

||||||| **Tensiometer TC1** – Präzise Qualitätskontrolle
für Oberflächen- und Grenzflächenspannung



||||||| **Benutzerfreundlich, präzise, robust**

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

- || Präzision und Reproduzierbarkeit für Entwicklung und Qualitätskontrolle
- || Benutzerfreundlich mit vordefinierten Standard-Methoden
- || Intuitive Benutzeroberfläche
- || Richtig temperiert ohne zusätzlichen Platzbedarf

TC₁ – robust und präzise für die Messung der Oberflächen- und Grenzflächenspannung

Für Qualitätskontrolle und Produktentwicklung

Die Ring-/Platte-Methode zur Messung der Oberflächen- und Grenzflächenspannung von Flüssigkeiten ist eine etablierte Methode bei Transformatorenölen, Reinigungsprozessen, in der Getränkeindustrie und in vielen anderen Bereichen. Der steigende Bedarf an Qualitätskontrolle und Zertifizierung erfordert einfach zu bedienende Geräte mit hoher Reproduzierbarkeit. Das manuelle Tensiometer TC₁ bietet mit seiner präzisen Wägezelle, seiner akustischen Assistenz und seiner robusten Bauweise alles, was man für eine genaue Messung 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 reproduzierbarer Position

- || Einfacher und schneller Messablauf durch manuelle Bedienung
- || Präzise Ringmessungen durch akustische Assistenz, die einen exakt reproduzierbaren Messablauf gestattet
- || Dichtemessung mit standardmäßig mitgeliefertem Verdrängerkörper



Genauere Temperierung mit PTT+

- || Geringer Platzbedarf bei hohem Steuerungskomfort
- || Temperaturstabile Messungen zwischen 5 und 80 °C ohne externe Kühlung
- || Integration der Temperatursteuerung in den Messablauf

Technische Daten

- || **Auflösung Oberflächenspannung** 0,01 mN/m
- || **Auflösung Wägesystem** 0,1 mg
- || **Messbereich** 0 mN/m bis 300 mN/m
(999 mN/m mit Platte)
- || **Abmessungen B x T x H** 230 x 230 x 391 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** 10 W
- || **Gewicht** 5 kg