

MATRIX 300N™



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 нового 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 устройства; такая инновационная конструкция обеспечивает яркое и равномерное освещение штрихкода. Система подсветки использует светлое и тёмное поля, чтобы обеспечить оптимальное освещение на нормальных, травленых, отражающих или текстурированных поверхностях. Выпускаются модели с поляризационной оптикой, которые монтируются под углом 90° на отражающих поверхностях.

Благодаря чрезвычайно компактным 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, исключающее 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.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ультракомпактные размеры
- Высокая производительность чтения DPM кодов
- Динамическое управление фокусировкой благодаря жидкостным линзам
- Встроенный двойной осветитель: тёмное и 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 жёстких внешних условиях, рабочая температура от 0 до 50°C
- Выпускается модель с поляризационной оптикой для чтения с отражающих поверхностей

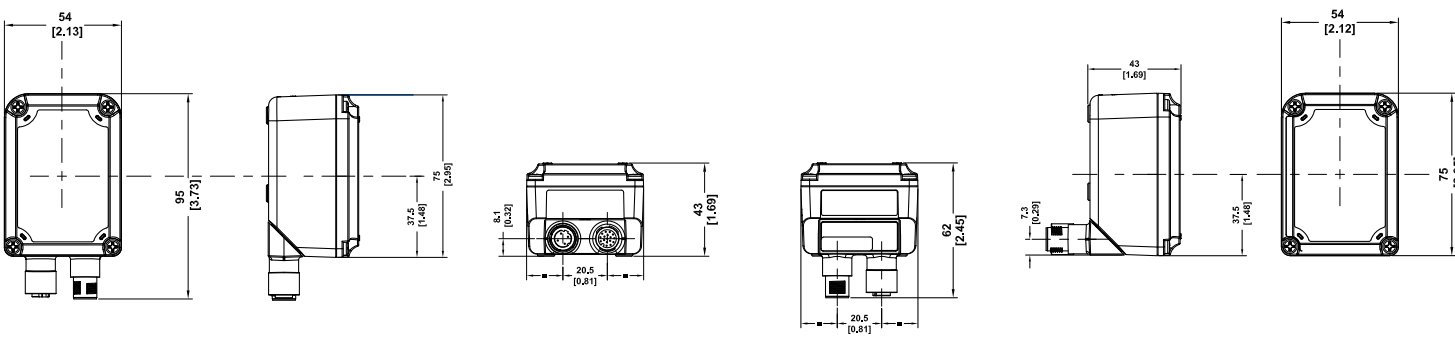
ПРИЛОЖЕНИЯ

- **Производство, электронное приборостроение и автомобилестроение:**
 - Проверка DPM кодов после маркировки
 - Контроль процесса производства
 - Отслеживание запчастей и сборочных узлов
- **Продукты питания и 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 при 0°; 95 x 54 x 43 мм Коннектор при 0°; 75 x 54 x 62 мм
Вес	Вес 238 грамм с линзами и встроенным осветителем
Материал корпуса	Алюминий, пластиковое защитное окно
Рабочая температура	Модели с ручной фокусировкой: от 0 до 50 °C Модели с электронной фокусировкой с жидкостными линзами: от 0 до 45 °C
Температура хранения	от -20 до 70 °C
Класс защиты	IP67
Электростатическая безопасность	для моделей с фронтальной панелью с электростатической защитой (ESD)
Защита YAG-лазера	для моделей с YAG фильтром
Поляризационный фильтр	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-9 мм) 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 РПочтовые коды: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet и многие другие
Интерфейсы	Ethernet 10/100: Ethernet IP, TCP/IP, UDP, FTP, MODBUS TCP, последовательный RS-232/RS-422/RS-485 до 115.2 Кбит/с + Aux RS-232, 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 менее 3 В при 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
Гарантия	2 года заводской гарантии

ЧЕРТЕЖИ СБОРКИ



МОДЕЛИ

Артикул	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