

# UV/Vis Life Science Analytik im Nanoliter-Bereich:

## NanoPhotometer™ Pearl.

NEU



### Klein. Schnell. Genau.

- **Präzise Analysen ab 0,3 µl Probenvolumen**  
Das neue Küvettdesign ermöglicht die genaue Bestimmung von Nukleinsäuren, Proteinen und Peptiden bei kleinsten Probenvolumina.
- **Weiter Messbereich 2 - 18.750 ng/µl (dsDNA)**  
Automatische, fehlerfreie Probenverdünnung, Faktor 1:5, 1:10, 1:50, 1:100 und 1:250.
- **Nur 3,5 Sekunden pro Messung** mit der Instant Ready Technology™: Einfach Anschalten und Messen ohne Wartezeit. Weiter Scanbereich von 200 bis 950 nm.
- **Flexibel und mobil im Einsatz**  
Für kleine Volumina und Küvetten geeignet. Datentransfer per USB (optional mit eingebautem Drucker, SD-RAM Card oder Bluetooth). Der eingebaute Computer und der Fahrzeugadapter ermöglichen den mobilen Einsatz vor Ort.
- **Überlegenes Design, einzigartiges ergonomisches Konzept**  
Selbsterklärende Bedienung, einfache Reinigung mit herausnehmbarem Küvettenfach, keine Abdeckung für Küvettenmessungen erforderlich.
- **Höchste Präzision - lebenslang**  
Versiegelte Optik ohne bewegliche Komponenten, auwändige Nachkalibrierungen sind nicht erforderlich. Die patentierte Sample Compression Technology™ verhindert Verdunstungen und ermöglicht die Analyse aller Proben ohne Einschränkungen.

# UV/Vis Life Science Analytik im Nanoliter-Bereich: NanoPhotometer™ Pearl.

## Technische Daten:

Spectro Modul	
Wellenlängen-Bereich	190 – 1100 nm
Wellenlängen-Scan-Bereich	200 – 950 nm
System start up time	< 5 sec, kein Vorwärmen erforderlich
Messzeit für gesamten Scanbereich	3,5 sec
Wellenlängen-Präzision	< ± 0,2 nm
Wellenlängen-Genauigkeit	± 2 nm
Spektrale Auflösung	< 5 nm
Streulicht	< 0,5% bei 220 nm mit NaI und 340 nm mit NaNO <sub>2</sub>
Photometrischer Bereich	-0,3 bis 2,499 A, 0 bis 199% T
Messbereich	dsDNA: 0,5 bis 125 ng/µl, BSA: 0,02 bis 3,6 mg/ml
Absorptions-Präzision	±0,003 A (0 bis 0,5 A), ±0,007 A (0,5-1,0 A) bei 260 nm
Absorptions-Genauigkeit	±0,005 A oder ±1% vom Messwert, jeweils der größere Wert
Nullpunktstabilität	±0,003 A/h nach 20 min Vorwärmen bei 340 nm
Hintergrund	0,002 A rms bei 0 A bei 260 nm 0,005 A (Peak to Peak) bei 0 A bei 260 nm
Optisches System	Zweistrahler Czerny Turner mit flachem Gitter, 1024 Pixel CCD Array, konkave Spiegel
Lichtquelle	Xenon Blitzlampe
Lebensdauer	10 <sup>9</sup> Blitze, bis zu 10 Jahre
Küvetten	15 mm Zentrumsgröße, Außenmaße 12,5/12,5 mm
Option: Kleinstvolumina	
Messbereich	dsDNA: 2 bis 18750 ng / µl, BSA: 0,08 bis 543 mg / ml
Absorptions-Bereich	0,01 – 1,5 A (10 mm Äquivalent: 0,05 – 375)
Kleinste Probenvolumen	0,3 µl
Schichtdicke	0,04 - 0,1 - 0,2 - 1 und 2 mm
Virtuelle Verdünnungsfaktoren	5, 10, 50, 100 und 250
Weitere Technische Daten	
Küvettenfach	Für bis zu 8 Küvetten, 10 mm
Photometrische Bestimmungen	Abs, %T, Konzentration, Scan, Ratio, Multi-Wellenlängen, Kinetik in ΔAbs x Faktor / min
Methodenspeicher	Für bis zu 81 Methoden
Installierte Methoden	Nukleinsäure, Microarray, Protein und Zelldichte
Anzeige	320 x 240 Pixel
Maße	140 / 275 / 380 mm
Gewicht	< 4,5 kg
Versorgung	90 - 250 V, 50/60 Hz, max. 30 VA
Eingänge / Ausgänge	SD Memory Card, USB oder Bluetooth
Leistungsprüfung	Selbstdiagnose beim Einschalten



## Bestellinformationen:

Lieferumfang: NanoPhotometer™ Pearl UV/Vis Spectrophotometer für Nano-Volumen und Standardküvetten-Anwendungen mit eingebautem Computer mit USB Schnittstelle zum Datentransfer, Software Paket, Anschlusskabeln und Gebrauchsanleitung

Beschreibung	VPE à St.	Art.-Nr.	Preis €
NanoPhotometer™ Pearl mit USB Schnittstelle	1	3221020	auf Anfrage
NanoPhotometer™ Pearl mit USB Schnittstelle und Thermodrucker	1	3221021	auf Anfrage
NanoPhotometer™ Pearl mit USB und Bluetooth Schnittstelle	1	3221022	auf Anfrage
NanoPhotometer™ Pearl mit USB und SD RAM Card Schnittstelle	1	3221023	auf Anfrage
NanoPhotometer™ Pearl -Design Edition- mit USB Schnittstelle	1	3221024	auf Anfrage
Thermodrucker-Modul	1	3221025	auf Anfrage
SD RAM Card Modul (ohne PC SD RAM Card und ohne Kartenlesegerät)	1	3221026	auf Anfrage
Bluetooth Verbindungsmodul (ohne Bluetooth Card)	1	3221027	auf Anfrage
Thermopapier-Rollen	5	3221028	auf Anfrage
Staubschutz	1	3221029	auf Anfrage
Zertifizierter Didymiumglasfilter	1	3221030	auf Anfrage
1 mm Deckel für die NanoPhotometer™ Pearl Submikroliter-Küvette, Verdünnungsfaktor 10, 1-3 µl Probenvolumen notwendig	1	3221031	auf Anfrage
2 mm Deckel für die NanoPhotometer™ Pearl Submikroliter-Küvette, Verdünnungsfaktor 5, 3,5-5 µl Probenvolumen notwendig	1	3221032	auf Anfrage
0,1 mm Deckel für die NanoPhotometer™ Pearl Submikroliter-Küvette, Verdünnungsfaktor 100, 0,3-2 µl Probenvolumen notwendig	1	3221033	auf Anfrage
0,2 mm Deckel für die NanoPhotometer™ Pearl Submikroliter-Küvette, Verdünnungsfaktor 50, 0,3-2 µl Probenvolumen notwendig	1	3221034	auf Anfrage
0,04 mm Deckel für die NanoPhotometer™ Pearl Submikroliter-Küvette, Verdünnungsfaktor 250, 0,3-2 µl Probenvolumen notwendig	1	3221035	auf Anfrage

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt.