

Ручной 2D сканер штрихкодов TA20-2D-USB

Руководство по эксплуатации



Введение

TA20-2D-USB - универсальный ручной двумерный сканер штрихкодов с превосходной производительностью считывания. Он способен легко распознавать штрихкоды на различных носителях, таких как бумага, товары и экраны. Может применяться преимущественно для мобильных платежей, сканирования товарных штрихкодов, проведения инвентаризации и т.д.

Примечание: для поддержания производительности считывания сканера содержите изделие в чистоте. Протирайте окошко сканера мягкой тканью. Не распыляйте никакие жидкости непосредственно на окошко сканера.

Характеристики товара

- Компактная конструкция для считывания 2D-кодов, ударопрочная и устойчивая к падениям.
- Встроенный кабель длиной 1,5 метра с повышенной износостойкостью.
- Сканер оснащен высокопроизводительным микроконтроллером (MCU), легко распознает все распространенные 1D и 2D штрихкоды.
- Легко считывает штрихкоды размером от 5 MIL и выше, что удовлетворяет повседневные потребности в сканировании.
- Технология 2D-сканирования позволяет легко считывать штрихкоды с бумаги, печатных материалов, пластика и экранов.

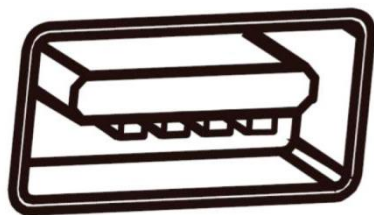
Применение: мобильные платежи, розничная торговля, доставка и супермаркеты, производство, складская логистика, управление складом, прослеживаемость, инвентаризация товаров, медицина и здравоохранение.



Коммуникационный порт

1. Для работы сканер штрихкода должен быть подключен к хосту, которым может быть ПК, POS-терминал, одноплатный микрокомпьютер, Android-устройство или любой другой смарт-терминал, имеющий один из интерфейсов: USB, TTL или RS232.

2. USB-интерфейс [разъем USB Type-A].



3. Интерфейс RS-232 [разъем DB9].



Примечание: во избежание ошибок совместимости убедитесь в наличии соответствующих портов на вашем хост-устройстве перед выбором модели сканера.

Интерфейс кабеля

Сканер TA20-2D-USB для работы должен быть подключен к хосту. В качестве хоста может использоваться ПК, POS-терминал, устройство на Android и т.д.

USB-интерфейс

Номер контакта

Функция

1

Vcc

2

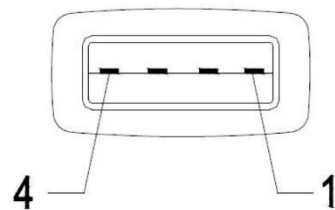
D-

3

D+

4

GND



Интерфейс RS232

Номер контакта

Функция

2

TXD

3

RXD

5

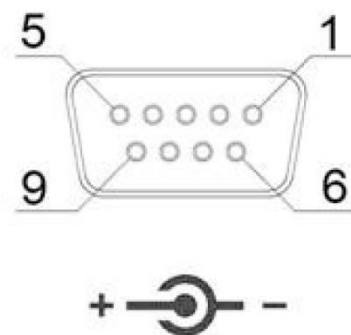
GND

9

Vcc/+5V

Power Lead

Vcc/+5V



Технические характеристики

Варианты подключения	USB (USB-KBW, USB-COM), USB
Датчик изображения	CMOS
Пиксели	300000
Минимальное разрешение	> 4mil / 0.1 мм (PCS90%, CODE 39)
Скорость декодирования	25 см/с
Режимы считывания	ручное считывание, непрерывное считывание, автоматическое считывание
Индикация	световая, звуковая
Угол обзора	31° * 26°
	<i>Условия тестирования: CODE39, 10mil / 0.25мм / PCS90%</i>
Углы сканирования	наклон $\pm 70^\circ$, поворот $\pm 75^\circ$, вращение 360°
Контрастность печати (PCR)	>25%
Уровень внешней освещенности	низкий уровень освещенности, дневной свет
Типы считываемых штрих-кодов	1D: UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 128, Code 39, Code 93, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5 (IATA25), Codabar (NW-7), и т.д. 2D: QR Code, Micro QR Code, Data Matrix, PDF417 и т.д.

Механические и электрические характеристики

Вес, г	110 (без кабеля)
Размеры (Д×Ш×В), мм	160×75×85
Длина кабеля, м	1.5
Интерфейсы	USB, DB9
Рабочее напряжение	DC 5 В
Ток	150 мА (в режиме работы)

Условия эксплуатации

Температура эксплуатации	от 0°C до 50°C
Температура хранения	от -30°C до 60°C
Влажность эксплуатации	от 5% до 95%
Вибрационные испытания	10 ч, 125 об/мин

Комплектация

Кабель	кабель USB: предназначен для подключения сканера к хосту (компьютеру) и осуществления связи по интерфейсу USB
	кабель RS232: оснащен разъемом питания постоянного тока; предназначен для подключения сканера к компьютеру и организации последовательного обмена данными
	кабель питания USB: используется для подключения сканера к источнику питания и подачи электропитания через последовательный порт
Адаптер питания	Output: DC5V 1A Input: AC100~240V 50~60Hz

Номинальная глубина резкости

Тип штрихкода	Плотность штрихкода	Минимальное расстояние	Максимальное расстояние
Code 39	4 mil	40 мм	80 мм
Code 39	20 mil	40 мм	280 мм
UPC/EAN	0.33 мм (13 mil)	30 мм	210 мм
QR Code	20.0 mil	10 м	190 мм
Data Matrix	10 mil	30 мм	90 мм
PDF 417	6.88 mil	30 мм	100 мм

Условия тестирования: температура в помещении - 25°C, освещенность - 200 ЛК, PCS=0.9