

COPT



ZENTRUM FÜR ORGANISCHE ELEKTRONIK | UNIVERSITÄT ZU KÖLN

DATENBLATT

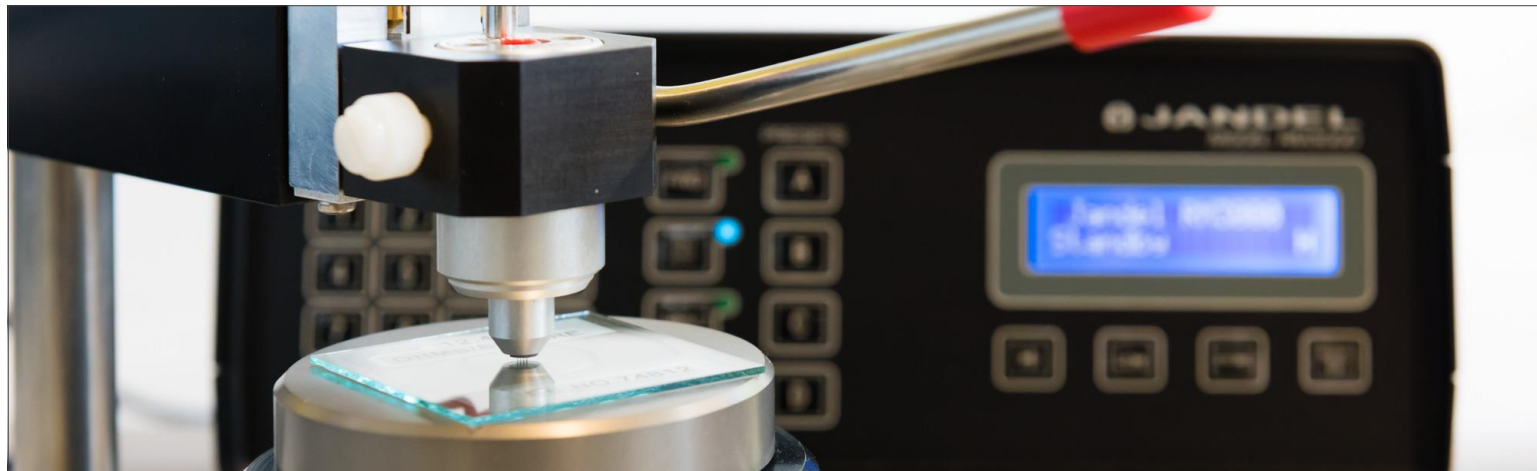
4-Punkt-Messstand

Jandel Engineering Ltd

RM 3000



copt-zentrum.de



Technische Daten

4-Punkt-Messstand

Firma

Jandel Engineering Ltd

Modell

RM 3000

Messprinzip & Nadeln:

Widerstandsmessungen über Kontaktnadeln aus Wolframcarbid (\varnothing 0,3 mm)

Abstand zwischen

Kontaktnadeln:

0,5 \pm 0,01 mm; lineare Anordnung

Radius der Nadelspitze:

100 μ m

Federbelastung:

60 – 150 g

Probenvorbereitung:

25 x 25 mm bis max. 7,6 cm im Durchmesser;
Genaue Probenpositionierung durch Mikrometerschrauben

Messbarer Flächenwiderstand:

Bis zu 10^7 Ω /sq (bei Metallen: Schichten < 1 μ m)

Spannungsbereich:

0 – 150 mV (hohe Auflösung) und 0 – 1250 mV (geringe Auflösung)

Messschrittweite vom

Voltmeter:

10 μ V (Voltmeter wechselt bei Messungen unter 1mV)

Strombereich:

10 nA – 99,999 mA

Automatische Regulierung der

Vergleichsspannung:

< 1 mA (max. 40 mV)

> 1 mA (max. 25 V)

10 mA (U unbegrenzt auf max. 0,5 W)

Besondere Merkmale:

Ansaugen der Proben per Vakuum ist möglich (Pumpe notwendig)