

# Raman Rxn-10 probe

## A versatile probe for your Raman spectroscopy needs



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/KR10](http://www.casc.endress.com/KR10)

### Преимущества:

- Multipurpose use for both solids and liquids measurement
- Lightweight and compact
- Integrated laser safety interlock, including “laser on” indication and probe shutter
- Flexible output compatible with a range of sampling options
- Easy switching of non-contact, immersion, and bioprocessing optics to suit a variety of applications
- Wide spectral range, including access to the critical low-wavenumber region

### Краткие характеристики

- **Длина волны лазера** С погружной оптикой: 532 нм, 785 нм, 1000 нм С оптикой BIO-Optic: 785 нм, 1000 нм С одnorазовой рамановской оптической системой: 785 нм, 1000 нм
- **Материалы корпуса и окна** Корпус зонда Rxn-10: алюминий 6061, нержавеющая сталь 316L и нержавеющая сталь 303

**Назначение:** Designed for product and process development, the Rxn-10 probe is the workhorse of the Raman probe portfolio. It is trusted to deliver high performance Raman measurements across a wide spectral range. It is also compact, lightweight, and flexible, offering multi-purpose convenience for solids and liquids analysis in the laboratory environment. The Rxn-10 probe accepts a variety of interchangeable optics, making it a highly versatile and easily adaptable instrument in your laboratory toolbox.

### Характеристики и спецификации

## Жидкости

### Принцип измерения

Рамановская спектроскопия

---

### Длина волны лазера

С погружной оптикой:

532 нм, 785 нм, 1000 нм

С оптикой bIO-Optic:

785 нм, 1000 нм

С одноразовой рамановской оптической системой:

785 нм, 1000 нм

---

### Спектральный охват

Спектральный охват зонда ограничен охватом используемого анализатора.

---

### Температура

Температура, зонд Rxn-10:

-10–70 °C

---

### Относительная влажность

20–60 %, без образования конденсата

---

### Максимальная мощность лазера в головке зонда (мВт)

<499

---

### Пробоотборный интерфейс

На основе выбранной пробоотборной оптики

---

### Материалы корпуса и окна

Корпус зонда Rxn-10: алюминий 6061, нержавеющая сталь 316L и нержавеющая сталь 303

---

## Жидкости

### Оптоволоконный кабель

Конструкция: в оболочке из ПВХ, запатентованная конструкция

Подключения: запатентованные электрооптические (ЕО) или волоконно-электрооптические (FC/ЕО) преобразователи для распределенных систем

Температура: -40–70 °С

Длина: в стандартном исполнении 5–25 м, поставляется с градацией 5 м

Минимальный радиус изгиба: 152,4 мм

### Длина

Зонд Rxp-10 (включая радиус изгиба оптоволоконного кабеля): 356 мм

### Диаметр (мм)

Зонд Rxp-10: 19

### Рабочее расстояние (мм)

На основе выбранной пробоотборной оптики

## Твердые вещества

### Принцип измерения

Рамановская спектроскопия

### Длина волны лазера

532 нм, 785 нм, 1000 нм

### Спектральный охват

Спектральный охват зонда ограничен охватом используемого анализатора.

### Температура

Температура, зонд Rxp-10:  
-10–70 °С

### Относительная влажность

20–60 %, без образования конденсата

---

## Твердые вещества

---

### Максимальная мощность лазера в головке зонда (мВт)

<499

---

### Пробоотборный интерфейс

На основе выбранной пробоотборной оптики

---

### Материалы корпуса и окна

Корпус зонда Rxp-10: алюминий 6061, нержавеющая сталь 316L и нержавеющая сталь 303

---

### Оптоволоконный кабель

Конструкция: в оболочке из ПВХ, запатентованная конструкция

Подключения: запатентованные электрооптические (EO) или волоконно-электрооптические (FC/EO) преобразователи для распределенных систем

Температура: -40–70 °C

Длина: в стандартном исполнении 5–25 м, поставляется с градацией 5 м

Минимальный радиус изгиба: 152,4 мм

---

### Длина

Зонд Rxp-10 (включая радиус изгиба оптоволоконного кабеля): 356 мм

---

### Диаметр (мм)

Зонд Rxp-10: 19

---

### Рабочее расстояние (мм)

На основе выбранной пробоотборной оптики

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/KR10](http://www.casc.endress.com/KR10)