

# Многоплоскостной сканер-весы серии MP72

Непревзойдённая скорость и инновационные решения повышают качество обслуживания клиентов на кассах

Сегодня, когда магазины предлагают неограниченный выбор вариантов совершения покупок, клиенты рассчитывают быстро посетить магазин и оплатить покупки. Многоплоскостной сканер-весы серии MP72 задаёт новый стандарт качества обслуживания покупателей.<sup>1</sup> Новейший биоптический сканер Zebra серии MP72 гарантирует быстрое обслуживание на кассах, предлагая высокую скорость сканирования и простое использование, поэтому вы сможете предоставить каждому покупателю самый высокий уровень обслуживания. Инновационное оснащение сканера включает возможность установки цветной камеры, которая обеспечивает работу приложений компьютерного зрения и помогает сократить убыль товаров. В результате вы сможете оптимизировать работу продавцов и предоставить клиентам удобную услугу самостоятельной оплаты при сохранении прибыльности вашей организации. MP72 — это очень выгодное решение для инвестиций. При доступной стоимости сканер позволит модернизировать кассовую стойку и обеспечит малый расход энергии, безотказную работу и простую интеграцию в существующую инфраструктуру.



## Превышение ожиданий покупателей благодаря невиданно высокой скорости работы

**Уникальные характеристики сканирования — решение лидера отрасли**

Серия MP72 оснащена датчиком высокого разрешения и эксклюзивной интеллектуальной технологией обработки изображений PRZM, разработанной компанией Zebra, что обеспечивает невероятно простое использование и высокую скорость при считывании одно- и двухмерных штрихкодов, а также кодов GS1 и Digimarc® как на бумаге, так и на экранах мобильных устройств. Плохо пропечатанные, повреждённые, помятые или выцветшие штрихкоды не приведут к образованию очередей к кассам. Направленная под углом подсветка заметно упрощает сканирование отражающихся штрихкодов на телефонах покупателей и на глянцевой упаковке.

**Готовность к работе с двухмерными штрихкодами и кодами Digital Link**

Сегодня в магазинах всё чаще используются двухмерные штрихкоды, содержащие большие объёмы информации, например, GS1 Digital Link, при этом клиенты привыкли к быстрому считыванию одномерных штрихкодов.

Новое оборудование и передовые программные решения обеспечивают более стабильное считывание двухмерных штрихкодов, поэтому по мере распространения использования двухмерных штрихкодов ваши кассовые терминалы будут готовы для работы с ними.

**Максимальная скорость сканирования за счёт вдвое увеличенного поля обзора**

Благодаря высокой скорости сканирования и увеличенному полю обзора, которое на 100% больше по сравнению с другими сканерами этого класса<sup>2</sup>, серия MP72 гарантирует быструю и уверенную работу. Практически нет необходимости точно выравнять положение штрихкода по отношению к сканеру, благодаря чему процесс сканирования упрощается для всех — от опытных кассиров до покупателей, которые впервые пользуются сканером.

## Инновационные функции в кассовых терминалах повышают окупаемость и сокращают убыль товаров

**Дополнительно устанавливаемая цветная камера обеспечивает работу новых приложений для обработки изображений**

Устанавливаемая в качестве опции камера делает снимки высокого разрешения, позволяя использовать новые приложения компьютерного зрения, которые повышают качество обслуживания покупателей и обеспечивают прибыльность вашего бизнеса. Приложения для распознавания товаров используются для идентификации продукции, чтобы покупатели тратили меньше времени на поиск и выбор товаров, а процесс оплаты был быстрым и простым. Приложения для предотвращения потерь могут использоваться для выявления подозрительных транзакций и проверки соответствия считанного штрихкода приобретаемому товару, а применение видеосъёмки на терминалах самообслуживания предотвращает попытки отсканировать дешёвый товар вместо дорогого.



reddot winner 2025

## Сканеры серии MP72 обеспечивают совершенно новый уровень обслуживания — непревзойдённая скорость считывания и инновационные решения для интенсивного сканирования на кассах.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/mp72series](http://www.zebra.com/mp72series)

### Точное взвешивание каждого товара

L-образная платформа увеличивает рабочую поверхность весов, обеспечивая точное взвешивание больших товаров. Благодаря решению Zebra Weight Guard устройство выявляет случаи, когда товар не полностью располагается на поверхности весов, и тогда активируется оповещение оператору о том, что необходимо принять надлежащие меры, чтобы предотвратить недовес.

### Поддержка системы EAS для предотвращения потерь

Предлагаемая в качестве опции поддержка систем электронного отслеживания товаров (EAS) обеспечивает удобный контроль и оплату товаров: за одну операцию сканирования происходит деактивация EAS-метки и считывание цены товара. Это исключает риски мошенничества и другие формы хищения товаров, так как штрихкод ценника должен быть отсканирован, и только после этого произойдет деактивация EAS-метки.

### Взаимодействие с расположенными сверху камерами для предотвращения потерь

Подтверждающий операцию декодирования светодиод хорошо виден спереди и сверху, благодаря чему покупатели и сотрудники, контролирующие процесс самостоятельной оплаты товаров, могут видеть результаты сканирования. Расположенные сверху камеры следят за светодиодом для предотвращения потерь: они контролируют успешное сканирование каждого наименования в зоне упаковки товаров.

## Повышение качества обслуживания на этапе оплаты товаров

### Продуманная и нераздражающая подсветка

Утопленный в корпусе элемент подсветки практически не видно, а когда MP72 не осуществляет сканирование, подсветка затемняется, поэтому кассиры и покупатели не почувствуют никакого раздражения.

### Простая процедура самостоятельного сканирования при помощи сканера для покупателя

В очередях к кассам покупатели могут с помощью отдельного сканера самостоятельно отсканировать купоны или карты постоянных покупателей как в бумажном виде, так и на экране мобильного устройства, они также могут отсканировать покупки со стеллажей возле касс и многое другое.

### Ручные сканеры для удобного сканирования товаров в тележке

Предусмотренные в стандарте дополнительные порты могут применяться для подключения ручного сканера, при помощи которого пользователи могут без труда сканировать тяжёлые или крупногабаритные товары в тележке.

## Преимущества приобретения сканера

### Самый низкий расход энергии для устройств этого класса

Счета за электроэнергию представляют собой самую большую статью операционных расходов магазина, поэтому для магазина крайне важно обеспечить максимально низкий расход электричества. Интеллектуальная система управления подсветкой Zebra активирует подсветку только в том случае, когда товар попадает в зону сканирования. Каков же результат? MP72 потребляет почти на 50% меньше энергии по сравнению с другими биоптическими сканерами.

### Простая установка

Серия MP72 представлена устройствами трёх стандартных размеров, поэтому вы сможете подобрать оптимальное решение для вашего магазина. Благодаря своей конструкции устройства отлично подходят для установки в существующие кассовые стойки, что позволяет обновлять оборудование торговых точек без лишних расходов. Многочисленные встроенные интерфейсы гарантируют совместимость со всеми наиболее популярными системами кассовых терминалов, а кабели с функцией определения хост-устройства упрощают подключение и настройку.

### Невероятно прочная конструкция обеспечивает максимальное время безотказной работы

По сравнению с другими многоплоскостными сканерами в конструкции MP72 более чем на 50% сократилось количество внутренних соединений и соединений печатных плат, а это значит, что в сканере меньше мест вероятных отказов, меньше компонентов для ремонта и меньше элементов, которые могут выйти из строя. Применение технологий твердотельных элементов свело к минимуму риски износа, поломок и расходов на ремонт. Защита от пролитой жидкости предотвращает проникновение воды, также можно выбрать сапфировое или с алмазоподобным покрытием стекло.

### Простое обслуживание

MP72 представляет собой наименее сложный для пользователей, надёжный и чрезвычайно удобный в обслуживании сканер в своём классе. С помощью функции дистанционной диагностики Zebra Remote Diagnostics можно в удалённом режиме осуществлять мониторинг состояния подсветки, датчиков, камер, весов, плат и других элементов сканера, при этом не придётся посещать место установки сканера для выявления проблем.

### Принятие важных решений на основе данных сканеров

### **Минимум сбоев в процесс сканирования для устранения очередей**

Благодаря настраиваемым идентификаторам этикеток, предлагаемым компанией Zebra, можно обеспечить преобразование одного типа штрихкода в другой. Например, QR-код может быть преобразован в код 128. В результате исключаются случаи отказа сканирования и нет необходимости ручного ввода кодов, что приводит к замедлению процесса оплаты товаров.

Технология Zebra IoT Connector, которая обеспечивает полностью автоматизированный сбор данных в режиме реального времени, производит отправку данных со сканеров в нужную вам систему с применением средств IoT. Вы можете анализировать получаемые данные, что необходимо для оперативного принятия правильных решений.

### **Zebra DNA™ — реализованные в вашем сканере преимущества**

Более 50 лет Zebra внедряет проверенные инновационные решения, поэтому мы знаем о сканировании больше, чем любой другой производитель. Мы разработали Zebra DNA — комплект программных инструментов, который упрощает все аспекты в использовании и управлении сканерами. Например, 123Scan упрощает каждый шаг в процессе интеграции и установки сканеров. С функцией передового форматирования данных Advanced Data Formatting вы можете без труда задавать правила форматирования отсканированных данных для оптимизации рабочих процессов и решения бизнес-проблем, а мощный комплект программных продуктов для управления обеспечивает удобное управление сканерами в дистанционном режиме. И это ещё далеко не все доступные вам преимущества.

# Технические характеристики

## Физические характеристики

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Размеры                               | Сканер и сканер/весы (длинная модель): 20 дюймов x11,5 (Ш) x 4,0 дюйма (Г) x 5,0 дюймов (В)<br>506 мм (Д) x 292 мм (Ш) x 101 мм (Г) x 128 мм (В) Сканер и сканер/весы (средняя модель): 15,7 дюйма x11,5 (Ш) x 4,0 дюйма (Г) x 5,0 дюймов ШxВ<br>398 мм (Д) x 292 мм (Ш) x 101 мм (Г) x 128 мм (В) Сканер (короткая модель): 13,9 дюйма (Д) x 11,5 дюйма (Ш) x 4,0 дюйма (Г) x 5,0 дюймов ШxВ<br>351 мм (Д) x 292 мм (Ш) x 101 мм (Г) x 128 мм (В) |
| Масса                                 | Длинная модель (сканер): 5,94 кг/13,10 фунта<br>Длинная модель (сканер/весы): 8,10 кг/17,85 фунта<br>Средняя модель (сканер): 5,06 кг/11,20 фунта<br>Средняя модель (сканер/весы): 7,22 кг/15,95 фунта<br>Короткая модель (сканер): 5,22 кг/11,55 фунта  |
| Весы                                  | 15 кг с шагом 5 г/30 фунтов с шагом 0,01 фунта<br>Максимальный вес в статичном состоянии: 136 кг/300 фунтов<br>Протоколы подключения по одинарному и двойному кабелю<br>Совместимость с весами Mettler с функцией расчёта стоимости<br>Опции: 0–12 фунтов с шагом 0,005 фунта и 12–30 фунтов с шагом 0,01 фунта<br>0–6 кг с шагом 2 г и 6–15 кг с шагом 5 г<br>Дистанционно устанавливаемый дисплей весов с одним или двумя экранами               |
| Горизонтально е стекло                | Сапфировое стекло и стекло с алмазоподобным покрытием; планка для защиты от протечки жидкости в моделях с весами   |
| Индикаторы пользователя               | Ёмкостная сенсорная клавиатура (отсутствуют кнопки, которые могут ломаться и изнашиваться)<br>Светодиод подтверждения успешного сканирования (на фронтальной части и вверху)<br>Динамик (настраиваемый тон и мощность звука)<br>Четыре программируемые кнопки  |
| Порты                                 | Один общий порт кассового терминала для USB/RS-232/IBM RS-485<br>Три периферийных порта USB<br>Два периферийных порта RS-232 с питанием<br>Порт блокировки пропуска<br>Порт для подключения дистанционно устанавливаемого дисплея весов<br>USB 3 type-C для цветной камеры   |
| Поддержка хост-интерфейсов            | USB, RS232, IBM46XX через RS485, SNAPI   |
| Система электронного наблюдения (EAS) | Совместимость с кассовым терминалом и системой деактивации Sensormatic EAS   |
| Питание                               | 12 В постоянного тока от кассового терминала по интерфейсному кабелю (USB PlusPower)<br>Блок питания Zebra PWR-BGA12V50W0WW: 90-264 В (110-240 номинальные значения), 47-63 Гц (50-60 номинальные значения)<br>Режим ожидания: 2,0 Вт (стандартный)<br>Рабочий режим: 2,75 Вт (стандартный)  |

## Цветная камера

|                    |   |
|--------------------|---|
| Решение            | Камера с высоким разрешением  |
| Интерфейс          | USB 3 Type-C по отраслевому стандарту                                     |
| Ориентация         | Горизонтальная, верхняя (направление вниз) или нижняя (направление вверх) |
| Графический формат | Bitmap, JPEG, RAW   |
| Подсветка          | Белая светодиодная  |

## Декодируемые символы

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Одномерные штрихкоды                | Все основные одномерные штрихкоды, включая Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 из 5, корейский 3 из 5, GS1 DataBar, Base 32 (итальянский Pharma)                             |
| Двухмерные штрихкоды                | Все основные двухмерные штрихкоды, включая PDF417, Micro PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-код, Micro QR, Han Xin, почтовые индексы, SecurPharm и будущие штрихкоды GS1 Digital Link |
| Digimarc                            | Штрихкоды Digimarc   |
| Минимальное разрешение сканирования | Code 39: 3,0 мил; Code 128: 3,0 мил; Data Matrix: 5,0 мил; QR-код: 5,0 мил   |
|                                     | Полный список символов приведён в руководстве по применению.   |

## Аксессуары

|   |
|---|
| Сканер для покупателей, дисплеи на опоре, один и два экрана |
|---|

## Нормативные документы

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Рабочая среда            | EN IEC 63000:2018   |
| Электробезопасность      | UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 № 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1   |
| Безопасность светодиодов | IEC 62471; EN 62471   |
| Радиопомехи (EMI/RFI)    | 47 CFR часть 15, подраздел В, класс В; ICES-003 издание 7, класс В; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3 |

## Сервисные программы и программы управления

|  |  |
|--|--|
| 123Scan  | Программирование параметров сканера, обновление микропрограммного обеспечения, отображение данных отсканированных штрихкодов, статистика операций сканирования, состояние батареи, данные о ресурсах и печать отчетов.<br><a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a> |
| Комплект средств для разработки программного обеспечения | Создание полнофункционального приложения для сканирования. Включает документацию, драйверы, сервисные программы для тестирования и образец исходного кода.   |

## Рынки и приложения

### Розничная торговля

- Продовольственные магазины
- Супермаркеты/гипермаркеты
- Магазины товаров смешанного ассортимента
- Сети магазинов сниженных цен
- Клубные магазины-склады
- Аптеки
- Кассы самообслуживания в магазине любого вида

### Виды применения

- Кассовые терминалы (с кассирами, терминалы самообслуживания)
- Штрихкоды на бумажных этикетках и на экранах мобильных телефонов
- Идентификационные этикетки для продукции
- Предотвращение потерь
- Проверка возраста
- Электронное отслеживание товаров на кассах (EAS)
- Приложения лояльности
- Приложения для обработки изображений

## Условия эксплуатации

|  |   |
|--|---|
| Рабочая температура                                      | От 0° до 40°C/от 32° до 104°F   |
| Температура хранения                                     | От -40° до 70°C/от -40° до 158°F  |
| Влажность  | От 20% до 95% без конденсации   |
| Герметизация   | IP5X  |
| Невосприимчивость внешнего освещения (для сканирования): | Искусственное освещение: 0 - 450 фут-кд (4842 люкс)<br>Дневной свет: 0 - 8000 фут-кд (86080 люкс) |

## Технология обработки изображений

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Тип                                   | Имидж-сканер CMOS   |
| Подсветка                             | Интеллектуальная подсветка                                |
| Считываемые стороны/зона сканирования | Считывание линейных и двухмерных кодов во всех плоскостях |

## Сервисные программы и программы управления

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| (SDK) сканера                     | <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>   |
| Служба управления сканерами (SMS) | "Дистанционное управление сканерами Zebra, отправка запросов для получения информации о состоянии сканеров."<br><a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>   |
| Предотвращение потерь             | Поддержка системы электронного отслеживания товаров на кассах<br>Функция блокировки пропуска на кассе через дополнительный кабель<br>Поддержка системы Sensormatic<br>Цветная камера для передачи изображений/видео или прямой трансляции (опция)<br>Светодиод подтверждения успешного сканирования (на фронтальной части и сверху)<br>Платформа для весов Zebra: встроенная горизонтальная и вертикальная платформа для увеличения зоны взвешивания<br>Решение Zebra Weight Guard |

## Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве серии MP72 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение одного года с момента отгрузки. Полный текст гарантии на оборудование Zebra доступен для ознакомления на веб-сайте:  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## Сноски

1. Сканеры серии MP72 и аксессуары поступят в продажу во II кв. 2024 года.
2. Зависит от расположения штрихкода. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Zebra DNA

Zebra DNA представляет собой пакет высокоинтеллектуального микропрограммного обеспечения, программных решений, утилит и приложений, разработанных для расширения функциональных возможностей сканеров Zebra, упрощения их внедрения и обслуживания. Для получения дополнительной информации о Zebra DNA и соответствующих приложениях посетите веб-сайт  
[www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)

