

COGNEX

DECODED DOT CODES 95 90

```
12  
032514000  
12514  
321  
0246703-883848  
35785214  
88888-837  
394  
0212-853105848  
000888887  
444-5683  
894  
0388488  
12411-1  
524  
005459-888884582-8  
09-7584  
3507-4  
04852  
00  
000888826  
00453
```



СЧИТЫВАТЕЛИ ШТРИХКОДОВ
СТАЦИОНАРНЫЕ ■ ПОРТАТИВНЫЕ ■ МОБИЛЬНЫЕ

МИРОВОЙ ЛИДЕР

В СФЕРЕ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ И ПРОМЫШЛЕННОГО СЧИТЫВАНИЯ ШТРИХКОДОВ

Cognex — компания, которая работает над разработкой систем машинного зрения и промышленного считывания штрихкодов, заслужившая наибольшее доверие во всем мире.

Компания Cognex, более миллиона систем которой установлены на объектах во всем мире и которая обладает более чем 35-летним опытом, занимается исключительно производством промышленных устройств машинного зрения и технологиями промышленного считывания штрихкодов на основе анализа изображений. Продукцию Cognex применяют ведущие мировые производители, поставщики и изготовители оборудования, поэтому все произведенные элементы гарантированно соответствуют строжайшим требованиям к качеству, принятым в каждой отдельной отрасли.

Решения Cognex помогают клиентам повысить качество производства и продуктивность, устраняя дефекты, обеспечивая верификацию сборки, а также отслеживая информацию на каждом этапе производственного процесса. Интеллектуальный автоматизированный рабочий процесс с системами машинного зрения и считывания штрихкодов Cognex обеспечивает сокращение количества производственных ошибок, следовательно, снижение производственных затрат и повышение уровня удовлетворенности клиентов. Обладая самым широким ассортиментом решений и наибольшей сетью экспертов в области машинного зрения, компания Cognex предоставляет лучшие возможности создания собственных систем машинного зрения.


521
МЛН ДОЛЛ.
США:
ДОХОД ЗА 2016 Г.

БОЛЕЕ 35
ЛЕТ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА
БОЛЕЕ
500
ТОРГОВЫХ ПАРТНЕРОВ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В
БОЛЕЕ ЧЕМ 20 СТРАНАХ

БОЛЕЕ 1 000 000
СИСТЕМ ПОСТАВЛЕНО





СЧИТЫВАТЕЛИ ШТРИХКОДОВ СОГНЕХ ЛЮБОЙ КОД В ЛЮБОЙ МОМЕНТ

Почти в каждом продукте используется одномерный или двухмерный штрихкод для автоматизации и упрощения идентификации и считывания данных. Основные этапы считывания кодов: 1) направить освещение на код; 2) определить код; 3) извлечь информацию. Организации должны иметь возможность быстрого и точного считывания кодов для максимальной эффективности работы и пропускной способности.

Серии Cognex DataMan® и MX промышленных считывателей штрихкодов, работающих на основе анализа изображений, позволяют декодировать одномерные и двухмерные коды, начиная с печатных этикеток и заканчивая самыми сложными для декодирования кодами прямой маркировки деталей (DPM), обеспечивая наилучшую степень считывания по отрасли. Благодаря функциям модульной съемки, освещения и передачи данных можно приспособить решение для конкретных целей. К тому же, эти продукты не имеют движущихся деталей, что увеличивает их срок эксплуатации и сокращает время и стоимость технического обслуживания.

ОТРАСЛИ

Компания Cognex предоставляет решения практически для всех секторов производства и логистики, таких как:

- пищевая промышленность, производство напитков;
- розничная продажа;
- медицинские приборы;
- фармацевтика;
- обслуживание клиентов;
- электроника;
- автомобилестроение;
- авиационная промышленность.

Стационарные считыватели штрихкодов



Портативные считыватели штрихкодов



Мобильные терминалы





СТАЦИОНАРНЫЕ СЧИТЫВАТЕЛИ ШТРИХКОДОВ DATAMAN

Стационарные считыватели штрихкодов DataMan, работающие на основе анализа изображений, позволяют считывать несовпадающие коды с помощью запатентованных алгоритмов считывания одномерных линейных штрихкодов и двухмерных матричных кодов. Гибкость функций, простота настройки и быстрота подготовки к эксплуатации делают их идеальным решением для самых взыскательных видов промышленного применения.

Серия DataMan 50/60

DataMan 50/60 — это самый маленький стационарный считыватель штрихкодов со встроенным освещением и светодиодным наводчиком. Эти устройства обеспечивают более высокую степень считывания, чем однолинейные или растровые лазерные сканеры, а также популярные считыватели штрихкодов на основе анализа изображений.



Серия DataMan 70

DataMan 70 — компактный стационарный считыватель штрихкодов, обеспечивающий самую высокую степень считывания одномерных и двухмерных кодов на этикетках. Он создает равномерные изображения с высокой контрастностью для считывания кодов на короткой или длинной дистанции, обеспечивая большую глубину резкости и медленное перемещение или использование высокоскоростных приложений.

Серия DataMan 150/260

DataMan 150/260 обеспечивает беспрецедентную производительность, гибкость и простоту использования одномерных линейных штрихкодов, двухмерных матричных кодов большей плотности или кодов прямой маркировки деталей (Direct Part Mark, DPM). DataMan 260 также может подключаться к Ethernet и RS-232.



Серия DataMan 360

DataMan 360 представляет собой наиболее универсальную линейку стационарных считывателей штрихкодов Cognex различных моделей со множеством комбинаций интегрированного освещения и объективов, оснащения интеллектуальной функцией автонастройки, а также разрешения.

Серия DataMan 503

Модель DataMan 503 является самым производительным стационарным считывателем штрихкодов от Cognex, который используется в случаях, когда наиболее приоритетны высокая скорость и большая глубина резкости либо большое поле обзора.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАЦИОНАРНОГО СЧИТЫВАТЕЛЯ

	Серия 50	Серия 60	Серия 70
Одномерные и многоуровневые коды	•	•	•
Всенаправленные одномерные коды	•	•	•
Двухмерные коды	•	•	•
Алгоритмы/Технологии	1DMax®, IDQuick™, Hotbars®		
Разрешение изображения	752 x 480		752 x 480 1280 x 960
Датчик изображения	1/3 дюйма, CMOS		
Максимальный захват изображения	60 кадров в секунду		
Максимальная скорость декодирования	Максимум 45 элементов в секунду		
Варианты объективов:	6,2 мм, трехпозиционный, с ручной фокусировкой		
Кнопки пускового механизма и подстройки	Руководство по эксплуатации		
Устройство наведения	Светодиодный		2 светодиода
Дискретные входы	2, незамкнутые		Дополнительный кабель в комплекте для 1 входа
Дискретные выходы	3, незамкнутые		Дополнительный кабель в комплекте для 1 выхода
Средства вывода с введений о состоянии	3 светодиода		Светодиодный
Освещение	Встроенный светодиод		4 светодиода с независимым управлением
Средства связи	USB и RS-232	Ethernet, USB и RS-232	USB, RS-232 с дополнительным кабелем
Питание	5–24 В постоянного тока		
Энергопотребление	2,5 Вт		
Масса	76 г	100 г	37 г (без кабеля)
Размеры	23,5 x 26,5 x 45,4 мм	55 x 44,5 x 23,5 мм	42,4 x 22,2 x 35,8 мм
Рабочая температура	От 0 до 40 °C		
Температура хранения	От –10 до 60 °C		
Уровень влажности при эксплуатации и хранении	от 0 % до 95 %, без конденсации		
Степень защиты	IP65	IP40	
Сертификация RoHS	Да		
Утверждения (CE, UL, FCC)	Да		
Соответствие стандартам экологического дизайна (ESD)	IEC 61340-5-1:2016 доступен для некоторых моделей	Отсутствует	IEC 61340-5-1:2016 доступен для выбранных моделей
Операционная система	Windows® XP, 7 и 10		Windows 7 и 10

Варианты моделей, доступные для серий стационарных считывателей DataMan 50, 60 и 70

Модели L

1DMax с технологией Hotbars для высокоскоростного считывания самых трудночитаемых одномерных кодов с фиксированным положением, горизонтальным или вертикальным.

Модели QL

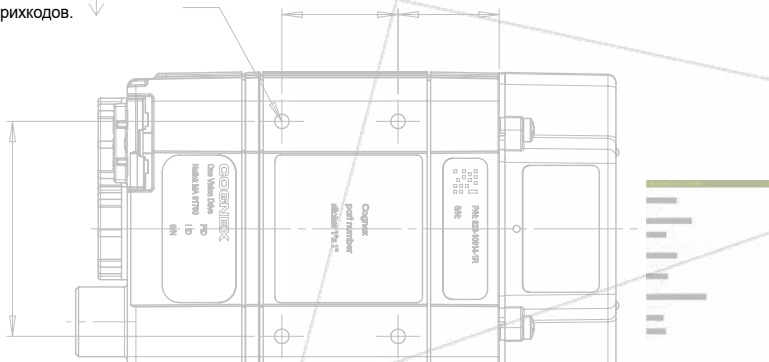
Лучшая в своем классе модель для считывания одномерных штрихкодов с алгоритмом 1DMax и технологией Hotbars, оптимизированная для всенаправленного считывания штрихкодов.

Модели S

Для медленно или индексированно движущихся деталей с четкими одномерными и двухмерными кодами.

Модели Q

Для высокоэффективного считывания одномерных и двухмерных кодов на быстро движущихся деталях. С алгоритмами 1DMax и ID Quick.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАЦИОНАРНОГО СЧИТЫВАТЕЛЯ

	Серия 150	Серия 260	Серия 360	Серия 503
Одномерные и многоуровневые коды	•	•	•	•
Всенаправленные одномерные коды	•	•	•	•
Двухмерные коды	•	•	•	•
Алгоритмы/Технологии	Доступны варианты 1DMax, 2DMax®, IDQuick, Hotbars, Hotbars II, PowerGrid™			
Разрешение изображения	752 x 480 1280 x 960		800 x 600 1280 x 1024 1600 x 1200	2048 x 1088
Датчик изображения	1/3 дюйма, CMOS		1/1,8 дюйма, CMOS	2/3 дюйма, CMOS
Максимальный захват изображения	60 кадров в секунду			150 кадров в секунду
Максимальная скорость декодирования	Максимум 45 элементов в секунду			Максимум 120 элементов в секунду
Варианты объективов:	6,2 мм (трехпозиционный или жидкостный объектив), 16 мм (объектив с ручной фокусировкой или жидкостный объектив)		10,3 мм (трехпозиционный или жидкостный объектив), 16 или 25 мм — с ручной фокусировкой, 19 мм — жидкостный объектив, 24 мм — жидкостный объектив, крепление C-Mount	Крепление C-Mount
Кнопки пускового механизма и подстройки	Да Функция интеллектуальной быстрой подстройки			
Устройство наведения	2 светодиода		Светодиод или двухчастотный лазер	Отсутствует
Дискретные входы	2, оптоизолированные			4, оптоизолированные
Дискретные выходы	2, оптоизолированные		4, оптоизолированные	
Средства вывода сведений о состоянии	Устройство звуковой сигнализации, 5 светодиодов		Звуковая сигнализация, 5 светодиодов, линия из 10 светодиодов, 360-градусный индикатор считывания	Устройство звуковой сигнализации, 5 светодиодов, линия из 10 светодиодов
Освещение	Встроенные красный, белый, голубой или инфракрасный светодиоды; высокоомощный красный, поляризованный вариант		Встроенные красный, белый, голубой или инфракрасный светодиоды; высокоомощный красный, поляризованный вариант; наружное освещение	Высокомощное осветительное вспомогательное устройство (НPIA), наружное освещение
Средства связи	RS-232 и USB		Ethernet и RS-232	
Питание	5–26 В постоянного тока или USB		5–24 В постоянного тока или питание по Ethernet класса 1	
Энергопотребление	2,5 Вт		3,0 Вт	
Масса	128 г		142 г	
Размеры	От 43,9 x 62,8 x 22,3 мм		От 51,5 x 85,1 x 41,5 мм	
Рабочая температура	От 0 до 40 °C			
Температура хранения	От –10 до 60 °C			
Уровень влажности при эксплуатации и хранении	от 0 % до 95 %, без конденсации			
Степень защиты	IP65			
Сертификация RoHS	Да			
Утверждения (CE, UL, FCC)	Да			
Соответствие стандартам экологического дизайна (ESD)	IEC 61340-5-1:2016 доступен для некоторых моделей			Отсутствует
Операционная система	Microsoft Windows XP, 7 и 10			

Варианты моделей, доступные для серий стационарных считывателей DataMan 150, 260, 360 и 503

Модели L

1DMax с технологией Hotbars для высокоскоростного считывания самых трудночитаемых одномерных кодов с фиксированным положением, горизонтальным или вертикальным.

Модели QL

Лучшая в своем классе модель для считывания одномерных штрихкодов с алгоритмом 1DMax и технологией Hotbars, оптимизированная для всенаправленного считывания штрихкодов.

Модели S

Для медленно или индексированно движущихся деталей с четкими одномерными и двухмерными кодами.

Модели Q

Для высокоэффективного считывания одномерных и двухмерных кодов на быстро движущихся деталях. Включает алгоритмы 1DMax и IDQuick, в некоторых моделях доступен 2DMax.

Модели X

Для высокоэффективного считывания кодов в случаях со сложными одномерными и двухмерными кодами, в том числе кодами прямой маркировки деталей (DPM). Некоторые модели X также используют технологию PowerGrid.



ПОРТАТИВНЫЕ СЧИТЫВАТЕЛИ ШТРИХКОДОВ DATAMAN



Портативные считыватели штрихкодов DataMan обеспечивают лучшую в своем классе производительность для кодов прямой маркировки деталей (DPM) и этикеток, для которых приспособленность к эксплуатации в сложных условиях и скорость являются ключевыми характеристиками успеха.

Съемные на месте эксплуатации модули связи с проводным соединением через RS-232, USB и Ethernet с вариантами промышленных протоколов, а также беспроводного соединения Bluetooth и Wi-Fi, портативные считыватели штрихкодов DataMan оптимизированы под ваши требования к передаче данных.

Серия DataMan 8050

Считыватель штрихкодов DataMan 8050 оснащен алгоритмами считывания штрихкодов мирового класса и предназначен для работы в неблагоприятных условиях на производстве. Устройство считывает одномерные и двумерные штрихкоды с невероятной скоростью, даже если они повреждены, смазаны, потертые или плохо нанесены.

Серия DataMan 8600

DataMan 8600 используют новейшую технологию считывания штрихкодов для декодирования кодов прямой маркировки деталей (DPM), а также двумерных и одномерных кодов различных размеров, качества, способов маркировки или печати. Интегрированная технология использования жидкостных объективов позволяет расширить область применения и глубину резкости. Запатентованная технология UltraLight® обеспечивает превосходное формирование изображений при обработке любых типов маркировки и поверхностей.

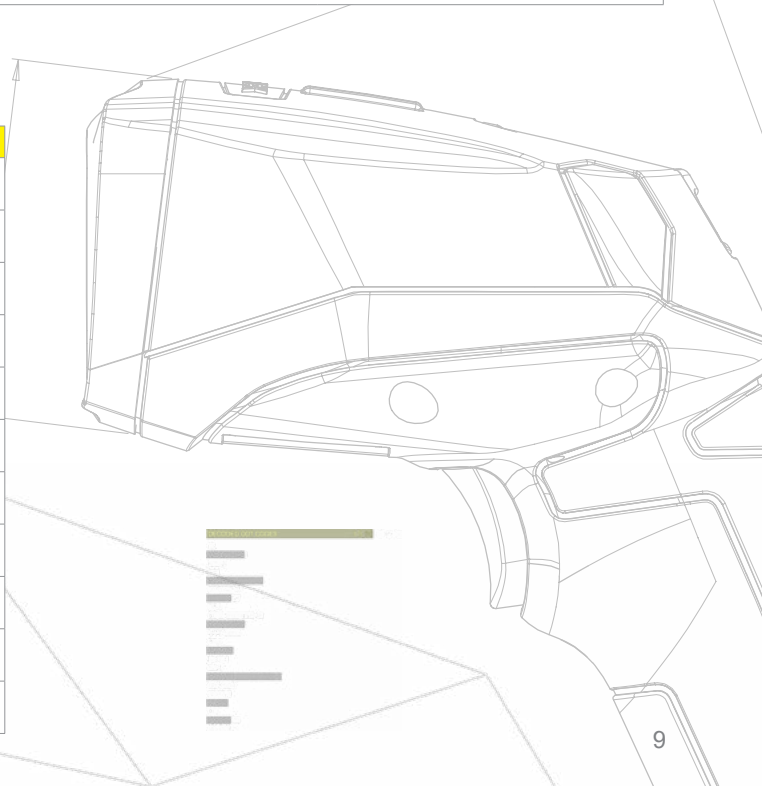


ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРТАТИВНОГО СЧИТЫВАТЕЛЯ

	8050	8050X/HD/HDX	8600/8600HDX
Одномерные и многоуровневые коды	•	•	•
Двухмерные коды	•	•	•
Алгоритмы/Технологии	1DMax+, Hotbars, IDQuick	1DMax, Hotbars, 2DMax, IDQuick	1DMax, Hotbars, 2DMax, PowerGrid, IDQuick
Разрешение изображения	752 x 480		1280 x 1024
Тип объектива	Фиксированный фокус		Жидкостные объективы с переменным фокусом
Пусковой механизм	Ручной пусковой механизм, представление		
Устройство наведения	Светодиодный		Лазер 1-го и 2-го классов
Средства вывода сведений о состоянии	Светодиод и устройство звуковой сигнализации		Светодиод, устройство звуковой сигнализации и вибрации
Освещение	Встроенный красный светодиод		Интегрированное освещение UltraLight по методу темного поля, светлого поля и рассеянное освещение.
Средства связи	RS-232, USB, Ethernet с промышленными протоколами Варианты базовых станций Wi-Fi и Bluetooth		
Питание	5–6 В постоянного тока		
Материал	Корпус из поликарбоната (литье из нескольких слоев)		
Энергопотребление	2,5 Вт		5,0 Вт
Масса	279 г		326 г
Размеры	210 x 155 x 85 мм		220 x 155 x 85 мм
Рабочая температура	От 0 до 40 °С		
Температура хранения	От –40 до 60 °С		
Уровень влажности при эксплуатации и хранении	от 0 % до 95 %, без конденсации		
Степень защиты	IP65		
Проверка правильности данных DoD UID	Да		
Сертификация RoHS	Да		
Утверждения (CE, UL, FCC)	Да		
Соответствие стандартам экологического дизайна (ESD)	Отсутствует	IEC 61340-5-1:2016 доступен для выбранных моделей	Отсутствует
Операционная система	Microsoft Windows XP, 7 и 8		

СХЕМА СКАНИРОВАНИЯ

Модель	Виды кодов	Глубина резкости
8050/8050X	Двухмерный код размером 0,18 мм (7 мил)	До 40 мм
	Двухмерный код размером 0,25 мм (10 мил)	До 80 мм
	Двухмерный код размером 0,15 мм (6 мил)	До 90 мм
8050HD/8050HDX	Двухмерный код размером 0,1 мм (4 мил)	До 55 мм
	Двухмерный код размером 0,13 мм (5 мил)	До 75 мм
8600	Двухмерный код размером 0,25 мм (10 мил)	56–132 мм
	Двухмерный код размером 0,38 мм (15 мил)	56–202 мм
	Одномерный код размером 0,25 мм (10 мил)	56–265 мм
8600HDX	Одномерный код размером 0,08 мм (3 мил)	5–150 мм
	Двухмерный код размером 0,05 мм (2 мил)	5–35 мм
	Двухмерный код размером 0,08 мм (3 мил)	5–80 мм





МОБИЛЬНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ MX

Серии мобильных терминалов MX, оборудованные системами машинного зрения, по максимуму используют последние версии смартфонов с iOS® и Android® в прочном корпусе, достаточно выносливые для разнообразных сложных условий. Все модели оборудованы запатентованными алгоритмами считывания штрихкодов 1DMax и 2DMax для самого высокого уровня производительности при считывании как одномерных и двумерных, так и сложных кодов прямой маркировки деталей (DPM).



MX-1000

MX-1000 разработан для промышленного использования в стандартных диапазонах, которое требует устойчивых возможностей сканирования штрихкодов. Гибкий дизайн поддерживает вариант использования выпущенных компанией или подрядчиком смартфонов как идеального варианта для обслуживания в полевых условиях, курьерской доставки и доставки посылок, транспортировки и других способов применения вне производственных или логистических помещений.

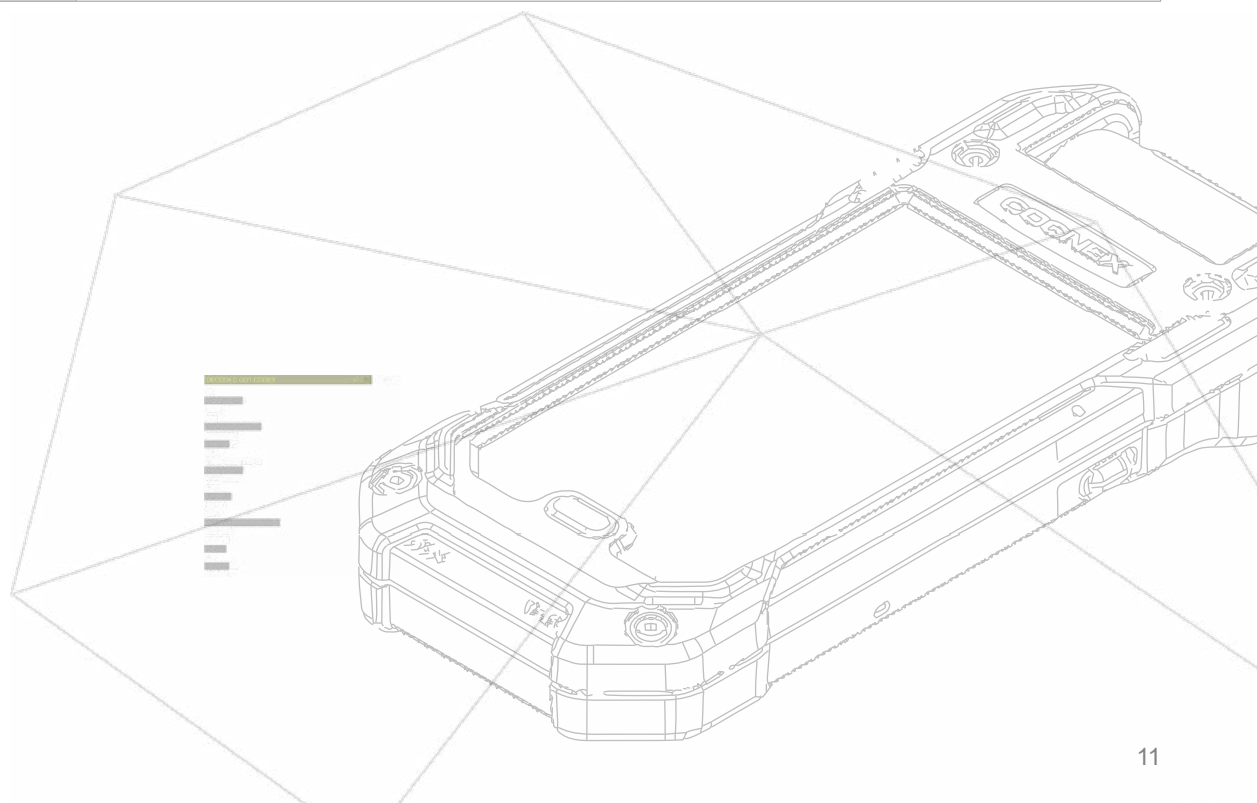
MX-1502

MX-1502 оборудован модульным освещением и оптической технологией, обеспечивающей оптимальное формирование изображений любого кода. Устройство считывает коды с расстояния примерно от 150 мм до 8 м, что идеально подходит для сканирования штрихкодов на упаковочной таре, меток стоек на высоких полках и знаках, закрепленных на потолках складов.



ХАРАКТЕРИСТИКИ МОБИЛЬНОГО ТЕРМИНАЛА

	MX-1000	MX-1502
Одномерные и многоуровневые коды	•	•
Всенаправленные одномерные коды	•	•
Двухмерные коды	•	•
Алгоритмы:	1DMax, 2DMax	1DMax, 2DMax, PowerGrid
Разрешение изображения	752 x 480	1,2 мегапикселя
Устройство наведения	Зеленый светодиод	
Пусковой механизм	Кнопки для правой и левой, рукоятка пистолетного типа или ПО для сенсорного экрана	
Средства вывода сведений о состоянии	Светодиод, устройство звуковой сигнализации и вибрации	
Освещение	Встроенное светодиодное освещение	
Средства связи	Сканирующий модуль передает данные через USB, мобильное устройство — через Wi-Fi, Bluetooth, сотовую связь или другими способами	
Питание базовой станции	24 В, электропитание класса 2 — максимум 13 Вт (в соответствии с LPS или NEC).	
Аккумуляторная батарея (в форме параллелепипеда)	Литий-полимерная батарея 3,7 В, 3070 мА	
Аккумуляторная батарея (с рукояткой пистолетного типа)	Литий-ионная батарея 3,7 В, 3100 мА	
Масса	510 г (675 г с рукояткой пистолетного типа)	
Размеры	208,6 x 88,9 x 42,1 мм	208,6 x 88,9 x 42,1 мм 221,0 x 99,0 x 43,1 мм
Рабочая температура	От 0 до 40 °С	
Температура хранения	От -40 до 60 °С	
Уровень влажности при эксплуатации и хранении	от 0 % до 95 %, без конденсации	
Степень защиты	IP65	
Проверка правильности данных DoD UID	Да	
Сертификация RoHS	Да	
Нормативы по электромагнитным помехам и радиопомехам	Схема размыкателей цепи (CB): IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA C2.2 No. 60950-1-07 FCC 47 CFR, часть 15, подраздел В, CE, ICES-003, KCC	
Поддерживаемые устройства	Samsung® Galaxy® S4, S5, S6 и S7, Apple® iPhone® SE, 5/5S, 6/6S, 7 и iPod® 5 + 6 поколение	





КОНТРОЛЛЕРЫ ШТРИХКОДОВ DATAMAN

В дополнение к инновационному способу считывания штрихкодов существует продукция DataMan для каждого этапа процесса прямой маркировки деталей (DPM), включая верификацию качества и проверку правильности данных. Простые в эксплуатации и надежные стационарные и портативные контроллеры штрихкодов DataMan предоставляют решения для контроля качества в условиях, когда высокая скорость считывания двумерных матричных кодов чрезвычайно важна для прослеживаемости продукции.

СЧИТЫВАТЕЛИ ШТРИХКОДОВ С ЗАЩИТОЙ ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Электростатический разряд (ESD) — мгновенный поток статического электричества между двумя объектами — может повредить электронные устройства, стать причиной искр или пожаров в легковоспламеняющихся средах, а также отказов передачи данных.

В варианте с корпусом с защитой от статического электричества имеются перечисленные ниже стационарные и портативные считыватели штрихкодов:

- Серия DataMan 8050;
- Серия DataMan 360;
- Серия DataMan 150/260;
- Серия DataMan 50.



COGNEX ОБЕСПЕЧИВАЕТ САМУЮ ВЫСОКУЮ СТЕПЕНЬ СЧИТЫВАНИЯ



Важность степени считывания

Степень считывания рассчитывается путем деления числа считанных кодов на количество осуществленных попыток. Чем ближе к 100 %, тем лучше. Почему?

- Степень считывания является показателем надежности и корректности процесса.
- Неудачи во время считывания кода приводят к излишним финансовым затратам, а также затратам времени и усилий.
- Чем выше степень считывания, тем выше пропускная способность.

Мы обеспечим вам возможность считывания всех самых сложных кодов

Независимо от символики, размера, качества, метода печати и поверхности кода считыватели штрихкодов серий Cognex DataMan и MX, работающих на основе анализа изображений, могут обеспечивать степень считывания кодов 99,9 %. Это самый высокий показатель в мире.

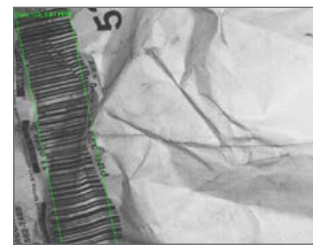
Поддерживаемые системы кодирования

Одномерные коды: UPC/EAN/JAN, Codabar, Interleaved 2 of 5, Code 39, Code 128, Code 93, Pharmacode, GS1 DataBar, MSI, Code 25

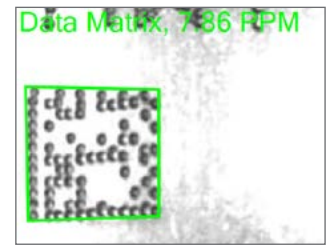
Почтовые коды: POSTNET, код PLANET, код Australia 4-State, код Japan 4-State, код UPU 4-State, Intelligent Mail Barcode.

Двухмерные коды: Data Matrix, MaxiCode, Aztec, QR Code и MicroQR. Дополнительно: DotCode

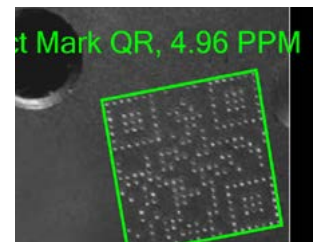
Составные коды: GS1 (CC-A, CC-B), PDF417, MicroPDF.



Деформированные этикетки



Некачественное нанесение



Мелкие модули



Поцарапанные этикетки

Прогрессивные алгоритмы и патентованные технологии

Оптимизация считывателей штрихкодов DataMan за счет использования запатентованных алгоритмов обеспечивает постоянную наивысшую степень считывания одномерных и двухмерных символов прямой маркировки деталей (DPM) и идентификационных кодов на этикетках продуктов в самых сложных условиях.

Технология **IDMax** — лучший алгоритм для одномерных штрихкодов, различных по контрасту, размытости, повреждениям, разрешению, типам нарушений свободной зоны и искажений перспективы. Обеспечивает более надежное считывание поврежденных кодов, сокращая количество несчитанных сегментов.

2DMax — революционное программное обеспечение для декодирования двухмерных кодов, обеспечивает обработку различных поврежденных двухмерных матричных кодов, независимо от поверхности.

Программное обеспечение **IDQuick** обеспечивает возможность быстрого и высокоэффективного считывания высококачественных одномерных и двухмерных кодов, а также низкоконтрастных кодов на однородном фоне.

Технология **Hotbars** объединяет в себе высокую точность сигнала и молниеносную скорость определения, извлечения и декодирования, в 10 раз большую, чем у типичного считывателя, работающего на основе анализа изображений. Сочетание 1DMax с Hotbars дает увеличение скорости обработки при более низком разрешении.

Технология **PowerGrid** значительно увеличивает количество считанных двухмерных кодов при повреждении или отсутствии кода Data Matrix. PowerGrid выводит 2DMax на новый уровень считывания кодов без устройства обнаружения, схем хронометрирования или свободных зон.

Технология **Xpand™** использует инновационный оптический дизайн, обеспечивающий увеличение поля зрения до 50 %. Это позволяет повысить эффективность эксплуатации и упрощает настройку логистических приложений.

МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП СОСНEX ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ГИБКОСТИ



Стремление компании Cognex к постоянным инновациям приводит к созданию мощных инструментов и гибких вариантов для промышленного использования в реальных условиях.

Оптическое устройство

Каждый стационарный считыватель штрихкодов DataMan может использоваться с различными объективами, что обеспечивает максимальную гибкость и охват вариантов применения. Варианты включают:

- 3 фокусных расстояния для оптимальной настройки глубины резкости.
- Объективы с креплением S-mount (M12): возможности увеличения диапазона масштабирования и захвата при высокой скорости движения.
- Объективы C- и CS-mount для гибкости настройки поля зрения.
- Технология использования жидкостных объективов (автофокуса) для простоты изменения рабочих расстояний и настроек приложения.

Освещение

Модульное освещение, специализированные принадлежности и варианты интегрированного освещения обеспечивают оптимальный уровень освещения для всех видов маркировки и поверхностей.

- Портативная технология UltraLight для формирования превосходных изображений на самых различных поверхностях.
- Освещение темного поля для кодов, нанесенных методом ударно-точечной маркировки и лазерной прямой маркировки деталей (DPM).
- Рассеянное освещение на краях поля изображения для сканирования искривленных и сильноотражающих поверхностей.
- Контроль рабочего квадранта для поверхностей оборудования.
- Рассеянное освещение светлого поля для этикеток и маркировки с высокой контрастностью.
- Модели стационарных считывателей с красным, синим, белым и инфракрасным интегрированным освещением с рассеивающими, поляризационным и неполяризационным фильтрами.

Подключения и модульная передача данных

Возможность подключения является ключевым фактором для приложений для считывания штрихкодов, поскольку обеспечивает обмен данными, помогает в принятии решений и запускает высокоэффективные интегрированные процессы. Набор для подключения Cognex Connect™ поддерживает промышленные протоколы, включая высокоскоростную сеть Ethernet, что делает простым процесс интеграции в заводскую сеть.

- Ethernet/IP
- PROFINET
- SLMP (Комплексный протокол сообщений)
- Modbus/TCP
- USB
- RS-232
- Wi-Fi
- Bluetooth

Портативные считыватели штрихкодов серий DataMan 8050 и 8600 обеспечивают дополнительное преимущество стандартизации на базе одной платформы проводных или беспроводных моделей. Мобильные терминалы MX могут осуществлять передачу данных с помощью различных методов в зависимости от типа мобильного устройства.

ПРОСТОТА В НАСТРОЙКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

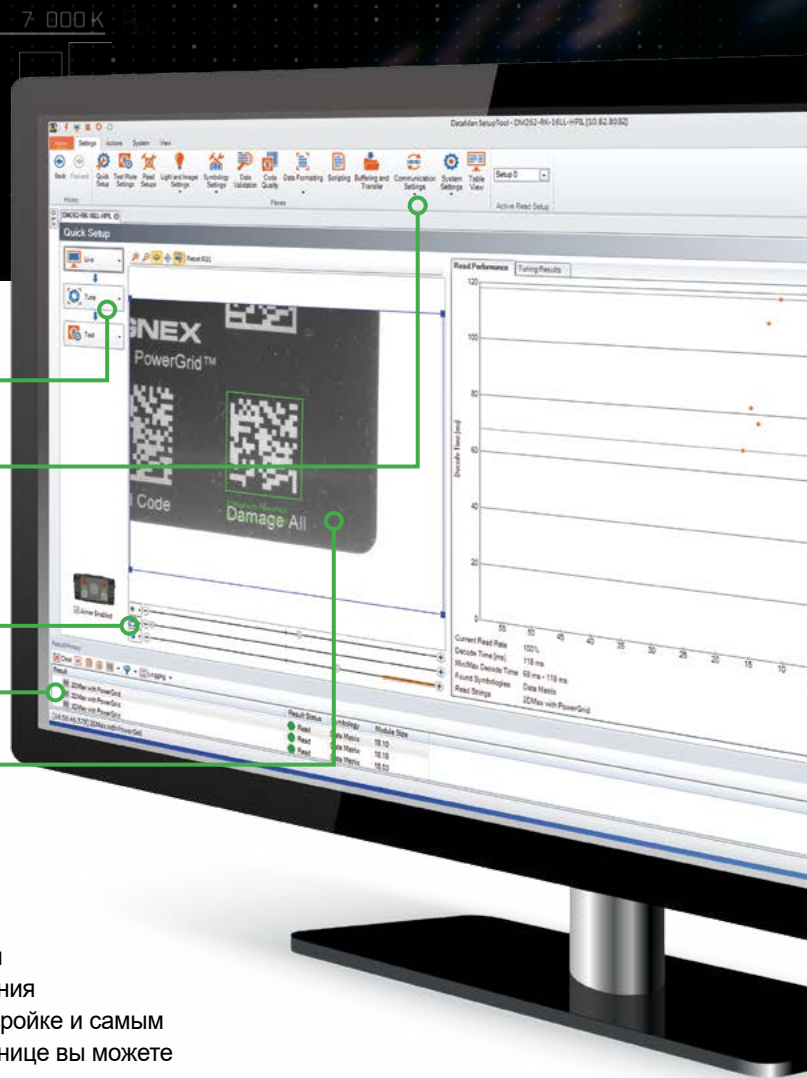
Технология интеллектуальной подстройки автоматически регулирует параметры освещения с целью оптимизации изображения для считывания кодов прямой маркировки на различных деталях

Параметры связи включают инструменты для интеграции Cognex Connect

Простая регулировка параметров освещения и камеры, в том числе режимы пускового механизма и фокуса

Журнал данных и истории результатов

Изображение с перекрывающейся графикой



Наладочный инструмент Cognex с функцией интеллектуальной подстройки

Считыватели штрихкодов DataMan поставляются с общей для всех моделей программной платформой для облегчения начальной настройки считывателя. Благодаря умной настройке и самым распространенным элементам управления на одной странице вы можете увидеть, как различные функции влияют на считыватель в режиме реального времени, и выбрать оптимальные настройки для интегрированного освещения, автофокусирования и устройства формирования изображений. Приложение DataMan Quick Setup App также доступно для мобильных телефонов и планшетов, что позволяет конфигурировать сетевые считыватели штрихкодов с вашего мобильного устройства.

Возможность видеть то, что «видит» считыватель

Считыватели штрихкодов DataMan позволяют оператору видеть то, что регистрирует считыватель. Оператор может просматривать изображения штрихкодов, которые считываются, в реальном времени, или настроить считыватель так, чтобы изображения, которые не удалось считать, сохранялись через FTP и их можно было пересмотреть позже. Эта функция визуализации позволяет распознавать несчитанные и отклоненные изображения с целью повышения эффективности процесса.

Мониторинг в режиме реального времени

Cognex Explorer™ отображает графическое представление всех систем машинного зрения, считывателей штрихкодов и систем визуализации Cognex, подключенных к вашей сети. Также он включает в себя высокопроизводительные инструменты обслуживания для резервного копирования, восстановления или клонирования систем, обновления микропрограммного обеспечения и т. д. Мониторинг Cognex Explorer в режиме реального времени (RTM) разработан для упрощения диагностики дефектов в целях усовершенствования процессов. RTM автоматически оценивает каждое изображение и категоризирует его, относя в определенную группу, например «этикетка отсутствует» или «плохо напечатанная этикетка».

Посетите веб-сайт www.cognex.com/barcodereaders

СОЗДАВАЙТЕ СОБСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ

УСТРОЙСТВА СЧИТЫВАНИЯ ШТРИХКОДОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Промышленные стационарные и портативные считыватели и мобильные терминалы Cognex быстро и надежно декодируют одномерные, двумерные коды и коды прямой маркировки деталей (DPM), независимо от символики, размера, качества, метода печати и поверхности штрихкода. Запатентованные алгоритмы обеспечивают самую высокую степень считывания даже для самых серьезных повреждений кода, что способствует:

- снижению затрат;
- увеличению пропускной способности;
- контролю прослеживаемости.

www.cognex.com/BarcodeReaders

ДВУХМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ

Системы машинного зрения Cognex не имеют себе равных по возможностям проверки, идентификации и регулирования направления деталей. Они просты в использовании и обслуживании, при этом они обеспечивают надежность и постоянство в эксплуатации в самых сложных вариантах использования.

- Промышленный тип с библиотекой и новейшими инструментами машинного зрения.
- Высокоскоростной захват и обработка изображений.
- Исключительная гибкость в использовании и интеграции.

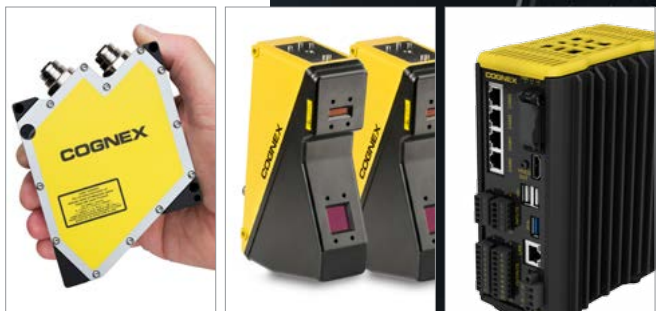
www.cognex.com/machine-vision

ЛАЗЕРНЫЕ ПРОФИЛИРОВЩИКИ 3D

Лазерные профилировщики Cognex In-Sight и трехмерные системы машинного зрения максимально просты в использовании, подключении к сети, а также гибки, что позволяет получить надежные и точные результаты измерений для самых сложных вариантов трехмерного использования.

- Датчики с заводской калибровкой обеспечивают быстрое считывание.
- Ведущее промышленное программное обеспечение в сфере машинного зрения с мощными наборами инструментов для двумерных и трехмерных кодов.
- Компактный дизайн, оцененный IP65, нормально функционирует в заводских условиях

www.cognex.com/3DVision



COGNEX

Компании по всему миру полагаются на системы машинного зрения и считывания штрихкодов Cognex для оптимизации качества, снижения производственных затрат и контроля прослеживаемости.

Корпоративная штаб-квартира One Vision Drive Natick, MA 01760 USA (США)

Региональные отделы продаж

Северная, Центральная и Южная Америка

Северная Америка +1 84-49-99-24-69
Бразилия +55 (11) 26-26-73-01
Мексика +01-80-07-33-41-16

Европа

Австрия: +49 72-19-58-80-52
Бельгия: +32-28-93-70-75
Франция: +33-176-549-318
Германия: +49-72-19-58-80-52

Венгрия +36-306-055-480
Ирландия +44-12-12-96-51-63
Италия: +39-02-30-57-81-96
Нидерланды +31-207-941-398
Польша: +48-717-121-086
Испания +34-932-992-814
Швеция +46-21-14-55-88
Швейцария +41-445-788-877
Турция +902-169-001-696
Великобритания +441-212-965-163

Азия

Китай: +862-162-081-133
Индия: +912-040-147-840
Япония: +81-359-775-400
Корея: +82-25-39-99-80
Сингапур: +65-63-25-57-00
Тайвань: +88-635-780-060

www.cognex.com