

# SPEKTRALPHOTOMETER NanoDrop™ ONE



**Photometrische Probenanalyse  
in Vollendung dank intelligentem  
Acclaro™-Softwaremodul bei  
nur 1 µl Probenvolumen!**

**Ideal für Konzentrations- und  
Reinheitsbestimmungen von DNA-,  
RNA- und Proteinproben.**

## NanoDrop™ - neu definiert

Das neue NanoDrop™ ONE vereint sämtliche Vorteile, welche die NanoDrop™-Familie weltweit berühmt gemacht haben. Als 'Stand-Alone'-System mit integrierem Rechner, brillantem Touch-Display und intelligenter Analysesoftware setzt es den neuen Maßstab im Bereich der Mikrovolumen-photometrie.

Das aus dem ND-1000 und ND-2000 bewährte und patentierte Probenhaltesystem ermöglicht die sekundenschnelle Vermessung von Probenvolumen von nur 1 µl, ohne Verbrauchsmaterialien.

Aufgrund des sagenhaften linearen Messbereichs von 2 – 27500 ng/µl (dsDNA) ist zeitaufwändiges und fehlerbehaftetes Verdünnen der zu vermessenden Probe überflüssig.

Darüber hinaus verfügt das NanoDrop™ ONE über eine komplett modernisierte und einfach zu bedienende Software für die Gerätesteuerung und Datenanalyse. Schon während der Messung analysiert das neu entwickelte Acclaro™-Modul das Absorptionsspektrum und weist auf eventuelle Verunreinigungen in der Probe hin. Aus Probenverunreinigungen resultierende Fehler in Folgeanwendungen gehören somit der Vergangenheit an.

## Maximaler Bedienkomfort

- Leichte Reinigung des kratzfesten und chemikalienbeständigen Probenhalters durch Abwischen mit einem Papiertuch
- Integrierte Autostart-Funktion für einfachste Bedienung und höchste Messgeschwindigkeit
- Acclaro™-Modul zur schnellen und präzisen Analyse des Absorptionsspektrums und Identifizierung von Verunreinigungen in der Probe
- Intuitive Menüführung bei der Applikationswahl und Probenmessung
- Methodeneditor zur nachträglichen Einbindung von häufig verwendeten Messmethoden in der Software
- Vollständiger Verzicht auf den Einsatz von Verbrauchsmaterialien wie Küvetten oder Kapillaren beim Vermessen im Mikrovolumen
- Kompakte Bauweise inkl. touch-sensitivem Display für einfaches und effizientes Arbeiten ohne PC
- Schnelle Messungen durch langlebige und wartungsfreie Xenon-Blitzlichtlampe

## Höchste Präzision

- Höchster linearer Messbereich von 2 – 27500 ng/µl (dsDNA) durch automatische Ansteuerung von fünf verschiedenen Schichtdicken (1, 0.2, 0.1, 0.05 und 0.03 mm)
- Beste Ergebnisse durch kontinuierliche Überwachung der korrekt ausgebildeten Flüssigkeitssäule inklusive der Warnung vor Luftblasen
- Für Proteinmessungen bis zu 820 mg/ml geeignet
- Sensitiver und wartungsfreier CMOS-Array für höchste Messgenauigkeit
- Genaueste Auswertung der Messergebnisse durch Aufnahme des vollen UV/Vis-Spektrums von 190 – 850 nm
- Hochpräzises Vermessen von Enzymkinetiken durch temperierbaren Küvettenchacht (37 °C)
- Küvettenchacht mit Rührfunktion für die verlässliche Zelldichtebestimmung



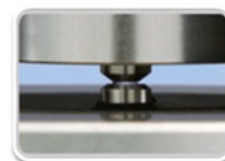
## Technische Daten

Probenvolumen	1 µl	
Messbereich (dsDNA)	Mikrovolumen	2 – 27500 ng/µl
	Küvettenbetrieb	0.2 – 75 ng/µl
Messbereich (BSA)	Mikrovolumen	0.06 – 820 mg/ml
	Küvettenbetrieb	0.006 – 2 mg/ml
Spektraler Bereich	190 – 850 nm	
Optischer Weg	1, 0.2, 0.1, 0.05 und 0.03 mm	
Wellenlängengenauigkeit	± 1 nm	
Bandbreite	≤ 1.8 nm	
Absorptionsbereich	0.04 – 550 A (10 mm äquivalente Absorption)	
Präzision der Absorption	0.002 A (optischer Weg 1 mm)	
Messgenauigkeit der Absorption	3 % (bei Absorption 0.97 A bei 302 nm)	
Lichtquelle	Xenon-Blitzlampe	
Detektor	2048-CMOS-Chip	
Küvettenmessung	Temperierbarkeit	37°C
	Rührgeschwindigkeiten	9
Gerätesteuerung	Integriertes 7" touch-sensitives Display	
Betriebssystem	Android™	
Schnittstellen	3x USB, Ethernet, Bluetooth® und Wi-Fi	
Gewicht	3.6 kg	
Abmessungen (BxHxT)	20 x 32.3 x 25.4 cm	

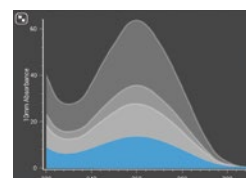
## NanoDrop™ ONE



schnell



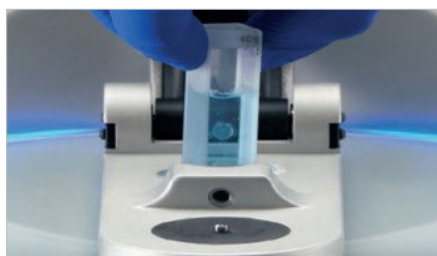
einfach



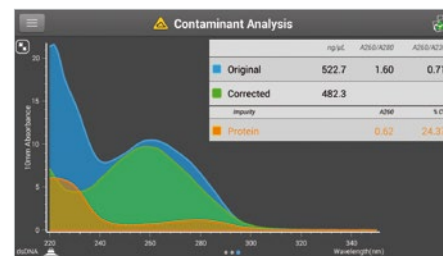
präzise



**Patentiertes Mikrovolumen-Probenhaltesystem:**  
Für höchste Messgenauigkeit und Messdynamik bei einem Probenvolumen von nur 1 µl optimiert und zehntausendfach bewährt.



**NanoDrop™ ONE<sup>c</sup> zusätzlich mit Küvettenchacht:**  
Kompromisslos gute Kombination aus Mikrovolumen- und Küvettenphotometer mit Rührfunktion.



**Datenanalyse mittels Acclaro™-Software:**  
Schnelle und einfache Auswertung der Konzentration inkl. aller Verunreinigungen auf einen Blick.

Bezeichnung	Beschreibung	Best.-Nr.
NanoDrop™ ONE	'Stand-Alone'-UV/Vis-Spektralphotometer inkl. Steuerungs- und Analyse-Software	732-2848
NanoDrop™ ONE <sup>c</sup>	'Stand-Alone'-UV/Vis-Spektralphotometer inkl. Steuerungs- und Analyse-Software, zusätzlich mit Küvettenchacht mit Heiz- und Rührfunktion	732-2849
Kalibrierlösung	zur Funktionsüberprüfung, 10 Ampullen à 0.5 ml	91-ND-CF1
	zur Funktionsüberprüfung, 1 Ampulle à 0.5 ml	91-ND-CF1-Test