

3800i

Линейный фотосканер промышленного класса

Ручные фотосканеры промышленного класса 3800i – это первые промышленные фотосканеры, предлагающие преимущества передовых технологий Honeywell в области обработки изображений. Эта технология позволяет считывать штрих-коды на расстоянии до 208 см. В реальных условиях эксплуатации увеличенный диапазон считывания позволяет исключить необходимость пробираться между товарами на складе и тянуть руку со сканером, повышая производительность труда оператора.

Используя оригинальную технологию обработки изображений, фотосканер 3800i производит считывание изображения штрих-кода и его обработку с частотой 270 раз в секунду. За долю секунды обработчик цифровых изображений Honeywell извлекает зашифрованные в штрих-коде данные и передает их в управляющую систему. Эта специализированная технология быстро и надежно распознает символы низкого качества и при этом обеспечивает высокую производительность.

Наша уверенность в надежности работы фотосканера 3800i в промышленных условиях эксплуатации подтверждается большим гарантийным сроком. Фотосканеры 3800i снабжаются 3-летней гарантией на отсутствие дефектов изготовления. Поглощающая удары обрешиненная поверхность корпуса и герметичный оптический модуль гарантируют, что это устройство выдержит десятки падений на бетонный пол с высоты 2 м. Хотя мы не предполагаем, что вы будете так обращаться со своим фотосканером, мы уверены в том, что он прослужит вам многие годы даже в случае небрежного обращения.

Применение в промышленной среде подразумевает работу в условиях, являющихся тяжелыми для многих устройств. На погрузочно-разгрузочных площадках наблюдаются сильные колебания температуры, воздействие грязи, пыли и дождя, которые подвергают нелегким испытаниям многие сканеры штрих-кодов. Защита фотосканера 3800i от воздействия окружающей среды соответствует классу IP54 и предотвращает попадание пыли и воды внутрь устройства, что позволяет избежать ухудшения его характеристик. Иногда возникает необходимость применения этого устройства вне помещений в зимнее время или в других ситуациях, связанных с воздействием низких температур. Этот фотосканер сохраняет свою работоспособность при постоянном воздействии температуры -30 °C.

Для считывания кодов в условиях сильного внешнего освещения фотосканер 3800i можно оснастить дополнительным устройством, формирующим направляющий луч, который обеспечивает точность прицеливания и считывания без перемещения лазерной оптической системы. Это дополнение позволяет оператору надежно находить и производить считывание штрих-кодов.



Отличительные особенности

- **Большая дальность считывания:** применяемая технология обработки изображений позволила увеличить дальность считывания линейных кодов до 208 см. Такая дальность действия исключает необходимость пробираться между товарами на складе и вытягивать руку для сканирования кодов.
- **Долговечность:** в устройстве отсутствуют подверженные износу движущиеся детали и Honeywell подтверждает это максимальным для данной отрасли гарантийным сроком в 3 года. Стабильная производительность без простоев в течение многих лет.
- **Удобство пользования:** продуманная эргономика операций наведения и сканирования позволяет легко выполнять эти действия даже при работе в перчатках. Удобство прицеливания позволяет операторам быстро повысить производительность труда.
- **Прочная конструкция:** амортизирующий, ударопрочный корпус выдерживает падения с высоты 2 метров, он герметизирован для защиты от проникновения внутрь сканера пыли, влаги и других загрязнений и рассчитан на эксплуатацию в самых тяжелых условиях промышленного производства.
- **Быстрое и эффективное декодирование:** цифровые схемы, обеспечивающие обработку изображений даже трудноразличимых и поврежденных кодов со скоростью 270 операций сканирования в секунду, работают в 6 раз быстрее по сравнению с другими технологиями. На повторное сканирование плохо распечатанных кодов затрачивается меньше времени, что ускоряет весь рабочий процесс в целом.

Технические характеристики фотосканера 3800i

Рабочие характеристики		Дальность действия фотосканера 3800i	
Освещение	Красный светодиод видимого диапазона 630 нм	Ширина штриха	Глубина поля сканирования (при освещенности в 300 лк)
Приемное устройство	Линейный фотосканер с 3648 элементами	0,191 мм	16,5 – 38 см
Ширина поля считывания	Для штрих-кода с толщиной штриха 0,381 мм – 38,1 см от передней части, 25,4 см шириной	100% UPC	6,4 – 71 см
Разрешение	0,191 мм на расстоянии 22,9 см	0,381 мм	6,4 – 78,7 см
Угол поворота	±65°	0,508 мм	3,8 – 107 см
Угол наклона	±65°	1,397 мм	10,2 – 208 см
Горизонтальная скорость	5,1 см/с		
Минимальная контрастность символов	20 %		
Частота сканирования	до 270 операций сканирования в секунду		
Частота декодирования	270 операций декодирования в секунду		

Механические/электрические характеристики			
Размеры	без целеуказателя	с целеуказателем*	
Длина	13,5 см	13,5 см	
Высота	16,3 см	16,5 см	
Ширина	8,1 см	8,1 см	
Вес	213 г	238 г	
Корпус	Класс UL 94V0		
Электропитание	Сканер: 4,5 – 14 В=		
Потребляемый ток (макс.)	<u>Входное напряжение</u>	<u>Сканирование</u>	<u>Ожидание</u>
	5 В	235 мА	68 мА
	12 В	142 мА	49 мА

Источник питания	
Шумоподавление	Макс. 100 мВ (удвоенная амплитуда), от 10 до 100 кГц

Окружающая среда	
Температура эксплуатации	-30 ... +50 °C
Температура хранения	-40 ... +60 °C
Влажность	0 ... 95 %, без конденсации
Герметизация	IP54 (защита от воды и пыли)
Механические удары	Сохранение работоспособности после 50 падений с высоты 2 м на бетонную поверхность
Условия освещенности	0 – 70000 лк
Защита от электростатического разряда	Сохранение работоспособности после разряда в 15 кВ
Класс светодиода	Класс 1 согласно EN60825-01
Класс лазера	Класс 2 согласно ст. 21 свода федеральных правил (CFR), пп. 1040.10 и 1040.11
Только луч целеуказателя*	макс. выходная мощность 1 мВт, 650 нм, согласно EN60825-1: 1994+A11+A2
Вибрация	Выдерживает пиковую нагрузку в 5G при частоте от 22 до 300 Гц
Одобрения регулирующих органов	Международные: схема CB согласно IEC60950-1 и IEC60825-1, светодиод класса 1 США: FCC, часть 15, подраздел В, класс В. Сертификат UL согласно 60950-1 Канада: ICES-003, класс В. Сертификат cUL согласно CSA C22.2 №60950-1-03 Европа: CE 2004/108/EC, директива по ЭМС согласно EN55022, класс В, EN55024, директива по низкому напряжению EN61000-3-2, EN61000-3-3. 2006/95/EC Маркировка GS: маркировка TUV GS для I.T.E. Мексика: NOM-NYCE Австралия/Новая Зеландия: маркировка C-Tick
Среднее время безотказной работы	Согласно требованиям MIL-HDBK-217F Ground Benign превышает 100 000 ч без целеуказателя и 91 000 ч с целеуказателем
Считываемые коды	Codabar, код 39, включая PARAF, перемежающийся 2 из 5, код 2 из 5, матричный 2 из 5, код 11, код 93, код 128, UPC, EAN/JAN, China Post, GS1 DataBar и ISBT 128 Concatenation (требует платной лицензии)
Интерфейсы	Все популярные интерфейсы для ПК и терминалов: разъем клавиатуры, замена клавиатуры/прямое подключение, RS-232 TTL-уровня, разъем для последовательного порта TTL-уровня, USB, эмуляция светового пера (Wand), совместимый с не декодированным лазерным HHLC, подлинный RS-232, IBM 468x и IBM469x.
Гарантия	Заводская гарантия – 3 года

*Недоступно в Европе; не отвечает требованиям по ограничению использования опасных материалов (RoHS)



Системы автоматизации и управления

Honeywell Scanning & Mobility
119048, г. Москва,
Лужники, 24
тел. +7 (495) 796 98 00
www.honeywell.com/aidc

Honeywell

3800IND-UK-SS вер. E 9/08
© Корпорация Honeywell International, 2008 г.