

3820

Беспроводной линейный фотосканер

Модель 3820 объединяет уникальную технологию обработки изображений Adaptus® 5.0 с беспроводной связью Bluetooth®, предлагая передовые в своем классе технические характеристики и долговечность при использовании для беспроводного считывания штрих-кодов в розничной и оптовой торговле.

При выполнении операций, предусматривающих перемещение оператора в процессе считывания штрих-кодов, наличие кабеля становится сдерживающим фактором. Это приводит к снижению эффективности работы и влияет на безопасность и эргономику. Длина кабеля часто ограничивает рабочую зону, что приводит к необходимости перемещения объекта к сканеру, поскольку сканер не может быть перемещен к объекту. При беспроводном считывании штрих-кодов оператор имеет свободу передвижения, необходимую для быстрого, эффективного и удобного считывания данных. Обладая 10-метровой рабочей зоной и дальностью считывания в 61 см, модель 3820 имеет оптимальное сочетание рабочих характеристик и функциональных возможностей.

Оптимальные рабочие характеристики являются только частью решения, не менее важное значение имеет поддержание постоянной работоспособности. Модель 3820 имеет также наилучшую в своем классе долговечность. Это устройство рассчитано на безотказную работу в условиях реального практического применения в мобильных приложениях. Компания Honeywell стремится создавать максимально надежные изделия, и модель 3820 является примером реализации этих намерений. Отсутствие движущихся частей и прочная конструкция корпуса обеспечат многолетнюю безотказную работу модели 3820 в сфере оптовой и розничной торговли и привлекательную общую стоимость владения.



Отличительные особенности

- **Большая дальность считывания:** новая технология обработки изображений позволила увеличить дальность считывания штрих-кодов, используемых в розничной торговле, до 61 см.
- **Быстрое и эффективное декодирование:** скорость сканирования в 270 линий в секунду и программа оцифровки обеспечивают быструю обработку даже плохо пропечатанных или поврежденных кодов и передачу полученных данных в приложение.
- **Беспроводная связь:** технология беспроводной связи Bluetooth вер. 2.0 позволяет использовать сканер на расстоянии до 10 м от базы и уменьшает интерференцию с другими беспроводными системами — к одной базе можно подключить до 7 сканеров, что позволяет сократить общую стоимость владения.
- **Аккумулятор:** долговечный, литий-ионный аккумулятор большой емкости с возможностью замены на месте эксплуатации обеспечивает выполнение до 57000 операций сканирования после полной зарядки без подзарядки.
- **Дополнительный алгоритм шифрования, сертифицированный согласно FIPS 140-2:** данный алгоритм сертифицирован в соответствии с требованиями Федерального стандарта обработки информации (FIPS) для беспроводной передачи данных, удовлетворяет расширенным требованиям правительства США по безопасности и обеспечивает повышенную безопасность в любом приложении, использующем конфиденциальные данные.
- **Долговечность:** разработанная компанией Honeywell прочная, не содержащая движущихся частей конструкция сканера выдерживает более пятидесяти падений с высоты 1,8 м на бетонный пол.
- **Уникальная конструкция базы имеет следующие особенности:**
 - Минимальная площадь основания, меньшая, чем у большинства конкурентов, упрощает установку и оставляет больше места для обслуживания покупателей и выполнения других операций.
 - Стационарное сканирование при установке сканера на базу для эффективного автоматического считывания штрих-кодов.
 - Питание интерфейса и канала радиосвязи от базового блока; уникальная функция Honeywell, расширяющая мобильные возможности модели 3820 за счет снятия с переносного устройства функций питания канала радиосвязи с базой.

Технические характеристики модели 3820

Эксплуатационные характеристики

Источник света	Красный светодиод видимого диапазона 630 нм
Визуальная индикация	Зеленый = правильное считывание
Интерфейсы	USB, RS232 TTL-уровня, разъем клавиатуры (Keyboard Wedge), IBM 46xx (RS485), эмуляция светового пера (Wand)

Беспроводная связь

Диапазон/дальность связи	Частота 2,4 – 2,5 ГГц (диапазон ISM) – переключаемый Bluetooth вер. 2.0; класс 2: дальность действия 10 м
Диапазон данных (скорость передачи)	3 Мбит/с (2,1 Мбит/с)
Аккумулятор	Литий-ионный, емкостью 1800 мА·ч
Количество операций сканирования	до 57000 сканирований на одной зарядке
Ожидаемое время работы	16 часов
Ожидаемое время зарядки	4 часа

Механические/электрические характеристики

	Сканер	Подставка
Размеры (Д x Ш x В)	165 x 81 x 157 мм	140 x 110 x 81 мм
Вес	261 г	250 г
Потребляемая мощность во время зарядки		9,9 Вт (825 мА при 12 В)
Потребляемая мощность без зарядки		625 мВт (125 мА при 5 В); 1,2 Вт (100 мА при 12 В)
Преобразователи постоянного тока	Встроенный аккумулятор 3,7 В	4,5 – 12 В=
Класс светодиодов	Класс 1: IEC60825-1, EN60825-1	
Электромагнитная совместимость	FCC часть 15, ICES-003, EN55022 Класс B	

Окружающая среда

Рабочая температура	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C
Температура хранения	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C
Влажность	Относительная влажность 0 ... 95 %, без конденсации	Относительная влажность 0 ... 95 %, без конденсации
Удары	Выдерживает падение с высоты 1,8 м	Выдерживает падение с высоты 1,0 м
Защита от воздействия окружающей среды	IP41	Герметичный корпус для защиты от содержащихся в воздухе частиц
Уровень освещенности	70000 люкс	

Характеристики сканирования

Способ сканирования	Линейное сканирование изображения (3648 пикселей)
Скорость сканирования	270 сканирований в секунду
Максимальная скорость движения считываемого штрих-кода	5 см/с для кода UPC 0,33 мм при оптимальном фокусе
Угол сканирования	Горизонтальный: 47°
Контрастность печати	Минимальная разница в отражении – 20 %
Наклон, поворот	65°, 65°
Возможности декодирования	Считывает стандартные символы 1D и GS1 Databar. Подробности см. на сайте: www.honeywell.com/aidc/symbolologies .
Гарантия	Заводская гарантия – 3 года (Примечание: гарантия на аккумулятор – 1 год).



Дополнительная информация:

www.honeywell.com/aidc

Honeywell Security & Data Collection

Honeywell Scanning & Mobility

115191, Москва

Большая Тульская ул., д. 10 строение 9, офис 9703

+7 495 737 72 73

www.honeywell.com/aidc

Типовые рабочие характеристики*

Ширина штриха	Глубина поля сканирования
0,191 мм	102 – 356 мм
0,254 мм	51 – 457 мм
0,330 мм	25 – 610 мм
0,508 мм	25 – 914 мм

* Разрешение: 0,127 мм

* На характеристики сканера могут влиять качество штрих-кода и условия окружающей среды.

Honeywell