

The background of the slide is a night cityscape with illuminated buildings and streets. Overlaid on the left side are several vertical bars of varying colors: purple, blue, and red. The bars have a slight gradient and are separated by thin white lines.

DATA LINK

*Мы создаем совершенную безопасность!*

**Машинное зрение**

## Basler Machine Vision



## Возможности камер машинного зрения

**Матрица:** Sony CCD, Aptina CMOS, Kodak

**Тип матрицы:** линейное сканирование, сканирование области

**Разрешение:** макс. 2592x1944

**Макс. скорость кадров:** 210 к/с

**Питание:** 12 VDC, PoE

**Формат видео:** Mono 8, Mono 16, Mono 12 packed, YUV 4:2:2, Raw 8, Bayer BG16, Bayer 12 G packed

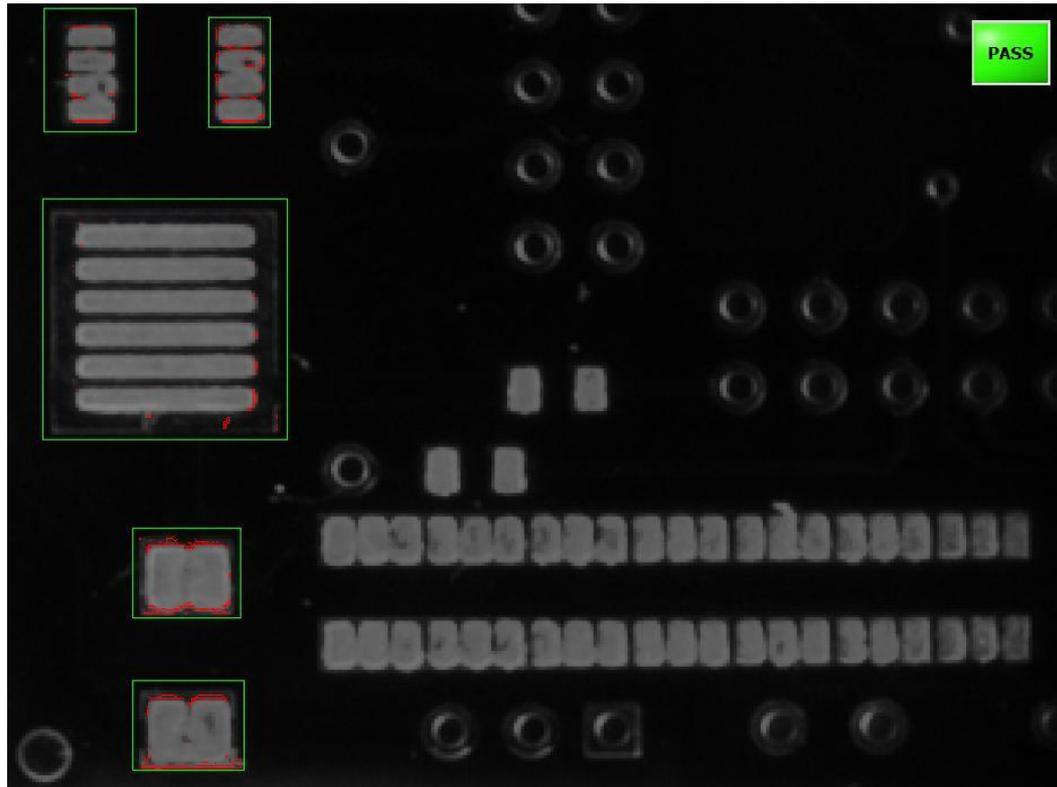
**Минимальные размеры камеры:** 49x29x29мм

**Дополнительные возможности:** тактовый генератор, триггеры

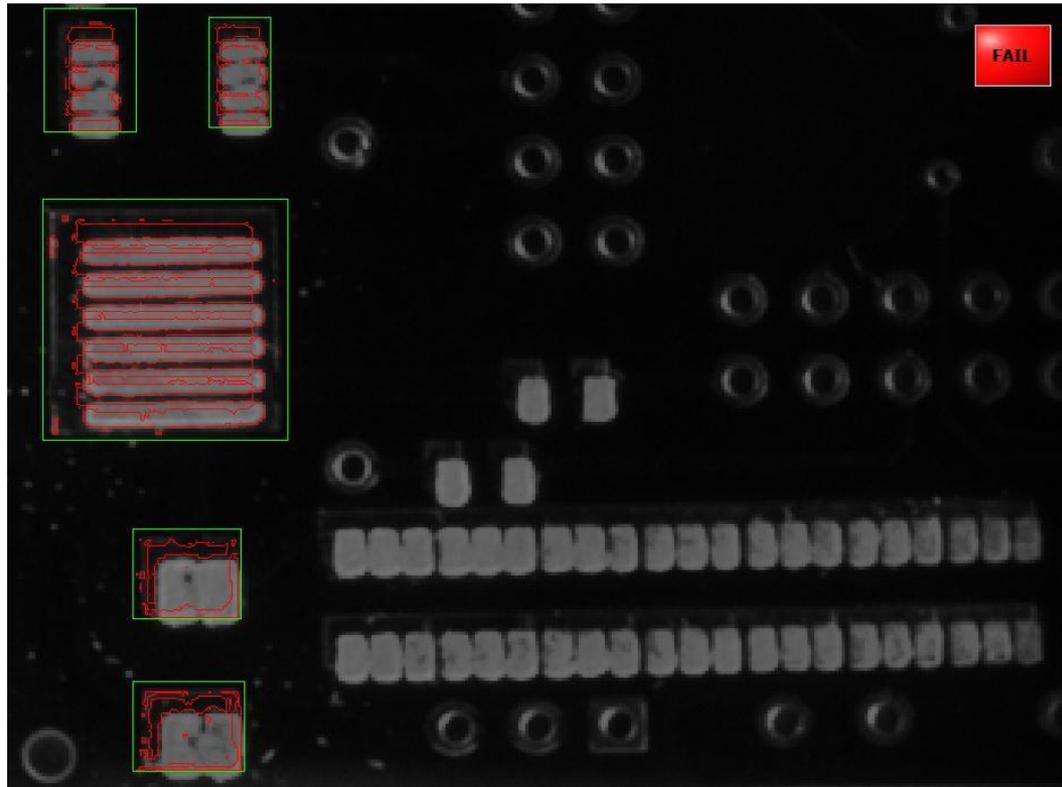
## Сферы применения

- ✓ Контроль качества упаковки
- ✓ Контроль штрих-кодов, QR-кодов
- ✓ Видеонаблюдение за сложными производственными процессами (плавка металла)
- ✓ Видеонаблюдение за скоростными процессами (конвейер, работа автомата)
- ✓ Контроль качества продукции (печатные платы, листовой металл)
- ✓ Подсчёт продукции (согласно размеру или маркировке)

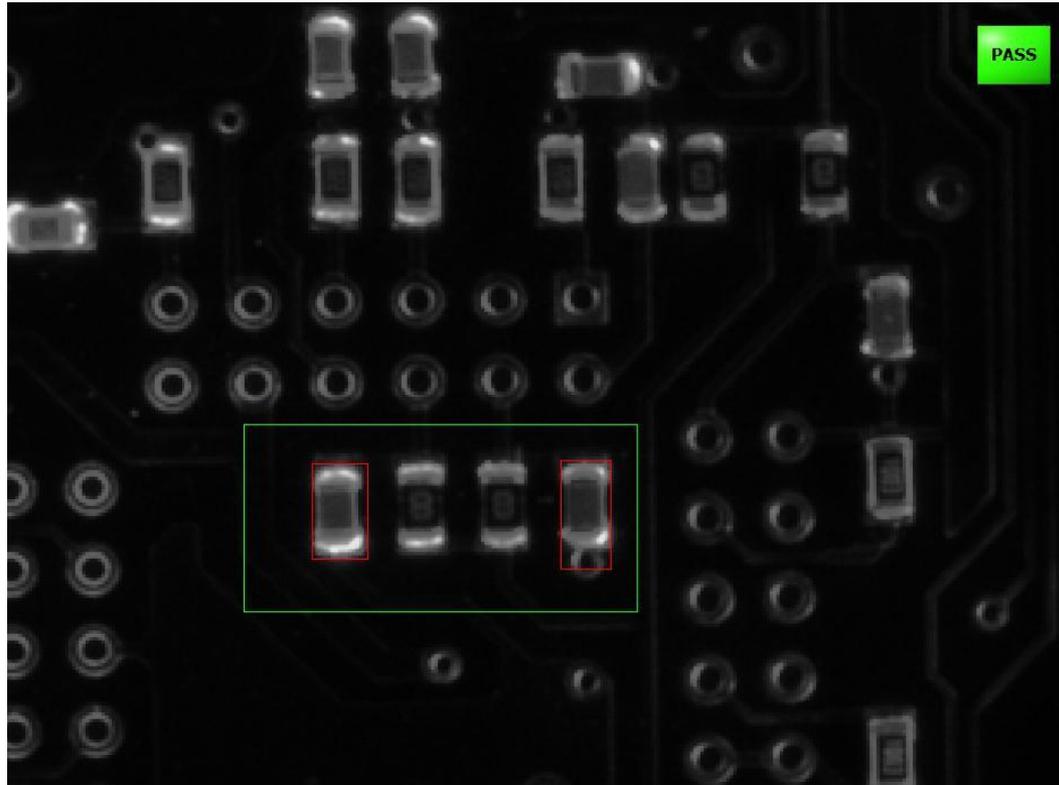
## Печатные платы (контроль паяльной пасты)



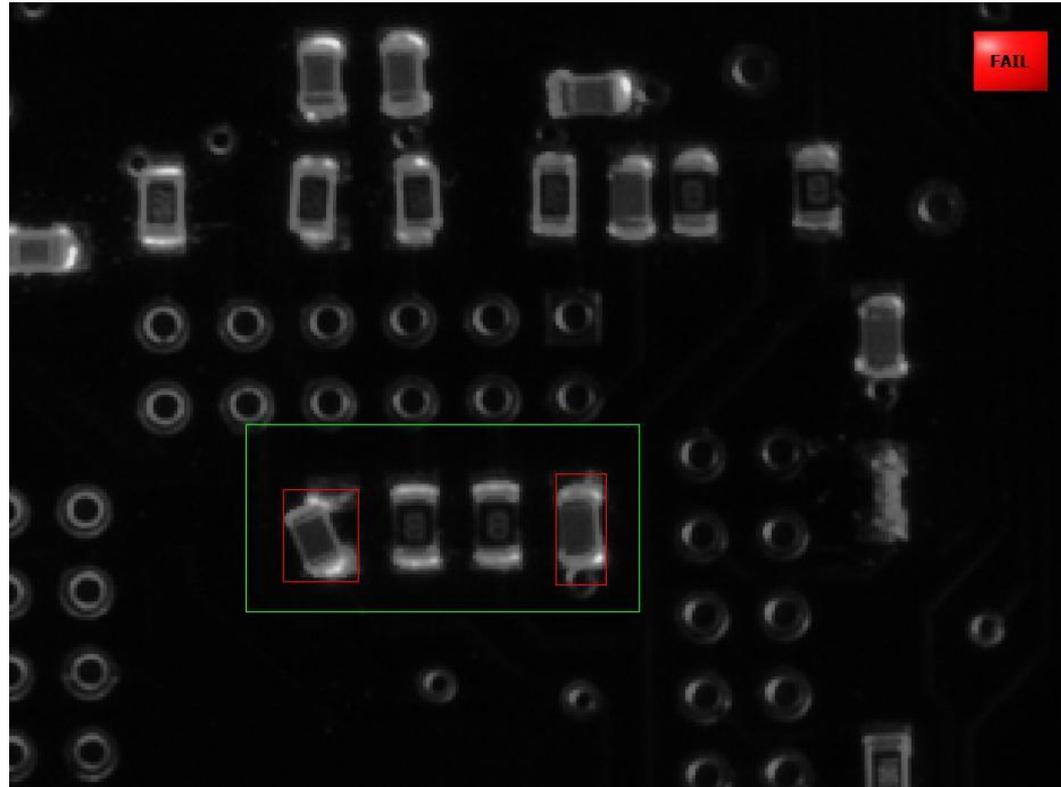
## Печатные платы (контроль паяльной пасты)



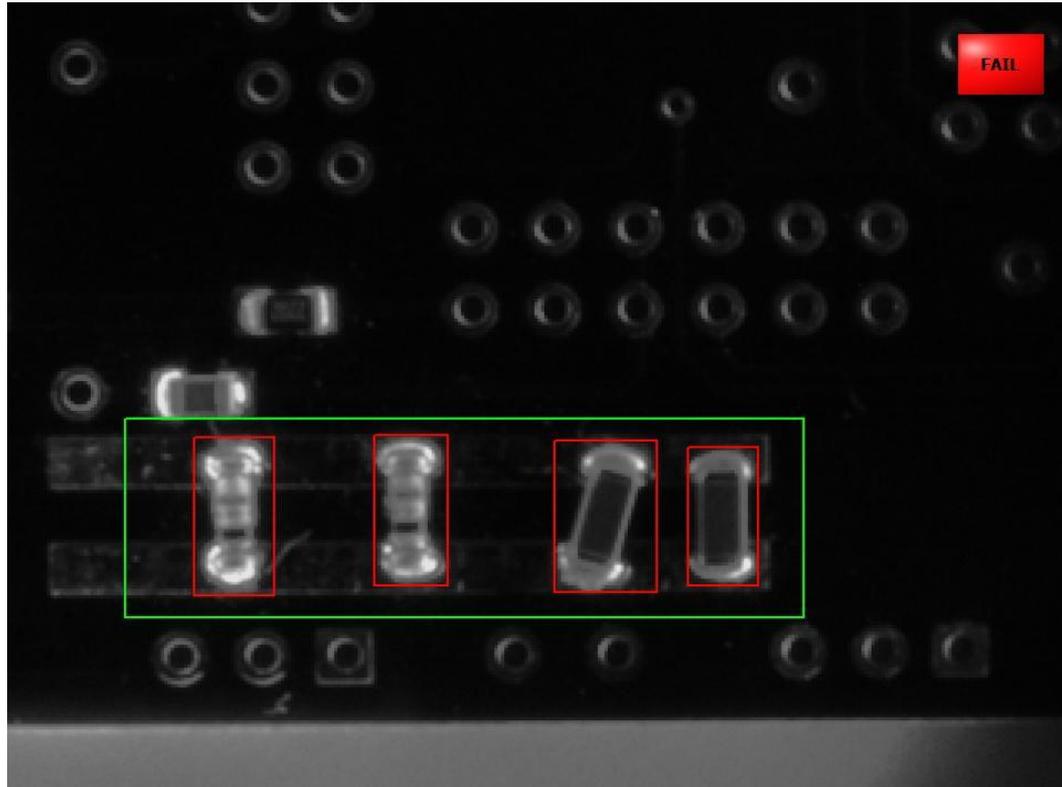
## Печатные платы (контроль SMD компонентов)



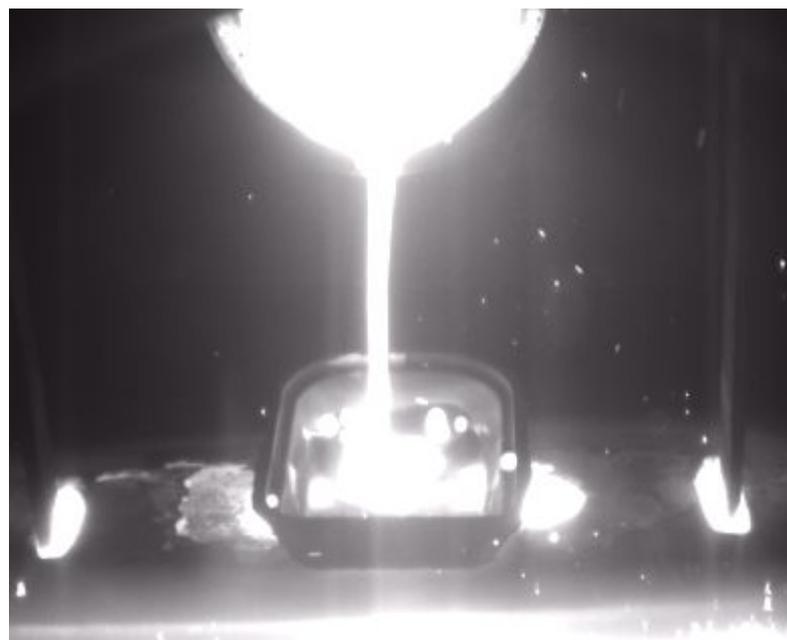
## Печатные платы (контроль SMD компонентов)



## Печатные платы (контроль SMD компонентов)



## Видеонаблюдение в тяжелых условиях



## Видеонаблюдение в тяжелых условиях



Взгляните на привычные вещи по-новому



## Оснащение систем машинного зрения

- ✓ Камера машинного зрения
- ✓ Объектив машинного зрения
- ✓ Светодиодная подсветка (подбирается под задачу)
- ✓ Промышленный компьютер
- ✓ Взаимодействие с конвейером (или ПК) через триггеры, сеть Ethernet или RS232

## Оснащение систем машинного зрения

- ✓ Высокое качество изображения
- ✓ Гибкие настройки камеры и матрицы
- ✓ Встроенные тактовые генераторы и триггеры
- ✓ Высокая скорость съемки
- ✓ Настоящее немецкое качество!



## Объективы машинного зрения Fujinon

- ✓ Высокое качество изображения
- ✓ Широкий спектр объективов
- ✓ Ручное управление диафрагмой



## Промышленный компьютер Lanner

- ✓ Процессор Intel Atom
- ✓ Полный набор портов: Ethernet, RS232, VGA, DVI и др.
- ✓ Бесшумный, пассивное охлаждение
- ✓ Габариты: 145x198x42 мм



## Промышленная подсветка

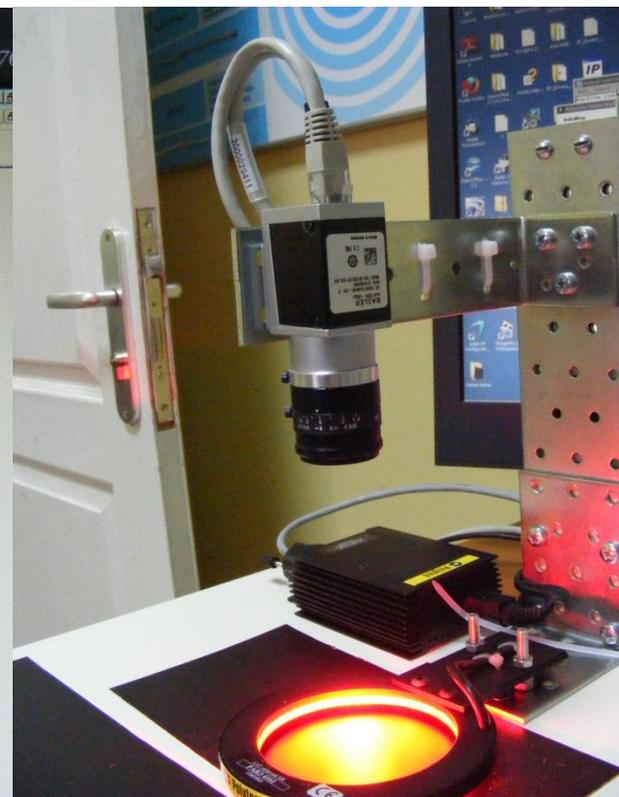
- ✓ Обеспечивает стабильное освещение
- ✓ Комплектуется исходя из задачи
- ✓ Может управляться камерой (импульсный режим)
- ✓ Спектр свечения диодов подбирается под задачу



# Линейное сканирование



# Сканирование области



## Программное обеспечение

- ✓ **Применение современных технологических новинок**
- ✓ **Использование только отлаженного кода**
- ✓ **Индивидуальный подход к каждому клиенту**
- ✓ **Нестандартное решение нестандартных задач**

## Преимущества использования систем машинного зрения

- ✓ **Автоматизация принятия решений**
- ✓ **Исключение человеческого фактора**
- ✓ **Контроль качества выпускаемой продукции**
- ✓ **Контроль брака на ранних стадиях производства**



ул. Саперно-Слободская 57,  
г. Киев, 03039, Украина

Тел.: (044) 492-76-42  
Тел./факс: (044) 524-86-27

Техническая поддержка:  
Тел. (044) 353-09-89

[www.datalink.com.ua](http://www.datalink.com.ua)