

# SPECORD PLUS Serie UV/Vis Spektralphotometer



## Technische Daten SPECORD PLUS Serie

### Allgemein

- UV/Vis Spektralphotometer Serie für zuverlässige, benutzerfreundliche und flexible Analysen
- 4 Modelle, zugeschnitten auf individuelle Bedürfnisse
- Optimale Kombination von Gerät, Software und Zubehör für eine Vielzahl von Anwendungen
- Einzigartiges und leistungsförderndes Zubehör zur Maximierung der Produktivität

### Optisches System

Spektrometersystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monochromator mit abbildendem Gitter und asphärischer quarzbeschichteter Optik</li> <li>▪ Interner Holmiumoxidfilter</li> </ul>
Detektor	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zwei Photodioden</li> <li>▪ Peltiertemperiert für SPECORD 210/250 PLUS</li> </ul>
Probenposition	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zusätzlicher Messplatz für trübe Proben</li> <li>▪ Große Auswahl an Zubehör für optimierte Positionierung von festen, flüssigen und gasförmigen Proben</li> </ul>
Lichtquelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kombination von Halogen- und Deuteriumlampe</li> <li>▪ Lampenwechsel einstellbar zwischen 300 und 450 nm</li> </ul>

### Modelle

SPECORD PLUS Serie	SPECORD 50 PLUS	SPECORD 200 PLUS	SPECORD 210 PLUS	SPECORD 250 PLUS
Optik	Zweistrahl- photometer mit Split-Beam-Technik	Zweistrahl- photometer mit Festspalt	Zweistrahl- photometer mit variablen Spaltbreiten	Zweistrahl- photometer mit variablen Spaltbreiten und Doppel- monochromator
Abmessungen Probenraum (B x H x T)	364 x 200 x 185 mm			
Abmessungen Gerät (B x H x T)	590 x 290 x 690 mm			
Gewicht	21 kg	22 kg	22kg	23 kg

## Technische Daten SPECORD PLUS Serie

### Technische Spezifikationen

Alle Daten können im Rahmen der Validierung der Instrumente überprüft werden.

SPECORD PLUS Serie	SPECORD 50 PLUS	SPECORD 200 PLUS	SPECORD 210 PLUS	SPECORD 250 PLUS
Messmodi	Energie, Absorption, Transmission, Reflexion			
Wellenlängenbereich	190–1100 nm	190–1100 nm	185–1200 nm	190–1100 nm
Photometrischer Anzeigenbereich (in Absorbanz)	-9 ... 9			
Photometrischer Messbereich (in Absorbanz)	-3 ... 3			
Spektrale Bandbreite	1,4 nm	1,4 nm	flexibel 0,2/0,5/1/2/4 nm	flexibel 0,2/0,5/1/2/4 nm
Spektrales Auflösungsvermögen Toluol/Hexan bei 20–25 °C	1,6–1,8	1,6–1,8	2,3–2,5	2,3–2,5
Wellenlängenrichtigkeit (Deuteriumlinie bei 656,1 nm)	±0,1 nm			
Wellenlängenrichtigkeit (bei 360,9 nm, Holmiumoxidfilter) *	±0,5 nm			
Wellenlängenreproduzierbarkeit (bei 360,9 nm, Holmiumoxidfilter) *	≤0,02 nm			
Transmissionsnullpunkt	±0,05 % T (200–1000 nm; Spaltbreite 1,4 nm)	±0,05 % T (200–1000 nm; Spaltbreite 1,4 nm)	±0,05 % T (190–1150 nm; Spaltbreite 2 nm)	±0,05 % T (200–1000 nm; Spaltbreite 2 nm)
Photometrische Richtigkeit VIS (bei 546 nm, Neutralglasfilter Hellma® F4) *	±0,003			
Photometrische Richtigkeit UV (Kaliumdichromat) *	±0,01			
Photometrische Reproduzierbarkeit (bei 546 nm, Neutralglasfilter Hellma® F4) *	≤0,0005			

## Technische Daten SPECORD PLUS Serie

SPECORD PLUS Serie	SPECORD 50 PLUS	SPECORD 200 PLUS	SPECORD 210 PLUS	SPECORD 250 PLUS
Streulicht				
198 nm (KCl) **:	≤ 0,3 % T	≤ 0,3 % T	≤ 0,3 % T	≤ 0,03 % T
220 nm (NaI):	≤ 0,03 % T	≤ 0,03 % T	≤ 0,03 % T	≤ 0,005 % T
240 nm (NaI):	≤ 0,03 % T	≤ 0,03 % T	≤ 0,03 % T	≤ 0,005 % T
340 nm (NaNO <sub>2</sub> ):	≤ 0,02 % T	≤ 0,02 % T	≤ 0,01 % T	≤ 0,005 % T
Rauschen der Basislinie bei 500 nm in Absorbanz	≤ 0,0001			
Abweichung der Basislinie in Absorbanz	± 0,0005 (200–1000 nm; Spaltbreite 1,4 nm)	± 0,0005 (200–1000 nm; Spaltbreite 1,4 nm)	± 0,0005 (190–1150 nm; Spaltbreite 2 nm)	± 0,0005 (200–1000 nm; Spaltbreite 2 nm)
Langzeitstabilität bei 500 nm in Absorbanz	± 0,0005 1/h			
Registriereschwindigkeit	Bis zu 12000 nm/min			
Minimale Integrationszeit	0,001 s			
Minimales Datenintervall	0,02 nm			

\* Unter Berücksichtigung der Toleranzen der verwendeten Standards

\*\* Merck® 1.08164.0001

## Zusätzliche technische Spezifikationen

SPECORD PLUS Serie	SPECORD 50 PLUS	SPECORD 200 PLUS	SPECORD 210 PLUS	SPECORD 250 PLUS
Betriebsbedingungen	15 ... 35 °C, rel. Luftfeuchtigkeit max 90 % bei 30 °C			
Elektrische Anforderungen	85–264 V/AC 50–60 Hz			
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>			

## Technische Daten SPECORD PLUS Serie

### Steuerung und Datenauswertung

---

Software	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ASpect UV</li><li>▪ 21 CFR Part 11 Softwaremodul (optional)</li><li>▪ Validierungssoftwaremodul – USP, Eur. Ph. und Analytik Jena Herstellerstandards (optional)</li></ul>
Computeranforderungen	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Betriebssystem: PC - Windows 7, oder höher</li><li>▪ PC: Desktop PC, Tower oder Laptop; min Intel Pentium 4, 1 GB RAM, 20 GB Festplatte; CD-ROM; USB 2.0; VGA 16-bit, 1024 x 768, 17" Farbmonitor; Windows-kompatibler Drucker</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