

# Genial einfach – einfach genial

## BioPhotometer

### Anwendung

● Handliches Messgerät für die schnelle und zuverlässige quantitative Analytik von ds/ssDNA, RNA, Oligonukleotiden, Proteinen und bakterieller Zelldichte (Trübungsmessungen)

### Produktmerkmale

- Jederzeit sofort messbereit
- Selbsterklärende, sehr einfache Bedienung
- Platzsparend klein und leicht zu transportieren
- Robustes Gehäuse, spritz- und spülwassergeschützt
- Kurze Messdauer von nur ca. 2 Sekunden
- Hohe Stabilität durch das Metallgehäuse
- 2-jährige Garantie auf das BioPhotometer
- Automatische Berechnung der Probenverdünnung
- Programmierte Methoden: ssDNA, dsDNA, RNA, Oligo, Protein, OD 600 und Lowry, Bradford und BCA (auch als Mikromethoden)
- Wahlweise Background-korrektur mit 320 nm bei den UV-Methoden
- Einfache Umrechnung mit der „Conversion“-Taste
- Bis zu 10 Standards für kolorimetrische Verfahren
- Extreme Langlebigkeit der Xenon-Lichtquelle von bis zu 10 Jahren

### Das Eppendorf BioPhotometer.

Neueste Technologie im Kompaktformat für minimalen Arbeitsaufwand im Routinealltag der Molekularbiologie und Biochemie.

Mit dem übersichtlich gestalteten Tastenfeld wird die Bedienung des Gerätes wesentlich erleichtert und beschleunigt. Jede Methode hat eine eigene Taste. Ein leichter Fingerdruck genügt – und die Messung kann sofort durchgeführt werden. Parameter wie Wellenlängen und Faktoren sind bereits mit der Methodenauswahl automatisch eingestellt.

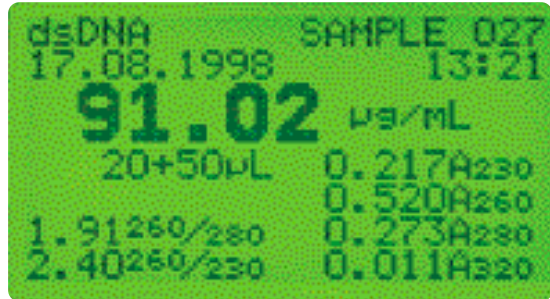
Mit dem BioPhotometer haben Sie immer alle Informationen gleichzeitig im Blick. Die Probenkonzentration genau wie alle Extinktionen, die Ratios  $^{260/280}$  und  $^{260/230}$  ebenso wie die Probenverdünnung. Darüber hinaus ist das BioPhotometer unschlagbar sicher, da alle Mess- und Kalibrationsdaten automatisch gespeichert werden.



## BioPhotometer

### Produktmerkmale

- Speicherung der letzten 100 Proben mit allen dazugehörigen Daten
- Speicherung aller Kalibrationen
- Nachträgliches Abrufen von Proben- und Kalibrations-Daten
- Software-Paket für Datentransfer an PC



### Technische Spezifikationen

Optisches System:	Absorptions-Einstrahlphotometer mit Referenzstrahl
Lichtquelle:	Xenon Blitzlampe
Spektraler Bereich:	220 bis 750 nm
Wellenlängen:	Xe 230; 260; 280; 320; 562; 595 nm
Spektrale Bandbreite:	5 nm: 230 bis 320 nm; 7 nm: 562 bis 595 nm
Photometrischer Messbereich:	0,000 bis 3,000 E
Photometrische Unrichtigkeit:	±1% bei 1 E
Photometrische Unpräzision:	≤0,5% bei 1 E
Methodenabhängige Auswertung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Extinktion/Konzentration über Faktor</li> <li>– Konzentration über Kalibration mit 1 bis 10 Standards</li> <li>– Einpunktkalibration (1 Standard)</li> <li>– Lineare Regression (2 bis 10 Standards)</li> <li>– Nichtlineare Regression (Polynom 3.Grades; 4 bzw. 5 Standards), 1x, 2x oder 3x Bestimmung</li> <li>– Ratio <math>^{260}/_{280}</math>, Ratio <math>^{260}/_{230}</math>, molare Konzentration, Gesamtausbeute</li> <li>– Warburg-Formel für Protein direkt <math>A_{280}</math></li> </ul>
Kalibrationsspeicher:	für Protein-Methoden
Ergebnisspeicher:	für 100 Ergebnisse mit Extinktions-, Ratio-Werten, Proben-Nr., Verdünnung, Datum und Uhrzeit
Schnittstelle:	RS 232 C, seriell, für Drucker oder PC
Leistungsaufnahme:	ca. 20 W im Betrieb; ca. 10 W im Standby
Netzanschluss:	90 bis 264 V; 47 bis 63 Hz
Abmessungen/Gewicht:	Breite 20 cm; Tiefe 32 cm; Höhe 10 cm/ca. 3 kg
Option:	Thermodrucker DPU 414, 40 Zeichen/Zeile; Absaugpumpe für schnelle Proteinanalytik und Trübungsmessungen

### Bestellinformation

Bezeichnung	Bestell-Nr.
<b>BioPhotometer</b>	6131 000.012
<b>Thermodrucker DPU 414</b> , inkl. Netzteil 230 V und Druckerkabel	6131 011.006
<b>Absaugpumpe ECOM-P 4153</b> zum schnellen Entleeren von Absaugküvetten, mit integriertem Abluftfilter	4153 000.013
<b>BioPhotometer Software-Paket</b> für Online-Datenübertragung an PC	6131 810.006
<b>Sekundär UV-VIS-Filter</b> Testfiltersatz zur Überprüfung der photometrischen Präzision und Richtigkeit und der Wellenlängenrichtigkeit am BioPhotometer	6131 928.007
<b>Converterkabel Typ 2029</b> Verbindungskabel für den Anschluss eines parallelen Druckers	6131 931.008

