

Brechungsindexdetektor RI 2012

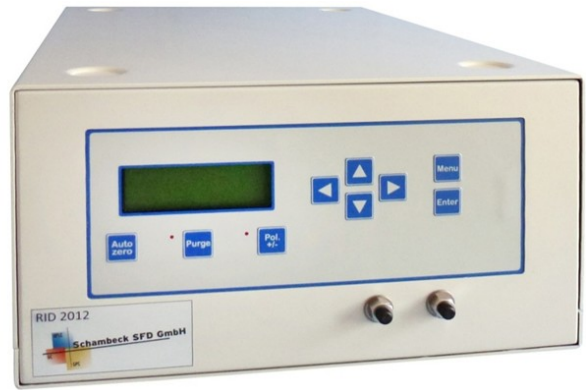
Der **Brechungsindexdetektor RI 2012** ist ein Differenzial-Refraktometer für die HPLC und GPC/SEC. Er stellt eine konsequente Weiterentwicklungen der Vorgängermodelle RI 2000-F und RI 2000 dar.

Durch die Überarbeitung der Elektronik und Optik konnten die Signaldrift und das Signal/Rauschverhältnis deutlich verbessert werden.

Der **Brechungsindexdetektore RI 2012** verfügt über eine konstante Temperaturregelung, um die Messzelle in der optischen Bank exakt zu temperieren. Bei einer bis zu 3 x höherer Empfindlichkeit (im Vergleich zum RI2000,) bietet der **Brechungsindexdetektor RI 2012** dem HPLC/ GPC - Anwender eine große Basislinienstabilität, Nachweisempfindlichkeit und die Reproduzierbarkeit, die für eine optimale Messung mit einem **Brechungsindexdetektor** notwendig ist.

Mit der optional erhältlichen Clarity Chromatographiesoftware können die Signaldaten direkt über die RS232 / USB - Schnittstelle erfasst werden.

Der **Brechungsindexdetektor RI 2012** ist als mikro, analytischer und semipräparativer Detektor erhältlich.



Technische Spezifikationen*

	RI 2012M, mikro	RI 2012A, analytisch	RI 2012P, semi-Präparativ
Detektionsmethode:	Ablenkung	Ablenkung	Ablenkung
Brechungsindexbereich:	1.00 to 1.75	1.00 to 1.75	1.00 to 1.75
Flussratenbereich:	0,2 – 3,0ml/min	0,2 – 3,0ml/min	5 – 50ml/min
Meßzellvolumen:	4 µl, 45° Winkel	9 µl, 45° Winkel	7 µl, 5° Winkel
Maximaler Meßzellendruck:	6 kg/cm ²	6kg /cm ²	6kg/cm ²
benetzte Materialien:	Edelstahl / Teflon / PEEK/ Quarzglas*		
Lichtquelle:	Wolfram Lampe		
Linearer Bereich:	0-500 µl RIU	0-1000 µRIU	0-20000 µRIU
Basislinienrauschen:	5 x 10 ⁻⁹ RIU	5 x 10 ⁻⁹ RIU	5 x 10 ⁻⁸ RIU
Autozero Bereich:	Full Range	Full Range	Full Range
Basisliniendrift:	< 1mV/hour	< 1mV/hour	< 1mV/ hour
Spülventil:	Ja	Ja	Ja/ abhängig von Flussrate
Integrator Ausgang:	+/- 1 Volt		
Recorder Ausgang:	+/- 10mV / 100mV / 1Volt		
Recorder Offset:	0 mV/10mV/ 100mV		
Recorder Bereich:	8 Schritte im Bereich von (1:8) - (16:1)		
Marker:	Ja / Nein		
Digitales Interface:	RS232 / USB bidirektional,		
Kontrollfunktionen:	Purge, Autozero, Start, Stop, Heater, Data output rate, Polarity		
Digitale Ausgabe:	Temp. optischen Bank, Optical balance, Summen/Differenzspannung		
	Alarm: Signal to high/Low, A/D out of range, No Temp.Sensor		
Datenrate:	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, Lock		
Digitaler Ausgang:	TTL: Intensity Alarm		
Digitaler Eingang:	TTL: Purge, Autozero, Start, Marker		
Temperaturregelung:	RT, 35°C bis 55°C in 1°C Schritten, Thermische Sicherung 70°C		
Zeitkonstante:	RAW (0,0sec), Fast (0,4sec), Medium (0,8sec), Slow (1,6sec)		
Spannungsversorgung:	AC 100-120/220-240V, 50/60 Hz, 50VA		
Abmessungen:	300 x 175 x 440 mm (B x H x T)		
Gewicht:	9,6 kg		
Spannungsversorgung:	100 - 250 V (47—63 Hz)		

Brechungsindexdetektor RI 2012

Bestellinformationen Brechungsindexdetektor RI 2012

Artikel-Nr.:	Beschreibung:
RI2012, M	Brechungsindexdetektor RI 2012, mikro Version
RI2012, A	Brechungsindexdetektor RI 2012, analytische Version
RI2012, P	Brechungsindexdetektor RI 2012, präparative Version

Bestellinformation Ersatzteile Brechungsindexdetektor RI 2012

Artikel-Nr.:	Beschreibung:
RI2000-030	Messzelle, RI2012, mikro
RI2000-001	Messzelle, RI2012, analytisch
RI2000-031	Messzelle, RI2012, präparativ
RI2000-012	Ersatzlampe RI 2012
RI2000-024	Dichtungssatz für Messzellenhalter RI 2012
RI2000-006	Spülventil RI 2012