

Mehrfach verwendbarer Temperatur- und Feuchtigkeits-Datenlogger

(MUT3070D-PRO-X/MUTH3070D-PRO)



1. Konfigurationsparameter

Schließen Sie den Datenlogger an den USB-Anschluss des Computers an. Auf dem Desktop des Computers wird ein UDISK-Symbol angezeigt. Geben Sie <https://climatelog24.de> in Ihren Webbrowser ein, um die Online-Konfigurationsseite zu öffnen. Wählen Sie dann das derzeit verwendete Produktmodell aus, geben Sie die erforderlichen Konfigurationsparameter ein und klicken Sie auf "CFG-Datei herunterladen". Der Browser lädt dann eine Konfigurationsdatei mit der Endung .cfg herunter.

Kopieren Sie die Konfigurationsdatei (.cfg) auf den UDISK. Wenn die Konfiguration erfolgreich war, wird auf dem Display "ConF" angezeigt. Wenn andere Informationen angezeigt werden, liegt möglicherweise ein Fehler in der Konfigurationsdatei vor. Beziehen Sie sich in diesem Fall auf die Fehlercodeanalyse.

HINWEIS: Trennen Sie das Produkt nicht vom Computer, bevor oben auf dem LCD-Bildschirm des Produktes "ConF" angezeigt wird



Fehlercodes (bei einer Fehlkonfiguration wird ein Fehlercode auf dem LCD-Bildschirm des Produkts angezeigt)

Err01

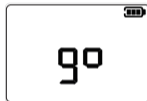
Fehler Code	Bedeutung des Codes	Lösungen
E001	CFG-Dateifehler	Kopieren Sie die richtige CFG-Datei.
E002	Modellfehler	Bestätigung des Modells
E003	Firmware-Versionfehler	Bestätigung der Firmware-Version
E004	Parameterfehler	Bestätigung der Parameter
E005	Schwache Batterie	Batterie austauschen
E006	Fehler bei der Autostart-Zeit	Überprüfen Sie, ob die Uhrzeit korrekt ist.

LCD-Anzeige nach der Konfiguration



Manueller Start:

LCD-Anzeige: Das Zeichen "READY" bedeutet, dass das Gerät auf den manuellen Start wartet. In diesem Fall müssen Sie die START-Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten, um die Aufzeichnung zu starten. Halten Sie die START-Taste gedrückt, bis auf dem Bildschirm das Zeichen „go“ blinkt.

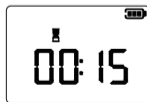


Zeitgesteuerter Start:

Das LCD zeigt dieses Zeichen als Wartezeit an, wenn der Logger automatisch zu starten, wenn die eingestellte Startzeit erreicht ist.

Startverzögerung:

Wenn der Logger mit einer Startverzögerung konfiguriert ist, zeigt das LCD nach dem Start die Countdown-Zeit an, wie unten dargestellt (15m bedeutet 15 Minuten Countdown-Zeit)



Hinweis: Bei der Startverzögerung stehen Tage für d, Stunden für h und Minuten für m.

2. Aktivierungsdatensatz

Wenn der Recorder offiziell in den Aufnahmemodus wechselt, zeigt das LCD-Display das  Symbol wie folgt an:



3. Überlastungsalarm

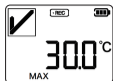
Wenn die Temperatur während des Aufzeichnungsvorgangs den Alarmschwellenwert überschreitet, werden ein X-Alarmsymbol und Hi (Hochtemperaturalarm) und Lo (Niedertemperaturalarm) angezeigt, wie unten dargestellt:



Hinweis: Wenn der Recorder einen Alarm auslöst, bleibt dieser bestehen, auch wenn die Umgebungstemperatur wieder in den ursprünglichen Bereich zurückkehrt.

4. Aufgezeichnete Daten anzeigen

Um die aktuell aufgezeichneten Statistiken während der Aufzeichnung anzuzeigen, tippen Sie auf die Schaltfläche „VIEW“, um die Statistiken umzuschalten, die wie folgt angezeigt werden:



Maximale Temperatur



Minimale Temperatur



Durchschnittstemperatur



Aktuelle Temperatur

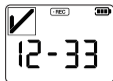
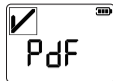
5. Aufnahme beenden

Wenn die Stopp-Taste nicht gesperrt ist, kann die Aufnahme durch langes Drücken der STOP-Taste gestoppt werden. Durch langes Drücken der Taste für 3 Sekunden wird „Stop“ angezeigt und blinkt. Nach 3 Sekunden wird „Stop“ angezeigt, die Taste kann losgelassen werden und das Gerät befindet sich zu diesem Zeitpunkt im Stoppmodus. Die Anzeige sieht wie folgt aus:



6. Aufgezeichnete Berichte herunterladen

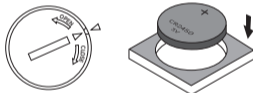
Wenn der Recorder an den USB-Anschluss des Computers angeschlossen wird, zeigt er „Pdf“ an, um zu signalisieren, dass die PDF-Erstellung begonnen hat. Die folgende Anzeige zeigt AA-BB, wobei AA die Anzahl der bereits erstellten Seiten und BB die Gesamtzahl der zu erstellenden Seiten angibt.



Sobald der Bericht erstellt ist und auf dem Bildschirm „USB“ angezeigt wird, kann der Bericht gelesen werden. Zu diesem Zeitpunkt wird auf dem Desktop des Computers ein UDISK-Wechseldatenträger-Symbol angezeigt.



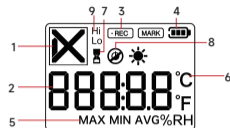
7. Batteriewechsel



- Wie in der Abbildung gezeigt, stecken Sie die Münze in die Nut auf der Batterieabdeckung und öffnen Sie die Batterieabdeckung gegen den Uhrzeigersinn in Richtung OPEN, um die alte Batterie zu entfernen.
- Drücken Sie kurz die START-Taste, bis der LCD-Bildschirm vollständig ausgeschaltet ist. Wenn der Bildschirm nicht ausgeschaltet ist, kann die Batterieladung nicht kalibriert werden.
- Legen Sie die neue CR2450-Batterie mit dem Pluspol nach oben in das Batteriefach des Geräts ein.
- Schließen Sie den Batteriefachdeckel und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn in Richtung CLOSE, bis der Pfeil ausgerichtet ist.

8. LCD-Bildschirm

Vollbildanzeige



- Alarmstatus
- Temperaturwert, Systeminformationen
- Aufzeichnungsstatus
- Betriebsanzeige
- Statistiken: Maximaltemperatur, Minimaltemperatur, Durchschnittstemperatur
- Temperatureinheit: °C/°F
- Markierung für Startverzögerung
- Deaktivieren der Stopp-Funktion
- Alarmbereich: Alarm bei Überschreitung der Höchsttemperatur (Hi), Alarm bei Unterschreitung der Mindesttemperatur (Lo)

9. Technische Details

Batterielebensdauer	Bis zu 2 Jahre (1 Jahr Lagerung / 1 Jahr Nutzungsdauer) Bei 25 °C, 5 Minuten Protokollierungsintervall
Sensortyp	Sensirion Digitaler Sensor
Betrieb Temperatur	-30°C-70°C (0-100%RH)
Messung Genauigkeit	±0.5°C@-10-70°C, ±0.8°C@-30--10 (±3%RH@20-80%RH, ±4%RH@anderer)
Auflösung	0.1°C (0.1%RH)
Alarmgrenze	Bis zu 4 individuell programmierbare Alarmgrenzen
Speicherplatz	Bis zu 33.000 Punkte
Protokollierung Intervall	1 Minute – 24 Stunden optional, Standard 5 Minuten
Startverzögerung	0 Minuten – 24 Stunden optional, Standard 10 Minuten
Startmodus	Manueller/automatischer Start
Bericht Format	PDF/CSV/PDF&CSV optional (Standard: PDF&CSV)
Konfiguration	Web- und Desktop-Software
IP-Klasse	IP65
Batterietyp	3.0V CR2450
Verbindung	USB2.0
Zertifizierung	CE, EN12830:2018, RoHS