



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

IIT Bar Code Reader (BCR) Библиотека считывания штриховых кодов

Разработанная ЗАО «ИИТ» программная технология **IIT Bar Code Reader (BCR)** обеспечивает быстрое и надежное автоматическое выделение и считывание одномерных и двумерных штриховых кодов на цифровых изображениях.

Изображение объекта или документа с нанесенным штриховым кодом регистрируется видео камерой или планшетным сканнером. IIT BCR обнаруживает все штриховые коды на изображении, независимо от их размера, положения, угловой ориентации, окружающего фона и геометрических свойств поверхности, на которую они нанесены. При этом штриховые коды могут быть частично загрязнены, затерты и даже покрыты матым целлофаном.

Поставляемый пакет разработчика **IIT BCR Software Development Kit (SDK)** позволяет легко встраивать технологию IIT BCR в любые пользовательские системы и приложения.

Основные преимущества

Дешевое оборудование

Дешевые устройства ввода типа web-камер могут быть использованы для ввода изображений штриховых кодов.

Считывание всех штриховых кодов в поле зрения

В отличие от традиционных сканнеров одномерных кодов, данная технология позволяет одновременно выделять и считывать все штриховые коды в поле зрения системы независимо от их типа.

Надежность

Штриховые коды распознаются на любом сложном структурированном фоне независимо от их размера, положения, ориентации и геометрических свойств поверхности, на которую они нанесены; допускается частичное загрязнение и затирание штриховых кодов, а также целлофановое покрытие объекта поверх кодов.

Удобный API

Пользовательский интерфейс IIT BCR API обеспечивает необходимый набор функций, реализующих обработку и анализ изображений с целью эффективного выделения и считывания всей имеющейся штрихкодовой информации в автоматическом режиме.

Характеристики:

- **Входные данные:** цифровые изображения от сканнера (размером до 100 Мегапикселей) или видеокamеры, включая веб-камеры (изображения 640x480 с обработкой в реальном времени).
- **Результат распознавания:** количество, положение (описанный прямоугольник) и тип (кодировка) обнаруженных штрихкодowych символов, считанный текст или бинарные данные.
- **Кодировки:** одномерные штриховые коды - EAN-13, EAN-8, UPCA, Code 39, Code 128, Codabar; ITF, 2 из 5; двумерные штриховые коды - PDF 417, Data Matrix, QR Code.
- **Размер модуля штрихового кода:** до 1.5 пикселя для одномерных кодов и кода PDF417; до 2.5 пикселей для кодов Data Matrix и QR Code.
- **Производительность:** Характерное время обработки изображений размера 640x480 пикселей - 0.02 сек. Характерное время обработки изображений размера 2500x3500 пикселей - 0.3 сек. (для IBM PC Pentium4-2.8).

Область применения:

- **Автоматический учет продуктов и товаров .**
Различные приложения BCR могут обеспечивать автоматическую идентификацию и учет разнообразных комплектующих, товаров и продуктов на всех этапах их изготовления, транспортировки, хранения и продажи.

Контакты:

mail@iitvision.ru

<http://www.iitvision.ru/>

Тел.: +7 (499) 759-00-59

Copyright © ЗАО «Институт Информационных Технологий», 2014

