

НОВЫЕ СМАРТ-КАМЕРЫ НИКРОБОТ СЕРИИ SC6000 НА БАЗЕ НЕЙРОСЕТЕЙ



Смарт-камера Nikrobot MV-SC6050M разработана на основе высокопроизводительной встроенной платформы с высокой вычислительной способностью. Она объединяет функции Vision Master, алгоритмы глубокого обучения на базе искусственного интеллекта (ИИ) и более 140 инструментов машинного зрения. Интерфейсы камеры позволяют подключить к ней внешнюю подсветку, монитор, компьютерную мышь и т. д.

Ключевые особенности устройства:

- алгоритмы глубокого обучения на базе ИИ для оптического распознавания символов (OCR), обнаружения объектов и дефектов;
- встроенная платформа Vision Master, нейросети и более 140 инструментов машинного зрения;
- встроенная четырехцветная светодиодная подсветка (красная/зеленая/синяя/белая), переключение через ПО;
- три разъема на корпусе камеры, поддержка множества протоколов передачи данных, ввод/вывод дискретных сигналов;
- индикаторы состояния устройства для быстрой отладки и простого обслуживания;
- степень защиты IP67 (пыленепроницаемый корпус, погружение на глубину до 1 м на 60 с).

Отрасли применения смарт-камеры — потребительская электроника, пищевая и фармацевтическая промышленность, упаковка, позиционирование и захват объектов манипулятором робота.

ООО «СЕНСОТЕК» — официальный партнер Nikrobot в России
www.sensotek.ru
info@sensotek.ru
 +7 (495) 181-56-67

В МЭИ РАЗРАБОТАЛИ ТЕХНОЛОГИЮ ПРЕДИКАТИВНОЙ ОЦЕНКИ СИСТЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

Ученые НИУ «МЭИ» разработали технологию, которая позволяет ускорять создание и внедрение комплексов компьютерного зрения для робототехнических систем, авиакосмической отрасли и медицины.

Одна из часто встречающихся задач компьютерного зрения — определение положения предмета в замкнутом пространстве, например относительного положения объекта на складе или пациента и медицинских инструментов и приборов. Эта задача часто решается с помощью кодовых маркеров — специальных объектов, которые хорошо распознаются на изображении. Однако точность, с которой определяется положение маркеров, сложно оценить заранее. Обычно для этого изготавливают рабочий макет и проводят его испытания.

Новая разработка позволяет заранее оценить требуемые характеристики элементов комплекса компьютерного зрения (преимущественно цифровых видеокамер) — разрешение, размер матрицы, фокусное расстояние объектива и т. п. — без изготовления рабочих макетов и проведения дорогостоящих испытаний, что позволяет снизить стоимость и сроки разработки таких комплексов.

Технологию, которую можно использовать при проектировании систем машинного зрения на основе кодовых маркеров, разработала научная группа кафедры физики им. В. А. Фабриканта НИУ «МЭИ» в рамках реализации программы научных исследований «Приоритет 2030: технологии будущего» в 2022–2024 гг.

<https://mpei.ru/>

СЕНСОТЕК
датчики & системы контроля

СЧИТЫВАТЕЛИ КОДОВ НИКРОБОТ
ОТЛИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ "ЧЕСТНОГО ЗНАКА"

ООО «СЕНСОТЕК» — ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР НИКРОБОТ В РФ | WWW.SENSOTEK.RU | +7(495)181-56-67 | INFO@SENSOTEK.RU