

Серия DS4600 для электронной

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 всех элементов — от прямых меток 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.

Благодаря превосходной производительности работа вашей производственной линии не остановится

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 результат? Высоконадежное сканирование с уменьшенным количеством исключений и нарушений рабочего процесса.

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

Прямые метки деталей и штрихкоды высокой плотности могут быть трудно сканируемы, 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. Таким образом, упрощается процесс наведения и считывания даже самых сложных штрихкодов.

Увеличьте производительность и предотвратите ошибки на производственной линии с помощью DS4608-DPE — высокопроизводительный имидж-сканер, специально разработанный для электронной и легкой промышленности.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/ds4600dpe

Тактильная и визуальная обратная связь — идеально подходит в условиях высокого уровня шумов

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 вне зависимости от 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.

Больше преимуществ благодаря инновационному инструменту повышения производительности

Считывание нескольких штрихкодов одним нажатием кнопки триггерного устройства для сканирования

С помощью технологии многокодového 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 штрихкода среди множества

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.

Рекомендованные 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

Аппаратное обеспечение — это только часть того, что необходимо для максимального повышения эффективности работы сканеров. 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 DS4608-DPE

Физические характеристики

Размеры	6,5 дюйма В x 2,6 дюйма Ш x 3,9 дюйма (Г) 16,5 см (В) x 6,7 см (Ш) x 9,8 см (Г)
Вес	5,7 унций/161,9 г
Диапазон входных напряжений	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
Рабочий ток при номинальном напряжении (5 В)	375 мА (стандартный показатель)
Ток в режиме ожидания при номинальном напряжении (5 В)	150 мА (стандартный показатель)
Цвет	Черный
Поддержка хост-интерфейсов	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX через RS485
Поддержка клавиатуры	Поддержка более 90 раскладок международных клавиатур
Индикаторы пользователя	Индикатор прямого декодирования, светодиоды успешного декодирования, светодиоды заднего вида, звуковой сигнал (регулируемый тон и громкость), тактильный/вибрационный сигнал

Рабочие характеристики

Источник света	Прицел: круглый зеленый светодиод 528 нм
Подсветка	2 светодиода теплого белого свечения
Поле обзора имидж-сканера	34° Г x 21,6° В, номинальное
Датчик сканера	1280x800 пикселей
Минимальный контраст штрихкода	Минимальная разница отражения 15%
Допустимое отклонение от вертикали	+/- 60°
Допуск по вращению вокруг поперечной оси	+/- 60°
Допуск по вращению	0–360°

Характеристики формирования изображений

Поддерживаемые графические форматы	Изображения можно экспортировать в форматах Bitmap, JPEG или TIFF
---	---

Рабочая среда

Рабочая температура	от 0,0° до 50,0°C
Температура хранения	от –40,0° до 70,0°C
Влажность	Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
Устойчивость к падениям	Устройство выдерживает многократные падения с высоты 6 футов/1,8 м на бетонное покрытие
Устойчивость к опрокидываниям	Устройство выдерживает 2000 опрокидываний с высоты 1,5 фута/0,5 м (в барабане)
Герметизация	IP52
Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)	Параметры устойчивости согласно требованиям директивы EN 61000-4-2, +/-15 кВ воздушный, +/-8 кВ прямой, +/-8 кВ непрямой
Восприимчивость к освещению	От 0 до 107 600 люкс

Нормативные документы

Рабочая среда	2011/65/EU и EN 50581:2012 и EN IEC 63000:2018
Электробезопасность	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

Безопасность светодиодов	IEC 62471:2006 (ред. 1.0); EN 62471:2008
Радиопомехи (EMI/RFI)	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

Одномерные штрихкоды	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 (Italian Pharma)
Двухмерные штрихкоды	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.
Минимальное разрешение кода	Code 39 — 2 мил DataMatrix: 4 мил

Диапазоны декодирования DS4608-SR (типичные характеристики)¹

Символы/разрешение	Ближний/дальний
Code 128: 2 мил	от 0,3 дюйма/0,8 см до 2,3 дюйма/5,8 см
Code 128: 3 мил	от 0 дюймов /0 см до 3,5 дюйма/8,8 см
Code 128: 15 мил	от 4,2 дюйма/10,7 см до 8,6 дюйма/21,8 см
Code 39: 2 мил	от 0,2 дюйма/0,5 см до 3 дюймов/7,6 см
Code 39: 3 мил	от 0 дюймов/0 см до 3,8 дюйма/9,6 см
Code 39: 5 мил	от 0 дюймов/0 см до 5,2 дюйма/13,2 см
PDF 417: 4 мил	от 0 дюймов/0 см до 3,3 дюйма/8,4 см
PDF 417: 5 мил	от 0 дюймов/0 см до 3,8 дюйма/9,6 см
PDF 417: 6,6 мил	от 0 дюймов/0 см до 4,5 дюйма/11,4 см
UPC: 13 мил (100 %)	от 0 дюймов/0 см до 8,5 дюйма/21,5 см
Data Matrix: 4 мил	от 0,2 дюйма/0,5 см до 2,8 дюйма/7,1 см
Data Matrix: 5 мил	от 0 дюймов/0 см до 3,4 дюйма/8,6 см
Data Matrix: 10 мил	от 0 дюймов/0 см до 4,8 дюйма/12,2 см
QR Code: 10 мил	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. С полным текстом гарантийного обязательства на оборудование Zebra можно ознакомиться на веб-сайте: 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 микропрограммного 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

Рекомендуемое применение

Электронная и легкая промышленность

- Сборка продукта
- Возможность отслеживания
- Обеспечение качества
- Управление товарно-материальными запасами
- Пополнение запасов
- Комплектование



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