

Vielen Dank für Ihren Kauf und die Wahl unserer Produkte. Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch, um sich mit den korrekten Betriebsverfahren vertraut zu machen.

Hinweis:

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie dieses Instrument verwenden. Unsachgemäße Bedienung kann dem Benutzer Schaden zufügen. Bitte befolgen Sie die Anweisungen und achten Sie besonders auf die Isolierung um den Anschluss, um elektrischen Schlag oder Personenschäden zu vermeiden.

1. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Typ K/J/T Messung mit 4-Kanal-Anzeige
- Umschaltbare Temperatureinheit °C/°F
- Daten-Haltfunktion, Maximal- und Minimalwertmessung
- Automatische Abschaltung mit Deaktivierungsfunktion
- Echtzeit-Datenaufzeichnung über PC-Verbindung, es kann
- Echtzeit-Datenblätter und -Diagramme anzeigen
- Exportieren und Drucken von Datenblättern und Diagrammen
- PC-Software ist kompatibel mit Win7, Win8, Win10, Win11
- HI/LOW-Grenzwerte können für jeden Kanal separat eingestellt werden
- Akustischer und visueller Alarm
- Anzeige der Batteriestärke

SCANNEN SIE DEN QR-CODE

um das **BENUTZERHANDBUCH** in verschiedenen Sprachen und die **SOFTWARE** herunterzuladen

TUTORIAL-VIDEO ZUR VERWENDUNG

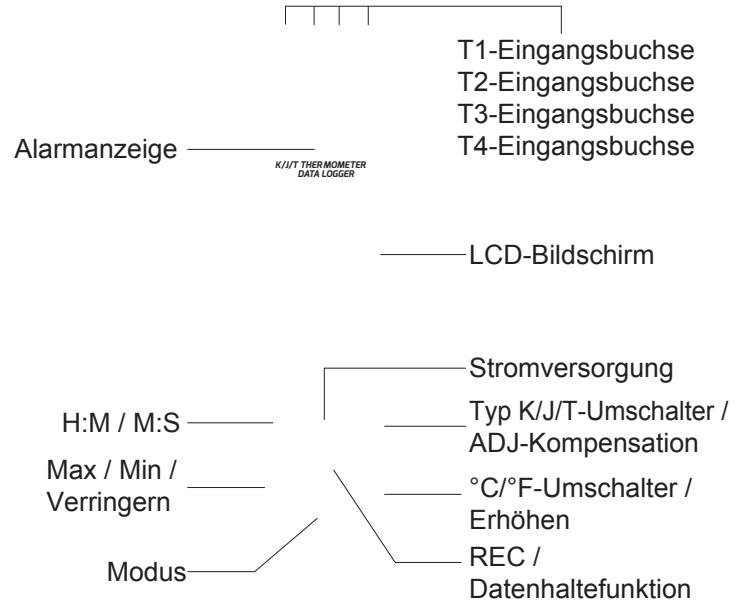
BENÖTIGEN SIE WEITERE HILFE? KONTAKTIEREN SIE UNS.

www.cd50.net/37

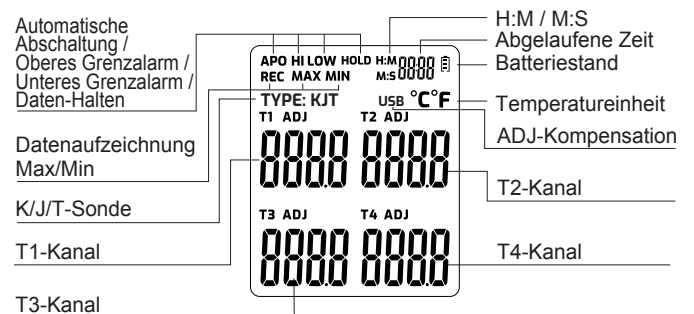
2. HAUPTZEICHNUNG

Hauptzeichnung	Bereich	K-Typ: -200~1372°C (-328~2501°F) J-Typ: -200~1200°C (-328~2192°F) T-type: -200~400°C (-328~752°F)
	Genauigkeit	±0.2%+0.7°C
Mitgelieferter Typ-K-Fühler	Bereich	-50°C~300°C (-58°F~572°F)
	Genauigkeit	±1.5%
Auflösung		(-99~999.9) 0.1°C/°F; (-200~-100, ≥1000) 1°C/°F
Oberer Grenzwertalarm		Standardwert: 1300°C
Unterer Grenzwertalarm		Standardwert: -200°C
ADJ-Kompensation		-9.9~9.9°C Fühlerfehlerbereichskompensation
Datenlogger		5000 Gruppen
Stativgewinde		1/4 Zoll Mutter
Abtastrate		1 Mal/Sekunde
Automatische Abschaltung		15 Minuten
Arbeitsumgebung		-10~50°C, max. 80% RH, Innenraumhöhe <2000m
Lagerumgebung		-10~50°C, max. 70% RH (Batterie entfernt)
Produktgröße		177 x 70 x 35mm
Bildschirmgröße		53 x 44mm
Gewicht		Ca. 189g (ohne Batterie)
Stromversorgung		3 x 1,5V AA-Batterien oder Micro USB-Eingang DC 5V
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör		1 x Thermometer
		4 x Typ K Thermoelement
		3 x AA-Batterien
		1 x USB-Kabel
		1 x Tragetasche

3. METERBESCHREIBUNG



4. ANZEIGEBESCHREIBUNG



5. FUNKTIONSBESCHREIBUNG DER TASTEN



EIN/AUS-TASTE

Drücken Sie die Taste, um das Messgerät ein-/auszuschalten



REC > 2s / HOLD

- Drücken Sie die Taste, um die angezeigte Messung einzufrieren/freizugeben
- Halten Sie die Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um die Aufnahme zu starten/zu stoppen



C/°F ERHÖHEN

- Drücken Sie die Taste, um zwischen °C und °F zu wählen
- Drücken Sie die Taste im Einstellungsmodus, um den Wert zu erhöhen



MAX/MIN/VERMINDERN

- Drücken Sie die Taste, um zwischen MAX, MIN und Echtzeitwertmodus zu wechseln
- Drücken Sie die Taste im Einstellungsmodus, um den Wert zu verringern



H:M / M:S

- Im Aufnahmemodus können Sie die Taste drücken, um das Zeitformat zwischen Stunden und Minuten (H:M) und Minuten und Sekunden (M:S) umzuschalten.

Hinweis: Das minimale Zeitintervall bei H:M beträgt 1 Min und bei M:S 5 Sekunden



ADJ > 2s / TYPE

- Drücken Sie die Taste, um zwischen K, J und T zu wechseln
- Halten Sie die Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um den Temperaturkompensationsmodus zu betreten/verlassen.

4

7-2. Gespeicherte Daten im Messgerät anzeigen

Im Messmodus drücken Sie die -Taste zweimal, um in den Datenanzeigemodus zu gelangen. Die Anzahl der Gruppenanzeige erscheint in der rechten Ecke des LCD-Displays und zeigt an, dass der Datenüberprüfungsmodus aktiv ist. Drücken Sie die - oder -Taste, um die Daten einzeln anzuzeigen.

HINWEIS: Um die gespeicherten Daten zu löschen, im Datenanzeigemodus die Tasten und gleichzeitig länger als 2 Sekunden drücken. Die Anzahl der Gruppen wird dann auf 0000 gesetzt.

7-3. Oberer Grenzwertalarm einstellen

Im Messmodus drücken Sie dreimal die -Taste, um in die Einstellung für den oberen Grenzwert zu gelangen. Der Standardwert ist 1300°C. Drücken Sie die - oder -Taste, um den Alarmwert anzupassen. In diesem Modus drücken Sie erneut die -Taste, um zwischen den Kanälen zu wechseln. Das Instrument gibt einen hörbaren und sichtbaren Alarm aus, wenn der gemessene Wert den eingestellten Wert überschreitet, und das HI-Symbol blinkt auf dem Bildschirm.

7-4. Unterer Grenzwertalarm einstellen

Im Messmodus drücken Sie die -Taste kontinuierlich, bis das "LOW"-Symbol auf dem LCD-Display erscheint. Der Standardwert ist -200°C. Drücken Sie die - oder -Taste, um den Alarmwert anzupassen. In diesem Modus drücken Sie erneut die -Taste, um zwischen den Kanälen zu wechseln. Das Gerät gibt einen akustischen und visuellen Alarm, wenn der Messwert unter dem eingestellten Wert liegt, und das LOW-Symbol blinkt auf dem Bildschirm.

Hinweis: Die benutzerdefinierten Hoch-/Tiefalarm-Schwellenwerte bleiben auch nach dem Ausschalten des Geräts oder dem Batteriewechsel gespeichert.

6

MODE

- Drücken Sie die Taste, um zwischen Abtastintervall, gespeicherten Daten anzeigen und Hoch-/Tief-Grenzwert-Alarm Einstellung zu wechseln.
- Halten Sie die Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um den Einstellmodus zu verlassen.

6. ALLGEMEINES MESSVERFAHREN

- Schalten Sie das Messgerät ein, indem Sie die -Taste drücken, nachdem Sie 3 AA-Batterien eingesetzt haben.
- Drücken Sie die -Taste, um den Temperatursensortyp K, J oder T auszuwählen.
- Drücken Sie die -Taste, um die Temperatureinheit °C oder °F auszuwählen.
- Stecken Sie die Typ-K-, Typ-J oder Typ-T-Sonden in die "T1, T2, T3, T4"-Eingangsbuchse. Das LCD zeigt gleichzeitig die Temperaturwerte der 4 Kanäle an.
*Wenn bestimmte Kanäle keine Temperatursensoren eingesteckt haben, zeigt die entsprechende Kanalanzeige "----" (Überbereich) an.
- Drücken Sie die -Taste, um die angezeigte Messung einzufrieren/freizugeben oder drücken Sie die -Taste, um den MAX- oder MIN-Wert zu überprüfen.

7. EINSTELLUNGSMODUS

7-1. Einstellen des Abtastintervalls für die Aufzeichnung am Messgerät

Im Messmodus drücken Sie einmal die -Taste, um in die Abtastintervall-Einstellung zu gelangen. Sie können die gewünschte Abtastrate auswählen, indem Sie die - oder -Taste drücken. Die maximal verfügbaren Einstellungen sind: 5s, 10s, 30s, 60s, 30min, 60min, 12h und 24h.

5

8. AUTOMATISCHE ABSCHALTFUNKTION DEAKTIVIEREN/AKTIVIEREN

- Die Auto-Power-Off-Funktion ist standardmäßig eingeschaltet. Das APO-Symbol wird beim Einschalten des Messgeräts angezeigt. Nur wenn das Gerät 15 Minuten lang nicht benutzt wird, wird der automatische Abschaltmodus aktiviert.
- Um die Auto-Power-Off-Funktion zu deaktivieren: Halten Sie vor dem Einschalten des Geräts die - und -Tasten gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt, bis das APO OFF-Symbol auf dem Bildschirm erscheint. Das APO-Symbol verschwindet, nachdem die Auto-Power-Off-Funktion deaktiviert wurde.

Hinweis: Die Auto-Power-Off-Funktion wird beim Neustart des Messgeräts wiederhergestellt.

9. TEMPERATURKOMPENSATIONSFUNKTION

- Im Messmodus die -Taste länger als 2 Sekunden drücken, um in den Temperaturanpassungsmodus für CH1 zu gelangen.
- Die - oder -Taste drücken, um den gewünschten Offset-Wert einzustellen.
- Die -Taste erneut drücken, um zwischen den Kanälen zu wechseln.
- Schritt b für die anderen Kanäle wiederholen.
- Die -Taste länger als 2 Sekunden drücken, um zu speichern und zu beenden.

10. DATENAUFZEICHNUNG UND PC-SCHNITTSTELLE

10-1. Arten der Datenaufzeichnung

Datenaufzeichnung auf der Software: Automatische Aufzeichnung von Daten auf der Software, wobei die Anzahl der Datenpunkte unbegrenzt ist.

Datenaufzeichnung auf dem Messgerät: Automatische Aufzeichnung von bis zu 5000 Messwerten auf dem Messgerät durch Drücken der Taste.

7

