

DEN-600, Photometer

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



TECHNISCHE DATEN

Messbereich	0.3–15.0 McF
Messgenauigkeit	±0.3 OD
Display-Auflösung	0.01 McF
Lichtquelle	LED
Detektor	8 Silikon-Photodioden
Wellenlänge (λ)	λ = 565 ±15 nm
Plattentyp	96-Well-Mikroplatten (einschließlich Streifen-Well-Mikroplatten)
Volle Messzeit des Rotors	30 sec/channel
Messbereich (max)	0 - 4.3 OD (mit vorinstallierten Standardfiltern 0-3.5 OD)
Auflösung	0.0001 OD
Anzeige	LED

KAT.-NUMMER

BS-050108-A05	100VAC 50/60Hz US-Stecker, 120VAC 60Hz US-Stecker
BS-070102-AK	0,22 um Entlüftungsfiter für den Speicher, 0,22 µm Entlüftungsfiter für den Speicher



UP-12
BS-010108-AK
plattform

- UP-12, piattaforma
- UP-12, piattaforma



P-12/100
BS-010108-EK
plattform

Plattform mit Klammern für
Kolben.



PP-20
BS-010126-BK
plattform

Die flache Plattform mit
rutschfester Gummimatte
kann verschiedene flache
Behälter aufnehmen