



Matrix 300N™ - ультракомпактный сканер штрихкодов с имиджевой технологией, специально созданный для высокопроизводительного сканирования кодов, нанесённых методом прямой маркировки (Direct Part Marking - DPM). Matrix 300N™ - компактный сканер штрихкодов с имиджевой технологией следующего поколения семейства Matrix с сенсором высокого разрешения и ультрабыстрым захватом изображений 1.3 мегапикселей /60 кадров в секунду. Оптическая система имеет встроенный модуль с жидкостными линзами для электронного управления фокусировкой. Таким образом, сканер предлагает автоматическую настройку фокуса без дополнительных движущихся частей. Встроенная осветительная лампа установлена на передней панели считывателя. Такая инновационная конструкция обеспечивает яркое и равномерное освещение штрихкода. Освещение использует светлое и тёмное поля, чтобы обеспечить оптимальное освещение на нормальных, травленных, отражающих или текстурированных поверхностях. Выпускаются модели считывателя с поляризационной оптикой, которые монтируются под углом 90° на отражающих поверхностях. Благодаря чрезвычайно маленьким размерам и поворотному коннектору, Matrix 300N™ может быть легко установлен в очень узком пространстве. Четырёхполюсный разъём M12 устанавливает новый стандарт, обеспечивающий лёгкую интеграцию в существующие OEM-системы. Помимо компактной и гибкой конструкции Matrix 300N™ предлагает экономичные варианты коммуникации через интерфейсы Power over Ethernet (PoE) и стандартный Ethernet. Matrix 300N™ - самое экономичное решение для имиджевого сканирования штрихкодов со встроенной поддержкой сетей PROFINET и ETHERNET/IP, исключая необходимость использовать для подключения коммутационные коробки или конвертеры. Прямое подключение Matrix 300N™ к сетям PROFINET или ETHERNET/IP с поддержкой PLC снижает сложность и стоимость решений.



IDENTIFICATION

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ультракомпактные размеры
- Высокая производительность чтения DPM кодов
- Динамическое управление фокусировкой благодаря жидкостным линзам
- Встроенный двойной осветитель: тёмное поле/светлое поле
- Высокоскоростной сенсор изображений с высоким разрешением
- Встраиваемая опция Power over Ethernet (PoE) и встроенный PROFINET-IO
- Усиленная промышленная защита: соответствие классу IP67 для использования в сложных внешних условиях, рабочая температура от 0 до 50°C
- Выпускается модель с поляризационной оптикой для чтения с отражающих поверхностей

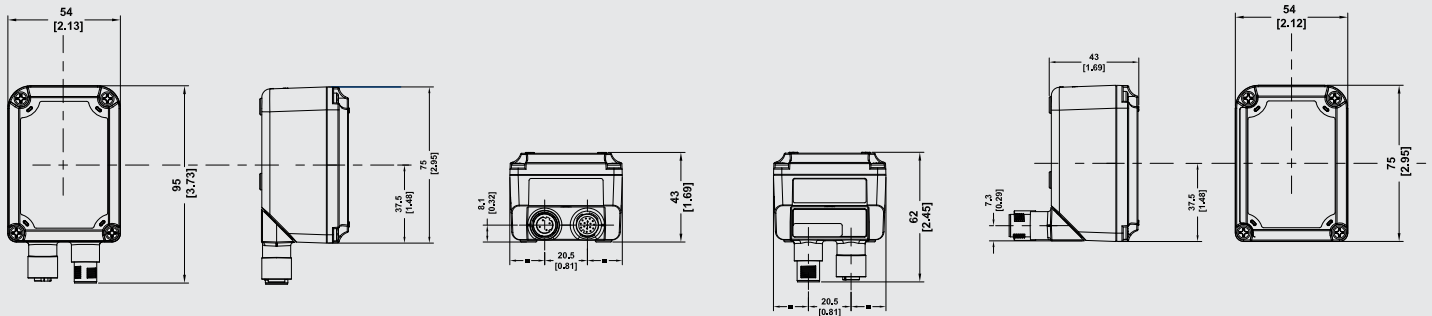
ПРИЛОЖЕНИЯ

- **Производство, электронное приборостроение и автомобилестроение:**
 - Проверка DPM кодов после маркировки
 - Контроль процесса производства
 - Отслеживание запчастей и сборочных узлов
- **Продукты питания & напитки**
 - Отслеживание процесса производства
 - Обработка документации
 - Высокоскоростное управление производственным процессом
- **Медицина**
 - Отслеживание медицинских приборов
- **Автоматизация лабораторных исследований**
 - Машины для медико-биологических исследований
 - Машины для сбора образцов
- **Автоматизация логистики**
 - Отслеживание картонных коробок и лотков
 - Автоматизированное складское хранение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|---------------------------------|--|
| Размеры | Коннектор @ 0° 95 x 54 x 43 мм (3.73 x 2.13 x 1.69 дюймов) Коннектор @ 90° 75 x 54 x 62 мм (2.95 x 2.12 x 2.45 дюймов) |
| Вес | Вес 238 грамм (8.3 oz.) с линзами и встроенным осветителем |
| Материал корпуса | Алюминий, пластиковое защитное окно |
| Рабочая температура | Модели с ручной фокусировкой: от 0° до + 50 °C (от 32 до 122°F) Модели с электронной фокусировкой с жидкостными линзами: от 0° до + 45 °C (от 32 до 113°F) |
| Температура хранения | от -20 до 70 °C (от -4 до 158 °F) |
| Класс защиты | IP67 |
| Электростатическая безопасность | ДА для моделей с фронтальной панелью с электростатической защитой (ESD) |
| Защита YAG-лазера | ДА для моделей с YAG фильтром |
| Поляризационный фильтр | ДА для моделей с поляризационным фильтром |
| Источник питания | Стандартный: от 10 до 30 В постоянного тока / Power over Ethernet (питание через Ethernet): 48 В постоянного тока (IEEE.802.3af) |
| Потребляемая мощность | 8 Ват максимум; 5 В обычно |
| Сенсор | Разрешение изображений 1280 x 1024 (1.3 Мегапикселей) CMOS матрица с глобальным затвором |
| Скорость сканирования | 60 кадров в секунду |
| Управление оптическим фокусом | Модель с электронной фокусировкой с жидкостными линзами (LQL-9MM) Модуль с ручной фокусировкой с фиксированными линзами (LNS-6 мм, LNS-9 мм, LNS-12 мм, LNS-16 мм) |
| Модели оптики/углы обзора: | 66° (6 мм) . 40° (9 мм) . 32°(12 мм) . 24° (16 мм) |
| Система прицеливания | Двойной лазерный указатель (CDRH/IEC Class II) |
| Читаемые символы | 1D коды: все стандартные линейные символы. 2D коды: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec Postal Codes: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet и многие другие |
| Интерфейсы | Ethernet 10/100: Ethernet IP, TCP/IP, UDP, FTP, MODBUS TCP, последовательный RS232/RS422/RS485 до 115.2 Кбит/с + Aux RS232, встроенный PROFINET-IO |
| Подключение сканеров в сеть | Datalogic ID-NET™ |
| Режимы подключения | Прямой доступ, ведущий/ведомый, Ethernet точка к точке |
| Цифровые входы | 2 изолированных оптических входа. Нечувствительные к поляризации программируемые |
| Цифровые выходы | 3 программируемых PNP/NPN (с защитой от короткого замыкания). OUT3 программируемый как вход. Выход на 100 мА максимум, напряжение насыщения < 3 В @ 100 мА |
| Метод программирования | Программное обеспечение под Windows™ (DL.CODE™) через Ethernet |
| Пользовательский интерфейс | X-PRESS™, Embedded Human Machine Interface Beeper, Push Button, 7 LEDs (Status, Comm. , Trigger, Good Read, Ready, Power on, Network) |
| Метрики качества кодов | AIM DPM, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 16022, ISO/IEC 18004, AS9132A |

ЧЕРТЕЖИ СБОРКИ



MODELS

| КОД | ОПИСАНИЕ | КОНФИГУРАЦИЯ |
|-----------|--|---|
| 937600084 | MATRIX 300N 423-010 LNS-9 RED MED STD | Линзы с ручной фокусировкой 9 мм, КРАСНЫЙ осветитель с широким углом обзора |
| 937600093 | MATRIX 300N 483-010 LNS-9 MLT-DPM STD | Линзы с ручной фокусировкой 9 мм, несколько осветителей для кодов прямой маркировки (DPM) |
| 937600088 | MATRIX 300N 434-010 LNS-12 RED NARR STD | Линзы с ручной фокусировкой 12 мм, КРАСНЫЙ осветитель с узким углом обзора |
| 937600080 | MATRIX 300N 435-010 LNS-16 RED NARR STD | Линзы с ручной фокусировкой 16 мм, красный осветитель с узким углом обзора |
| 937600056 | MATRIX 300N 472-011 LQL-9 LT-DPM ESD | Жидкостные линзы 9 мм, осветитель светлого поля для кодов прямой маркировки (DPM) |
| 937600101 | MATRIX 300N 412-014 LQL-9 RED WD ESD+PLZ | Жидкостные линзы 9 мм с КРАСНЫМ осветителем с широким углом обзора |
| 937600106 | MATRIX 300N 453-015 LNS-9 WTH WD STD+PLZ | Линзы с ручной фокусировкой 9 мм с БЕЛЫМ осветителем с широким углом обзора |

Другие доступные опции: белый осветитель, линзы с ручной фокусировкой 6 мм, электростатическая защита (ESD), защита лазера (YAG фильтр), поляризационный фильтр

Rev. 01, 03/2017

