

## *i*-Series

# Жидкостные хроматографы Nexera-i Prominence-i



Жидкостные хроматографы «i-серии» — надежные, компактные, высокопроизводительные и удобные в эксплуатации моноблочные жидкостные хроматографы.

Хроматографы могут быть использованы как для выполнения ежедневных рутинных анализов, так и для проведения серий анализов в полностью автоматическом режиме, освобождая оператора от необходимости личного присутствия.

Все модели хроматографов оснащены встроенным детектором, дегазатором, автодозатором с низкой величиной пробопереноса (в пределах 0,0025%), термостатом колонок и системой автоматической валидации. При помощи опционального аналого-цифрового преобразователя хроматографы могут дополнительно оснащаться вторым детектором: спектрофлуориметрическим, дифференциальным рефрактометрическим или детектором по светорассеиванию.

В дополнение к термостатируемым проточным ячейкам детектора, в моделях i-серии используется новая технология контроля температуры оптических систем детектора (технология TC-optics), которая обеспечивает отличную воспроизводимость результатов и высокую чувствительность анализа, что дает возможность определения следовых количеств аналитов даже при значительных колебаниях окружающей температуры.

### **Воплощение современных технологий в аналитической лаборатории**

- Интерактивное управление прибором, минимизирующее работу оператора и освобождающее его от проведения ежедневных рутинных операций.
- Дистанционный контроль работы системы, просмотр и обработка полученных результатов.
- Максимальная надежность и стабильность.

### **Удобство эксплуатации**

- Унифицированный графический интерфейс системы и программного обеспечения позволяет легко управлять жидкостным хроматографом и обрабатывать результаты анализа.
- Создание последовательности загружаемых образцов с возможностью анализа до 1536 образцов (время ввода образца 14 с).

### **Дополнительные возможности, увеличивающие эффективность работы лаборатории**

- Автоматизация ряда рутинных процедур анализа.
- Лёгкая адаптация методик хроматографического анализа, разработанных как для хроматографов Шимадзу, так и для приборов других фирм.

 innovative

 intuitive

 intelligent

## Технические характеристики

Модель	Prominence-i			Nexera-i	
	LC 2030	LC 2030C	LC 2030C 3D	LC 2040C	LC 2040C 3D
<b>Система подачи растворителей</b>					
Тип насоса	Параллельный двойной плунжерный				
Диапазон скорости потока элюента	0,0001–10 мл/мин				
Давление	44 МПа (0,0001~5 мл/мин) 22 МПа (5,0001~10 мл/мин)			66 МПа (0,0001~3 мл/мин) 44 МПа (3,0001~5 мл/мин) 22 МПа (5,0001~10 мл/мин)	
Количество смешиваемых растворителей	4 (с установленной системой градиента по низкому давлению)				
Тип градиента	Низкого давления				
<b>Автодозатор</b>					
Объем пробы	Ввод всего объема пробы: 0,1–100 мкл (опционно 0,1–2,000 мкл)			Ввод всего объема пробы: 0,1–50 мкл (опционно 0,1–2,000 мкл)	
Уровень перекрестного загрязнения	0,0025 %				
Время ввода образца	14 с				
Емкость автодозатора	336 виал объемом 1 мл; 216 виал объемом 1,5 мл; 112 виал объемом 4 мл; 1536 образцов (4 микротитрационных планшета с 384 лунками)				
Охлаждение образцов	Нет	От 4 °С до 45 °С			
<b>Термостат колонок</b>					
Тип	С принудительной циркуляцией воздуха				
Диапазон устанавливаемой температуры	От 4 °С до 85 °С с шагом 1 °С				
Диапазон контроля температуры	От (комнатная –10 °С) до 85 °С				
Точность задания температуры	±0,8 °С				
Вместимость	До 6-ти колонок длиной 10 см, до 3-х колонок длиной 30 см, кран переключения колонок				
<b>Детекторы*</b>					
	<b>Спектрофотометрический</b>		<b>Диодная матрица</b>	<b>Спектрофотометрический</b>	<b>Диодная матрица</b>
Источник света	Дейтериевая (D2) лампа		Дейтериевая (D2) лампа, вольфрамовая лампа	Дейтериевая (D2) лампа	Дейтериевая (D2), лампа, вольфрамовая лампа
Диапазон длин волн	190–700 нм		190–800 нм	190–700 нм	190–800 нм
Проточная ячейка:	12 мкл		10 мкл	8 мкл	
Объем			10 мм		
Длина оптического пути			12 МПа		
Макс. давление п.ф.					
Спектральная щель	8 нм		1,2 нм; 8 нм	8 нм	1,2 нм; 8 нм
Рабочий диапазон pH	1–13				
Температура эксплуатации	От 4 °С до 35 °С				
Размеры, масса	410 (Ш) × 605 (В) × 500 (Д) мм, 63/58 кг			410 (Ш) × 605 (В) × 500 (Д) мм, 63 кг	

\* Хроматографы *i*-серии могут дополнительно оснащаться:

- рефрактометрическим детектором RID-20A,
- флуориметрическим детектором RF-20Axs,
- детектором по светорассеиванию ELSD-LTII.



WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

### Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany  
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

### Представительства в России:

#### Москва

119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01  
Телефон: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19  
E-mail: smo@shimadzu.ru

#### Санкт-Петербург

190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302  
Телефон/факс: (812) 325-72-61, 320-86-91  
E-mail: spo@shimadzu.ru

#### Владивосток

690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж  
Телефон: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23  
E-mail: svl@shimadzu.ru

Дистрибьютор Шимадзу

