



LOG10/20

Datenlogger - Temperatur / Temperatur und Feuchte

Data logger - temperature recording / temperature and humidity

Enregistreur de données - Température / température et l'humidité

5005-0001 / 5005-0002

LOG10/20



Bedienungsanleitung 2

Instruction for Use 12

Mode d'emploi 20

Fig. 1

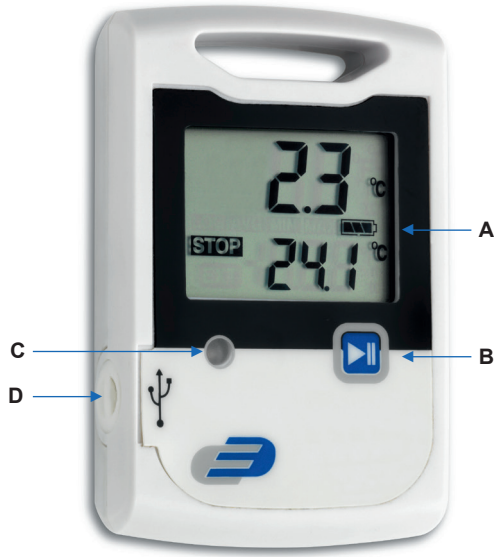
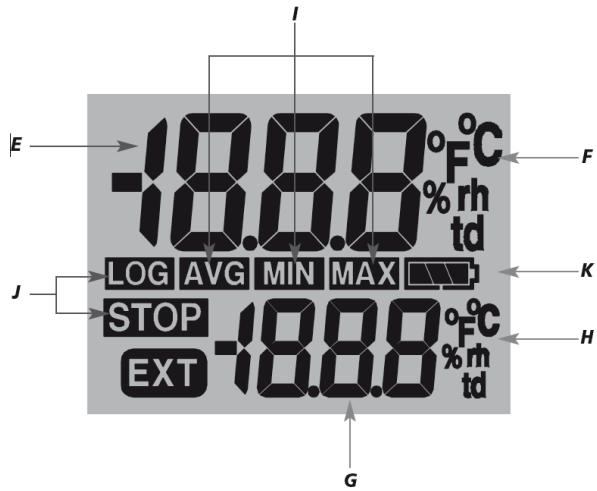


Fig. 2



1. Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
herzlichen Dank für den Kauf dieses Produktes. Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte die Betriebsanleitung sorgfältig durch. So erhalten Sie wertvolle Informationen und machen sich im Umgang mit dem Messgerät vertraut.

1.1 Hinweise / Bitte beachten

- Der Inhalt der Verpackung ist auf Unversehrtheit und Vollständigkeit zu prüfen.
- Entfernen Sie die Schutzfolie über dem Display.
- Stecker nicht mit Gewalt in die Buchse stecken.
- Zum Reinigen des Instrumentes keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden, sondern nur mit einem trockenen oder feuchten Tuch abreiben. Es darf keine Flüssigkeit in das Innere des Gerätes gelangen.
- Messgerät an einem trockenen und sauberen Ort aufbewahren.
- Vermeiden Sie Gewalteinwirkung wie Stöße oder Druck.
- Für nicht korrekte oder unvollständige Messwerte und deren Folgen besteht keine Gewähr. Die Haftung für daraus resultierende Folgeschäden ist ausgeschlossen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen. Lebensgefahr!
- Bringen Sie das Gerät nicht in eine Umgebung die heißer ist als 85°C. Explosionsgefahr der Lithium-Batterie!
- Setzen Sie das Gerät keiner Mikrowellen-Strahlung aus. Explosionsgefahr der Lithium-Batterie!

1.2 Inbetriebnahme

- Zur Inbetriebnahme den Logger aus der Verpackung entnehmen, die Displayschutzfolie entfernen und sicherstellen, dass eine volle CR2032 (3 Volt) Batterie eingelegt ist.

Displayanzeige   Displayanzeige nach Tastendruck.
FS = Factory settings (Werkseinstellungen)

- Nach dem Einlegen der Batterie zeigt das Instrument 10 Sekunden die aktuellen Messwerte an, danach zeigt das Display 30 Sekunden „FS“ an und geht dann anschließend aus. Das gleiche passiert durch Drücken einer Taste.

1.3 Standardeinstellung bei Auslieferung

- Nachfolgend sind die Standardparameter (Default) erklärt. Mit der Software DE-LOG-Graph können Sie die Parameter Ihren Wünschen entsprechend ändern.

1. Bezeichnung: leer (Feld für Bezeichnung: maximal 16 Zeichen)
2. LCD-Schlummermodus verwenden:
3. LCD-Schlummermodus nach Sek.: 30
4. Alarminstellungen Temperatur: -30,0°C 60,0°C
Alarminstellungen Feuchte: 0,0% 100% (nur Log20)
5. Alarmauswertung verzögern um:
6. Alarme kumulieren: aus
7. Alarm zurücksetzen:
8. Temperaturanzeige: °C
9. Auf manuellen Start warten:

= Standardwert

10. Gegen Mehrfachstart sichern:
11. Messintervall: 15 Minuten
12. Ringspeicher verwenden: (wenn Speicher voll wird der älteste Messwert überschrieben) = Standardwert

1.4. Kennzeichnung

- Log10/20: CE-Zeichen
- Nur Log10: EN 12830, EN 13485, Eignung für Lagerung (S) und Transport (T) für Lebensmittelager und Verteiler (C), Genauigkeitsklasse 1 (-30...+70°C). Gemäß der EN 13486 empfehlen wir eine jährliche Rekalibrierung.

2. Bedienung

- Zum Konfigurieren des Datenloggers bitte die Software DE-LOG-Graph auf einem PC installieren.

2.1 USB-Verbindung

- Zum Konfigurieren des Datenloggers müssen Sie den Datenlogger via USB-Kabel mit dem PC verbinden und die Software starten. Zur Konfiguration lesen Sie bitte den entsprechenden Abschnitt im Manual auf der Software-CD.

2.2 Bedien- und Anzeigeelemente (Fig. 1)

Der Log10/20 hat neben dem großen Display, eine LED-Anzeige, sowie eine Bedientaste.

- A: LCD-Display zeigt Temperatur, Feuchte (nur Log20), Batteriestandanzeige, Max-Min-Avg-Messwerte, Statusinformationen
- B: Start-Stopp-Taste
- C: LED: rot
- D: USB-Schnittstelle (mit Gummiabdeckung)

2.3 Bedienung der Start-Stopp-Taste

- Über die Start-Stopp-Taste können Sie bei entsprechender Konfiguration den Datenlogger starten und stoppen. Dazu muss die Taste jeweils 3 Sekunden gedrückt gehalten werden. Das LCD-Segment „Stop“ erlischt und es erscheint das LCD-Segment „Log“.
- MAX-, MIN-, Durchschnittswerte
Diese Werte werden immer in der unteren Messwertanzeige angezeigt.



LOG10:
Die Anzeige wechselt im 10-Sekundentakt die Avg-Min-Max-Werte.

LOG20: Durch drücken der Taste B kann zwischen den Min-Max-Avg-Werten gewechselt werden. Nach ca. 3 Sek. wird die Standardanzeige wieder angezeigt.

2.4 Anzeigeelemente der LCD-Anzeige (Fig. 2)

- Die große LCD-Anzeige zeigt neben zwei Messwerten diverse Statusinformationen. Die Anzeige lässt sich über die Software teilweise (Schlummermode) bzw. ganz abschalten, sodass ungewollte Informationen nicht gezeigt werden.
- E: Messwert 1 zeigt den aktuellen Temperaturwert an.
- F: Einheit Messwert 1 zeigt die aktuelle Messeinheit an.
- G: Messwert 2 zeigt die Max- Min- Durchschnittswerte an.
- H: Einheit Messwert 2 zeigt die aktuelle Messeinheit für Messwert 2.
- I: MAX-MIN-AVG zeigt den Minimal-, Maximal oder Durchschnittswert.
- J: Statusinfo zeigt die Betriebsart LOG oder STOP. Wird LOG angezeigt, zeichnet der Logger auf. Wird STOP angezeigt, werden keine Messwerte aufgezeichnet.

K: Lowbat informiert über den Ladezustand der Batterie.

Hinweis zur Messeinheit ! °C = Celsius, °F = Fahrenheit

Weitere Displayinformationen

- Bei aktivierten Schlummermode schaltet sich das Display automatisch nach einer änderbaren Zeit ab. Des weiteren zeigt das Display verschiedene Zustände an:



Display
abgeschaltet



Am PC
angeschlossen



Logger
programmiert



Logger
zeichnet auf



Batterie entladen
(leer)



Werkseinstellung

2.5 LED-Anzeige

- Die LED-Anzeige gibt hilfreiche und wichtige Informationen bei der Verwendung des Datenloggers.
- LED rot: Die LED blinkt beim Überschreiten eines eingestellten Grenzwertes.

2.6 USB-Schnittstelle

- Zum Programmieren oder Auslesen des Datenloggers muss dieser via USBKabel an Ihren PC angeschlossen werden.
- Auf der linken Seite des Datenloggers befindet sich die Schnittstelle. Die Schnittstelle ist durch einen Gummistopfen geschützt. Bitte entfernen Sie den Stopfen bevor Sie den Logger mit dem PC verbinden.
- Der Gummistopfen schützt das Messgerät vor Feuchtigkeit. Bitte achten Sie darauf, dass der Stopfen nach dem Auslesen oder der Programmierung wieder richtig sitzt.

2.7 Rückseite Datenlogger / Batteriefach

- Auf der Rückseite des Datenloggers befindet sich neben dem Batteriefach ein bedrucktes Etikett mit wichtigen Informationen zum Datenlogger.

2.8 Batteriewechsel

- Zum Wechseln der Batterie das Batteriefach auf der Rückseite öffnen. Dazu wird der Batteriedeckel 90° nach links gedreht. Die Batterie entnehmen und eine neue Batterie einlegen.
- Das leere Batterie-Symbol zeigt an, dass Sie die Batterie in Kürze auswechseln müssen. Sie können jetzt noch ca. 10 Stunden korrekte Messungen durchführen.
- Das Batteriesymbol zeigt je nach Zustand bis zu 3 Segmente an.
- Sollte die Displayanzeige nur „PF“ anzeigen, ist die Batterie unverzüglich zu wechseln. In diesem Fall reicht die Batterieladung nicht mehr für Messungen aus.

3.0 Technische Daten

	Temperaturlogger Log10	Temperatur-Feuchte Log20
Interne Temperatur	-30..+60°C	-30..+60°C
Relative Feuchte	- - -	0..100%rF
Speicherkapazität	ca. 20.000 Datensätze	
Schnittstelle	USB	
Arbeitstemperatur (ohne Display)	-30..+60°C	
Lagertemperatur	-30..+70°C	
Abmessungen	92 x 55 x 21 mm	
Gewicht	95 g	
Spannungsversorgung	1 x CR2032 3 V	

Sicherheitshinweise

- Bewahren Sie die Batterien und die Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Batterien enthalten gesundheitsschädliche Säuren und können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Wurde eine Batterie verschluckt, kann dies innerhalb von 2 Stunden zu schweren inneren Verätzungen und zum Tode führen. Wenn Sie vermuten, eine Batterie könnte verschluckt oder anderweitig in den Körper gelangt sein, nehmen Sie sofort medizinische Hilfe in Anspruch.
- Batterien nicht ins Feuer werfen, kurzschließen, auseinander nehmen oder aufladen. Explosionsgefahr!
- Um ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden, sollten schwache Batterien möglichst schnell ausgetauscht werden. Verwenden Sie nie gleichzeitig alte und neue Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs.
- Beim Hantieren mit ausgelaufenen Batterien chemikalienbeständige Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen!

Zeichenerklärung



Mit diesem Zeichen bestätigen wir, dass das Produkt den in den EG Richtlinien festgelegten Anforderungen entspricht und den festgelegten Prüfverfahren unterzogen wurde.

Entsorgung

Dieses Produkt und die Verpackung wurden unter Verwendung hochwertiger Materialien und Bestandteile hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können. Dies verringert den Abfall und schont die Umwelt. Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht über die eingerichteten Sammelsysteme.



Entsorgung des Elektrogeräts

Entnehmen Sie nicht festverbaute Batterien und Akkus aus dem Gerät und entsorgen Sie diese getrennt. Dieses Gerät ist entsprechend der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) gekennzeichnet.

Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Nutzer ist verpflichtet, das Altgerät zur umweltgerechten Entsorgung bei einer ausgewiesenen Annahmestelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben. Die Rückgabe ist unentgeltlich. Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften!

Dieses Gerät ist entsprechend der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) gekennzeichnet.

Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Der Nutzer ist verpflichtet, das Altgerät zur umweltgerechten Entsorgung bei einer ausgewiesenen Annahmestelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben. Die Rückgabe ist unentgeltlich. Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften!



Entsorgung der Batterien

Batterien und Akkus dürfen keinesfalls in den Hausmüll. Sie enthalten Schadstoffe wie Schwermetalle, die bei unsachgemäßer Entsorgung der Umwelt und der Gesundheit Schaden zufügen können und wertvolle Rohstoffe wie Eisen, Zink, Mangan oder Nickel, die wiedergewonnen werden können.

Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien und Akkus zur umweltgerechten Entsorgung beim Handel oder entsprechenden Sammelstellen gemäß nationalen oder lokalen Bestimmungen abzugeben. Die Rückgabe ist unentgeltlich. Adressen geeigneter Sammelstellen können Sie von Ihrer Stadt- oder Kommunalverwaltung erhalten. Die Bezeichnungen für enthaltene Schwermetalle sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei. Reduzieren Sie die Entstehung von Abfällen aus Batterien, indem Sie Batterien mit längerer Lebensdauer oder geeignete wiederaufladbare Akkus nutzen. Vermeiden Sie die Vermüllung der Umwelt und lassen Sie Batterien oder batteriehaltige Elektro- und Elektronikgeräte nicht achtlos liegen. Die getrennte Sammlung und Verwertung von Batterien und Akkus leisten einen wichtigen Beitrag zur Entlastung der Umwelt und Vermeidung von Gefahren für die Gesundheit. **WARNUNG!** Umwelt- und Gesundheitsschäden durch falsche Entsorgung der Batterien!

1. Introduction

Dear customer,
thank you very much for purchasing one of our products. Before operating the data logger please read this manual carefully. You will get useful information for understanding all functions.

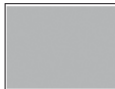
1.1 General advice

- Check if the contents of the package are undamaged and complete.
- Remove the protection foil above the display.
- Do not use force to connect the probe or the interface plugs in. The interface plug is different from the probe plug.
- For cleaning the instrument please do not use an abrasive cleaner only a dry or moist piece of soft cloth. Do not allow any liquid into the interior of the device.
- Please store the measuring instrument in a dry and clean place.
- Avoid any force like shocks or pressure to the instrument.
- No responsibility is taken for irregular or incomplete measuring values and their results, the liability for subsequent damages is excluded!
- Do not use the device in explosive areas. Danger of death!
- Do not use the device in an environment hotter than 85°C!
The lithium battery may explode!
- Do not expose the unsit to microwave radiation. The lithium battery may explode!

1.2 Before operation

- Before operating the instrument take the instrument out of the packaging. Check whether a full battery CR2032 (3 Volt) is already inserted.

Display indication



Display indication after key depression
FS = Factory settings

- After inserting the battery the instrument displays for 10 seconds the actual measurements, afterwards the instrument displays for 30 seconds "FS", after this the instrument turn off. The same procedure appear after pressing any button.

1.3 Standard settings / Factory settings

- Note the following default settings of the data logger before first use. By using the DE-LOG-Graph software, the setting parameter can easily be changed:
 1. Description: blank (max. 16 characters)
 2. LCD-Snooze mode:
 3. LCD-Snooze after Sec.: 30
 4. Alarm settings for temperature: -30,0°C 60,0°C
Alarm settings humidity: 0,0% 100,0% (Log20 only)
 5. Alarm delay:
 6. Alarm cumulation: off
 7. Alarm reset:
 8. Temperature unit: °C
 9. Waiting for manual start:

= Default

- 10. Single use only:
 - 11. Measuring interval: 15 Minutes
 - 12. Cycle memory: (if the memory is full the oldest measurement will be overwritten)
- = Default

1.4. Marking

- Log10/20: CE-conformity
- Log10 only: EN 12830, EN 13485, Suitability for storage (S) and transportation (T) for food storage and distribution (C), Accuracy classification 1 (-30..+70°C), according to EN 13486 we recommend a recalibration once per year.

2. Operation

- For configuring the data logger, please install the Software DE-LOG-Graph on a PC.

2.1 USB-Port

- When the Software Installation has been completed please connect the PC with data logger via USB-cable. For detailed information please read the manual of the DE-LOG-Graph-Software.

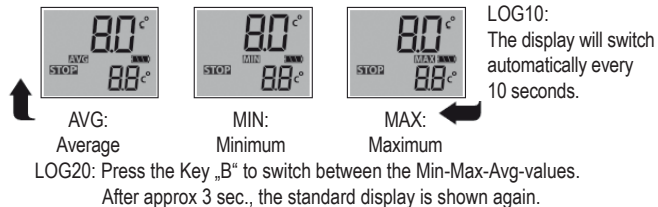
2.2 Panel and display (Fig. 1)

Log10/20 has a large display, one LED and one button.

- A: LCD-display indicates temperature, humidity (Log20 only), Low bat-warning, Max-Min-Avg-measurements, status information
- B: Start-Stop-button
- C: LED: red
- D: USB-port (with rubber cap)

2.3 Handling the Start-Stop-button

- Depending on the setup configuration, you can start or stop the data logger via the Start-Stop-button. You have to press and hold the button for 3 seconds. When it starts, the display indication will switch from STOP to LOG.
- MAX-, MIN-, Average values:
At the bottom line of the display, you will see the Average (AVG)-, Minimum (MIN)- and Maximum (MAX) temperature of the recorded measurements. If the data logger is not started it will display --- instead of AVG, MIN or MAX temperature.



2.4 Display segments of LCD (Fig. 2)

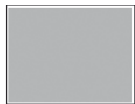
- Besides the two measurements, the large LCD displays several status information. By using the Software DE-LOG-Graph you are able to switch on or off the display, or to setup an interval how long the display will stay on when no button is pressed (snooze function). By using this function it is possible to prevent it displaying information to unauthorized persons.
- E: Measurement 1 displays the current temperature.
- F: Unit Measurement 1 display the current measuring unit of measurement 1.

- G: Measurement 2 displays the temperature measurement, average, minimum or maximum measurements.
- H: Unit Measurement 2 display the current measuring unit of measurement 2.
- I: MAX-MIN-AVG display the average, minimum or maximum measurements.
- J: Status info displays the operation mode LOG or STOP. LOG indicates the recording mode and STOP indicates standby mode.
- K: Lowbat indicates the capacity of the battery.

Note: °C = Celsius, °F = Fahrenheit

Other display information

- In addition to the above mentioned information, the display also indicates several other information. This information will be displayed depending on the display settings (snooze function) and operation mode:



Display
switched off



connected
to the PC



Logger
configured



Logger
is recording



Battery
(total empty)



Factory settings

2.5 LED-Indication

- The LED will help you to understand all logger information, several status modes and alarm indications.
- LED red:
The red LED flashes when Hi- or Lo-Alarm has been achieved.

2.6 USB-Port

- For readout or programming, the data logger must be connected via USB cable with a PC.
- View from the front: On the left side there is the USB-port. The port is protected by a small white rubber cap. To operate the USB-port please remove the rubber cap.
- After the completed communication with the PC do not forget to plug the rubber cap back into the port. It prevents dirt and water from entering the data logger.

2.7 Rear side of the data logger / battery case

- On the rear side of the data logger you will find the battery case and a printed sticker.

2.8 Replacing battery

- To replace the battery please open the battery cover on the rear side. Therefore you have to turn the battery cover 90° to the left. Remove the battery from the instrument and replace with a new battery.
- The "BAT" symbol indicates that the battery needs to be exchanged. The instrument allows approx. 10 hours of further operation after displaying the "BAT" symbol. The battery symbol indicates according to the battery status between 1 to 3 segments.
- If the display indicates only "PF", the battery is completely exhausted. Please replace the battery immediately.

3.0 Specifications

	Temperature logger Log10	Temperature-humidity Log20
Internal temperature	-30..+60°C	-30..+60°C
Relative Humidity	- - -	0..100%rF
Memory	appr. 20.000 Data sets	
Interface	USB	
Working temperature (without display)	-30..+60°C	
Storage temperature	-30..+70°C	
Dimensions	92 x 55 x 21 mm	
Weight	95 g	
Power supply	1 x CR2032 3 V	

Risk of injury:

- Keep these devices and the batteries out of reach of children.
- Batteries contain harmful acids and may be hazardous if swallowed. If a battery is swallowed, this can lead to serious internal burns and death within two hours. If you suspect a battery could have been swallowed or otherwise caught in the body, seek medical help immediately.
- Batteries must not be thrown into a fire, short-circuited, taken apart or recharged. Risk of explosion!
- Low batteries should be changed as soon as possible to prevent damage caused by leaking. Never use a combination of old and new batteries together, nor batteries of different types.
- Wear chemical-resistant protective gloves and safety glasses when handling leaking batteries.

Explanation of symbols



This sign certifies that the product meets the requirements of the EEC directive and has been tested according to the specified test methods.

Waste disposal

This product and its packaging have been manufactured using high-grade materials and components which can be recycled and reused. This reduces waste and protects the environment. Dispose of the packaging in an environmentally friendly manner using the collection systems that have been set up.



Disposal of the electrical device

Remove non-permanently installed batteries and rechargeable batteries from the device and dispose of them separately. This product is labelled in accordance with the EU Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE). This product must not be disposed of in ordinary household waste. As a consumer, you are required to take end-of-life devices to a designated collection point for the disposal of electrical and electronic equipment, in order to ensure environmentally-compatible disposal. The return service is free of charge. Observe the current regulations in place!



Disposal of the batteries

Batteries and rechargeable batteries must never be disposed of with household waste. They contain pollutants such as heavy metals, which can be harmful to the environment and human health if disposed of improperly, and valuable raw materials such as iron, zinc, manganese or nickel that can be recovered from waste. As a consumer, you are legally obliged to hand in used batteries and rechargeable batteries for environmentally friendly disposal at retailers or appropriate collection points in accordance with national or local regulations. The return service is free of charge. You can obtain addresses of suitable collection points from your city council or local authority.

The names for the heavy metals contained are: Cd = cadmium, Hg = mercury, Pb = lead.

Reduce the generation of waste from batteries by using batteries with a longer lifespan or suitable rechargeable batteries. Avoid littering the environment and do not leave batteries or battery-containing electrical and electronic devices lying around carelessly. The separate collection and recycling of batteries and rechargeable batteries make an important contribution to relieving the impact on the environment and avoiding health risks.

WARNING! Damage to the environment and health through incorrect disposal of the batteries!

1. Introduction

Cher cliente, Cher client,
merci d'avoir acheté ce produit. Avant de le mettre en marche, nous vous prions de lire attentivement la notice d'utilisation. Vous y trouverez des informations précieuses qui vous permettront de vous familiariser avec l'instrument de mesure.

1.1 Consignes

- Vérifier que le contenu du paquet est complet et qu'aucun élément n'est endommagé.
- Enlever la couche de protection sur la touche de démarrage et sur les deux LED.
- Ne forcez pas la fiche dans la prise.
- Pour nettoyer l'appareil, ne pas utiliser de nettoyant abrasif; utiliser uniquement un chiffon doux sec ou humide.
Ne pas laisser entrer de liquide dans l'appareil.
- Stocker l'appareil de mesure dans un endroit propre et sec.
- Mettre l'appareil à l'abri de choc et de pression.
- Nous ne sommes pas responsables en cas de mesures irrégulières ou incomplètes et des résultats en décollant ;
notre responsabilité pour les dégâts consécutifs est exclue!
- N'utilisez pas l'appareil dans des zones explosives. Danger de mort!
- N'utilisez pas l'appareil dans un environnement dépassant 85°C.
La batterie en lithium peut exploser!
- N'exposez pas l'appareil au rayonnement micro-onde.
La batterie en lithium peut exploser!

1.2 Mise en service

- Avant de mettre l'enregistreur en marche, veuillez le retirer de l'emballage. Enlevez le film de protection d'écran et assurez-vous qu'une batterie pleine de type CR2032 (3 volts) est insérée.

Affichage
de l'écran



Affichage de l'écran après un simple appui sur une touche. FS = Factory settings (paramètres d'usine)

- Après l'insertion de la batterie, l'instrument montre les valeurs de mesure actuelles pendant 10 secondes. Ensuite, l'écran affiche «FS» pendant 30 secondes et finit par s'éteindre. Il se produit exactement la même chose lorsque vous appuyez sur une touche.

1.3 Paramètres par défaut à la livraison

- Les paramètres par défaut sont expliqués ci-dessous. Le logiciel DE-LOGGraph vous permet de changer les paramètres en fonction de vos besoins.
1. Désignation: blank (champ de désignation: 16 caractères maximum)
 2. Utilisation du mode Veille LCD:
 3. Mode Veille LCD au bout de (en secondes): 30
 4. Réglages de l'alarme de température: -30,0°C 60,0°C
Réglages de l'alarme d'humidité: 0,0% 100% (seulement Log20)
 5. Retard de l'évaluation d'alarme de:
 6. Accumulation d'alarmes : arrêt
 7. Réinitialisation d'alarme:
 8. Affichage de température: °C
 9. Attente du démarrage manuel:

= Défaut

- 10. Protection contre le démarrage multiple:
- 11. Intervalle de mesure: 15 minutes
- 12. Utilisation d'une mémoire circulaire: (lorsque la mémoire est pleine, la plus ancienne valeur est remplacée)

= Défaut

1.4. Marquage (seulement Log10)

- Log10/20: Marquage CE
- Seulement Log100: EN 12830, EN 13485, aptitude pour stockage (S) et transport (T) pour dépôt de produits alimentaires et distributeur (C), classe de précision 1 (-30..+70°C). Conformément à EN 13486, nous vous recommandons une recalibration annuelle.

2. Utilisation

- Pour configurer l'enregistreur de données, veuillez installer le logiciel DELOG-Graph sur un PC.

2.1 Connexion USB

- Pour configurer l'enregistreur de données, vous devez le connecter au PC via un câble USB et lancer le logiciel. Pour la configuration, veuillez vous référer au paragraphe approprié du manuel figurant sur le CD du logiciel.

2.2 Eléments de commande et d'affichage (Fig. 1)

Outre le grand affichage, le Log10/20 dispose également de une affichage LED et une touche de commande.

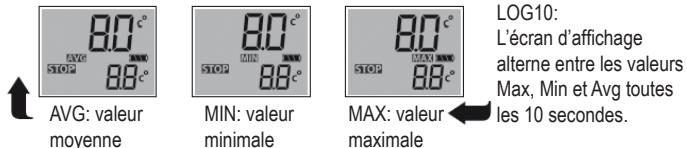
- A: L'écran LCD affiche la température, l'humidité (seulement Log20), l'indicateur de niveau de batterie, les mesures Max/Min/Avg, les informations d'état
- B: Touche Démarrage/Arrêt
- C: LED: rouge
- D: Interface USB (avec bouchon en caoutchouc)

2.3 Utilisation de touche Démarrage/Arrêt

- La touche Démarrage/Arrêt vous permet de démarrer et d'arrêter l'enregistreur de données en cas de configuration adéquate. Cette touche doit être maintenue enfoncée pendant 3 secondes pour chaque opération. Le segment LCD «Stop» disparaît, laissant place au segment LCD «Log».

- Valeurs MAX/MIN/AVG:

Ces valeurs s'affichent toujours sur le petit écran d'affichage du bas.



LOG10:
L'écran d'affichage alterne entre les valeurs Max, Min et Avg toutes les 10 secondes.

LOG20 : En pressant la touche B il est possible de changer entre les valeurs min-max-moyen. Après 3 secondes l'affichage standard apparaît.

2.4 Eléments d'affichage de l'écran LCD (Fig. 2)

- Outre deux valeurs de mesure, le grand écran LCD affiche également divers informations d'état. Il peut être partiellement (mode Veille) ou totalement désactivé via le logiciel de sorte que les informations non désirées ne soient pas affichées.

- E: Valeur mesurée 1 montre la valeur de température actuelle.
- F: Unité de mesure de la valeur 1 montre l'unité de mesure actuelle pour la valeur 1.
- G: Valeur mesurée 2 montre de valeurs Max/Min/moyens.
- H: Unité de mesure de la valeur 2 montre l'unité de mesure actuelle pour la valeur 2.
- I: MAXMINAVG montre la valeur minimale, maximale ou moyenne.

J: Infos d'état montre le mode de fonctionnement LOG (enregistrement) ou STOP. Si LOG s'affiche, l'enregistreur enregistre. Si STOP s'affiche, aucune valeur mesurée n'est enregistrée.

K: Lowbat Batterie faible vous informe sur le niveau de charge de la batterie.

Remarque concernant l'unité de mesure! °C = Celsius / °F = Fahrenheit

Autres informations d'affichage

- Lorsque le mode Veille est activé, l'écran s'éteint automatiquement au bout d'un certain temps (modifiable par l'utilisateur). En outre, l'écran affiche divers états:



Ecran désactivé



Connecté au PC



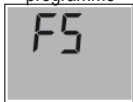
Enregistreur programmé



Enregistreur enregistre



Batterie déchargée (vide)



Réglage d'usine

2.5 Ecran LED

- L'écran LED vous fournit des informations utiles et importantes lors de l'utilisation de l'enregistreur de données.
- LED rouge: La LED clignote lors du dépassement d'une valeur limite pré-réglée.

2.6 Interface USB

- Pour programmer ou lire l'enregistreur de données, ce dernier doit être connecté à votre PC via le câble USB. Sur le côté gauche de l'enregistreur de données se trouve l'interface.
- L'interface est protégée par un bouchon en caoutchouc. Veuillez ôter le bouchon avant de connecter l'enregistreur à l'ordinateur. Le bouchon en caoutchouc protège l'instrument de mesure de l'humidité.
- Assurez-vous que le bouchon est de nouveau bien en place après la lecture ou la programmation.

2.7 Face arrière / compartiment de batterie

- Sur la face arrière de l'enregistreur de données, à côté du compartiment de batterie se trouve une étiquette imprimée sur laquelle figurent d'importantes informations concernant l'enregistreur de données.

2.8 Changement de batterie

- Pour changer la batterie, veuillez ouvrir le compartiment de batterie situé au dos de l'appareil. Faites tourner le couvercle de batterie de 90° vers la gauche. Retirez la batterie et insérez-en une neuve.
- L'icône Batterie vide indique que vous devez sous peu remplacer la batterie. Vous pouvez encore effectuer des mesures exactes pendant environ 10 heures. En fonction du niveau de charge de la batterie, l'icône de batterie affiche jusqu'à 3 segments.
- Si l'écran d'affichage n'affiche que «PF», la batterie doit être changée immédiatement. Dans ce cas, le niveau de charge de la batterie ne suffit plus pour effectuer des mesures.


3.0 Caractéristiques techniques

	Logger température Log10	Logger température humidité Log20
Température interne	-30..+60°C	-30..+60°C
Humidité relative	- - -	0..100%rF
Mémoire	Env. 20.000 Data set	
Interface	USB	
Température de travail (sans affichage)	-30..+60°C	
Température de stockage	-30..+70°C	
Dimensions	92 x 55 x 21 mm	
Poids	95 g	
Alimentation en courant	1 x CR2032 3 V	

Danger de blessure

- Gardez vos appareils et les piles hors de la portée des enfants.
- Les piles contiennent des acides nocifs pour la santé et peuvent être mortelles dans le cas d'une ingestion. Si une pile a été avalée, elle peut entraîner des brûlures internes graves ainsi que la mort dans l'espace de 2 heures. Si vous craignez qu'une pile ait pu être avalée ou ingérée d'une autre manière, quelle qu'elle soit, contactez immédiatement un médecin d'urgence.
- Ne jetez jamais de piles dans le feu, ne les court-circuitiez pas, ne les démontez pas et ne les rechargez pas. Risque d'explosion!
- Une pile faible doit être remplacée le plus rapidement possible afin d'éviter toute fuite. N'utilisez jamais simultanément de piles anciennes avec des piles neuves ou des piles de types différents.
- Pour manipuler des piles qui ont coulé, utilisez des gants de protection chimique spécialement adaptés et portez des lunettes de protection!


Légende

 Ce signe certifie que le produit est en conformité avec la directive EEC et qu'il a été testé selon les méthodes spécifiées.




Traitement des déchets

Ce produit et son emballage ont été fabriqués avec des matériaux de haute qualité qui peuvent être recyclés et réutilisés. Cela permet de réduire les déchets et de protéger l'environnement. Éliminez les emballages de manière respectueuse de l'environnement par le biais des systèmes de collecte établis.

 Mise au rebut de l'appareil électrique
Retirez de l'appareil les piles et les batteries rechargeables qui ne sont pas installées de façon permanente et jetez-les séparément. Cet appareil est conforme aux normes de l'UE relatives au traitement des déchets électriques et électroniques (WEEE).

L'appareil usagé ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères. L'utilisateur s'engage, pour le respect de l'environnement, à déposer l'appareil usagé dans un centre de traitement agréé pour les déchets électriques et électroniques. La collecte est gratuite. Respectez les réglementations en vigueur!

 Élimination des piles
Les piles et les batteries rechargeables ne doivent pas être jetées dans les détritres ménagers. Elles contiennent des polluants tels que les métaux lourds, qui peuvent nuire à l'environnement et à la santé s'ils ne sont pas éliminés correctement, et des matières premières précieuses telles que le fer, le zinc, le manganèse ou le nickel, qui peuvent être récupérées.

En tant qu'utilisateur, vous avez l'obligation légale de rapporter les piles et les batteries rechargeables usagées à votre revendeur ou de les déposer dans une déchetterie proche de votre domicile conformément à la réglementation nationale et locale. La collecte est gratuite.

Vous pouvez obtenir les adresses des points de collecte appropriés auprès de votre municipalité ou de votre administration locale.

Les métaux lourds sont désignés comme suit : Cd=cadmium, Hg=mercure, Pb=plomb.
Réduisez la production de déchets de piles en utilisant des piles à plus longue durée de vie ou des piles rechargeables appropriées. Ne jetez pas de déchets dans l'environnement et ne laissez pas traîner des piles ou des appareils électriques ou électroniques contenant des piles. La collecte et le recyclage des piles et des piles rechargeables contribuent de manière importante à la protection de l'environnement et à la prévention des risques pour la santé.
ATTENTION DANGER !

Une élimination incorrecte des piles cause des dommages pour l'environnement et la santé !



DOSTMANN electronic GmbH
Mess- und Steuertechnik

Waldenbergweg 3b
D-97877 Wertheim-Reicholzheim
Germany

Phone: +49 (0) 93 42 / 85 86 0

E-Mail: info@dostmann-electronic.de

Internet: www.dostmann-electronic.de

Technische Änderungen vorbehalten • Nachdruck auch auszugsweise untersagt
Stand03 2502CHB • © DOSTMANN electronic GmbH

Technical changes, any errors and misprints reserved • Reproduction is prohibited in whole or part
Stand03 2502CHB • © DOSTMANN electronic GmbH

Tous droits réservés • Toute reproduction est interdite
Stand03 2505CHB • © DOSTMANN electronic GmbH

RoHS

