

Три детектора обеспечивают высокую чувствительность прибора при измерении малых и больших, жидких и твердых образцов в диапазоне от УФ до ближнего ИК

Уникальный спектрофотометр UV-3600 Plus предназначен для работы в широком спектральном диапазоне и оснащен тремя детекторами: ФЭУ для работы в ультрафиолетовой и видимой области спектра, полупроводниковый InGaAs и охлаждаемый PbS детекторы для работы в ближнем ИК-диапазоне. В дополнение к основному блоку спектрофотометра многоцелевое кюветное отделение и интегрирующая сфера также оснащены тремя детекторами.

■ Высокое разрешение, низкий уровень рассеянного света, широкий спектральный диапазон

Высокопроизводительная оптика прибора позволяет достичь крайне низкого уровня рассеянного света (макс. 0,00005 % при 340 нм) с высоким разрешением (максимальное разрешение: 0,1 нм). Широкий спектральный диапазон от 185 до 3300 нм позволяет работать не только в УФ и видимом диапазоне спектра, но и в ближнем ИК-диапазоне, и как результат, открывает возможности по решению широкого круга задач.

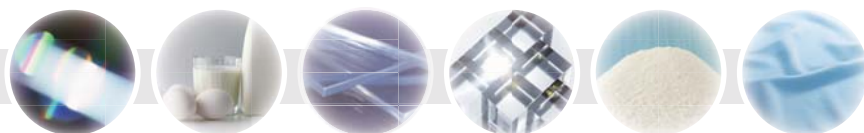
■ Интегрирующая сфера ISR-603

Интегрирующая сфера с диаметром 60 мм предназначена для измерения спектров диффузного и зеркального отражения, а также спектров пропускания жидких и твердых образцов.

■ Многофункциональное кюветное отделение MPC-603

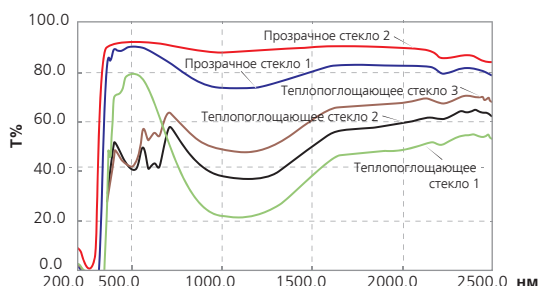
Многоцелевое кюветное отделение позволяет измерять образцы различной формы и получать как спектры отражения, так и пропускания. С целью обеспечения точности измерений твердых образцов интегрирующая сфера с диаметром 60 мм встроена в кюветное отделение.





Производство строительных материалов

Измерение спектров пропускания оконных стекол, характеризующихся низким коэффициентом пропускания инфракрасного света и способностью удерживать тепло.



Образец	Пропускание солнечного света (Т%)	Пропускание видимого света (Т%)
Прозрачное стекло 1	81.412	88.733
Прозрачное стекло 2	89.612	91.339
Теплопоглощающее стекло 1	47.428	75.051
Теплопоглощающее стекло 2	44.367	43.323
Теплопоглощающее стекло 3	52.023	50.029

Электроника и оптика

Анализ свойств зеркал, полупроводниковых материалов, солнечных батарей; получение спектральных характеристик светодиодов, поляризующих пленок и покрытий и т.д.

Пищевая промышленность

Определение витаминов, пищевых добавок; количественное определение фенола в упаковке и т.д.

Текстильная промышленность

Измерение спектров диффузного отражения различных тканей и волокон, использование ПО для измерения цветности.

Косметика и фармацевтика

Измерение различных аминокислот, количественное определение белков и нуклеиновых кислот, анализ фармацевтических компонентов в ближнем ИК-диапазоне и прочее.

Технические характеристики

Оптическая схема	Двухлучевая, двойной монохроматор
Спектральный диапазон	185–3300 нм
Детекторы	УФ/видимый диапазон: ФЭУ Ближний ИК-диапазон: InGaAs/охлаждаемый PbS
Ширина щели	УФ/видимый диапазон: 8 ступенчатая; от 0,1 до 8 нм Ближний ИК-диапазон: 10 ступенчатая; от 0,2 до 32 нм
Разрешение	0,1 нм
Уровень шума	0,00005 Abs или ниже (500 нм); 0,00008 Abs или ниже (900 нм); 0,00003 Abs или ниже (1500 нм)
Уровень рассеянного света	0,00008% (220 нм, NaI); 0,00005% (340 нм, NaNO ₂); 0,0005% (1420 нм, H ₂ O); 0,005% (2365 нм, CHCl ₃)
Фотометрический диапазон	от –6 до +6 Abs
Фотометрическая точность	± 0,003 Abs (при 1 Abs); ± 0,002 Abs (при 0,5 Abs)
Размер кюветного отделения	150*260*140 мм



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

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

Дистрибьютор Шимадзу

