

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ZEBRA DS9808



**ZEBRA**

# ZEBRA DS9808

## ГИБРИДНЫЙ ИМИДЖ-СКАНЕР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

### ИННОВАЦИОННЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ СКАНЕР, ВОБРАВШИЙ В СЕБЯ ВСЕ САМОЕ ЛУЧШЕЕ

Со сканером DS9808 вы сможете выйти на новый уровень производительности и пропускной способности на кассе. Конструкция этого революционного сканера обеспечивает универсальность, функциональность и продуктивность качественно нового уровня, которые так необходимы при обслуживании клиентов на кассе. Уникальный гибридный форм- фактор сканера DS9808 сочетает в себе устойчивую базу и эргономичную конструкцию для ручного использования. Каков результат? Потрясающий комфорт и простота использования как в ручном, так и в стационарном режиме. Встроенная база требует совсем немного места на прилавке — идеально для небольших кассовых секций. В DS9808 реализованы самые последние технологии сканирования, обеспечивающие рекордную скорость считывания линейных и двухмерных штрихкодов, а также возможность захвата изображений и подписей.

### ГИБКАЯ ДАЛЬНОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ

Что касается дальности сканирования, DS9808 устанавливает новый стандарт гибкости. Сканер стандартного радиуса действия (SR) считывает на расстоянии до 26,7 см в ручном режиме, сканер дальнего радиуса действия (LR) считывает на расстоянии до 45,7 см, что идеально подходит для слишком тяжелых или громоздких товаров, которые неудобно вынимать из корзины покупателя. Кроме того, сканирование в режиме hands-free для обеих моделей можно настраивать в соответствии с вашими потребностями, например, для соответствия диапазону деактивации EAS или предотвращения случайного сканирования товаров вблизи касс.

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ ПОВЫСИТЬ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЦЕННОСТЬ БИЗНЕСА

DS9808 обеспечивает быстрое движение очереди, повышая уровень обслуживания покупателей и способствуя увеличению продаж. Сканер имеет настраиваемую скорость сканирования — до 254 см/сек, обеспечивая мгновенное сканирование, что является жизненно необходимым в условиях высокой загруженности. Многоплоскостное сканирование позволяет не тратить время на выравнивание товара перед сканированием. А поскольку DS9808 может считывать линейные и двухмерные коды как с бумажных этикеток, так и с экранов мобильных телефонов, вашим сотрудникам больше не придется вводить коды UPC вручную. Эргономично расположенная пусковая кнопка позволяет легко и с комфортом сканировать штрихкоды в ручном режиме. Специально разработанная лазерная рамка наведения позволяет четко видеть поле сканирования даже при ярком солнечном освещении, гарантируя точное позиционирование с первого раза. Динамик повышенной громкости обеспечивает звуковую сигнализацию сканирования даже в очень шумной обстановке. Одним сканированием можно одновременно считать цену и деактивировать метку EAS, еще больше повышая производительность на кассе и предотвращая ложные срабатывания тревоги, которые могут смутить покупателей и отвлечь сотрудников безопасности.

### СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ И ПОВЫШЕНИЕ ПРОДАЖ В СОВРЕМЕННЫХ И БУДУЩИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ

Сканер DS9808 находит успешное применение в различных процессах розничной торговли. В странах, где на государственных удостоверениях личности и водительских правах используются штрихкоды PDF417,

### ОСОБЕННОСТИ Инновационный гибридный дизайн

Простота использования в ручном и стационарном режимах сканирования, динамическое переключение между режимами

### Считывание любых данных: символы 1-D, 2-D и PDF417; захват изображений; считывание подписей и меток RFID\*

Гибкость применения; исключается необходимость в приобретении множества устройств, и, соответственно, устраняются сопутствующие затраты; поддержка возможной модернизации — устройство нацелено на работу с новыми приложениями

### Совместимость с EAS

Автоматическая деактивация меток безопасности EAS

### Многоплоскостное сканирование; широкий радиус действия, лазерная рамка наведения

Удобство использования: не нужно выравнивать товар и сканер; практически не требуется обучение

### Выдерживает многократные падения на бетонную поверхность с высоты 1,5 м

встроенный анализирующий элемент быстро декодирует информацию в документе. Использование этой информации в области розничной торговли позволяет улучшить производительность, повысить уровень обслуживания клиентов, сохранить клиентуру и увеличить продажи. Например, одним сканированием можно автоматически заполнить заявление на кредит и не отнимать у клиентов время на заполнение заявлений от руки. При продаже лекарств быстрое считывание информации облегчает выдачу препаратов по рецепту и без в соответствии с необходимыми требованиями. При продаже товаров с ограничением по возрасту можно предотвратить незаконные действия с помощью быстрого сканирования водительских прав для автоматической проверки возраста. В отделе возврата сканирование помогает предотвратить мошеннические возвраты, даже если товар возвращается без чека. Сканер DS9808 также считывает линейные и двухмерные штрихкоды с экранов мобильных телефонов, что открывает возможности для использования мобильных купонов, платежей, посадочных талонов, цифровых программ лояльности и других приложений мобильной торговли. Поддержка дополнительного модуля RFID\* делает возможным использование в будущем преимуществ RFID-технологии для операций розничной торговли.

### НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПРИ НИЗКОЙ СОВОКУПНОЙ СТОИМОСТИ ВЛАДЕНИЯ

Сканер DS9808 создан для работы в жестких условиях розничной торговли, и наши тесты доказывают соответствие устройства этим требованиям. Сканер выдерживает падение с высоты до 1,5 м, демонстрируя надежность и соответствие требуемым характеристикам производительности, несмотря на ежедневные падения и удары.

### БЫСТРАЯ ОКУПАЕМОСТЬ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ

Благодаря гибким возможностям применения сканера DS9808 вам не потребуется приобретать несколько устройств для считывания различных видов данных. Какой бы сканер вам ни понадобился, набор универсальных функций устройства удовлетворит ваши требования. Вы получаете функциональность устройства для захвата изображений, сканера штрихкодов, деактиватора меток EAS и считывателя RFID\* — все в одном устройстве. Капиталовложения и затраты на эксплуатацию значительно снижаются, так как уменьшается количество устройств. Дистанционное управление сканером (RSM) поддерживает удаленную конфигурацию, внедрение и повседневное управление устройствами. Кроме того, сервисная программа "Обслуживание с момента приобретения с упреждающей заменой" предусматривает доставку устройства на замену на следующий рабочий день для обеспечения постоянного наличия сканеров у ваших работников. DS9808 также защищен от неожиданностей с помощью включенной программы обслуживания с полным покрытием, область действия которой распространяется на случайное повреждение внутренних и внешних компонентов. В результате вы получаете чрезвычайно длительный срок эксплуатации и бесперебойной работы, а также действительно заметную окупаемость капиталовложений.

Для получения дополнительной информации о гибридном имидж-сканере DS9808 посетите наш веб-сайт [www.zebra.com/ds9808](http://www.zebra.com/ds9808) или свяжитесь с нами с помощью контактной информации, размещенной по адресу [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

Сканер разработан для ежедневной работы в сложных условиях с максимальной производительностью и временем бесперебойной работы при низкой совокупной стоимости владения

### Скорость считывания до 254 см в секунду

Оптимизированная скорость сканирования обеспечивает устойчивую производительность и точное считывание разнообразных штрихкодов

### Гибкий радиус действия

Две модели, созданные для лучшего соответствия требованиям конкретной сферы применения: DS9808-SR поддерживает дальность сканирования до 26,7 см в ручном режиме, а DS9808-LR — до 45,7 см.

### Поддержка RSM (удаленного управления сканером)

Снижение затрат на ИТ благодаря возможности централизованного дистанционного управления

### Многочисленные встроенные интерфейсы; совместимость с универсальным кабелем

Простота установки; эффективность вложений, позволяющая без проблем работать с обновленными версиями главных устройств

### Динамик повышенной громкости

Слышимый даже в очень шумной обстановке

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Габаритные размеры	20,3 см (макс.) (В) x 13,7 см (Д) x 8,6 см (Ш)	Рабочая температура	От 0° до 40° C
Вес	340 г	Влажность	Относительная влажность от 5 до 95% без конденсации
Напряжение и потребление тока	Макс.: 5 В пост. тока +/-10% при 450 мА Макс.: (с дополнительным RFID-модулем*): 5 В пост. тока +/-10% при 1,2	Температура хранения	От -40 °C до 70 °C
Цвет корпуса	Черный	Устойчивость к падениям	Выдерживает многократные падения на бетонную поверхность с высоты 1,5 м
		Допустимые условия	Доступна эксплуатация в типичных условиях

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### DS9808SR и DS9808LR в режиме имиджсканера

Источник света	Рамка наведения: лазерный диод 650 нм Освещение: светодиод 630 нм
----------------	--

Поле обзора имидж - сканера	39° (Г) x 25° (В)
-----------------------------	-------------------

Поворот/наклон/отклонение (по оси)	360°, ±65°, ±60°
------------------------------------	------------------

Скорость считывания	Настраиваемая: до 254 см в секунду (скорость горизонтального считывания)
---------------------	---

Частота кадров	До 60 кадров в секунду
----------------	------------------------

### DS9808LR в режиме лазерного сканера

Источник света	Светодиод 650 нм
----------------	------------------

Угол сканирования	Номинальный 40° ±3°
-------------------	---------------------

## ВОЗМОЖНОСТИ ДЕКОДИРОВАНИЯ

1-D	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13 с дополнениями, ISBN (Bookland), ISSN, Coupon Code), Code 39 (Standard, Full ASCII, Trioptic), Code 128 (Standard, Full ASCII, UCC/EAN-128, ISBT-128 Concatenated), Code 93, Codabar/NW7, Code 11 (Standard, Matrix 2 of 5), MSI Plessey, I 2 of 5 (Interleaved 2 of 5 / ITF, Discrete 2 of 5, IATA, Chinese 2 of 5), GS1 DataBar (Omnidirectional, Truncated, Stacked, Stacked Omnidirectional, Limited, Expanded, Expanded Stacked, Inverse), Base 32 (Italian Pharmacode)
-----	---

PDF417 (и его разновидности)	PDF417 (Standard, Macro), MicroPDF417 (Standard, Macro), комбинированные коды (CC-A, CC-B, CC-C)
------------------------------	--

2-D	TLC-39, Aztec (Standard, Inverse), MaxiCode, DataMatrix/ECC 200 (Standard, Inverse), QR Code (Standard, Inverse, Micro)
-----	---

Почтовые коды	U.S. Postnet and Planet, U.K. Post, Japan Post, Australian Post, Netherlands KIX Code, Royal Mail 4 State Customer, UPU FICS 4 State Postal, USPS 4CB, Canadian Post (Postbar)
---------------	--

### освещенности

освещенности в помещениях (искусственное освещение) и вне помещений (прямой солнечный свет). Флюоресцентные лампы, лампы накаливания, ртутные, натриевые, светодиоды: 1: 450 фут-кд (4 844 люкс).  
Солнечный свет: 8000 фут-кд (86 111 люкс)

## ИНТЕРФЕЙСЫ

Поддерживаемые интерфейсы	USB, RS-232, RS-485 (протоколы IBM 46xx), "разрыв клавиатуры"
---------------------------	--

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Электробезопасность	UL6950-1, CSA C22.2 № 60950-1, EN60950-1/IEC60950-1
---------------------	---

Безопасность при работе с лазерным излучением	EN 60825-1, IEC 60825-1, 21CFR1040.10, CDRH класс II, IEC класс 2
---	---

EMI/RFI	FCC, часть 15, класс B, ICES-003 класс B, EN 55022, EN 55024 AS/NZS 4268:2008, Япония VCCI
---------	--

Условия эксплуатации	Соответствие требованиям директивы RoHS 2002/95/EEC
----------------------	--

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Антенна электронной системы наблюдения за товаром (EAS)	Совместимость с системами деактивации Checkpoint EAS
---	---

Аксессуары	Кронштейн для монтажа на стену; модуль RFID*
------------	---

## ГАРАНТИЯ

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в сканере DS9808 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 3 лет с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства на оборудование Zebra можно ознакомиться на сайте [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ

Услуги для заказчиков	Обслуживание с момента приобретения с упреждающей заменой
-----------------------	---

## Увеличенный светодиодный индикатор

Четкая видимость с любой позиции

## Прорезиненная ручка

Обеспечивает комфортное, надежное удерживание

## Утопленный разъем в основании

Сканеру требуется меньше места

Номинальный диапазон действия (в ручном режиме)	См. таблицу на оборотной стороне	1 - Светодиоды с высокой пульсацией могут повлиять на производительность сканирования
Номинальный диапазон действия (в режиме hands-free)	См. таблицу на оборотной стороне	
Минимальное разрешение	Код 39 – 4 мил, UPC – 7,8 мил (60%), PDF417 – 5 мил, Datamatrix – 5 мил	*Модуль RFID — будущий дополнительный модуль только для DS9808-LR, будет доступен не во всех странах. По вопросам приобретения обратитесь в местное представительство компании Zebra.

Продолжение на обороте

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ИМИДЖ-СКАНИРОВАНИЯ

Поддерживаемые графические форматы	Изображения можно экспортировать в формате Bitmap, JPEG или TIFF
Скорость передачи изображений	USB 2.0: до 12 Мбит/с RS-232: до 115 Кбит/с
Время передачи изображений	Стандартное USB-подключение: ~0,2 секунды в сжатом формате JPEG объемом до 100 Кб
Качество изображения	120 DPI в изображении размером 10,2 x 15,2 см при 16,5 см

## НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН ДЕЙСТВИЯ (В РУЧНОМ РЕЖИМЕ):

### DS9808-LR

Code 39 — 5 мил:	0 – 12,70 см
UPC/EAN — 10 мил (80%):	0 – 34,30 см
UPC/EAN — 13 мил (100%):	0 – 45,70 см

### DS9808-SR

Code 39 — 5 мил:	0 — 11,40 см
UPC/EAN — 10 мил (80%):	0 — 21,60 см
UPC/EAN — 13 мил (100%):	0 – 26,70 см

### DS9808-LR/DS9808-SR

PDF417 – 6,6 мил:	0 – 12,7 см
Datamatrix — 10 мил:	0 – 15,2 см

## НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН ДЕЙСТВИЯ (В РЕЖИМЕ HANDS-FREE):

### DS9808-LR/DS9808-SR

Code 39 — 5 мил:	0 — 11,40 см
UPC/EAN — 10 мил (80%):	0 – 17,80 см
UPC/EAN — 13 мил (100%):	0 – 20,30 см
PDF417 — 6,6 мил:	0 — 11,40 см

Datamatrix — 10 мил:

0 — 11,40 см

Примечание. Диапазон считывания в режиме hands-free можно настроить и при желании ограничить на расстояние до 16,50 см для штрихкодов UPC/EAN – 13 мил.



©2015 корпорация ZIH Corp. и/или ее филиалы. Все права защищены.

Zebra и стилизованная голова зебры являются товарными знаками корпорации ZIH Corp., зарегистрированными во многих юрисдикциях по всему миру.

Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

---

**ZEBRA TECHNOLOGIES**