

EzDrop 1000C Spektrophotometer für Mikrovolumen + Küvetten

Beschreibung

Mit EzDrop Spektrophotometer können Messungen von Probenkonzentrationen innerhalb von drei Sekunden durchgeführt werden.

Das Gerät bietet zwei Modi für die Mikrovolumen- und Küvetten-Detektion sowie einen intuitiven Touchscreen für eine einfache Bedienung. Diese Funktionen erfüllen eine Vielzahl von Anforderungen an die Quantifizierung von Nukleinsäuren und Proteinen. Das EzDrop 1000C kann als eigenständiges Gerät verwendet werden oder an einen PC angeschlossen werden, um die Flexibilität bei der Umwandlung von Proben in Daten zu erhöhen.

EzDrop 1000C verfügt über eine eingebaute Temperaturregelung von 37°C bis 45°C und Rührfunktionen für spezielle Anwendungen.



Spezifikationen

- Unabhängiges System mit übersichtlichem Touchpad
- Mehrere automatisierte Messfunktionen ermöglichen es in kurzer Zeit, Nukleinsäuren, Proteine, Zellen und andere Proben per Knopfdruck zu messen.
- Durchdachtes Design: eine zusätzliche Lichtquelle gleicht den Mangel an Umgebungslicht aus und minimiert Fehler bei der Probenplatzierung (LED Assist Light, siehe Abb. S. 2).
- Eine spezielle nano-hydrophobe Schicht auf dem Probenfenster gewährleistet die Bildung einer stabilen Probensäule.
- Das Probenglas kann komplett ausgetauscht werden und reduziert dadurch die Möglichkeit einer Restkontamination erheblich
- CV Absorptionwert ist < 1%.
- Die Spezial-Konstruktion des Detektionsarms reduziert den Druck, was wiederum die Fehlerquote bei Experimenten verringert.
- Datenaustausch: USB-Anschluss

Anwendungsbereiche

- Nukleinsäure- und Proteinanalyse
- OD600-Messung
- Analyse von Microarrays und markierten Proteinen
- Kinetik
- Vollspektrum-Scans



Schnelle
Probenquantifizierung
in 3 Sekunden.



Zwei Messmodi
Mikrovolumen- und
Küvettenmodus.



Flexible Datenverwaltung
Als Einzelgerät oder
Kombination mit PC.

EzDrop 1000C Spektrophotometer für Mikrovolumen + Küvetten



Übersichtliches Touchpad

Die Bedienung des 7-Zoll-Touchscreens ist intuitiv und ermöglicht die Analyse verschiedener Proben mit nur einem Tastendruck.



Flexibles Datenmanagement

Der EzDrop 1000C kann als eigenständiges Gerät verwendet oder zur Erstellung von Berichten an einen Computer angeschlossen werden.



Dualer Messmodus

Wählen Sie zwischen Mikrovolumen- und Küvettenmodus und nutzen Sie den vollen Wellenlängenbereich von 190 bis 1000 nm für eine Vielzahl von Anwendungen.



Garantierte Qualität

Eine nanohydrophobe Beschichtung des Probenfensters sorgt für die Bildung einer stabilen Probensäule.

Der CV-Wert der Extinktion beträgt < 1%.



Spektrophotometer EzDrop 1000C

Technische Daten

Mikrovolumen-Modus	
Mindest-Probenvolumen	1 µl
Probenanzahl	1
Pfadlänge	0.5 mm / 0.05 mm
Lichtquelle	gepulste Xenon-Blitzlampe
Detektor-Typ	2048 Element CMOS
Wellenlängenbereich	190 – 1000 nm
Wellenlängen-Genauigkeit	1.0 nm
Spektrale Auflösung	1.5 nm (FWHM bei Hg 253.7 nm)
Absorptionspräzision	Raw: 0.0015 A (0.5 mm); 0.03 A (1 cm äquivalent)
Absorptionsgenauigkeit	1.5% bei 1.0 A und 320 nm
Absorptionsbereich (äquivalent 1 cm)	0.04 - 400 A
Detektionsbereich	dsDNA: 2 – 20000 ng/µl BSA: 0.06 – 600 mg/ml
Messzeit	< 3 sec
Küvetten-Modus	
Pfadlänge	10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.125, 0.1 mm
Absorptionsbereich (äquivalent 1 cm)	0.002 - 1.5 A
Detektionsbereich	dsDNA: 0.3 - 75 ng/µl; BSA: 0.003 - 2.25 mg/mL
Rühren	8 Geschwindigkeiten 150 – 850 rpm
Temperaturkontrolle	37 - 45°C ±0.5°C (Quartz-Kuvette)



EzDrop 1000C

Allgemeine Technische Daten

Artikelnummer	103.3910
Display	7-Zoll Touch-Screen 1280*800 hochauflösendes Farbdisplay
Datenaustausch	1x USB-A-Anschluss (Datenausgabe); 1x USB-B-Anschluss (PC-Anschluss)
Abmessungen (L x T x H)	206 x 333 x 166 mm
Gewicht	3.3 kg (7.3 lbs.)
Bedienbarkeit	für alle Laborhandschuhe geeignet
Interne Speicherung	32 GB Flash Memory
Netzanschluss	Eingang: AC 100–240 V, 50/60 Hz Ausgang: DC 24 V, 2.08 A
Zertifizierung	CE, UKCA
Software	
Betriebssystem	Benutzerdefiniertes Linux- basiertes Betriebssystem
PC Softwarevoraussetzungen	Windows® 7 und 10, 64 bit