

## DS457

### Стационарный имидж-сканер нового поколения

Устройства Zebra серии DS457 предназначены для высокопроизводительного сканирования в режиме работы без использования рук на кассах в розничных магазинах и торговых точках, в аэропортах при проверке посадочных талонов или на сборочной линии в производственном цехе. Благодаря широким возможностям сбора данных сотрудники могут сканировать практически любые штрихкоды, включая одномерные и двумерные штрихкоды, а также коды прямой маркировки деталей. Инновационная цифровая технология обработки цифрового изображения обеспечивает чрезвычайно высокую скорость сканирования штрихкодов любого типа, напечатанных на бумажной этикетке, выбитых непосредственно на изделиях или отображаемых на экранах мобильных телефонов. Компактные размеры устройств позволяют размещать их даже в зонах с максимально ограниченным пространством. Сотрудники могут выбрать презентационный режим работы или режим сканирования с помощью пусковой кнопки, что расширяет возможности применения устройств. Устройства серии DS457 можно интегрировать в различные продукты и системы, а стильный дизайн позволяет использовать эти устройства в зонах обслуживания клиентов, например, на кассах.



#### **По-настоящему лучшая в своем классе производительность при сканировании всех типов штрихкодов**

Мощный процессор 624 МГц, высокая скорость срабатывания затвора датчика и подсветка со скоростным режимом излучения сжатых импульсов обеспечивают непревзойденную производительность устройства при сканировании практически любых штрихкодов, от одномерных до двумерных, а также кодов прямой маркировки деталей, поэтому ваши сотрудники могут считывать штрихкоды сразу при поднесении товаров к сканеру. Это исключает необходимость в паузах между сканированиями, что помогает поддерживать производительность на высоком уровне и повышать пропускную способность.

#### **Подходит для установки даже в самых небольших рабочих пространствах**

Устройства серии DS457 — это идеальное решение для областей применения, требующих максимально компактных размеров. Благодаря своим небольшим размерам (ВхДхШ 1,15 x2,3 x2,44 дюйма ВхДхШ 2,92x5,84x6,2 см) устройство можно установить в любом месте, в том числе с ограниченным пространством, например, на кассе, под прилавком, на контрольном столе, в производственном модуле или в пункте выхода на посадку.

#### **Сканирование штрихкодов практически с любых поверхностей, включая экраны мобильных телефонов**

Клиенты все чаще используют электронные версии билетов, посадочных талонов и дисконтных карт с мобильными штрихкодами, которые можно сохранять на мобильных телефонах. Поскольку устройства серии DS457 можно использовать для считывания штрихкодов с экраном мобильных телефонов и компьютеров, вы уже готовы к работе со штрихкодами нового поколения. Это удобно для клиентов, а также сохраняет качество обслуживания покупателей и эффективность работы персонала на высоком уровне.

#### **Гибкая и простая интеграция**

Сканер DS457 может использоваться в виде автономного или интегрированного решения, обеспечивая оптимальную производительность сканирования в сочетании с мобильными компьютерами, киосками самообслуживания, медицинским и диагностическим оборудованием, лотерейными терминалами и многими другими видами оборудования. Простая интеграция в конструкцию оборудования исключает необходимость вносить изменения в оптические, механические и электронные компоненты устройства.

**Начните использовать устройства Zebra DS457 на вашем предприятии уже сегодня.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/ds457](http://www.zebra.com/ds457)  
или перейдите в общий раздел контактных данных, по которым можно связаться с нами: [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

Если вы уже используете сканеры Zebra Miniscan, то наличие общего интерфейса позволит вам просто заменить текущие сканеры более производительными и качественными решениями для сканирования без переоборудования и изменения конструкции зоны установки.

#### **Всего несколько минут и вы готовы к работе**

Всенаправленность сканирования устраняет необходимость точного совмещения штрихкода с имидж-сканером. Уникальная рамка наведения с хорошо различимой центральной точкой позволяет сканировать быстро и точно даже при ярком солнечном свете. Результатом является интуитивная и работа сканера, повышающая уровень производительности сотрудников, и практически полное устранение затрат на обучение.

#### **Четыре модели для работы в любых условиях**

Неважно, какие типы штрихкодов вы планируете сканировать — мы готовы предложить вам модель, которая справится с любой поставленной задачей.

#### **DS457-SR: Комбинированная система сканирования одномерных и двумерных штрихкодов.**

Эта модель стандартного диапазона создана для использования в самых разных условиях, обеспечивает максимально возможный рабочий диапазон и позволяет сканировать штрихкоды самых разных типов.

#### **DS457-HD: Оптимизирован для комплексного считывания двумерных штрихкодов.**

Мы взяли за основу модель стандартного диапазона DS457-SR и оптимизировали основные функции, чтобы устройство могло считывать самые маленькие и плотные двумерные штрихкоды, часто используемые в сфере промышленного производства. Это решение обеспечивает правильность и своевременность установки деталей в процессе производства электронного оборудования. А возможность отслеживать фармацевтические препараты на стадии производства и упаковки позволяет соблюдать требования к отслеживанию и контролю продукции.

#### **DS457-DL: комбинированное устройство для сканирования одномерных и двумерных штрихкодов, а также водительских удостоверений.**

Мы добавили функцию считывания водительских удостоверений в модель стандартного диапазона DS457-SR, которая позволяет мгновенно декодировать информацию штрихкодов водительских удостоверений любого штата США, а также других удостоверений личности государственного образца. Таким образом, данное устройство подходит для различных областей применения. Модель DS457-DL можно использовать для автоматического заполнения форм кредитной карты и карты постоянного клиента, а также простой и безошибочной проверки возраста покупателя на кассе в торговых точках.

#### **DS457-DP: комплексное решение для сканирования одномерных и двумерных штрихкодов, а также кодов прямой маркировки деталей.**

Эта многофункциональное устройство позволяет не только сканировать штрихкоды высокой плотности как и модель DS457-HD, но и с легкостью считывать любые коды прямой маркировки деталей благодаря использованию новых алгоритмов. Сотрудники могут без проблем считывать даже самые сложные коды прямой маркировки деталей, включая маркировки с низкой контрастностью, нанесенные на поверхности изделий из черного пластика, черной резины, стали и чугуна.

#### **Поддержка мирового уровня для максимального времени безотказной работы**

Кроме того, сервисная программа обслуживания с момента приобретения с упреждающей заменой предусматривает доставку устройства на замену на следующий рабочий день для обеспечения непрерывности рабочих процессов с использованием имидж-сканеров DS457. Поскольку эта программа включает в себя полное покрытие для замены компонентов, изнашиваемых и повреждаемых с течением времени, а также внешних и внутренних компонентов, выходящих из строя в результате непредвиденных повреждений, вы будете практически полностью освобождены от незапланированных расходов на ремонт. В результате вы получаете чрезвычайно длительный срок эксплуатации и безотказной работы, а также действительно заметную окупаемость инвестиций.

# Технические характеристики

## Физические характеристики

<b>Размеры</b>	ВхДхШ 1,15 x2,3 x2,44 дюйма ВхДхШ 2,92x5,84x6,2 см
<b>Вес</b>	3,9 унции/111 г
<b>Мощность</b>	Максимум: 5 В пост. тока +/-10% при 450 мА
<b>Модели</b>	DS457SR: считывание одномерных и двумерных штрихкодов DS457HD: считывание одномерных и двумерных штрихкодов, включая коды высокой плотности DS457DL: считывание одномерных и двумерных штрихкодов, а также анализ кодов на водительских удостоверениях и других удостоверениях личности DS457DP: считывание одномерных и двумерных штрихкодов, а также кодов прямой маркировки деталей

## Рабочие характеристики

<b>Разрешение датчика</b>	752 (гориз.) x 480 (вертик.), градации серого
<b>Поле обзора</b>	DS457 SR и DL: 39,6° по горизонтали, 25,7° по вертикали DS457 HD и DP: 38,4° по горизонтали, 24,9° по вертикали
<b>Элемент наведения</b>	655 ± 10 нм (лазерный диод с видимым излучением (VLD))
<b>Элемент подсветки</b>	625 ± 5 нм (светодиоды)
<b>Минимальный контраст штрихкода</b>	Абсолютный контраст отражательной способности темных/светлых элементов — минимум 25%

## Возможность декодирования систем символов

<b>Одномерные штрихкоды</b>	Все основные одномерные штрихкоды
<b>Двухмерные штрихкоды</b>	PDF417, DataMatrix, QR-код, Aztec, композитные коды и MaxiCode
<b>Почтовые услуги</b>	US Postnet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal

## Условия эксплуатации

<b>Рабочая температура</b>	От -4° до 122° F/от -20° до 50°C* (ПРИМЕЧАНИЕ: лазерное устройство наведения отключается при температуре выше 113° F/45°C) * см. руководство по интеграции
<b>Температура хранения</b>	От -40°F до 158°F/от -40°C до 70°C
<b>Влажность</b>	Эксплуатация: 95% относительной влажности, без конденсации при 50°C Хранение: 85% относительной влажности без конденсации при 70°C
<b>Герметичность</b>	IP54
<b>Устойчивость к падениям</b>	Выдерживает многократные падения на бетон с высоты 176 см (30 дюймов)
<b>Восприимчивость</b>	От полной темноты до 9000 фут-кандел (96 900 люкс)
<b>Программируемые параметры</b>	Режим энергопотребления, режим использования пусковой кнопки, тон звукового сигнала, время сеанса, управление камерой, управление изображением, расширенное форматирование данных, сканирование документов, считывание подписи
<b>Форматы файлов изображений</b>	BMP, TIFF, JPEG

## Зона декодирования устройств серии DS457 (типичные характеристики)

<b>Плотность этикетки/бумажная этикетка</b>	<b>Глубина поля сканирования — DS457-SR/DS457-DL</b>
<b>Code 39 — 5 мил:</b>	1,3 –8,1 дюйма 3,3–20,6 см

<b>Code 39 — 20 мил:</b>	1,8–16,5 дюйма 4,6–41,9 см
<b>UPC — 13 мил:</b>	1,5–15,3 дюйма 3,8–38,9 см
<b>Datamatrix — 7,5 мил:</b>	2,0–6,0 дюйма 5,1–15,2 см
<b>Datamatrix — 10 мил:</b>	1,5–8,4 дюйма 3,8–21,3 см
<b>Datamatrix — 15 мил:</b>	1,6–10,9 дюйма 4,1–27,7 см
<b>QR-код — 7,5 мил</b>	2,1–5,1 дюйма 5,3–13,0 см
<b>QR-код — 10 мил:</b>	1,5–7,0 дюймов 3,8–17,8 см
<b>PDF417 — 6,67 мил:</b>	1,8–7,1 дюйма 4,6–18,0 см
<b>PDF417 — 10 мил:</b>	1,2–10,2 дюйма 3,0–25,9 см
<b>PDF417 — 15 мил:</b>	1,5–13,0 дюймов 3,8–33,0 см
<b>Плотность этикетки/бумажная этикетка</b>	<b>Глубина поля сканирования — DS457-HD/DS457-DP</b>
<b>Code 39 — 3 мил:</b>	1,2–4,8 дюйма 3,0–12,2 см
<b>Code 39 — 5 мил:</b>	1,1–5,7 дюйма 2,8–14,5 см
<b>Code 39 — 20 мил:</b>	1,9–9,7 дюйма 4,8–24,6 см
<b>UPC — 13 мил:</b>	1,7–8,3 дюйма 4,3–21,1 см
<b>Datamatrix — 4 мил:</b>	1,6–3,0 дюйма 4,1–7,6 см
<b>Datamatrix — 5 мил:</b>	1,4–3,7 дюйма 3,6–9,4 см
<b>Datamatrix — 7,5 мил:</b>	1,2–4,4 дюйма 3,0–11,2 см
<b>QR-код — 5 мил:</b>	1,5–3,1 дюйма 3,8–7,9 см
<b>QR-код — 7,5 мил:</b>	1,1–4,0 дюйма 2,8–10,2 см
<b>QR-код — 10 мил:</b>	1,1–4,6 дюйма 2,8–11,7 см
<b>PDF417 — 4 мил:</b>	1,4–3,8 дюйма 3,6–9,7 см
<b>PDF417 — 6,67 мил:</b>	1,0–4,8 дюйма 2,5–12,2 см

## Интерфейсы

<b>Поддерживаемые интерфейсы</b>	9-контактные разъем D-Sub — USB (полноскоростное подключение) и уровень TTL RS232 с RTS и CTS
----------------------------------	---

## Нормативные документы

<b>Электробезопасность</b>	ETL, VDE, CETL, EN60950, Ctick, VCCI
<b>Классификация лазера</b>	Предназначен для использования в устройствах CDRH класс II/IEC 825 класс I
<b>Радиопомехи (EMI/RFI)</b>	FCC часть 15 класс B, ICES-003 класс B, CISPR22 класс B

## Рынки и приложения

### Розничная торговля

- Использование в торговой точке для проверки удостоверений личности, сканирования мобильных купонов и дисконтных карт, автоматическое заполнение форм при оформлении кредитных карт и карт постоянного клиента

### Производство

- Защита от ошибок на конвейерных лентах при производстве электронного оборудования, отслеживание и контроль производства фармацевтической продукции

### Пассажирские и грузовые перевозки

- Сканирование мобильных и бумажных посадочных талонов, а также билетов в аэропортах, на железнодорожных вокзалах и автовокзалах

### Безопасность

- Контроль доступа в пропускных пунктах пограничных служб, на военных базах и других охраняемых объектах

### OEM

- Интеграция в устройства различных типов, от киосков самообслуживания до медицинского оборудования

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DS457

<b>Рабочая среда</b>	Выполнение требований директивы ЕС по ограничению использования опасных веществ
----------------------	---

### Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах DS457 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение трех лет с момента отгрузки. Полный текст гарантии на оборудование Zebra доступен для ознакомления на веб-сайте:  
<https://www.zebra.com/warranty>

### Рекомендуемые услуги

<b>Обслуживание клиентов</b>	Обслуживание с момента приобретения с упреждающей заменой
------------------------------	---



Главный офис в Северной Америке  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Главный офис в Латинской Америке  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com