

# EzDrop Spektrophotometer für Mikrovolumen-Messungen

## Beschreibung

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

EzDrop bietet eine Vollspektrum-Detektion mit breitem Wellenlängenbereich von 190-1000 nm. Der Objektträger ist mit einer besonderen nano-hydrophoben Beschichtung ausgestattet, die hochpräzise Ergebnisse gewährleistet. Ein sehr kompaktes und leichtes Gerät mit intuitivem Touchpad ermöglicht eine schnelle und mühelose Durchführung der Messungsschritte.

## Spezifikationen

- Unabhängiges System mit übersichtlichem Touchpad
- Mehrere automatisierte Messfunktionen ermöglichen es in kurzer Zeit, Nucleinsäuren, 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.).
- 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 Absorptionswert ist < 1%.
- Die Spezial-Konstruktion des Detektionsarms reduziert den Druck, was wiederum die Fehlerquote bei Experimenten verringert.
- Datenaustausch: USB-Anschluss



Schnelle Messung  
innerhalb von 3 Sek.



CV-Absorptionswert  
liegt bei < 1%

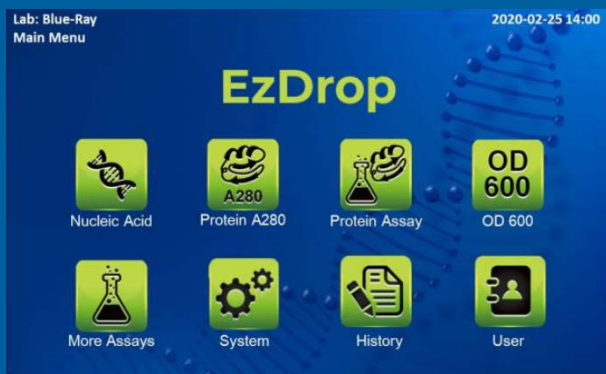


EzDrop Spektrophotometer offen

# EzDrop Spektrophotometer

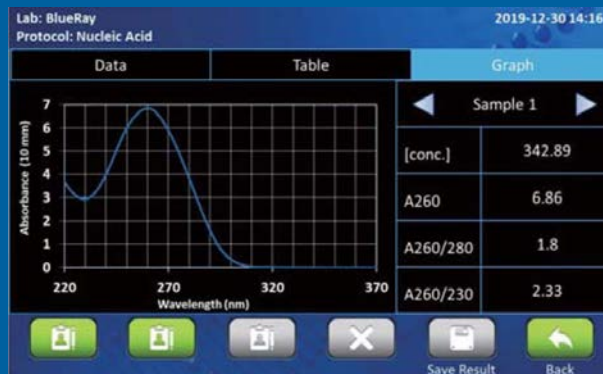
## Übersichtliches Touchpad

Die intuitive grafische Benutzeroberfläche ist einfach zu bedienen und kann ohne zusätzliche Computer betrieben werden.



## Quantifizierung von Nukleinsäuren

Mehrere integrierte Funktionen ermöglichen die Messung von Nukleinsäuren, Proteinen, Zellen und anderen Proben mit nur einem Klick.



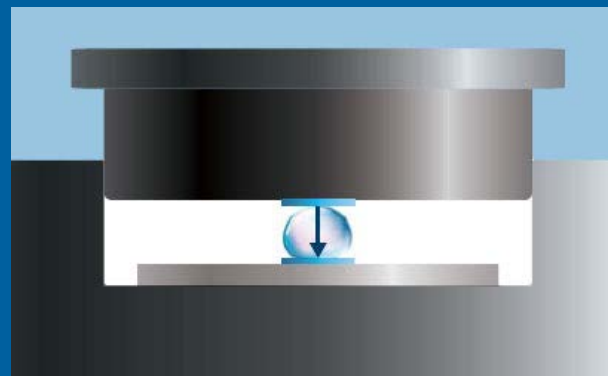
## LED Beleuchtung

Das LED Zusatzlicht gleicht den Mangel an Umgebungslicht aus und minimiert Fehler bei der Probenplatzierung.

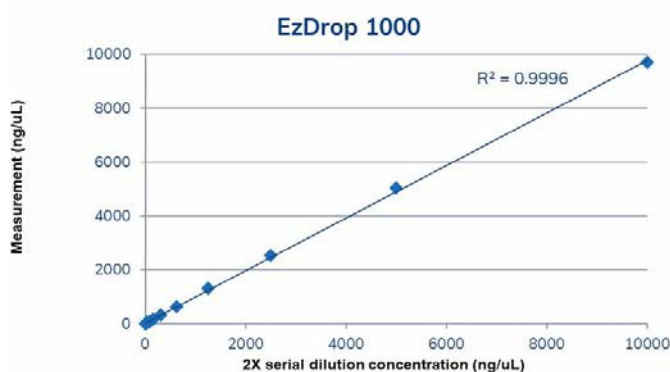


## Garantierte Qualität

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



## Beispiel einer seriellen Verdünnung mit EzDrop



Sample concentration (ng/uL)	EzDrop 1000	
	Nucleic Acid (ng/uL)	A260/A280
10000	9710.536	1.91
5000	5033.347	1.90
2500	2538.602	1.86
1250	1307.317	1.83
625	634.667	1.84
312	319.044	1.79
156	158.433	1.77
78	80.729	1.65
39	41.712	1.54
20	21.835	1.46
10	11.297	1.21
5	4.4	1.66
2.5	2.222	1.57

# EzDrop Spektrophotometer

## Technische Daten

Optische Informationen	
Probenvolumen	1 µl Minimum-Volumen
Probenanzahl	1
Pfadlänge	0.5 mm / 0.05 mm
Lichtquelle	gepulste Xenon-Blitzlampe
Detektor-Typ	2048 Element CMOS
Wellenlängenbereich	190 - 1000 nm
Bandbreite	1.3 nm
Wellenlängen-Genauigkeit	1.0 nm
Spektrale Auflösung	1.5 nm (FWHM bei Hg 253.7 nm)
Absorptionspräzision (raw)	0.001 A (0.5 mm)
Absorptionspräzision	0.02 A (1 cm equivalent)
Absorptionsgenauigkeit	3.0% bei 0.97 A und 320 nm
Absorptionsbereich (1 cm equivalent)	0 (0.02) - 300 A
Detektionsbereich	dsDNA: 2 - 15000 ng/µl
Oberflächenmaterial für Proben (unten und oben)	Edelstahl und Quarzglas mit hydrophober Ausrüstung
Messzeit	< 3 sec
Software	
Betriebssystem	Custom Linux based OS
Registrierte Benutzerordner	50 Plätze
Passwortschutz für Benutzerordner	ja



EzDrop 1000

## Allgemeine Technische Daten

Display	7-Zoll Farb-LCD mit Touch-Panel
Datenaustausch	1 USB Frontanschluss (USB-Flash-Laufwerk)
Abmessungen (L x B x H)	206 x 166 x 333 mm
Gewicht	< 3.5 kg (< 7.8 lb)
Touchpanel	für alle Laborhandschuhe geeignet
Interne Speicherung	32 GB Flash Memory
Netzanschluss	Input: AC 240 V, 50/60 Hz Output: DC 24, 2.08 A
Zertifizierung	CE, RoHS