SPECORD PLUS Serie
UV/Vis Spektralphotometer

Analytik Jena GmbH+Co. KG
Konrad-Zuse-Straße 1
07745 Jena Deutschland

Telefon +49 3641 77 70
Telefax +49 3641 77 9279
info@analytik-jena.com
www.analytik-jena.com

Version: 1.2
de 06/2026
Autor: BB, AnLe

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	▪ Monochromator mit abbildendem Gitter und asphärischer quarzbeschichteter Optik ▪ Interner Holmiumoxidfilter
Detektor	▪ Zwei Silizium-Photodioden ▪ Peltiertemperiert für SPECORD 210 und 250 PLUS
Probenposition	▪ Zusätzlicher Messplatz für trübe Proben ▪ Große Auswahl an Zubehör für optimierte Positionierung von festen, flüssigen und gasförmigen Proben
Lichtquelle	▪ Kombination von Halogen- und Deuteriumlampe ▪ Lampenwechsel einstellbar zwischen 300 und 450 nm

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	364 x 185 x 200 mm (B x T x H)			
Abmessungen Gerät	590 x 690 x 290 mm (B x T x H)			
Gewicht	21 kg	22 kg	22kg	23 kg

Analytik Jena GmbH+Co. KG
Konrad-Zuse-Straße 1
07745 Jena Deutschland

Telefon +49 3641 77 70
Telefax +49 3641 77 9279
info@analytik-jena.com
www.analytik-jena.com

Version: 1.2
de 06/2026
Autor: BB, AnLe

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	-9–9 A			
Photometrischer Messbereich	-3–3 A			
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			
Wellenlängen-reproduzierbarkeit (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 A			
Photometrische Richtigkeit UV (Kaliumdichromat) *	±0,010 A			
Photometrische Reproduzierbarkeit (bei 546 nm, Neutralglasfilter Hellma® F4) *	≤0,0005 A			

Analytik Jena GmbH+Co. KG
Konrad-Zuse-Straße 1
07745 Jena Deutschland

Telefon +49 3641 77 70
Telefax +49 3641 77 9279
info@analytik-jena.com
www.analytik-jena.com

Version: 1.2
de 06/2026
Autor: BB, AnLe

Technische Daten
SPECORD PLUS Serie

SPECORD PLUS Serie	SPECORD 50 PLUS	SPECORD 200 PLUS	SPECORD 210 PLUS	SPECORD 250 PLUS
Streulicht 198 nm (KCl) **: 220 nm (NaI): 240 nm (NaI): 340 nm ($NaNO_2$):	 ≤ 0,3 %T ≤ 0,03 %T ≤ 0,03 %T ≤ 0,02 %T	 ≤ 0,3 %T ≤ 0,03 %T ≤ 0,03 %T ≤ 0,02 %T	 ≤ 0,3 %T ≤ 0,03 %T ≤ 0,03 %T ≤ 0,01 %T	 ≤ 0,03 %T ≤ 0,005 %T ≤ 0,005 %T ≤ 0,005 %T
Rauschen der Basisline bei 500 nm	≤ 0,0001 A			
Abweichung der Basislinie	± 0,0005 A (200–1000 nm; Spaltbreite 1,4 nm)	± 0,0005 A (200–1000 nm; Spaltbreite 1,4 nm)	± 0,0005 A (190–1150 nm; Spaltbreite 2 nm)	± 0,0005 A (200–1000 nm; Spaltbreite 2 nm)
Langzeitstabilität bei 500 nm	± 0,0005 A/h			
Registriergeschwindigkeit	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	▪ Gebaut und geprüft entsprechend den gesetzlichen Anforderungen für Laborgeräte ▪ Entwickelt und hergestellt in Übereinstimmung mit ISO 9001 ▪ Zertifizierung nach den Anforderungen der EMV-Normen für Laborgeräte ▪ Garantierte CE-Konformität			

Analytik Jena GmbH+Co. KG
Konrad-Zuse-Straße 1
07745 Jena Deutschland

Telefon +49 3641 77 70
Telefax +49 3641 77 9279
info@analytik-jena.com
www.analytik-jena.com

Version: 1.2
de 06/2026
Autor: BB, AnLe

Steuerung und Datenauswertung

Software	▪ ASpect UV ▪ Mehrsprachige Software in 11 Sprachen ▪ FDA 21 CFR Part 11 Softwaremodul (optional) ▪ Validierungssoftwaremodul – USP, Eur. Ph. und Analytik Jena Herstellerstandards (optional)
Computeranforderungen	▪ Betriebssystem: PC – Windows 11 (32-Bit oder 64-Bit) ▪ RAM: min. 8 GB ▪ Festplatte: min. 256 GB, SSD empfohlen ▪ Graphische Auflösung: min. 1280 x 1024 px. ▪ 2x USB 2.0 Anschluss

Dieses Dokument ist zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wahr und korrekt; die darin enthaltenen Informationen können sich ändern. Dieses Dokument kann durch andere Dokumente ersetzt werden, einschließlich technischer Änderungen und Korrekturen.
© Analytik Jena GmbH+Co. KG

Analytik Jena GmbH+Co. KG
Konrad-Zuse-Straße 1
07745 Jena Deutschland

Telefon +49 3641 77 70
Telefax +49 3641 77 9279
info@analytik-jena.com
www.analytik-jena.com

Version: 1.2
de 06/2026
Autor: BB, AnLe