

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://keyence.nt-rt.ru> || kcy@nt-rt.ru

Волоконно-оптические датчики Keyence



Устройства отличаются компактным дизайном и предназначены для обнаружения присутствия / отсутствия объектов.

Независимо от условий окружающей среды или вариантов монтажа, волоконно-оптические датчики Keyence могут быть интегрированы в любые приложения.

К вашему выбору предлагаются датчики Keyence серий:

Серия Keyence FS-N40

- цифровые датчики высокой мощности с усилителем последнего поколения, информативным OLED-дисплеем и технологией интеллектуальных волокон;
- дистанция обнаружения: до 800 мм.

Серия Keyence FU

- блок головок в корпусе из нержавеющей стали для волоконно-оптических датчиков;
- широкий выбор термостойких шестигранных головок с малым световым пятном и широкой зоной обнаружения.

Серия Keyence FS-N

- цифровые датчики с мощным усилителем и функцией автоматического обнаружения уменьшения интенсивности света.

Серия Keyence FS -V30

- цифровые датчики с мощным усилителем и функцией автоматического отслеживания для стабильного обнаружения объектов в суровых условиях эксплуатации.

Серия Keyence FS –V20

- цифровые датчики с мощным усилителем и двухэкранным дисплеем для просмотра как предустановленных, так и текущих значений;
- стабильное обнаружение объектов в течение длительного срока эксплуатации.

Серия Keyence FS –V10

- цифровые датчики с отображением значения интенсивности отраженного сигнала и чувствительности;
- стабильное обнаружение объектов в течение длительного срока эксплуатации.

Серия Keyence FS -V/T/M

- компактные цифровые датчики с ручной калибровкой.

Серия Keyence FS

- датчики с 8-ми оборотным триммером для обнаружения на больших расстояниях.

Датчики зрения Keyence



Приборы предназначены для обнаружения и контроля множества точек.

Датчики зрения Keyence отличает дальное действие, простота настройки, наличие функций автоматической фокусировки и цветовой визуализации.

К выбору предлагаются датчики серий:

Серия AI

- датчики сканирования области, детектирующие объекты, отличающиеся положением или цветом от эталонного образца;
- расстояние установки/область сканирования: от 9...11 мм/0,5x0,5 мм до 140...180 мм/52x52 мм.

Серия IV

- сверхкомпактные датчики сканирования области;
- расстояние установки: 20÷600 мм;
- поле обзора: от 8x6 мм до 550x412 мм в зависимости от расстояния установки.

Отличительные особенности датчиков зрения Keyence серии IV:

Механизм автоматической фокусировки, на 40% меньший по размеру, и одновременно охватывающий больший диапазон, чем обычные датчики.

Установка в течение всего одной минуты с помощью функции “Easy Navigation”.

13 видов доступных головок.

Доступные модели:

Модели IV-HG500CA и IV-HG500MA

- Стандартное исполнение.
- Расстояние установки: 20...500 мм.
- Автофокусировка.
- Освещение: LED белый.
- Размер изображения: 752 (H) × 480 (V).

Модель IV-HG150MA

- Модель узкого поля зрения.
- Расстояние установки: 40...150 мм.
- Автофокусировка.
- Освещение: LED белый.
- Размер изображения: 752 (H) × 480 (V).

Модель IV-HG300CA

- Модель широкого поля зрения.
- Расстояние установки: 40...300 мм.
- Автофокусировка.
- Освещение: LED белый.
- Размер изображения: 752 (H) × 480 (V).

Модель IV-HG600MA

- Модель широкого поля зрения.
- Расстояние установки: 40...600 мм.
- Автофокусировка.
- Освещение: LED инфракрасный.
- Размер изображения: 752 (H) × 480 (V).

Датчики позиционирования Keyence



ОПИСАНИЕ

Сенсоры предназначены для определения положения контролируемых объектов (в пределах допустимых значений) с возможностью вывода оценочных данных или измеренных значений.

К выбору предлагаются датчики позиционирования различного принципа действия. В частности, у нас вы можете купить:

Контактные датчики позиционирования

Серия GT2

- высокоточные цифровые датчики с сенсорной головкой «карандашного» типа;
- пыле-, влаго-, маслостойкое исполнение;
- температурная стабильность;
- ресурс работы: 100 млн. измерений.

Серия GT

- высокоточные цифровые датчики общепромышленного назначения;
- прочный корпус класса защиты IP67;
- возможность работы с 10-ю усилителями;
- простота настройки и калибровки.

Лазерные датчики позиционирования

Серия Keyence IL

- аналоговые датчики для стабильного обнаружения объектов независимо от цвета, состояния поверхности и угла падения луча;
- расстояние обнаружения: от 20 мм до 3500 мм.

Серия IA

- экономичные аналоговые датчики с различными вариантами головок;
- расстояние обнаружения: до 130 мм.

Лазерные датчики сквозного луча (Thrubeam)

Серия Keyence IG

- многоцелевые CCD-лазерные микрометры;
- прочный водонепроницаемый корпус класса защиты IP67;
- встроенные функции вычислений.

Серия Keyence IB

- многоцелевые высокоточные высокоскоростные интеллектуальные лазерные датчики с функцией автоматической настройки;
- комплектация дисплеем и интерфейсным блоком.

Ультразвуковые датчики позиционирования

Серия FW

- высокоточное позиционирование объектов независимо от их материала, цвета и состояния поверхности;
- впервые в отрасли: отображение высоты цели;
- функция внешнего сдвига для стабильного обнаружения в тяжелых условиях;
- макс. расстояние обнаружения: до 1000 мм.

Индуктивные датчики Keyence



Устройства предназначены для обнаружения целей из ферромагнитных и неферромагнитных металлов.

У нас вы можете купить индуктивные датчики Keyence следующих серий:

Серия EX-V

- высокоскоростные высокоточные датчики перемещения;
- диапазон измерений: 0...1 мм, ...0...10 мм.

Серия Keyence EV

- 2-х проводные автономные чувствительные датчики с большой дистанцией детектирования – до 10 мм.

Серия EZ

- 3-х проводные автономные чувствительные датчики с большой дистанцией детектирования – до 10 мм.

Серия Keyence EV -F

- 2-х проводные датчики термостойкого исполнения с большой дистанцией детектирования – до 10 мм.

Серия ET

- сверхкомпактные датчики для немагнитных металлов с дистанцией детектирования – до 2 мм.

Серия ED

- датчики со встроенным усилителем для немагнитных металлов с большой дистанцией детектирования – до 20 мм.

Серия EM

- датчики с усилителем, встроенным в кабель, с дистанцией детектирования – до 8 мм.

Серия Keyence TA

- датчики подтверждения прохода мелких металлических объектов;
- область детектирования: до 20 мм.

Серия Keyence ES

- датчики с отдельным усилителем с удвоенной дистанцией обнаружения по сравнению с аналогичными автономными датчиками;
- дистанция обнаружения: до 8 мм (с экранированием); до 70 мм (без экранирования).

Серия Keyence AS

- вихре-токовые измерительные датчики термостойкого исполнения (до 200°C).

Серия EG

- высокоточные датчики позиционирования, обнаруживающие самые незначительные смещения ферро-магнитных объектов;
- область обнаружения: от 0 до 0.6 мм... от 0 до 5 мм.

Фотоэлектрические датчики Keyence



Фотоэлектрические сенсоры предназначены для обнаружения присутствия/отсутствия цели через изменение характеристик отраженного луча: интенсивности, контраста, положения или цвета.

Автономные фотоэлектрические датчики

Серия LR-Z (со CMOS-чипом)

- датчики обнаружения прозрачных, металлических и темных объектов по расстоянию или контрасту;
- независимость результатов измерений от формы, цвета и состояния поверхности объектов;
- расстояние обнаружения: до 500 мм.

Серия Keyence LR-T

- датчики, обеспечивающие стабильное обнаружение на больших расстояниях, независимо от характеристик объектов;
- функции подавления помех и Datum обеспечивают максимальную адаптацию к любому приложению;
- расстояние обнаружения: от 6 см до 5м.

Серия LR-W

- датчики полного спектра, обнаруживающие любые изменения состояния поверхности или цвета объектов;
- расстояние обнаружения: от 30 мм до 500 мм.

Серия AI

- датчики сканирования области, детектирующие объекты, отличающиеся положением или цветом от эталонного образца;
- расстояние установки/область сканирования: от 9...11 мм/0,5x0,5 мм до 140...180 мм/52x52 мм.

Keyence PR -M/F

- сверхкомпактные датчики в металлическом корпусе, устойчивым к маслам, кислотам и даже щелочным моющим средствам;
- функции подавления фона и перекрестных помех;
- расстояние обнаружения: от 1 мм до 1,2м.

Keyence PR - G

- датчики общего назначения с большой дистанцией обнаружения;
- нечувствительность к пыли, грязи, маслам и т.д.;
- расстояние обнаружения: до 30 м.

Keyence PZ -G

- датчики со встроенным усилителем, обнаруживающие даже прозрачные объекты;
- доступные типы: рефлекторный, ретро-рефлекторный, сквозного луча;
- расстояние обнаружения: до 40 м.

Keyence PZ -V/M

- датчики со встроенным усилителем и функцией автоматической калибровки;
- отсутствие влияния изменения цвета или угла цели на точность обнаружения;
- отличная устойчивость к пыли и грязи;
- расстояние обнаружения: до 10 м.

Keyence PZ2

- сверхкомпактные водонепроницаемые датчики со встроенным усилителем с возможностью обнаружения прозрачных объектов.

Keyence PZ -101

- датчики видимого света с диаметром пятна 5x5 мм;
- расстояние обнаружения: до 100мм.

Серия Keyence PX

- датчики для тяжелых условий эксплуатации;
- 7 вариантов исполнения головки;
- расстояние обнаружения: до 20 м.

Серии Keyence PS-N , Keyence PS -T

- компактные датчики с автоматической калибровкой;
- различные варианты исполнения головки, включая ультратонкое и химически стойкое исполнение;
- расстояние обнаружения: до 4 м.

Серия PQ

- компактные датчики со сверхмалой головкой и усилителем в кабеле для обнаружения объектов диаметром до 0,5 мм.

Серия PW

- датчики с различными вариантами (AC/DC) питания;
- расстояние обнаружения: до 10 м.

Серия PG

- датчики обнаружения только движущихся объектов диаметром до 0,5 мм;
- область обнаружения: 21 x 21 мм.

RGB- датчики Keyence

Серия Keyence CZ-V20

- датчики обнаружения объектов по цвету, блеску и флуоресценции;
- область обнаружения: 11x20 мм...50x95 мм.

Keyence CZ

- цифровые высокоскоростные водонепроницаемые датчики с 3-мя режимами считывания;
- область обнаружения: 3x15 мм...10x30 мм.

Лазерные датчики Keyence



Лазерные сенсоры предназначены для обнаружения присутствия объектов по времени регистрации отраженного сигнала или по изменению его интенсивности.

Среди главных преимуществ лазерных датчиков Keyence:

- широкий диапазон расстояний обнаружения;
- высокая точность детектирования;
- видимое пятно луча.

У нас вы можете купить лазерные датчики Keyence:

Автономные

Серия LR-Z (со CMOS-чипом)

- датчики обнаружения прозрачных, металлических и темных объектов по расстоянию или контрасту;
- независимость результатов измерений от формы, цвета и состояния поверхности объектов;
- расстояние обнаружения: до 500 мм.

Keyence LR-T

- датчики, обеспечивающие стабильное обнаружение на больших расстояниях, независимо от характеристик объектов;
- функции подавления помех и Datum обеспечивают максимальную адаптацию к любому приложению;
- расстояние обнаружения: от 6 см до 5м.

С раздельным усилителем

Серия Keyence LV-N

- многоцелевые прецизионные цифровые датчики с большой дистанцией обнаружения – до 8 м.

Серия Keyence LV-S

- сверхкомпактные прецизионные цифровые датчики с большой дистанцией обнаружения – до 6 м;
- опционально обнаружение прозрачных объектов.

Серия Keyence LV

- аналоговые датчики сквозного луча влагозащищенного исполнения;
- расстояние обнаружения; до 600 мм.

С раздельным усилителем и CMOS-чипом

Серия Keyence GV

- цифровые датчики для стабильного обнаружения объектов независимо от цвета, состояния поверхности и угла падения луча;
- расстояние обнаружения; до 1000 мм.

Серия Keyence IL

- аналоговые датчики для стабильного обнаружения объектов независимо от цвета, состояния поверхности и угла падения луча;
- расстояние обнаружения: от 20 мм до 3500 мм.

Серия IA

- экономичные аналоговые датчики с различными вариантами головок;
- расстояние обнаружения: до 130 мм.

Измерительные датчики Keyence



Устройства предназначены для высокоточного и высокоскоростного измерения расстояний и изменения положения объектов. К выбору предлагаются датчики различного типа действия, среди которых вы всегда можете подобрать модель, оптимальную для вашего приложения.

1D- лазерные датчики смещения Keyence

одноточечные лазерные триангуляционные датчики для измерения расстояния и положения различных объектов.

Доступные серии:

LK-G5000

- ультра-высокоскоростные высокоточные лазерные датчики смещения рефлекторного типа для зеркальных, прозрачных и других объектов;
- автоматическая регулировка интенсивности света;
- более 20 вариантов головок.

LK-G3000

- высокоскоростные высокоточные CCD-лазерные датчики смещения рефлекторного типа для диффузных, прозрачных и полупрозрачных объектов;
- более 6 вариантов головок;
- дистанция детектирования: до 1 м.

IL

- компактные аналоговые CMOS-лазерные датчики смещения рефлекторного типа для непрозрачных объектов;
- высокая точность измерений, независимо от цвета и состояния поверхности объекта;
- дистанция детектирования: от 20 мм до 3500 мм.

2D- лазерные профилометры Keyence

2D и 3D лазерные сканеры / профилометры для измерения высоты, длины шага, площади, угла, радиуса, расстояния от точки к точке, расстояния от точки к линии и т. д.

Доступные серии:

LJ-V7000

- сверхширокополосные линейные лазерные профилометры для любых типов объектов;
- самая быстрая 2D / 3D лазерная измерительная система в мире;
- независимость точности измерений от состояния поверхности и цвета объекта, наклона и угла измерений.

LJ-G5000

- лазерные профилометры для различных видов измерений, включая измерение высоты и ширины объектов;
- одновременные измерения в 8 точках;
- простое меню настроек (впервые в мире в своем классе).

Оптические/цифровые микрометры (датчики сквозного луча) Keyence

1D и 2D лазерные сканеры и оптические микрометры для определения диаметра, радиуса, ширины шага, положения, угла раскрытия и т.д.;

Доступные серии:

TM-3000

- высокоскоростные 2D оптические микрометры, встраиваемые в производственную линию;
- одновременное измерение до 16 размеров/позиций;
- отсутствие движущихся частей, что обеспечивает долгий срок службы и малое обслуживание;
- расстояние между передатчиком и приемником: до 270 мм.

LS-9000

- самые быстродействующие 2D оптические микрометры в отрасли;
- стабильное обнаружение наклонных и вибрирующих объектов;
- отсутствие движущихся частей, что обеспечивает долгий срок службы и малое обслуживание;
- расстояние между передатчиком и приемником: до 160 мм.

LS-7000

- высокоскоростные высокоточные цифровые светодиодные микрометры повышенной прочности для обнаружения движущихся и неподвижных объектов;
- встроенная камера и множество других функций;
- расстояние между передатчиком и приемником: до 250 мм.

Keyence IG

- CCD- лазерные микрометры многоцелевого назначения;
- простота выравнивания оптической оси с помощью индикаторов положения;
- автоматический выбор режима измерений;
- область измерений: до 28 мм на расстоянии 0...1500 мм.

Keyence IB

- высокоскоростные высокоточные лазерные датчики смещения с интерфейсом RS-232C/BCD;
- функция автоматической настройки;
- опциональная комплектация дисплеем (на панель или DIN-рейку);
- автоматический выбор режима измерений;
- область измерений: до 30 мм на расстоянии 0...300 мм.

3D интерферометрические измерительные датчики

Keyence

высокоскоростные высокоточные датчики, работающие по принципу интерферометрии белого света.

Поддерживают широкий диапазон измерений – от определения разности высот и объема до определения ширины или площади области;

WI-5000

- одновременное мгновенное измерение 80000 точек на площади 10x10 мм;
- независимость измерений от материала, цвета и блеска объекта;
- расстояние установки датчика от контролируемого объекта: 18 мм;
- зона сканирования: по оси Z–14 мм; в плоскости XY– 10x10 мм.

Конфокальные лазерные сканеры Keyence

датчики с сечением луча в 2 мкм для детектирования смещения стеклянных, зеркальных и многослойных мишеней, а также для мелкой детализации их поверхностей;

LT-9000

- определение смещения сверхмалых объектов, определение профиля поверхности, определение толщины пленок и прозрачных объектов с микронной точностью;
- сканирование по осям Z и X.

Спектральные интерференционные датчики смещения

датчики для измерения высоты и толщины тонких пленок, пластин и др. с нанометрической точностью;

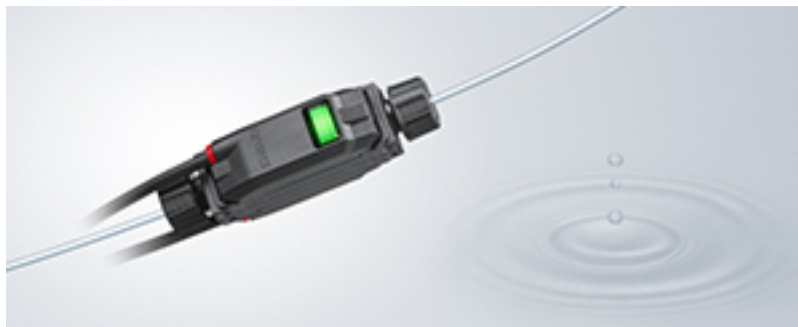
SI-F

- самая миниатюрная головка в мире диаметром 2мм;
- наилучшее разрешение (1 нм) в отрасли;
- различные варианты исполнения головок.

SI-F80R

- толщиномеры пластин и пленок;
- возможность точных ин-лайн измерений даже при сильном изменении характера поверхности объекта;
- автоматическое отображение изменения толщины пластины по ее длине.

У нас вы также можете купить индуктивные датчики смещения серии EX-V и контактные датчики смещения серии GT2.



Производство датчиков контроля и мониторинга технологических процессов – одно из направлений деятельности Keyence. У нас вы можете купить:

Датчики потока/расходомеры Keyence

FD-X

- микро-датчики потока, устанавливаемые на трубопроводы диаметром до 14 мм;
- среда: вода, масло, хим. растворы и др.;
- регистрируемый расход: в зависимости от диаметра трубы, макс. до 20 л/мин.

FD-Q

- датчики потока, устанавливаемые на трубопроводы диаметром до 64 мм;
- среда: вода, масло, хим. растворы и др.;
- регистрируемый расход: в зависимости от диаметра трубы, макс. до 500 л/мин.

FD-R

- датчики потока, устанавливаемые на трубопроводы диаметром до 220 мм;
- среда: вода, масло, хим. растворы и др.;
- регистрируемый расход: в зависимости от диаметра трубы, макс. до 9500 л/мин.

FD-R

- электромагнитные датчики потока с несмачиваемым электродом и легко-читаемым дисплеем, устанавливаемые в линию;
- среда: вода, масло, хим. растворы и др.;
- доступны модели в широком диапазоне диаметров труб.

Датчики давления Keyence

FD-X

- цифровые датчики давления для тяжелых условий эксплуатации;
- среда: вода, масло, воздух и др.;
- измеряемое давление: от -100 до +100 кПа; ...от 0 до 40 Мпа;
- разрешение: $\pm 1\%$;

- температурный диапазон: от -20°C до +100°C.

AP-V80

- цифровые датчики давления в корпусе из нержавеющей стали;
- среда: вода, масло, воздух, воздушный туман и др.;
- измеряемое давление: от 0 до 517 бар;
- разрешение: $\pm 0,5\%$;
- температурный диапазон: от -10°C до +70°C.

AP-C30K

- сверхкомпактные цифровые датчики с цветным дисплеем;
- среда: воздух и некоррозионные газы.;
- измеряемое давление: от 0 до 10 бар;
- температурный диапазон: от 0°C до +50°C.

AP-C40K

- компактные цифровые датчики с цветным дисплеем;
- среда: воздух и некоррозионные газы.;
- измеряемое давление: от -101,3 до +101,3 кПа;
- температурный диапазон: от 0°C до +50°C.

AP-V40

- цифровые датчики с системой сбережения проводов;
- среда: воздух и некоррозионные газы;
- измеряемое давление: от -101,3 до +101,3 кПа;
- температурный диапазон: от 0°C до +50°C.

AP-N

- цифровые датчики с поддержкой протоколов промышленной связи;
- среда: воздух и некоррозионные газы;
- измеряемое давление: от -101,3 до +101,3 кПа;
- температурный диапазон: от 0°C до +50°C.

AP-40

- цифровые датчики с отдельным усилителем;
- среда: воздух и некоррозионные газы;
- измеряемое давление: от -101,3 до +101,3 кПа;
- температурный диапазон: от 0°C до +50°C.

AP-30

- сверхкомпактные цифровые датчики с цветным дисплеем;
- среда: воздух и некоррозионные газы;

- измеряемое давление: от 0 до 10 бар;
- повторяемость: $\pm 0.2\%$;
- температурный диапазон: от 0°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Датчики уровня Keyence

Keyence FL

- использование новейшей технологии импульсного датчика;
- стабильное определение уровня различных жидкостей, независимо от условий окружающей среды, наличия пены, пара, ряби, ржавчины;
- простота интеграции в процесс;
- диапазон измерений: от 100 до 2000 мм;
- разрешение: 1 мм;
- температурный диапазон: от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

FW

- цифровые ультразвуковые датчики большой мощности с новым алгоритмом A.W.S. (активный волновой стабилизатор);
- точное обнаружение уровня жидкостей и высоты твердых объектов, независимо от состояния поверхности, цвета и материала;
- диапазон измерений: от 50 мм до 1000 мм;
- время отклика: 250...1000 мсек.
- температурный диапазон: от -25°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

Датчики температуры Keyence

Keyence FT

- цифровые инфракрасные датчики для определения температуры поверхности объектов;
- соответствие требованиям FDA класса I, IEC класса 1;
- два лазерных указателя для упрощения установки;
- измеряемый температурный диапазон: от -50°C до $+1400^{\circ}\text{C}$;
- дистанция измерений: от 17,5 мм до 3000 мм.

Считыватели кода и системы зрения

Устройства предназначены для автоматического контроля и идентификации деталей.



Системы зрения Keyence

Серия CV-X

- высокопроизводительная система с простыми в использовании инструментами;
- визуальная инспекция деталей всего за несколько кликов через интуитивное интерактивное меню;
- простота настройки и программирования любым пользователем;
- комплектация самым мощным в отрасли 14 –ядерным процессором, лазерными 3D-профилометрами, камерами LumiTrax™ и облачными камерами на 21 Мпикс.

Серия XG-X

- настраиваемая система зрения для высокоскоростной инспекции и контроля;
- вычислительные мощности системы обеспечивают подключение сразу нескольких камер, включая цветные камеры на 21 Мпикс, линейные сканирующие камеры или 3D-камеры;
- комплектация высокоскоростными камерами с высоким разрешением;
- программирование системы с помощью программы XG-X VisionEditor.

Вместе с системами зрения вы можете приобрести у нас комплектующие к ним:

LED-источники света серии CA-D

Объективы серии CA-L

Цветные LCD –мониторы серии CA-M

Базы данных серий CA-H1DB/CA-AD1

Датчики зрения Keyence

Серия IV

- одновременный контроль сразу нескольких точек, благодаря чему один датчик серии IV заменяет несколько традиционных фотоэлектрических или бесконтактных датчиков;
- расстояние установки: 20...500 мм; 40...600 мм;
- поле зрения: в зависимости от расстояния установки датчика: при 20 мм – 10 x 7,5 мм; при 600 мм – 550 x 412 мм.

1-D / 2-D считыватели кода

Серия SR-2000

- расстояние считывания: 50...1000 мм; 100...2000 мм;
- поле зрения на расстоянии 800 мм: 263 × 197 мм; 707 × 530 мм;
- разрешение: 0,040 мм...0,063 мм – для 2D-кодов; 0,082 мм – для штрих-кодов.

Серия SR-1000

- автоматическая настройка, автофокусировка и встроенная поляризация;
- возможность подключения к сети EtherNet / IP и Profinet;
- расстояние считывания: 110...1000 мм; 50...600 мм;
- поле зрения на расстоянии 400 мм: 122 × 97 мм; 257 × 206 мм;
- разрешение: 0,063 мм...0,082 мм – для 2D-кодов; 0,082 мм – для штрих-кодов.

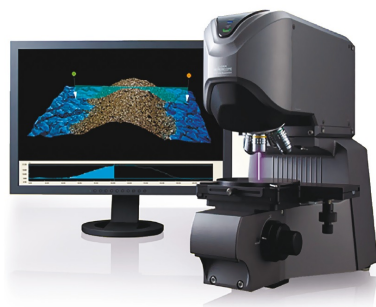
Серия SR-700

- сверхкомпактное исполнение;
- возможность подключения к сети EtherNet / IP и Profinet;
- типичное расстояние считывания: 22...50 мм; 40...80 мм; 45...165 мм;
- поле зрения на фокальном расстоянии: 26 × 17 мм; 42 × 27мм; 70x45 мм;
- разрешение: 0,082 мм...0,19 мм – для 2D-кодов; 0,127 мм – для штрих-кодов.

Серия SR-750

- встроенные алгоритмы корректировки кода;
- возможность подключения к сети EtherNet / IP, Profinet, FTP, SNTP;
- типичное расстояние считывания: 22...50 мм; 40...80 мм; 45...165 мм;
- поле зрения на фокальном расстоянии: 26 × 17 мм; 42 × 27мм; 70x45 мм;
- разрешение: 0,082 мм...0,19 мм – для 2D-кодов; 0,127 мм – для штрих-кодов.

Оптическая система анализа изображений серии Keyence IM-7000



Keyence является ведущим мировым производителем оптических измерительных систем для определения геометрических параметров мелких деталей.

Вашему вниманию предлагаются высокоскоростные высокоточные системы, незаменимые для контроля качества и выбраковки мелких деталей.

автоматизированная система контроля качества мелких деталей;

- одновременное измерение до 99 размеров;
- мгновенная инспекция до 99 деталей;
- поле зрения 8" x 8";
- автоматическая запись данных;
- создание отчетов одним нажатием кнопки.

3D лазерный сканирующий конфокальный микроскоп серии VK-X

бесконтактная 3D метрологическая система для определения с нанометровой точностью величины профиля, шероховатости и толщины объектов практически из любого материала;

- область измерений: 50 мм;
- полная автоматизация измерений;
- 200...24000-кратное увеличение.

3D измерительная система серии VR

бесконтактное высокоточное определение 3D-профиля;

- автоматическое определение мин. и макс. значений высоты профиля и множество других функций;
- область измерений: 100x200 мм;
- полная автоматизация измерений.

Маркеры и принтеры Keyence



Устройства обеспечивают нанесение штрих-кодов, кодов даты, серийных номеров и логотипов на металлических, резиновых, бумажных и др. поверхностях. У нас вы можете купить следующие маркеры и принтеры Keyence:

Серия MD-X

- 3-х осевой гибридный лазерный маркер для быстрой и точной маркировки резиновых и металлических изделий;
- функция автофокусировки по трем осям;
- встроенная многофункциональная камера;
- класс защиты головки IP64;
- опциональная комплектация модулем чтения 2D-кода;
- расстояние от маркируемой поверхности/область маркировки: 189 мм/ 125 x 125 x 42 мм ...300 мм/ 330 x 330 x 42 мм.

Серия МК-U

- универсальный струйный принтер с функцией автоматической очистки;
- возможность подключения к системе промышленного зрения CV-X;
- высота печатного символа: 1...12 мм;
- цвет символа: черный, желтый, белый;
- расстояние установки головки: 15, 20, 35 мм.

Серия MD-U

- 3-х осевой ультрафиолетовый лазерный маркер для нанесения высоко-контрастных легко читаемых 2D-кодов;
- отсутствие заусенцев и желтизны печати;
- область маркировки: 125 x 125 x 42 мм; 330 x 330 x 42 мм.

Серия MD-F

- 3-х осевой волоконно-оптический лазерный маркер для печати на металлических поверхностях;
- класс защиты головки IP64;
- область маркировки: 125 x 125 x 42 мм; 330 x 330 x 42 мм.

Серия ML-Z

- 3-х осевой CO2 лазерный маркер для печати на бумажных, резиновых и других поверхностях;
- автоматическая фокусировка и регулировка расстояния при смене объекта маркировки;
- расстояние от маркируемой поверхности: до 42 мм;
- область маркировки: 125 x 125 x 42 мм; 300 x 300 x 42 мм; 50 x 50 x 4 мм.

Серия MD-T

- телецентрический лазерный маркер с диаметром луча 20 мкм для нанесения микро-маркировки на резиновые и металлические поверхности;
- расстояние от маркируемой поверхности/область маркировки: 189 мм/80 x 80 мм.

Микроскопы Keyence



Приборы предназначенные для решения самых сложных задач анализа мельчайших деталей и объектов в материаловедении, микроэлектронике, научных исследованиях и многих других.

Серия Keyence VHX-6000

- оптические микроскопы последнего поколения с большой глубиной резкости и расширенными функциями анализа;
- автоматическая настройка интенсивности освещения;
- полностью сфокусированные изображения одним нажатием кнопки;
- просмотр объектов под любым углом;
- автоматическое сохранение изображений, создание отчетов и их экспорт в формате CSV;
- память на 500Гб;
- проведение измерений в режиме реального времени.

Серия VZ-X

- флуоресцентные микроскопы с функциональностью, аналогичную конфокальному микроскопу, инкубатору живых клеток и сканеру слайдов;
- встроенная «темная комната»;
- простота фокусировки изображений;
- захвата изображений одним кликом;
- пакетный анализ больших наборов данных;
- адаптация к особенностям исследований;
- увеличенный контраст прозрачных объектов;
- расширенный пакет инструментов анализа и обширная база данных.

Серия VK-X

- конфокальные лазерные сканирующие микроскопы для 3-х мерного определения профиля, шероховатости, толщины объектов из любого материала;
- в 16 раз увеличенная область измерений и в 12 раз увеличенная скорость проведения измерений за счет полной автоматизации измерений;
- выполнение функций микроскопа, профилометра, интерферометра;
- нанометрическая точность измерений.

Серия VR

- высокоточные бесконтактные профилометры, обеспечивающие точные и повторяемые 3D-измерения на большой площади за считанные секунды;
- применение 3D-алгоритма, позволяющего одновременно проводить измерения высоты, углов, радиусов профиля;
- точное измерение волнистости, шероховатости, кривизны, деформации;
- три линзы с двойной телецентрикой минимизируют искажения и обеспечивают точные измерения во всем поле зрения;
- комплектация набором инструментов измерений и анализа;
- возможность создания пользовательских шаблонов;
- комплектация камерой высокого разрешения.

Нейтрализаторы статического электричества/ ионизаторы Keyence

Приборы предназначены для обеспечения допустимой концентрации статического электричества с целью обеспечения защиты персонала, машин и продукции от статического разряда.



Серия SJ-H

- Автоматическая подстройка под величину статического заряда;
- отсутствие необходимости в высоковольтном источнике питания;
- простота обслуживания;
- устранение статического электричества на целевой площадке до 3000 мм при расстоянии установки от 300 до 1500 мм.

Серия SJ-L

- Сверхкомпактное исполнение;
- цветовая индикация наличия статического заряда в контролируемой зоне;
- расстояние установки: 50 мм и более;
- макс. создаваемый воздушный поток: 0,16 м³/мин;
- концентрация озона: 0,05 ppm.

Серия SJ-F2000/5000

- Высокоскоростные высокоточные ионизаторы-воздуходувки;
- устранение статического электричества на целевой площадке до 1000 мм при расстоянии установки от 200 до 1000 мм.
- концентрация озона: 0,005 ppm.

Серия SJ-M

- Высокопроизводительные ионизаторы с головкой Ø 10 мм для установки внутри оборудования или в узких помещениях;
- устранение статического электричества на целевой площадке до 200 мм при расстоянии установки 200 мм.

Ручные мобильные компьютеры

Девайс специально разработан в помощь операторам для лучшего, исключая ошибки, управления оборудованием и технологическими процессами.



BT-W100

- беспроводной компьютер одноручного исполнения с большим 3,5 –дюймовым дисплеем и ударопрочным корпусом;
- интуитивно понятный интерфейс;
- процессор: ARM Cortex®-A8;
- операционная система Windows;
- память (RAM/ ROM): 256 Мб/512 Мб.

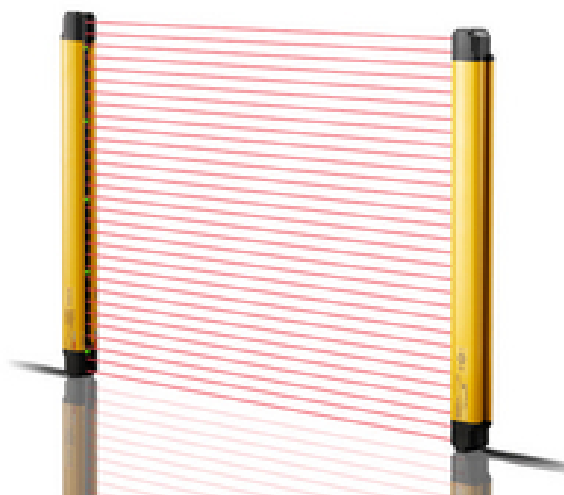
BT-W80

- беспроводной компьютер одноручного исполнения с ударопрочным корпусом;
- устойчивость к вибрации;
- улучшенное чтение сложных кодов;
- интуитивно понятный интерфейс;
- заряд батареи на 23 часа непрерывной работы;
- 2,7-дюймовый дисплей;
- процессор: ARM Cortex®-A8;
- операционная система Windows;
- память (RAM/ ROM): 256 Мб/512 Мб.

BT-W70

- беспроводной компьютер одноручного исполнения с уменьшенными размерами и весом (134 гр);
- устойчивость ударам и вибрации;
- улучшенное чтение сложных кодов;
- интуитивно понятный интерфейс;
- заряд батареи на 11 часов непрерывной работы;
- 2,4-дюймовый дисплей;
- процессор: ARM Cortex®-A8;
- операционная система Windows;
- память (RAM/ ROM): 256 Мб/512 Мб.

Устройства безопасности Keyence



Компания Keyence уделяет большое внимание обеспечению безопасной эксплуатации промышленного оборудования.

Световые барьеры Keyence

Серия GL-R

- прочный корпус, малая занимаемая площадь, упрощенная проводка, полноразмерные индикаторы состояния и дополнительное реле безопасности с кабелями QD;
- расстояние обнаружения: от 0,2 до 10м;
- источник излучения: LED-инфракрасный;
- мин. диаметр обнаруживаемого объекта: 14 мм.

Серия GL-S

- ультратонкий корпус, несколько вариантов подключения и хорошо видимые индикаторы состояния;
- расстояние обнаружения: от 0,1 до 2м;
- источник излучения: LED-инфракрасный;
- мин. диаметр обнаруживаемого объекта: 25 мм.

Серия SL-V

- ультратонкий корпус;
- дополнительное реле безопасности;
- расстояние обнаружения: от 0,1 до 7м;
- источник излучения: LED-инфракрасный;
- мин. диаметр обнаруживаемого объекта: 14 мм.

Лазерные сканеры безопасности Keyence

Серия SZ-V

- встроенная камера для захвата изображений и видео при входе в зону безопасности;
- радиус обнаружения: до 8,4 мм;
- возможность выполнения многозонного мониторинга;
- возможность горизонтального или вертикального монтажа;
- поддержка протоколов PROFINET, PROFIsafe, EtherNet / IP или UDP.

Серия Keyence SZ

- компактное исполнение;
- настраиваемые зоны безопасности;
- возможность горизонтального или вертикального монтажа;
- возможность мониторинга 2-х зон безопасности;
- простота инсталляции и настройки;
- радиус обнаружения: до 4,2 мм.

Контроллеры аварийного останова Keyence

Серия SC

- управление выключателями аварийного останова или выключателями дверей безопасности;
- простота установки с помощью DIP-переключателей;
- время отклика: 25 мсек;
- ручной/автоматический перезапуск;
- напряжение питания: 24 VDC;
- два PNP –выхода безопасности;
- LED-индикаторы состояния.



Сверхмалые программируемые логические контроллеры Keyence серии Visual KV, в которых впервые в отрасли встроено окно доступа для мониторинга в режиме реального времени и изменения параметров программы.

Основные преимущества контроллеров Visual KV:

- встроенный источник питания переменного тока;
- простое в использовании 2-цветное окно доступа;
- компактная панель интерфейса оператора;
- быстрая обработка с прерыванием 10 мкс и высокоскоростными счетчиками 30 кГц;
- удобное программное обеспечение для Windows®;
- на одну треть уменьшенный размер корпуса по сравнению с другими подобными контроллерами;
- наибольшая скорость работы в своем классе: время сканирования 140 мкс и время выполнения команд 0,7 мкс;
- комплектация модулем расширения на 16...152 входа/выхода;
- отсутствие необходимости в ПК для операций мониторинга или внесения незначительных изменений.

Контроллеры Visual KV обеспечивают выполнение следующих основных функций:

- высокоскоростной подсчет событий по двум каналам;
- включение 4-х высокоскоростных входов прерываний с максимальной скоростью 10 мкс;
- выполнение простых функций управления;
- определение частоты вращения энкодеров;
- определение пульсаций частоты;
- контроль синхронизации;
- переключение энкодеров.

Контроллеры Visual KV доступны в версиях постоянного и переменного тока транзисторного или релейного исполнения.

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Липецк (4742)52-20-81			

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://keyence.nt-rt.ru> || kcy@nt-rt.ru