

Raman Rxn4 analyzer

Rugged, reliable Raman analyzer ensuring 24/7 process and quality monitoring



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/KRXN4B

Преимущества:

- Robust, reliable, and highly accurate
- Easy installation and minimal maintenance/downtime
- 24/7 inline, online, or at-line process measurement and monitoring
- Unified internal construction enables straightforward model transfer to support redundant analyzer systems
- Intuitive, fully embedded Raman RunTime control software via touchscreen or remote interface
- Scale-up, scale-out, and cGMP/pilot-plant compatible
- Suitable for outputs into hazardous area/classified environments

Краткие характеристики

- **Длина волны лазера** Базовая модель: 532 нм, 785 нм, 1000 нм Hybrid: 785 нм
- **Спектральный охват** Базовая модель: 150–4350 см⁻¹ (532 нм) 150–3425 см⁻¹ (785 нм) 200–2400 см⁻¹ (1000 нм) Hybrid: 175–1890 см⁻¹ (785 нм)

Назначение: The Raman Rxn4 analyzer powered by Kaiser Raman technology is the optimal choice for manufacturing or process environments. Raman Rxn4 provides high-resolution performance for in situ, real-time measurement and control. It features unique self-monitoring, diagnostics, and self-calibration to ensure the validity of each measurement. Stackable in a standard 19" rack, the Raman Rxn4 saves valuable space on the production floor. It is also offered with an optional stainless steel NEMA 4X enclosure.

Характеристики и спецификации

Жидкость

Принцип измерения

Рамановская спектроскопия

Длина волны лазера

Базовая модель: 532 нм, 785 нм, 1000 нм

Hybrid: 785 нм

Спектральный охват

Базовая модель:

150–4350 см⁻¹ (532 нм)

150–3425 см⁻¹ (785 нм)

200–2400 см⁻¹ (1000 нм)

Hybrid: 175–1890 см⁻¹ (785 нм)

Спектральное разрешение

Базовая модель (в среднем):

5 см⁻¹ (532 нм)

4 см⁻¹ (785 нм)

5 см⁻¹ (1000 нм)

Hybrid:

4 см⁻¹ (785 нм) в среднем

Каналы

Базовая модель:

До четырех каналов

Hybrid:

До двух каналов

Температура

Базовая модель:

Эксплуатация: 5–35 °С (532 нм, 785 нм); 5–30 °С (1000 нм)

Хранение: -15–50 °С

Hybrid:

Эксплуатация: 5–35 °С

Хранение: -15–50 °С

Корпусной вариант:

Эксплуатация: 5–50 °С (все варианты длины волны)

Хранение: -15–50 °С

Жидкость

Относительная влажность

20–80 % отн. влажности, без образования конденсата

Входное напряжение

Базовая модель и Hybrid:

100–240 В, 50–60 Гц, ±10%

Корпусной вариант:

115 В ±10 %, 60 Гц -ИЛИ-

230 В ±10 %, 50/60 Гц

Потребляемая мощность (Вт)

Базовая модель и Hybrid:

400 (макс.)

250 (типично при запуске)

120 (типично при работе)

Корпусной вариант:

1560 (макс.)

1560 (типично при запуске)

750 (типично при работе)

Время прогрева (минуты)

Базовая модель и Hybrid:

120

Корпусной вариант:

240

Размеры блока (ширина x высота x глубина, мм)

Базовая модель и Hybrid:

483 x 267 x 556

Корпусной вариант:

1175 x 1480 x 826 (с тележкой по заказу)

Масса (кг)

Базовая модель и Hybrid:

28,5

Корпусной вариант:

185,5 (с тележкой по заказу)

Жидкость

Совместимость с пробоотборным зондом

Базовая модель и корпусной вариант:

Raman Rxn-10 (с оптическими аксессуарами), Rxn-40, Rxn-41, Rxn-45, Rxn-46

Hybrid:

Канал 1 – Raman Rxn-20 (с оптическими аксессуарами)

Канал 2 – Raman Rxn-10 (с оптическими аксессуарами), Rxn-40, Rxn-41, Rxn-45, Rxn-46

Интерфейс автоматизации

OPC

Modbus

HTTPS

(возможны другие варианты, обращайтесь)

Варианты монтажа

Базовая модель и Hybrid:

19-дюймовая стойка в комплекте

Корпусной вариант:

корпус NEMA 4X; для настенного монтажа, тележки или стенда

Сертификаты для взрывоопасных зон

Базовая модель и Hybrid:

ATEX, CSA, IECEx

Корпусной вариант:

Заказ опций по телефону

Твердые вещества

Принцип измерения

Рамановская спектроскопия

Длина волны лазера

Базовая модель: 532 нм, 785 нм, 1000 нм

Корпусной вариант: 532 нм, 785 нм, 1000 нм

Hybrid: 785 нм

Твердые вещества

Спектральный охват

Базовая модель и корпусной вариант:

150–4350 см⁻¹ (532 нм)

150–3425 см⁻¹ (785 нм)

200–2400 см⁻¹ (1000 нм)

Hybrid: 175–1890 см⁻¹ (785 нм)

Спектральное разрешение

Базовая модель и корпусной вариант (в среднем):

5 см⁻¹ (532 нм)

4 см⁻¹ (785 нм)

5 см⁻¹ (1000 нм)

Hybrid:

4 см⁻¹ (785 нм) в среднем

Каналы

Базовая модель и корпусной вариант:

До четырех каналов

Hybrid:

До двух каналов

Температура

Базовая модель:

Эксплуатация: 5–35 °С (532 нм, 785 нм); 5–30 °С (1000 нм)

Хранение: -15–50 °С

Hybrid:

Эксплуатация: 5–35 °С

Хранение: -15–50 °С

Корпусной вариант:

Эксплуатация: 5–50 °С (все варианты длины волны)

Хранение: -15–50 °С

Относительная влажность

20–80 % отн. влажности, без образования конденсата

Твердые вещества

Входное напряжение

Базовая модель и Hybrid:
100–240 В, 50–60 Гц, ±10%
Корпусной вариант:
115 В ±10 %, 60 Гц -ИЛИ-
230 В ±10 %, 50/60 Гц

Потребляемая мощность (Вт)

Базовая модель и Hybrid:
400 (макс.)
250 (типично при запуске)
120 (типично при работе)
Корпусной вариант:
1560 (макс.)
1560 (типично при запуске)
750 (типично при работе)

Время прогрева (минуты)

Базовая модель и Hybrid:
120
Корпусной вариант:
240

Размеры блока (ширина x высота x глубина, мм)

Базовая модель и Hybrid:
483 x 267 x 556
Корпусной вариант:
1175 x 1480 x 826 (с тележкой по заказу)

Масса (кг)

Базовая модель и Hybrid:
28,5
Корпусной вариант:
185,5 (с тележкой по заказу)

Твердые вещества

Совместимость с пробоотборным зондом

Базовая модель и корпусной вариант:

Raman Rxn-10 (с оптическими аксессуарами)

Hybrid:

Канал 1 – Raman Rxn-20 (с оптическими аксессуарами)

Канал 2 – Raman Rxn-10 (с оптическими аксессуарами)

Интерфейс автоматизации

OPC

Modbus

HTTPS

(возможны другие варианты, обращайтесь)

Варианты монтажа

Базовая модель и Hybrid:

19-дюймовая стойка в комплекте

Корпусной вариант:

корпус NEMA 4X; для настенного монтажа, тележки или
стенда

Сертификаты для взрывоопасных зон

Базовая модель и Hybrid:

ATEX, CSA, IECEx

Корпусной вариант:

Заказ опций по телефону

Газы

Принцип измерения

Рамановская спектроскопия

Длина волны лазера

Базовая модель: 532 нм

Корпусной вариант: 532 нм

Спектральный охват

Базовая модель и корпусной вариант:

150–4350 см⁻¹ (532 нм)

Газы

Спектральное разрешение

Базовая модель и корпусной вариант (в среднем):
5 см⁻¹ (532 нм)

Каналы

Базовая модель и корпусной вариант:
До четырех каналов

Температура

Базовая модель:
Эксплуатация: 5–35 °С
Хранение: -15–50 °С
Корпусной вариант:
Эксплуатация: 5–50 °С (все варианты длины волны)
Хранение: -15–50 °С

Относительная влажность

20–80 % отн. влажности, без образования конденсата

Входное напряжение

Базовая модель:
100–240 В, 50–60 Гц, ±10%
Корпусной вариант:
115 В ±10 %, 60 Гц -ИЛИ-
230 В ±10 %, 50/60 Гц

Потребляемая мощность (Вт)

Базовая модель:
400 (макс.)
250 (типично при запуске)
120 (типично при работе)
Корпусной вариант:
1560 (макс.)
1560 (типично при запуске)
750 (типично при работе)

Газы

Время прогрева (минуты)

Базовая модель:

120

Корпусной вариант:

240

Размеры блока (ширина x высота x глубина, мм)

Базовая модель:

483 x 267 x 556

Корпусной вариант:

1175 x 1480 x 826 (с тележкой по заказу)

Масса (кг)

Базовая модель:

28,5

Корпусной вариант:

185,5 (с тележкой по заказу)

Совместимость с пробоотборным зондом

Raman Rxn-30

Интерфейс автоматизации

OPC

Modbus

HTTPS

(возможны другие варианты, обращайтесь)

Варианты монтажа

Базовая модель и Hybrid:

19-дюймовая стойка в комплекте

Корпусной вариант:

корпус NEMA 4X; для настенного монтажа, тележки или
стенда

Газы

Сертификаты для взрывоопасных зон

Базовая модель и Hybrid:

ATEX, CSA, IECEx

Корпусной вариант:

Заказ опций по телефону

Дополнительная информация www.casc.endress.com/KRXN4B