

Объективы с большим рабочим расстоянием для анализа процессов с помощью рамановской спектроскопии

Raman Accessory



Объективы серии RTS20x оборудованы оптическими системами линз, имеющими большое общее рабочее расстояние, которое варьируется в диапазоне от 20 мм до 6 метров. Это позволяет значительно увеличить исследовательские возможности волоконных зондов лабораторного класса ВАС100/ВАС102, используемых в портативных рамановских спектрометрах серии i-Raman, тем самым предоставляя Вам возможность собирать излучение от источников и поверхностей, не доступных для анализа ранее из-за большой удаленности.

Данные линзовые объективы имеют регулируемое рабочее расстояние и обладают большим зумом, а также позволяют проводить телескопические измерения. Доступно несколько моделей таких объективов, каждая из которых оптимизирована под различный рабочий диапазон.

Большое рабочее расстояние позволяет исследовать

процессы, находящиеся на удалении относительно точки регистрации и сбора информации или входного окна системы, например, внутри вакуумных камер или в труднодоступных зонах на местах археологических раскопок. Системы с рабочим расстоянием до 6 метров могут найти свое применение в энергетических отраслях промышленности, где прямой контакт с образцом (факел пламени или плазмы, закрытая вакуумная камера и т.п.) физически невозможен. Такие системы могут устанавливаться на штатив с винтом со стандартной резьбой в 1/4" (четверть дюйма).

Также данные объективы оптимизированы под работу в температурном диапазоне от -30°C до +50°C.



Возможные области применения:

- Измерение энергетических процессов на расстоянии
- Контроль протекающих процессов через утолщенные окна и стенки реакторов
- Бесконтактные измерения высокотемпературных процессов, протекающих под высоким давлением
- Археологические измерения: на местах раскопок, руинах, в зданиях и других труднодоступных участках
- Бесконтактные измерения картин, фресок и т.п.

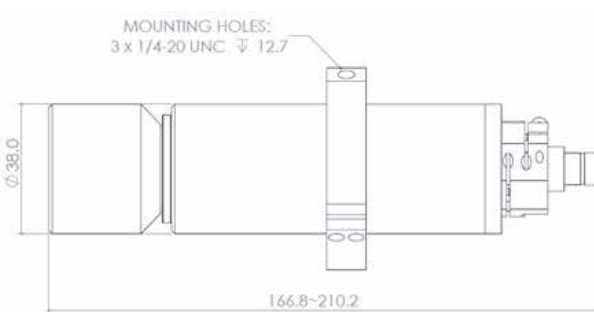
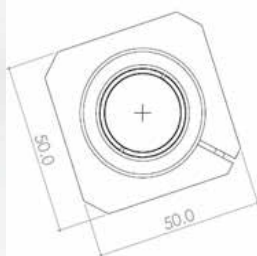
Характеристики и доступные модели:

| Модель | Рабочий диапазон | Рабочее расстояние | Апертура | Диаметр фокусируемого пятна |
|----------------|------------------|--------------------|----------|--|
| RTS200-VIS-NIR | 500 – 850 нм | 20 – 60 мм | 23 мм | ≈ 0.21 мм при 20 мм |
| RTS200-NIR | 785 – 1064 нм | | | ≈ 2.3 мм при 60 мм |
| RTS201-VIS-NIR | 500 – 850 нм | 60 – 600 мм | 48 мм | ≈ 0.22 мм при 60 мм |
| RTS200-NIR | 785 – 1064 нм | | | ≈ 2.6 мм при 600 мм |
| RTS202-VIS-NIR | 500 – 850 нм | 0.6 – 6 м | 70 мм | ≈ 0.6 мм при 0.6 м ≈ 8.5 мм при 6 м |

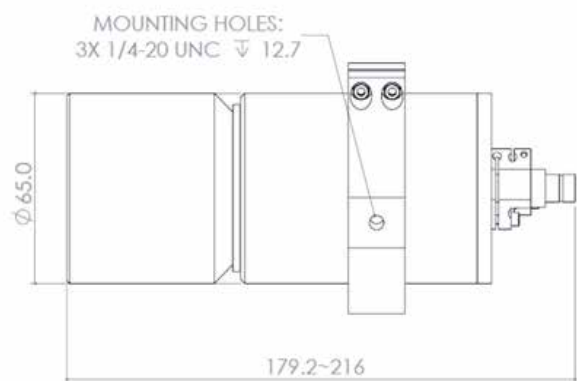
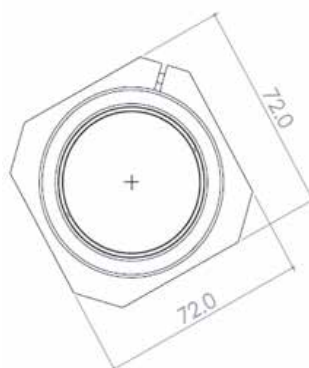


Габаритные размеры:

RTS200:



RTS201:



RTS202:

