

Get in touch with the next generation...



OSMOMAT 3000 *basic*

Gefrierpunktosmometer

TOUCH IT Benutzerführung ✓

2- und 3-Punkt Kalibration ✓

Schnell und robust ✓

gonotec
www.gonotec.com

Einsatzgebiete des OSMOMAT® 3000*basic*

Das GONOTEC® Gefrierpunktosmometer eignet sich besonders für Routinemessungen im medizinischen Bereich sowie für Messungen in Industrie und Forschung.

Der OSMOMAT 3000*basic* bestimmt die Gesamtosmolalität wässriger Lösungen. Das Gerät benötigt äußerst kleine Probemengen und ist daher auch für extreme Messaufgaben geeignet. Seine Geschwindigkeit gestattet Reihenmessungen in kürzester Zeit.

Einfache Handhabung und Dokumentation

- Das Osmometer 3000*basic* lässt sich komfortabel über ein Touch-Screen Display steuern
- Schrittweise Benutzerführung durch die gesamte Handhabung
- 2 oder 3 Punktkalibration
- komfortable Kalibrieroutine
- Durch den robusten Aufbau der Messeinrichtung ist das Osmometer 3000*basic* leicht zu handhaben und zu warten
- Sprachauswahl: deutsch / englisch
- Automatischer Kalibriervorgang mit GONOTEC® Standards

Messmethode

Zur Bestimmung der Gesamtosmolalität wässriger Lösungen werden vergleichende Messungen der Gefrierpunkte von reinem Wasser und Lösungen durchgeführt. Während Wasser einen Gefrierpunkt von 0 °C besitzt, zeigt eine Lösung mit einer Salzkonzentration von 1 Osmol/kg einen Gefrierpunkt von -1,858 °C.

Weitere Anwendungsfälle:

- Allgemeine Medizin
- Routine und Forschung
- Rechtsmedizin
- Elektronenmikroskopie
- Physiologie
- Klinische Laboratorien
- Intensivlaboratorien
- Kinderheilkunde
- Gynäkologie
- In vitro Fertilisation
- Urologie
- Nephrologie
- Hämodialyse/Hämofiltration
- Veterinär-Medizin
- Botanik
- Pharmazie
- Apotheken usw.

Technische Daten

Standardgerät

Display	5,7" (14cm) LCD-Touchscreen
Auslösung d. Kristallisation	durch die mit Eiskristallen behaftete Spitze einer automatisch gesteuerten Edelstahlnadel
Kühlung	durch zwei getrennt arbeitende Peltier-Kühlsysteme mit Wärmeabfuhr durch die Luft
Unteres Kühlsystem	Temperatur elektronisch geregelt Abweichung < ±0.1 °C
Probenvolumen	50 µl / Einzelmessung
Dauer einer Messung	etwa eine Minute
Auflösung	1 mOsmol/kg H ₂ O
Einheit	mOsmol/kg H ₂ O
Messbereich	0 bis 3000 mOsmol/kg H ₂ O
Reproduzierbarkeit	< ±2 digits [0..400] mOsmol/kg H ₂ O < ±0.5% [400..1500] mOsmol/kg H ₂ O < ±1.0% [1500..3000] mOsmol/kg H ₂ O
Linearität	< ±1% im kalibrierten Bereich
Umgebungstemperatur	10 °C bis 35 °C
Netzanschluss	100-240V, 50/60 Hz, 80 VA
Abmessung	220 x 205 x 360 mm (T x B x H)
Gewicht	ca. 6,4 kg

Technische Änderungen vorbehalten!



Gonotec Gesellschaft für
Mess- und Regeltechnik mbH
GSG-Hof Reuchlinstr. 10-11
D-10553 Berlin
Germany

Tel.: +49 (0)30 7 80 95 88-0
Fax: +49 (0)30 7 80 95 88-88
contact@gonotec.com
<http://www.gonotec.com>

