

# ScanDrop<sup>2</sup>

## Mikrovolumen UV/Vis Spektralphotometer



## Technische Daten ScanDrop<sup>2</sup>

### Allgemein

- Effizientes und robustes Mikrovolumen UV/Vis Spektralphotometer
- Hohe Flexibilität dank Wechseladapter für verschiedene Küvetten inkl. verbrauchsmaterialfreier Mikrovolumenmessungen und 8-fach 10 mm Küvettenwechsler
- Einzelproben oder einfache Serienmessung
- Öffnung des Gerätes in einer Drehbewegung für optimalen Zugriff und Reinigung des Probenraumes
- 2D-Scanbereich zur Adaption an unterschiedliche Zentrumshöhen
- PC- oder Stand-Alone-Bedienung via 10" Tablet
- Hochpräzise Optik kombiniert mit einer leistungsstarken Xenon Blitzlampe

### Optisches System

Spektrometersystem	▪ Polychromator mit symmetrischem Czerny-Turner
Detektor	▪ Linearer CCD-Detektor optimiert für den UV/Vis Bereich
Probenposition	▪ 2D-Scanbereich für unterschiedliche Zentrumshöhen von 8,5 bis 15 mm
Lichtquelle	▪ Xenon Blitzlampe

### Technische Spezifikationen

Alle Daten können im Rahmen der Validierung der Instrumente überprüft werden (spezifiziert für die 10 mm Standard-Küvette). Weitere technischen Spezifikationen bezüglich der Applikationen und Zubehöre sind in der „Spezifikationen für Zubehöre“.

Messmodi	Absorption, Transmission, Energie
Wellenlängenbereich	190 – 1.000 nm (0,5 nm Schritte)
Wellenlängenrichtigkeit (360,9 nm)	± 1 nm
Wellenlängenreproduzierbarkeit	± 0,05 nm
Spektrales Auflösungsvermögen Toluol/Hexan bei 20 – 30 °C	≥ 1,5 (A @ 269 nm / A @ 266 nm)
Streulicht (340 nm, NaNO <sub>2</sub> )	≤ 1%
Scangeschwindigkeit	1,6 s pro Spektrum
Photometrische Richtigkeit in Absorbanz (546 nm, Hellma F4)	± 0,005
Langzeitstabilität in Absorbanz (500 nm)	± 0,01 1/h

## Einsatzbereich UV/Vis

	Standard- küvette	Butterfly Cuvette	CHIPCUVETTE 1,0 mm	CHIPCUVETTE 0,1 mm	CHIPCUVETTE 1,0 und 0,1 mm
Einordnung	Standard	Verbrauchs- materialfreies Mikrovolumen	Mikrovolumen	Mikrovolumen	Mikrovolumen
Schichtdicke	Bis zu 10 mm	0,5 mm	1,0 mm	0,1 mm	1,0 and 0,1 mm
Probenanzahl	Bis zu 8	Bis zu 9	Bis zu 16	Bis zu 16	Bis zu 32
Probenvolumen	Bis zu 3,5 ml	2,0 – 4,0 µl	Min. 2,0 µl	Min. 0,3 µl	Min. 4,0 µl
Virtuelle Verdünnung	-	1:20	1:10	1:100	1:10 und 1:100
Konzentrations- bereich DNA	2 – 125 ng/µl	15 – 1.500 ng/µl	10 – 750 ng/µl	100 – 7.500 ng/µl	10 – 7.500 ng/µl

## Abmessungen

Gewicht	Ca. 10 kg
Abmessungen (B x H x T)	290 mm x 384 mm (inkl. Tablet) x 370 mm
Empfohlene Stellfläche	290 mm x 370 mm

## Zusätzliche technische Spezifikationen

Betriebsbedingungen	15 °C bis 35 °C, rel. Luftfeuchtigkeit max. 90% (nicht-kondensierend) bei 30 °C, max. 2.000 m NN
Elektrische Anforderungen	80 V – 264 V/AC, 50 – 60 Hz
Sicherungen	2 x T3,15 A / 250 V
Stromverbrauch	Max. 30 W
Geräuschemission	Max. 69 dB
Gewährleistung	2 Jahre auf das Gerätesystem
Technische Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gebaut und geprüft entsprechend den gesetzlichen Anforderungen für Laborgeräte</li> <li>▪ Entwickelt und hergestellt in Übereinstimmung mit ISO 9001</li> <li>▪ Zertifizierung nach den Anforderungen der EMV-Normen für Laborgeräte</li> <li>▪ Garantierte CE-Konformität</li> </ul>

### Steuerung und Datenauswertung

Kontroll- und Auswertesoftware	FlashSoftPro <sup>2</sup> (PC) oder FlashSoftPro touch (Tablet)
Bedienung	Wahlweise PC- oder Stand-Alone-Bedienung
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ PC-Anbindung: USB</li><li>▪ Tablet: 2x USB zur Datenübertragung, Barcode-Lesegerät</li></ul>
Computeranforderungen	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Betriebssystem: Windows 7 (32 Bit) oder höher</li><li>▪ Min. Pentium 4, 1 GB Speicher, min. 500 MB freie Festplattenkapazität, USB 2.0, VGA-Grafikkarte (1280 x 1024)</li></ul>
Display	Optional: 10" Tablet, farbiges Touchdisplay, WIN 10 IoT
Exportfunktionen	Excel, *.csv, *.ods
Schnellstartfunktion	Vorhanden
Speicherplatz	Unbegrenzt auf PC
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Voreingestellte Methoden für einfachen Zugriff und Bedienung</li><li>▪ Modul zur Erstellung benutzerspezifischer Methoden</li><li>▪ Quantifizierung mittels Standards</li><li>▪ Automatische Auswertung der Messergebnisse</li><li>▪ Umfangreiche Datenanalyse</li></ul>

Dieses Dokument beschreibt den Status des Produktes zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und muss nicht zwingend mit zukünftigen Versionen übereinstimmen. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Ausdruck und Weiterverwendung mit Quellenangabe gestattet. © Analytik Jena AG