

# Видеодатчик RVP для системы REVO-2

[www.renishaw.ru/rvp](http://www.renishaw.ru/rvp)

## Основные сведения

Видеодатчик RVP системы REVO-2 предназначен для 5-осевых бесконтактных измерений в любом угловом положении головки.

Это означает, что теперь можно выполнять контактное сканирование, контроль шероховатости поверхностей и бесконтактные измерения на одной и той же КИМ.

Система RVP – это принципиально новое решение в области бесконтактных измерений на КИМ.

Уникальность системы RVP заключается в бесконтактных видеоизмерениях с 5-осевыми перемещениями и возможностью бесступенчатого позиционирования измерительной головки.

RVP расширяет область применения системы REVO-2 благодаря бесконтактному датчику обнаружения кромки, который можно заменить на любой другой датчик системы REVO в автоматическом режиме. Таким образом, эта система представляет собой оптимальный инструмент для измерения большого количества элементов, а также позволяет выполнять контроль более широкой номенклатуры деталей.

## Компоненты системы

Система RVP включает в себя сам датчик, несколько сменных видеомодулей, ячейки для установки в магазин смены инструмента и калибровочный эталон. Компоненты, выполняющие захват и обработку изображений, расположены внутри корпуса видеодатчика; для обеспечения высокой достоверности данных при захвате изображений используется надежный CMOS-сенсор.

Видеомодули позволяют выполнять измерения элементов, имеющих различные размеры и форму. Во всех видеомодулях имеется светодиодная подсветка. Это обеспечивает сильный контраст между отверстиями и материалом детали. Возможно расширение функциональных возможностей за счет применения фоновой подсветки и изготавливаемой по специальному заказу крепежной оснастки.

## Преимущества системы

### Больше возможностей для измерения деталей

Контактные датчики не позволяют измерять элементы малого размера и хрупкие или гибкие детали. Теперь же контроль таких элементов стал возможным благодаря бесконтактным измерениям на базе 5-осевой платформы.

### 5-осевые перемещения, бесступенчатое позиционирование

Возможности использования видеодатчика RVP существенно расширяются благодаря бесступенчатому позиционированию системы REVO и 5-осевым перемещениям датчик может располагаться по нормали к элементу, имеющему любую ориентацию.

### Высокая скорость сбора данных

5-осевые перемещения между измеряемыми элементами и обработка изображений в реальном времени существенно повышают скорость сбора данных.



## Технические характеристики системы

Характеристики датчика	RVP
Масса	551 г
Размеры	158 мм x 131 мм x 134 мм
Совместимые ячейки для установки в магазин смены инструмента	VPCP (с подогревом)
Тип сенсора	Матрица CMOS (КМОП) 1/1.18"
Совместимая головка	REVO-2
Рабочая температура	От +10 °C до +40 °C
Совместимое программное обеспечение	UCSuite 5.0 и выше, MODUS 1.7 и выше
Интеграция	Протокол I++ DME



Характеристики модулей	VM10	VM11
		
Масса	153 г	145 г
Размеры	86 мм x 39 мм	75 мм x 67 мм
Совместимые ячейки для установки в магазин смены инструмента	VMCP (с подогревом)	VMCP (с подогревом)
Диапазон измерений	Элементы диаметром от 1 мм и больше	Элементы диаметром от 0,5 мм и больше
Поле зрения	50 мм x 40 мм	12,5 мм x 10 мм
Расстояние до контролируемого элемента	80 мм	120 мм
Глубина резкости	5 мм	5 мм
Разрешение	40 мкм	20 мкм
Светодиодная подсветка	24 светодиода	10 светодиодов
Фоновая подсветка	Да	Да

Адреса представительств компании Renishaw в разных странах мира указаны на веб-странице [www.renishaw.ru/contact](http://www.renishaw.ru/contact)

КОМПАНИЯ RENISHAW ПРИЛОЖИЛА ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ УСИЛИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВИЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ НА ДАТУ ЕГО ПУБЛИКАЦИИ. ОДНАКО КОМПАНИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ИЛИ СООБЩЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА. КОМПАНИЯ RENISHAW СНИМАЕТ С СЕБЯ ВСЯКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ НЕТОЧНОСТИ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ.



H - 1000 - 9941