

## SCHMELZPUNKTMESSGERÄTE

AUTOMATISCHE SCHMELZPUNKTBESTIMMUNG – EXAKT, SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG



de

MEASURING QUALITY. SINCE 1796

Version 3.0 | Stand: Dezember 2016 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten

A.KRÜSS Optronik GmbH  
Alsterdorfer Straße 276–278  
22297 Hamburg | Germany

Tel. +49 40 514317-0  
Fax +49 40 514317-60  
E-Mail [info@kruess.com](mailto:info@kruess.com)  
Web [www.kruess.com](http://www.kruess.com)



Tel. +41 44 456 33 33  
Fax +41 44 456 33 30  
[www.igz.ch](http://www.igz.ch) [igz@igz.ch](mailto:igz@igz.ch)



## SCHMELZPUNKTMESSGERÄT M5000

Mit diesem Instrument können pulverige Substanzen mit einem Schmelzpunkt bis zu 400 °C automatisch untersucht werden. Die eingebaute Lüfterkühlung ermöglicht schnelle Messungen in jedem Temperaturbereich. Das Display zeigt übersichtlich alle wichtigen Messdaten an.



M5000

### IHRE VORTEILE

- Vollautomatisches Messinstrument
- 1 Kapillaraufnahme
- Digitale Temperaturkontrolle über LCD-Display
- Alarmsignal bei Erreichen des Schmelzpunktes
- Automatische schnelle Kühlung durch integrierten Lüfter
- Digitale Darstellung aller wichtigen Daten
- Anzeige in Deutsch oder Englisch
- Mit RS-232-Schnittstelle für Drucker CBM910
- Einfach zu reinigende Folientastatur
- Inklusive Schutzhülle und 100 Kapillaren

### SPEZIFIKATIONEN

|                    |  |
|--------------------|--|
| Messbereich:       | 25–400 °C  |
| Genauigkeit:       | ±0,3 °C (25–200 °C)<br>±0,5 °C (200–400 °C)      |
| Auflösung:         | 0,1 °C   |
| Vorheizrate:       | auf 300 °C ca. 4,0 min<br>auf 400 °C ca. 7,5 min |
| Heizrate:          | 1 °C min <sup>-1</sup>                           |
| Kapillar-Ø:        | 1,4 mm   |
| Kapillaraufnahmen: | 1  |
| Schnittstellen:    | RS-232   |
| Schutzklasse:      | IP20   |
| Netzspannung:      | 90–264 V   |
| Maße (B x H x T):  | 220 mm x 150 mm x 340 mm                         |
| Gewicht:           | 1,8 kg   |

## SCHMELZPUNKTMESSGERÄTE KSP1D und KSP1N

Mit diesen Instrumenten können pulverige Substanzen mit einem Schmelzpunkt bis zu 360 °C unter Beobachtung in Kapillaren untersucht werden. Dank der eingebauten Lüfterkühlung sind sehr schnelle Messungen in jedem Temperaturbereich möglich. Auf dem übersichtlichen Display sind alle wichtigen Messdaten sofort ablesbar. Das KSP1D ist zusätzlich mit einem internen Drucker ausgestattet.



KSP1D

### IHRE VORTEILE

- Halbautomatische Messinstrumente
- 3 Kapillaraufnahmen
- Digitale Temperaturkontrolle über LCD-Display
- Überwachung der beleuchteten Probe über Linse
- Automatische schnelle Kühlung durch integrierten Lüfter
- Digitale Darstellung aller wichtigen Daten
- Anzeige in Deutsch oder Englisch
- KSP1D mit internem Thermodrucker
- Mit RS-232-Schnittstelle für Drucker CBM910
- Einfach zu reinigende Folientastatur
- Kurzanleitung am Gerät in Deutsch und Englisch
- Inklusive Schutzhülle und 100 Kapillaren

### SPEZIFIKATIONEN

|                    |  |
|--------------------|--|
| Messbereich:       | 30–360 °C  |
| Genauigkeit:       | ±0,3 °C (30–200 °C)<br>±0,5 °C (200–360 °C)      |
| Auflösung:         | 0,1 °C   |
| Vorheizrate:       | auf 300 °C ca. 4,0 min<br>auf 360 °C ca. 7,5 min |
| Heizrate:          | 1 °C min <sup>-1</sup>                           |
| Beobachtungsoptik: | 10x  |
| Kapillar-Ø:        | 1,4 mm   |
| Kapillaraufnahmen: | 3  |
| Schnittstellen:    | RS-232   |
| Schutzklasse:      | IP20   |
| Netzspannung:      | 90–264 V   |
| Maße (B x H x T):  | 230 mm x 320 mm x 210 mm                         |
| Gewicht:           | 2,3 kg   |