

COGNEX

DataMan[®] 8600

Краткое Руководство



04/26/2017

Версия: 5.7.0.75

Правила безопасности

⚠ ВНИМАНИЕ: ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, НЕ СМОТРИТЕ НА ЛУЧ: ЛАЗЕР КЛАССА 2, НЕСОБЛЮДЕНИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ СЕРЬЕЗНЫЙ ВРЕД ЗДОРОВЬЮ

Соблюдайте настоящие правила при эксплуатации продукции Cognex во избежание травмы или повреждения оборудования:

- Для минимизации риска повреждения или некорректной работы из-за высокого напряжения, шумов, электростатического разряда (ESD), и других неполадок с питанием, прокладывайте все кабели и провода вдали от источников высокого напряжения.
- Изменения или модификации, не одобренные в явном виде надзорными органами, могут привести к запрету на использование оборудования.
- Изоляция кабелей и сами кабели подлежат более быстрому износу и могут быть повреждены при радиусе изгиба кабеля меньше, чем его 10-кратный диаметр. Радиус изгиба должен начинаться не менее, чем в 15 см от коннектора.
- Данное оборудование должно использоваться в соответствии с настоящей инструкцией.
- Все спецификации являются исключительно справочными и могут меняться без предварительного уведомления.

Обзор Продукции















ВНИМАНИЕ: ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, НЕ СМОТРИТЕ НА ЛУЧ










1	Подсветка
2	Лазерная указка
3	Триггер (нажать и удерживать для чтения кода)
4	Место вставки коммуникационного модуля
5	Индикатор
6	Петля
7	Кнопка Дополнительного Считывания
8	Разъем RS-232
9	Разъем USB
10	Разъем питания (24В, макс. 15Вт)
11	Разъем альтернативного источника питания (24В, макс. 15Вт, полярность указана на пластиковой детали рядом с коннектором)
12	Разъем Ethernet

Оптическая кнопка Дополнительного Считывания на DataMan 8600 служит для активации считывателя на predetermined действия.

DataMan 8600 Аксессуары

Вставка с серийным/USB портом (DMCM-SERIALM-00)	
Вставка Ethernet (DMCM-ENETM-00)	
Вставка Bluetooth (DMCM-BTM-00)	
Беспроводная вставка (DMCM-WLESSM-00)	
База зарядного устройства (DMA-CBASE-01)	
Умная база (DMA-IBASE-01)	
Умная база Bluetooth (DMA-IBASE-BT-01)	
Умная база Bluetooth (DMA-IBASE-BT-02)	
Питание для базы (DMA-24VPWR-xx)	
Питание для считывателя (DM100-PWR-00)	
Батарея для беспроводного считывателя (DMA-HNBATTERY-01)	
Зарядка на несколько батарей (DMA-MBC-xx)	
Адаптер POE (CPS-24V-POE1)	
Адаптер POE (CPS-24V-POE4)	
Настенный крепеж (DMA-WALL-8000-00)	
Настенный крепеж для базы (DMA-IBASE-WALL-00)	
Адаптер POE (CPS-AC-POE1A-xx)	
Подставка (DM-STAND-00)	
Резиновый чехол (DM8000-SLEEVE-00)	

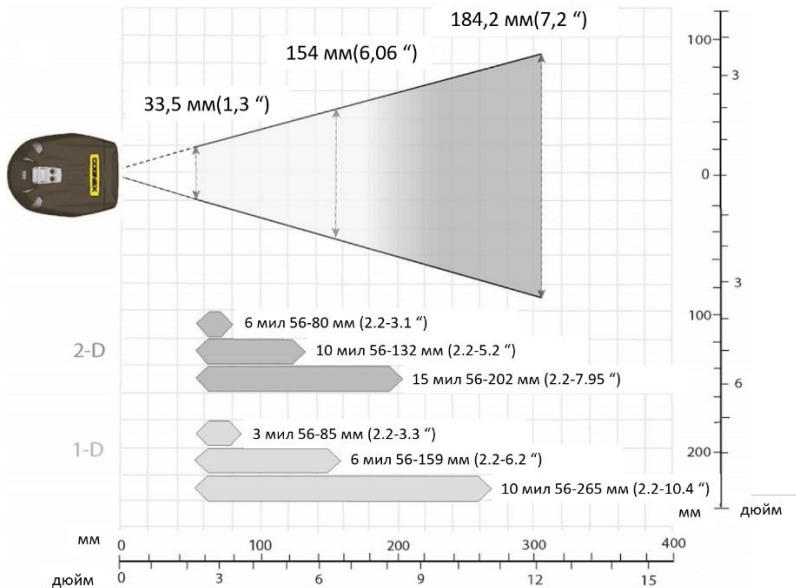
Кабели

RS-232 спиральный кабель для считывателя, 2,5 м (DM8000-RS232-02)	
RS-232 промышленный кабель для считывателя, 2,5 м (DM8000-RS232IND-02)	
RS-232 спиральный кабель для считывателя, 5 м (DM8000-RS232-05)	
USB спиральный кабель, 2,5 м (DM8500-USBC-02)	
Кабель Ethernet, 2,5 м (DM8000-ECABLE-02)	
Кабель Ethernet, 30 м (DM8000-ECABLE-30)	
Кабель Ethernet, 5 м (DM8000-ECABLE-05)	
Кабель USB, 2,5 м DM8500-USB-00	
Спиральный кабель Ethernet, 5 м DM8000-ECABLEC-05*	
Кабель для базы RJ25 (RJ12) на DSUB9, 5 м DMA-RS232RJ-05	

* Длина коллимированного кабеля, включая DM8000-ECABLE-X, не должна превышать 50 м.

- Кабель USB для базы: используйте любой стандартный кабель USB-A to USB-B 2.0 до 3 м.
- Кабель Ethernet для базы: используйте любой стандартный кабель CAT5/5e, SF/FTP или S/FTP.
- DMA-USB-00: прямой 3-метровый кабель USB.

Поле Зрения и Расстояние Считывания



Внимание: калибровочное расстояние составляет 143.0 мм от носа линзы, допуск калибровки +/- 5 мм

Подключение считывателя

Инструкция

- 1= Установите модуль в считыватель и зафиксируйте его, затянув винты.
- 2= Для беспроводной связи вставьте аккумулятор
- 3= В случае беспроводной связи вставьте заглушку и закрутите ее. Для проводных считывателей вставьте вилку и зафиксируйте ее, закрутив фиксатор кабеля.



Внимание: отключите питание или выньте батарею DataMan 8600 перед тем, как вставлять/вынимать коммуникационные модули.

Установка

Подробности процесса установки изложены в *Руководстве Пользователя DataMan® 8600*, входящем в DataMan Setup Tool. Для доступа к руководству в меню Пуск Windows выберите: *Все Программы > Cognex > DataMan Software vx.x.x > Documentation*.

Внимание:



- Кабели продаются отдельно.
- Если какой-либо стандартный компонент отсутствует или поврежден, свяжитесь с вашим Авторизованным Сервисом Cognex или со службой технической поддержки Cognex.



ВНИМАНИЕ: Все кабельные коннекторы идеально подходят к коннекторам DataMan; использование силы может привести к повреждению коннектора.

Установите ПО и документацию и подключите считыватель

Для конфигурирования считывателя DataMan 8600 ПО DataMan Setup Tool должно быть установлено на сетевом ПК. DataMan Setup Tool доступно на сайте поддержки DataMan: <http://www.cognex.com/support/dataman>.

1. После установки ПО подключите DataMan 8600 к вашему ПК.
2. Запустите DataMan Setup Tool и кликните **Refresh**.
3. Выберите ваш считыватель DataMan 8600 из списка и кликните **Connect**.

Спецификация DataMan 8600

Вес	303 г (без вставки)
Рабочая температура	0°C — 45°C (32°F — 113°F)
Температура хранения	DataMan 8600 беспроводной: -10°C — 45°C (14°F — 113°F), DataMan 8600 проводной: -40°C — 60°C (-40°F — 140°F)
Максимальная влажность	95% (без конденсата)
Защита	IP65
Коды	1-D штрихкоды: Codabar, Code 39, Code 128 и Code 93, Чередующийся 2 из 5, Фарма, Почтовый, UPC/EAN/JAN 2-D коды: Data Matrix™; QR Code и microQR Code, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417
Требования к питанию	USB: внешний 5.0 Вт макс. источник питания LPS или NEC класс 2: +5В - +6В пост. тока RS232 внешний 5.0Вт макс. источник питания LPS или NEC класс 2 +5.50В - +6.0В пост. тока (5.0м кабель RS-232) +4.75В - +6.0В пост. тока (2.5м кабель RS-232) ETH: питание класс 2 IEEE 802.3af (подключение только к сетям PoE без прокладки проводки наружу)
Пик пускового тока	5А максимум Длительность: прим. 30мкс Электрический заряд: 60мкАс при 6В
Срок службы батареи для беспроводного считывателя (при обычной эксплуатации)	2900 пусков в течение 10-часовой рабочей смены
Ethernet	10/100 База-T FULL/HALF DUPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth™ 2.1, 2.4 ГГц
WiFi	802.11 b/g, 2.4 ГГц, пользовательский выбор 1-11 каналов

Спецификация сканера DataMan 8600

Спецификация	DataMan 8600
Датчик изображения	1/1.8 дюйма CMOS
Характеристики датчика изображения	5.3 мкм квадратные пиксели
Разрешение изображения (пиксели)	1280 x 1024
Тип линз	10.3 мм F:10 линзы с блокирующим ИК фильтром

Спецификация базовой станции DataMan

	DMA-IBASE-BT-XX	DMA-IBASE-01
Вес	300 г	328 г
Рабочая температура	0°C — 45°C (32°F — 113°F)	0°C — 40°C (32°F — 104°F)
Температура хранения	-40°C — 60°C (-40°F — 140°F)	-40°C — 60°C (-40°F — 140°F)
Макс. влажность	95% (без конденсата)	95% (без конденсата)
Требования к питанию	24В +-10%, 15 Вт макс. источник питания LPS или NEC класс 2 Рекомендуемый диаметр провода 14-18 AWG	24В +- 10%, 13 Вт макс. источник питания LPS или NEC класс 2, или PoE класс 3 (подключение только к сетям PoE без прокладки проводки наружу)

Соответствие стандартам

DataMan 8600 соответствует стандарту 1AAT, беспроводная вставка соответствует стандарту 1ABB, вставка Bluetooth соответствует 1AAJ и отвечает всем применимым стандартам безопасности. Однако, как и в случае с любым электрооборудованием, максимальная безопасность обеспечивается соблюдением правил нижеприведенного руководства. Прочитайте руководство внимательно прежде, чем использовать сканер.



Внимание: последняя декларация CE и информация о соответствии стандартам содержатся на сайте он-лайн поддержки Cognex: <http://www.cognex.com/Support>.

К проводным сканерам DataMan 8600 применимы следующие стандарты:

Регулятор	Описание
-----------	----------

США	FCC раздел 15B, класс A FDA/CDRH Laser Notice No 50
Канада	ICES-003
ЕС	EN55022, класс A EN60950 EN60825-1 EN61000-6-2 EN61000-6-4

К беспроводным сканерам DataMan 8600 применимы следующие стандарты:

Регулятор	Описание
США	FCC раздел 15B, класс A FCC раздел 15.247 FDA/CDRH Laser Notice No 50
Канада	ICES-003 RSS 210
ЕС	для Bluetooth: EN301 489-1 /-17 EN55022 EN55024 для wifi: EN300 328 EN61000-6-2
Безопасность и Стандарты	
Евростандарт 	 ВНИМАНИЕ: Это изделие класса A. В домашних условиях оно может вызывать радио-интерференцию, в случае которой пользователю может понадобиться принять адекватные меры. Это оборудование соответствует основным требованиям Директив ЕС 2014/30/EU и 2014/53/EU. Декларации доступны у вашего местного представителя.

**Безопасность и
Стандарты**

FCC Класс A
Стандарт



Это оборудование было протестировано и признано соответствующим стандартам цифрового устройства Класса А согласно разделу 15 Правил FCC. Эти стандарты разработаны для обеспечения разумной защиты от вредного воздействия оборудования при его использовании в коммерческой среде. Это оборудование генерирует, использует и может излучать энергию на радиочастотах и при ненадлежащей установке и эксплуатации может повредить радиосвязь.

Работа данного оборудования в жилом секторе может нанести вероятный ущерб, при котором пользователю придется предпринять корректирующие действия за собственный счет.

Это устройство соответствует Разделу 15 Правил FCC. Эксплуатация возможна при 2-х условиях:

(1) Устройство не должно причинять вред и

(2) Устройство должно подчиняться любому воздействию, в т.ч. такому, которое может вызвать нежелательное функционирование.

Изменения, внесенные в устройство без одобрения Cognex, могут привести к отзыву разрешения FCC на эксплуатацию устройства.

Информация о радиоизлучении:

Для ношения на теле или в руке это устройство протестировано и соответствует рекомендациям FCC RF. Использование любых аксессуаров не гарантирует соответствие рекомендациям FCC RF.

Канадские стандарты

Это цифровое устройство Класса А соответствует канадскому стандарту ICES-003.

Стандарты UL и cUL



UL и cUL: 1-е издание UL60950-1 и 1-е издание CSA C22.2 No.60950-1.

Бразильский стандарт




Эта Bluetooth-вставка 1AAJ модели DMCM-BTM-00 имеет частотный диапазон от 2.402 до 2.480 ГГц. Его спецификация Bluetooth - 2.1, 2.4 ГГц с модуляцией FHSS, антенной PCB с пиковым усилением антенны 3 дБ.

Безопасность и стандарты	
Мексиканский стандарт	для Bluetooth: RCP01A15-0074 для wifi: RCP01A15-1366
Китайский стандарт	для Bluetooth: CMIIT ID: 2015DJ0236 для wifi: CMIIT ID: 2015DJ3460

Лазерная безопасность

ВНИМАНИЕ: Соответствует стандартам FDA для эксплуатации лазерной продукции, кроме исключений, описанных в Инструкции по Лазерам No. 50 от 24.06.2007.

 Это изделие протестировано в соответствии со 2-м изданием IEC60825-1 и сертифицировано, как соответствующее ограничениям лазерной продукции 2 Класса

Для пользователей в ЕС

Sognex соблюдает Директиву 2012/19/EU Европарламента и Евросовета от 04.07.2012 об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE).

Для производства данного изделия использовались природные ресурсы. Оно может содержать вредные вещества, способные причинить вред здоровью и окружающей среде при ненадлежащем использовании.

Для предотвращения проникновения этих веществ в окружающую среду и для минимизации нагрузки на природные ресурсы мы призываем вас задействовать надлежащие процедуры сбора и утилизации отходов, обеспечивающие переработку и повторное использование материалов.



Символ зачеркнутого мусорного бака указывает на то, что изделие нельзя утилизировать вместе с муниципальным мусором, и призывает вас использовать специальные системы утилизации.

Если Вам требуется дополнительная информация по сбору, повторному использованию и переработке, пож-та, свяжитесь с вашей местной или региональной администрацией.

Вы также можете запросить дополнительную информацию об экологичности данного изделия у вашего поставщика.





Соответствие стандартам: базовая станция DataMan

Базовые станции DataMan имеют следующие соответствия моделей стандартам: DMA-IBASE-01 стандарту R00043, DMA-IBASE-BT-XX стандарту 1AAG, DMA-CBASE-01 стандарту R00046, выполняют или превосходят требования к безопасной работе любых организаций по стандартизации.

Внимание: последняя декларация CE и информация о соответствии стандартам содержатся на сайте он-лайн поддержки Cognex: <http://www.cognex.com/Support>.

Однако, как и в случае с любым электрооборудованием, максимальная безопасность обеспечивается соблюдением правил нижеприведенного руководства. Прочитайте руководство внимательно прежде, чем использовать сканер.

Регулятор	Описание
США	FCC часть 15B, Класс А FCC часть 15.247
Канада	ICES-003 RSS 210

EC	EN301 489-1 / -17 EN300 328-2 EN60950
Безопасность и стандарты	
Евростандарт 	 ВНИМАНИЕ: Это изделие класса А. В домашних условиях оно может вызывать радио-интерференцию, в случае которой пользователю может понадобиться принять адекватные меры. DMA-IBASE-BT-XX: Это оборудование соответствует основным требованиям Директив ЕС 2004/108/EC and 1999/5/EC. Декларации доступны у вашего местного представителя. DMA-IBASE-01 и DMA-CBASE-01: Это оборудование соответствует основным требованиям Директив ЕС 2014/30/EU и 2014/53/EU. Декларации доступны у вашего местного представителя.
FCC Класс А Стандарт 	Это оборудование было протестировано и признано соответствующим стандартам цифрового устройства Класса А согласно разделу 15 Правил FCC. Эти стандарты разработаны для обеспечения разумной защиты от вредного воздействия оборудования при его использовании в коммерческой среде. Это оборудование генерирует, использует и может излучать энергию на радиочастотах и при ненадлежащей установке и эксплуатации может повредить радиосвязь. Работа данного оборудования в жилом секторе может нанести вероятный ущерб, при котором пользователю придется предпринять корректирующие действия за собственный счет. Это устройство соответствует Разделу 15 Правил FCC. Эксплуатация возможна при 2-х условиях: (3) Устройство не должно причинять вред и (4) Устройство должно подчиняться любому воздействию, в т.ч. такому, которое может вызвать нежелательное функционирование. Изменения, внесенные в устройство без одобрения Cognex, могут привести к отзыву разрешения FCC на эксплуатацию устройства. <i>Информация о радиоизлучении:</i> Для ношения на теле или в руке это устройство протестировано и соответствует рекомендациям FCC RF. Использование любых аксессуаров не гарантирует соответствие рекомендациям FCC RF.
Канадские стандарты	Это цифровое устройство Класса А соответствует канадскому стандарту ICES-003.
Стандарты UL и cUL 	UL и cUL: 2-е издание UL60950-1 и 2-е издание CSA C22.2 No.60950-1.

Безопасность и стандарты	
Мексиканские стандарты	DMA-IBASE-BT-XX: RCP01A15-0073 DMA-IBASE-01: RCP0DM12-0655
Китайские стандарты	DMA-IBASE-BT-XX: CMIIT ID: 2015DJ0237 DMA-IBASE-01: CMIIT ID: 2012DJ2857

Для пользователей в ЕС

Cognex соблюдает Директиву 2012/19/EU Европарламента и Евросовета от 04.07.2012 об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE).

Для производства данного изделия использовались природные ресурсы. Оно может содержать вредные вещества, способные причинить вред здоровью и окружающей среде при ненадлежащем использовании.

Для предотвращения проникновения этих веществ в окружающую среду и для минимизации нагрузки на природные ресурсы мы призываем вас задействовать надлежащие процедуры сбора и утилизации отходов, обеспечивающие переработку и повторное использование материалов.



Символ зачеркнутого мусорного бака указывает на то, что изделие нельзя утилизировать вместе с муниципальным мусором, и призывает вас использовать специальные системы утилизации.

Если Вам требуется дополнительная информация по сбору, повторному использованию и переработке, поз-та, свяжитесь с вашей местной или региональной администрацией.

Вы также можете запросить дополнительную информацию об экологичности данного изделия у вашего поставщика.



Китайский Сертификат RoHS

Описание 部件名称	Вредные Вещества 有害物质					
	Свинец (Pb) 铅	Ртуть (Hg) 汞	Кадмий (Cd) 镉	Шестивалентный хром (Cr (VI)) 六价铬	Полибромированные дифенилы (PBB) 多溴联苯	Полибромированные дифениловые эфиры (PBDE) 多溴二苯醚
Стандарт 1AAT Стандарт 1ABB Стандарт 1AAJ Стандарт R00043 Стандарт 1AAG Стандарт R00046	X	O	O	O	O	O

Эта таблица составлена в соответствии с положениями SJ/T 11364.

这个标签是根据SJ / T 11364 的规定准备的。

O: указывает, что данное вредное вещество содержится во всех материалах этого изделия в концентрации ниже предела, установленного GB / T26572 - 2011.

表示本部件所有均质材料中含有的有害物质低于GB / T26572 - 2011 的限量要求。

X: указывает, что данное вредное вещество содержится во всех материалах этого изделия в концентрации выше предела, установленного GB / T26572 - 2011.

表示用于本部件的至少一种均质材料中所含的有害物质超过GB / T26572 - 2011 的限制要求。

