

## Smartline

### ► UV Detector 2550



## Multi-Wellenlängen-Detektor

Dieses Spektralphotometer für die HPLC und schnelle HPLC zeichnet sich durch eine sehr hohe Empfindlichkeit und hervorragende Basislinienstabilität aus. Mit seinem ultra schnell scannenden Monochromator ermöglicht es die simultane Bestimmung bei bis zu vier Wellenlängen bzw. die Aufnahme von Spektren von 190 bis 900 nm. Der Smartline UV Detector 2550 erzielt Bestwerte bei Rauschen, Drift und Linearität durch eine intelligent konstruierte optische Bank und optimierte Komponenten. Fortgeschrittene GLP-Funktionen erlauben z. B. automatische Wellenlängenverifizierung und Lampenerkennung.

#### Der Smartline UV Detector 2550 bietet ...

- hochempfindliche Analyse
- simultane Messung bei bis zu vier Wellenlängen
- hohe spektrale Auflösung
- niedrigste Drift-Werte
- bis zu 80 Hz Datenaufnahmerate
- automatische Wellenlängenverifizierung (internes Holmiumoxid-Filter)

**Bemerkenswert großer Linearitätsbereich** von mehr als 3 AU ermöglicht die gleichzeitige Bestimmung von Hauptkomponenten und Spuren

**Automatische Wahl** der optimalen Integrationszeit

**Großer Wellenlängenbereich** – Grundmodell mit Deuteriumlampe für UV-Betrieb, umrüstbar mit Halogenlampe für den sichtbaren Wellenlängenbereich. Der Detektor ist auch als Version für 2-Lampen-Betrieb (D<sub>2</sub> und Halogen) erhältlich. Mögliche Konfigurationen: UV, VIS, UV-VIS

**Flexible Steuerung** per Tastenfeld, über RS-232 oder über LAN mittels PC mit KNAUER ChromGate® oder ClarityChrom® Software

## Technische Daten

<b>Detektor-Typ</b>	schnell scannendes Monochromator-Spektralphotometer, Doppelstrahl
<b>Lichtquelle</b>	Standard: Deuterium; optional: Wolfram-Halogen oder 2-Lampen Version
<b>Zahl der Signale</b>	1–4
<b>Maximale Datenrate</b>	ein Signal, 80 Hz (LAN) bzw. 10 Hz (RS-232)
<b>Wellenlängenbereich</b>	190–900 nm, abhängig vom Lampentyp
<b>Optische Bandbreite</b>	< 5 nm
<b>Wellenlängengenauigkeit</b>	± 1,5 nm, Auto-Kalibrierung mit Deuteriumlinien, Verifizierung mit Holmiumoxid-Filter
<b>Wellenlängenpräzision</b>	0,4 nm RSD
<b>Rauschen*</b>	± 0,5 × 10 <sup>-5</sup> AU bei 254 nm
<b>Drift*</b>	< 0,5 × 10 <sup>-4</sup> AU/h bei 254 nm
<b>Linearität*</b>	0–3 AU
<b>Wellenlängen-Scan</b>	Schnell-Scan, abhängig von der gewählten Auflösung und der Zahl der Signale
<b>Integrationszeit</b>	automatische Auswahl
<b>Analog-Ausgang (Integrator)</b>	2 Signale, 0–5 V, 20-bit
<b>Level/Event-Ausgang</b>	z. B. für autonomes Lösungsmittelrecycling mit optionalem Magnetventil
<b>Steuerung</b>	digital: RS-232, LAN; analog: Fernsteuerungsleiste, Tastenfeld
<b>Programmierung</b>	zeitgesteuert: Wellenlänge, Events, Schaltventile, Programm-Verknüpfungen, Start-Programm (Lampen); 20 Programme, max. 99 Zeilen
<b>GLP-Funktion</b>	detaillierter Bericht inkl. Lampenerkennung, -betriebsdauer und Anzahl der Zündungen
<b>Display</b>	LCD, 2 Zeilen à 24 Zeichen
<b>Stromversorgung</b>	90–260 V, 47–63 Hz, max. 70 VA
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	226 x 135 x 410 mm (B x H x T) / 6,0 kg

\*entsprechend ASTM E1657-98

## Bestellinformation

<b>Best.-Nr.</b>	<b>Detektor</b>
A5190	Smartline UV Detector 2550, inkl. Deuteriumlampe, ohne Durchflusszelle
A5191	Smartline UV Detector 2550, 2-Lampen-Version (D <sub>2</sub> und Halogen), ohne Durchflusszelle
	<b>Analytische Durchflusszellen<sup>1</sup></b>
A4061V2	10 mm, 10 µl, 1/16", Edelstahl/Quarz/PFA, mit Wärmetauscher, < 20 ml/min, < 300 bar, optimiert für S2550
A4042	3 mm Schichtdicke, 2 µl, 1/16"-Anschluss, Edelstahl/Quarz/PTFE, < 50 ml/min, < 300 bar
	<b>Präparative Durchflusszellen<sup>1</sup></b>
A4069	0,5 mm, 1,7 µl, 1/16", Edelstahl/Quarz/PTFE, < 250 ml/min, < 200 bar
A4066	0,5/1,25/2 mm wählbar, 1,7/4,3/6,8 µl, 1/8", Edelstahl, < 1000 ml/min, < 200 bar
A4068	0,5/1,25/2 mm wählbar, 1,7/4,3/6,8 µl, 1/4", Edelstahl, < 10000 ml/min, < 200 bar
	<b>U-Z View™ Mikro-Durchflusszellen</b>
A4091	8 mm Schichtdicke, 0,14 µl, 1/16"-Anschluss, Quarzglas, < 0,1 ml/min, < 500 bar
A4092	8 mm Schichtdicke, 0,035 µl, 280 µm-Anschluss, Quarzglas, < 0,01 ml/min, < 500 bar

Weitere Mikro-Durchflusszellen auf Anfrage.

<sup>1)</sup> Technische Daten: Schichtdicke, Volumen, Kapillaranschluss, benetzte Materialien, max. Flussrate, max. Druck. Diese Durchflusszellen sind auch in PEEK-Ausführung erhältlich, außer für Modelle mit Wärmetauscher und 1/4"-Anschluss. Bitte fragen Sie nach Details.

Technische Änderungen vorbehalten.

Auf [www.knauer.net](http://www.knauer.net) finden Sie alle Details zu kompletten HPLC-Systemen, Säulen und zu Osmometern.

Wissenschaftliche Gerätebau  
Dr. Ing. Herbert Knauer GmbH  
Hegauer Weg 38  
14163 Berlin, Deutschland



Ihr Fachhändler:

Printed on paper awarded the EU Ecolabel

EU Ecolabel : F/11/1

Telefon: +49-(0)30-80 97 27-0  
Telefax: +49-(0)30-8 01 50 10  
E-Mail: [info@knauer.net](mailto:info@knauer.net)  
Internet: [www.knauer.net](http://www.knauer.net)