

## Серия DS4600 для промышленности

### Повысьте производительность и улучшите контроль качества в электронной и легкой промышленности

Штрихкоды используются для отслеживания компонентов и обеспечения качества продукции при производстве сотовых телефонов, компьютеров, телевизоров, серверов и другой продукции. Вашим сотрудникам необходимо мгновенно и четко считывать штрихкоды всех размеров и на всех поверхностях. И благодаря устройству серии DS4600 для электронной промышленности они с легкостью смогут это сделать. Это универсальное устройство помимо 4-дюймовых штрихкодов в ширину, также может считывать знаки прямой лазерной маркировки деталей, штрихкоды высокой плотности и низкой контрастности. Разработанный специально для применения в электронной и легкой промышленности, сканер DS4608-DPE идеально подходит для использования в чистых помещениях и других местах, где нет пыли и влажности. Широкий диапазон декодирования позволяет считывать знаки прямой маркировки деталей и штрихкоды высокой плотности как с дальней, так и с близкой дистанции по сравнению с универсальным сканером — благодаря чему сканер очень прост в использовании. А наши DataCapture DNA и рекомендованные инструменты управления упрощают интеграцию, развертывание и управление имидж-сканерами как никогда ранее. Серия DS4600 для электронной промышленности — инновационное устройство, специально разработанное для производственной линии электронной и легкой промышленности.



#### Переход на новый уровень производительности и универсальности

##### Считывание любых элементов — от кодов прямой маркировки деталей до сверхшироких штрихкодов

Независимо от того, какие маркировки и штрихкоды используются в производственных операциях, все их можно считать с помощью DS4608-DPE. Он легко считывает маленькие и плотные коды DPM лазерной маркировки, нанесенные на пластмассовые и металлические подкомпоненты, а также маркировку чернилами, химическим травлением, струйной пресс-формой и термическим напылением.

Один и тот же имидж-сканер может считывать 4-дюймовые штрихкоды, нанесенные на отборочные списки, картонные этикетки и упаковки, обеспечивая превосходные возможности — одно и то же устройство можно использовать для различных задач на протяжении всей своей работы.

##### Высокая производительность — залог бесперебойной работы вашей производственной линии

Что делает DS4608-DPE уникальным? Благодаря запатентованной конструкции с задним расположением процессора обеспечивается больше места для встроенного диффузора, а также оптимальное освещение на самых разных поверхностях. Непрямое освещение позволяет считывать метки, нанесенные на блестящие и отражающие поверхности, а прямое освещение обеспечивает яркий свет, необходимый для успешного считывания штрихкодов низкой контрастности и знаки лазерной маркировки. Благодаря микропроцессору с частотой 800 МГц, мегапиксельному датчику высокого разрешения и эксклюзивной интеллектуальной технологии обработки изображений PRZM Zebra обеспечивается повышенная производительность для считывания даже самых сложных штрихкодов. Каков же результат? Высоконадежное сканирование с уменьшенным количеством исключений и нарушений рабочего процесса.

##### Считывание штрихкодов высокой плотности стало проще, чем когда-либо

Прямые метки деталей и штрихкоды высокой плотности могут быть трудно сканируемыми, но не с серией DS4608-DPE. Этот удобный имидж-сканер отличается самым широким диапазоном декодирования в своем классе, позволяя работникам использовать его на более естественном расстоянии для просмотра сканируемых штрихкодов.



**Увеличьте производительность и снизьте вероятность возникновения ошибок на производственной линии с помощью высокопроизводительного имидж-сканера DS4608-DPE, разработанного специально для электронной и легкой промышленности.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/ds4600dpe](http://www.zebra.com/ds4600dpe)

Таким образом, упрощается процесс наведения и считывания даже самых сложных штрихкодов.

#### **Тактильная и визуальная обратная связь — идеальное решение для работы в условиях высокого уровня шума**

Находясь на производственной линии традиционный звуковой сигнал можно не услышать. Вот почему серия DS4608-DPE предлагает несколько режимов обратной связи: тактильный/вибрационный режим, светодиод успешного декодирования, который виден с любой позиции, стандартный звуковой сигнал и индикатор прямого декодирования Zebra, проецирующий свет на штрихкод. Независимо от того, насколько шумной может быть ваша среда, рабочие сразу же узнают, что используется правильный компонент — нет необходимости останавливаться и проверять, выполнено ли сканирование.

#### **Безотказная работа изо дня в день на производственной линии**

Работа вашей производственной линии не будет остановлена, так же как и работа устройства DS4608-DPE. Он является прочным и износостойким, как внутри, так и снаружи. Уплотнение IP52 защищает от воды, а запатентованная оптическая система с двойным уплотнением защищает критически важные оптические компоненты от пыли и жидкости, благодаря чему прицел сканера всегда захватывает максимально четкое изображение штрихкода для быстрого и надежного декодирования. Утопленное окошко для сканирования защищено от пятен, загрязнений и царапин, которые могут повлиять на производительность. Сканер выдерживает падение на бетон с высоты 6 футов/1,8 метра и 2000 опрокидываний при испытаниях в барабане.

#### **Мгновенное переключение между портативным режимом и режимом управления без использования рук**

Просто разместите устройство DS4608-DPE на подставку для автоматического переключения в режим управления без использования рук — никаких изменений настроек не требуется.

#### **Инновационное решение для повышения производительности и эффективности работы**

##### **Считывание нескольких штрихкодов одним нажатием кнопки**

С помощью технологии многокодового форматирования данных (MDF) на DS4608-DPE можно выполнить считывание нескольких штрихкодов одним нажатием кнопки и передать только необходимые штрихкоды в порядке, который соответствует логике работы вашего приложения. Превосходная универсальность и качество — один и тот же имидж-сканер, который может считывать небольшие плотные коды на производственной линии, также может считывать коды на бумажных упаковках в зоне приема.

##### **Выделение одного из многих штрихкодов на этикетке**

С помощью программного обеспечения Preferred Symbol от Zebra на DS4608-DPE можно выполнить сканирование и вывод только необходимого штрихкода, поэтому сотрудникам больше не потребуется физически закрывать расположенные поблизости штрихкоды перед сканированием.

#### **Лучшие в отрасли инструменты управления**

##### **Беспроблемное внедрение**

Устройства DS4608-DPE очень просто настроить. Сразу после приобретения имидж-сканер можно использовать в самых обычных сферах применения без дополнительной настройки, при этом кабели с автоматическим распознаванием главного устройства автоматически определяют верный интерфейс. Просто подключите сканер, и он будет готов к работе.

##### **Простое развертывание и управление всеми имидж-сканерами**

123Scan, бесплатный инструмент DataCapture DNA, достаточно прост в использовании для начинающих пользователей. Можно легко создавать штрихкоды конфигурации для программирования сканеров, обновления микропрограммного обеспечения или подготовки большого количества устройств. Если имидж-сканеры расположены в различных местах страны или по всему миру, служба Scanner Management Service (SMS) позволит настраивать и обновлять встроенное ПО для любого устройства серии DS4608-DPE, подключенного к хосту. Не потребуется настройка сканера в специализированной мастерской или вмешательство пользователя, например сканирование штрихкода конфигурации.

#### **DataCapture DNA — преобразование сканеров изнутри**

##### **Упростите весь процесс сканирования**

Устройство — это только часть общего решения, но вам необходимо добиться максимальной эффективности. Устройства серии DS4600 оснащены DataCapture DNA, набором уникальных инструментов для разработки, управления, визуализации и повышения производительности. Благодаря 50-летнему опыту компании Zebra в разработке инновационных технологий DataCapture DNA преобразует сканеры в мощные инструменты, при этом снижается совокупная стоимость владения и сотрудники могут ежедневно достигать больших результатов. Сократите количество этапов разработки с помощью инструментов разработки. Упростите развертывание сканеров любого размера с помощью инструментов управления. Получайте аналитически данные, необходимые для поддержания сканеров в рабочем состоянии с помощью инструментов визуализации. И выйдите на новый уровень производительности с помощью инновационных технологий, упрощающих выполнение задач.

## Технические характеристики

### Физические характеристики

<b>Размеры</b>	6,5 дюйма В x 2,6 дюйма Ш x 3,9 дюйма дюйма 16,5 см (В) x 6,7 см (Ш) x 9,8 см (Г)
<b>Вес</b>	5,7 унций/161,9 г
<b>Диапазон входного напряжения</b>	Хост с питанием от 4,5 до 5,5 В пост. тока; внешний источник питания от 4,5 В до 5,5 В пост. тока
<b>Рабочий ток при номинальном напряжении (5 В)</b>	375 мА (стандартный показатель)
<b>Ток в режиме ожидания при номинальном напряжении (5 В)</b>	150 мА (стандартный показатель)
<b>Цвет</b>	Черный
<b>Поддержка хост-интерфейсов</b>	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX через RS485
<b>Поддержка клавиатуры</b>	Поддержка более 90 раскладок международных клавиатур
<b>Индикаторы пользователя</b>	Индикатор прямого декодирования, светодиоды успешного декодирования, светодиоды заднего вида, звуковой сигнал (регулируемый тон и громкость), тактильный/вибрационный сигнал

### Рабочие характеристики

<b>Источник света</b>	Прицел: круглый зеленый светодиод 528 нм
<b>Подсветка</b>	2 светодиода теплого белого свечения
<b>Поле обзора имидж-сканера</b>	34° Г x 21,6° В, номинальное
<b>Датчик сканера</b>	1280 x 800 пикселей
<b>Минимальный контраст штрихкода</b>	Минимальная разница отражения 15%
<b>Допустимое отклонение от вертикали</b>	+/- 60°
<b>Допуск по вращению вокруг поперечной оси</b>	+/- 60°
<b>Допуск по вращению</b>	0–360°

### Характеристики формирования изображений

<b>Поддерживаемые графические форматы</b>	Изображения можно экспортировать в форматах Bitmap, JPEG или TIFF
---	---

### Условия эксплуатации

<b>Рабочая температура</b>	от 32,0° до 122,0° F/от 0,0° до 50,0° C
<b>Температура хранения</b>	от -40,0° до 158,0° F/от -40,0° до 70,0° C
<b>Влажность</b>	Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
<b>Устойчивость к падениям</b>	Устройство выдерживает многократные падения с высоты 6 футов/1,8 м на бетонное покрытие
<b>Устойчивость к циклическим падениям</b>	Устройство выдерживает 2000 опрокидываний с высоты 1,5 фута/0,5 м (в барабане)
<b>Герметизация</b>	IP52
<b>Устойчивость к электростатическим разрядам</b>	Параметры устойчивости согласно требованиям директивы EN 61000-4-2, +/-15 кВ воздушный, +/-8 кВ прямой, +/-8 кВ непрямой
<b>Устойчивость к освещенности окружающей среды</b>	от 0 до 10 000 фут-кд/от 0 до 107 600 люкс

### Нормативные документы

<b>Защита окружающей среды</b>	2011/65/EU и EN 50581:2012 и EN IEC 63000:2018
--------------------------------	--

<b>Электробезопасность</b>	UL 60950-1, второе издание, CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ред. 2); EN 62368-1:2014
<b>Безопасность светодиодов</b>	IEC 62471:2006 (ред. 1.0); EN 62471:2008
<b>Радиопомехи (EMI/RFI)</b>	FCC: 47 CFR часть 15, подраздел В, класс В ICES-003 издание 6, класс В EN 55032, класс В EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014

### Аксессуары

Gooseneck Intellistand, подставка
-----------------------------------

### Возможность декодирования систем символов

<b>Одномерные штрихкоды</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (итальянский Pharma)
<b>Двухмерные штрихкоды</b>	PDF417, Micro PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, DotCode, Dotted DataMatrix, MaxiCode, QR-код, Micro QR, Han Xin, почтовые индексы, SecurPharm
	Полный список символов см. в руководстве по применению.
<b>Минимальное разрешение кода</b>	Code 39 — 2 мил DataMatrix: 4 мил

### Диапазоны декодирования (типичные характеристики)<sup>1</sup>

Символы/разрешение	Близкое/дальнее расстояние
<b>Code 128: 2 мил</b>	от 0,3 дюйма/0,8 см до 2,3 дюйма/5,8 см
<b>Code 128: 3 мил</b>	от 0 дюймов/0 см до 3,5 дюйма/8,8 см
<b>Code 128: 15 мил</b>	от 4,2 дюйма/10,7 см до 8,6 дюйма/21,8 см
<b>Code 39: 2 мил</b>	от 0,2 дюйма/0,5 см до 3 дюймов/7,6 см
<b>Code 39: 3 мил</b>	от 0 дюймов/0 см до 3,8 дюйма/9,6 см
<b>Code 39: 5 мил</b>	от 0 дюймов/0 см до 5,2 дюйма/13,2 см
<b>PDF 417: 4 мил</b>	от 0 дюймов/0 см до 3,3 дюйма/8,4 см
<b>PDF 417: 5 мил</b>	от 0 дюймов/0 см до 3,8 дюйма/9,6 см
<b>PDF 417: 6,6 мил</b>	от 0 дюймов/0 см до 4,5 дюйма/11,4 см
<b>UPC: 13 мил (100%)</b>	от 0 дюймов/0 см до 8,5 дюйма/21,5 см
<b>Data Matrix: 4 мил</b>	от 0,2 дюйма/0,5 см до 2,8 дюйма/7,1 см
<b>Data Matrix: 5 мил</b>	от 0 дюймов/0 см до 3,4 дюйма/8,6 см
<b>Data Matrix: 10,0 мил</b>	от 0 дюймов/0 см до 4,8 дюйма/12,2 см

## Отрасли и виды применения

### Электронная и легкая промышленность

- Сборка продукта
- Контроль и отслеживание
- Контроль качества
- Управление товарно-материальными запасами
- Пополнение запасов
- Комплектование

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

### СЕРИЯ DS4600 ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<b>QR Code: 10 мил</b>	от 0 дюймов/0 см до 4,5 дюйма/11,4 см
------------------------	---------------------------------------

#### Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах серий DS4608 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение пяти лет 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. Зависит от разрешения печати, контрастности и окружающего освещения

#### DataCapture DNA

DataCapture DNA представляет собой пакет высокоинтеллектуального программно-аппаратного обеспечения, программного обеспечения, сервисных программ и приложений, разработанных для расширения функциональных возможностей и упрощения внедрения и управления сканерами Zebra. Для получения дополнительной информации о DataCapture DNA и соответствующих приложениях посетите веб-сайт

[www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



123Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)



Главный офис в Северной Америке  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Главный офис в Латинской Америке  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)