

JUPITER^{PLUS} 650

Metallblockkalibrator

Produktvorstellung

Der für die industrielle Nutzung entwickelte Jupiter^{PLUS} 650 Metallblockkalibrator eignet sich ideal für die Kalibrierung von Thermoelementen und Platinwiderstandsthermometern. Alle Leistungen, die der Jupiter^{PLUS} 650 erbringt, sind in einem einzelnen, anwenderfreundlichen, tragbaren Paket vereint. Er kann schnell aufgeheizt und abgekühlt werden und ist einfach in der Handhabung vor Ort. Des Weiteren kann der Jupiter^{PLUS} 650 als Oberflächenkalibrator und Kalibrator für Infrarotthermometer eingesetzt werden.

Der Standardeinsatz kann 6 Thermometer aufnehmen. Größere Einsätze bieten die Gemini und Medusa Modelle. Der Jupiter^{PLUS} 650 wird in 2 Modellen angeboten, der Basis (B) und der Vor-Ort-Version (S). Das B-Modell beinhaltet einen supermodernen Temperaturregler mit einer Doppelanzeige für die Solltemperatur und die Temperatur des Blockes.

Das S-Modell beinhaltet zusätzlich einen digitalen Anzeiger, an welchen das externe Arbeitsnormalthermometer angeschlossen werden kann. Das dient zur Verbesserung der Messunsicherheit, da damit Temperaturgradienten und Beladungsfehler eliminiert werden. Für Oberflächenfühler und Schwarze Strahler sollte ebenfalls ein externes Normalthermometer benutzt werden. Für Labor-Messunsicherheiten kann der Jupiter^{PLUS} 650 mit einem höherauflösenden Temperaturanzeiger wie z.B. dem TTI-7 und dem TTI-6 benutzt werden.

Das neue Pluspaket



Im Lieferumfang:
Windows Software, Computerschnittstelle
und die Möglichkeit, Rampen zu setzen.

Verbesserte Auflösung von $\pm 0,01$ über den ganzen Bereich mittels Rechnerschnittstelle und von 35,00 bis +99,99 am Gerät durch die Selbsteinstellung der Anzeige. Der Regler ermöglicht eine Mehrfachkorrektur für kleinste Messunsicherheiten.

Neu im S-Modell ist ein universeller Fühlerstecker, der es erlaubt, Platinwiderstandsthermometer und Thermoelemente Typ K, N, R, S, L, B, PL2, T, J und E anzuschließen. Der Anzeiger kann ebenfalls mit bis zu 5 Kalibrierpunkten programmiert werden und kann so hervorragend an das Arbeitsnormal angeglichen werden. Der Anzeiger und der Regler können beide über die digitale Schnittstelle ausgelesen und angesprochen werden.




Produktfoto



Hauptmerkmale

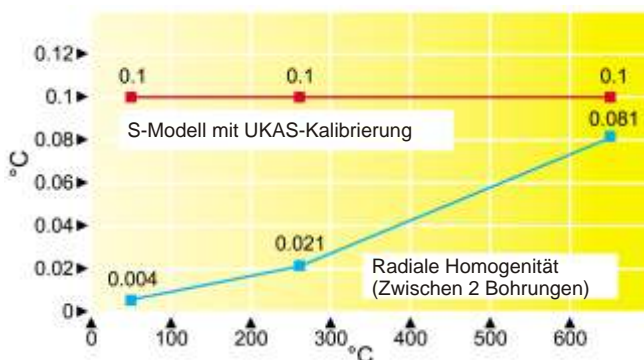
- **Kalibriert die gesamte Messkette**
Als präzise Temperaturquelle kann, anders als nur durch einen Simulator, die gesamte Messkette kalibriert werden.
- **Gute Temperaturnormgleichmäßigkeit**
Sorgfältige Entwicklungen und Untersuchungen führten zu einem hochwärmeleitenden Block, um die besten Temperaturnormgleichmäßigkeiten zu bekommen.
- **Großer Temperaturbereich**
schnelle Ansprechempfindlichkeit von 35°C bis 650°C, ideal für die "Vor Ort"-Kalibrierung
- **Einfach im Gebrauch -**
hervorragende Wertanlage für die geleistete Investition
- **S-Modell beinhaltet einen Temperaturanzeiger mit universellem Eingang** und der Möglichkeit, bis zu 5 Korrekturpunkte zu programmieren
- **Windows Software und PC Schnittstelle als Standard**
- **kostenloser Untersuchungsbericht -**
fordern Sie ihn an, oder besuchen Sie die ISOTECH-Webseite www.klasmeier.com

Optionen

Bezeichnung	Nummer	Beschreibung
Metallblockeinsatz 	852-07-11	Standardeinsatz <i>beigefügt</i>
	852-07-07	Einsatz <i>ohne Bohrungen</i>
	852-07-07c	Spezialeinsatz <i>geben Sie ISOTECH Ihre Anforderungen</i>
Alternative Metall-Blockeinsätze  	852-09-03	Standardeinsatz Typ B 13 mm, 10 mm, 8 mm, 5 mm, und 3,5 mm Ø Bohrungen, alle 140 mm tief
	852/09/04	Spezialeinsatz Typ C 8 mm, 6x 6,5 mm Ø B Bohrungen, alle 140 mm tief
	852-09-01	beinhaltet ein Schwarzstrahler-Target und ein Thermometer
Schwarzstrahler-Bausatz	852-09-01	beinhaltet ein Schwarzstrahler-Target und ein Thermometer
Oberflächenfühler Bausatz	852-07-15	beinhaltet einen Einsatz und ein abgewinkeltes Thermoelement
Kühleinrichtung	853-04-02	wird an einen Kompressor angeschlossen und erlaubt damit, den Block schneller abzukühlen.
Normalthermometer	935-14-72	Platinwiderstandsthermometer für den Gebrauch bis 650°C
DKD-Kalibrierung		als Zubehör Standard bei Version S
Tragekoffer	931-22-27	großer stabiler Koffer zur Aufnahme des Gerätes mit Rollen und Trapezgriff

Messunsicherheitsdiagramm

Jupiter^{PLUS} 650



Technische Daten

Beschreibung	Eigenschaft
Modell Nr.	Jupiter ^{PLUS} 650
Temperaturbereich	35°C bis +650°C
Absolute Stabilität über 30 Minuten:	
bei 50°C	±0,02°C
bei 250°C	±0,02°C
bei 650°C	±0,03°C
Schwarzer Strahlungsgeber	±0,3°C
Oberflächentemperatur	±0,5°C
Computer-Schnittstelle	beinhaltet Windows Software
Kühlzeit	von 650°C auf 150°C in 60 Minuten
Aufheizzeit	von 30°C auf 650°C in 20 Minuten
Stabilisierungszeit	siehe Graphik
Kalibriervolumen	Ø 35 mm x 148 mm Tiefe
Standardeinsatz	6 Bohrungen: 2x 4,5 mm, 2x 6,4 mm, 1x 8 mm, 1x 9,5 mm, alle 140 mm tief
Anzeigerauflösung	0,01 bis 99,99 0,1 100,0 bis 650,0 Mit PC kann 0,01 über den gesamten Bereich angezeigt werden.
Anzeiger-Einheit	°C, °F, K
Hilfsenergie	100-120V, 50/60Hz 200-240V, 50/60Hz, 300 Watt
Abmessungen	Höhe 302 mm Breite 176 mm Tiefe 262 mm
Gewicht	8,5 kg

Kalibrierung und Messunsicherheiten

Ein auf Internationale Normale rückführbares Zertifikat wird jedem Gerät beigegeben.
Empfohlen wird jedoch eine optionale DKD-5 Punkte Kalibrierung.

Die Messunsicherheit hängt sehr stark von der Art des Gebrauchs und von der Art der zu kalibrierenden Thermometer ab. Bitte sprechen Sie ISOTECH an, und fordern Sie eine Kopie des Aufsatzes, des Messunsicherheitsbudget und des umfassenden Untersuchungsberichtes an.

Der Jupiter Plus 650 entspricht den Kalibrieranforderungen der EA-10/13 „EA Richtlinie für die Kalibrierung von Temperaturblockkalibratoren“.

Bestellbeispiel

Jupiter^{PLUS} 650 Bitte geben Sie das gewünschte Modell mit der notwendigen Hilfsenergie und den benötigten Optionen an.