



1. Introduction

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 Delivery contents

- Data logger LOG32
- Wall holder
- Battery 3,6 Volt
- USB protection cap
- 2x screws and dowels (already inserted)

1.2 General advice

- Check if the contents of the package is undamaged and complete.
- Remove the protection foil above the start button and the two LEDs.
- For cleaning the instrument please do not use an abrasive cleaner only a dry or wet piece of soft cloth. Do not allow any liquid to 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!

1.3 Overview see Fig.A

1. Start button, 2. LED green, 3. LED red, 4. battery case, 5. USB-connector, 6. USB-cover, 7. wall holder, 8. Slits ... this is where the sensor is located, 9. protective foil

1.4 Scope of delivery and usage

LOG32TH/LOG32T series loggers are suitable for recording, alarm tracking, and display of temperature, humidity* and dew point* (*only LOG32TH) measurements. Areas of application include the monitoring of storage and transport conditions or other temperature and / or moisture-sensitive processes.

The logger has a built-in USB port can be connected without cables to all Windows PCs. The USB port is protected by a transparent plastic cap. The green LED flashes every 30 seconds during recording.

The red LED is used to display limit alarms or status messages (battery change ... etc.). The logger also has an internal buzzer that supports the user interface.

1.5 For your safety

This product is exclusively intended for the field of application described above. It should only be used as described within these instructions. Unauthorized repairs, modifications or changes to the product are prohibited.

1.6 Ready to use

The logger is already preset (5 minute recording interval ... etc. see 5 default settings) and ready for start. It can be used immediately without any software!

2. First Start & Begin Recording



Press button for 2 seconds, beeper sounds for 1 second



LED lights green for 2 seconds - logging has started!



LED blinks green every 30 sec.

2.1 Restart recording

see 2. The logger is started by default by button and stopped by USB port plug-in. The measured values are plotted automatically to the PDF file. NOTE: When you restart the existing PDF file is overwritten. Important! Always secure the generated PDF files on your PC.

3. Stop recording / Create PDF



Connect logger to USB port. Beeper sounds for 1 second. LED blinks green until result PDF is created (can take up to 40 seconds).



Beeper sounds and LED stays green. Logger is shown as removable drive LOG32TH/LOG32T.



View PDF and save. PDF will be overwritten with next log start!

4. Description of PDF result file (see Fig. B)

	Filename: e.g. LOG32TH_14010001_2014_06_12T092900.DBF
A	LOG32TH: Device 14010001: Serial 2014_06_12: Start of recording (date) T092900: time: (hmmss)
B	Description: Log run info, edit with LogConnect* software
C	Configuration: preset parameters
D	Summary: Overview of measurement results
E	Graphics: Diagram of measured values
F	Signature: Sign PDF if required
G	✓: Measurement OK ✗: Measurement failed

5. Standard settings / Factory settings

Note the following default settings of the data logger before first use. By using the LogConnect* software, the setting parameter can easily be changed:

Interval:	5 min.
Start possible by:	Key press
Stop possible by:	USB connect
	Low Alarm: High Alarm:
Temperature:	-40,0°C 70,0°C
Humidity only LOG32TH:	0,0 %rH 100,0 %rH
Alarm delay:	0 s

* LogConnect download link to access the software <http://www.airflow.de/downloads/2886/LOG32TH.zip>

6. Battery replacement



Twist rear cap (about 10°), the battery lid opens.



Remove empty battery and insert new battery like shown.



Battery change ok: both LEDs light for 1second, beep sounds.

NOTE: Check Logger status: Press start button for appr. 1 second. If the green LED flashes twice the logger is recording! This procedure can be done as often as you want.

7. Alarm signals

Logger in record mode



Beeper sounds once each 30 seconds for 1 second, red LED blinks each 3 seconds - measured values exceeds selected measurement range (not with standard settings). Alarm limits can be changed using LogConnect* software.

Logger in standby mode (not in record mode)



Red LED blinks once each 4 seconds. Replace battery.



Red LED blinks twice or more each 4 seconds. Hardware fault!

* LogConnect download link to access the software <http://www.airflow.de/downloads/2886/LOG32TH.zip>

8. Waste disposal

This product has been manufactured using high-grade materials and components which can be recycled and reused.

Never dispose of empty batteries and rechargeable batteries in household waste. As a consumer, you are legally required to take them to your retail store or to an appropriate collection site depending on national or local regulations in order to protect the environment. The symbols for the heavy metals contained are: Cd=cadmium, Hg=mercury, Pb=lead

This instrument is labelled in accordance with the EU Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE). Please do not dispose of this instrument in household waste. The user is obligated 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

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

Technical changes, any errors and misprints reserved. Stand03_CHB1408

LOG32TH / LOG32T

5005-0172 / 5005-0170

Bedienungsanleitung

Operating Instructions

Datenlogger für Temperatur und Feuchte*
Data logger for temperature and humidity*



*nur LOG32TH
*only LOG32TH



www.airflow.de

Schnellstart mit Standardeinstellungen



LED blinkt grün (alle 30 Sek.)



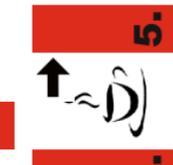
Aufzeichnung starten. Gedrückt halten bis Signalton ertönt.



Logger in USB port



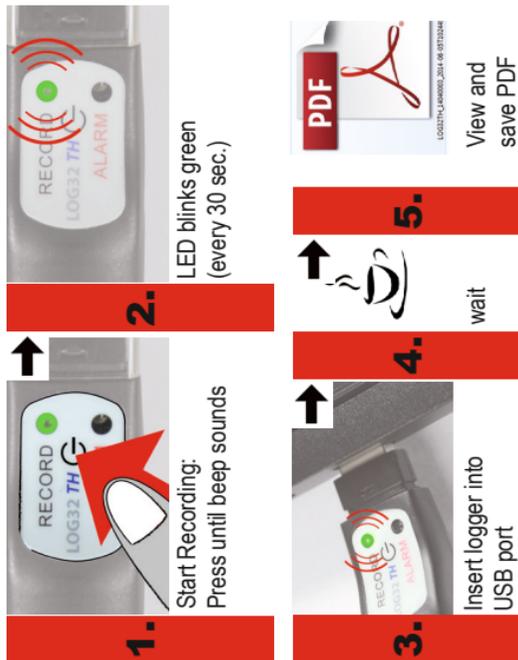
PDF anschauen und sichern



warten



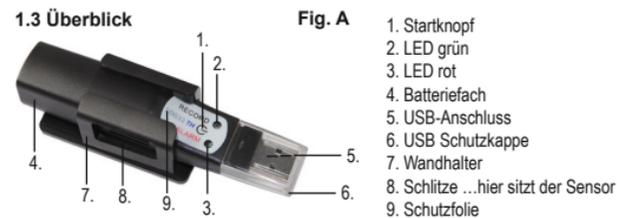
Logger in USB port



1. Einleitung
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 Gerät vertraut.

- 1.1 Lieferumfang**
- Datenlogger LOG32
 - Wandhalter
 - Batterie 3,6 Volt
 - USB-Abdeckkappe
 - 2x Schrauben und Dübel
 - (bereits eingelegt)

- 1.2 Hinweise / Bitte beachten**
- Der Inhalt der Verpackung ist auf Unversehrtheit und Vollständigkeit zu prüfen.
 - Entfernen Sie die Schutzfolie über dem Startknopf und den beiden LEDs.
 - 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 sind ausgeschlossen.



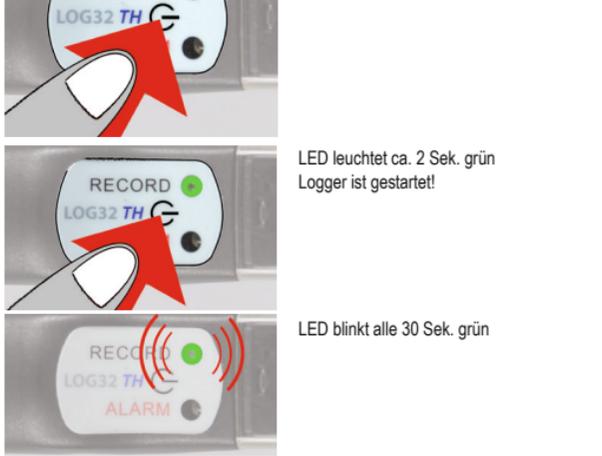
1.4 Lieferumfang und Verwendung
Die Messgeräte der Serie LOG32TH/LOG32T sind zur Aufzeichnung, Alarmierung, Visualisierung von Temperatur-, Feuchte* und Taupunktmesswerten* (*nur LOG32TH) geeignet. Einsatzbereiche sind die Überwachung von Lager- und Transportbedingungen oder anderen temperatur- und/oder feuchteempfindlichen Prozessen. Der Logger verfügt über einen direkten USB-Anschluss und kann somit ohne Kabel an alle Windows-PCs angeschlossen werden. Die grüne LED blinkt während der Aufzeich-

nung alle 30 Sekunden. Die rote LED dient zur Anzeige von Grenzwertalarmen oder für Zustandsmeldungen (Batteriewechsel... etc.). Der Logger hat auch einen internen Buzzer (Piepton), der die Bedienung unterstützt.

1.5 Sicherheitshinweise
Das Produkt ist ausschließlich für den oben beschriebenen Einsatzbereich geeignet. Verwenden Sie das Produkt nicht anders, als in dieser Anleitung dargestellt wird. Das eigenmächtige Reparieren, Umbauen oder Verändern des Gerätes ist nicht gestattet.

1.6 Betriebsbereit
Der Logger ist bereits vorprogrammiert (5 Minuten-Aufzeichnungsintervall...etc. siehe 5. Standardeinstellungen) und im Auslieferungszustand betriebsbereit. Er kann sofort ohne Software verwendet werden!

2. Erster Start & Aufzeichnung starten
Taste 2 Sek. halten, Signalton ertönt für ca. 1 Sek.



2.1 Aufzeichnung erneut starten
siehe 2. Der Logger wird in der Standardeinstellung via Knopfdruck gestartet und wird via USB-Anschluss gestoppt. Die Messwerte werden automatisch im PDF grafisch dargestellt.
HINWEIS: Beim erneuten Start wird die vorhandene PDF-Datei überschrieben. Wichtig! Sichern Sie immer die erzeugten PDF-Dateien auf Ihrem PC.

3. Aufzeichnung stoppen / PDF erzeugen
Logger mit USB Schnittstelle verbinden. Signalton ertönt für ca. 1Sek. LED blinkt grün bis das PDF erzeugt ist (kann bis zu 40 Sek. dauern).

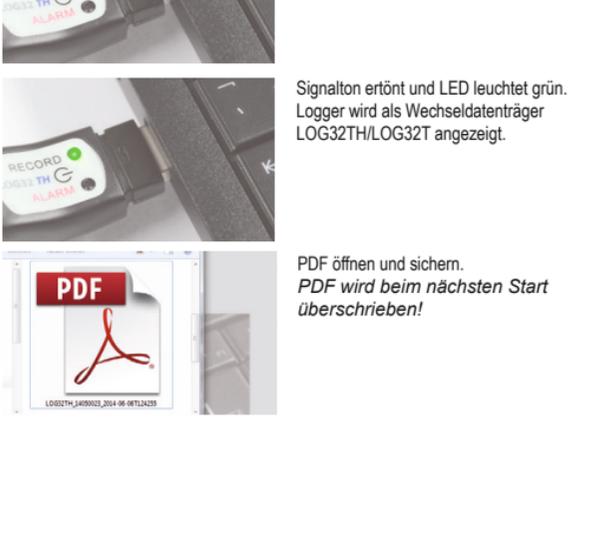
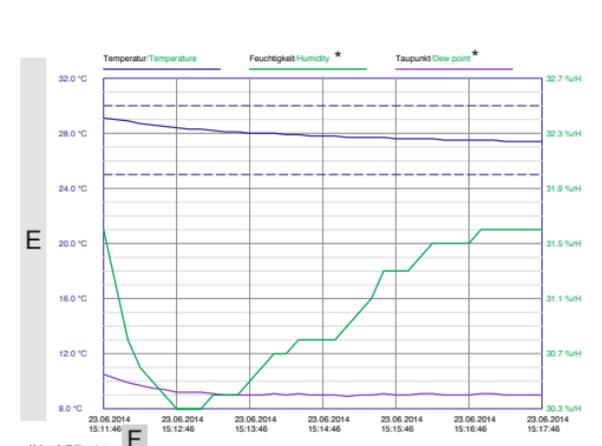


Fig. B
A LOG32TH_1400010_2014-06-23T15:11:33.DBF
B <Log Beschreibung / Log Description> ✓ G
C Konfiguration/Configuration
D Zusammenfassung/Summary
E Temperatur/Temperature, Feuchtigkeit/Humidity, Taupunkt/Dew point
F Unterschrift/Signature

Benutzer/Operator	Echtieren mit / Edit with LogConnect	
Intervall/Interval	00:00:10	Taste/Button
Start möglich durch/Start possible by	USB Verbindung/USB connect	Alarm oben/Alarm high
Stopp möglich durch/Stop possible by	Alarm unten/Alarm low	30.0 °C
Temperatur/Temperature	25.0 °C	60.0 %rH
Feuchtigkeit/Humidity	30.0 %rH	
Alarmverzögerung/Alarm delay	00:00:00	



4. PDF Erklärung
Dateiname: z.B. LOG32TH_14010001_2014_06_12T092900.DBF
A LOG32TH: Gerät
14010001: Seriennr.
2014_06_12: Beginn der Aufzeichnung (Datum)
T092900: Zeit: HHMMSS

- B Beschreibung: kann nur mit der Software LogConnect* beschrieben werden.
C Konfiguration: voreingestellte Parameter
D Zusammenfassung: Übersicht der Messergebnisse
E Grafik: Bildliche Darstellung der Messwerte
F Unterschrift: Bei Bedarf Beglaubigung des PDFs.
G ✓ : Messung OK X : Messung nicht in Ordnung

5. Standardeinstellung bei Auslieferung
Nachfolgend sind die Standardparameter (Default) aufgeführt. Mit der Software LogConnect* können Sie die Parameter Ihren Wünschen entsprechend ändern.

Messintervall: 5 Minuten
Start möglich durch: Taste
Stopp möglich durch: USB Verbindung

Temperatur:	Alarm unten: -40,0°C	Alarm oben: 70,0°C
Feuchtigkeit nur LOG32TH:	0,0 %rH	100,0 %rH
Alarmverzögerung:	0 s	

* LogConnect Downloadlink: <http://www.airflow.de/downloads/2886/LOG32TH.zip> zum Herunterladen der Software

6. Batteriewechsel



Logger nicht im Messmodus



* LogConnect Downloadlink: <http://www.airflow.de/downloads/2886/LOG32TH.zip> zum Herunterladen der Software

8. Entsorgung
Dieses Produkt wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Bestandteile hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.

- Batterien und Akkus dürfen keinesfalls in den Hausmüll! Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien und Akkus zur umweltgerechten Entsorgung beim Handel oder entsprechenden Sammelstellen gemäß nationaler oder lokaler Bestimmungen abzugeben.
- Die Bezeichnungen für enthaltene Schwermetalle sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei
- 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.
- Mit diesem Zeichen bestätigen wir, dass das Produkt den in den EG-Richtlinien festgelegten Anforderungen entspricht und den festgelegten Prüfverfahren unterzogen wurde.

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten. Stand03_CHB1408