

||||||| **Tensiometer TD4** – Automatische Messung
der Oberflächen- und Grenzflächenspannung



||||||| **Benutzerfreundlich, präzise, kompakt**

ASTM D971, EN 14210, EN 14370, IEC 62961, EN 14059 konform

- || Flexibel für Forschung und Qualitätskontrolle
- || Benutzerfreundlich mit vordefinierten Standard-Methoden
- || Präzise, hochauflösende Wegmessung
- || Richtig temperiert ohne zusätzlichen Platzbedarf

TD4 – kompakt und präzise für die Messung der Oberflächen- und Grenzflächenspannung

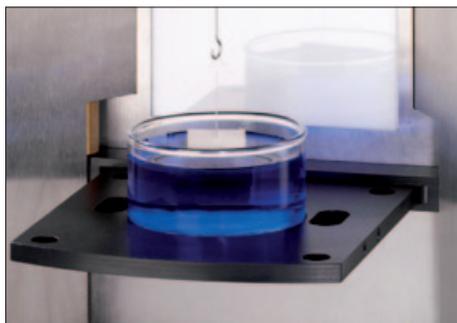
Für Forschung, Qualitätskontrolle und Produktentwicklung

Die Ring-/Platte-Methode zur Messung von Oberflächen- und Grenzflächenspannung an Flüssigkeiten ist eine etablierte Methode mit Zukunftspotenzial: Der steigende Bedarf an grenzflächenaktiven Additiven und ihr Nachweis in der Qualitätskontrolle erfordern automatisierte und benutzerfreundliche Geräte. Das kompakte Ring-/Platte-Tensiometer TD4 bietet als Stand-alone-Gerät alles, was man für Forschung und Entwicklung, aber auch für die Qualitätskontrolle benötigt.



Vereinfachte Auswahl der Messmethode

- || Software mit normgerecht implementierten Methoden für Isolieröle, Lampenöle, Tenside etc.
- || Ergonomische, intuitive Bedienung mit einfacher Benutzerführung
- || Verlässliches Gerät für Routinemessungen in Chemie, Pharmazie und Qualitätssicherung
- || Integriertes Benutzermanagement mit verschiedenen User-Leveln gemäß GLP



Zuverlässige Messung dank präziser Wägezelle und Positionsmessung

- || Präzise Plattenmessungen durch genaue Wegmessung und automatische Erkennung der Oberfläche
- || Bestimmung der Lamellenlänge und Feinjustierung der Tischgeschwindigkeit zur Messung bei kleinsten Dichtedifferenzen
- || Hohe Präzision und Reproduzierbarkeit auch bei niedrigen Grenzflächenspannungen durch variable Messparameter
- || Dichtemessungen mit standardmäßig mitgeliefertem Verdrängerkörper



Genauere Temperierung mit PTT+

- || Geringer Platzbedarf bei hohem Steuerungskomfort
- || Temperaturstabile Messungen zwischen 5 und 80 °C ohne externe Kühlung
- || Messstatus-Visualisierung für optimierte Laborabläufe

Technische Daten

- || **Auflösung Oberflächenspannung** 0,01 mN/m
- || **Auflösung Wägesystem** 0,1 mg
- || **Messbereich** 0,75 mN/m bis 300 mN/m (999 mN/m mit Platte)
- || **Abmessungen B x T x H** 245 x 205 x 335 mm
- || **Temperaturbereich PTT+** 5...80 °C
- || **Dichteauflösung** bis zu 0,002 g/cm³

- || **Ringkorrektur** automatisch nach Zuidema und Waters
- || **Integrierte Methoden** nach ASTM D971, EN 14210, IEC 62961, EN 14370, EN 14059 und andere
- || **Umgebungstemperaturbereich** 10...40 °C
- || **Leistungsaufnahme** 15 W
- || **Gewicht** 10,4 kg