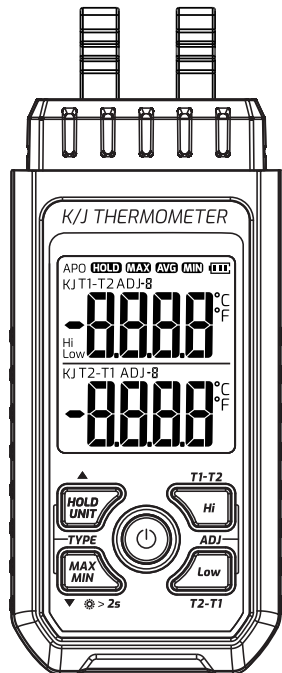


K/J THERMOMETER BEDIENUNGSANLEITUNG



Vielen Dank für Ihren Kauf und das Vertrauen in unsere Produkte.
Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.
Sie enthält wichtige Informationen über den korrekten Betrieb des Geräts.

⚠ Hinweis: Lesen Sie vor der Verwendung dieses Instruments diese Anleitung sorgfältig durch. Unsachgemäße Bedienung kann zu Verletzungen führen.
Befolgen Sie die Anweisungen und achten Sie besonders auf die Isolierung rund um den Anschluss, um Stromschläge oder Personenschäden zu vermeiden.

Produktmerkmale

- Unterstützt sowohl K- als auch J-Typ-Sonden zur Temperaturmessung

- °C/°F-Temperatureinheiten umschaltbar

- Mit Datenhalte-, Max-/Min-/Durchschnitts-Messfunktion

- Automatische Abschaltung und Deaktivierungsfunktion der automatischen Abschaltung

- Einstellbare obere und untere Alarmgrenzen

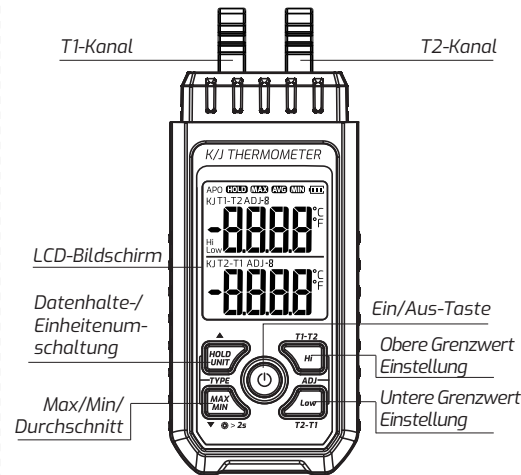
- Mit Hintergrundbeleuchtung und Farb-Alarmanzeige

- Anzeige für niedrigen Batteriestand

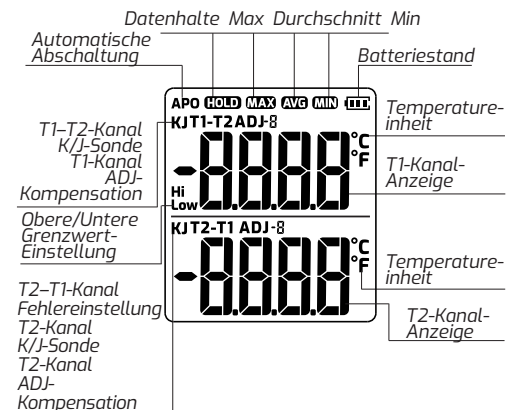
- Mit Thermoelement-Temperaturkompensation zur Optimierung der Messgenauigkeit

-1-

Produktmerkmale



Anzeige



-2-

Technische Daten

Typ	Doppelkanal
Temperaturdifferenz	T1-T2 / T2-T1
Hauptgerätebereich	K-Typ: -200°C ~ +1372°C (-328°F ~ +2501°F)
	K-Typ: -200°C ~ +1372°C (-328°F ~ +2501°F)
Genauigkeit	±0.2% +0.7°C
Auflösung	(-100° ~ -200°) 1°C/°F;
	(-99° ~ 999.9°) 0.1°C/°F; (≥1000°) 1°C/°F
Anzeige	4-stellig, max. 9999
Untere Alarmgrenze	Standardwert: 1300°C
Obere Alarmgrenze	Standardwert: -200°C
ADJ-Kompensation	-9° ~ +9°C
Abtastrate	1 Mal/Sekunde
Automatische Abschaltung	10 Minuten (manuell deaktivierbar)
Betriebsumgebung	-10° ~ 50°C, max 80%RH, Innenbereich, normale Höhe < 2000m
Lagerumgebung	-10° ~ 50°C, max 70%RH (Batterie entfernt)
Produktgröße	152 x 55 x 33mm
Bildschirmgröße	37 x 41mm
Gewicht	Ca. 125 g (ohne Batterie)
Stromversorgung	3 x 1.5V AAA (R03/LR03)
K-Typ-Thermoelementsonde	Zufällig mitgelieferte Sonden, Messbereich: -20° ~ 200°C (Genauigkeit: ±2,5 %) (2 Stück)

-3-

Beschreibung der Tastenfunktionen



Ein/Aus-Taste

Drücken Sie die Taste, um das Messgerät ein- oder auszuschalten.



HOLD / °C & °F Umschaltung

- Drücken Sie die Taste, um den angezeigten Messwert zu halten bzw. freizugeben.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um zwischen °C und °F umzuschalten.
- Im Hi/Low-Alarm-Einstellmodus: Taste drücken, um den Wert zu erhöhen.



Hintergrundbeleuchtung / MAX / MIN / AVG

- Drücken Sie die Taste, um zwischen MAX-, MIN-, AVG- und Echtzeitwert-Anzeige zu wechseln.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung ein- oder auszuschalten.
- Im Hi/Low-Alarm-Einstellmodus: Taste drücken, um den Wert zu verringern.



T1-T2 / Hoher Alarm

- Drücken Sie die Taste, um in den Einstellmodus für die obere Alarmgrenze zu gelangen bzw. ihn zu verlassen.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die Differenz T1-T2 auf dem Bildschirm anzuzeigen.



T2-T1 / Niedriger Alarm

- Drücken Sie die Taste, um in den Einstellmodus für die untere Alarmgrenze zu gelangen bzw. ihn zu verlassen.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die Differenz T2-T1 auf dem Bildschirm anzuzeigen.

Tastenkombinationen



K/J-Umschaltung

Halten Sie gleichzeitig die Tasten HOLD und MAX/MIN gedrückt, um zwischen K- und J-Sonde umzuschalten.




ADJ-Kompensation

Halten Sie gleichzeitig die Tasten Hi und Low gedrückt, um den Temperaturkompensationsmodus zu aktivieren/deaktivieren. Drücken Sie anschließend HOLD UNIT oder MAX MIN, um den ADJ-Wert anzupassen.

-4-

Hinweis: Der benutzerdefinierte obere/untere Alarmgrenzwert wird gespeichert, selbst wenn das Gerät ausgetauscht oder die Batterie ausgetauscht wird.

Messmethode



- Drücken Sie , um das Messgerät einzuschalten.
- Stecken Sie die Sonde in den richtigen Kanal und bringen Sie sie an das zu messende Objekt an.
- Lesen Sie den Messwert auf dem LCD-Display ab.
- Entsprechend der Funktionsbeschreibung der einzelnen Tasten können Sie über die Funktionstasten die gewünschten Messfunktionen aufrufen.
- Nach Abschluss der Messung drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um das Gerät auszuschalten.

Wichtiger Hinweis:

Wenn Sie das Messgerät von einer Umgebung in eine andere bewegen, warten Sie einige Augenblicke, bis sich das Gerät stabilisiert hat.

Automatische Abschaltung und Deaktivierung der automatischen Abschaltung

- Die automatische Abschaltfunktion ist standardmäßig aktiviert. Beim Einschalten des Geräts erscheint das APO-Symbol auf dem Bildschirm. Wenn das Gerät 10 Minuten lang nicht verwendet wird, schaltet es sich automatisch aus.

- Automatische Abschaltung deaktivieren: Halten Sie  und  gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt, bevor Sie das Gerät einschalten, bis das Symbol APO OFF auf dem Bildschirm erscheint. Beim nächsten Neustart wird die automatische Abschaltung wieder aktiviert.

-5-

- Wenn die automatische Abschaltung aktiv ist, wird das APO-Symbol angezeigt. Nach dem Deaktivieren verschwindet das Symbol.

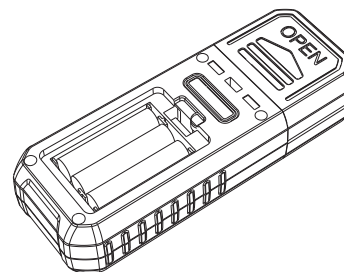
Batteriewechsel

- Wenn die Batterie schwach ist, wird der Batteriestand leer angezeigt – das bedeutet, dass die Batterie ausgetauscht werden muss.

- Ersetzen Sie die 3 AAA-Batterien, indem Sie die Abdeckung des Batteriefachs entfernen. Achten Sie beim Einlegen auf die richtige Polarität der Batterien.

- Stellen Sie sicher, dass die Abdeckung nach dem Einsetzen der Batterien wieder fest verschlossen ist.

Hinweis: Wenn die Batteriespannung unter etwa 3,7 V fällt, erscheint eine Warnung für niedrige Batteriespannung.



-6-

Wartung

- Führen Sie keine Messungen über längere Zeit in Umgebungen mit hoher Temperatur oder hoher Luftfeuchtigkeit durch.

- Regelmäßige Kalibrierung ist erforderlich, um die Genauigkeit des Geräts zu gewährleisten.

- Entfernen Sie die Batterien, wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird.

- Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert und eine Reparatur durch den Hersteller oder Händler bestätigt wurde, sollte der Benutzer eine schriftliche Fehlerbeschreibung und eine Verpackungsliste beifügen. Die Verpackung muss gut gepolstert und geschützt sein.

-7-