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

# DEN-1, Densitometer (Suspensionstrübungsmelder)

Basic Plus
Product Class

## BESCHREIBUNG

Densitometer werden zur Messung der Zellsuspensionstrübung in folgendem Bereich entworfen 0,3-5,0 McFarland-Einheiten ($100\times10^6$ - $150\times10^7$ 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 0,5-5,0 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;

Zwei Produktversionen sind lieferbar:

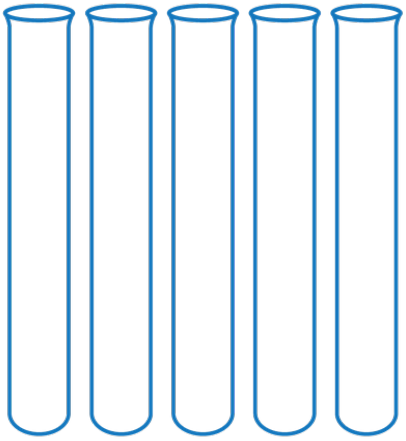
1. **DEN-1** mit externem Netzgerät;
2. **DEN-1B** sowohl mit externem Netzgerät als auch Batteriebetrieb (AA). Der**DEN-1B** läuft mit größerer Messpräzision (bis zu 0,01 McF).

## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Messbereich | 0.3–15.0 McF |
| Display-Auflösung | 0.1 McF |
| Lichtquelle | LED |
| Wellenlänge (λ) | λ = 565 ±15 nm |
| Genauigkeit (0.3–5.0 McF) | ±3% |
| Messzeit | 1 s |
| Probenvolumen | nicht weniger als 2 ml |
| Außendurchmesser der Röhrchens | 16 mm (mit einem A-16-Adapter) oder 18 mm (ohne Adapter) |
| Möglichkeit, Werkskalibrierung Einstellungen wiederherstellen | + |
| Anzeige | LED |
| Gesamtabmessungen (B x T x H) | 165 × 115 × 75 mm |
| Gewicht | 0.7 kg |
| Eingangsstrom/Stromverbrauch | 12 V, 80 mA / 1 W |
| Externes Netzgerät | Eingang AC 100-240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V |
| Standardset | Externes Netzgerät, A-16 |

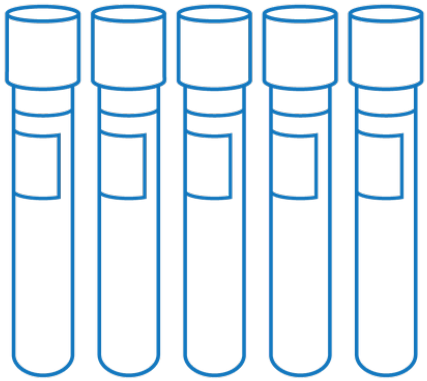
## KAT.-NUMMER

| | |
|---|---|
| BS-050102-AAF | 230VAC 50/60Hz Eurostecker |
| BS-050102-AAK | 230VAC 50/60Hz UK-Stecker, 230VAC 50/60Hz AU-Stecker, 100VAC 50/60Hz US-Stecker, 120VAC 60Hz US-Stecker |
| BS-050102-DK | IQ OQ Dokument |
| BS-050102-EK | PQ Dokument |



**Glasprobenröhrchen**
BS-050102-LK

Glasprobenröhrchen ohne Deckel (16x100x0,8mm), 78 Stk. Passend für DEN-1, DEN-1B - werksseitig kalibriert



**Kalibrierungskit**
BS-050102-BK

**CKG16** für Glasröhrchen mit Durchmesser 16 mm, Satz von 0,5; 1,0; 2.0; 3.0; 4.0 Standards