

## Smartline

### ▶ UV Detector 2550



## Multi-Wellenlängen Detektor

Spektralphotometer für die HPLC und schnelle HPLC mit sehr hoher Empfindlichkeit und hervorragender Stabilität der Basislinie. Ein ultra schnell-scannender Monochromator ermöglicht die simultane Bestimmung bei bis zu vier Wellenlängen bzw. die Aufnahme von Spektren von 190 bis 900 nm. Klassenbester bei Rauschen, Drift und Linearität durch intelligent konstruierte optische Bank und optimierte Komponenten. Fortgeschrittene GLP-Funktionen wie automatische Wellenlängenverifizierung und Lampenerkennung.

Der Smartline UV Detector 2550 bietet...

- hochempfindliche Analyse
- bis zu vier Wellenlängen simultan
- schmale optische Bandbreite für hohe spektrale Auflösung
- niedrigste Drift-Werte
- bis zu 80 Hz Datenaufnahmerate
- automatische Wellenlängenverifikation (internes Holmiumoxid-Filter)

#### Besonderheiten

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

**Automatische Wahl** der optimalen Integrationszeit

**Großer Wellenlängenbereich:** UV-Vis komplett mit Doppel-Lampen-Ausrüstung. Grundmodell mit Deuteriumlampe für UV-Betrieb, umrüstbar mit Halogenlampe für den sichtbaren Wellenlängenbereich. (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 erhältlich: Wolfram-Halogen oder Doppel-Lampen Aufrüstung
<b>Zahl der Signale</b>	1 – 4
<b>Maximale Datenrate</b>	80 Hz
<b>Wellenlängenbereich</b>	190 – 900 nm, abhängig vom Lampentyp
<b>Optische Bandbreite</b>	< 5 nm
<b>Wellenlängengenauigkeit</b>	±1 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>Linearity*</b>	> 3 AU
<b>Wellenlängen-Scan</b>	Schnell-Scan, abhängig von der gewählten Auflösung und der Zahl der Signale
<b>Integrationszeit</b>	500 µs – 1,0 s, automatische Auswahl
<b>Analogausgang (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 Lampenzündungen
<b>Display</b>	LCD, 2 Zeilen à 24 Zeichen
<b>Stromversorgung</b>	90 – 260 V, 47 – 63 Hz, max. 70 VA
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	226 x 135 x 410 mm
<b>Gewicht</b>	6,0 kg

\*entsprechend ASTM E1657-98

## Bestellinformation

<b>Bestellnummer</b>	<b>Detektor</b>
A5190	Smartline UV Detector 2550, inkl. Deuteriumlampe, ohne Durchflusszelle
auf Anfrage	Wolfram-Halogen Lampenoption (inkl. Sockel, justiert) und Doppel-Lampen-Aufrüstung
<b>Bestellnummer</b>	<b>Analytische Durchflusszellen<sup>1)</sup></b>
A4061	10 mm Schichtdicke, 10 µl, 1/16", Edelstahl/Quarz/PFA, mit Wärmetauscher, < 20 ml/min, < 300 bar
A4042	3 mm Schichtdicke, 2 µl, 1/16"-Anschluss, Edelstahl/Quarz/PTFE, < 50 ml/min, < 300 bar
<b>Bestellnummer</b>	<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, < 1.000 ml/min, < 200 bar
A4068	0,5/1,25/2 mm wählbar, 1,7/4,3/6,8 µl, 1/4", Edelstahl, < 10.000 ml/min, < 200 bar
<b>Bestellnummer</b>	<b>U-Z View™ Micro 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
<b>Bestellnummer</b>	<b>Kapillarelektrophorese Zelle</b>
A4097	1 mm Schichtdicke, 280 µm Anschluss, Edelstahl

<sup>1)</sup> Technische Daten: Schichtdicke, Volumen, Kapillaranschluss, benetzte Materialien, max. Flussrate, max. Druck. Diese Durchflusszellen sind auch in PEEK-Ausführung erhältlich außer 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

Telefon: +49 (0)30 809727-0  
Telefax: +49 (0)30 8015010  
E-Mail: [info@knauer.net](mailto:info@knauer.net)  
Internet: [www.knauer.net](http://www.knauer.net)