



**BLOCKKALIBRATOR VENUS
-35°C BIS 140°C**

5.649,00 € - 8.363,00 €

Lieferumfang: Inklusive Standard
Blockeinsatz und rückführbarem
Kalibrierzertifikat (3 Kalibrierpunkte)

Hersteller: ISOTECH
Modell: 4951-A; 4951-B; 4951-S
Lieferzeit: 4-6 Wochen

SKU: KK-1010, KK-1011, KK-1012

Categories: [Tragbare Blockkalibratoren](#)

Tags: [Blockkalibrator](#), [Temperaturkalibrator](#),
[Thermometer kalibrieren](#)

VARIATIONS

Image	SKU	Price	Stock Status	Stock Quantity	Description	Blockkalibrator
	KK-1010	8.363,00 €				Advanced Version

Image	SKU	Price	Stock Status	Stock Quantity	Description	Blockkalibrator
	KK-1011	5.649,00 €				Basis Version
	KK-1012	6.536,00 €				Site Version

GALLERY IMAGES





PRODUCT DESCRIPTION

Mit dem Temperatur-Blockkalibrator Venus können Temperaturfühler von -35°C bis 140°C kalibriert werden. Mit dem passenden Zubehör lässt er sich als gerührtes Kalibrierbad, als Oberflächenfühler-Kalibrator, Schwarzlichtstrahler für Infrarot-Thermometer oder sogar als ITS-90 Fixpunktsystem mit Kalibrierunsicherheiten $<0,0005^{\circ}\text{C}$ verwenden.

- **Temperatur-Blockkalibrator**
- **Temperaturbereich -35°C bis 140°C**

DER TEMPERATUR-BLOCKKALIBRATOR VENUS

Der Temperatur-Blockkalibrator Venus erfüllt die Anforderungen der Richtlinie DKD-R 5-4 zur Kalibrierung von Temperatur-Blockkalibratoren. International: Euramet/cg-13/v.01

MULTIFUNKTIONALER EINSATZBEREICH

Unter der Produktbezeichnung Isocal-6 wird ein System vorgestellt, das dem Anwender mit nur einem Temperaturkalibrator ein System von verschiedenen Temperatur-Kalibrieranwendungen ermöglicht.

Diese Geräte können mit dem passenden Zubehör als tragbare Multifunktions-Temperaturkalibratoren, Metallblockkalibrator, Flüssigkeitsbad, Oberflächen-Sensor-Kalibrator, Infrarot-Thermometer-Kalibrator und als ITS-90 Fixpunktkalibrator verwendet werden.



•
**EINSATZ GERÜHRTES KALIBRIERBAD
FÜR EUROPA, VENUS UND CALISTO**

441,00 €

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen

[In den Warenkorb](#)



•
**EINSATZ UMGEWÄLZTES EIS-/WASSERBAD
FÜR EUROPA, VENUS UND CALISTO**

441,00 €

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen

[In den Warenkorb](#)



•
**HALTER UND ISOLATOR FÜR SCHLANKE WASSERTRIPLEPUNKTZELLE
FÜR EUROPA UND VENUS**

289,00 €

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen

[In den Warenkorb](#)



• **OBERFLÄCHEN TEMPERATUR SET FÜR EUROPA, VENUS UND CALLISTO**

457,00 €

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen

[In den Warenkorb](#)



SCHWARZ-STRAHLER EINSATZ EUROPA-VENUS-CALISTO

158,00 €

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen

[In den Warenkorb](#)



STANDARD BLOCKEINSATZ FÜR EUROPA, VENUS UND CALISTO

242,00 €

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen

[In den Warenkorb](#)

MODELLÜBERSICHT

Basic Version



- Das zu prüfende Thermometer wird mit dem Wert des Trockenblockreglers verglichen
- Nützlich für moderate Temperaturbereiche und schnelle Kalibrierungen
- Ein Regelsystem mit digitaler Anzeige zeigt den Soll- und Messwert aus dem Kalibriervolumen an
- Verwendung mit einem separaten externen Temperaturindikator für höhere Genauigkeit

Site Version



- Ein zu prüfendes Thermometer wird mit einem kalibrierten Standard verglichen
- Das Modell Isotech SITE enthält zusätzlich zur Temperaturregelung mit Anzeige eine separate Temperaturanzeige für den Standard (Referenz)-Fühler
- Digitalanzeige der Set und Nennblocktemperatur

Advanced Version



- Die Isotech-Advanced-Modelle haben drei Eingangskanäle, so dass sowohl der Standard als auch die Testfühler an die Temperaturlauslesung angeschlossen werden können
- Zusätzlich verfügen die Advanced-Modelle über Datenprotokollierung, Ethernet, höhere Genauigkeit und weitere Zusatzfunktionen wie automatische Temperaturwechsel
- Beste Kalibrierung mit etablierter Rückverfolgbarkeit und Unsicherheit

OPTIONALES ZUBEHÖR

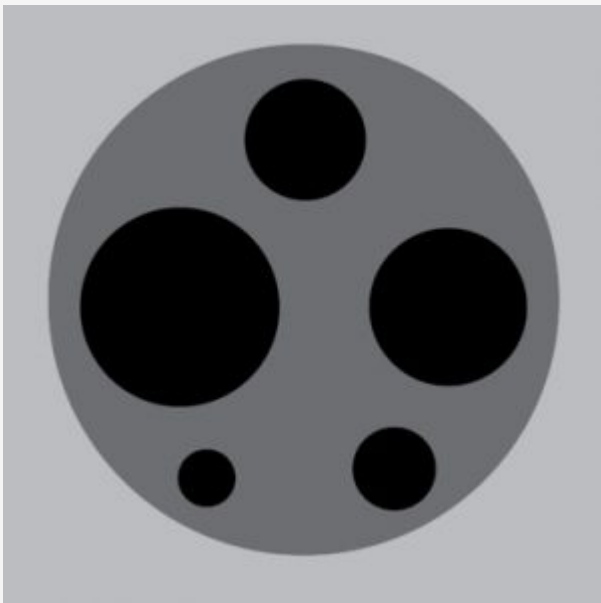


DAKKS KALIBRIERUNG BLOCKKALIBRATOR

715,00 €

Lieferzeit: 4-5 Arbeitstage

[In den Warenkorb](#)

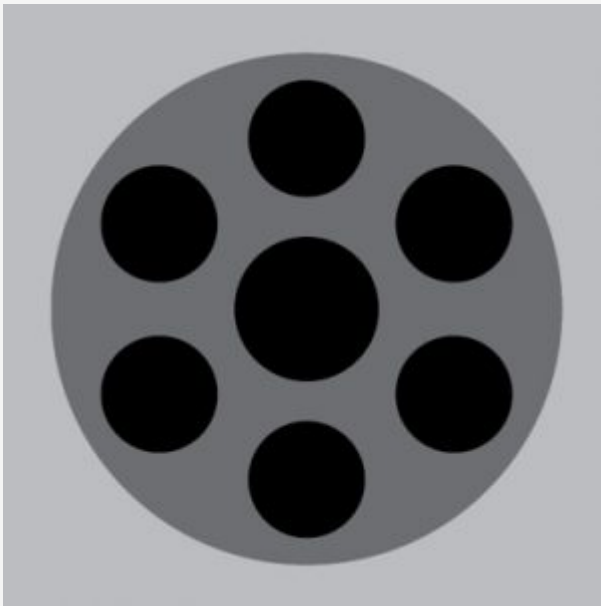


ALTERNATIVER KALIBRIEREINSATZ TYP B FÜR EUROPA, VENUS UND CALISTO

242,00 €

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen

[In den Warenkorb](#)



ALTERNATIVER KALIBRIEREINSATZ TYP C FÜR EUROPA, VENUS UND CALISTO

242,00 €

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen

[In den Warenkorb](#)



**KALIBRIEREINSATZ UNGEBOHRT
FÜR EUROPA, VENUS UND CALISTO**

226,00 €

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen

[In den Warenkorb](#)



• **KOFFER FÜR BLOCKKALIBRATOREN**

475,00 €

Lieferzeit: 4-5 Arbeitstage

[In den Warenkorb](#)



KUNDENSPEZIFISCHE KALIBRIEREINSÄTZE

[Weiterlesen](#)



**REFERENZTHERMOMETER
-50°C BIS 250°C**

[Weiterlesen](#)



•

STROMSCHLEIFENADAPTER

483,00 €

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen

[In den Warenkorb](#)



TRANSPORTKOFFER FÜR ISOTECH BLOCKKALIBRATOREN

1.029,00 €

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen

[In den Warenkorb](#)

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Blockkalibrator

Advanced Version, Basis Version, Site Version

TECHNISCHE DATEN

Modell Nr.	Venus 4951
Temperaturbereich	-35°C bis 140°C ⁽¹⁾
ADVANCED Version	
Stabilität	±0,01°C bei Metallblock und Flüssigkeitsbad
Auflösung	0,001°C über den gesamten Bereich
Eingangsgenauigkeit	E,J,K,N: ±0,2°C bei 660°C;
Thermoelemente	R: ±0,6°C; S: ±0,7°C bei 660°C; T: ±0,2°C bei 150°C
Vergleichsstellen-Genauigkeit	±0,35°C
Eingangsgenauigkeit RTD	±0,05°C ±0,005% RDG
BASIC / SITE Version	
Stabilität	±0,03°C bei Metallblockkalibrator und Flüssigkeitsbad
Auflösung	0,01°C von -19,99°C bis 99,99°C danach 0,1°C, mit Software 0,01°C über den ganzen Bereich
Allgemeine Spezifikationen	
Stabilität	±0,3°C Schwarzstrahler ±0,5°C Oberflächenfühler 0,0005°C ITS-90 Fixpunkt
Homogenität radial, Flüssigkeitsbad	<0,02°C
Homogenität axial, Flüssigkeitsbad	<0,026°C
Homogenität radial, Trockenblock	<0,008°C
Homogenität axial, Trockenblock	<0,040°C

Aufheizzeit	-30°C bis 140°C in 15 Minuten
Abkühlzeit	140°C bis 0°C in 15 Minuten
Kalibriervolumen	Ø35mm x 160mm Tiefe 1) 2 x Ø4,5mm, 2 x Ø6,4mm, 1 x Ø8,0mm und 1 x Ø9,5mm,
Metallblock	Tiefe 157mm 2) ungebohrt 3) kundenspezifisch gebohrt
Stromversorgung	115 V, 60 Hz 230 V, 50 Hz, 150 W
Abmessungen	Höhe 384mm Breite 212mm Tiefe 312mm
Gewicht	10,2 kg

⁽¹⁾ 55°C unter Umgebungstemperatur, max. -45°C

DOWNLOADS



[Datenblatt Venus](#)



[Handbuch Venus Advanced](#)

SOFTWARE

Modell	Software	Schnittstelle
Basic, Site	Cal Notepad und I-Cal Easy LOG: Aufzeichnen und Monitoring	Seriell
Advanced	I-Cal Easy LOG: Aufzeichnen und Monitoring	Ethernet
Advanced	Review Lite: Log-Daten-Verwaltung	Ethernet
Advanced	Set Point Program Editor: Steuerung über PC	Ethernet
Advanced	Isotech Advanced Block Configuration Utility: Schnelle Verbindung zum PC	Ethernet

VIDEOS

SUPPORT

Support Artikel



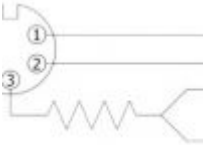
- [Ändern der Sprache bei Advanced Modellen](#)

So ändern Sie die Spracheinstellung in wenigen Schritten....



[Eingang Sensor von Kanal 1, 2 oder 3 ändern](#)

Die Eingangssensoren von Advanced Kalibratoren können Benutzer über das Menüsystem auf Pt100, eine Reihe von Thermoelementtypen, Ohm oder Spannung ändern. Zum Ändern...



[Steckerbelegung des Pt100 bei Isotech Kalibratoren](#)

Bei Verwendung eines Pt100 als Referenzfühler ist die Steckerbelegung bei Isotech Temperaturkalibratoren als 3-Leiter-Schaltung ausgeführt. Anschlussplan für Pt100 Der Stecker kann unter...



[Änderung des Temperatureinheit °C, F oder Kelvin bei Advanced Modellen](#)

So ändern Sie in wenigen Schritten die Ausgabeeinheit der Temperatur Melden Sie sich als Ingenieur an. Wählen Sie den Kanal, an dem...



[Änderung des Setpoints bei Advanced Modellen](#)

Um den Setpoint bei einem Advanced Modell zu ändern gehen Sie wie folgt vor: Auf dem Home-Bildschirm drücken Sie einmal die Taste "Enter"...



[Anmelden als Supervisor bzw. Ingenieur bei Advanced-Modellen](#)

So melden Sie sich als Supervisor bzw. Ingenieur bei Advanced-Modellen an: Drücken Sie die Menütaste, um in das Hauptmenü zu gelangen. Scrollen Sie zu...



- [Wie funktioniert die Schnittstelle des Kalibrators?](#)

Das folgende Handbuch beschreibt, wie Sie einen ISOTECH Kalibrator mit Eurotherm Modbus oder Ei-Bisynch Protokoll über einen PC oder Netzwerk steuern können. Controller Protocol...



- [Inbetriebnahme einer Wasser-Tripelpunkt-Zelle in einem Blockkalibrator](#)

Zuerst positionieren Sie die Wasser-Tripelpunkt-Zelle vorsichtig in das Kalibriervolumen des Blockkalibrators. Schalten Sie den Blockkalibrator ein und stellen Sie den Sollwert auf -8°C . Die Temperatur sollte während...

