

Calisto^{PLUS} 2250

Multifunktionskalibrator

Produktvorstellung

Der Calisto^{PLUS} bietet einen außergewöhnlich breiten Bedienungsbereich in einem einfach zu benutzenden tragbaren Paket. Als Teil der ISOCAL-6 Geräteserie kann der Calisto^{PLUS} als Metallblockkalibrator, Flüssigkeitsbad, Schwarzer Strahlungsgeber für Infrarot Thermometer, Oberflächenfühler-Kalibrator und für höchste Leistung bis zu einigen wenigen mK (0,001°K) mit ITS-90 Fixpunktzellen verwendet werden.

Der Calisto^{PLUS} ist in zwei Modellen verfügbar, die Basis Version (B) und die Vor Ort- Version (S).

Die Basisversion beinhaltet einen außergewöhnlichen Temperaturregler mit einer Doppelanzeige für den Sollwert und die Metallblocktemperatur.

Das Vor Ort-Modell hat zusätzlich einen eingebauten Digitalen Anzeiger, an welchem ein externer Temperaturfühler angeschlossen werden kann. Im Metallblock kann der zu kalibrierende Fühler mit dem Reglerwert verglichen werden. ISOTECH jedoch empfiehlt die Verwendung eines externen Arbeitsnormalthermometers angeschlossen an den Anzeiger des Vor Ort-Modells, welches dann Temperaturgradienten und Ladungsfehler kompensiert. Dieses ergibt kleinere Meßunsicherheiten und eine bessere Rückführbarkeit und entspricht den Anforderungen der ISO-9000 und anderen Qualitätsnormen.

Im Flüssigkeitsbad, Oberflächenkalibrator und Schwarzer Strahlungsgeber sollte auch immer ein externes Thermometer benutzt werden. Angeschlossen, entweder an den Anzeiger des S-Modells, oder an einen externen Anzeiger. Beispielsweise ein ISOTECH-TTI Modell. Für Laboranwendungen kann der Europa plus mit entsprechenden höherwertigen Temperaturanzeigern, solchen wie das ISOTECH TTI-6 und TTI-7 Modell, für engere Meßunsicherheiten eingesetzt 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 -19,99 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 Thermo-elemente 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



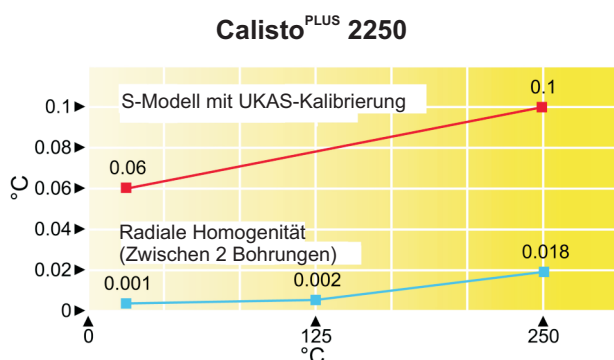
Hauptmerkmale

- **Kalibriert die gesamte Messkette**
Mit einer präzisen Temperaturquelle kann, anders als nur durch einen Simulator, die gesamte Messkette kalibriert werden.
- **Kalibriert als Metallblock oder Flüssigkeitsbad**
Thermoelemente, Platin-Widerstandsthermometer, Thermistoren, Quecksilberthermometer usw.
- **Überdeckt wichtige Kalibrierpunkte**
in der Nähe der Umgebungstemperatur wie 37°C, 121°C (250°F) und 135°C
- **Einfach im Gebrauch -**
hervorragender Wert fürs Geld
- **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
1. Metallblockeinsatz  Alternative Metall-Blockeinsätze	951-02-15	Standardeinsatz beigefügt
	951-02-15a	Einsatz ohne Bohrungen
	951-02-15c	Spezialeinsatz geben Sie ISOTECH Ihre Anforderungen
	951-06-07	Standardeinsatz Typ B 13 mm, 10 mm, 8 mm 5 mm, und 3,5 mm Ø Bohrungen, alle 157 mm tief
	951-02-15c	Spezialeinsatz Typ C 8 mm, 6x 6,5 mm Ø Bohrungen, Alle 157 mm tief
2. Umgewälztes Flüssigkeitsbad	951-06-01	beinhaltet ein Behältnis, Magnet-rührer und Fühlerhalter
3. Thermometer-haltevorrichtung	951-06-03	fixiert 3 Thermometer zum Einsatz in das Bad, incl. Quecksilber-thermometer
	C20 Öl C10 Öl	951-06-06 953-04-01
4. Schwarzer Strahlungsgeber	951-06-04	Anwendung mit Arbeitsnormal (935-14-82)
5. Oberflächen-Kalibrierset	951-06-02	beinhaltet einen Einsatz und einen abgewinkelten Pt100
6. Fixpunktzellen	17401 17165M	Schlanke Galliumzelle Schlanke Indiumzelle
Normalthermometer	935-14-82	Platinwiderstands-thermometer
DKD Kalibrierung		als Zubehör - Standard in Version S
Tragekoffer	931-22-27	stabiler Koffer zur Aufnahme des Gerätes mit Rollen und Trapezgriff

Messunsicherheitsdiagramm



Technische Daten

Beschreibung	Eigenschaft
Modell Nr.	Calsito ^{PLUS} 2250
Temperaturbereich	+30°C bis +250°C
Absolute Stabilität über 30 Minuten:	
Metallblockkalibrator	±0,03°C
Umgewälztes Flüssigkeitsbad	±0,025°C
Schwarzer Strahlungsgeber	±0,3°C
Oberflächentemperatur	±0,5°C
Fühlerkalibrator	
ITS-90 Fixpunktcalibrator	±0,0005°C
Computer-Schnittstelle	beinhaltet Windows Software
Kühlzeit	von 250°C auf Umgebungstemperatur in 25 Minuten
Aufheizzeit	von Umgebungstemperatur auf 250°C in 25 Minuten
Stabilisierungszeit	siehe Graphik
Kalibriervolumen	Ø 35 mm x 160 mm Tiefe
Standardeinsatz	6 Bohrungen: 9,5 mm, 8 mm, 6,4 mm, 6,4 mm, 4,5 mm, 4,5 mm alle 157 mm tief
Gleichmäßigkeit	±0,018°C
Anzeigerauflösung	0,01 99,99 0,1 100,0 bis 250,0°C 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 kg

Kalibrierung und Messunsicherheiten

Ein Zertifikat, rückführbar auf Nationale Normale ist als Standard beigefügt.
Empfohlen wird ein optionales DKD-5 Punkte Kalibrierzertifikat.

Die Genauigkeit des Calisto^{PLUS} 2250 hängt sehr stark ab von der Form der Benutzung. Sehen Sie dazu das Messunsicherheitsdiagramm für typische Messunsicherheiten.

Das Calisto^{PLUS} 2250 Gerät entspricht den Kalibrieranforderungen der EA-10/13, „EA Guidelines on the Calibration of Temperature Block Calibrators“.

Bestellbeispiel

Calisto^{PLUS} 2250 Bitte geben Sie das gewünschte Modell mit der notwendigen Hilfsenergie und den benötigten Optionen an.

Anmerkung

Die Anwendung des ISOCAL-6 Gerätes kann in einem 27 Minuten Video auf CD-Rom angeschaut werden.