

# Agilent 1290 Infinity II Variabler Wellenlängendetektor (G7114B)

## Technische Daten

**Tabelle 9** Technische Daten

<b>Typ</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Anmerkungen</b>
Gewicht	11 kg (24,3 lbs)	
Abmessungen (Höhe × Breite × Tiefe)	140 x 396 x 436 mm (5,5 x 15,6 x 17,2 Zoll)	
Netzspannung	100 – 240 V~, ± 10 %	Universalnetzteil
Netzfrequenz	50 oder 60 Hz, ± 5 %	
Stromverbrauch	80 VA, 70 W	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	4 - 55 °C (39 - 131 °F)	
Umgebungstemperatur bei Nichtbetrieb	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)	
Luftfeuchtigkeit	< 95 % rel. Luftf. bei 40 °C (104 °F)	Nicht kondensierend
Betriebshöhe	Bis zu 2000 m (6562 ft)	
Höhe bei Nichtbetrieb	Bis zu 4600 m (15092 ft)	Zur Aufbewahrung des Moduls
Sicherheitsstandards: IEC, EN, CSA, UL	Installationskategorie II, Verschmutzungsgrad 2	Nur für den Einsatz im Innenbereich geeignet.

## Leistungsdaten

**Tabelle 10** Agilent 1290 Infinity II Variabler Wellenlängendetektor (G7114B) Leistungsdaten

<b>Funktion</b>	<b>Spezifikation</b>
Detektortyp	Zweistrahlphotometer
Lichtquelle	Deuteriumlampe
Anzahl der Signale	Detektion mittels einfacher oder doppelter Wellenlänge
Maximale Datenrate	240 Hz (Detektion mittels einfacher Wellenlänge) 2,5 Hz (Detektion mittels doppelter Wellenlänge)
Rauschen	$<\pm 0,15 \cdot 10^{-5}$ AU, bei 230 nm (Detektion mittels einfacher Wellenlänge) $<\pm 0,80 \cdot 10^{-5}$ AU, bei 230 nm und 254 nm (Detektion mittels doppelter Wellenlänge)
Drift	$<1 \cdot 10^{-4}$ AU/h, bei 230 nm
Linearität	$>2,5$ AU Obergrenze
Wellenlängenbereich	190 – 600 nm
Wellenlängengenauigkeit	$\pm 1$ nm, Selbstkalibrierung mit Deuteriumlinien, Funktionsprüfung mit Holmiumoxid-Filter
Präzision der Wellenlänge	$<\pm 0,1$ nm
Spaltbreite	6,5 nm typischerweise über den gesamten Wellenlängenbereich
Programmierbare Zeit	Wellenlänge, Polarität, Peakbreite, Lampe an/aus
Durchflusszellen	<i>Standard:</i> 14 $\mu$ L Volumen, 10 mm Schichtdicke der Zelle und 40 bar (588 psi) maximaler Druck <i>Mikro:</i> 2 $\mu$ L Volumen, 3 mm Schichtdicke der Zelle und 120 bar (1760 psi) maximaler Druck <i>Semi-Mikro:</i> 5 $\mu$ L Volumen, 6 mm Schichtdicke der Zelle und 40 bar (588 psi) maximaler Druck <i>Präparativ:</i> 4 $\mu$ L Volumen, 3 mm Schichtdicke der Zelle und 120 bar (1760 psi) maximaler Druck <i>Präparativ:</i> 0,3 mm Schichtdicke der Zelle und 50 bar (725 psi) maximaler Druck <i>Präparativ:</i> 0,06 mm Schichtdicke der Zelle und 50 bar (725 psi) maximaler Druck
Spektren-Tools	Stop-Flow Wellenlängen-Scan

## Agilent 1290 Infinity II Variabler Wellenlängendetektor (G7114B)

**Tabelle 10** Agilent 1290 Infinity II Variabler Wellenlängendetektor (G7114B) Leistungsdaten

<b>Funktion</b>	<b>Spezifikation</b>
Analogausgang	Schreiber/Integrator 100 mV oder 1 V, 1 Ausgang
Datenübertragung	LAN, Controller-Netzwerk (CAN), ERI: Signale Bereit, Start, Stopp und Abschalten
GLP	Agilent Frühwarnsystem für fällige Wartungen (EMF-Modul) zur kontinuierlichen Verfolgung der Gerätenutzung hinsichtlich der Betriebszeit der Lampen mit vom Benutzer einstellbaren Grenzwerten sowie Rückmeldungen an den Benutzer. Elektronische Aufzeichnung von Wartungsarbeiten und Fehlermeldungen. RFID für elektronische Aufzeichnungen von Flusszellen- und UV-Lampen-Bedingungen (Schichtdicke, Volumen, Produktnummer, Seriennummer, Test bestanden und Nutzung). Funktionsprüfung der Wellenlängengenauigkeit mittels integrierter Holmiumoxid-Filter.
Sicherheit und Wartung	Die Software Agilent Instant Pilot und Agilent Lab Advisor bietet umfangreiche Diagnostik sowie Fehlererkennung und -anzeige. Leckagedetektion, sichere Handhabung von Leckagen, Leckage-Ausgabesignal zum Abschalten des Pumpensystems. Niederspannungen in den wichtigsten Wartungsbereichen. Erfassen von Durchflusszellen und Lampen mittels RFID (radio-frequency identification)-Tags