

SITA

Process Solutions

# SITA *DynoTester*+

Oberflächen-  
spannung messen –  
Tensidkonzentration  
prüfen



# SITA *DynoTester* +

## Features

### Praktisch

- Anzeige der Tensidkonzentration mit Bereichsgrenzen
- Messwerte mit allen SITA Labor- und Prozessmessgeräten vergleichbar
- Automatische Prüfung und Kalibrierung mit Wasser

### Präzise

- SITA-Differenzdruckverfahren: unabhängig von der Eintauchtiefe der Kapillare
- Messparameter Blasenlebensdauer von 15 ms (hochdynamisch) bis 30.000 ms (quasistatisch)
- 50 Messprofile für Badkontrolle bis Prozessdokumentation
- Optionale Windows-Software SITA LabSolution

### Handlich

- Einfache Messung auf Knopfdruck
- Mobiles Messen ohne PC oder Laptop
- Datenübertragung per USB

### Flexibel

- Patentierte, für den Prozesseinsatz optimierte Kapillaren
- Robustes Gehäuse für den Einsatz an der Anlage
- Praktischer Koffer mit Stativ für Transport und Lagerung
- Akkukapazität für mindestens 10 Betriebsstunden



# Oberflächenspannung und Konzentration einfach kontrolliert

## Einsatzbereiche

- Kontrolle der Tensidkonzentration in Reinigungs- und Spülbädern
- Überwachen der Netzmittelkonzentration in Galvanikbädern
- Messen der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten an der Anlage oder im Labor
- Qualitätsprüfung von Inkjet-Tinten sowie Farben und Lacken
- Ein- und Ausgangskontrolle tensidhaltiger Produkte
- Mobiler Einsatz im Außendienst



**Der SITA DynoTester+  
unterstützt Sie optimal bei  
Prozessüberwachung und Qualitätskontrolle**

## Technische Daten

### Oberflächenspannung

Messbereich	(10 ... 100) mN/m (dyn/cm)
Messabweichung	max. 1% des Skalenendwertes
Auflösung	0,1 mN/m (dyn/cm)
Reproduzierbarkeit	0,5 mN/m

### Stromversorgung

USB-Netzteil	100...240 V / 5 V
Li-Ion Akku	3,6 V / 2.000 mAh min. 10 h Betriebsdauer
Leistungsaufnahme	max. 2,5 W

### Blasenlebensdauer / Oberflächenalter

Regelbereich	(15 ... 30.000) ms
Messabweichung	max. 1 ms
Auflösung	1 ms
Max. Regelabweichung	5 %

### Allgemeine Daten

USB-Schnittstelle	Datentransfer
Anzeige	LCD, beleuchtet
Anzahl Messprofile	50
Speicher	1.000 Speicherplätze je Profil zul. Umgebungstemp. (-20...50) °C / (10...40) °C (Lagerung/Betrieb)
Messgas	Umgebungsluft
Abmessungen (HxBxT)	168 x 75 x 35 mm
Gewicht	270 g

### Flüssigkeitstemperatur

Messbereich	(0 ... 100) °C
Messabweichung	max. 0,5 %, justierbar
Auflösung	0,1 K
Reproduzierbarkeit	0,3 K

### Konzentration

Messbereich	benutzerdefiniert
-------------	-------------------

## Windows-Software SITA LabSolution (optional)

- Verwalten und grafisches Auswerten der gespeicherten Messdaten
- Dokumentieren und Bewerten von Prozessverlauf und Produkteigenschaften
- Messberichte unkompliziert und schnell erstellen
- Steuerung der Messung per PC im Labor
- Einfaches Erstellen von individuellen Konzentrationskurven

## Kontakt

SITA Messtechnik GmbH  
Gostritzer Straße 63  
01217 Dresden  
Germany

Tel. +49 (0)351 28853-0  
info@sita-messtechnik.de  
www.sita-messtechnik.de