

Считыватели штрих-кода DataMan® серий 150/260

Для 1-D линейных штрих-кодов, печатных 2-D матричных кодов высокой плотности и кодов прямой маркировки деталей (DPM). Стационарные считыватели кодов DataMan Серий 150/260 на основе анализа изображений обеспечивают беспрецедентную производительность, эксплуатационную гибкость и простоту использования.

Ключевые преимущества для заказчика:

- Высокие скорости считывания
- Модульная подсветка, оптика и настройка
- Простота эксплуатации
- Отсутствие подвижных частей
- Характеристическая обратная связь

Высочайшие скорости считывания

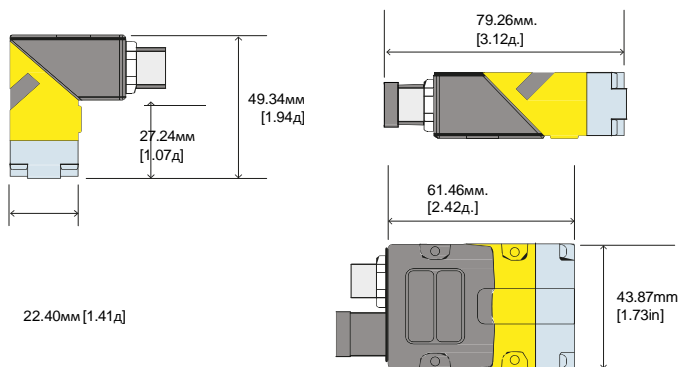
Стационарные считыватели штрих-кодов DataMan Серий 150/260 имеют наивысшие скорости считывания из возможных благодаря высокоскоростной, мощной платформе с последними фирменными алгоритмами Cognex.

Технология 1DMax® с Hotbars IITM позволяет распознавать поврежденные и плохо напечатанные штрих коды, а также штрих коды минимальных размеров под пленкой.

(Технология) 2DMax® обеспечивает надёжное считывание 2D-кодов (Datamatrix, QR) в независимости от качества кода, типа печати или типа поверхности, на которой нанесен код. Благодаря запатентованной технологии PowerGrid™, гарантированно обнаруживаются и считываются не только коды с существенными повреждениями, но и коды с отсутствующими, обязательными для распознавания, атрибутами 2D-кода.



Модели Серий DataMan 150 с USB и Серий 260 с протоколом Ethernet обеспечивают беспрецедентную производительность, гибкость и простоту эксплуатации.



Считыватель 1DMax с технологией Hotbars II обеспечивает высокоскоростное считывание повреждённых или плохо напечатанных 1-D кодов размером до 0,8 пикселя на модуль (ppm).

Считыватель 2DMax с технологией PowerGrid обеспечивает надёжное считывание сложных 2-D кодов, включая ранее неподдающиеся считыванию 2-D коды без видимого периметра, даже при значительном повреждении или полном отсутствии пленгатора образца, синхронизированного образца или тихой зоны.

Упрощение монтажа в труднодоступных местах

Модели серии DataMan 150/260 предлагаются в прямой или угловой конфигурациях для интеграции в самые труднодоступные пространства. Линейная и 90-градусная версии позволяют обойтись без доработки оборудования и сложных оптических траекторий с зеркалами.

Сокращение времени на установку и стоимости приобретения и содержания

Модульные подсветка и оптика позволяют легко изменять конфигурацию линз и подсветки считывателей серий DataMan 150 и 260 на месте эксплуатации. Это не только сокращает время на установку и экономит ресурсы, но также защищает инвестиции в считыватель, позволяя легко оптимизировать производительность под конкретное приложение и будущие изменения в производственном процессе.

Например, если характер поверхности объекта или материал заднего фона предполагают новую длину световой волны для оптимизации формирования изображения, просто измените встроенную подсветку вместо приобретения нового считывателя штрих-кода. Аналогично, если считыватель должен быть перемещён дальше от штрих-кода, просто замените стандартную 6.2мм линзу на версию 16мм. Помимо этого, существует возможность использовать автофокусировку с помощью установки жидкой линзы для фокусного расстояния 6.2мм и 16мм.

Простые в использовании кнопки запуска и Настройки

Кнопки Настройки и Запуска позволяют осуществить настройку приложения без ПК или ЧМИ. После монтажа считывателя просто нажмите кнопку Настройки. Независимо, основан ли код на этикетке или методе прямой маркировки деталей (DPM), алгоритм настройки изучит его и автоматически отрегулирует оптику и подсветку, тем самым обеспечив оптимальное изображение для конкретного приложения.

После настройки считывателя, кнопка Запуска позволяет подтвердить корректность его установки. Звуковой сигнал или визуальный светодиодный отклик позволяет понять, когда штрих-код был правильно считан.

Кнопки Подстройки и Запуска



Кнопки авто-настройки и запуска обеспечивают простую настройку считывателей без ПК

Подсветка и оптика, заменяемые на месте эксплуатации



Заменяемые на месте эксплуатации подсветка и оптика легко адаптируются к переменчивым заводским условиям и прикладным задачам

Идеально подходит для модернизации DataMan серий 100/200

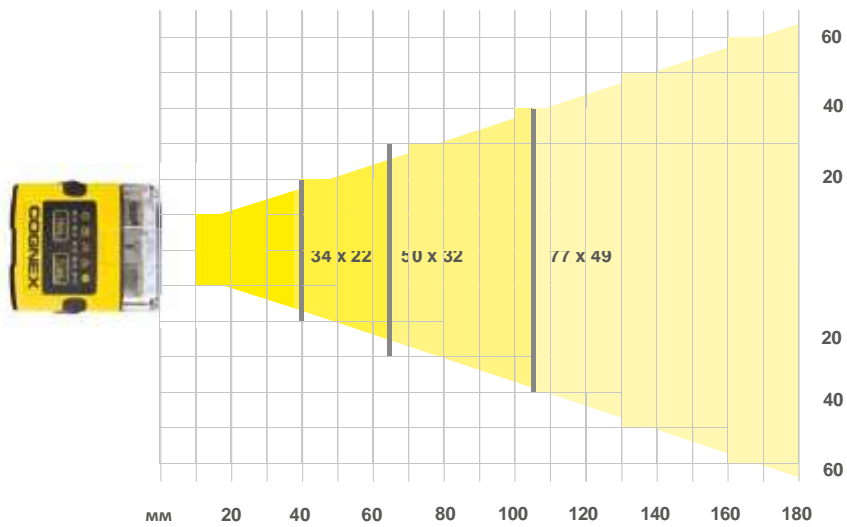
Считыватели DataMan серий 150/260 имеют ту же монтажную конфигурацию и схему расположения выводов, как и ID считыватели DataMan серии 100/200. Это позволяет производить простую модернизацию уже существующих приложений DataMan 100/200 без соединительных плат или изменения монтажных отверстий и электропроводки.

Модели DataMan 150/260 и 100/200 имеют равные расстояния от установочной базы и поля зрения, поэтому модернизация не требует менять схему расположения узлов машины, аппаратное обеспечение или приложение.

Совместимость для лёгкой модернизации
Коммуникации, поле зрения, монтажные отверстия и схема расположения выводов DataMan серий 150/260 совместимы со считывателями DataMan серий 100/200



Поле зрения и расстояние считывания



Расст. считывания @ 40

30тыс.	45–90мм.*
1D	15тыс. 45–70мм.
	6тыс. 28–51мм.
2D	30тыс. 25–95мм.
	15тыс. 20–70мм.
	10тыс. 25–60мм.
	5тыс. 40–50мм.

Расст. считывания @ 105

30тыс.	45–225мм.*
1D	15тыс. 45–170мм.*
	6тыс. 70–120мм.
2D	30тыс. 25–265мм.
	15тыс. 55–200мм.
	10тыс. 75–160мм.

Расст. считывания @ 65

30тыс.	45–170мм.*
1D	15тыс. 45–103мм.*
	6тыс. 45–82мм.
2D	30тыс. 25–160мм.
	15тыс. 35–120мм.
	10тыс. 45–100мм.

* мин. расстояние, ограниченное размером штрих-кода

Модели

	Прямая маркировка деталей (DPM)	Считывание 2-D штрих-кодов			Считывание 2-D и 1-D Штрих-кодов		Считывание 1-D штрих-кодов				
		Высокая скорость	Низкая Скорость	Несколько штрих-кодов	Смешанные Штрих-коды	Сложные Штрих-коды	Высокая скорость	Низкая Скорость	Несколько штрих-кодов	Всенаправленные	Направленные
DataMan 150/152 QL 260/262 QL							•	•	•	•	•
DataMan 150/152 S 260/262 S			•	•	•	•		•	•	•	•
DataMan 150/152 Q 260/262 Q		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DataMan 150/152 X 260/262 X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Модели QL

Лучшее в классе считывание 1-D штрих-кодов благодаря технологии 1DMax™, оптимизированной для считывания всенаправленных штрих-кодов. Модели QL могут быть улучшены до модели Q на месте эксплуатации.

Модели S

Для медленно движущихся объектов или шагового перемещения, при котором объекты имеют четко обозначенные 1-D и 2-D штрих-коды.

Модели Q

Высокопроизводительное считывание 1-D и 2-D штрих-кодов на быстро движущихся объектах. Включает технологии 1DMax и ID Quick™.

Модели X

Высокопроизводительное считывание штрих-кодов в приложениях, требующих считывания сложных 1-D и 2-D штрих-кодов, включая штрих-коды прямой маркировки деталей (DPM). Модели X могут поставляться с запатентованной технологией PowerGrid™ для считывания штрих-кодов без видимых границ.

Характеристики

	150 S	150 QL	150 Q	150 X	152 S	152 QL	152 Q	152 X	260 S	260 QL	260 Q	260 X	262 S	262 QL	262 Q	262 X
1-D и сложные штрих-коды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Всенаправленные 1-D коды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2-D Штрих-коды	•		•	•	•		•	•	•		•	•	•		•	•
Алгоритмы	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax	1DMax IDQuick	1DMax	IDQuick	1DMax 2DMax
Разрешение изображения	752x480 Общий затвор				1280x960 Общий затвор				752x480 Общий затвор				1280x960 Общий затвор			
Датчик изображения	1/3" КМОП				1/3" КМОП				1/3"КМОП				1/3"КМОП			
Захват изображения	60 снимков/с				45 снимков/с				60 снимков/с				45 снимков/с			
Макс. Скорость декодировки	2/сек.	45 декод./сек.			2/сек.	45 декод./сек.			2/сек.	45 декод./сек.			2/сек.	45 декод./сек.		
Варианты линз	6.2 мм (3-позиционные или жидкие линзы, 50..250 мм), 16 мм (ручная фокусировка или жидкие линзы, 80 мм.. 1 м)															
Кнопки Запуска и Настройки	Есть. Быстрая настройка, интеллектуальная настройка															
Наведение	2Зелёных Прицельных Светодиода															
Дискретные входы	2 оптоизолированных								2 оптоизолированных							
Дискретные выходы	2 оптоизолированных								4 оптоизолированных							
Выходы состояния	5Светодиодов Состояния и Звуковой Сигнал															
Освещение	Модульное/Конфигурируемое на месте эксплуатации освещение: 4 Независимо Управляемых, Высокомощных Светодиода (Красный, Белый, Синий, Инфракрасный). Доступны Полосовые и Поляризационные Фильтры															
Питание	5-26 В постоянного тока, 2.5Вт (USB-шина с возможностью электропитания) кабель питейл DB-15,совместимый по разъёму с DM100								Две модели с 24В +/- 10% или ПЧЕ (Питание по сети Ethernet)							
Потребляемая мощность	<2.5Вт (USB)								<3.0Вт (ПЧЕ или внешний источник питания)							
Коммуникации	RS-232 и USB-интерфейс								RS-232 и Ethernet-интерфейс							
Материал корпуса	Цинк															
Вес	128 г								142г							
Размеры	Прямая версия - 43.1мм x 22.4мм x 55(63)мм Прямоугольная версия - 43.1мм x 28.8(35.8) x 49.3мм								Прямая версия - 43.1мм x 22.4мм x 64мм Прямоугольная версия - 43.1 x 35.8мм x 49.3мм							
Рабочая температура	0°C – +40°C															
Температура хранения	-10°C – +60°C															
Рабочая влажность/влажность хранения	< 95% без конденсации															
Класс защиты	IP-65															
Сертификация RoHS	Есть															
Сертификаты (CE, UL, FCC)	США ФКС Часть 15, Класс А Канада ICES-003 ЕЭС EN55022:2006 +A1:2007, Класс А, EN55024:1998 +A1:2001 +A2: 2003, EN60950								Австралия C-TICK, AS/NZS CISPR 22/EN 55022 для Оборудования Класса А Япония J55022, Класс А KCC Безопасность: IEC 60950-1:2005 (2-е Издание); Am 1:2009							
Операционная система	Windows 7 (32/64-бит) или Windows XP (32/64-бит)															

*Доступна технология PowerGrid

Штаб-квартира Компании One Vision Drive Natick, MA 01760 USA Тел.: +1 508 650 3000 Факс: +1 508 650 3344

Америка

Америка +1 508 650 3000

Европа

Австрия +49 721 6639 393
Бельгия +31 403 05 00 43
Франция +33 1 4777 1551
Германия +49 721 6639 393
Венгрия +36 1 501 0650
Ирландия +0808 168 3001
Италия +39 02 6747 1200

Нидерланды +31 403 05 00 43
Польша +48 71 776 0752
Испания +34 93 445 67 78
Швеция +46 21 14 55 88
Швейцария +49 721 6639 393
Турция +90 212 306 3120
Великобритания +0808 168 3001

Азия

Китай +86 21 5050 9922
Индия +9120 4014 7840
Япония +81 3 5977 5400
Корея +82 2 539 9047
Сингапур +65 632 55 700
Тайвань +886 3 578 0060

©Copyright 2014, Cognex Corporation. All information in this document is subject to change without notice. All Rights Reserved. Cognex, the Cognex logo, Hitachi 2DMax, DataMan and UltraLight are registered trademarks. Cognex Connect, Xpand and Cognex Explorer are trademarks of Cognex Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners. Lit. No. DM150/260-DS-201504

www.cognex.com