

## Подключаемый сканер серии CS60

### Сверхуниверсальное устройство с первым в своём классе конвертируемым дизайном

Вам нужен беспроводной сканер для инвентаризации в торговых рядах и проводной сканер с функцией использования без помощи рук на кассе? Возможно, вам не приходилось настраивать работу различных сканеров для различных задач? Представляем подключаемый сканер серии CS60 с превосходным дизайном, который, в зависимости от потребностей, можно использовать как в проводном, так и в беспроводном режиме, в качестве портативного сканера и устройства, работающего в режиме без использования рук. CS60 представляет собой беспроводной сканер, который имеет достаточно малый размер, чтобы положить его в карман. В нем используются новейшие мобильные технологии, в том числе функция беспроводной зарядки. CS60 также можно применять в качестве проводного сканера, достаточно компактного, чтобы использоваться для сканирования на кассовых стойках, в киосках самообслуживания и т.д. Вне зависимости от того, приобретаете ли вы проводную или беспроводную модель, можно в любое время изменить режим работы, что прекрасным образом окупает вложенные средства. Вы получаете ведущую в отрасли производительность сканирования Zebra и уникальный пакет приложений DataCapture DNA, а также рекомендованные инструменты управления, которые значительно упрощают процесс интеграции, развертывания и управления сканерами.



#### Адаптация под любой тип рабочего процесса

##### Первый в своём классе конвертируемый дизайн

Вам нужен беспроводной подключаемый сканер, который подключается к базовой станции или мобильному устройству, проводной портативный сканер или презентационный сканер с функцией использования без помощи рук, подключенный к кассовой стойке? Со сканером CS60 вам не придется делать выбор в пользу того или иного устройства. Просто в любой момент замените батарею на проводной преобразователь USB, чтобы переключиться с беспроводного режима сканирования на проводной.

Добавьте к проводному сканеру дополнительную стойку для презентаций, чтобы обеспечить автоматическое переключение с режима управления без использования рук на режим ручного управления. Благодаря непревзойдённой универсальности минимизируются инвестиционные риски, так как у вас есть возможность без труда обеспечить соответствие новым требованиям рабочих процессов или переориентировать сканеры CS60 для другого варианта применения.

##### Высокая производительность сканирующих модулей, которым вы можете полностью доверять

Мегапиксельная матрица высокого разрешения и эксклюзивная интеллектуальная технология обработки изображений PRZM от Zebra обеспечивают непревзойдённую производительность сканирования самых сложных штрихкодов, включая плохо распечатанные, повреждённые, загрязнённые, смятые, малоконтрастные, глянцевые и электронные штрихкоды на мобильных телефонах с тусклой подсветкой. При выборе сканера CS60 вы также приобретаете известное во всём мире качество и надёжность Zebra.

##### Многозадачность без усилий благодаря использованию второй программируемой кнопки

Ваши сотрудники могут быть заняты сканированием в торговых точках, а уже через минуту — проводить инвентаризацию запасов. Поэтому сканер CS60 оснащен второй программируемой кнопкой, которую можно использовать для мгновенного переключения между двумя хост-приложениями. Сотрудники могут отправлять данные в необходимое приложение в надлежащем формате и в соответствующем порядке всего одним нажатием кнопки.

##### Бесшовная конструкция — простая очистка устройства

**Подключаемый сканер CS60 — это инновационная модель с конвертируемым дизайном, адаптирующийся под любой тип рабочего процесса.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/cs60](http://www.zebra.com/cs60)

Благодаря моноблочной конструкции, наличию индуктивных сенсорных кнопок и беспроводной зарядки поверхность сканера не имеет щелей, его просто очищать и поддерживать в чистом состоянии смену за сменой.

#### **Долговечное устройство для повседневного применения в течение всего рабочего дня**

Роняйте его на пол. Пропливайте на него воду. Используйте в пыльном подсобном помещении или на улице в зоне приёма на складе. Сканер CS60, разработанный для обеспечения надёжности и бесперебойной работы, обладает лучшей в классе герметичностью IP65 и устойчивостью к падениям с высоты 5 футов/1,5 м.

### **Непревзойдённая мобильность**

#### **Индуктивная зарядка Qi**

Поддержка индуктивной зарядки на CS60 устраняет необходимость очистки и обслуживания контактов батареи.<sup>1</sup> Хотя благодаря решению индуктивной зарядки Zebra обеспечивается самая быстрая зарядка, можно использовать любое имеющееся в продаже беспроводное зарядное устройство Qi для зарядки CS60.

#### **Сопряжение NFC за доли секунды**

Выполните сопряжение CS60 с любым устройством с поддержкой NFC одним касанием. Даже новые и временные сотрудники будут готовы к работе за считанные секунды без необходимости обращаться за помощью.

#### **Это устройство можно носить в кармане — для случаев, когда важнейшее значение имеет мобильность**

Беспроводное устройство CS60, которое можно положить в карман, удобно помещается в руке для удобства сканирования. Используйте CS60 с дополнительным шнурком и силиконовой защитой для безопасного и комфортного использования сканера в течение всей смены.

#### **Хватит на целую смену и даже больше**

Полностью заряженная батарея обеспечивает 18 часов работы, чего более чем достаточно для самых длинных рабочих смен. Батареи можно просто заменить без специальных инструментов. Благодаря специальному индикатору заряда батареи пользователи смогут сразу определить, когда пора заменить или зарядить батарею.

#### **Благодаря универсальным вариантам зарядки вы всегда можете держать запасные батареи под рукой**

Благодаря разнообразным вариантам зарядки ваши сканеры и запасные батареи будут заряжены для обеспечения стабильной непрерывной работы. Устройство с четырьмя слотами и четырехместные зарядные устройства совместимы с системой зарядки ShareCradle от Zebra, что упрощает управление подсобными помещениями. Сканер и зарядные устройства с одним слотом оптимально подойдут для любых стоек.

#### **Расширенный диапазон 330 футов/100 м**

CS60 представляет собой сертифицированное устройство BT 5.0. Благодаря поддержке Bluetooth класса 1 пользователи могут перемещаться на расстояние до 330 футов/100 м от головного устройства для обеспечения более высокой гибкости.

#### **Устранение помех Bluetooth в режиме с отсутствием помех Wi-Fi**

Убедитесь, что ваши беспроводные сканеры CS60 работают только на каналах, совместно используемых с вашей сетью Wi-Fi.

#### **Минимизируйте перебои в течение смены с помощью инструментов защиты от потерь**

Нажмите кнопку пейджинга на док-станции, чтобы за несколько секунд определить потерянный беспроводной сканер CS60. Благодаря функции защиты от потери Virtual Tether от Zebra док-станция и сканер предупредят пользователя, если устройство вышло за пределы диапазона, потеряно или непреднамеренно оставлено за пределами док-станции в течение длительного периода времени. Это очень полезная функция, которая помогает вернуть CS60 на зарядное устройство.<sup>2</sup>

### **Удобство настройки и управления**

#### **Гибкие режимы обратной связи, которые подойдут к имеющейся среде**

Разнообразные варианты обратной связи позволяют сотрудникам мгновенно подтвердить успешное сканирование. Устройство CS60 поддерживает функцию светодиода успешного декодирования, тактильный отклик, звуковой сигнал с регулировкой тона/громкости и индикатор прямого декодирования Zebra, проецирующий свет на штрихкод. Тактильный отклик и звуковой сигнал доступны по касанию.

#### **Упростите процесс сканирования**

С помощью технологии многокодового форматирования данных (MDF) на CS60 можно выполнить считывание нескольких штрихкодов одним нажатием кнопки и передать только необходимые штрихкоды в порядке, который соответствует логике работы вашего приложения. С помощью программного обеспечения Preferred Symbol от Zebra на CS60 можно выполнить сканирование и вывод только необходимого штрихкода, поэтому сотрудникам больше не потребуется физически закрывать расположенные поблизости штрихкоды перед сканированием.

#### **Лучший в отрасли инструмент управления с DataCapture DNA**

DataCapture DNA от Zebra представляет собой уникальный пакет дополнительных инструментов, который значительно упрощает работу с приложениями, в том числе установку, обновление, поиск и устранение неисправностей, управление и разработку для ваших сканеров CS60. Например, 123Scan создает универсальный штрихкод для установки сканеров и обновления микропрограммы. С помощью программного обеспечения ScanSpeed Analytics можно получать подробные сведения о показателях производительности для каждого считанного штрихкода, чтобы выявлять и удалять плохо считываемые штрихкоды, которые могут замедлять выполнение операций. С помощью службы управления сканерами (SMS) или инструментария управления Windows (WMI) можно управлять сканерами удаленно, не тратя время и средства на личные визиты. И ещё много других полезных функций.

## Технические характеристики

### Физические характеристики

<b>Размеры</b>	<b>Сканер</b> 0,9 дюйма (В) x 1,8 дюйма (Ш) x 4,3 дюйма (Г) 2,3 см (В) x 4,6 см (Ш) x 10,9 см (Г) <b>Стандартная док-станция</b> 4,5 дюйма (В) x 3,1 дюйма (Ш) x 4,2 дюйма (Г) 11,3 см (В) x 7,8 см (Ш) x 10,7 см (Г)
<b>Вес</b>	<b>Проводной сканер CS60:</b> 2,0 унции/56,0 г <b>Беспроводной сканер CS60:</b> 2,9 унции/83,0 г <b>Стандартная док-станция:</b> 4,9 унции/138,0 г
<b>Диапазон входных напряжений</b>	<b>Сканер и стандартная док-станция:</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>Потребляемый ток</b>	Рабочий ток при номинальном напряжении (5,0 В): 400 мА (стандартный показатель) Ток в режиме ожидания при номинальном напряжении (5,0 В): 90 мА (стандартный показатель) Стандартная док-станция: Стандартный USB 450 мА (стандартный показатель); 600 мА (стандартный показатель) BC 1.2 USB
<b>Цвет</b>	Полуночно-чёрный
<b>Поддержка хост-интерфейсов</b>	USB
<b>Поддержка клавиатур</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 отклик декодирования, ёмкостный спусковой механизм с тактильным откликом и звуковым сигналом, специальный индикатор заряда батареи, специальный светодиод Bluetooth

### Рабочие характеристики

<b>Коррекция движений (портативный)</b>	До 20 дюймов/51 см в секунду при 13 мил UPC в оптимизированном режиме
<b>Источник света</b>	Прицел: круглый зеленый светодиод 525 нм
<b>Подсветка</b>	(1) светодиод теплого белого свечения
<b>Поле обзора имидж-сканера</b>	45° (Г) x 34° (В), номинальное
<b>Датчик сканера</b>	1280 x 960 пикселей
<b>Минимальный контраст штрихкода</b>	Минимальное расстояние отражения 20%
<b>Допустимое отклонение от вертикали</b>	+/- 60°
<b>Допуск по вращению вокруг поперечной оси</b>	+/- 60°
<b>Допуск по вращению</b>	0–360°
<b>Минимальное разрешение кода</b>	Code 39 — 5,0 мил

### Условия эксплуатации

<b>Рабочая температура</b>	От 32 до 122°F/от 0 до 50°C
<b>Температура хранения</b>	От –40°F до 158°F / от –40°C до 70°C
<b>Влажность</b>	Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
<b>Устойчивость к падениям</b>	Устройство выдерживает многократные падения с высоты 5 футов/1,5 м на бетонное покрытие
<b>Устойчивость к опрокидываниям</b>	Устройство выдерживает 250 опрокидываний с высоты 1,5 фута/0,5 м (в барабане) (1 опрокидывание = 0,5 цикла)
<b>Герметичность</b>	Сканер: IP65

<b>Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)</b>	Сканер и док-станция Параметры устойчивости согласно требованиям директивы EN 61000-4-2, +/-15 кВ воздушный, +/-8 кВ прямой, +/-8 кВ непрямой
<b>Восприимчивость к освещению</b>	От 0 до 10 037 фут-кд/от 0 до 108 000 люкс

### Технические характеристики радио

<b>Радиомодуль Bluetooth</b>	Стандартный модуль Bluetooth Version 5.0 с BLE: класс 1330 футов (100 м) и класс 233 фута (10 м); последовательный порт и HID-профили
<b>Регулировка мощности Bluetooth</b>	Пошаговая регулировка выходной мощности вниз до –10 дБм за 8 шагов

### Батарея

<b>Ёмкость/тип батареи</b>	Литий-полимерная батарея 735 мАч
<b>Количество операций сканирования на одном заряде<sup>3</sup></b>	13 000 сканирований
<b>Время работы при полном заряде<sup>3</sup></b>	18 часов

### Время зарядки аккумуляторной батареи (с полной разрядки батареи)

<b>Стандартный USB</b>	Полный заряд: 6 часов
<b>BC1.2 USB</b>	Полный заряд: 3 часа

### Нормативные документы

<b>Рабочая среда</b>	EN 50581:2012 EN IEC 63000:2018
<b>Электробезопасность</b>	IEC 62368-1 (версия 2) EN 62368-1:2014/AC:2015
<b>Безопасность светодиодов</b>	IEC 62471:2006 (версия 1.0) EN 62471:2008 (LED)
<b>Радиопомехи (EMI/RFI)</b>	EN 55032:2015/AC:2016 (класс В) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (класс А) EN 61000-3-3:2013 47 CFR часть 15, подраздел В, класс В

### Аксессуары

<b>Беспроводные аксессуары</b>	Стандартная док-станция, запасная батарея, сканер ShareCradle (4 слота), батарея ShareCradle (4 слота), шнурок
<b>Проводные аксессуары</b>	Gooseneck Intellistand (утяжеленная и стандартная), подставка, проводной преобразователь USB

### Возможность декодирования систем символов

<b>Одномерные штрихкоды</b>	Base 32 (итальянский фармацевтический), Codabar/NW7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar, I 2 из 5, корейский 3 из 5, MSI Plessey, UPC/EAN
<b>Двухмерные штрихкоды</b>	Aztec, композитные коды, DataMatrix, Dotted DataMatrix, Dotcode, Han Xin, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, почтовые индексы, QR-код, Micro QR, TLC-39, SecurPharm
<b>Оптическое распознавание символов</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, валюта США
	Полный список символов см. в руководстве по применению.

### Диапазоны декодирования (типичные характеристики)<sup>4</sup>

<b>Символы/разрешение</b>	<b>Ближний/дальний</b>
<b>Code 39: 5 мил</b>	От 2,4 дюйма (6,1 см) до 9,5 дюйма (24,1 см)
<b>Code 39: 20 мил</b>	От 2,5 дюйма (6,4 см) до 26,0 дюйма (66,0 см)
<b>Code 128: 5 мил</b>	От 2,8 дюйма (7,1 см) до 9,0 дюйма (22,9 см)
<b>PDF 417: 6,7 мил</b>	От 2,4 дюйма (6,1 см) до 8,0 дюйма (20,3 см)

### Отрасли и виды применения

#### Розничная торговля

- Мобильная торговая точка
- Управление запасами
- Циклическая инвентаризация
- Продвижение товаров
- Ремонт

#### Гостиничный бизнес

- Торговые киоски
- Проверка билетов
- Торговая точка

#### Транспорт и логистика

- Расчёт маршрута

#### Лёгкое производство

- Транспортные этикетки
- Учет средств и документации

**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЯ**  
**ПОДКЛЮЧАЕМЫЙ СКАНЕР СЕРИИ CS60**

<b>UPC: 13 мил (100%)</b>	От 1,8 дюйма (4,6 см) до 19,5 дюйма (49,5 см)
<b>Data Matrix: 10 мил</b>	От 2,9 дюйма (7,4 см) до 8,0 дюйма (20,3 см)
<b>QR: 20 мил</b>	От 1,2 дюйма (3,0 см) до 14 дюймов (35,6 см)

**Экологическая безопасность**

**Экологические нормы**

- Директива RoHS 2011/65/EU; поправка 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Чтобы ознакомиться с полным списком совместимых продуктов и материалов, перейдите на веб-сайт

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

**Гарантия**

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в сканере CS6080 и док-станции CR6080 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение трех лет с даты отгрузки. Более подробная информация о гарантийных обязательствах Zebra приведена на сайте:

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

**Рекомендуемые услуги**

Zebra OneCare Essential и Select: мы задаем отраслевые стандарты в области обслуживания. Наши комплексные услуги поддержки позволят вам максимально повысить уровень готовности, потребительскую ценность и эффективность работы устройств Zebra.

**Дополнительная информация**

1. Беспроводная индуктивная зарядка поддерживается, если батарея вставлена в CS60. У запасных батарей и зарядных устройств имеются зарядные контакты, с помощью беспроводного зарядного устройства не удастся выполнить зарядку.
2. На данный момент в сканере поддерживается оповещение Virtual Tether, запланирована поддержка оповещения с помощью док-станции с бесплатной загрузкой микропрограммы.
3. Моделирование процесса считывания на кассе: 1 сканирование каждые 5 секунд
4. 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](http://www.zebra.com/datacapturedna)



123Scan



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scan-To-Connect



Scanner Control Application



ScanSpeed Analytics



Software Development Kit (SDK)



UDI Scan+



Wi-Fi Friendly Mode



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