

Photometer DEN-600

Produktbeschreibung

Das Photometer 600 ist ein kompaktes, tragbares, wiederaufladbares, batteriebetriebenes Photometer. Es besteht aus einem optischen System mit einer Wellenlänge von 600 nm.

Das Gerät dient als kostengünstige Alternative zu einem Spektralphotometer, das üblicherweise für diese Anwendungen verwendet wird.

Durch den Batteriebetrieb ist das DEN-600 sehr flexibel einsetzbar und kann sowohl in Workstations oder anaeroben Kammern aufgestellt werden, als auch in anderen Räumen genutzt werden.



Photometer DEN-600 mit Standardküvette

Gefäßaufnahme

- Standardküvetten mit 10 mm Schichtdicke
- Rundboden- oder Spitzbodenröhrchen 12-16 mm
- Falcon-Röhrchen (Messung der Absorption und Trübung in den Einheiten Abs (OD) oder McF).

Methoden

- OD600-Methode zur Schätzung der Gesamtzahl der Zellen
- McFarland (McF)-Trübungsmessung
- Bradford-Proteinassay zur Bestimmung der Proteinkonzentration
- weitere Methoden, die auf Wellenlängen von 600 nm angepasst oder optimiert werden können.

USB und DEN-Software

- Datenübertragung
- Datenverarbeitung und -berechnung
- Softwarekalibrierung für die Bradford-Protein-Assay-Methode
- kundenspezifische Kalibrierung für spezifische Gefäße und eigene Trübungsstandards
- Der in der Software angezeigte OD600-Wert entspricht der vom DEN-600 gemessenen Extinktion bei 600 nm und ist numerisch identisch mit dem Abs-Wert).

Anwendungsbereiche

- Messung der Zellkonzentration
- Abschätzung des Zellwachstums
- Bestimmung der logarithmischen Wachstumsphase für die Induktion mikrobieller Zellen
- Herstellung kompetenter Zellen
- Bestimmung der Antibiotikaempfindlichkeit
- Hemmtests



Photometer DEN-600 mit Kalibrierkit



Photometer DEN-600, Rückseite

Photometer DEN-600



Technische Daten

Mess-Spezifikationen		
Lichtquelle	LED, selbstkalibrierend	
Photodetektor	Silikon Photodiode	
Messwellenlänge (λ)	600 nm ±10 nm	
Gefäßtypen	Küvetten, Rundboden-Spitzbodenröhrchen Ø12-16 mm, Falconröhrchen	
Messmodus	Absorption (Abs)	McFarland (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
Allgemeine Spezifikationen		
Batterietyp	Li-Ion (Lithium-Ion Polymer Batterie (LiPo))	
Display	LCD	
PC Systemvoraussetzungen	Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows 10/11, USB	
Gesamtabmessung (B x T x H)	120 x 145 x 65 mm	
Gewicht	0,5 kg	
Externes Netzgerät	Eingang AC 100-240 V 50/60Hz, Ausgang DC 12 V	
Artikelnummer DEN-600 ohne IVD	103.3506	

Photometer DEN-600



Zubehör



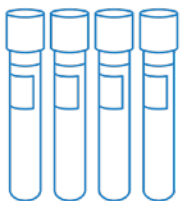
Probenröhrchen aus Glas 16 mm

Reagenzgläser aus Borosilikatglas
Deckel: PP-Schraubkappe mit Silikoneinlage.
Höhe: 100 mm
Durchmesser: 16 mm
Verpackungseinheit: 100 Stück/Karton.



Kalibrierkit CKG16

Für Glasröhrchen mit 16 mm Durchmesser,
Satz mit McFarland-Trübungsstandards (Latexpartikel) der Stufen 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0.



Kalibrierkit d12mm

Für McFarland-Trübungsstandards,
Durchmesser: 12 mm



Neutralglas-Filterset

Zertifiziertes Referenzmaterial, Satz aus 4 Neutraldichte-Glasfiltern für die Extinktionskalibrierung – 0,3532; 1,0512; 2,0425; 2,927 (die Werte können von Charge zu Charge leicht variieren)