

# LabScat

## Laboratoryjny analizator mętności



### Zastosowanie

- Laboratoryjny pomiar mętności w butelkach lub kuwetach
- Weryfikacja analizatorów procesowych
- Test przyspieszonego starzenia się w butelkach

### Gałęzie przemysłu

- Produkcja napojów (piwo, spirytus, wino, napoje bezalkoholowe)
- Produkcja żywności
- Przemysł chemiczny
- Przemysł farmaceutyczny

### Zalety fotometru LabScat

- Kompaktowa konstrukcja
- Szeroki zakres pomiarowy
- Precyzyjny i wiarygodny pomiar, także przy temperaturze 0 °C
- 2-kątowy pomiar z kompensacją barwy zgodnie z normami MEBAK
- Minimalizacja potencjalnych źródeł błędów poprzez rotację butelek i kąpiel w łaźni wodnej
- Kontrola jakości wody w łaźni wodnej
- Zintegrowany panel sterowania z kolorowym ekranem dotykowym
- Szybka kontrola kalibracji za pomocą szklanego wzorca
- Łatwa konserwacja, nie wymaga narzędzi

### Wymierne korzyści wynikające z wprowadzonych innowacji



#### Kompaktowa konstrukcja

Bardzo kompaktowa konstrukcja aparatu. Wszystkie istotne części są dostępne bez użycia narzędzi.

Moduł z zaworem pozwala na całkowite opróżnienie łaźni wodnej:

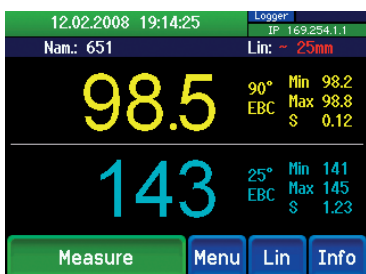
- Wymaga bardzo mało miejsca na stole laboratoryjnym.
- Możliwość pomiaru we wszystkich popularnych typach butelek.



#### Przekonująca technika pomiarowa

Wysoka jakość komponentów optycznych w połączeniu ze sprawdzoną 2-wiązkową techniką pomiarową zapewniają minimalną fluktuację źródła światła. Butelka lub kuweta jest centrowana przed rozpoczęciem pomiaru, a następnie obracana podczas pomiaru:

- Stabilne pomiary od kilku mEBC do 500 EBC (np. ciemne piwo pszeniczne) są możliwe także przy niskich temperaturach od 0 °C/+32 °F.
- Wpływ potencjalnych źródeł błędów na pomiar w butelkach jest zredukowany, co pozwala na bardziej precyzyjny pomiar.
- Automatyczna kompensacja zabrudzeń okien pomiarowych oraz wpływu barwy butelki i próbki.



#### Intuicyjna obsługa

Zintegrowany panel sterowania z ekranem dotykowym i kolorowym wyświetlaczem:

- Prosta i jasna obsługa.
- Rozbudowane możliwości komunikacji, w tym zintegrowana przeglądarka internetowa.
- Ochrona hasłem zabezpieczająca przed niepożądanym dostępem.



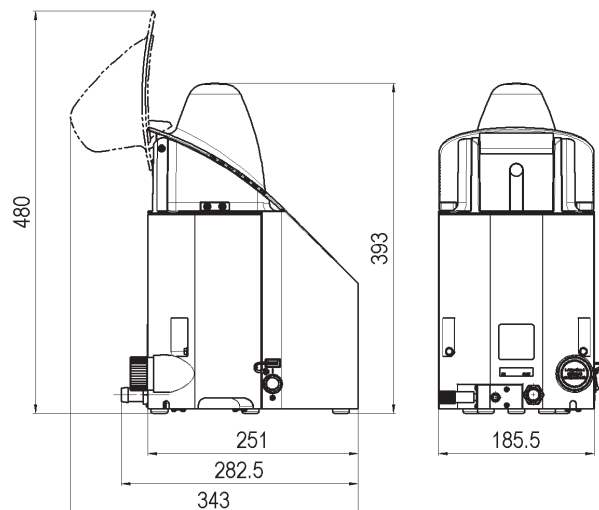
#### Łatwa konserwacja

Jakość wody w łaźni wodnej jest kontrolowana, w razie konieczności jest emitowany alarm. Mechanizm centrujący i obracający butelki może być wyjmowany z łaźni bez użycia narzędzi. Sprawdzenie poprawności działania i kalibracji za pomocą szklanego wzorca:

- Łatwa konserwacja nie wymaga dużych nakładów pracy.
- Dokładna weryfikacja i re-kalibracja bez użycia formazyny.
- Niski koszt całkowity dla posiadacza.

#### Dane techniczne

Zasada pomiaru:	Światło rozproszone 90° / 25°
Długość fali:	LED 650 nm
Zakres pomiaru:	0 .. 200 EBC 0 .. 500 EBC (standardowa kalibracja) 0 .. 500 EBC (ze specjalną kuwetą)
Jednostki pomiaru:	EBC, ASBC, FTU, NTU
Rozdzielczość:	0.001 EBC
Czas pomiaru:	12 sekund
Rozmiary butelek:	Ø 50 .. 88 mm wysokość do 330 mm
Temperatur łaźni wodnej:	0 .. +40 °C / +32 .. +104 °F
Temperatura otoczenia:	0 .. +40 °C / +32 .. +104 °F
Wilgotność otoczenia:	0 .. 99 % wilgotności względnej
Zasilanie:	12 VDC z zasilacza 100 .. 200 VAC 47 / 63 Hz (w zakresie dostawy)
Maks. pobór mocy:	10 W
Waga:	5 kg
Rekalibracja:	Szklanym wzorcem
Obsługa:	
Wyświetlacz:	1/4 VGA, 3.5"
Sterowanie:	Ekran dotykowy
Interfejs cyfrowy:	Ethernet, USB
Identyfikacja próbki:	Przeglądarka internetowa
Przesył danych:	Przeglądarka internetowa, USB
Opcja:	
Kontrola temperatury:	Automatyczny pomiar w specjalnej otwartej kuwecie



#### Dystrybutor w Polsce:

GREMES  
ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec  
tel.: +48 694 19 88 19, + 48 508 25 93 69  
faks: +48 71 757 57 29  
e-mail: biuro@gremes.pl, www.gremes.pl



photometer.com/8734

**SIGRIST**  
PROCESS-PHOTOMETER  
SIGRIST-PHOTOMETER AG  
Hofurlstrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen  
Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55  
www.photometer.com · info@photometer.com