenspeicher für 32'000 Messwerte
- Sehr niedriger Stromverbrauch mit typischer Batterielebensdauer von 2-3 Jahren
- Batterien wechselbar durch Anwender
- Speicherintervall konfigurierbar von 10 s bis 24 h
- Start/Stop und Ringspeichermodus

### Messbereich / Genauigkeit Temperatur

	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
ET1 (int. Fühler)	-40°C .. +70°C	0.2°C	± 0.5°C
ET1-D (int. Fühler)	-30°C .. +55°C	0.2°C	± 0.5°C
ET2 (ext. Fühler Klasse B)	-50°C .. +100°C	0.2°C	± 0.5°C
	-90°C .. +260°C	0.2°C	± 1.0°C
EHT1 (int. Kombifühler)	-30°C .. +55°C	0.2°C	± 0.5°C

### Messbereich / Genauigkeit relative Luftfeuchtigkeit

	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
EHT1 (int. Kombifühler)	5%rH .. 95%rH	0.2%rH	±3%rH

## TEMPERATURFÜHLER



Art.-Nr. 4960  
PT1000 DIN A Aufsteck-Temperaturfühler, -30° .. +55°C,  
direkt auf Logger Hamster-ET2 steckbar



Art.-Nr. 4950-SLxx  
PT1000 DIN A Temperaturfühler, Gummi vergossen, wasserdicht, -90° .. +105°C,  
LS = 20 mm, D = 5 mm, Kabellänge 3 m oder 10 m



Art.-Nr. 4953-SLxx  
PT1000 1/3 DIN B Universal-Temperaturfühler, -50° .. +180°C, LS = 50 mm, D = 6 mm,  
Silikonkabel Länge 2 m oder 10 m



Art.-Nr. 4951-SL04  
PT1000 DIN A Temperaturfühler, 0° .. +260°C, nur für trockene Applikationen, LS = 50 mm,  
D = 6 mm, Glasfaserkabel Länge 4 m



Art.-Nr. 4952-SL03  
PT1000 1/3 DIN B Einsteck-Temperaturfühler, -50° .. +180°C, mit Handgriff, LS = 100 mm,  
D = 4 mm, Silikonkabel Länge 3 m



Art.-Nr. 4956-L0  
PT1000 DIN A ML-Temperaturfühler, -90° .. +260°C, LS = 350 mm, D = 3 mm, biegsam,  
Tmax Stecker = 90°C, ohne Kabel

Art.-Nr. 4957-L0  
PT1000 DIN A ML-Temperaturfühler, -90° .. +260°C, LS = 150 mm, D = 3mm, biegsam,  
Tmax Stecker = 90°C, ohne Kabel

## ZUBEHÖR



Art.-Nr. 4910  
Wandhalterung für Hamster-E,  
abschliessbar, inkl. Schloss



Art.-Nr. 4912  
PC Datenkabel für Hamster-E,  
für Auswertung auf PC, RS232, DB9

### Verlängerungskabel für 4956 / 4957

Art.-Nr. 4915-S02  
PT1000 Verlängerungskabel 3-Leiter,  
L = 2 m, Stecker M8x1 f/f, Tmax = 90°C  
Art.-Nr. 4915-S05  
PT1000 Verlängerungskabel 3-Leiter,  
L = 5 m, Stecker M8x1 f/f, Tmax = 90°C

