

Link do produktu: <https://sklep.emd.net.pl/m5000-miernik-temperatury-topnienia-automatyczny-kruess-optronic-p-3548.html>



# M5000 miernik temperatury topnienia automatyczny (KRUESS Optronic)

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Dostępność       | <b>Na zamówienie</b>           |
| Czas wysyłki     | <b>10 dni</b>                  |
| Numer katalogowy | <b>M5000</b>                   |
| Kod producenta   | <b>M5000</b>                   |
| Producent        | <b>A. KRUESS Optronic GmbH</b> |

## Opis produktu



Automatyczny miernik temperatury topnienia typ **M5000** renomowanej firmy **A. KRUESS Optronic GmbH**.

### W pełni automatyczne pomiary

M5000 umożliwia szybkie, łatwe i automatyczne badanie substancji pylistych o temperaturze topnienia do 400 °C. Dzięki automatycznemu określeniu temperatury topnienia zawsze gwarantowany jest obiektywny wynik pomiaru. Wysoka szybkość podgrzewania i zintegrowane chłodzenie wentylatorem umożliwiają szybkie i niezawodne pomiary w dowolnym zakresie temperatur. Wyświetlacz zapewnia przejrzysty odczyt wszystkich ważnych danych pomiarowych.

### Cechy ogólne.

- W pełni automatyczny pomiar
- 1 wlot kapilary
- Wyświetlacz LCD
- Sygnał alarmowy po osiągnięciu temperatury topnienia
- Szybkie chłodzenie dzięki zintegrowanemu wentylatorowi
- Cyfrowy wyświetlacz wszystkich ważnych danych
- Komunikaty w języku niemieckim lub angielskim
- Z interfejsem RS-232 do drukarki CBM910
- Łatwa do czyszczenia klawiatura membranowa
- Zawiera osłonę ochronną i 100 kapilar
- Mała objętość próbki

### Zalety pomiaru automatycznego i półautomatycznego

Oznaczanie temperatury topnienia jest podstawową techniką analizy próbek, dostarczającą istotnych informacji na temat składu i czystości materiału. Jest to również technika, którą można wykonać bez specjalistycznego sprzętu.

Dlaczego więc inwestować w automatyczny miernik temperatury topnienia? Chociaż możliwe jest ręczne podgrzanie próbki i obserwowanie jej, być może przez mikroskop, w celu określenia temperatury topnienia, jest to kłopotliwe i zawodne podejście. Nowoczesny miernik temperatury topnienia jest szybszy i dokładniejszy, zapewniając powtarzalne wyniki, które nie zależą od umiejętności indywidualnego operatora i które można wydrukować w celu trwałego zapisu. Cyfrowa kontrola oznacza, że próbka jest podgrzewana, rejestrowana temperatura topnienia, a aparat schładzany gotowy do kolejnej próbki to zaledwie kilka minut, bez interwencji operatora. Wielkości próbek są małe, stanowiąc tylko tyle sproszkowanego materiału, aby wypełnić małą rurkę kapilarną, a odczyt wyjściowy jest dokładny w zakresie 0,3 - 0,5 C z dobrą powtarzalnością.

### Dane techniczne.

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| MODEL                 | M5000                 |
| ZAKRES POMIAROWY      | 25-400 °C             |
| DOKŁADNOŚĆ POMIARU    | ±0,3 °C (25-200 °C)   |
|                       | ±0,5 °C (200-400 °C)  |
| ROZDZIELCZOŚĆ         | 0,1 °C                |
| SZYBKOŚĆ PODGRZEWANIA | do 200 °C ok. 4.0 min |
|                       | do 300 °C ok. 9.0 min |

---

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| SZYBKOŚĆ OGRZEWANIA          | 1 °C min-1               |
| OBSERWOWANE KAPILARY         | 1                        |
| KAPILARA                     | Ø 1,4 mm                 |
| INTERFEJS                    | RS-232                   |
| KLASA OCHRONY                | IP IP20                  |
| ZASILANIE                    | 90-264 V                 |
| WYMIARY (szer. X wys. X gł.) | 220 mm x 150 mm x 340 mm |
| WAGA                         | 4,1 kg                   |

**Wyposażenie dodatkowe (zamawiane osobno).**

- ▶ dodatkowe kapilary (opakowanie 100 sztuk)
- ▶ certyfikat kalibracji producenta
- ▶ drukarka atramentowa CBM910 z wyposażeniem
- ▶ wzorce temperatury topnienia (standardy UPS i farmaceutyczne)

**KSPS1011 Wzorzec temperatury topnienia waniliny (norma referencyjna USP) - 81 - 83 °C**

KSPS1012 Wzorzec temperatury topnienia fenacetyny (norma referencyjna USP) - 133 - 136 °C

KSPS1013 Wzorzec temperatury topnienia sulfonilamidu (norma referencyjna USP) - 164 - 166 °C

KSPS1014 Wzorzec temperatury topnienia Caeetine (norma referencyjna USP) - 234 - 236,5 °C

KSPS1015 Standard temperatury topnienia waniliny (Pharmaceutical Secondary Standard) - 81 - 83 °C

KSPS1016 Wzorzec temperatury topnienia fenacetyny (wtórny standard farmaceutyczny) - 133 - 136 °C

KSPS1017 Wzorzec temperatury topnienia sulfanilamidu (wtórny standard farmaceutyczny) - 164 - 166 °C

KSPS1018 Wzorzec temperatury topnienia Caeetine (Pharmaceutical Secondary Standard) - 234 - 236,5 °C

Zastrzegamy sobie możliwość zmian, wynikających z postępu technicznego lub wprowadzonych przez producenta, bez uprzedzenia.