

# **Ручной 2D сканер штрихкодов TA20-2D-2.4G**

## **Руководство по эксплуатации**



## Введение

TA20-2D-2.4G - универсальный ручной двумерный сканер штрихкодов с превосходной производительностью считывания. Он способен легко распознавать штрихкоды на различных носителях, таких как бумага, товары и экраны. В устройстве используется усовершенствованная технология беспроводной передачи данных 2.4G. На открытом пространстве эффективная дальность действия может достигать 120 метров. Устройство может одновременно поддерживать как проводной, так и беспроводной методы передачи данных.

Сканер поддерживает режим инвентаризации, в котором можно сохранить 20 000 кодов товаров и загрузить их на хост путем сканирования кодов. Как количество введенных данных, так и сохраненные данные могут быть обнулены путем сканирования соответствующего кода настройки.

Устройство может применяться в промышленном производстве, мобильных платежах, при сканировании товарных штрихкодов, проведения инвентаризации и т.д.

На изображении ниже представлен внешний вид сканера TA20-2D-2.4G. В верхней части корпуса расположены светодиодный индикатор работы и индикатор уровня заряда батареи. На передней панели находится сканирующее окно для считывания штрихкодов, сзади — интерфейсный разъем для подключения кабеля, а на рукоятке — функциональные кнопки.



**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 3 MIL и выше, что удовлетворяет повседневные потребности в сканировании.
- Камера с разрешением 300 000 пикселей с автоматической экспозицией подходит для работы в сложных условиях эксплуатации;
- Усовершенствованная технология беспроводной передачи данных 2.4G обеспечивает надежную передачу данных на открытом воздухе на расстоянии до 120 метров с поддержкой проводного подключения без необходимости переключения;
- Поддержка нескольких режимов считывания (ручное, непрерывное, автоматическое), что позволяет удовлетворять различные потребности;
- Обеспечивает мгновенную загрузку данных для немедленного сканирования и передачи, а также режим хранения до 20 000 товарных кодов.
- При успешном сканировании кода происходит световая (LED) и звуковая индикация, а также доступна виброиндикация (опционально);
- Индикатор уровня заряда оснащен тремя синими светодиодами, которые точно отображают оставшийся уровень заряда батареи.
- Поддержка онлайн-обновлений, возможность индивидуальной (кастомной) разработки, поддержка вторичной разработки.

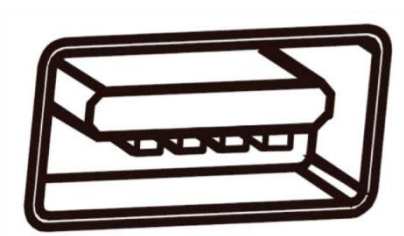
**Применение:** мобильные платежи, розничная торговля, доставка и супермаркеты, производство, складская логистика, управление складом, прослеживаемость, инвентаризация товаров, медицина и здравоохранение.



## Коммуникационный порт

Для работы сканер штрихкода должен быть подключен к хосту, которым может быть ПК, POS-терминал, одноплатный микрокомпьютер, Android-устройство или любой другой смарт-терминал, оснащенный интерфейсом USB или Bluetooth.

USB-интерфейс [разъем USB Type-A].



## Интерфейс кабеля

### USB-интерфейс

#### Номер контакта

1

2

3

4

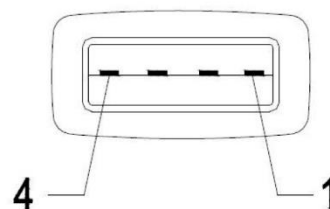
#### Функция

Vcc

D-

D+

GND



**Примечание:** данный кабель может использоваться для беспроводной зарядки и передачи данных через USB-интерфейс.

## Технические характеристики

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Варианты подключения   | USB (USB-KBW, USB-COM), 2.4G      |
| Датчик изображения     | CMOS                              |
| Разрешение             | 640*480 px                        |
| Минимальное разрешение | >3 mil / 0.1 мм (PCS90%, CODE 39) |
| Скорость декодирования | 60 кадр/с                         |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режимы считывания            | ручное, непрерывное, автоматическое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Индикация                    | световая, звуковая, вибрация (опция)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Угол обзора                  | 38° * 28°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                              | <i>Условия тестирования: CODE39, 10mil / 0.25мм / PCS90%</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Углы сканирования            | наклон ± 70°, поворот ±75°, 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, GS1-128, Code 39, Code 32, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5 (Straight 2 of 5), Standard 2 of 5 (IATA 2 of 5), Codabar (NW-7, MSI, GS1 Databar (Omnidirectional, Limited, Expanded), China Post, Tepepen, Febraban, GS1 Composite и т.д.<br>2D: QR Code, Micro QR Code, Data Matrix, PDF417, Micro PDF 417, MaxiCode, Aztec, HanXin Code и т.д. |

### Механические и электрические характеристики

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Вес, г                       | 160 (без кабеля и приемника)  |
| Вес упаковки, г              | 280                           |
| Размеры (Д×Ш×В), мм          | 159×90×75                     |
| Размеры упаковки (Д×Ш×В), мм | 194×94×84                     |
| Длина кабеля, м              | 1.5                           |
| Интерфейсы                   | USB Type-B                    |
| Рабочее напряжение           | DC 5 В                        |
| Ток                          | 200 мА (при средней нагрузке) |

## Параметры беспроводной связи

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Режим беспроводной связи    | мгновенная загрузка, режим хранилища                         |
| Способы связи               | проводной USB (USB-KBW, USB-POS, USB-COM), беспроводной 2.4G |
| Стандарт беспроводной связи | 2.4G                                                         |
| Радиус действия             | ≥50 метров, 2.4G (на открытом пространстве)                  |
| Объем памяти                | 20 000 штрихкодов                                            |
| Емкость батареи             | 1200 мАч                                                     |
| Время зарядки               | 6-8 часов                                                    |
| Время непрерывной работы    | 10-12 часов                                                  |
| Время работы в режиме       | ≥90 дней (в спящем режиме)                                   |
| Поддерживаемые системы      | Windows, Mac OS, IOS, Linux, Unix, Android                   |

## 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<br>Input: AC100~240V 50~60Hz                                                                                                              |