

EINLEITUNG

Vielen Dank für den auf des Loggers. Dieses Messgerät ist benutzerfreundlich und zuverlässig. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme gründlich durch.

Eigenschaften:

- Tragbare Größe mit supergroßem LCD
- Datenlogger zur Wandmontage auf SD-Karte
- Temperaturmessung über Thermoelement Typ K
- 4-Kanal-Thermoelement vom Typ K, sofort einsetzbar
- Unbegrenzte manuelle Speicherplätze mit SD-Karte
- Unbegrenzte Autologger-Speicher mit SD-Karte
- Hold-Funktion friert die aktuellen Messwerte ein
- Überprüfung des MAX/MIN-Wertes
- Beeper und LED-Alarm sind beide verfügbar
- Ein Druck auf die Anzeige T1-T2
- Anzeige der Temperaturänderung gegenüber der Basislinie
- Programmierbare Hoch-/Tief-Alarmschwelle für Temperatur
- Temperatur-Offset-Funktion für den Abgleich
- Messbereichsüberschreitung mit Fehlermeldungen
- Blaue Hintergrundbeleuchtung/Farbflächenbetrieb
- 12/24-Stunden-Zeitformat wählbar
- Echtzeit-Anzeige (JAHR-MON-DATUM-,STUNDEN-MIN)
- Automatische Abschalfunktion
- Auswahl der Temperatureinheiten (°C/°F)
- Anzeige für schwache Batterie

Geliefertes material:

Meter	x 1	Handbuch	x 1
Perle Typ K Thermoelement	x 2Stk	AA-Alkalibatterien	x 4Stk
SD-Karte	x 1	Fakultativ:	
Schlichtes Boxxl	x 1	9V-Adapter	

POWER SUPPLY

• ADAPTER

Für die SD-Kartenlogger-Serie kann es mit einem 9VDC-Adapter und 4 Stück AA-Batterien betrieben werden. Der Powerjack befindet sich auf der rechten Seite des Messgerätes.

VORSICHT

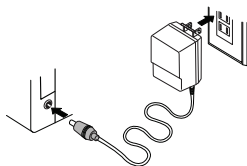
1. Bedienen Sie den Adapter nicht mit nassen Händen!!

• BATTERIE

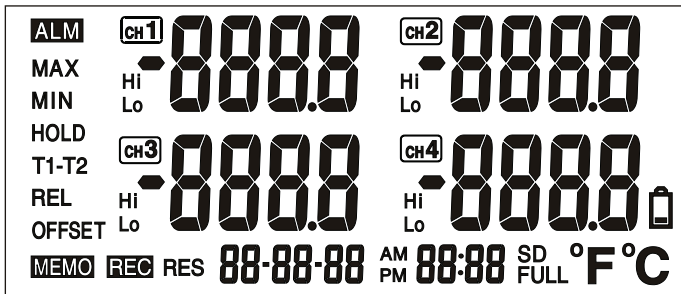
Der SD-Logger kann mit 4 Stück AA-Batterien betrieben werden. Während des Logging-Status kann die Batterie eine bestimmte Zeitspanne halten. Wir empfehlen die Verwendung eines Adapters für den Langzeitbetrieb. Eine schwache Batterie kann zu unsachgemäßer Bedienung und Ablesung führen. Wenn der Batteriebestand niedriger als ein bestimmter Bereich ist, wird die Aufzeichnungsfunktion beendet. Wenn das Symbol für schwache Batterien auf dem LCD-Display erscheint, entfernen Sie bitte die Batterieabdeckung von der Rückseite und legen Sie 4 neue AA-Batterien in das Batteriefach ein. Bitte prüfen Sie die Polarität und stellen Sie einen guten Kontakt her.


VORSICHT

1. The battery life is reduced when using a high capacity SD card or at high operating temperature.
2. Please remove the batteries before long-term storage.
3. To avoid battery leakage, please do not mix new and old batteries.
4. Please observe the local law for the disposal of batteries.



LCD DISPLAY



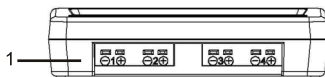
1. Das Symbol "ALM" zeigt an, dass die Alarmpunkt aktiviert ist.
2. Das "MAX & MIN"-Symbol zeigt den minimalen & maximalen Wert seit dem Einschalten an.
3. Das "Hold"-Symbol zeigt an, dass der aktuelle Messwert eingefroren ist.
4. Das Symbol "T1-T2" zeigt den Differenzwert zwischen CH1 und CH2 an.
5. Das "REL"-Symbol zeigt die relative Temperatur von der Basislinie an.
6. Das "OFFSET"-Symbol zeigt an, dass der Messwert manuell eingestellt wurde.
7. Das "MEMO"-Symbol zeigt an, dass die manuelle Protokollierung in Bearbeitung ist.
8. Das "REC"-Symbol zeigt an, dass das automatische Logging in Bearbeitung ist.
9. Das "RES"-Symbol zeigt an, dass sich der Logger im Reservierungsstatus befindet.
10. Die Anzeige "CH1, CH2, CH3, CH4" zeigt die Fühlertemperatur
11. Das "Hi, Lo"-Symbol zeigt an, dass die obere oder untere Schwelle überschritten ist.
12. Das Symbol "AM, PM" zeigt das Zeitformat an.
13. Das "SD"-Symbol zeigt an, dass die SD-Karte eingesteckt ist.
14. Das Symbol "FULL" zeigt an, dass die Kapazität der SD-Karte voll ist.
15.  ist die Anzeige für schwache Batterie.
16. Das Symbol "°F, °C" zeigt die Temperatureinheit an.

GEHÄUSE UND TASTATUR

VORDERANSICHT

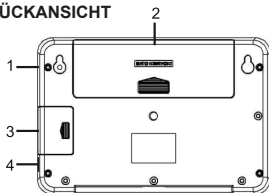


UNTERSICHT



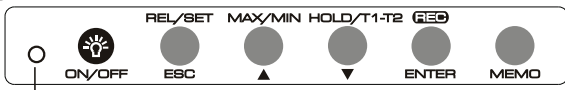
1. 4 Kanal-Sondenbuchse

RÜCKANSICHT



1. Wandmontiertes Loch
2. Das Batteriefach
3. SD-Kartenschlitz
 - Drücken, um die Abdeckung zu öffnen.
 - Legen Sie die SD-Karte ein, indem Sie der Symbolerinnerung auf dem Gehäuse folgen
 - Um die SD-Karte zu entnehmen, drücken Sie auf den SD-Kartenvorschub.
4. Adapter-Steckdose

TASTATUR



RedLED-Alarmanzeige

FUNKTION

• EIN/AUS

- Halten Sie die Taste "ON/OFF" etwa 5 Sekunden lang gedrückt, um das Messgerät ein- und auszuschalten.

• LCD-RÜCKENLICHT

- Während sich das Messgerät im Messmodus befindet, drücken Sie die Taste "ON/OFF" Hintergrundbeleuchtung für 10 Sekunden an.

• REL

- Mit der Taste "REL/BET" wird in den REL-Modus gewechselt. Die vorhandene Temperatur wird als Basislinie eingestellt, (0.0) erscheint auf dem LCD-Display. Das Messgerät zeigt dann die Differenz des Messwerts zur Basislinie an. Drücken Sie die Taste "REL/BET" erneut, um zum normalen Messmodus zurückzukehren.

• MAX/MIN

Diese Funktion kann den maximalen und minimalen Wert seit dem Einschalten anzeigen.

1. Drücken Sie die Taste "MAX/MIN HOLD/T1-T2", um abwechselnd den Maximal- und Minimalwert jedes Kanals zu sehen.
2. Der MAX/MIN-Wert wird nach dem Ausschalten zurückgesetzt.
3. Der MAX/MIN wird nicht aufgezeichnet, wenn die Meldung ERROR angezeigt wird.
4. Diese Betriebsart arbeitet auch oberhalb des Status "REL".

• HALTEN





- Drücken Sie die Taste "MAX/MIN HOLD/T1-T2", um die Messwerte einzufrieren. Erneut drücken, um loszulassen und in den normalen Messmodus zurückzukehren.

• T1-T2



Um die Temperaturdifferenz zwischen CH1 und CH2 anzuzeigen, halten Sie die "MAX/MIN HOLD/T1-T2"-Taste 2 Sekunden lang gedrückt. Wenn das "T1-T2"-Symbol auf dem LCD erscheint, wird die Differenz (T1-T2) auf dem ch3-Bereich angezeigt. Taste "MAX/MIN HOLD/T1-T2" 2 Sekunden lang drücken, um in den Messmodus zu gelangen. Die Temperatur von CH3/CH4 erscheint nicht auf dem Display unter dieser Funktion.

• AUTO LOGGING (Pressen Sie REC key zum Start)



Bevor Sie mit der Datenaufzeichnung beginnen, stellen Sie sicher, dass das Messgerät mit korrektem Datum und korrekter Uhrzeit programmiert ist. Das Ändern von Datum und Uhrzeit während der Aufzeichnung stoppt den Logger sofort.

1. Drücken Sie die Taste  für 2 Sekunden, das Symbol "REC" erscheint auf der LCD-Anzeige und die Aufnahme beginnt. Der Messmodus wird ausgeschaltet, wenn das Messgerät mit der Aufzeichnung beginnt.
2. Drücken Sie die Taste  erneut für 2 Sekunden, das Messgerät stoppt die Aufzeichnung und kehrt in den Messmodus zurück.
3. Der LCD wird zur Energieeinsparung während des Betriebes ausgeschaltet. Drücken Sie die Taste  kann die LCD-Anzeige einschalten.
4. Bei eingeschalteter LCD-Anzeige wird der angezeigte Wert jede Sekunde aktualisiert.
5. Die Aufzeichnung von Daten ist unbegrenzt. (nach 30.000 Daten wird eine neue Datei auf SD-Karte erstellt)
6. Wenn das Messgerät den REC-Status hat, ist die automatische Stromabschaltung deaktiviert.
7. Wenn sich der Zähler im Status MAX/MIN, HOLD, T1-T2, REL befindet, wird die Funktion nach Drücken der Taste  aufgehoben.
8. Wenn sich das Messgerät im Aufnahmestatus befindet, können Sie das Messgerät durch Drücken der Taste power nicht ausschalten. Der Aufnahmemodus muss zuerst gestoppt werden, um das Messgerät auszuschalten.


• AUTO LOGGING (RESERVIERUNG zum Start)

1. Während der Logger als "Reservierungsstart" vorprogrammiert ist, erscheint auf der LCD ein "RES"-Symbol.
2. Schalten Sie den Logger nicht aus, da der Logger ab der reservierten Startzeit mit der Aufzeichnung beginnt.
3. Befindet sich das Messgerät im RES-Status, kann durch Drücken der Taste  das Gerät ausgeschaltet werden LCD ein oder aus.
4. Die Datenaufzeichnung ist unbegrenzt. Eine neue Datei wird erstellt, wenn die Daten über 30.000 Punkte
5. Wenn sich das Messgerät im RES-Status befindet, wird die automatische Stromabschaltung wird nicht funktionieren.
6. Durch Drücken der Taste  für 2 Sekunden kann die Aufzeichnung sofort gestartet werden, auch wenn der Zähler als RES-Status (Reservierungsstart) voreingestellt ist.

• MANUAL LOGGING (record für einen Datenbestand)


1. Wenn Sie die Taste  drücken, erscheint das Symbol "MEMO" auf der LCD-Anzeige, um anzuzeigen, dass die manuelle Aufnahme läuft.
2. Es nimmt 1 Daten auf und kehrt in den Messmodus zurück.
3. Das kürzeste Intervall für die manuelle Speicherung beträgt 5 Sekunden.
4. Die Datenaufzeichnung ist unbegrenzt.
5. Befindet sich das Messgerät entweder im Status MAX/MIN, HOLD, T1-T2 oder REL, werden diese Funktionen aufgehoben und kehren in den Messmodus zurück, wenn Sie die Taste  drücken.

• MANUAL LOGGING (record kontinuierlich)



1. Halten Sie die Taste  für weitere 2 Sekunden gedrückt, das Messgerät zeichnet die Daten kontinuierlich im 2-Sekunden-Intervall auf.
2. Wenn Sie die Taste loslassen, wird die Aufzeichnung gestoppt und in den Messmodus zurückgekehrt.

• TEMPERATUR-ALARM

1. Dieses Messgerät warnt mit einem Piepser und einer rot blinkenden LED vor einem Alarm. High/Low-Alarmschwelle jedes Kanals sind wählbar und einstellbar.
2. Wenn die Temperaturalarmfunktion aktiviert ist, erscheint immer ein "ALM"-Symbol auf der LCD-Anzeige, um anzuzeigen, dass die Alarmfunktion eingeschaltet ist.
3. Wenn die gemessene Temperatur außerhalb des Grenzwertes liegt, ertönt ein Piepser und die rote LED leuchtet auf, um den Benutzer daran zu erinnern. Er stoppt 30 Sekunden später oder während die Messwerte wieder normal sind. Sie können auch eine beliebige Taste

drücken, um den Piepser stumm zu schalten, aber die rote LED blinkt weiterhin.
4. Ein "Lo"- oder "Hi"-Symbol erscheint, wenn der Messwert außerhalb der Schwelle liegt. Sobald der Messwert wieder normal ist, bleibt das Symbol auf der LCD-Anzeige stehen, um uns daran zu erinnern, dass das Alarmproblem bereits aufgetreten ist. Um das "Lo"- oder "Hi"-Symbol auf der LCD-Anzeige zu entfernen, drücken Sie "  " >2 Sekunden.

• AKTIVIEREN/DEAKTIVIEREN DER AUTOMATISCHEN ABSCHALTUNG

1. Wenn das Messgerät eingeschaltet ist, schaltet es sich automatisch aus. nach 20 Minuten Betriebsdauer.
2. Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, drücken Sie "  " Taste und "  " gleichzeitig drücken, erscheint auf der LCD-Anzeige die Markierung "n". Das bedeutet, dass die automatische Stromabschaltung jetzt deaktiviert ist.
3. Die Abschaltautomatik funktioniert nicht, wenn das Messgerät im manuellen und automatischen Protokollierungsmodus ist.
4. Die Standardeinstellung der Abschaltautomatik ist aktiviert.

• SCHWACHES BATTERIESYMBOL



1. Wenn die Batterie schwach ist, erscheint das Symbol für schwache Batterie auf dem Display. Schlagen Sie vor, die Batterien zu wechseln.
2. Die manuelle oder automatische Protokollierung ist ungültig, wenn das Symbol für eine schwache Batterie auf dem Display erscheint.
3. Wenn das Symbol für schwache Batterien auf dem LCD-Bildschirm erscheint, funktioniert die Reservierungsfunktion nicht.
4. Wenn das Symbol für schwache Batterien während des Aufnahmemodus erscheint, werden die Daten so lange aufgezeichnet, bis die Leistung zu gering ist, um normal zu funktionieren. In diesem Zustand wird die Aufzeichnung automatisch beendet und in den normalen Messmodus zurückgekehrt

• AUSBRENNMELDUNG

Wenn der Sensor nicht angeschlossen oder gebrochen ist, wird der [- - -] auf dem LCD angezeigt und die Daten auf der SD-Karte sind leer.

BETRIEB

• STARTEN

1. Für Langzeitaufzeichnungen empfehlen wir, das Messgerät an den Adapter anzuschließen und 4 AA-Batterien als Ersatzstromquelle einzusetzen. Oder Sie können einfach die Batterie als Stromquelle verwenden.
2. Stecken Sie die Sonden vom Typ K in die Sondenbuchse.
3. Schalten Sie das Messgerät ein, indem Sie die Taste "  " für etwa 5 Sekunden lang drücken.
4. Wenn das Messgerät eingeschaltet ist, kann durch Drücken der Taste "  " für etwa 5 Sekunden das Messgerät ausgeschaltet werden.
5. Programmieren Sie die Echtzeit- und Alarmeinstellung bei der ersten Benutzung. Sie können im SETUP-MODUS auf Seite 15 nachschlagen. Ohne die Batterien als Ersatzstromquelle werden alle Parameter zurückgesetzt, nachdem das Netzteil vom Netzteil getrennt wurde.
6. Die Standardeinheit der Temperatur ist °C, um sie von °C auf °F zu ändern, können Sie im SETUP-MODUS auf Seite 15 nachschlagen.
7. A "----" auf der LCD-Anzeige angezeigt, wenn die Sonde nicht eingesteckt ist.

• EINRICHTEN

Mit der erweiterten SETUP-Funktion können Sie die Einstellungen und Voreinstellungen Ihres Messgeräts anpassen. Die programmierbaren Parameter sind:

1. Aufnahmeeinstellung

Auto-logging bezogene Einstellungen, wie z.B. Reservierungsstart und abtaste(1sek., 2sek., 5sek.), 10sek., 15sek., 30sek., 1min., 2min., 5min., 10min., 15min., 30min. 60 min., 90 min.)

2. Alarmeinstellung

Temperatur hoch-/niedrigschwelligkeitseinstellung jedes kanals

3. Offset-einstellung

Manuelle einstellung (erhöhung/verminderung) der gemessenen temperatur


4. Echtzeit-einstellung


Zeitformat und datum/uhrzeit-einstellung

5. Temp.-einheit-einstellung


Grad C oder grad F einstellung

• EINSTELLUNG TASTENBEDIENUNG

1. Drücken Sie die taste "  " für 2 s in den Einstellmodus, wenn sich das Messgerät im Messmodus befindet.



2. Durch Drücken der Taste "  " oder "  " wird der Einstellmodus gewählt:

Aufnahme-einstellung. S.1.0. Alarmeinstellung. S.2.0. Offset-Einstellung. S.3.0. Echtzeit-Einstellung. S.4.0. Temperatureinheit-Einstellung. S.5.0

3. Mit der Taste "  " wird die einstellung bestätigt und die nächste ebene aufgerufen.

4. Durch Drücken der "  "-Taste wird der Wert im Einstellmodus erhöht.

5. Pressing "  " Taste zum Verringern des Wertes im Einstellmodus

6. Durch Drücken der Taste "  " kehren Sie zum vorherigen Einstellpunkt zurück /.Wenn Sie "  " LÄNGER als 2 Sek. drücken, kehren Sie zum Normalbetrieb zurück.

Messmodus.

Programm	Hinweis
P1.0 (rEc) Aufzeichnung,	
P1.1 (int) Intervall	Die Abtastrate startet von 1 Sekunde bis 90 Minuten
P1.2 (rES) Beginn der Reservierung	Entscheiden Sie sich zunächst, ob Sie die Reservierungsfunktion ein- oder ausschalten möchten.
1, rES ON oder OFF wählen	Stellen Sie beim Einschalten das Startdatum und die Startzeit ein.
1A~1E Startdatum zur Minute	WARNUNG: Die Reservierung kann nicht früher als jetzt beginnen.
P2.0 (AL) Temperatur-Alarm	Wählen Sie zunächst den Kanal und entscheiden Sie sich für eine hohe oder niedrige Alarmschwelle.
P2.1, CH1 bis CH4 wählen	Dann kann jeder Hoch- oder Tiefalarm durch Auswahl von ON oder OFF aktiviert oder deaktiviert werden,
P2.2, Hoch oder Niedrig wählen	auch ein vorheriger Alarmschwellwert wird im Messgerät gespeichert.
P2.3, EIN oder AUS wählen	Der letzte Schritt ist die Einstellung der Schwelle. Der einstellbare Bereich ist -200°C bis 1370°C
P2.4, Alarmschwelle	
P3.0 (oFSt) Versatz	Wählen Sie zunächst den Kanal aus. Dann kann jeder Offsetwert durch Auswahl von ON oder OFF aktiviert oder deaktiviert werden, auch ein vorheriger Offsetwert wird in Meter gespeichert.
P3.1, CH1 bis CH4 wählen	Der letzte Schritt ist die Einstellung des Wertes. Der Einstellbereich beträgt -12°C bis +12°C
P3.2,, EIN oder AUS wählen	
P3.3, Versatzwert	
P4.0 (dAt) Datum, Echtzeituhr	Wählen Sie zunächst das Zeitformat als 12H oder 24H
P4.1, Zeitformat	Dann stellen Sie die Zeit von Jahr, Monat, Tag, Stunde bis Minute ein.
P4.2 ~ 4.6, High oder Low wählen	
P5.0 (UnIt) Einheit	Wählen Sie die Temperatureinheit °C/°F. Standardmäßig in °C.
P5.1, °C/°F Auswahl	

DATENVERZEICHNIS

Mit der erweiterten SD-Karten-Protokollfunktion können Sie alle Daten mit der eingestellten Abtastrate auf SD-Karte aufzeichnen. Die Abtastrate kann 1 Sekunde bis 90 Minuten betragen. Sobald eine neue Protokollierung gestartet wird, wird automatisch ein Dateiname erstellt. Der Dateiname wird mit dem Startdatum und der Uhrzeit versehen. Beispiel: wenn die Protokollierung am 2012/08/31 um 09:30, Uhr beginnt, wird der Dateiname 08310930.txt angegeben. Die maximale Dateigröße beträgt 30000 Datensätze. Sobald die Dateigröße größer als 30000 Datensätze ist, wird eine neue Datei erstellt und der Dateiname generiert.

Das "REC" erscheint auf der LCD-Anzeige, wenn das Messgerät mit der Aufzeichnung beginnt. Das "SD"-Symbol erscheint auf dem LCD-Bildschirm, wenn Sie die SD-Karte in das Messgerät einlegen. Das "SD"-Symbol erscheint nicht, wenn Sie die SD-Karte aus dem Messgerät herausnehmen.

Während die Kapazität der SD-Karte unter 10M Byte liegt, blinkt das "SD"-Symbol. Sie können keine Einstellungen reservieren oder die Aufnahme starten, wenn das "SD"-Symbol blinkt. Das Symbol "FULL" erscheint, wenn die Kapazität der SD-Karte voll ist.

• SD-KARTENVORBEREITUNG

Dieses Produkt ist eine SD/SDHC-Karte mit kompatibelem Format. Die maximale Kapazität der SD-Karte beträgt 16 GB SD/SDHC-Karte.

Bevor Sie die SD-Karte in das Messgerät einlegen oder aus dem Gerät entnehmen, folgen Sie bitte dem folgenden Vorschlag:

1. Der Datenverlust, der durch die beschädigte SD-Karte verursacht wird, fällt nicht unter die Produktgarantie. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre SD-Karte gut funktionieren kann, bevor Sie eine Aufzeichnung starten.
2. Dieses Produkt ist kompatibel mit FAT16 & FAT32. Kein NTES-Format.
3. Prüfen Sie die verfügbare Kapazität der SD-Karte vor der Aufzeichnung.
4. Dieses Messgerät ist nur für die Verwendung von SD oder SDHC -Karten vorgesehen.
5. Over 16GB SD oder SDHC Karte dürfen nicht verwendet werden.
6. Nicht alle mit diesem Messgerät kompatiblen Marken-SD-Karten sind innerhalb unserer Garantie. Wir schlagen vor, dass Sie vor der offiziellen Aufnahme einen kurzen Logging-Test durchführen, um sicherzustellen, dass Ihre SD-Karte mit diesem Logger funktioniert.
7. Bitte fügen Sie kein zusätzliches Etikett auf der SD-Karte hinzu, falls das Etikett am SD-Kartenschlitz klebt.
8. Folgen Sie der richtigen Richtung zum Einlegen der SD-Karte. **Schalten Sie das Messgerät immer aus, bevor Sie die SD-Karte einlegen und entladen.**
9. Vermeiden Sie den Einsatz der SD-Karte bei starker Statik, hoher Temperatur oder hoher Luftfeuchtigkeit, um die Beschädigung der SD-Karte zu minimieren.
10. Bei der erstmaligen Verwendung der SD-Karte wird empfohlen, die SD-Karte zuerst zu formatieren.
11. Wenn möglich, verwenden Sie bitte sowohl Batterie als auch Adapter, so dass auch bei einem Stromausfall die Protokollierung mit Batterie erfolgen kann.

Datei name & Inhalt

1. AUTO LOGGING

Datei-Timing : die Datei wird erstellt, wenn das Messgerät mit der Aufnahme beginnt.

Dateiname: mmdatetime.txt (z.B.: Aufnahmezeit ist von Jan

25. 13:24 Uhr, der Dateiname istr01251324.txtj

Die Aufzeichnungen werden abgedeckt, wenn die Aufnahmezeit mit einer vor einem Jahr.

2. MANUELLE PROTOKOLLIERUNG

Dateizeit :Poweron, hat die Datei erstellt. Die Daten werden in der gleichen Datei gespeichert.

Dateiname:azxxx.tet (z.B. : poweron :Jan 26 13:24pm, der Dateiname ist 01261324.txt.

Die aufgezeichneten Daten werden auf SD-Karte im folgenden Format gespeichert:

Die Temperatureinheit wird durch die Einstellung


- AUTO Aufzeichnung :AT
- MANUELLER Aufzeichnung: MN

MN/AT	Datum	Zeit	Int	1ch	2ch	3ch	4ch	Unit
AT	2011/1/1	12:55:21	10s	155.5	300.5	658.4	1357	C
AT	2011/1/1	13:55:31	10s	155.1	300.1	653.2	1341	C
AT	2011/1/1	14:55:41	10s	154.9	299.5	640.2	1256	C

MN/AT	Datum	Zeit	Int	1ch	2ch	3ch	4ch	Unit
MN	2011/1/1	12:55:21		155.5	300.5	658.4	1357	C
MN	2011/1/2	13:55:54		155.1	300.1	653.2	1341	C
MN	2011/1/4	14:54:48		154.9	299.5	640.2	1256	C

TROUBLESHOOTING

MESSGERÄT KONNTE NICHT EINGESCHALTET WERDEN

- Bitte prüfen Sie das Messgerät, indem Sie zuerst die Taste "  " >2 sec. drücken.
- Dann überprüfen Sie den Verbindungsstatus des Adapters oder der Batterien.

ERROR CODES STAND FOR

Fehler	Problem und Lösung
----	K-Typ Kabel kann nicht angeschlossen werden Lösung: Überprüfen Sie, ob das Kabel richtig mit dem Messgerät verbunden ist, wenn ---- erschien immer noch auf dem LCD, zur Reparatur zurückschicken.
E02	Temperatur die Messung liegt unter der unteren Grenze. Lösung Stellen Sie das Messgerät für 30 Minuten in Raumtemperatur. Wenn die Fehlermeldung immer noch erscheint, schicken Sie sie zur Reparatur zurück.
E03	Temperatur die Messung ist über der oberen Grenze. Lösung: Stellen Sie das Messgerät für 30 Minuten in Raumtemperatur. Wenn die Fehlermeldung immer noch erscheint, schicken Sie sie zur Reparatur zurück.
E04	Die Datenbeschaffung ist falsch. Lösung: Stellen Sie das Messgerät für 30 Minuten in einen normalen Raum. Wenn die Fehlermeldung immer noch erscheint, schicken Sie sie zur Reparatur zurück.
E07	Die Raumtemperatur, ist niedriger als 10°C. Lösung: Stellen Sie das Messgerät für 30 Minuten in einen normalen Raum. Wenn die Fehlermeldung immer noch erscheint, schicken Sie sie zur Reparatur zurück.
E08	Die Raumtemperatur, ist höher als 60°C. Lösung: Stellen Sie das Messgerät für 30 Minuten in einen normalen Raum. Wenn die Fehlermeldung immer noch erscheint, schicken Sie sie zur Reparatur zurück.
E09	Diese Fehlermeldung zeigt an, dass die Start- oder Stoppzeit der Reservierung falsch eingestellt ist. Lösung: Einstellungüberprüfen
E10	Die SD-Karte wird nicht eingelegt oder die Kapazität der SD-Karte ist gering, wenn Sie die Einstellung starten, die manuelle Aufzeichnung /Auto-Logging starten Lösung: SD-Karte korrekt oder mit geringer Kapazität der SD-Karte einlegen
E11	Die SD-Karte wird bei laufender Reservierung oder Aufnahme nicht vorgelegt Lösung: Ausschalten und SD-Karte in das Messgerät einlegen
E12	Fehler in der SD-Karte
E13	Das Symbol für eine schwache Batterie erscheint auf dem LCD-Display, wenn die Aufzeichnung oder die Reservierung gestartet wird Lösung: Wechseln Sie die neue Batterie oder verwenden Sie den Adapter, um die Aufzeichnung oder die Reservierung zu starten.
E14	SD-Karte kann nicht gelesen werden Lösung: Wir empfehlen Ihnen Adantor für die Sonnenbeobachtung und jetzt für die Langzeitaufzeichnung zu verwenden.
E31	Fehler in der Schaltung Lösung: Send back for repair

SPEZIFIKATION

K-Temp.bereich	-200 ~ 1370°C, -328 ~ 2498°F
K-Temp.auflösung	0.1°C , 0.1°F
K-Temp.genauigkeit (unter 18-28 C ambient temp.)	±0.3%rdg+1°C
Die Abtastrate	Programmierbar von 1 Sekunde aufwärts
LCD-Größe (mm.HxB)	47 x 104
Betriebstemp.	0 ~ 50°C
Betriebs-RH%	Luftfeuchtigkeit <80 %
Lagertemp.	-20 ~ 50°C
Lagerung RH%	Luftfeuchtigkeit <90 %
Abmessung(mm.LxBxT)	152 x 100 x 39
Gewicht	-300g
Batterie	4 Stück AA Alkalibatterien oder 9V Adapter
Standard-Paket	Messgerät, 2 St. Thermoelement Typ K mit Perle, Batterie, Handbuch, SD-Karte.
K-Temp.bereich	Thermoelement Typ K (kundenspezifische Thermoelemente sind auf Anfrage erhältlich)

Garantie

Für das Messgerät wird eine Garantie von einem Jahr ab Kaufdatum auf Material- und Verarbeitungsfehler gewährt. Diese Garantie deckt den normalen Betrieb ab und erstreckt sich nicht auf die Batterie, falsche Verwendung, Missbrauch, Veränderung, Manipulation, Vernachlässigung, unsachgemäße Wartung oder Schäden, die durch auslaufende Batterien entstehen.

Für Garantiereparaturen ist ein Kaufnachweis erforderlich. Die Garantie erlischt, wenn der Zähler geöffnet wurde.

RÜCKSENDEGENEHMIGUNG

Vor der Rücksendung von Artikeln aus irgendeinem Grund muss die Genehmigung des Lieferanten eingeholt werden. Wenn Sie eine RA(Return Authorization) benötigen, geben Sie bitte Daten über den Fehlergrund an, die Zähler werden zusammen mit einer guten Verpackung zurückgeschickt, um Beschädigungen beim Versand zu vermeiden, und gegen mögliche Schäden oder Verlust versichert.