

# MS1690 Focus

## Двумерный фотосканер

Сканер Honeywell MS1690 Focus® предлагает пользователям повышенную производительность практически для любых приложений сканирования одномерных и двумерных штрих-кодов (включая плохо пропечатанные или поврежденные) за счет объединения функций считывания изображений с высоким разрешением и контактного считывания в одном недорогом устройстве.

MS1690 Focus представляет собой высокопроизводительный ручной двумерный фотосканер. Этот многоплоскостной сканер декодирует все современные стандартные штрих-коды, включая одномерные штрих-коды, GSI DataBar™, PDF417, microPDF, составной код EAN/UCC, Matrix и почтовые коды независимо от ориентации.

В течение многих лет корпорация Honeywell разрабатывает и производит стационарные промышленные системы считывания изображений, используемые ведущими службами доставки грузов, центрами распределения и почтовыми службами. Используемые в этих системах технологии в сочетании с опытом разработки оптических устройств позволили создать Focus – предназначенный для эксплуатации в самых жестких условиях и простой в использовании ручной сканер с полным набором функций, имеющий современную элегантную конструкцию.

Focus можно применять в самых разнообразных сферах деятельности, таких как розничная торговля, здравоохранение, отправка/получение товаров и управление цепочками поставок. Лазерный метод считывания линейных кодов и многоплоскостное сканирование двумерных кодов в сочетании с конкурентоспособной ценой делают данное устройство оптимальным решением для широкого спектра прикладных задач. Обладая целым арсеналом функций, сканер Focus представляет собой универсальное устройство.

Сканер MS1691 Focus идеально подходит для применения в условиях, требующих большого объема операций сканирования. Он обеспечивает быстрое и точное сканирование одномерных штрих-кодов при ширине штриха, не превышающей 0,09 мм, и двумерных штрих-кодов при ширине штриха, не превышающей 0,13 мм.

Дополнительную информацию о двумерном фотосканере MS1690 Focus можно найти на нашем сайте по адресу [www.honeywell.com/aidc](http://www.honeywell.com/aidc).



## Отличительные особенности

- **Технология TotalFreedom™:** расширяет функциональные возможности сканера за счет применения пользовательских программных модулей обработки, декодирования и форматирования изображений, загружаемых непосредственно в сканер, а не в головное устройство.
- **Многоплоскостное сканирование:** исключает необходимость взаимной ориентации сканера и штрих-кода.
- **Считывание с экрана мобильного телефона:** сканирование купонов и билетов непосредственно с экрана мобильного устройства.
- **Технология CodeSelect™:** сканирование до 7 штрих-кодов за один проход и вывод данных в предварительно заданном порядке.
- **Возможность выбора лицензий:** поставка моделей с ограниченными возможностями декодирования позволяет удовлетворять специфические потребности сканирования — лицензии на декодирование, позволяющие расширить функциональные возможности сканера, приобретаются по мере возникновения потребности.
- **Возможность сканирования движущихся объектов:** обеспечивает эффективное сканирование штрих-кодов, проходящих мимо окна сканера в режиме презентации.

# Технические характеристики сканера MS1690 Focus

## Эксплуатационные характеристики

Источник света	Красный светодиод видимого диапазона 645 ± 7,5 нм
Визуальная индикация	Синий = готов к сканированию; белый = правильное считывание; желтый = автоматическое сканирование
Интерфейсы	USB, RS232, разъем клавиатуры (Keyboard wedge), IBM 46xx (RS485)

## Механические характеристики

Размеры (Д x Ш x В)	183 x 79 x 111 мм
Вес	225 г

## Электрические характеристики

Входное напряжение	5 ± 0,25 В=
Потребляемая мощность при работе (типовая)	2 Вт (400 мА при 5 В)
Потребляемая мощность в режиме ожидания (типовая)	800 мВт (160 мА при 5 В)
Преобразователи постоянного тока	Класс 2: 5,2 В= при 1 А
Класс светодиодов	Класс 1: IEC60825-1, EN60825-1
Электромагнитная совместимость	FCC часть 15, IEC60825-1, EN55022 Класс В

## Окружающая среда

Рабочая температура	0 ... 40 °С
Температура хранения	-40 ... +60 °С
Влажность	Относительная влажность 0 ... 95 %, без конденсации
Удары	Выдерживает падение с высоты 1,5 м
Защита от воздействия окружающей среды	Герметичный корпус для защиты от содержащихся в воздухе частиц
Уровень освещенности	100000 люкс

## Характеристики сканирования

Способ сканирования	Двумерное изображение (1280 x 512 пикселей)
Максимальная скорость движения считываемого штрих-кода	47 см/с для кода UPC с размером штриха 0,33 мм при оптимальном фокусе
Угол сканирования	Горизонтальный: 50°; вертикальный: 20°
Контрастность печати кодов	Минимальная разница в отражении – 20 %
Наклон, поворот	75°, 75°
Возможности декодирования	Считывает стандартные одномерные коды и коды GS1 DataBar. Подробности см. на сайте: <a href="http://www.honeywell.com/aicd/symbologies">www.honeywell.com/aicd/symbologies</a> .
Гарантия	Заводская гарантия – 5 лет

Типовые рабочие характеристики MS1690*	
Ширина штриха	Глубина поля сканирования
0,13 мм (1D)	38 – 146 мм
0,19 мм (1D)	25 – 229 мм
0,33 мм (1D)	0 – 330 мм
0,25 мм (PDF)	0 – 330 мм
0,38 мм (PDF)	0 – 432 мм

\* Разрешение: Одномерное: 0,127 мм  
Двумерное: 0,19 мм

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

Типовые рабочие характеристики MS1691*	
Ширина штриха	Глубина поля сканирования
0,1 мм (1D)	50 – 90 мм
0,13 мм (1D)	55 – 98 мм
0,33 мм (1D)	0 – 155 мм
0,127 мм (2D)	50 – 88 мм
0,19 мм (2D)	45 – 100 мм

\* Разрешение: Одномерное: 0,071 мм  
Двумерное: 0,127 мм

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



## Дополнительная информация:

[www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com)

## Системы автоматизации и управления

Honeywell Scanning & Mobility

119048, г. Москва,

Лужники, 24

Российская Федерация

Tel.: +7 (495) 796 98 00

# Honeywell