

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



-45°C\* bis 140°C



### Hauptmerkmale

- **Extreme niedriger Temperaturbereich**  
-45°C in einer Umgebung von +20°C, für den Tripelpunkt von Quecksilber, 0°C, 121°C (250°F), 135°C
- **Kalibriert als Metallblock oder Flüssigkeitsbad**  
Thermoelemente, Platin-Widerstandsthermometer, Thermistoren, Quecksilberthermometer usw.
- **Windows Software und PC Schnittstelle als Standard**
- **Cal NotePad**
- **Kostenloser Untersuchungsbericht** - fordern Sie ihn an, oder besuchen Sie die ISOTECH-Webseite [www.klasmeier.com](http://www.klasmeier.com)




\* bei 20°C Umgebungstemperatur



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.

### Optionen

1. Metallblockeinsatz	951-02-15	Standardeinsatz beigefügt
	951-02-15a	Einsatz ohne Bohrungen
	951-02-15c	Spezialeinsatz geben Sie ISOTECH Ihre Anforderungen An.
		
Alternative Metall- Blockeinsätze	951-06-07	Standardeinsatz Typ B 13 mm, 10 mm, 8 mm 5 mm, und 3,5 mm Ø Bohrungen, alle 157 mm tief
		
	951-06-08	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. Wasser-/Eisbad		
Thermometer- haltevorrichtung	951-06-03	fixiert 3 Thermometer zum Einsatz in das Bad, incl. Quecksilber- thermometer
Öl	951-06-06	0,1 L, 20°C bis 140°C
4. Schwarzer Strahlungsgeber	951-06-04	
5. Oberflächen- Kalibrierset	951-06-02	beinhaltet einen Einsatz und einen abgewinkelten Pt100
DKD Kalibrierung		als Zubehör
Tragekoffer	931-22-27	stabiler Koffer zur Aufnahme des Gerätes und allem Zubehör

### Kalibrierung und Messunsicherheiten

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

Die Genauigkeit des Europa<sup>Plus</sup> hängt sehr stark ab von der Form der Benutzung. Sehen Sie dazu das Messunsicherheitsdiagramm für typische Messunsicherheiten.

Das Europa<sup>Plus</sup> Gerät entspricht den Kalibrieranforderungen der EA-10/13, „EA Guidelines on the Calibration of Temperature Block Calibrators“.

<b>Modell Nr.</b>	EUROPA <sup>PLUS</sup>
<b>Temperaturbereich</b>	65°C unter Umgebungstemperatur bis +140°C ( absolutes Minimum -55°C)

### Absolute Stabilität über 30 Minuten:

Metallblockkalibrator	±0,03°C
Umgewälztes Flüssigkeitsbad	±0,025°C
Eis-/Wasserbad	±0,001°C
Schwarzer Strahlungsgeber	±0,3°C
Oberflächentemperatur Fühlerkalibrator	±0,5°C
ITS-90 Fixpunktkalibrator	±0,0005°C

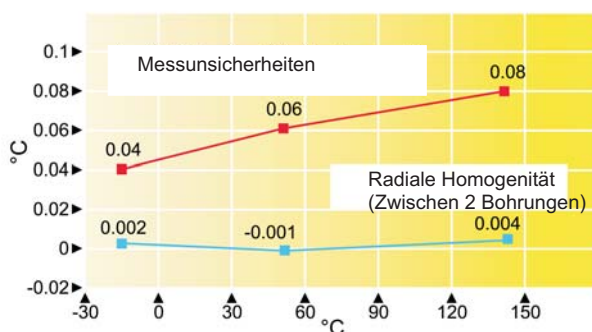
<b>Computer- Schnittstelle</b>	beinhaltet Windows Software
------------------------------------	-----------------------------

<b>Kühlzeit</b>	von 140°C auf 0°C in 15 Minuten
<b>Aufheizzeit</b>	von -30°C auf 140°C in 15 Minuten
<b>Beste Leistungsdaten</b>	siehe Graph
<b>Kalibriervolumen</b>	Ø 35 mm x 160 mm Tiefe
<b>Gleichmäßigkeit</b>	±0,018°C
<b>Anzeigerauflösung</b>	0,01 -19,99 bis 99,99 0,1 -55,0 bis 20,0 & 100,0 bis 140,0 Mit PC kann 0,01 über den gesamten Bereich angezeigt werden.
<b>Anzeiger-Einheit</b>	°C, °F, K
<b>Hilfsenergie</b>	100-120V, 50/60Hz 200-240V, 50/60Hz, 300 Watt

<b>Abmessungen</b>	Höhe 302 mm Breite 176 mm Tiefe 262 mm
--------------------	--

<b>Gewicht</b>	11,5 kg
----------------	---------

### EUROPA<sup>PLUS</sup> Messunsicherheitsdiagramm



### Bestellbeispiel

**EUROPA-6<sup>PLUS</sup>** Bitte geben Sie das gewünschte Modell mit der notwendigen Hilfsenergie und den gewünschten Optionen an.