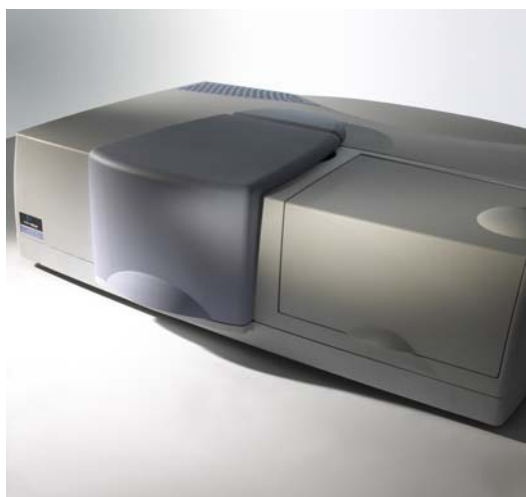


Прецизионные спектрофотометры

Lambda 650 / 850 / 950



Спектрофотометры **Lambda 650, 850 и 950** – двухлучевые сканирующие спектрофотометры с двойным монохроматором для решения широкого круга задач любой сложности. Эти приборы предназначены для исследовательских лабораторий, где требуется высокая точность результатов, для прецизионных измерений, контроля качества оптических элементов. Применение революционной технологии сменных модулей для различных типов спектрального анализа дает возможность исследователям упростить и ускорить анализ сложных образцов, легко перейти от измерений на пропускание к измерениям на отражение, а также к исследованиям с помощью интегрирующих сфер различного диаметра без предварительной юстировки прибора и приставок. Приборы Lambda 850 и 950 пришли на смену хорошо зарекомендовавшим себя прецизионным спектрофотометрам Lambda 800 и 900, а *спектрофотометр Lambda 650 предназначен для лабораторий, которым требуется высокая точность анализов при умеренной цене.*

Lambda 650 – высокоточный УФ/Вид спектрофотометр для различных отраслей промышленности и научных исследований.

Lambda 850 – прецизионный УФ/Вид для анализа оптических элементов, таких как светофильтры, специальные и калибровочные стекла, детали LCD дисплеев, пленки и др.

Lambda 950 – прецизионный УФ/Вид/БЛИК спектрометр с двумя детекторами: фотоумножителем и стабилизированным по температуре PbS-детектором для широкого круга задач.

Ключевые особенности спектрофотометров Lambda 650 / 850 / 950

- **Широкий выбор методов измерения** – сканирование по длине волны, сканирование по времени (кинетические исследования) и количественный анализ (фотометрия)
- **Модульная конструкция и два отделения для образцов** – позволяет увеличить производительность лаборатории при анализе сложных образцов, требующих исследований не только на пропускание, но и с применением различных приставок.
- **Высочайшая фотометрическая точность и воспроизводимость, минимальный уровень рассеянного света** – позволяют проводить прецизионные исследования, анализ сложных образцов и образцов с высокой оптической плотностью
- **Двухлучевая оптическая схема** – высокие технические характеристики, точность и воспроизводимость получаемых данных
- **Четырехсегментный прерыватель луча (чоппер)** – повышает точность анализа, снимает эффект «памяти» детектора

Основные аналитические модули

- **Модуль для анализа на пропускание** – для проведения классических анализов на пропускание как жидких образцов в кюветах, так и твердых образцов.
- **Модуль URA** – универсальная приставка для анализа на отражение с переменным углом (от 8 до 70°)
- **Интегрирующая сфера (60, 150 мм и сфера-детектор)** – анализ рассеивающих образцов, образцов с переменной толщиной, анализ диффузного отражения порошков, твердых и жидких образцов
- **Модуль GPOB** – оптическая скамья общего назначения для анализа сложных оптических образцов с помощью разнообразных приставок

Приборы могут комплектоваться другими приставками и приспособлениями - оптоволоконной приставкой, анализаторами отражения, выносной сферой, перистальтическим и вакуумным насосами, Пельтье - термостатируемыми держателями и многим другим.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Lambda 650	Lambda 850	Lambda 950
Принцип	Сканирующий двухлучевой спектрофотометр с двойным монохроматором		
Область длин волн	190 – 900 нм	175 – 900 нм	175 – 3300 нм
Оптика	Монохроматоры с голографической решеткой 1440 линий/мм (УФ/Вид); 360 линий/мм (БЛИК).		
Разрешение	≤0.17 нм	≤0.05 нм	≤0.05 нм (УФ/Вид) ≤0.20 нм (БЛИК)
Рассеянный свет			
220нм NaI	≤0.0001 %T	≤0.00005 %T	≤0.00005 %T
340 нм NaNO ₂	≤0.0001 %T	≤0.00002 %T	≤0.00002 %T
370 нм NaNO ₂	≤0.0001 %T	≤0.00003 %T	≤0.00003 %T
1420 нм H ₂ O	–	–	≤0.00032 %T
1690 нм CHCl ₃	–	–	≤0.00065 %T
Точность установки длины волны	±0.08 нм		±0.08 нм (УФ/Вид) ±0.30 нм (БЛИК)
Воспроизводимость установки длины волны	±0.005 нм		±0.005 нм (УФ/Вид) ±0.02 нм (БЛИК)
Фотометрическая точность (метод двойной апертуры, 1 А)	±0.0012 А	±0.0006 А	
Фотометрическая воспроизводимость (0.3А фильтр NIST 930D)	≤0.0008 А	≤0.00008 А	
Фотометрический диапазон	6 А	8 А	
Стабильность базовой линии (Lambda 650/850: 190 – 860 нм, Lambda 950: 190 – 3100 нм)	±0.0008 А	± 0.0007 А	
Дрейф нуля (500 нм)	≤0.0003 А/ч	≤0.0002 А/ч	
Уровень шума (500 нм)			
0 А	≤0.00005 А	≤0.00005 А	≤0.00005 А
2 А	≤0.00020 А	≤0.00020 А	≤0.00020 А
4 А	≤0.00200 А	≤0.00100 А	≤0.00100 А
6 А	–	≤0.00500 А	≤0.00500 А
1500 нм	–	–	≤0.00004 А
Источник	УФ – дейтериевая лампа, Вид/БЛИК– галогенная лампа накаливания		
Управление прибором, порты связи	С внешнего ПК с помощью ПО UV WinLab, RS-232C		
Размеры, вес	1020х630х300 мм, 77 кг		
Питание	220 В, 50 Гц		