Сканеры штрих-кода

Этот класс оборудования помогает за доли секунды безошибочно идентифицировать товар, клиента (по дисконтной карте), документ и всё, что угодно, на что можно наклеить этикетку с штрих-кодом.

В зависимости от назначения и условий эксплуатации выбирать сканер следует по следующим параметрам:

1. Поддерживаемые кодировки: 1D - только линейные или 2D - двухмерные и линейные
2. Форм-фактор: ручные или стационарные
3. Одноплоскостные или многоплоскостные (только для 1D сканеров)
4. Интерфейс подключения
5. Проводные или беспроводные

От назначения использования зависит набор штриховой кодировки, которую должен понимать сканер. Всего существует более 15 стандартов штрихового кодирования, но важно выделить из них две группы: линейные и двухмерные.

Линейные штрих-коды читаются по одной линии, и выглядят примерно вот так:

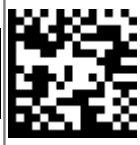
EAN-13	UPC-E	CODE-39

Используются такие кодировки для товаров (т.н. продуктовые кодировки EAN-8, EAN-13 на европейских и азиатских товаров, UPC-E и UPC-A на американских товарах),в делопроизводстве для идентификации документов, в логистике (CODE-39, CODE-128) и много где еще.

Если нужно считывать только линейные штрих-коды, то можно обойтись 1D сканером, они как правило дешевле.

Учтите, что такие сканеры не умеют считывать штрих-код с экрана телефона

Двумерные штрих-коды содержат больше информации, она закодирована в двух направлениях, по-вертикали и по-горизонтали, выглядят они так:

QR code	PDF417	DataMatrix
		

Такие штрих-коды использует система ЕГАИС для идентификации акцизных марок (PDF417 и DataMatrix), они используются в некоторых программах лояльности, где вместо пластиковых дисконтных карт применяется изображение QR кода на дисплее телефона.

Для работы с такими штрих-кодами потребуется 2D сканер. Разумеется, такие сканеры умеют читать и линейные штрих-коды, стоят они существенно дороже аналогичных 1D сканеров.

2D сканеры, в отличии от 1D умеют считывать штрих-код с экранов

От места установки зависит требуемая скорость считывания. Сразу же отметим, что все 2D обладают примерно одинаковой скоростью считывания в силу своей конструктивной особенности. А вот 1D сканеры бывают разной конструкции.

Светодиодные сканеры

Это устаревший класс оборудования, обладает самыми худшими характеристиками по скорости работы. Как правило требуют плотного (0-5 см) контакта сканера и поверхности на который нанесен штрих-код и им не всегда удается с первого раза распознать код. Сейчас практически не производятся, но вполне возможно, что у кого-то из поставщиков еще остался не распроданный запас продукции производства ChiperLab.

Лазерные одноплоскостные

Самый распространенный класс ручных сканеров. Формирует полосу сканирования, которую нужно направить на линейный штрих-код по его основному направлению. Считывание производится практически мгновенно с расстояния до 50 см (есть специализированные модели, считывающие на расстоянии до 10 метров). Единственное, что замедляет работу такого сканера - это необходимость выравнивания сканирующего луча по направлению штрих-кода.

Лазерные многоплоскостные

Такие сканеры как правило предназначаются для стационарной установки в торговые стойки супер-маркетов или в какое-то специализированное логистическое оборудование (есть несколько ручных моделей, но это скорее исключение из правила). Кроем лазера в таких сканерах есть система вращающихся зеркал, формирующая множество плоскостей сканирования, благодаря чему в каком бы положении линейный штрих-код не находился, он будет считан моментально.

Лазерные многоплоскостные сканеры остаются 1D сканерами, не смотря на свою многоплоскостную сущность они могут считывать только линейные штрих-коды. Поэтому в супермаркетах в дополнении к стационарным сканерам в стойке используются ручные 2D сканеры для считывания акцизных марок с алкоголя.

Сканеры штрих-кода различаются по способу подключения.

Проводные сканеры

Подключаются USB порт, COM-порт или «в разрыв клавиатуры». Последнее время два последних способа не практикуются.

Беспроводные сканеры

Используют свой собственный радио-протокол с док-станцией, подключаемой к USB порту и/или стандартное Bluetooth соединение RFCOMM. Bluetooth ограничивает радиус действия беспроводного сканера 10 метрами, собственные радио-протоколы могут поддерживать связь на расстоянии до 30 метров, учитывайте, что в помещениях это расстояние существенно сокращается стенами, особенно металлическими и железо-бетонными.

Виртуальные сканеры

Это не оборудование, это приложение для смартфона, превращающее его в беспроводной 2D сканер. Конечно это не является полноценной заменой аппаратному сканеру.

Попробуйте наше бесплатное приложение для Android, в нем так же есть функциональность терминала сбора данных.

Производители

Признанными авторитетами в разработке оборудования для штрих-кодирования на сегодняшний день являются **Honeywell** и **Zebra**. Они производят надежное и долговечное оборудование, оказывают гарантийный и постгарантийный сервис.

Дешевые сканеры выпускает множество производителей из Китая и Тайваня. Они не уступают мировым брендам по основным техническим характеристикам, но существенно проигрывают в надежности и сервисе. Стоит отметить популярный бренд **ChiperLab**, этот производитель имеет официальное представительство и сеть сервис-партнеров в России. Но у большинства китайских марок сервис полностью отсутствует, если такое устройство выйдет из строя никто не будет его ремонтировать.

Есть российские бренды с производством в Китае, например, **Атол**. Российская компания

следит за качеством производимого оборудования и оказывает гарантийный и постгарантийный сервис.

Нужно выбрать сканер штрих-кода под Ваши цели и задачи? Нажмите сюда.

- Twitter
- Facebook
- Google+
- LinkedIn
- Pinterest
- Tumblr
- Reddit
- Taringa
- StumbleUpon
- Telegram
- Hacker News
- Xing
- Vk
- Email

From:
https://wiki.lineris.ru/ - **ЛИНЕРИС**

Permanent link:
https://wiki.lineris.ru/pos/scanner

Last update: **2017/10/09 08:49**