



# Specord® 200 plus

## UV/Vis Spektralphotometer für anspruchsvolle Messungen

Das **Specord® 200 plus** Konzept bietet passende Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen. Die hohe Präzision garantiert neben der Bedienerfreundlichkeit und umfangreichem Zubehör, absolute Zuverlässigkeit in der Routineanalytik sowie auch für Spezialanwendungen. Die Material- und Fertigungsqualität sowie das bestechende Design sind Garanten für die Langlebigkeit eines **Specord® 200 plus**.

Die Kombination des **Specord® 200 plus** mit der einfach zu bedienenden Steuer- und Auswertesoftware UVSx deckt alle Bereiche der Routineanwendung ab. Durch den integrierten Formel-editor lässt sich jede komplexe Berechnung automatisieren. Bereits in der Grundversion ist jedes gespeicherte Ergebnis eindeutig nachvollziehbar und damit voll GLP-tauglich. Darüber hinaus entspricht die 21CFR11-kompatible Version in vollem Umfang den verschärften Behördenanforderungen im Pharma-Bereich.

Die Material- und Fertigungsqualität sowie das bestechende Design sind Garanten für die Langlebigkeit eines **Specord® 200 plus**.



© Analytik Jena

Specord® 200 Plus

### Ihr Nutzen:

- hohe spektrale Auflösung
- vorjustierte und spannungstabilisierte Strahlungsquellen
- zweiter Küvettenplatz zur Messung trüber Proben
- hohe Datenpräzision und Stabilität durch symmetrische Zweistrahl-Optik

### Spezifikationen:

**Wellenlängenbereich**

190 - 1100 nm

**Spektrale Bandbreite**

fix 1,4 nm

**Positionierung**

12000 nm/min

**Wellenlängenrichtigkeit**

+/- 0,5 nm (Holmiumoxidfilter)\*

**Wellenlängenreproduzierbarkeit**

+/- 0,02 nm (Holmiumoxidfilter)\*

**Streulicht**

< 0,03% T (NaI 220 nm)

**Photometrischer Messbereich**

+/- 3 Abs

**Photometrische Richtigkeit VIS\***

< +/- 0,003 Abs

**Photometrische Richtigkeit UV\***

< +/- 0,01 Abs

**Photometrische Reproduzierbarkeit**

< +/- 0,0005 Abs

**Rauschen bei 500 nm**

<0,0001 (RMS)

**Drift bei 500 nm**

< +/- 0,0005 A/h

**Lichtquelle**

Deuterium und Wolfram-Halogen

**Optik**

Zweistrahphotometer; Monochromator mit holografischem Gitter; Aufteilung mittels Strahlenteiler

**Spektrale Auflösung**

1,6 -1,8 Toluol in Hexan

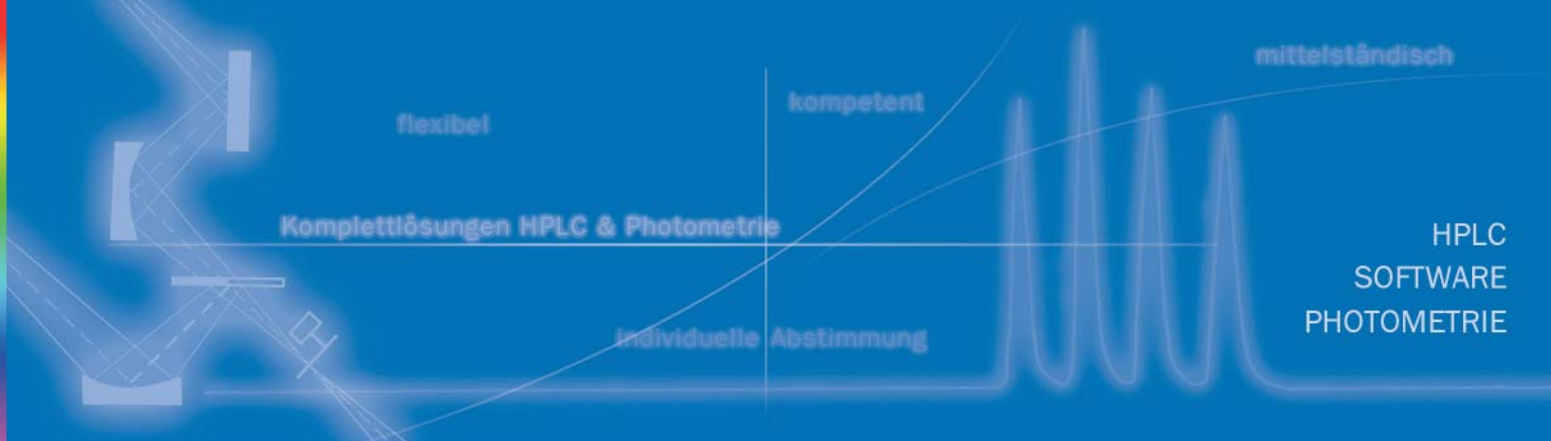
**Größe / Gewicht**

590 (B) x 290 (H) x 690 (T); 27kg

**Netzspannung**

85-264 V/AC max. 200 VA

\* unter Berücksichtigung der Toleranzen der verwendeten Standards



## Technische Beschreibung:

### Probenraum:

- großzügiger und einfacher Zugang, die abnehmbaren Seitenteile besitzen verschiedene Durchführungen
- ein System von Trägerstangen bietet als optische Bank Platz für das umfangreiche Zubehör ohne Werkzeugeinsatz beim Wechsel
- versenkte Quarzfenster am Ein- und Ausgang der Strahlengänge verhindern Kontamination der Optik

### Zubehör:

- thermostatisierbare 6- und 8-fach Wechsler für Proben und Referenzkanal
- Sippersystem für Liquid Handling
- Ulbricht'sche Kugel für Trübungsmessung sowie Messungen von Festproben im Reflektionsmodus
- große Auswahl an spezifischen und individuellen Küvettenhaltern

### Optisches Design:

- Zweistrahlenspektralphotometer mit fixem Spalt und 2 großflächigen Photodioden
- quarzvergütete und hochwertig gekapselte optische Komponente für extreme Langlebigkeit
- Monochromator mit abbildendem, holographischem Gitter zur Streulichtreduzierung
- minimierte Anzahl von beweglichen Komponenten für höchste Zuverlässigkeit
- hervorragendes Signal-Rausch-Verhalten und hohen Energiedurchsatz

### Steuer- und Auswertesoftware:

Steuer- und Auswertesoftware UVS mit:

- Messungen bei einzelnen und mehrfachen Wellenlängen
- Integriertem Formel-Editor für die automatische Berechnung auch komplexer Zusammenhänge
- Spektren-Scan mit Berechnung der Ergebnisse aus Scan-Daten
- Automatischer Berechnung der Reaktionsraten für Kinetik, auch parallel gemessener Proben
- Kompletter Nachvollziehbarkeit der gespeicherten Ergebnisse durch untrennbaren Link zur Methode
- Lokale Datenbank zur Manipulations-Sicherheit von Rohdaten und Ergebnissen

Die 21CFR11-konforme Version UVSx bietet darüber hinaus:

- Integriertes Benutzer-Management mit Login und Passwort sowie Zugriffsbeschränkung entsprechend der definierten Benutzer-Rolle
- Komplette durchgängigen Audit Trail
- Mehrstufige Electronic Signature

### Bestellinformation

<b>78-30001</b>	Specord® 200 plus (Software UVS oder UVSx erforderlich)
<b>UVS</b>	Steuer- und Auswertesoftware
<b>UVSx</b>	Steuer- und Auswertesoftware (21CFR11-konform)
<b>78-30003</b>	8-fach Wechsler
<b>78-30004</b>	8-fach Wechsler inkl. Rührwerk)
<b>78-30005</b>	Sippersystem

### weiteres Zubehör auf Anfrage



### Goebel Instrumentelle Analytik GmbH

Mainburger Str. 8  
D-84072 Au i.d. Hallertau  
Deutschland

Tel.: +49 / (0) 87 52 / 86 708 - 0

Fax: +49 / (0) 87 52 / 86 708 - 20

WEB: [www.goebel-analytik.de](http://www.goebel-analytik.de)

E-Mail: [analytik@goebel-analytik.de](mailto:analytik@goebel-analytik.de)

© GOEBEL Instrumentelle Analytik GmbH  
Technische Änderungen vorbehalten. Alle Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber.  
Foto Specord® 200 plus mit freundlicher Genehmigung von Analytik Jena AG