



MICROSKANNER BIS ZU 90 MESSSTELLEN

Mit dem MicroSkanner kann jede MicroK um bis zu 90 Messkanäle erweitert werden.

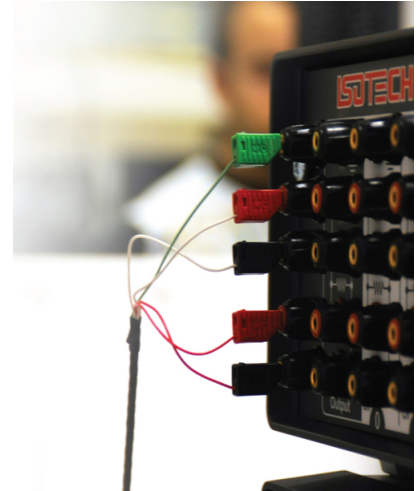
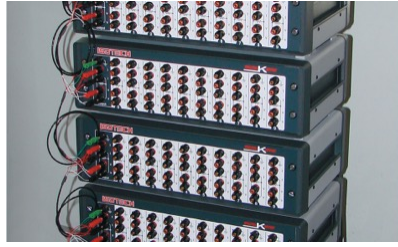
- **dauerhafter Warmhaltestrom**
- **bis zu 90 Kanäle**
- **Plug-and-Play**
- **kein Beitrag zur Messunsicherheit**

SKU: KK-799

Category: [Temperatur-Messbrücke](#)

Tags: [ISOTECH](#), [Präzisionsthermometer](#), [Temperaturmessbrücke](#), [Widerstandsmessbrücke](#)

GALLERY IMAGES



BESCHREIBUNG

Beim Messstellenumschalter microKanner wird das Messkanal-Eingangssystem der microK-Temperaturmessbrücke für 10 Eingangskanäle reproduziert. Messungen, die mit dem microKanner-Messstellenumschalter erfolgen, sind daher von der gleichen Messqualität wie bei einem Direktanschluss an die microK-Temperaturmessbrücke. Dies bedeutet, dass man das microK-System auf bis zu 92 Kanäle erweitern kann, ohne einen Verlust an Messunsicherheit zu haben.

Die Anwendung der Plug-and-Play Technologie bedeutet, dass die Kanalerweiterung automatisch bei Anschluss des microKanner an die microK-Temperaturmessbrücke konfiguriert wird. Die Eingangskanäle können in der gleichen Weise konfiguriert werden, wie es an der microK-Temperaturmessbrücke durchgeführt wird (entweder durch den Berührungsbildschirm des microK oder über den PC über die RS232-Schnittstelle).

HAUPTMERKMALE:

- **10 Kanäle pro Messstellenumschalter**
- **Erweiterbar bis zu 90 Kanälen**
- **keine Erweiterung des Messunsicherheitsbeitrages**

- **unterstützt Widerstandsthermometer, Thermoelemente und Thermistoren**
- **individuelle Warmhalte-Stromquelle**
- **Plug-and-Play System**

Messunsicherheit: Beim Messstellenumschalter microSkanner wird das Messkanal-Eingangssystem der microK-Brücke für 10 Eingangskanäle reproduziert. Messungen, die mit dem microSkanner-Messstellenumschalter erfolgen, sind daher von der gleichen Messqualität wie bei einem Direktanschluss an die microK-Brücke. Dies bedeutet, dass man das microK-System auf bis zu 92 Kanäle erweitern kann, ohne einen Verlust an Messunsicherheit zu haben.

Einfach im Gebrauch: Die Anwendung der Plug-and-Play Technologie bedeutet, dass die Kanalerweiterung automatisch bei Anschluss des microSkanner an die microK-Brücke konfiguriert wird. Die Eingangskanäle können in der gleichen Weise konfiguriert werden, wie es an der microK-Brücke durchgeführt wird (entweder durch den Berührungsbildschirm des microK oder über den PC über die RS232-Schnittstelle).

Durch den einfachen Anschluss des microSkanners bekommt man unmittelbar den Vorteil von zusätzlichen Kanälen.

Vielseitigkeit: Wie bei der microK-Brücke arbeitet der microSkanner mit Widerstandsthermometern, Thermo-elementen und Thermistoren. Dies bedeutet eine einmalige Flexibilität.

Warmhalte-Stromquelle: Der microSkanner hat 10 individuell programmierbare Stromquellen zur Aufrechterhaltung der Eigenerwärmung eines Widerstandsthermometers während es nicht gemessen wird. Damit werden Messfehler durch Stromkoeffizienten eliminiert.

Kabelanschluss-System: Die Anschlüsse akzeptieren 4mm Bananenstecker, Klemmen oder blanke Drähte. Die Anordnung der Anschlussklemmen ermöglicht auch den Gebrauch von 4mm BNC-Adaptern, damit wird ein Anschluss der gebräuchlichsten Verbindungsarten von Thermometern ermöglicht. Die Anschlussklemmen sind aus Tellurkupfer mit einer

Goldbeschichtung. Das reduziert die EMF auf einen kleinstmöglichen Wert und macht beste Messunsicherheiten möglich. Die Anschlussverbindungen haben eine Anordnung der Klemmen, die sich beim Öffnen und Schließen nicht mehr mit dreht, so dass die Anschlussdrähte mechanisch nicht mehr zerstört werden.

Zuverlässigkeit: Wie beim microK benutzt auch der microsKanner die neuste Halbleitertechnologie zur Auswahl der Kanäle und der Signalabfrage. Diese komplette Halbleitertechnologie ermöglicht höchstmögliche Zuverlässigkeit und Gerätevertrauen.

DOWNLOADS

Channel Expander microsKanner

- Expandable Channels
- Supports PRTs, Thermocouples & Resistance
- Plug and play operation

The microsKanner can be used with any member of the microsKanner family to add further channels, up to a maximum of 80 expansion channels.

Easy to Use: The use of plug-and-play technology means that the extra channels operate automatically on your microsKanner bridge when connected to a microKanner. You can configure the new input channels in exactly the same way as one of the microsKanner's existing inputs through the microsKanner's built-in menu or a PC, via an RS232 connection. You can plug in a microKanner and immediately gain the benefit of additional channels, making this the best of channel expansion systems of its kind.

Accuracy: The microsKanner replicates the input format of the microsKanner for all 10 to 16 input channels. Measurements made with a microsKanner are therefore as accurate as those made with the microsKanner (i.e. connected to). By adding further expansion the microsKanner system can be expanded to 80 channels without losing measurement performance.

Versatile: Like the microsKanner, the microsKanner works with PRTs, thermocouples and resistance giving you expanded flexibility.

Key-Word Currents: The microsKanner has 10 individually programmable input current sources to measure the power in IEC when the power being measured, minimizing uncertainty caused by power coefficient.

Cable Plug™ Connector System: This connector accepts either plugs, sockets or bare wires. The standard 10 connector is compatible with standard DIN 43613 sockets, so you can use thermocouples with any standard termination type. The Cable Plug™ connector system uses gold-plated, multi-conductor cables for the best possible thermal EMF and the best measurement uncertainty.

Reliable: Like the microsKanner, the microsKanner uses the same state-of-the-art technology for channel selection and signal routing. This completely solid-state design therefore provides the highest possible reliability.

Model	microKanner
Channels	10
Resolution/Currents	0.1mV, 0.1µV, 10mV, 1µV, 100µV, 10µV, 1mA, 100µA
Input connectors	Cable Plug™ connector accepting three plugs, sockets or bare wires
Current sources	10x 100µA, 100µV, 10mV, 10µV, 1mA, 100µA
Accuracy	0.05% (2000 counts)
Operating conditions	0°C to 50°C (32°F to 122°F) for the full specification -20°C to 70°C (-4°F to 158°F) for 100µV, 10mV, 10µV, 1mA, 100µA
Power	300 mW (max), 100 mW (typical)
Size	100mm x 100mm x 100mm (4" x 4" x 4")
Weight	1.0kg

[Datenblatt microsKanner](#)

ISOTECH

microsKanner
User Maintenance Manual/Handbook

Appendix B1
Reference version: 1.00+

Isotek Technology Limited, The Glass, Sedgefield, SR1 3AG, England
Tel: +44 (0)191 524401 Fax: +44(0)191 524470 e-mail: info@isotek.co.uk

The company is always willing to give technical advice and assistance where appropriate. Specific features of the programme of product development and improvement are reserved. Specific features of the programme of product development and improvement are reserved. Specific features of the programme of product development and improvement are reserved. This publication is for information only.

[Handbuch microsKanner](#)

