

VAPRO® 5600

Dampfdruck-Osmometer

New

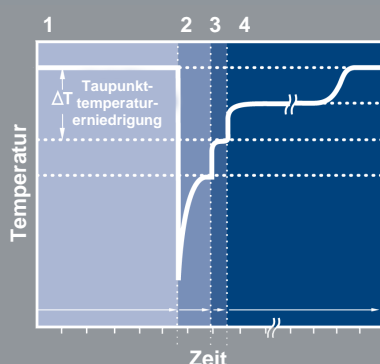


- Bestimmung der Osmolalität auch in Proben mit komplexer Matrix
- Viskose und Multi-Komponenten Lösungen bestimmbar
- Keine aufwändige Probenvorbereitung
- Schnelle und genaue Messung
- Einfache Ein-Hand-Bedienung
- Menügesteuerte deutsche Benutzerführung
- Einfache Kalibrierung mit automatischer Erkennung der Standardlösung
- **NEU** Selbstreinigungsmesskopf
- Geringes Probenvolumen (ab 2 µl)
- Geringe Verbrauchskosten
- **NEU** USB-Schnittstelle
- **NEU** Vapro Lab Report Software

Anwendungen

- Life Sciences
- Chemische Forschung und Produktion
- Medizinische Forschung
- Qualitätssicherung
- Pharmazeutische Forschung und Produktion
- Nahrungsmittel- und Getränkeherstellung
- Molekulargewichtsbestimmung (0 - 10.000 g/mol)
- Genforschung
- Elektronenmikroskopie
- Krebsforschung
- Gewebekultur
- Ophthalmologie
- Toxikologie
- Zellbiologie
- Transplantation und Embryologie
- Veterinärmedizin
- Meeresbiologie
- Botanik
- Pflanzenphysiologie
- Bodenphysik
- Agrarforschung und Produktion

VAPRO® 5600 - PROFIL



- Schritt 1: Temperaturlausgleich
- Schritt 2: Kühlung und Kondensation
- Schritt 3: Taupunktconvergenz
- Schritt 4: Ausgabe Messergebnis

Das **neue VAPRO® 5600** ist das neuste Dampfdruck-Mikro-Osmometer vom unbestrittenen Führer der Dampfdruck-Osmometrie, WESCOR® Inc.

Der Nachfolger des legendären VAPRO® 5520 verarbeitet im Vergleich zu Gefrierpunkt-Osmometern auch hoch viskose Präparate und Proben mit komplexer physikalischer Matrix. Dies liefert Biologen, Chemikern, Mediziner und Pharmazeuten Ergebnisse, die bisher nicht verfügbar waren.

Somit stehen Forschern und Laborpersonal mit dem VAPRO® 5600 Osmolalitäten nicht nur für Flüssigkeiten, sondern auch für Pflanzen- und Tiergewebe zur Verfügung. Darüber hinaus ist das VAPRO® 5600 prädestiniert, um selbst komplexeste Multi-Komponenten-Lösungen zu untersuchen.

Neben der geringen Probenmenge von nominal 10µl (ab 2µl sind möglich), spricht die einfache und schnelle Durchführung der Messung für das VAPRO® 5600. Eine aufwändige Probenvorbereitung, wie bei anderen Dampfdruckosmometern, entfällt.

Eine automatische Datenübertragung über die klassische serielle RS-232 oder die **neue USB-Schnittstelle** und integrierte statistische Funktionen runden das Profil des VAPRO® 5600 ab.

Die **neue Selbstreinigungsfunktion** vereinfacht die Bedienung des neuen VAPRO® 5600 immens. Damit eignet sich das VAPRO® 5600 noch besser für alle Anwendungen, egal ob in der täglichen Labor-Routine, bei der Qualitätssicherung oder für komplexe Forschungsaufgaben.

VAPRO® 5600 - SPEZIFIKATIONEN

Probenvolumen	10 µl, nominal Größere/kleinere Proben können mit einer besonderen Messmethodik bestimmt werden
Messbereich	20 - 3.200 mOsm/kg (bis zu 3.800 mOsm/kg sind möglich) bei 25°C Umgebungstemperatur
Messzeit	90 Sekunden (bei Flüssigkeiten)
Auflösung	1 mOsm/kg
Wiederholbarkeit	Standardabweichung 2 mOsm/kg
Linearität	± 5% über gesamten Messbereich ± 2% von 100 bis 2.000 mOsm/kg
Display	240 x 128 Pixel LCD, hintergrundbeleuchtet
Betriebstemperatur	15 - 37°C (stabil)
Kalibration	1-Knopf-Automatik, autom. Erkennung der Standardlösung (100, 290, 1000 mOsm/kg)
Schnittstellen	Seriell (RS-232) und USB (Slave)
Elektrische Daten	100-240 V @ 50-60Hz, 40 W (max.)
Abmessungen	28 cm x 20 cm x 36 cm (B x H x T)
Gewicht	6,8 kg