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-600, Photometer

Smart Plus Product Class

BESCHREIBUNG

DEN-600 ist ein kompaktes, tragbares, wiederaufladbares, batteriebetriebenes Photometer. DEN-600 besteht aus einem optischen System mit einer Wellenlänge von 600 nm, mit dem folgendem angewendet werden kann: 1) OD600-Verfahren zur Schätzung der Gesamtzahl der Zellen, 2) McFarland (McF) - Trübungsmessverfahren, 3) Bradford-Proteinassayverfahren zur Messung der Proteinkonzentration.

Das Gerät dient als kostengünstige Alternative zu einem Spektrophotometer, das üblicherweise für diese Anwendungen verwendet wird. Da DEN-600 batteriebetrieben und kompakt ist, kann es bequem in einem Biosicherheitsschrank, einer anaeroben Kammer oder schnell in einen anderen Laborraum gebracht werden. Zusätzlich ermöglicht der Gefäßhaltemechanismus die Aufnahme von Standardküvetten mit 10 mm Weg, rundem Boden, konischen Fläschchen oder Falkenrohren, wodurch die Absorption und Trübung in Abs-, OD- oder McF-Einheiten gemessen werden kann.

USB-Konnektivität und DEN-Software ermöglichen Datenübertragung, Datenverarbeitung und -berechnung, Softwarekalibrierung für die Bradford-Proteinassaymethode oder eine benutzerdefinierte Kalibrierung für ein speziell anwendbares Gefäß und benutzerdefinierte Trübungsstandards.

Häufige Anwendungen sind:

- Messung der Zellkonzentration
- Auswertung von Zellwachstumsdaten
- Bewertung der logarithmischen Wachstumsphase zur Induktion von mikrobiellen Zellen
- Vorbereitung der kompetenten Zellen
- Proteinquantifizierungsmethode nach Bradford
- Antibiotika-Empfindlichkeitstests
- Hemmungstests

KAT.-NUMMER

BS-050109-AAA	230VAC 50/60Hz Eurostecker
BS-050109-AAK	100-240VAC 50/60Hz Mehrfachsteckdose (EU, UK, AU, US)

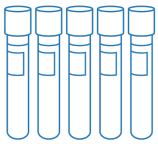
TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	LED
Detektor	Siliziumfotodiode
Wellenlänge (λ)	600 nm ±10 nm
Vessel type	Küvetten, Rundbodenrohre, Falcon-Rohre
Messmodi	Absorption (Abs), McFarland-Methode (McF)
Messbereich	0 – 3.0 Abs | 0 - 16.00 McF
Auflösung	0.001 Abs | 0.01 McF
Genauigkeit	±0.006 @ 1 Abs | ±0.1 @ 0-8 McF
Wiederholbarkeit	±0.003 @ 1 Abs | ±0.05 @ 0-8 McF
Batterietyp	Li-Ion
Erforderliches PC-System:	Intel/AMD-Prozessor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/10/11, USB
Gesamtabmessungen (B x T x H)	120 × 145 × 65 mm
Gewicht	0.5 kg
Eingangsstrom/Stromverbrauch	12 V, 0.2 A / 2.5 W
Externes Netzgerät	Eingang AC 100-240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V

ZUBEHÖR

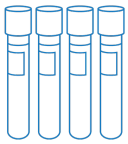
Glasprobenröhrchen 16mm
BS-050102-MK

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
21255
d12mm

McFarland Trübungsstandards, Ø12mm

Neutralglasfilter-Set von 4
BS-050109-AK

Zertifiziertes Referenzmaterial, Neutralglasfilter-Set mit 4 Abs-Kalibrierpunkten - 0.3532, 1.0512, 2.0425, 2.927 (die Werte können von Charge zu Charge leicht variieren)