Biosan SIA, Ratsupites iela 7 k-2, Riga, Latvia, LV-1067
E-mail: marketing@biosan.lv, www.biosan.lv
Phone:+37167426137

Medical-Biological Research & Technologies

DEN-1, Densitometer (Suspensionstrübungsmelder)

Basic Plus Product Class

BESCHREIBUNG

Densitometer werden zur Messung der Zellsuspensionstrübung in folgendem Bereich entworfen 0,0-6,0 McFarland-Einheiten (0 - 180×10^7 Zellen/ml).

Densitometer ermöglichen die Messung der Lösungstrübung in einem großen Bereich (bis zu 15,0 Mcfarland-Einheiten), es ist jedoch notwendig zu beachten, dass in diesem Fall die Standardabweichungswerte steigen. Ein Densitometer wird für die Messung der Zellkonzentration (bakteriell, Hefezellen) während der Fermentierung, die Bestimmung der Empfindlichkeit der Mikroorganismen gegenüber Antibiotika, die Identifizierung von Mikroorganismen mithilfe von verschiedenen Testsystemen, die Messung der Absorption in der festgelegten Wellenlänge sowie für die quantitative Messung der Farbdichte, die Grünlicht absorbieren, verwendet. Ihr Betriebsprinzip basiert auf der Messung der optischen Dichte mit digitaler Präsentation der Ergebnisse in McFarland-Einheiten. Das Gerät wurde werksseitig kalibriert (für den Betrieb mit 16mm-Durchmesser-Glasröhrchen) und hält die Kalibrierung auch ohne Stromversorgung. Es ist jedoch notwendig, das Gerät um 2-6 Punkte in einem Bereich von 0,0-6,0 McFarland-Einheiten zu kalibrieren. Wir empfehlen, Biosan-Kalibrierungsstandards zu verwenden, um volle Zuverlässigkeit zu gewährleisten, aber es ist akzeptabel, andere kommerzielle sowie selbst erstellte Standards (z. B. BaSO4) zu verwenden. Möglichkeit, Werkskalibrierung Einstellungen wiederherstellen.

Folgende Kalibrierungskits sind auf Anfrage lieferbar:

- **CKG16** für Glasröhrchen mit Durchmesser 16 mm, Satz von 0,5; 1,0; 2.0; 3.0; 4.0 Standards (Latexpartikel).
  Kat. Nr.: BS-050102-BK
- für Glasröhrchen mit Durchmesser 18 mm, Satz von 0,5; 1,0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0 Standards ($BaSO_4$).
  Kat. Nr.: 70900
- für Glasröhrchen mit Durchmesser 12 mm, Satz von 0.0; 0.5; 2.0; 3.0; Standards (Latexpartikel).
  Kat. Nr.: 21255

Zwei Produktversionen sind lieferbar:

1. **DEN-1** mit externem Netzgerät;
2. **DEN-1B** sowohl mit externem Netzgerät als auch Batteriebetrieb (AA).

KAT.-NUMMER

BS-050102-AAF	230VAC 50/60Hz Eurostecker
BS-050102-AAK	100-240VAC 50/60Hz Mehrfachsteckdose (EU, UK, AU, US)
BS-050102-DK	IQ OQ Dokument
BS-050102-EK	PQ Dokument

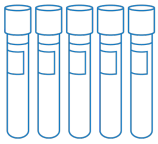
TECHNISCHE DATEN

Messbereich	0.00–15.00 McF
Display-Auflösung	0.01 McF
Lichtquelle	LED
Wellenlänge (λ)	λ = 565 ±15 nm
Genauigkeit (0.0–6.0 McF)	±3%
Messzeit	1 s
Probenvolumen	nicht weniger als 2 ml
Außendurchmesser der Röhrchens	12 mm, 16 mm (mit einem A-12, A-16-Adapter) oder 18 mm (ohne Adapter)
Möglichkeit, Werkskalibrierung Einstellungen wiederherstellen	+
Anzeige	LCD
Gesamtabmessungen (B x T x H)	165 × 115 × 75 mm
Gewicht	0.7 kg
Eingangsstrom/Stromverbrauch	12 V, 7 mA / 0.1 W
Externes Netzgerät	Eingang AC 100-240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V
Standardset	Externes Netzgerät, A-16

ZUBEHÖR

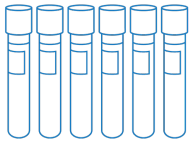
Glasprobenröhrchen 16mm
BS-050102-MK

Glasprobenröhrchen 16x100mm, hoher Borosilikatgehalt, PP-Kappe mit Silikonpolster.
Verpackung: 100 Stück/Karton



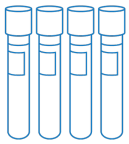
CKG16
BS-050102-BK
Kalibrierungskit

CKG16 für Glasröhrchen mit Durchmesser 16 mm, Satz von 0,5; 1,0; 2.0; 3.0; 4.0 Standards (Latexpartikel).



Kalibrierungskit
70900
d18mm

McFarland Trübungsstandards, Ø18mm

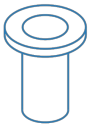


Kalibrierungskit
21255
d12mm

McFarland Trübungsstandards, Ø12mm

Glasprobenröhrchen 18mm
BS-050102-NK

Glasprobenröhrchen 18x100mm, hoher Borosilikatgehalt, PP-Kappe mit Silikonpolster.
Verpackung: 100 Stück/Karton



A-12
BS-050102-IK
Adapter

A-12, Adapter zum Arbeiten mit Reagenzgläsern mit 12 mm Außendurchmesser.