

Eppendorf BioPhotometer 6131

Technisches Datenblatt & professioneller Verkaufstext

Professioneller Verkaufstext (optimiert für Word / Online-Plattformen)

Überschrift: Professionelles UV/Vis-Spektrophotometer Eppendorf BioPhotometer 6131 – Geprüfter Zustand

Kurzbeschreibung:

Zum Verkauf steht ein absolut zuverlässiges und präzises **Eppendorf BioPhotometer 6131**. Dieses kompakte Einstrahl-Photometer mit Referenzstrahl gilt in der Molekularbiologie, Biochemie und Zellbiologie als Standardgerät für die schnelle und komfortable Quantifizierung von Nukleinsäuren (DNA, RNA, Oligonukleotide), Proteinen sowie zur Bestimmung von Bakteriendichten (OD_{600}).

Das Gerät zeichnet sich durch seine extrem einfache Handhabung und 12 vorprogrammierte, direkt abrufbare Routinemethoden aus (u.a. Bradford, Lowry, BCA, Warburg-Formel). Dank der langlebigen Xenon-Blitzlampe entfallen lange Aufwärmzeiten – das System ist sofort einsatzbereit. Das robuste Metallgehäuse garantiert höchste Standfestigkeit im Laboralltag.

Zustand & Lieferumfang:

Das Gerät befindet sich in einem voll funktionsfähigen, getesteten Zustand mit minimalen, altersüblichen Gebrauchsspuren. Lieferumfang inklusive Netzkabel. Perfekt geeignet für Forschungslabore, Universitäten oder QS-Abteilungen, die Wert auf bewährte Eppendorf-Qualität legen.

1. Technische Spezifikationen

Hersteller & Modell	Eppendorf BioPhotometer 6131
Optisches System	Absorptions-Einstrahl-Photometer mit Referenzstrahl und festen Wellenlängen
Strahlungsquelle	Xenon-Blitzlampe (langlebig, keine Aufwärmzeit)
Spektrale Zerlegung	Holografisches Konkavgitter
Messwellenlängen (nm)	Xe 230, 260, 280, 320, 562, 595 nm
Spektrale Bandbreite	5 nm bei 230 bis 320 nm 7 nm bei 562 bis 595 nm
Systematischer Wellenlängenfehler	± 1 nm bei 230 bis 280 nm ± 2 nm bei 320 bis 595 nm
Zufälliger Wellenlängenfehler	$\leq 0,1$ nm
Zufälliger photometrischer Fehler	$\leq 0,002$ A bei 0 A $\leq 0,005$ A bei 1 A
Systematischer photometrischer Fehler	± 1 % bei 1 A
Photometrischer Messbereich	0,000 bis 3,000 A (Extinktion)
Ablesegenauigkeit	0,001 A
Streulicht-Anteil	$< 0,05$ %
Empfänger (Detektor)	Silizium-Fotodioden
Methodenspeicher	12 vorprogrammierte, modifizierbare Methodenprogramme (dsDNA, ssDNA, RNA, Oligo, Protein, OD600, Bradford, Lowry, BCA etc.)
Datenauswertung	Extinktion, Konzentration (über Faktor oder Kalibrationskurve mit 1–10 Standards), Verhältnisse (Ratio 260/280 und 260/230)
Bedieneinheit / Display	19 Folientasten (numerischer Block), beleuchtetes Grafikdisplay (33 mm x 60 mm)
Schnittstellen	RS-232 C, seriell für Drucker oder PC-Anbindung

2. Geometrische & Physikalische Daten

Geräteabmessungen (B x T x H)	20,0 cm x 32,0 cm x 10,0 cm
Gerätegewicht (Netto)	3,0 kg
Küvettschaft-Dimensionen	12,5 mm x 12,5 mm (nicht temperiert)
Mindesthöhe der Küvetten	36,0 mm (Lichtstrahlhöhe im Schacht: 8,5 mm)
Lichtbündel in der Küvette	Breite: 1,0 mm x Höhe: 1,5 mm
Elektrischer Anschluss	100 bis 240 V ± 10 %; 50 bis 60 Hz ± 5 % (automatische Anpassung)
Leistungsaufnahme	Ca. 20 W im Betrieb / ca. 10 W im Standby

3. Wertermittlung & Transportlogistik (Schweizer Markt)

Marktwert-Einschätzung (Schweizer Markt): Für ein vollständig getestetes, gereinigtes und funktionsbereites Gerät liegt der realistische Wiederverkaufswert auf dem Schweizer Gebrauchtmrkt (B2B, Laborauktionen oder Fachplattformen wie Labexchange/Ricardo) derzeit bei: CHF 650.– bis CHF 850.– (exkl. MwSt.)	Sichere Transport- & Logistikdaten: • Versandgewicht (inkl. Box & Polsterung): ca. 4,5 kg • Verpackungsmaße: 29,0 cm x 43,0 cm x 20,0 cm • Logistik-Hinweis: Empfindliche Optik. Versand im versicherten Paket mit ausreichend Schaumstoffpolsterung oder Luftpolsterfolie (Fixierung des Küvettschachts empfohlen).
---	--