

# Brechungsindexdetektor RI 2000

Der **Brechungsindexdetektor RI 2000** bietet dem HPLC und GPC/SEC - Anwender die Nachweissensitivität, Stabilität in der Basislinie und die Signal - Reproduzierbarkeit, die für eine optimale Brechungsindexmessung notwendig ist.

Die gegen Temperaturschwankungen isolierte Optik mit einer programmierbaren Temperatureinstellung gewährleistet eine stabile Basislinie und ein optimales Signal zu Rauschverhältnis.

Die Funktionen für Autozero, Spülen, Polarität, Temperatur und Datenausgaberate sind extern über RS232 anzusteuern.

Der **Brechungsindexdetektor RI 2000** bietet die Möglichkeit, die Systemstatus - Informationen wie z.B. die Temperatur und die Summenspannung extern über RS232 abzurufen. Über die RS232 - Schnittstelle können die Messdaten direkt über einen PC und der Clarity Chromatographie Software (optional) erfasst werden.

Der **Brechungsindexdetektor RI 2000** ist als **mikro, analytischer** und **semi präparativer** Detektor erhältlich.



## Technische Spezifikationen\*

|                               | <b>RI 2000M, mikro</b>  | <b>RI 2000A, analytisch</b> | <b>RI 2000P, semi-präparativ</b> |
|-------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Detektionsmethode:</b>     | Deflection  | Deflection                  | Deflection                       |
| <b>Brechungsindexbereich:</b> | 1.00 to 1.75  | 1.00 to 1.75                | 1.00 to 1.75                     |
| <b>Flussbereich:</b>          | 0,2 – 3,0ml/min   | 0,2 – 3,0ml/min             | 5 – 50ml/min                     |
| <b>Messzellvolumen:</b>       | 4 µl, 45° angle   | 9 µl, 45° angle             | 7 µl, 5° angle                   |
| <b>Max. Druck Messzelle:</b>  | 6 kg/cm <sup>2</sup>  | 6kg /cm <sup>2</sup>        | 6kg/cm <sup>2</sup>              |
| <b>Totvolumen:</b>            | Into cell 6 µl  | Into cell 24 µl             | into cell 315 µl                 |
| <b>Linearer Bereich:</b>      | 0 - 500 µl RIU  | 0 - 1000 µRIU               | 0 - 20000 µRIU                   |
| <b>Basislinienrauschen:</b>   | 5 x 10 <sup>-9</sup> RIU  | 5 x 10 <sup>-9</sup> RIU    | 5 x 10 <sup>-8</sup> RIU         |
| <b>Autozero Bereich:</b>      | Full Range  | Full Range                  | Full Range                       |
| <b>Basisliniendrift:</b>      | < 1mV/hour  | < 1mV/hour                  | < 1mV/ hour                      |
| <b>Spülventil:</b>            | Ja  | Ja                          | Ja/ abhängig von Flussrate       |
| <b>Integrator Ausgang:</b>    | +/- 1 Volt  |                             |                                  |
| <b>Recorder Ausgang:</b>      | +/- 10mV / 100mV / 1Volt  |                             |                                  |
| <b>Recorder Offset:</b>       | 0 mV/10mV/ 100mV  |                             |                                  |
| <b>Recorder Bereich:</b>      | 8 Schritte im Bereich von (1:8) - (16:1)                            |                             |                                  |
| <b>Marker:</b>                | Ja / Nein   |                             |                                  |
| <b>Digitales Interface:</b>   | RS232   |                             |                                  |
| <b>Kontrollfunktionen:</b>    | Purge, Autozero, Start, Stop, Heater, Data output rate, Polarity    |                             |                                  |
| <b>Digitale Ausgabe:</b>      | Temperatur optische Bank, Optical balance, Summen/Differenzspannung |                             |                                  |
|                               | Alarm: Signal to high/Low, A/D out of range, No Temp.Sensor         |                             |                                  |
| <b>Datenrate:</b>             | 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, Lock                                       |                             |                                  |
| <b>Digitaler Ausgang:</b>     | TTL: Intensity Alarm  |                             |                                  |
| <b>Digitaler Eingang:</b>     | TTL: Purge, Autozero, Start, Marker                                 |                             |                                  |
| <b>Temperaturregelung:</b>    | RT, 35°C bis 55°C in 1°C Schritten, Thermische Sicherung 70°C       |                             |                                  |
| <b>Zeitkonstante:</b>         | RAW (0,0sec), Fast (0,4sec), Medium (0,8sec), Slow (1,6sec)         |                             |                                  |
| <b>Spannungsversorgung:</b>   | AC 100-120/220-240V, 50/60 Hz, 50VA                                 |                             |                                  |
| <b>Abmessungen:</b>           | 220 x 155 x 350 mm (B x H x T)                                      |                             |                                  |
| <b>Gewicht:</b>               | 12 kg   |                             |                                  |
| <b>Spannungsversorgung:</b>   | 100 - 250 V (47—63 Hz)  |                             |                                  |

\*abhängig von der Gerätekonfiguration

# Brechungsindexdetektor RI 2000

## Bestellinformationen Brechungsindexdetektor RI 2000

| Artikel-Nr.: | Beschreibung:  |
|--------------|--|
| RI2000, M    | Brechungsindexdetektor RI 2000 , mikro Version       |
| RI2000, A    | Brechungsindexdetektor RI 2000 , analytische Version |
| RI2000, P    | Brechungsindexdetektor RI 2000 , präparative Version |

## Bestellinformation Ersatzteile Brechungsindexdetektor RI 2000

| Artikel-Nr.: | Beschreibung:                              |
|--------------|--|
| RI2000-030   | Messzelle, RI2000, mikro                   |
| RI2000-001   | Messzelle, RI2000, analytisch              |
| RI2000-031   | Messzelle, RI2000, präparativ              |
| RI2000-012   | Ersatzlampe RI 2000                        |
| RI2000-024   | Dichtungssatz für Messzellenhalter RI 2000 |
| RI2000-006   | Spülventil RI 2000                         |

