

Der VENUS<sup>plus</sup> bietet einen außergewöhnlich breiten Bedienungsbereich in einem einfach zu benutzenden tragbaren Paket. Als Teil der ISOCAL-6 Geräteserie kann der VENUS<sup>plus</sup> 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.



-35°C\* bis 140°C



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.

### 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 0°C, 121°C (250°F) und 135°C
- **Einfach im Gebrauch -**  
hervorragender Wert fürs Geld
- **Windows Software und PC Schnittstelle als Standard**
- **kostenloser Untersuchungsbericht -**  
fordern Sie ihn an, oder besuchen Sie die ISOTECH-Webseite [www.klasmeier.com](http://www.klasmeier.com)

\* bei 20°C Umgebungstemperatur

### 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
6. Fixpunktzellen	D8	Schlanke Wasserzelle
	17401Slim	Schlanke Galliumzelle
Normalthermometer	935-14-82	Platinwiderstands- thermometer als Zubehör
DKD Kalibrierung		
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 Venus<sup>PLUS</sup> hängt sehr stark ab von der Form der Benutzung. Sehen Sie dazu das Messunsicherheitsdiagramm für typische Messunsicherheiten.

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

<b>Modell Nr.</b>	Venus <sup>PLUS</sup>
<b>Temperaturbereich</b>	55°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	±0,5°C
Fühlerkalibrator	
ITS-90 Fixpunktkalibrator	±0,0005°C

**Computer-Schnittstelle** beinhaltet Windows Software

**Kühlzeit** von 140°C auf 0°C in 15 Minuten  
**Aufheizzeit** von -30°C auf 140°C in 15 Minuten  
**Beste Leistungsdaten** siehe Graph  
**Kalibriervolumen** Ø 35 mm x 160 mm Tiefe  
**Standardeinsatz** 6 Bohrungen: 9,5 mm, 8 mm, 6,5 mm, 6,4 mm, 4,5 mm, 4,5 mm, alle 157 mm tief  
**Gleichmäßigkeit** ±0,018°C

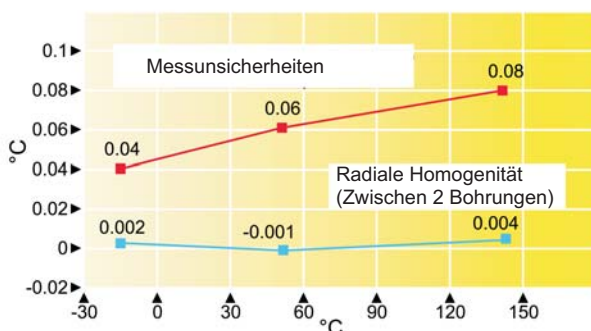
**Anzeigerauflösung** 0,01 -19,99 bis 99,99  
 0,1 -55,0 bis 20,0 & 100,0 bis 140,0  
 Mit PC kann 0,01 über den gesamten Bereich angezeigt werden

**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** 10,2 kg

### Venus<sup>PLUS</sup> Messunsicherheitsdiagramm



### Bestellbeispiel

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