



# Symbol LS4278

## Беспроводной ручной сканер



### ОСОБЕННОСТИ

**Bluetooth, Класс 2 v1.2 (профиль последовательного порта и HID-профиль с аутентификацией и защитой)**  
Беспроводное сканирование и безопасная беспроводная передача данных

**Модель сканирования с многострочным растриванием**  
Не требуется наведение на объект и точное позиционирование товаров перед сканером

**Дистанционное управление сканером (RSM)**  
Дистанционное управление сканером позволяет находить, подготавливать и обновлять устройства дистанционно, что существенно снижает временные и денежные затраты

**Промышленные зарядные контакты с длительным сроком службы**  
Надежная работа: более 250 000 установок на базу

**Запатентованная единая электронная плата**  
Снижает совокупную стоимость владения благодаря устранению основного источника уязвимостей

### Свобода передвижения повышает производительность и защищает прибыльность

Беспроводной сканер Symbol LS4278 от Motorola — это прочное и надежное устройство с передовой технологией сканирования штрихкодов, которая обеспечивает непревзойденную совокупную стоимость владения. Сотрудники могут передвигаться в радиусе 15 м для сканирования элементов, в то время как отсутствие кабелей обеспечит безопасность условий работы. И кассиры, которым приходится проходить вдоль прилавка для сканирования больших, тяжелых товаров, а также искать пропущенные товары, и сотрудники учреждений здравоохранения, которые выполняют двойную проверку назначения пациенту правильных лекарств, по достоинству оценят встроенный Bluetooth беспроводной персональной сети (WPAN), обеспечивающий надежность и безопасность беспроводной передачи данных между сканером и главным компьютером. Таким образом, повышается производительность и прибыль, а риск получения сотрудником травмы при поднятии тяжелых объектов снижается.

### Непревзойденная производительность сканирования

Сканер Symbol LS4278 обеспечивает превосходную производительность сканирования. Пользователи могут сканировать объекты под любым углом, т.к. инновационная модель многострочного сканирования исключает необходимость установки сканера в требуемое положение и его точное наведение на объект. Лучи лазера в процессе сканирования перемещаются вертикально, считывая даже самые маленькие, плохо пропечатанные и расположенные близко друг к другу штрихкоды с первой попытки. Благодаря пониженной чувствительности к движению пользователям больше не нужно делать паузы между сеансами сканирования, что еще больше повышает производительность.

### Новый уровень надежности обеспечивает снижение совокупной стоимости владения

Сканер Symbol LS4278 и базовая станция разработаны для повседневного использования на предприятии в течение всего рабочего дня, с учетом возможных падений и попадания жидкости, что обеспечивает максимальный срок службы и защиту инвестиций. Запатентованная конструкция сканера на основе единой платы исключает наиболее частую причину сбоев — соединение между несколькими платами. Устойчивость к падениям с высоты 1,5 м гарантирует непрерывную и надежную работу даже при случайном падении сканера. Сканер и базовая станция оснащены промышленными зарядными контактами, что снижает износ устройства при нахождении на базе. Надежный разъем зарядного устройства обеспечивает сотни тысяч установок, в то время как другие стандартные средства зарядки демонстрируют признаки износа после 5 000-10 000 установок. В конструкцию базы включены точки слива, предохраняющие чувствительные внутренние электронные компоненты от случайного попадания влаги. Прочность конструкции устройства и поддержка службы корпоративной мобильности Motorola обеспечивают низкую совокупную стоимость владения. Комплексное обслуживание включает помощь при быстром внедрении, а также постоянную поддержку для обеспечения отличной производительности, максимального срока службы и выгоды.

Для получения дополнительной информации о сканере LS4278 посетите веб-сайт [www.motorolasolutions.com/LS4278](http://www.motorolasolutions.com/LS4278) или свяжитесь с нами с помощью контактной информации, размещенной по адресу [www.motorolasolutions.com/enterprise/contactus](http://www.motorolasolutions.com/enterprise/contactus).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SYMBOL LS4278  
Беспроводной ручной сканер

# Технические характеристики Symbol LS4278

### Широкий диапазон действия

Обеспечение считывания штрихкодов хорошего и плохого качества с одинакового расстояния (без необходимости перемещения сканера)

### Пониженная чувствительность к движению

Исключает необходимость пауз между сеансами сканирования

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

Защищает от простоев, вызванных поломками из-за случайных падений

### Питание через хост-кабель

Исключает необходимость использования блока питания и упрощает установку

### Готовность к работе сразу после подключения; универсальный кабель

Быстрая установка; один кабель подключается к любому вычислительному устройству

### Многоточечная связь

Возможность использования до трех сканеров с одной базовой станцией сокращает капитальные затраты и расходы на обслуживание

### Пакетный режим работы

Большая гибкость работы приложений способствует удовлетворению конкретных требований

### Вертикальная или горизонтальная установка

Эксплуатационная гибкость с учетом индивидуальных предпочтений

## Физические характеристики

Габаритные размеры:	Сканер: 18,5 см (В) x 9,7 см (Д) x 6,9 см (Ш) Базовая станция: 5 см (В) x 21,1 см (Д) x 8,6 см (Ш)	
Вес:	Сканер: ~238 г; базовая станция: ~183 г	
Возможности установки:	Базовая станция устанавливается в горизонтальном и вертикальном положении	
Напряжение и потребление тока:	Напряжение 5+/-10% В пост. тока 5+/-10% В пост. тока 12+/-10% В пост. тока 12+/-10% В пост. тока	Типовое (с зарядкой/без зарядки) (Базовая станция) 620 мА / 70 мА с внешним питанием 450 мА / 70 мА с питанием через хост-кабель 270 мА / 50 с внешним питанием 230 мА / 50 мА с питанием через хост-кабель

Цвет: Белый (на фото) или черный

## Рабочие характеристики

Источник света:	Лазерный диод 650 нм
Частота сканирования:	50 Гц
Скорость считывания:	200 считываний в секунду
Радиус действия:	Минимум 10 м; типовой в среде складских операций 15 м
Технические характеристики аккумулятора:	720 мАч никель-металлгидридный (NiMH) – (3) AAA Количество сканирований при полностью заряженном аккумуляторе: более 32 000 при 1 сканировании в секунду. Время зарядки: при полностью разряженном аккумуляторе: < 3 часов от источника внешнего питания / ~4,5 часа — через хост-кабель. (Примечание. При обычном ежедневном количестве сканирований менее 4 000 полностью заряжается в течение 1 часа)
Поворот/Наклона/Отклонение (по оси):	+/- 35°/60°/60°
Номинальный диапазон действия:	См. таблицу ниже
Контраст штрихкода:	Минимальная разница отражения 25%
Диапазон многострочного сканирования:	На расстоянии 12,7 см: около 1,3 см На расстоянии 25,4 см: около 2,5 см
Чувствительность к движению:	Горизонтальная скорость: 5,08 м/с Вертикальная скорость: 5,08 м/с Угловая скорость: 5,08 м/с
Возможности декодирования:	UPC/EAN с дополнениями, Code 39, Code 39 Full ASCII, Tri-optic Code 39, варианты GS1 Databar (ранее RSS), UCC/EAN 128, Code 128, 128 Full ASCII, Code 93, Codabar (NWT), Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, MSI, Codell, IATA, Bookland EAN, Code 32
Поддерживаемые интерфейсы:	Базовая станция LS4278 поддерживает несколько интерфейсов: RS-232C (Standard, Nixdorf, ICL и Fujitsu); IBM 468x/469x; Keyboard Wedge ("разрыв клавиатуры"); USB (Standard, IBM SurePOS, Macintosh); Laser/Wand Emulation ("эмуляция лазера/карандаша"). Кроме того, поддержка адаптивного подключения Surepair обеспечивает связь со всеми указанными выше, а также со многими нестандартными интерфейсами.

## Условия эксплуатации

Рабочая температура:	От 0° до 50° C
Температура хранения:	От -40 до 70 °C
Влажность:	От 5% до 95% без конденсации
Устойчивость к падениям:	Выдерживает многократные падения на бетонную поверхность с высоты 1,5 м
Число установок в базовую станцию:	Более 250 000 установок
Допустимые условия освещенности:	Допускается эксплуатация в типичных условиях освещенности в помещениях (искусственное освещение) и вне помещений (прямой солнечный свет). Флюоресцентные лампы, лампы накаливания, ртутные, натриевые, светодиоды <sup>1</sup> : 450 фут-кд (4 844 люкс). Солнечный свет: 8000 фут-кд (86 111 люкс)

## Нормативные документы

Электробезопасность:	UL1950, CSA C22.2 № 950, EN60950/IEC950
Безопасность при работе с лазерным излучением:	CDRH класс II, IEC класс 2
EMI/RFI:	FCC, часть 15, класс В, ICES-003 класс В, Европейское Сообщество: директива по EMC, Австралия: SMA

Радиосвязь: Bluetooth, класс 2, версия 1.2, профили "Последовательный порт" и HID, 2.402 – 2.480 ГГц адаптивная скачкообразная перестройка частоты (совместимость с беспроводными сетями 802.11) Скорость передачи данных: 720 кбит/сек

## Аксессуары

Крепление:	Кронштейн для монтажа на стену/прилавок
Источники питания:	Доступны блоки питания для сфер использования, которые не поддерживают подачу питания по хост-кабелю

## Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Motorola, гарантируется отсутствие в ручном сканере Symbol LS4278 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение трех лет с момента отгрузки. Элемент сканирования из жидкого полимера включает беспрецедентную ограниченную гарантию на весь срок службы изделия. С полным текстом гарантийного обязательства на оборудование Motorola можно ознакомиться на сайте <http://www.motorolasolutions.com/warranty>.

<sup>1</sup> Светодиоды с высокой пульсацией могут повлиять на производительность сканирования

Глубина поля сканирования		
Плотность штрихкода	LS4278	
	Английская система мер	Метрическая система мер
Бумажные этикетки		
Code 39 – 5 мил	1,50" – 5,50"	3,81 – 13,97 см
100% UPC/EAN – 13 мил	0" – 19,00"	0 – 48,25 см
Code 39 – 10 мил	0" – 14,00"	0 – 35,56 см
Code 39 – 20 мил	0" – 29,00"	0 – 73,66 см



LASER LIGHT- DO NOT STARE INTO BEAM. CLASS 2 LASER PRODUCT. LASERSTRALHUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN. LASER KLASSE 2. LUMIERE LASER - NE PAS REGARDER DANS LE FASCEAU. APPAREIL A LASER DE CLASSE 2 630-680nm, 1mW



**MOTOROLA**

motorola.com

Номер по каталогу: SS-LS4278-A. Отпечатано в США 10/12. Наименования MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип в виде стилизованной буквы "M" являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. © Motorola Solutions, Inc. 2012. Все права защищены. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.