

# LabScat

Labor-Trübungsmessgerät



## Anwendungen

- Labor-Trübungsmessung in Flaschen oder Küvetten
- Überprüfen der online Messgeräte
- Flaschen-Forciertest

## Vorteile

- Kompaktes Design
- Hoher Messumfang
- Präzise und zuverlässige Messung auch bei 0 °C/+32 °F - optional mit Temperatursteuerung
- Farbkompensierte Zweiwinkelmessung gemäs MEBAK-Standard
- Flaschenrotation und Wasserbad zur Minimierung der Störeinflüsse

- Überwachung der Wasserbadqualität
- Integriertes Bedienteil mit farbigem Touchscreen Display
- Schnelle Überprüfung über Sekundärstandard
- Einfachste Wartung ohne Werkzeuge

## Industrien

- Getränke (Bier, Spirituosen, Wein, Softdrinks)
- Lebensmittel
- Chemie
- Pharmazie

## Innovationen mit echtem Nutzen



### Kompaktes Design

Das Gerät ist sehr kompakt aufgebaut. Alle relevanten Teile sind ohne Werkzeuge zugänglich. Eine Ventileinheit ermöglicht die Totalentleerung des Wasserbades:

- Der Platzbedarf auf dem Labortisch ist gering
- Alle gängigen Flaschen lassen sich messen

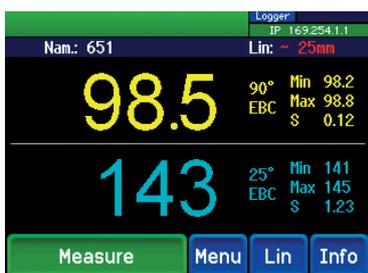


### Überzeugende Messtechnik

Hochwertige optische Komponenten kombiniert mit einer bewährten Zweistrahl-messtechnik ermöglichen eine extrem tiefe Grundaufhellung.

Die Flasche oder Küvette wird bei Messbeginn zentriert und während der Messung im Wasserbad rotiert:

- Stabile Messung von wenigen mEBC bis 500 EBC (z.B. für dunkl Weissbiere) auch bei 0 °C
- Störeinflüsse der Flaschen werden reduziert, somit präzisere Messungen
- Fensterbeläge und Farbeinfluss durch Flaschen und Medium werden automatisch kompensiert



### Intuitive Bedienung

Integriertes Bedienteil mit Touchscreen und Farbdisplay:

- Einfache und übersichtliche Bedienung
- Umfangreiche Kommunikationsmöglichkeiten inkl. integriertem Webbrowser
- Passwortschutz verhindert ungewollten Zugriff



### Benutzerfreundliche Wartung

Die Qualität des Wassers wird überwacht, bei Bedarf wird eine Warnung ausgegeben. Der Flaschenantrieb lässt sich ohne Werkzeuge aus dem Wasserbad herausnehmen. Für die Qualitätssicherung steht eine Feststoffreferenz zur Verfügung:

- Der Wartungsaufwand ist einfach und sehr gering
- Exakte Überprüfung und gegebenenfalls Nachkalibrierung ohne Formazin
- Niedrige Gesamtkosten (Total cost of ownership)

### Auszug technische Details

Messprinzip:	Streulicht 90°/ 25°
Wellenlänge:	LED 650 nm
Messumfang:	0 ... 200 EBC (Standard-Kalibrierung) 0 ... 500 EBC (mit Spezialküvette)
Messeinheiten:	EBC, ASBC, FTU, NTU
Auflösung:	0.001 EBC
Stromversorgung:	12 VDC über separates Netzteil (inklusive) 100 ... 240 VAC 47 / 63 Hz
Leistungsaufnahme.:	10 W
Nachkalibrierung:	Feststoff-Referenz
Anzeige:	1/4 VGA, 3.5"
Bedienung:	Touchscreen

Vollständige Details und technische Daten:



# LabScat

## Datenblatt

### Sensor

Messprinzip:	Streulicht 90° / 25°
Wellenlänge:	LED 650 nm
Messumfang:	0 ... 200 EBC (Standard-Kalibrierung) 0 ... 500 EBC (mit Spezialküvette)
Messeinheiten:	EBC, ASBC, FTU, NTU
Auflösung:	0.001 EBC
Messzeit:	12 Sekunden
Flaschenabmessungen:	Ø 50 .. 88 mm Höhe bis 330 mm
Wasserbadtemperatur:	0 ... +40 °C / +32 ... +104 °F
Umgebungstemperatur:	0 ... +40 °C / +32 ... +104 °F
Umgebungsfeuchte:	0 ... 99 % rel. F.
Stromversorgung:	12 VDC über separates Netzteil (inklusive) 100 ... 240 VAC 47 / 63 Hz
Leistungsaufnahme.:	10 W
Gewicht:	5 kg
Nachkalibrierung:	Feststoff-Referenz

### Bedienung

Anzeige:	1/4 VGA, 3.5"
Bedienung:	Touchscreen
Digitale Schnittstellen:	Ethernet, USB
Probenidentifikation:	Webbrowser
Auslesen der Messwertdaten:	Webbrowser, USB

### Optional

Temperatursteuerung:	Automatische Messung in offener Spezial Küvette
----------------------	--

