

Einfache Nachrüstung der Temperaturregistrierung in Tiefkühlräumen >10m³ mit **EASYLOG**.

Einfach aufhängen und starten - der Logger läuft mit den gesetzlich (92/1/EWG) vorgeschriebenen Einstellungen, ohne Kabelverlegung - ohne Papier!

Garantie: 2 Jahre!

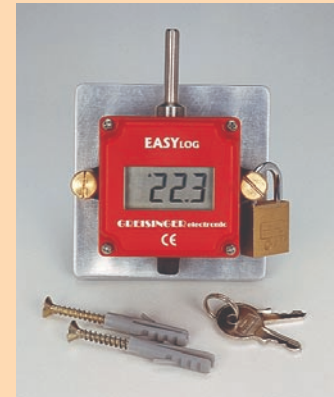
made in Germany



EASYLOG 40K



EASYLOG 40KH



EASYLOG 40K mit GWH40K als Diebstahlschutz

EASYLOG serienmäßig mit folgenden Eigenschaften:

- Einfach aufhängen und starten - Logger läuft mit den gesetzlich vorgeschriebenen Einstellungen (eine Messung alle 15 Minuten) oder mit einem anderen Zyklus (2(4)s...5h).
- Zu erwartende Batterielevensdauer: 6-8 Jahre (Optional auch doppelte Lebensdauer möglich!)
- Speicherkapazität: 48.000 Meßwerte, das reicht bei einer Zykluszeit von 15 Minuten für 500 Tage, also deutlich mehr wie das vom Gesetz vorgeschriebene 1 Jahr.
- Permanente Digitalanzeige mit folgenden Hinweisen:

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.

129

(Der Meßwert wird angezeigt. Kleiner Pfeil links oben blinkt)
Der Logger ist aktiv. Es wird z.B. alle 15 min. eine Messung durchgeführt. Der gemessene Wert wird abgespeichert.

St.de

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

St.AL

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

St.Et

Der Logger ist aktiviert, es werden aber noch keine Daten aufgezeichnet. Die Aufzeichnung startet, sobald der externe Startschlüssel angesteckt wird. Hinweis: Sobald die Aufzeichnung gestartet ist, kann der Startschlüssel wieder entfernt werden.

ALLo

Der gemessene Wert liegt unter der Min-Alarmgrenze.

ALHi

Der gemessene Wert liegt über der Max-Alarmgrenze.

bAt

Die Batterie des **EASYLOG** ist fast verbraucht und muß erneuert werden. Bitte Logger an den Hersteller einschicken.

FE 1

Der Meßbereich des Loggers wird überschritten.

FE 2

Der Meßbereich des Loggers wird unterschritten.

- Hoher Meßbereichsumfang von -25 ... +60 °C, -50 ... +150°C bzw. -50 ... +300°C
Sonderausführungen im Bereich -200...+600°C möglich - bitte anfragen!
- Bei Stromausfall Datenerhalt über 10 Jahre
- IP65 - spritzwasserdicht
- Integrierte Uhr
- 2 Speicherarten einstellbar: Ringspeicher, Aufzeichnung bis Speicher voll
- Kleinste Abmessungen - robustes Gehäuse
- Busfähig - über 2-Drahtleitung bis 240 **EASYLOG** vernetzbar
- Fernabfrage sowie Alarmüberwachung über integrierte **EASYBus**-Schnittstelle möglich.
- Alarm-Schaltausgang auf Anfrage

Zubehör:

EBW1

Pegelwandler RS232 - **EASYBus** zum Anschluß von max. 9 **EASYBus**-Modulen (**EASYLOG**, **EBN**, **EBT** etc.) an einen PC. (Stromversorgung **EBW1**: 230V/50Hz)
Der Pegelwandler übernimmt die Loggerversorgung während der Datenübertragung (Batterie vom **EASYLOG** wird dadurch geschont)



EBW2

Netzunabhängiger (durch integrierte 9V-Batterie) Pegelwandler RS232 - **EASYBus** zum Anschluß von einem **EASYLOG**. (Stromversorgung **EBW2**: 9V-Batterie)
Der Pegelwandler übernimmt die Loggerversorgung während der Datenübertragung (Batterie vom **EASYLOG** wird dadurch geschont)

GWH 40K

Wandhalterung mit Schloß als Diebstahlschutz. Abmessung: ca. 70 x 70 mm (nicht in Verbindung mit **EASYLOG 40NS W**).

GWH 10

Wandhalterung, zum einfachen Aufhängen von **EASYLOG**. (nicht in Verbindung mit **EASYLOG 40NS W**).

EBSK01

Spezialstecker mit ca. 1m Kabelstück zum Anschluß eines **EASYLOG**, **EBN**.. an den **EASYBus**.

ESK-1

externer Startschlüssel zum Starten eines Logger im Startmodus: St.Et.

GSOFT 40K

Windows-Software zum Einstellen, Daten auslesen und Drucken der gespeicherten Daten (Diagramm oder Tabelle).
(inkl. **EASYLOG**-Anschlußkabel **EBSK01**)

TEMPERATUR-LOGGER

zur individuellen Programmierung des Aufzeichnungs-Zeitraumes



TEMPERATUR-REGISTRIERUNG
(48.000 Meßwerte) für bel. Anwendungen.

EASYLOG 40K EASYLOG 40KH EASYLOG 40KH-E

Kalibrierzertifikat -20/0/+60°C

doppelte Batteriekapazität

Technische Daten:

Meßbereiche:

EASYLOG 40K: -25,0 ... 60,0°C

(Sensor und Elektronik)

EASYLOG 40KH: -50,0 ... 150,0°C (Sensor)

-25,0 ... 60,0°C (Elektronik)

EASYLOG 40KH-E: -50,0 ... 300,0°C (Sensor)

-25,0 ... 60,0°C (Elektronik)

Sonderausführungen im Bereich -200...+600°C möglich - bitte anfragen!

Auflösung Anzeige u. Speicherung: 0,1°C

Genauigkeit (bei Nenntemperatur): 0,5°C bzw.

±0,5°C ±0,2% v. MW. (bei **EASYLOG 40KH-E**)

Sensor: Pt1000 (2-Leiter)

- **Ausführung 40K:** Fühlerrohr aus Kunststoff, ø5mm, ca. 35mm lang

- **Ausführung 40KH:** Fühlerrohr aus VA, ø5mm, ca. 50mm lang, ca. 1m Silikonkabel. Kabel mit Knickschutzverschraubung aus Polyamid wasserdicht am Gehäuse befestigt. (Längeres Fühlerkabel gegen Aufpreis möglich)

- **Ausführung 40KH-E:** wie 40KH jedoch mit ca. 1m Glasseidenkabel.

Anzeige: 10mm hohe LCD-Anzeige

Aufzeichnungsrate: im Bereich von 2sec. bis 5h frei programmierbar.

Aufzeichnungsdauer:

500 Tage, (bei 15 min. Aufzeichnungsrate)

Meßwertspeicher: 48.000 Meßwerte

Arbeitstemperatur (Elektronik): -25 bis +60°C

Lagertemperatur: -30 bis +85°C

Batterielebensdauer: ca. 6 Jahre

(bei 15 min. Aufzeichnungsrate). Gegen Aufpreis auch doppelte Batterielebensdauer möglich!

Schnittstelle: **EASYbus**-Schnittstelle

3-poliger Miniatur-Einbaustecker.

Buslast: entspricht 2 **EASYbus**-Grundeinheiten
Gehäuse: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (L x B x H) ohne Sensor und Stecker.

Gehäuse aus ABS, Klarsichtscheibe aus Polycarbonat. Spritzwasserdicht IP65.

Störfestigkeit (EMV): Die **EASYLOG 40K..** entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen über die elektromag. Verträglichkeit (89/336/EWG).

Das Gerät erfüllt EN50081-1 und EN50082-1 zusätzlicher Fehler: < 0,5%

FEUCHTE-LOGGER

zur individuellen Programmierung des Aufzeichnungs-Zeitraumes



FEUCHTE-REGISTRIERUNG (48.000 Meßwerte) für Klimaüberwachung.

EASYLOG 40RF EASYLOG 40RF-E

Kalibrierzertifikat Feuchte
(Meßpunkte ca. 20/40/60/80%)

doppelte Batteriekapazität

Technische Daten:

Meßbereich: 0,0 bis +100,0 % r.F.

Auflösung der Anzeige: 0,1 % r.F.

Auflösung Speicherung: 0,1 % r.F.

Genauigkeit: ± 3 % im Bereich 11-90%

Sensor: hochwertiger kapazitiver Polymer-Feuchtesensor

Fühlerrohr:

- ...**40RF:** ca. ø15mm aus Polyamid

- ...**40RF-E:** ca. ø14 x 68mm aus Aluminium, über 1m Teflonkabel vom Gehäuse abgesetzt

Schutzkopf: abschraubbarer Kunststoff-Schutzkopf aus Polycarbonat, für schnelles Ansprechverhalten.

Anzeige: 10 mm hohe LCD-Anzeige

Aufzeichnungsrate: im Bereich von 4sec. bis 5h frei programmierbar.

Aufzeichnungsdauer:

500 Tage (bei 15 min. Aufzeichnungsrate)

Meßwertspeicher: 48.000 Meßwerte

Arbeitstemperatur: -25 bis +60°C

Lagertemperatur: -30 bis +85°C

Batterielebensdauer: ca. 6 Jahre

(bei 15 min. Aufzeichnungsrate). Gegen Aufpreis auch doppelte Batterielebensdauer möglich!

Schnittstelle: **EASYbus**-Schnittstelle

3-poliger Miniatur-Einbaustecker.

Anschlußkabel mit angespritzter Miniaturkupplung bei GSOFT40K enthalten.

Buslast: entspricht 2 **EASYbus**-Grundeinheiten

Gehäuse: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (L x B x H) ohne Sensor und Stecker. Gehäuse aus ABS, Klarsichtscheibe aus Polycarbonat. Spritzwasserdicht IP65 (außer Filterkappe)

Störfestigkeit (EMV): Die **EASYLOG 40RF..** entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind.

Das Gerät erfüllt EN50081-1 und EN50082-1 zusätzlicher Fehler: < 0,5%

FEUCHTE-/TEMPERATUR-LOGGER

zur individuellen Programmierung des Aufzeichnungs-Zeitraumes



FEUCHTE-/TEMPERATUR-REGISTRIERUNG
(je 24.000 Meßwerte) für Klimaüberwachung.
(Bis 48.000 Meßwerte je Kanal auf Anfrage)

EASYLOG 24RFT EASYLOG 24RFT-E

Kalibrierzertifikat Feuchte
(Meßpunkte ca. 20/40/60/80%)

doppelte Batteriekapazität

Technische Daten:

Meßbereiche:

Feuchte: 0,0 bis +100,0 % r.F.

Temperatur: -25,0 ... 60,0°C

Auflösung der Anzeige und Speicherung: 0,1 % r.F. bzw. 0,1 °C

Genauigkeit: (bei Nenntemperatur)

Feuchte: ≤ ± 3 % im Bereich 11-90%

Temperatur: ±0,5°C

Sensoren:

Feuchte: hochwertiger kapazitiver Polymer-Feuchtesensor

Temperatur: Pt1000

Fühlerrohr:

- ...**24RFT:** ca. ø15mm aus Polyamid

- ...**24RFT-E:** ca. ø14 x 68mm aus Aluminium, über 1m Teflonkabel vom Gehäuse abgesetzt

Schutzkopf: abschraubbarer Kunststoff-Schutzkopf aus Polycarbonat, für schnelles Ansprechverhalten.

Anzeige: 10 mm hohe LCD-Anzeige

Aufzeichnungsrate: im Bereich von 4sec. bis 5h frei programmierbar.

Aufzeichnungsdauer: 250 Tage (bei 15 min. Aufzeichnungsrate)

Meßwertspeicher: 24.000 Meßwerte je Kanal

Arbeitstemperatur: -25 bis +60°C

Lagertemperatur: -30 bis +85°C

Batterielebensdauer: ca. 6 Jahre (bei 15 min. Aufzeichnungsrate). Gegen Aufpreis auch doppelte Batterielebensdauer möglich!

Schnittstelle: **EASYbus**-Schnittstelle

3-poliger Miniatur-Einbaustecker. Anschlußkabel mit angespritzter Miniaturkupplung bei GSOFT40K enthalten.

Buslast: entspricht 2 **EASYbus**-Grundeinheiten

Gehäuse: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (L x B x H) ohne Sensor und Stecker. Gehäuse aus ABS, Klarsichtscheibe aus Polycarbonat.

Spritzwasserdicht IP65 (außer Filterkappe)

Störfestigkeit (EMV): Die **EASYLOG 24RFT..** entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen über die elektromag. Verträglichkeit (89/336/EWG).

Das Gerät erfüllt EN50081-1 und EN50082-1 zusätzlicher Fehler: < 0,5%

Hinweis für alle Logger:

Bei schnellen Meßfolgen empfehlen wir doppelte Batteriekapazität.

TEMPERATUR-LOGGER

zur individuellen Programmierung des Aufzeichnungs-Zeitraumes



TEMPERATUR-REGISTRIERUNG

(16.000 Meßwerte) für beliebige Anwendungen.

MINILOG

(inkl. Anschlußkabel EBSK01 für Pegelwandler)

doppelte Batteriekapazität

Technische Daten:

Meßbereich: -25,0 ... 60,0°C

Auflösung der Anzeige: 0,1°C

Auflösung Speicherung: 0,1°C

Genauigkeit: ±0,5°C (bei Nenntemperatur)

Sensor: Pt1000 (im Gerät integriert)

Anzeige: 10mm hohe LCD-Anzeige

Aufzeichnungsrate: im Bereich von 2sec. bis 5h frei programmierbar.

Aufzeichnungsdauer: 166 Tage, (bei 15 min. Aufzeichnungsrate)

Meßwertspeicher: 16.000 Meßwerte

Arbeitstemperatur: -25 bis +60°C

Lagertemperatur: -30 bis +85°C

Batterielebensdauer: ca. 6 Jahre (bei 15 min. Aufzeichnungsrate). Gegen Aufpreis auch doppelte Batterielebensdauer möglich!

Schnittstelle: EASYbus-Schnittstelle 3-poliger Miniatur-Einbaustecker.

Bitte beachten: der MINILOG ist nicht für den längeren Busbetrieb konzipiert. Hierbei kommt es zu einer erhöhten Meßabweichung.

Buslast: entspricht 2 EASYbus-Grundeinheiten

Gehäuse: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (L x B x H) ohne Stecker.

Gehäuse aus ABS, Klarsichtscheibe aus Polycarbonat. Spritzwasserdicht IP65.

Störfestigkeit (EMV): Der MINILOG entspricht den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind.

Das Gerät erfüllt EN50081-1 und EN50082-1
zusätzlicher Fehler: < 0,5%

MINISOFT

Auslesesoftware für den MINILOG (nicht im Lieferumfang enthalten!).

Die Software ist frei auf unserer Homepage (www.greisinger.de) im Internet erhältlich. Auf Wunsch wird auch eine CD unter Berechnung einer Bearbeitungsgebühr zugesandt.

NORMSIGNAL-LOGGER

Für Meßumformer
0-10V, 0-20mA oder 4-20mA.
Ersetzt teure Schreiber, PC's etc.



Logger zum Speichern von 48.000 Meßwerten für beliebige Normsignale
(bei Bestellung gewünschtes Normsignal angeben)

EASYLOG 40NS W - ...

(mit Winkelstecker zum Dazwischenstecken)

EASYLOG 40NS K - ...

(mit PG-Verschraubung und Kabel)

doppelte Batteriekapazität

Technische Daten:

Anzeigebereich: -1999 bis 9999 Digit programmierbar

Dezimalpunkt: beliebig setzbar

Eingangssignale: nur eins davon möglich
- bei Bestellung angeben:

0 - 10 Volt, 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA
andere Eingangssignale auf Anfrage

Auflösung der Anzeige: 1 Digit

Auflösung Speicherung: 1 Digit

Genauigkeit: ± 0.5 %

Anzeige: 10 mm hohe LCD-Anzeige

Aufzeichnungsrate: im Bereich von 2sec. bis 5h frei programmierbar.

Aufzeichnungsdauer: 500 Tage (bei 15 min. Aufzeichnungsrate)

Meßwertspeicher: 48.000 Meßwerte

Arbeitstemperatur: -25 bis +60°C

Lagertemperatur: -30 bis +85°C

Batterielebensdauer: ca. 6 Jahre

(bei 15 min. Aufzeichnungsrate). Gegen Aufpreis auch doppelte Batterielebensdauer möglich!

Schnittstelle: EASYbus-Schnittstelle 3-poliger Miniatur-Einbaustecker.

Buslast: entspricht 2 EASYbus-Grundeinheiten

Gehäuse: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (L x B x H) (mit Winkelstecker: 50,5 x 90 x 39,5 mm)

Gehäuse aus ABS, Klarsichtscheibe aus Polycarbonat. Spritzwasserdicht IP65

Elektrischer Anschluß: (für Eingangssignale)

- **EASYLOG 40NSW:** Winkelstecker nach DIN43650 zum einfachen "Dazwischenstecken" an einen bestehenden Transmitteranschluß.

- **EASYLOG 40NSK:** über ca. 0.5m Anschlußkabel zum Anschluß an eine beliebige Normsignalquelle.

Störfestigkeit (EMV): Die EASYLOG 40NS.. entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG).

Das Gerät erfüllt EN50081-1 und EN50082-1
zusätzlicher Fehler: < 0,5%

IMPULS-LOGGER

zur individuellen Programmierung des Aufzeichnungs-Zeitraumes



IMPULS-REGISTRIERUNG Logger zum Speichern von 48.000 Meßwerten

EASYLOG 40IMP

(mit PG-Verschraubung und Kabel)

doppelte Batteriekapazität

Technische Daten:

Meßbereich: 0 bis 30000 Impulse/Zyklus

Auflösung: 1 Impuls

Zyklus: 4sec. bis 5h, frei programmierbar

Anzeigebereich: -1999 bis 9999 Digit programmierbar

Dezimalpunkt: beliebig setzbar

Eingangssignal: passiver potentialfreier Schaltkontakt oder aktives TTL-Signal
(bei Bestellung angeben!)

Auflösung der Anzeige: 1 Digit

Auflösung Speicherung: 1 Digit

Genauigkeit: Zykluszeit ±50 msec.

Anzeige: 10 mm hohe LCD-Anzeige

Aufzeichnungsrate: entspricht Zyklus

Aufzeichnungsdauer: 500 Tage (bei 15 min. Aufzeichnungsrate)

Meßwertspeicher: 48.000 Meßwerte

Arbeitstemperatur: -25 bis +60°C

Lagertemperatur: -30 bis +85°C

Batterielebensdauer: ca. 6 Jahre (ohne Schaltkontaktstrom)

(bei 15 min. Aufzeichnungsrate). Gegen Aufpreis auch doppelte Batterielebensdauer möglich!

Schnittstelle: EASYbus-Schnittstelle 3-poliger Miniatur-Einbaustecker.

Buslast: entspricht 2 EASYbus-Grundeinheiten

Gehäuse: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (L x B x H) Gehäuse aus ABS, Klarsichtscheibe aus Polycarbonat. Spritzwasserdicht IP65

Elektrischer Anschluß: (für Eingangssignale) über ca. 0.5m Anschlußkabel zum Anschluß an eine beliebige Frequenzquelle.

Störfestigkeit (EMV): Die EASYLOG 40IMP entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG).

Das Gerät erfüllt EN50081-1 und EN50082-1
zusätzlicher Fehler: < 0,5%

Anwendungsbeispiele:

- Verbrauchsmessung
- Durchflußmessung
- Stückzahlzählung

Achtung: Für alle EASYLOG ist zum Konfigurieren bzw. Auslesen der Loggerdaten die Software GSOFT40K und ein Pegelwandler (EBW1, EBW2, EBW64 o. EB2000MC) erforderlich. (siehe S. 58-69)