

# РАМАН-МИКРОСКОПЫ



## РАМАН-МИКРОСКОПЫ

Компания Optosky Photonics (Optosky, Китай), производитель спектрального оборудования с более чем 20-летним опытом, находится в городе Сямынь. Специализацией компании является разработка и производство оптомеханики, оптоэлектроники, спектрометров и спектро-радиометров.

Раман-микроскопы предназначены для определения состава микропримесей, создания двух- и трехмерных карт распределения компонентов. Конфокальные Раман-микроскопы компании Optosky Photonics позволяют регистрировать спектральную информацию в толще образца, что недоступно для ИК-спектрометров.



## ATR8300

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
РАМАН-МИКРОСКОПЫ

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- исследование микрообразцов и поверхностей;
- спектральное картирование;
- идентификация кристаллических форм и веществ: полимеров и пластиков, лекарственных средств, минералов и других неорганических соединений.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

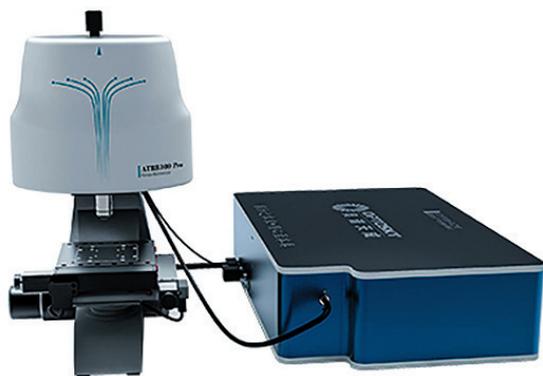
- пространственное разрешение – до 1 мкм;
- спектральное разрешение – до 0,5 см<sup>-1</sup>;
- широкий спектральный диапазон – от 50 см<sup>-1</sup> до 4300 см<sup>-1</sup>;
- возможность установки до двух лазеров.

ATR8300 – это Раман-микроскопы, которые позволяют измерять Раман-спектры микрообразцов и поверхностей и получать спектральную информацию с высоким пространственным разрешением – до 0,5 мкм. Анализ выполняется бесконтактным способом без необходимости пробоподготовки. Конфокальный микроскоп имеет возможность профилирования по глубине оптически прозрачных образцов, что позволяет проводить неразрушающий анализ в трех измерениях. Например, в полимерных образцах типичная глубина сканирования составляет 20 мкм с разрешением 2 мкм.

В зависимости от модели и серии, возможна установка до двух лазеров и выбор фокусного расстояния монохроматора, определяющего спектральное разрешение: 210 мм, 350 мм, 510 мм и 760 мм. Спектральное разрешение при лазере с длиной волны 532 нм и фокусным расстоянием монохроматора 760 мм составляет 0,5 см<sup>-1</sup>. Как инструменты обнаружения, дифференциации и идентификации органических и неорганических материалов Раман-микроскопы серии ATR8300 имеют широкий спектр применений.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Исследовательский лабораторный микроскоп
Метод анализа	Раман
Тип детектора	InGaAs, CCD
Длина фокусного расстояния монохроматора, мм	210
Длина волны лазера, нм	1064, 830, 785, 532
Возможность расширения спектрального диапазона	Расширяемый
Стандартное спектральное разрешение прибора, см <sup>-1</sup>	1-10, определяется длиной волны лазера и фокусным расстоянием монохроматора
Тип образцов	Жидкости, твердые, микрообъекты
Стандартный спектральный диапазон, см <sup>-1</sup>	200–3800
Опциональные спектральные диапазоны, 10 см <sup>-1</sup>	50–2600, 200–4300



## ATR8300 Pro

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
РАМАН-МИКРОСКОПЫ

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- исследование микрообразцов и поверхностей;
- спектральное картирование;
- идентификация кристаллических форм и веществ: полимеров и пластиков, лекарственных средств, минералов и других неорганических соединений.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокое пространственное разрешение – до 0,5 мкм;
- спектральное разрешение – до 0,5 см<sup>-1</sup>;
- широкий спектральный диапазон – от 50 см<sup>-1</sup> до 4300 см<sup>-1</sup>;
- возможность установки до двух лазеров.

ATR8300 Pro – это Раман-микроскоп, который позволяет измерять Раман-спектры микрообразцов и поверхностей и получать спектральную информацию с высоким пространственным разрешением – до 0,5 мкм. Анализ выполняется бесконтактным способом без необходимости пробоподготовки. Конфокальный микроскоп имеет возможность профилирования по глубине оптически прозрачных образцов, что позволяет проводить неразрушающий анализ в трех измерениях.

В зависимости от модели и серии, возможна установка до двух лазеров и выбор фокусного расстояния монохроматора, определяющего спектральное разрешение: 350 мм, 510 мм и 810 мм. Как инструменты обнаружения, дифференциации и идентификации органических и неорганических материалов Раман-микроскопы серии ATR8300 Pro имеют широкий спектр применений.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Исследовательский лабораторный микроскоп
Метод анализа	Раман
Тип детектора	InGaAs, CCD
Длина фокусного расстояния монохроматора, мм	350, 510, 760, 810
Длина волны лазера, нм	1064, 830, 785, 532, 473
Возможность расширения спектрального диапазона	Расширяемый
Стандартное спектральное разрешение прибора, см <sup>-1</sup>	0,5–10, определяется длиной волны лазера и фокусным расстоянием монохроматора
Тип образцов	Жидкости, твердые, микрообъекты
Стандартный спектральный диапазон, см <sup>-1</sup>	200–3800
Оptionальные спектральные диапазоны, 10 см <sup>-1</sup>	50–2600, 200–4300



## ATR8500

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ  
РАМАН-МИКРОСКОП

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- исследование микрообразцов и поверхностей;
- спектральное картирование;
- идентификация кристаллических форм и веществ: полимеров и пластиков, лекарственных средств, минералов и других неорганических соединений.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокое пространственное разрешение – до 0,5 мкм;
- функция автофокусировки;
- функция автоматического сканирования поверхностей;
- возможность установки до трех лазеров.

ATR8500 – полностью автоматизированные Раман-микроскопы, которые позволяют с помощью автоматических режимов измерения Auto-focus и Auto-scan получать спектральные карты поверхностей с высоким пространственным разрешением – до 0,5 мкм. Анализ выполняется бесконтактным способом без необходимости пробоподготовки. Конфокальный микроскоп имеет возможность профилирования по глубине оптически прозрачных образцов, что позволяет проводить неразрушающий анализ в трех измерениях.

В зависимости от модели и серии, возможна установка до трех лазеров. Как инструменты обнаружения, дифференциации и идентификации органических и неорганических материалов Раман-микроскопы серии ATR8500 имеют широкий спектр применений.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Лабораторный микроскоп
Метод анализа	Раман
Тип детектора	InGaAs, CCD
Длина фокусного расстояния монохроматора, мм	350, 510, 760
Длина волны лазера, нм	1064, 830, 785, 633, 532
Возможность расширения спектрального диапазона	Расширяемый
Стандартное спектральное разрешение прибора, см <sup>-1</sup>	3–12, определяется длиной волны лазера и фокусным расстоянием монохроматора
Тип образцов	Жидкости, твердые, микрообъекты
Стандартный спектральный диапазон, см <sup>-1</sup>	200–3700
Оptionальные спектральные диапазоны, 10 см <sup>-1</sup>	50–3700



## ATR8800

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ  
РАМАН-МИКРОСКОПЫ

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- исследование микрообразцов и поверхностей;
- спектральное картирование;
- идентификация кристаллических форм и веществ: полимеров и пластиков, лекарственных средств, минералов и других неорганических соединений.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокое пространственное разрешение – до 0,5 мкм;
- высокое спектральное разрешение - до 0,5 см<sup>-1</sup>;
- широкий спектральный диапазон - от 5 см<sup>-1</sup> до 10 000 см<sup>-1</sup>;
- возможность установки до четырех лазеров;
- возможность спектральной визуализации поверхностей с помощью матричного детектора sCMOS.

ATR8800 – это серия Раман-микроскопов, которые позволяют не только измерять Раман-спектры микрообразцов и поверхностей и создавать спектральную информацию с высоким пространственным разрешением, но и получать спектральные карты поверхностей, так называемый химический имиджинг. Анализ выполняется бесконтактным способом без необходимости пробоподготовки. Конфокальный микроскоп имеет возможность профилирования по глубине оптически прозрачных образцов, что позволяет проводить неразрушающий анализ в трех измерениях. В зависимости от установленного детектора скорость измерения спектров составляет от 59 до 146 спектров в секунду.

В зависимости от модели и серии, возможен выбор фокусного расстояния монохроматора (350 мм, 510 мм или 810 мм) и установка до четырех лазеров с длинами волн от ультрафиолетового до инфракрасного диапазона. Как инструменты обнаружения, дифференциации и идентификации органических и неорганических материалов Раман-микроскопы серии ATR8800 имеют широкий спектр применений.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Исследовательский микроскоп
Метод анализа	Раман
Тип детектора	InGaAs, CCD, sCMOS
Длина фокусного расстояния монохроматора, мм	350, 510, 810
Длина волны лазера, нм	1064, 785, 633, 532
Возможность расширения спектрального диапазона	Расширяемый
Стандартное спектральное разрешение прибора, см <sup>-1</sup>	0,5–5, определяется длиной волны лазера и фокусным расстоянием монохроматора
Тип образцов	Жидкости, твердые, микрообъекты
Стандартный спектральный диапазон, см <sup>-1</sup>	200–3700
Опциональные спектральные диапазоны, 10 см <sup>-1</sup>	5–10 000
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	От 905 × 58,3 × 643
Масса, кг	От 59



МОСКВА [info@melytec.ru](mailto:info@melytec.ru) | +7 (495) 781-07-85  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ [infospb@melytec.ru](mailto:infospb@melytec.ru) | +7 (812) 380-84-85  
ЕКАТЕРИНБУРГ [infoural@melytec.ru](mailto:infoural@melytec.ru) | +7 (343) 287-12-85  
УСТЬ-КАМЕНОГОРСК [infokz@melytec.ru](mailto:infokz@melytec.ru) | +7 (7232) 56-09-70



[melytec-testing.ru](http://melytec-testing.ru)



Дата верстки: 15.08.2024