

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro - Industrie

Angebotsgültigkeit : ca. 2 - 3 Monate nach Erstelldatum dieser Preisinformation, sofern nicht anderes angegeben  
Preisstellung : aussch. Verp.-Kosten (EUR 1,10 pro Logger + EUR 1,50 für Pegelwandler / Software ),  
ausschl. Versandkosten ( bei Inlandsversand pauschal EUR 10,60 bis zu 5 kg; darüber hinaus nach Anfrage );  
ohne Transp.-Vers. ( auf Wunsch gegen Mehrpreis von 1 % vom Warenwert möglich ), + MwSt  
Lieferzeit : ca. 6 - 10 Werktage, je nach Bestellzeitpunkt, sofern nicht lagermäßig vorrätig  
Zahlung : 15 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug; abweichende Konditionen, z.B. Vorkasse, vorbehalten  
Sofern eine Zahlung mit Skontoabzug gewünscht wird, müssten die Preise entsprechend angepasst werden.

## Mini – Datenlogger EASYLog 40 K und 40KH prädestiniert für die Temperaturregistrierung z.B. von Raum-, Waren- und Schaltschranktemperaturen

### 1a) Datenlogger EASYLog 40 K

einkanalig, im Gehäuse aus ABS, Schutzklasse IP 65  
Abmessungen : 48,5 x 48,5 x 35,5 mm ( ohne Sensor und Stecker )  
LCD-Anzeige, 10 mm hoch, Klarsichtscheibe aus Polycarbonat  
mit fest - angebautem Pt 1000- Sensor ( 2-L. ), Fühlerrohr aus VA, 30 x 7 mm Ø  
mit integriertem Messwertspeicher für 48.000 Messwerte  
Abtastzyklen : von 2 s bis 1 h ( kundenseits einstellbar )  
Aufzeichnungsdauer - bei z.B. 2 Minuten Abtastrate - : 2 Monate !  
( s. auch Speicherdauerübersicht auf den Folgeseiten )

Messbereich : -25,0 ... 0,0 ... +60,0 ° C

Anzeige- / Aufzeichnungsgenauigkeit : 0,1 ° C, Genauigkeit : +/- 0,5 ° C ( bei Nenntemp. )

mit eingebauter Batterie; Batteriebensdauer : mind. ca. 6 Jahre,

bei Stromausfall Datenerhalt min. 10 Jahre, mit integrierter Uhr

Arbeitstemperatur ( Elektronik ) : -25... 0,0 ... +60 ° C, Lagertemperatur : -30 ... + 85 ° C

Fernabfrage und Dauerbetrieb über integrierte EASY-Bus - Schnittstelle, s. Folgepositionen

Die ausführlich Bedienungsanweisung finden Sie am Schluss dieses Info-Angebotes; Sie können sich diese aber auch von unserer Internetseite [www.schriever-schulz.de/easylog-datenlogger.htm](http://www.schriever-schulz.de/easylog-datenlogger.htm) herunterladen



seit 01 / 2012  
mit grauer  
Fronthaube

### für die Medium-Temperatur - Erfassung :

### 1b) Datenlogger EASYLog 40 KH

wie Pos. 1a, jedoch Datenlogger mit fest angeschlossenem Kabelfühler,

Kabelfühler : Pt 1000 ( 2-L. ), Fühlerrohr aus VA, 50 x 5 mm Ø ( s. auch Anmerkung  
mit 1,0 m Silicon-Kabel ( längeres Kabel optional, s. unten ) auf Folgeseite )

Kabel mit Knickschutzverschraubung am Gehäuse befestigt

Messbereich ( Elektronik ) : - 25...+ 60 ° C, Messbereich ( Sensor ) : -50,0 ...+ 150,0 ° C

**optional** ist, falls gewünscht, ein längeres Silicon-Kabel möglich,

( gewünschte Länge, max. 10 m, bitte in Ihrer Bestellung besonders angeben )



seit  
01 / 2012  
mit grauer  
Fronthaube

**Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

Aus der gleichen Datenloggerfamilie können wir Ihnen z.B. auch **Kombi-Datenlogger für Temperatur und Feuchte**, nur für **Feuchte**, für **Einheitssignale**, für **Digitaleingänge** und für **Impuls- / Frequenzeingänge** liefern.  
s. unsere Internetseite(n) [www.schriever-schulz.de/datenlogger.htm](http://www.schriever-schulz.de/datenlogger.htm) .

Dieses Infoangebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

**SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH** Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

\* Im Internet unter [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) \* E-Mail: [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\* / Fax ++49 (0)511 86 41 56

## zu den **Mini - Datenloggern** für die **Temperaturregistrierung** S. 2

wahlweise :**1d) Datenlogger EASYLog 40 KH – E 300**

wie Pos. 1b), d.h. u.a. mit externem Fühler, Messbereich (Elektronik / Logger): - 25...+ 60 °C  
jedoch **Messbereich ( Sensor ): -50,0 ...+ 300,0 °C** ( Genauigkeit +/- 0,5 °C +/- 0,2 % v. MW )  
mit Fühlerrohr aus VA, 100 x 3 mm Ø , mit Kabelhülse 50 x 5 mm Ø und Knickschutzfeder  
mit 1 m Glasseidenkabel, 2-polig ( längeres Kabel, max. 10 m, optional )  
( da das verwendete Glasseidenkabel beständig für Temperaturen bis ca. 400 °C ist,  
kann das Glasseidenkabel auch mit in das Medium getaucht werden )

wahlweise :**1e) Datenlogger EASYLog 40 KH – E 600**

wie Pos. 1d), d.h. u.a. mit externem Fühler, Messbereich (Elektronik / Logger): - 25...+ 60 °C  
jedoch : **Messbereich ( Sensor ): 0 ... 600 °C** ( Genauigkeit +/- 1 °C +/- 0,2 % v. MW )  
mit Fühlerrohr aus VA, 100 x 5 mm Ø , Mantelelement biegsam,  
mit Kabelhülse 50 x 5 mm Ø und Knickschutzfeder  
mit 1 m Silikonkabel, 2-polig ( längeres Kabel, max. 10 m, optional )

**Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

Neben den „Medium-Temperaturloggern“ mit Standard-Fühlerrohr können wir Ihnen diese EASYLog 40 KH - Logger auch z.B. mit einem **Einschraub-Widerstandsthermometer** liefern

( s. Abb. rechts ).

Der Preis richtet sich u.a. nach Fühlerlänge und Fühlerdurchmesser.

Außerdem besteht die Möglichkeit, dem **EASYLog 40 KH - Logger** mit einem externen **Widerstandsthermometer mit einem absteckbaren Fühlerkabel ( AFK )** zu liefern.

( 4-pol. Miniatur-Einbaustecker ( IP 65 ), mit passendem Gegenstecker am Fühlerkabel; Kabellänge nach Kundenwunsch.

Der Mehrpreis richtet sich auch hier u.a. nach Fühlerausführung ( Länge, Durchmesser, Verschraubung o.dgl.) sowie Kabellänge.

Logger und Fühler sind aufeinander abgestimmte und einjustierte Komponenten, d.h. es können an einen Logger nicht unterschiedliche Fühler angeschlossen werden.



\*\*\*\*\*

→ → Da wir unsere Angebote fast ausschließlich per E-Mail erstellen, würden wir es begrüßen, wenn Sie **Ihre Anfragen auch per E-Mail an [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) an uns senden würden.** Besten Dank im voraus.

**Achtung:** Aufgrund von gesetzlichen Vorgaben dürfen wir nur für gewerblichen Bedarf liefern.

→ → Wir bitten vorsorglich um Verständnis, dass wir - auch aus diesem Grund - auf Anfragen, die ohne Firmenbezeichnung, Adresse sowie Tel.-Nr. an uns geschickt werden, **nicht** reagieren werden.

\*\*\*\*\*

## zu den **Mini - Datenloggern für die Temperaturregistrierung** S. 3

für die **Oberflächen-Temperatur** – Erfassung kommt in Frage :

### 1f) **Datenlogger EASYLog 40 KH - GOF**

wie Pos. 1a, jedoch Kabelfühler ausgeführt  
als flacher selbstklebender Oberflächenfühler, ca. 4,5 x 4,5 x 1,5 mm,  
zum Befestigung z.B. auf einer Wandoberfläche  
mit 2 m fest angeschlossenem PFA-isoliertem Kabel  
(längeres Kabel, max. 10 m, optional )



seit  
01 / 2012  
mit grauer  
Fronthaube

**optional für die aufgeführten Logger, falls gewünscht, falls gewünscht :**

- **doppelte Batteriekapazität** => **Zusatzkennung : DBK** ( zu empfehlen bei schnellen Abtastraten )
- **zusätzl. Alarmausgang** => **Zusatzkennung : Alarm**  
open-collector – Ausgang , 4-poliger Miniatur-Einbaustecker (IP 65) einschl. 1 m Anschlusskabel  
max. Schaltleistung : 28 V, 50 mA

**zum Auslesen der Daten, Anzeigen und Drucken der gespeicherten Daten sind erforderlich :**

### 2) **GSOFT 40 K - EASYLog - Software**

erforderlich 1 x pro PC, über den die Kommunikation zu dem/ den Datenlogger(n) erfolgen soll  
lauffähig unter Windows ( Win 9x , 2000 ff , Win NT + XP)

äußerst leicht installierbare, bedienerfreundliche und aussagefähige Software  
( s. auch Erläuterungen auf der Folgeseite )

**einschl. Logger - Pegelwandler-Verbindungskabel EBSK 01, 1 m lang, mit Spezialstecker**

**wahlweise :**

#### 2a) **GSOFT 40 K - EASYLog - Softwarepaket**

Ausführung und Umfang wie Pos. 2, jedoch

**einschl. Logger - Pegelwandler-Verbindungskabel EBSK 03, 3 m lang, mit Spezialstecker**

**wahlweise :**

#### 2b) **GSOFT 40 K - EASYLog - Softwarepaket**

Ausführung und Umfang wie Pos. 2, jedoch

**einschl. Logger - Pegelwandler-Verbindungskabel EBSK 10, 10 m lang, mit Spezialstecker**

**Achtung :** ( Sofern Sie bereits Datenlogger und die Software besitzen )

Die Software wird permanent weiterentwickelt, um sie noch mehr zu optimieren.

Die älteren Logger sind mit der aktuellen Software-Version problemlos zu bearbeiten;

die neuen Logger kommunizieren aber nicht unbedingt mit den neueren Softwareversionen.

Bitte zur Sicherheit angeben, welche Software-Version Sie zur Verfügung haben, damit wir  
abklären können, inwiefern ein Software-Update erforderlich / sinnvoll wäre.

Hierfür bieten wir an :

#### 2c) **GSOFT 40 K - EASYLog - Software - Update**

**Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

## zu den **Mini - Datenloggern für die Temperaturregistrierung** S. 4

zur Kommunikation mit dem / den Logger(n) ist desweiteren ein Pegelwandler erforderlich :

entweder :

3a) **RS 232 - Pegelwandler EBW 1**

zum Konfigurieren und Datenauslesen einschl. Loggerversorgung  
während der Datenübertragung mit dem Buskabel ( von Pos. 2 )

**Spannungsversorgung : 230 V AC**

einschl. RS 232-Schnittstellenkabel als Verbindung zwischen Pegelwandler und PC



oder, speziell für mobilen Betrieb prädestiniert :

3d) **EASYBus – USB - Pegelwandler EBW 3**

zur Verbindung zwischen einem EASYBus-Modul ( z.B. EASYLog )  
und der USB-Schnittstelle an Ihrem PC

Die Stromversorgung erfolgt aus dem USB-Post



**Achtung:** Sofern gewünscht, können wir den / die Logger gegen einen geringen Mehrpreis auch gleich funktionsbereit mit konfigurierter Abtastrate ausliefern.

(Sofern von Ihnen keine gegenteilige Angabe gemacht wird, werden wir 1 Minute Abtastrate einstellen.)

Sofern die Logger an einer „allgemein zugänglichen Stelle“ installiert werden sollen, empfehlen wir als **Diebstahlssicherung / Diebstahlserschwerung** :

4) **Wandhalterung mit Schloss GWH 40 K**

andübelbare Grundplatte mit 2 Bolzen, über die der Logger geschoben und befestigt und dann mit einem kleinen Schloss gesichert wird



**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

## Speicherdauer beim EASYLog in Abhängigkeit der eingestellten Abtastrate

Abtastrate		
2 s		26,7 h
4 s		53,3 h
10 s		133,3 h
30 s		16,7 Tage
1 min		33,3 Tage
5 min		166,7 Tage
10 min		11,1 Mon
20 min		22,2 Mon
30 min		33,3 Mon
1 h		5,6 Jahre
5 h		27,8 Jahre

Als Faustregel kann man sagen, dass die 1-kanaligen Logger x Monate speichern können bei einer Abtastrate von x Minuten.

Die Logger haben einen Ringspeicher, so dass die ältesten Daten jeweils überschrieben werden, sofern die Logger nicht rechtzeitig ausgelesen worden sind.

### Installationshinweis und Inbetriebnahme :

Das Installieren der GSOFT 40 K - EASYLog - Software auf dem PC, auf dem die Daten verwaltet werden sollen, ist quasi selbsterklärend und innerhalb „von weniger als 5 Minuten“ realisierbar.

Nach erfolgtem Anschluss des/der Logger ( über den Pegelwandler ) mit dem PC erfolgt zunächst die Kontrollüberprüfung, welches System bzw. welcher Datenlogger aktuell am PC angeschlossen ist. Danach kann der Logger (bzw. können jetzt die Logger nacheinander) konfiguriert werden

( Namensvergabe , Abtastrate, Startzeitpunkt, Anzeigebereich bei den Einheitssignal-Loggern , Software-Alarme, bei denen auf der Anzeige des Loggers eine Meldung erscheint ( Min- und Max ist möglich ) usw. ).

Das Datenauslesen aller angeschlossenen Logger geschieht mittels weniger Mausklicks und ist quasi ebenfalls selbsterklärend.

Die Daten stehen zunächst in Tabellenform zur Verfügung ; jeder Messpunkt mit genauem Datum und Zeit ( s. rechts ) sowie dem ermittelten Messwert und ggfs. Verletzung der vorgegebenen Software-Alarm-Werte :

nr	Datum	Zeit	EASYLOG 24 RFT [°C]	EASYLOG 24 RFT [% r.F.]
1	30.05.00	13:54:18	22,6	37,2
2	30.05.00	13:56:18	22,4	37,9
3	30.05.00	13:58:18	22,3	38,0
4	30.05.00	14:00:18	22,3	38,0
5	30.05.00	14:02:18	22,3	38,0
6	30.05.00	14:04:18	22,3	38,0
7	30.05.00	14:06:18	22,3	38,0
8	30.05.00	14:08:18	22,3	37,9
9	30.05.00	14:10:18	22,3	37,5
10	30.05.00	14:12:18	22,2	35,9
11	30.05.00	14:14:18	22,2	35,4

**Installationshinweis und Inbetriebnahme / Fortsetzung :**

Die Daten werden in einem „unmanipulierbaren“ ACCESS-ähnlichen Format abgespeichert und können problemlos exportiert werden ( ASCII, EXCEL usw. )

Mittels der u.E. extrem bedienerfreundlichen GSOF-Software i.V.m. der ebenfalls sehr verständlich gestalteten Bedienungsanleitung können Sie jetzt auch vorgeben, wie das sicherlich gewünschte Trendverlauf-Diagramm (= „Schreiberersatz“) gestaltet werden soll, z.B. Vergabe eines Diagrammnamens, beim Betrieb von mehreren EASYLog - Datenloggern Auswahl, welche Messstelle(n) in dem Diagramm eingebunden werden sollen und welche nicht, Skalierung u.s.w. .

In einem Diagramm mit bis zu max. 2 Einheiten (= Skalierungen ) können max. 15 Kurven gleichzeitig dargestellt werden.

Die Trendkurvendarstellung ist - auch bei Standverbindung zum PC - nicht online, d.h. die Diagramm-Kurve(n) wird/werden nicht laufend aktualisiert.

Hierzu ist ein Datenauslesen der Logger erforderlich, das aber je nach auszulesendem Zeitraum innerhalb von Sekunden ( bis paar Minuten bei sehr langem Zeitraum ) erfolgt.

Wir verweisen auch auf die offizielle Bedienungsanleitung, die Sie sich von unserer Internetseite

[www.schriever-schulz.de/easylog-datenlogger.htm](http://www.schriever-schulz.de/easylog-datenlogger.htm) herunterladen können

## **Trendkurvendarstellung für mehrere EASYLog gemeinsam in einem Diagramm i.V.m. der Software GSOF 40 K ab Version 6.0**

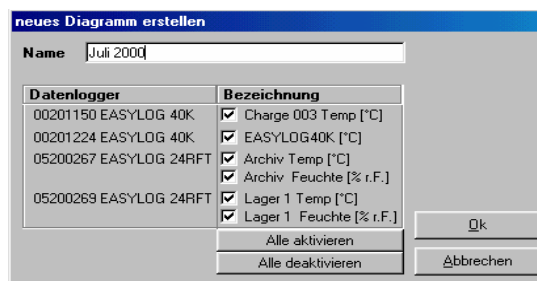
In einem Diagramm können Daten von Loggern der EASYLog - Familie bis zu 2 Einheiten (= Skalierungen ), z.B. °C und % r.F. erfasst werden.

Pro Skalierung können max. 15 Kurven dargestellt werden.

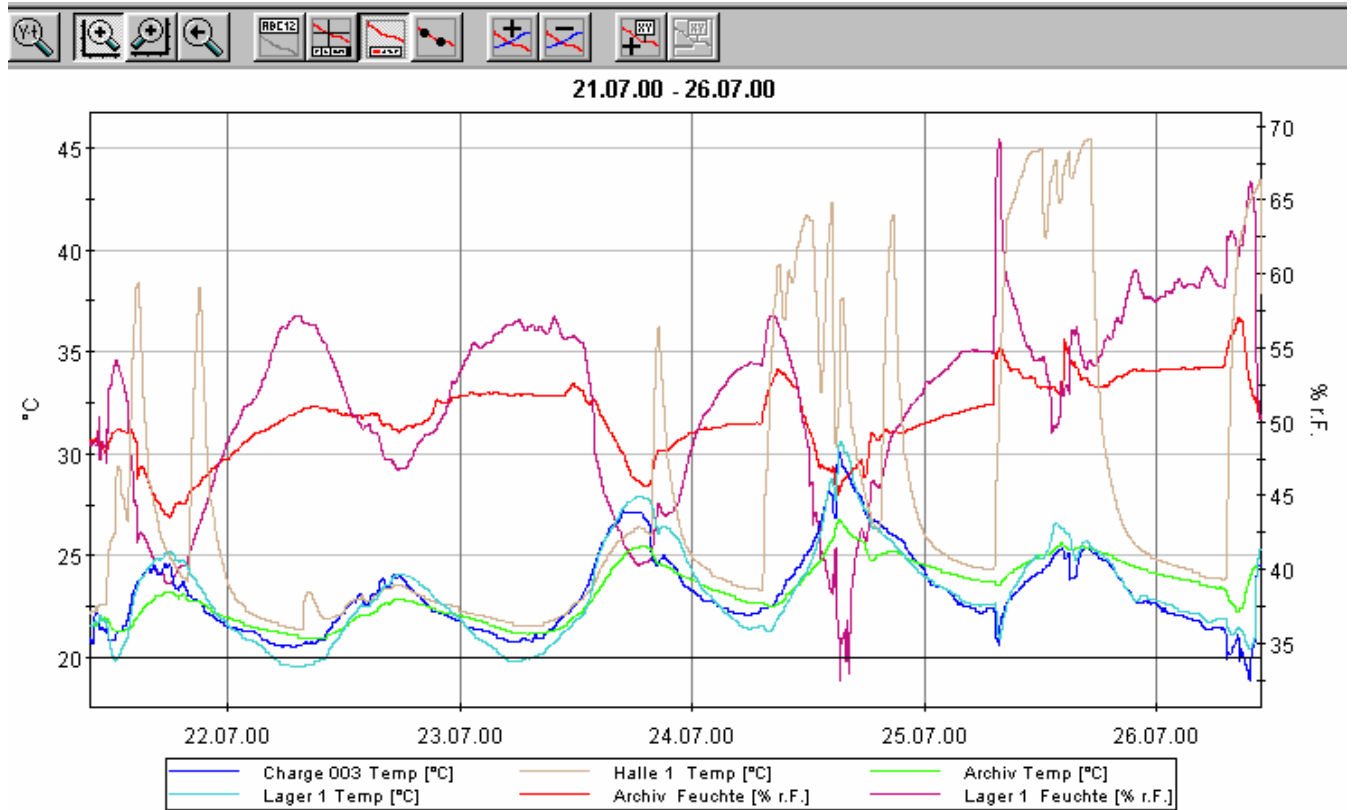
Sehr flexibel kann ausgewählt werden, von welchen Loggern die Trendkurven erfasst und von welchen die Daten ausgeblendet werden sollen ( s. rechts; „Häkchen“ )

Im u.a. Fall : Datenerfassung von 4 x Temp. und 2 x Feuchte

mit 2 Kombiloggern EASYLog 24 RFT und je 1 Temp.-Logger EASYLog 40 K und 40 KH



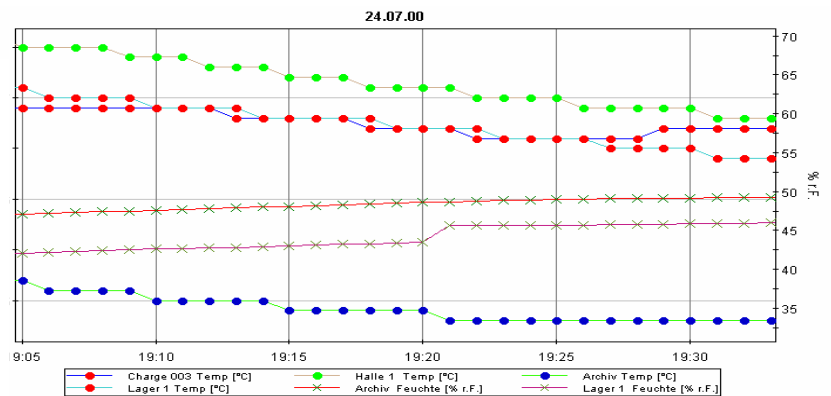
zu **Trendkurvendarstellung für mehrere EASYLog gemeinsam in einem Diagramm** i.V.m. der Software GSOFT 40 K ab Version 6.0



Und auch hier ist selbstverständlich ein Zoomen des interessanten Teilbereiches mittels eines „aufgezogenen Mausfensters“ möglich, so dass Sie mit diesem

### EASYLog - System

eine optimale Datenauswertung  $\Rightarrow$  realisieren können .  
Ausdrucken können / brauchen  
Sie lediglich den für Sie  
interessanten Bereich .



Mit der GSOFT- Software ab V 6.0 können **bis max. 15 Messreihen von verschiedenen EASYLoggern gemeinsam in einem Diagramm** ( mit max. 2 Skalierungen ) dargestellt werden .

## Datenlogger für Temperatur

ab Version V7.0

Bedienungsanleitung

# EASYLOG 40K

EASYLOG 40KH

EASYLOG 40KH-E300

EASYLOG 40KH-E600

EASYLOG 40KH-GOF



**EASYLOG 40KH**



**EASYLOG 40K**



## Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeiner Hinweis .....	2
2	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	2
3	Benötigtes Zubehör .....	2
4	Sicherheitshinweise .....	3
5	Anschluss .....	3
6	Hinweis zum Auslieferungszustand des Loggers.....	4
7	Batterielebensdauer und Aufzeichnungszeitraum .....	4
8	Entsorgungshinweise.....	4
9	Betriebsanzeigen .....	5
10	Technische Daten.....	6

### 1 Allgemeiner Hinweis

Lesen Sie dieses Dokument aufmerksam durch und machen Sie sich mit der Bedienung des Gerätes vertraut, bevor Sie es einsetzen. Bewahren Sie dieses Dokument griffbereit auf, um im Zweifelsfalle nachschlagen zu können.

### 2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Logger **EASYLOG 40K...** sind speziell für die Langzeitüberwachung von Temperaturen konstruiert. Der niedrige Stromverbrauch und die hohe Batteriekapazität garantieren eine lange Aufzeichnungsdauer. Es werden bis zu 48000 Daten im Speicher gehalten. Zudem gibt die LCD-Anzeige Auskunft über die gemessene Temperatur bzw. den Betriebszustand des Loggers.

### 3 Benötigtes Zubehör

Programmiert, gestartet und ausgelesen wird der **EASYLOG 40K...** über die **EASYBus**-Schnittstelle. Hierzu wird folgendes Zubehör benötigt:

- **Schnittstellen-Konverter**  
RS232 <> **EASYBus** (z.B. EBW 1, EBW 64, EBW 240)  
oder  
USB <> **EASYBus** (z.B. EBW 3)
- Anschlusskabel vom Schnittstellen-Konverter zum **EASYLOG** (EBSK ..)
- **GSOFT 40K** (ab Version 5.0)  
zum Starten des Loggers und Auslesen der Loggerdaten.

## 4 Sicherheitshinweise

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektronische Messgeräte gebaut und geprüft. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

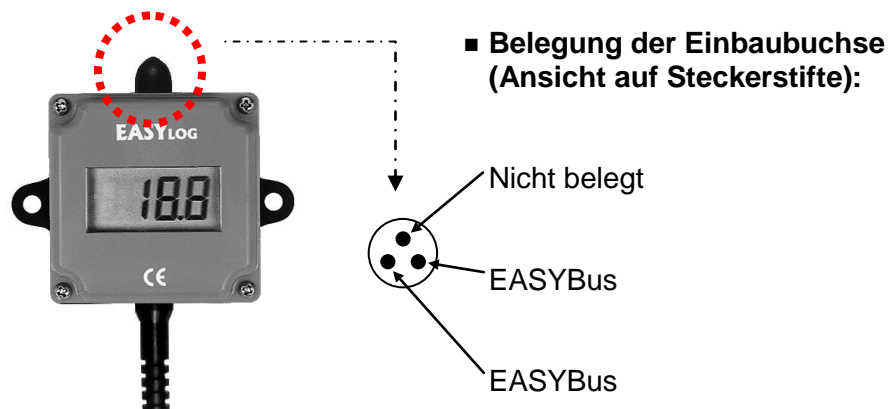
1. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel ›Technische Daten‹ spezifiziert sind, garantiert werden.  
**Zum Schutz der Batterie beträgt die maximal zulässige Lager- und Transporttemperatur des Gerätes +70°C.**
2. Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen (z.B. VDE 0100).
3. Konzipieren Sie die Beschaltung besonders sorgfältig beim Anschluss an andere Geräte (z. B. PC). Unter Umständen können interne Verbindungen in Fremdgeräten (z. B. Verbindung GND mit Schutzterde) zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen.
4. Wenn anzunehmen ist, dass das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.  
Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel:
  - sichtbare Schäden aufweist
  - nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet
  - längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurdeIn Zweifelsfällen muss das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.

### 5. Warnung:

Benützen Sie dieses Produkt nicht in Sicherheits- oder in Not-Aus-Einrichtungen oder in Anwendungen wo ein Fehlverhalten des Gerätes die Verletzung von Personen oder materielle Schäden zur Folge haben kann.

**Wird dieser Hinweis nicht beachtet, so kann dies zu Verletzung oder zum Tod von Personen sowie zu materiellen Schäden führen!**

## 5 Anschluss



## 6 Hinweis zum Auslieferungszustand des Loggers

Das Gerät ist daraufhin betriebsbereit.

Bei der Auslieferung des Datenloggers befindet sich dieser in einer Art ›Schlafzustand‹. Im Display wird nichts angezeigt, der Stromverbrauch ist minimal. Sobald jedoch eine Kommunikation mit der Software aufgenommen wird, ›erwacht‹ der EASYLOG.

Am Display erscheint die Anzeige ›Stop‹. Das Gerät ist daraufhin betriebsbereit.

Hinweis: Der Schlafzustand (Display ohne Anzeige) kann kundenseitig nicht mehr hergestellt werden.

Die Displayanzeigen "Stop" oder "Halt" sind vergleichbar mit diesem Schlafzustand.

Der Stromverbrauch ist in diesen beiden Betriebsmodi ebenfalls minimal.

## 7 Batterielebensdauer und Aufzeichnungszeitraum

<b>Messzyklus:</b>	2 Sek.	30 Sek.	1 Min..	15 Min..
<b>Speicherbarer Zeitraum:</b>	26.5 Stunden	16.5 Tage	33 Tage	500 Tage
<b>Batterielebensdauer:</b>	ca. 200 Tage	ca. 3-4 Jahre	ca. 4-5 Jahre	ca. 6-8 Jahre

**Bitte beachten:** Kurze Messzyklen reduzieren die Batterielebensdauer erheblich!



In diesem Falle ist es empfehlenswert, die **EASYBus**-Schnittstelle angesteckt zu lassen. Der Logger versorgt sich aus der Schnittstelle, die interne Batterie wird geschont.

## 8 Entsorgungshinweise



Geben Sie leere Batterien an den dafür vorgesehenen Sammelstellen ab.

Das Gerät darf nicht über die Restmülltonne entsorgt werden. Im Rahmen der Umsetzung des ElektroG (*Gesetz über das in Verkehr bringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten*)

nehmen wir das Gerät zurück. Senden Sie dieses direkt an uns (ausreichend frankiert).

Wir entsorgen das Gerät sachgerecht und umweltschonend.

## 9 Betriebsanzeigen

Der **EASYLOG** verfügt über eine 10mm hohe LCD-Anzeige.

Die LCD dient vorrangig zur Anzeige der gemessenen Temperatur. Je nach Betriebszustand des **EASYLog** werden aber auch Meldungen ausgegeben.

### STOP:

Der **EASYLOG** ist ›gestoppt‹. Es werden keine Daten aufgezeichnet. Es sind keine Daten verfügbar. Der Logger ist zurückgesetzt und kann erneut gestartet werden.

### HALT:

Der **EASYLOG** ist ›angehalten‹. Es werden keine Daten aufgezeichnet. Die gespeicherten Daten sind noch verfügbar.

### TEMPERATURANZEIGE:

Der kleine Pfeil blinkt. Der Logger ist aktiv. Es wird zyklisch eine Temperaturmessung durchgeführt. Die gemessene Temperatur wird abgespeichert.

### START DELAY:

Der Logger ist aktiviert, es werden aber noch keine Daten aufgezeichnet. Sobald die Startverzögerung abgelaufen ist, beginnt der Logger mit der Aufzeichnung entsprechend der programmierten Startbedingung.

### START ALARM:

Der Logger ist aktiviert, es werden aber noch keine Daten aufgezeichnet. Die Aufzeichnung startet, sobald die Temperatur innerhalb der eingestellten Min- und Max-Alarmgrenzen liegt.

### BATTERIE:

Die Batterie des **EASYLOG** ist fast verbraucht und muss baldmöglichst erneuert werden.

Bitte Logger an den Hersteller einschicken.

### ALARM LOW:

Die gemessene Temperatur liegt unter der Min-Alarmgrenze.

### ALARM HIGH:

Die gemessene Temperatur liegt über der Max-Alarmgrenze.

### FEHLER 1:

Der Messbereich des Loggers wird überschritten.

### FEHLER 2:

Der Messbereich des Loggers wird unterschritten.

### FEHLER 7:

Der **EASYLOG** hat einen Systemfehler festgestellt.

Mögliche Ursache:

häufiges Unterbrechen der Busspannung bei laufendem Logger, Gerätedefekt

• Abhilfe:

• Logger mit GSOFT 40K verbinden und zurücksetzen.

• Verbindung prüfen (Wackelkontakt).

• Bleibt die Fehlermeldung weiterhin bestehen, bitte den Logger an den Hersteller zur Reparatur einschicken.

## 10 Technische Daten

<b>Messbereich:</b>	
<b>EASYLOG 40K</b>	-25.0 ... 60.0 °C
<b>EASYLOG 40KH</b>	-50.0 ... 150.0 °C
<b>EASYLOG 40KH-E300</b>	-50.0 ... 300.0 °C
<b>EASYLOG 40KH-E600</b>	0 ... 600 °C
<b>EASYLOG 40KH-GOF</b>	-50.0 ... 150.0 °C
<b>Auflösung:</b>	0.1°C (Anzeige und Speicherung) (1°C bei <b>EASYLOG 40KH-E600</b> )
<b>Genauigkeit:</b> (bei Nenntemperatur)	
<b>EASYLOG 40K, ..KH</b>	< ± 0.5 °C
<b>EASYLOG 40KH-E300</b>	< ± 0.5 °C ±0.2% v.M.W.
<b>EASYLOG 40KH-E600</b>	< ± 1 °C ±0.2% v.M.W.
<b>EASYLOG 40KH-GOF</b>	< ± 0.5 °C
<b>Sensor und Ausführung:</b>	Pt1000, 2 Leiter
<b>EASYLOG 40K</b>	Fühlerrohr aus Kunststoff, Ø 7 mm, ca. 30 mm lang, fest am Gerät angebracht.
<b>EASYLOG 40KH</b>	Fühlerrohr aus VA, Ø 5 mm, ca. 50 mm lang, ca. 1 m Siliconkabel mit Knickschutzverschraubung am Gerät befestigt.
<b>EASYLOG 40KH-E300</b>	Fühlerrohr aus VA, Ø 3 mm, ca. 100 mm lang, Kabelhülse Ø 5 x 50 mm, ca. 100 mm lang, ca. 1 m Glasseidenkabel mit Knickschutzverschraubung am Gerät befestigt.
<b>EASYLOG 40KH-E600</b>	Fühlerrohr aus VA, Ø 3 mm, ca. 100 mm lang, Mantelelement biegsam, Kabelhülse Ø 5 x 50 mm, ca. 100 mm lang, ca. 1 m Siliconkabel (Kabel bis max. 200°C) mit Knickschutzverschraubung am Gerät befestigt.
<b>EASYLOG 40KH-GOF</b>	selbstklebender Oberflächen-Temperaturfühler mit Siliconummantelung, ca. 2 m PFA-isoliertes Kabel mit Knickschutzverschraubung am Gerät befestigt.
<b>Anzeige:</b>	10 mm hohe LCD-Anzeige, 4-stellig
<b>Messzyklus:</b>	2 Sekunden bis 5 Stunden
<b>Messwertspeicher:</b>	48.000 Messwerte
<b>Speicherarten:</b>	<b>SPEICHER FÜLLEN:</b> >> Sobald der Speicher voll ist, wird die Aufzeichnung automatisch angehalten. <b>ENDLOSSPEICHER:</b> >> Sobald der gesamte Speicher voll ist, werden die alten Daten überschrieben.
<b>Aufzeichnungszeitraum:</b>	Ca. 26 Stunden bis 8 Jahre, abhängig vom eingestellten Messzyklus
<b>Alarmfunktion:</b>	Messwerte werden auf Alarmgrenzen überwacht Alarmgrenzen und Alarmverzögerung (0 ... 1092 min.) über Schnittstelle einstellbar
<b>Nenntemperatur:</b>	+25 °C
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-25 ... +60 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-30 ... +70 °C
<b>Batterielebensdauer:</b>	ca. 6-8 Jahre, abhängig vom eingestellten Messzyklus (gilt für ein Aufzeichnungsintervall von 15 Min. sowie Betrieb bei Nenntemperatur)
<b>Schnittstelle:</b>	EASYBUS, 3-poliger Miniatur-Einbaustecker.
<b>Buslast:</b>	entspricht 2 EASYBUS Grundeinheiten.
<b>Datenkommunikation:</b>	mittels Schnittstellen-Konverter.
<b>Abmessung / Gehäuse:</b>	48.5 x 48.5 x 35.5 mm (L x B x T / Maße ohne Befestigungslasche, Stecker und Sensoranschluss). Gehäuse aus ABS / Klarsichtscheibe aus Polycarbonat, spritzwasserdicht nach IP65.
<b>EMV:</b>	Der <b>EASYLOG</b> entspricht den wesentlichen Schutzanforderungen bezüglich der elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG). Das Gerät erfüllt EN61326-1 (Tabelle 2, Klasse B).