

Datenlogger HAMSTER-E



Datenlogger HAMSTER-E
ET1; Art.-Nr. 4901



Datenlogger HAMSTER-E
EHT1; Art.-Nr. 4903



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



Datenlogger HAMSTER-E
ET2; Art.-Nr. 4902

1. Einsatz des Datenloggers

Logger werden mit eingesetzter Batterie und betriebsbereit ausgeliefert. Vor dem ersten Einsatz soll der Logger mit der elproLOG PC-Software auf die kundenspezifischen Anforderungen programmiert werden.

Für die Kommunikation mit dem PC ist ein Datenkabel notwendig (nicht im Lieferumfang enthalten). Der Anschluss des Datenkabels erfolgt über eine serielle RS232-Schnittstelle am PC und via Adapter mit optischer Schnittstelle seitlich am Logger.



Dieses Produkt muss gemäss WEEE entsorgt werden!
(Waste electrical and electronic equipment, 2002/96/EC)



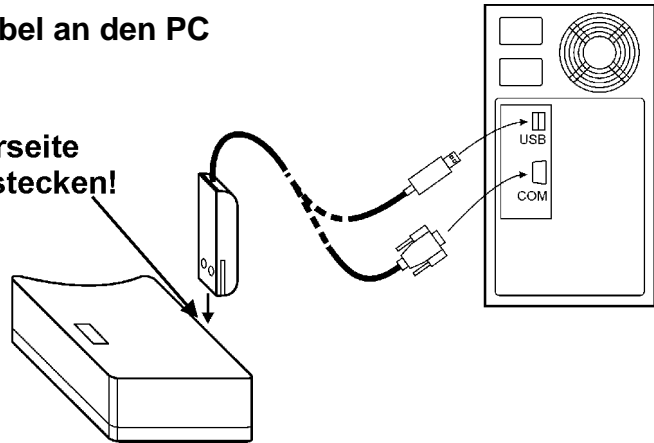
Beim vorliegenden Produkt handelt es sich um ein CE-kennzeichnungs-
pflichtiges Produkt.

Der Hersteller garantiert die Konformität dieses Produktes zu der
entsprechenden Richtlinie: EN 61326 : 2002

Datenlogger HAMSTER-E

2. Anschluss des Loggers mit Datenkabel an den PC

ACHTUNG:
Nur von der Oberseite
des Loggers einstecken!



Nach Anschluss des Loggers an den PC ist mit der elproLOG-Software das Auslesen und das Einstellen / Programmieren des Loggers möglich.

Kontrolle der Einstellungen vor dem Aufzeichnungsstart

- Alle HAMSTER-E Modelle:

- Überprüfen oder Einstellen der internen Uhr
- Auswählen des Aufzeichnungs-Intervalls
- Auswählen des Aufzeichnungs-Modus (Endlos- oder Start/Stop-Modus)
- Ein- oder Ausschalten der Startmöglichkeit mittels Stecker für den externen Start
- Setzen der beiden Alarmgrenzwerte (falls erforderlich)
- Setzen- oder Rücksetzen des Passwortes
- Neuprogrammieren und Löschen des Speichers

- Nur HAMSTER-E EHT1:

- Ein-, Ausschalten oder Rücksetzen der MIN – MAX Anzeigefunktion
- Ein- oder Ausschalten des Displays (Stromsparmmodus)
- Einschalten der selbthaltenden Alarmanzeige (Optional, Alarmspeichermodus)

- Nur HAMSTER-E ET1-D & ET2:

- Ein- oder Ausschalten des Displays (Stromsparmmodus)
- Einschalten der selbthaltenden Alarmanzeige (Optional, Alarmspeichermodus)

ET2: Fühler mit 10m Kabellänge haben einen zusätzlichen Fehler von +0.3°C

Das Aufzeichnungs-Intervall wird vom Benutzer festgelegt. Die Aufzeichnung des ersten Messwertes wird mit der internen Uhr und dem angewählten Aufzeichnungs-Intervall synchronisiert. Nach dem Start der Aufzeichnung (z.B. im 15-Minuten-Intervall) wird der erste Messwert nicht sofort gespeichert, sondern jeweils erst bei der effektiven viertel, halben oder vollen Stunde. 2. Beispiel: nach dem Start des Loggers im 6 Stunden-Intervall erfolgt die Abspeicherung des ersten Messwertes um 6.00, 12.00, 18.00 oder 00.00 Uhr – zu der Stunde, die am nächsten beim Logger-Start ist. Dies ist auch zu beachten, wenn der Logger mit dem Start-Stecker eingeschaltet wird.

Anmerkung: Wenn der Logger dauernd über das Datenkabel mit dem PC verbunden ist, kann der externe Start-Stecker nicht verwendet werden.

Datenlogger HAMSTER-E

3. Batteriewechsel

ET1

Nachlassende Batteriespannung wird angezeigt durch wechselweises Blinken der roten und der gelben LED. Batterie sollte nächstens ersetzt werden.

Zu tiefe Batteriespannung wird angezeigt durch zweimaliges Blinken der roten LED im 3-Sekunden-Intervall. Batterie ist sofort zu ersetzen. (Batterie unter Logger-Bodenplatte)

EHT1 & ET1-D & ET2

Nachlassende Batteriespannung wird angezeigt durch Blinken von „BAT“ im Display. Permanente Anzeige von „BAT“ bedeutet, dass die Batteriespannung zu tief ist. Batterie sofort ersetzen. (Batterie unter Logger-Bodenplatte)

Warnung: Neben der Batterie befindet sich ein sehr empfindlicher Reed-Kontakt aus Glas – dieser darf nicht beschädigt werden! Batterie sehr vorsichtig auswechseln! Wir empfehlen Lithium-Batterien wegen ihrem optimierten Langzeitverhalten (Art.-Nr 2880).

3.1 Anleitung zum Batteriewechsel

- Entfernen der 4 Eckschrauben und der Bodenplatte
- alte Batterie an der aufgeklebten Lasche aus der Halterung ziehen
- Einsetzen der neuen Batterie, **auf korrekte Polarität achten** (+ und – Symbole neben Batterie-Halterung). Wird die Batterie innerhalb von 30 Sekunden gewechselt, bleiben alle Logger-Einstellungen erhalten. Anderenfalls muss der Logger via PC neu programmiert werden, vor allem Datum und Uhrzeit. **Achtung : Nichtbeachtung der korrekten Batterie-Polarität kann den Logger zerstören !**
- Bodenplatte aufsetzen und mit den 4 Schrauben wieder mit dem Loggergehäuse verschrauben. Auf korrekten Sitz der Gummidichtung achten und die Schrauben gut festziehen, damit die Wasserdichtheit des Loggers gewährleistet ist.
- Logger wieder mit dem PC verbinden und **Batteriewechselzeit programmieren**. Dieser Schritt ist wichtig, damit die Batteriekapazität richtig ermittelt werden kann !

Verbrauchte Batterien oder defekte Logger umweltgerecht entsorgen !

Weitere Informationen entnehmen man den entsprechenden Betriebsanleitungen:

HAMSTER-E ET1 D-CA-6002B
HAMSTER-E ET1-D D-CA-6003B
HAMSTER-E ET2 D-CA-6003B
HAMSTER-E EHT1 D-CA-6001B

Datenlogger HAMSTER-E

Revision History

Autor	Datum	Version	Beschreibung
A. Gubler	25.03.2005	--	first edition
A. Gubler	25.03.2006	a	WEEE added & WIN98, WIN ME not supported anymore
A. Gubler	26.04.2006	b	10m cable error added

(Head Office)
ELPRO-BUCHS AG
Langäulistrasse 62
CH-9470 Buchs SG
Switzerland
email: swiss@elpro.com



ELPRO MESSTECHNIK GmbH
Baumwasenstrasse 20/1
D-73614 Schorndorf
Germany
email: brd@elpro.com



ELPRO Services Inc.
210 Millcreek Road
P.O. Box 727
Marietta, OH 45750
USA
email: usa@elpro.com

ELPRO UK Ltd.
Unit 1, Allen's Yard
Nyton Road, Aldingbourne
Chichester West Sussex PO20 3UA
United Kingdom
email: uk@elpro.com

www.elpro.com