

ПОДДЕРЖКА ЧЕРЕЗ САЙТ

Datalogic предоставляет некоторые услуги, а также техническую поддержку через свой веб-сайт www.datalogic.com.

Для быстрого доступа с главной страницы нажмите на значок поиска и введите название устройства, которое Вы ищете, это позволяет Вам загружать технические спецификации, руководства, программное обеспечение и утилиты, а также чертежи.

Наведите курсор на меню «Поддержка и сервис» для доступа к сервисам и технической поддержке.

УСТАНОВКА

1. Установите сканер Matrix 220.
2. Выполните необходимые электрические подключения.
3. Настройте считыватель с помощью интерфейса X-PRESS (AIM, SETUP, LEARN и TEST - для простой настройки) или программного обеспечения DL.CODE (для комплексной настройки).

ИНТЕРФЕЙС HMI X-PRESS™

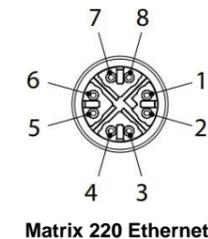
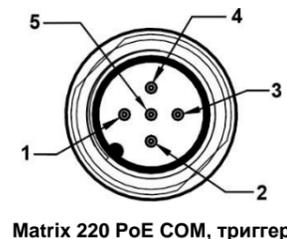
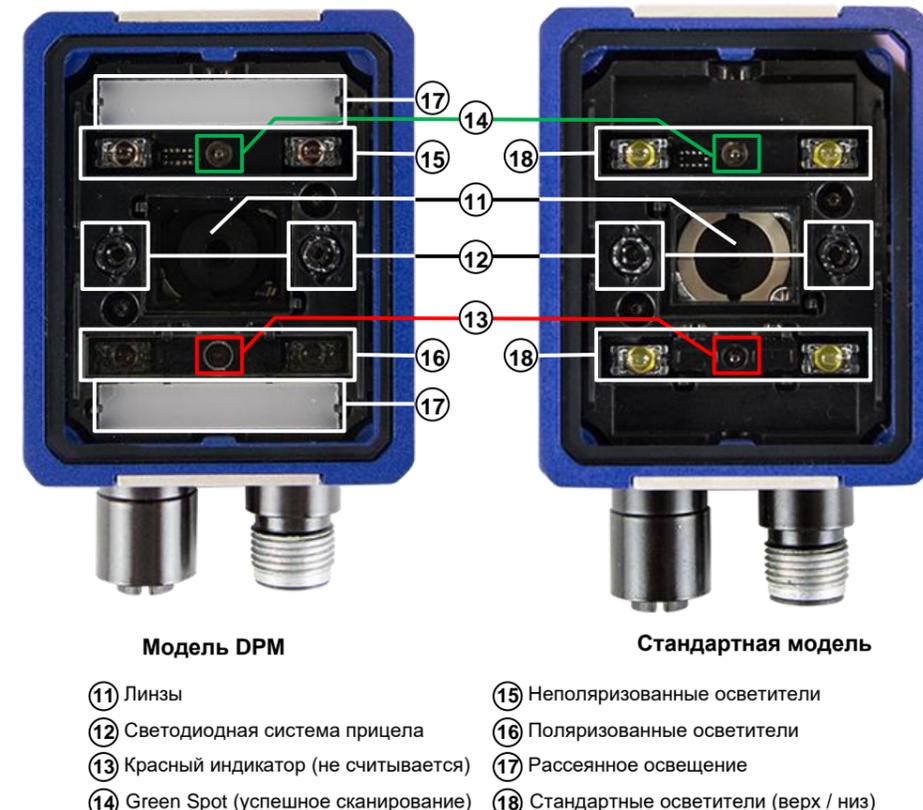
Цвет и значение пяти светодиодов в стандартном режиме работы показаны в следующей таблице:

READY (зелёный)	устройство готово к работе..
GOOD (зелёный)	подтверждение успешного считывания
TRIGGER (жёлтый)	состояние фазы сканирования
COM (жёлтый)	активная связь по основному последовательному порту.
STATUS (красный)	СКАНИРОВАНИЕ НЕ УДАЛОСЬ

Во время запуска считывателя (фаза сброса или перезапуска) все светодиоды мигают в течение одной секунды.

Одна кнопка обеспечивает мгновенный доступ к следующим функциям:

	Тестовый режим с визуализацией гистограммы для проверки производительности статического чтения.
	Система прицела подключает светодиоды, обеспечивая лучший прицел сканера на объект считывания. Объект считывания должен быть центрирован по горизонтали и вертикали относительно рамки прицела.
	Настройка для автоматической оптимизации и конфигурации параметров фотометрии.
	Научитесь самостоятельно определять и автоматически настраивать считывание неизвестного штрихкода (по типу и длине). С помощью этого метода можно сохранить только один тип символов. Выполнение Autolearn для второй символики заменит первую.



Распиновка M12 17-контактного разъёма питания, COM и I / O			
Пин	Название	Функция	
1	Vdc	Напряжение питания на входе +	
2	GND	Напряжение питания на входе -	
Корпус разъёма	CHASSIS	Корпус разъёма обеспечивает электрическое соединение с корпусом	
6	I1A	Внешний триггер A (нечувствительный к полярности)	
5	I1B	Внешний триггер B (нечувствительный к полярности)	
13	I2A	Вход 2 A (нечувствителен к полярности)	
3	I2B	Вход 2 B (нечувствителен к полярности)	
9	O1	Выход 1 (NPN или PNP защищен от короткого замыкания)	
8	O2	Выход 2	
16	O3	Выход 3	
14	RX	Вспомогательный RS232 RX	
4	TX	Вспомогательный RS232 TX	
7	ID+	Сеть ID-NET™ +	
15	ID-	Сеть ID-NET™ -	
Пин	Название	RS232	RS422 полный дуплекс
17	Основной последовательный порт (по выбору)	TX	TX+
11		RX	*RX+
12		-	TX-
10		-	*RX-

M12 5-контактный COM, схема контактов триггерного разъёма (модели PoE)		
Пин	Название	Функция
1	I1A	Внешний триггер A (нечувствительный к полярности)
2	RX	Основной последовательный RS232-сигнал приема данных
3	TX	Основной последовательный RS232 сигнал передачи данных
4	I1B	Внешний триггер B (нечувствительный к полярности)
5	GND	Основной последовательный опорный сигнал RS232

Модели PoE не подают питание на внешний триггер.

Распиновка 8-контактного стандартного Ethernet-разъёма M12		
Пин	Название	Функция
1	TX+	Передача данных (положительный контакт)
2	TX-	Передача данных (отрицательный вывод)
3	RX+	Приём данных (положительный контакт)
4	RX-	Приём данных (отрицательный контакт)
5	nc	Не подключен
6	nc	Не подключен
7	nc	Не подключен
8	nc	Не подключен

Распиновка M12 8-контактный разъем питания через Ethernet		
Пин	Название	Функция
1	TX+	Передача данные (положительный контакт)
2	TX-	Передача данных (отрицательный вывод)
3	RX+	Приём данных (положительный контакт)
4	RX-	Приём данных (отрицательный контакт)
5	DC1-	Питание постоянного тока (отрицательный вывод)
6	DC2-	Питание постоянного тока (отрицательный вывод)
7	DC1+	Питание постоянного тока (положительный вывод)
8	DC2+	Питание постоянного тока (положительный вывод)

*не оставляйте свободным. см. Справочное руководство для получения подробной информации о подключении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Мощность Напряжение питания (VDC) Расход (А) Макс.	Стандартные модели От 10 до 30 В постоянного тока 0,40 - 0,14 А (4,2 Вт)	Модели PoE 48 В постоянного тока 0,10 А (4,8 Вт)
Интерфейсы связи Основной - RS232, RS422 полнодуплексный	От 2400 до 115200 бит/сек.	
Вспомогательный - RS232	От 2400 до 115200 бит/сек.	
ID-NET™	До 1Мбод	
Ethernet ¹	10/100 Мбит / сек.	
Входы:	Оптическизванная и не зависящая от полярности (подробности в Справочном руководстве по продукту)	
Макс. напряжение	30 В постоянного тока	
Макс. входной ток	10 мА	
Выходы:	Защита от короткого замыкания NPN или PNP (подробности в Справочном руководстве по продукту)	
ВЫХОД (ILOAD = 0 мА) Макс.	30 В постоянного тока	
ВЫХОД (ILOAD = 100 мА) Макс.	3 В постоянного тока	
ILOAD Макс	100 мА	
ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (подробности см. в Справочном руководстве по продукту)		

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры	В x Ш x Д
Стандартный разъем Matrix 220 при 0 °	78 x 47 x 38 мм
Стандартный разъем Matrix 220 при 90 °	58 x 47 x 58 мм
Разъем ESD Matrix 220 при 0 °	78 x 47 x 43 мм
Разъем ESD Matrix 220 при 90 °	58 x 47 x 63 мм
Вес	173 грамм
Материал корпуса	Алюминий с пластиковой защитной крышкой окна
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочая температура ²	От -10 до 50 °С ³
Температура хранилища	От -20 до 70 °С
Максимальная влажность	90% без конденсации
Устойчивость к вибрации EN 60068-2-6	14 мм при 2-10 Гц; 1,5 мм при 13 до 55 Гц; 2 г при 70-500 Гц; 2 часа на каждую ось
Ударопрочность EN 60068-2-27	30г; 11 мс; 3 удара по каждой оси
Класс защиты ⁴ EN 60529	IP65 и IP67
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС	
Светодиодные индикаторы	Питание; Готов, Считано, Триггер, Com, Статус; Сеть Ethernet; Green Spot; (см. справочное руководство по продукту для значение других светодиодов)
Другое	X-PRESS™ Кнопка клавиатуры (настраивается через DL.CODE™)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ			
Считываемые символики			
1D и коды в стеке	2D	ПОЧТОВЫЕ	Коды Digimarc
<ul style="list-style-type: none">PDF417 Standard и Micro PDF417 Code 128 (GS1-128) Code 39 (Standard and Full ASCII) Code 32 MSI Standard 2 of 5 Matrix 2 of 5 Interleaved 2 of 5	<ul style="list-style-type: none">Codabar Code 93 Pharmacode EAN-8/13 - UPC-A/E (включая Addon 2 и Addon 5) Коды семейства GS1 DataBar Составные символы	<ul style="list-style-type: none">Data Matrix ECC 200 (Standard, GS1 и DPM) QR-код (Стандартная и прямая маркировка) Код Micro QR MAXICODE Aztec Code	<ul style="list-style-type: none">DWCODE™⁵
Рабочий режим	CONTINUOUS, ONE SHOT, PHASE MODE		
Методы настройки	X-PRESS™ Human Machine Interface Windows-based SW (DL.CODE™) via Ethernet Host Mode Programming sequences sent over Serial or Ethernet TCP interfaces		
Хранение параметров	Permanent memory (Flash)		

- Встроенный интерфейс Ethernet поддерживает прикладные протоколы: TCP / IP, EtherNet / IP, Profinet IO, Modbus TCP, OPC UA.
- В условиях высокой температуры окружающей среды для отвода тепла следует использовать металлический монтажный кронштейн.
- Рабочая температура составляет от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F) для следующих моделей: 937900034, 937900035, 937900036, 937900037, 937900038, 937900039, 937900040, 937900041, 937900042, 937900057, 937900058, 937900059, 937900060.
- При правильном подключении (полностью затянутом) к кабелям IP67 с уплотнениями.
- Доступны модели DWCODE.

ПАТЕНТЫ

Список патентов дост упен на сайте www.patents.datalogic.com.

Сканер Matrix 220 защищён одним или несколькими из следующих патентов:

Патенты на дизайн: EP004735694

Полезные патенты: EP0996284B1, EP0999514B1, EP1014292B1, EP1128315B1, EP1396811B1, EP1413971B1, EP2517148B1, EP2649555B1, JP4435343B2, JP4571258B2, US6512218, US6616039, US6808114, US6997385, US7053954, US7387246, US7433590, US8058600, US8368000, US8888003, US8915443, US9268982, US9430689, US9798948, ZL200980163411.X

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ

Подключайте соединения Ethernet и порта данных только к сети, в которой есть маршрутизация только внутри завода или здания, и нет маршрутизации за их пределами.

ЭМС-СООТВЕТСТВИЕ

Чтобы соответствовать требованиям EMC::

- подключите корпус считывателя к заземлению установки с помощью плоской медной оплетки короче 100 мм;
- подключите контакт «Земля» соединительной коробки CBX к надёжному заземлению.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕС

Маркировка CE указывает на соответствие продукта основным требованиям, перечисленным в соответствующей европейской директиве. Поскольку директивы и применимые стандарты постоянно обновляются, а Datalogic мгновенно принимает эти обновления, поэтому декларация о соответствии ЕС является живым документом. Декларация о соответствии ЕС доступна для компетентных органов и клиентов через запрос у местного коммерческого представителя Datalogic. С 20 апреля 2016 года основные европейские директивы, применимые к продуктам Datalogic, требуют включения адекватного анализа и оценки риска (ов). Эта оценка была проведена в отношении применимых пунктов стандартов, перечисленных в Декларации о соответствии. Продукты Datalogic в основном предназначены для интеграции в более сложные системы. По этой причине системный интегратор несёт ответственность за проведение новой оценки рисков в отношении окончательной установки.

Предупреждение
Устройство класса А. В домашних условиях устройство может вызывать радиопомехи, в этом случае пользователю может потребоваться принять надлежащие меры.

СООТВЕТСТВИЕ FCC

Модификации или изменения данного оборудования без письменного разрешения Datalogic могут привести к аннулированию права на использование оборудования.

Данное устройство соответствует ЧАСТИ 15 Правил FCC. Эксплуатация подчиняется следующим двум условиям: (1) данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) данное устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Данное оборудование проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкцией по эксплуатации, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилом районе может вызывать вредные помехи, и в этом случае пользователь должен будет устранить их за свой счёт.

СООТВЕТСТВИЕ EAC

Таможенный союз: Сертификат соответствия ТС получен; это позволяет Продукту иметь евразийский знак соответствия.

БЕЗОПАСНОСТЬ СВЕТОДИОДОВ

Согласно МЭК 62471:2006, ни одна модель не подпадает под критерии (группа риска 0). Согласно EN 62471:2008, при использовании предельных значений, указанных в Директиве 2006/25/ЕС, ни одна модель не подпадает под критерии (группа риска 0), за исключением модели Matrix 220 3U2-01U, которая включена в группу риска 3.

Примечание: в случае Matrix 220 3U2-01U, измерение мощности БЛИЖНЕГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО излучения соответствует предельным значениям группы риска 0, указанным в Директиве 2006/25/ЕС, только на расстоянии 370 мм и дальше, вместо расстояния 200 мм, предусмотренного в стандарте.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Этот продукт предназначен для установки только квалифицированным персоналом.

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

© 2018-2023 Datalogic S.p.A. и / или её филиалы • ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ. • Без ограничения прав, охраняемых авторским правом, никакая часть этой документации не может быть воспроизведена, сохранена или введена в поисковую систему, или передана в любой форме, любыми средствами или для любых целей без письменного разрешения Datalogic SpA и / или её филиалы.

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Datalogic и логотип Datalogic являются зарегистрированными товарными знаками Datalogic S.p.A. во многих странах, включая США и ЕС.

Matrix 220, ID-NET, DL.CODE и X-PRESS являются товарными знаками Datalogic S.p.A. и / или её филиалов. Digimarc® и DWCODE™ являются товарными знаками корпорации Digimarc. Все остальные торговые марки и бренды являются собственностью их соответствующих владельцев.

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Datalogic не несёт ответственности за технические или редакторские ошибки или упущения, содержащиеся в данном документе, а также за случайные или косвенные убытки, возникшие в результате использования этого материала.

Перевод оригинальной версии: 82005636 Rev. G

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».

Этот продукт предназначен для подключения к блоку питания с прямым списком UL, помеченному как LPS или «Класс 2».