

# MATRIX 320™



## 2D-сканер с наивысшей производительностью для усиления прослеживаемости на производстве и в инт랄огистике



Сканер с технологией имиджевого считывания Matrix 320 создан для УСИЛЕНИЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ, обеспечивающей преимущества конечным пользователям и производителям машин. Устройство блестяще решает задачи прослеживаемости в инт랄огистике, дистрибуции, 3PL, розничной и производственной логистике.

Matrix 320 предлагает ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ и МАКСИМАЛЬНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ для достижения высокой эффективности при лучшем соотношении цена/производительность благодаря 2MP-сенсору (1920 × 1080 пикселей с соотношением 16:9), сверхбольшому полю зрения (Field of View - (FOV) на горизонтальной оси, при этом успешно конкурируя с 3MP- считывателями.

Matrix 320 показывает великолепную производительность сканирования этикеток и прямой маркировки (DPM) с высоким разрешением благодаря мощному интеллектуально настраиваемому освещению с выбором из трёх вариантов цветов, позволяющему решать самые сложные задачи прослеживания. Операции с автоматическим сканированием, обеспечивающие повышение продуктивности в сегменте инт랄огистики и логистики, станут ещё более эффективными благодаря реактивной скорости сканирования Matrix 320 и исключительной глубине резкости (Depth of Field - DOF).

Сканер обеспечивает высочайшую на рынке гибкость применения благодаря модульной конструкции и небольшому количеству моделей, поддерживаемых полным портфолио линз, осветителей, фильтров и аксессуаров.

Встроенный электронный фокус для моделей с жидкими линзами значительно сокращает время установки и позволяет легко изменять конфигурацию, повышая гибкость производства в соответствии с требованиями Индустрии 4.0. Matrix 320 очень прост в установке благодаря улучшенной интегрированной системе прицеливания, кнопкам X-Press HMI и программным обеспечением DL.Code, усиленным функциями интуитивного автообучения и автонастройки.

Модульная конструкция сборки C-Mount обеспечивает максимальную гибкость в выборе и в сочетании компонентов, сокращая время и стоимость установки, помогая системным интеграторам находить эффективные и мощные решения для вертикальных приложений в любой промышленной среде, чтобы расширить возможности бизнеса.

Полный набор промышленных интерфейсов, компактности и самый высокий уровень защиты позволяют легко встроить Matrix 320 в любую промышленную среду. Новая многоцветная круговая (на 360 градусов) индикация и технология Green / Red Spot обеспечивает исключительную обратную связь. Анализ производительности упрощается благодаря новому веб-интерфейсу для мониторинга считывателя с полным набором диагностических средств, которые используют новое поколение FTP для сохранения изображений. Новый веб-сервис обнаружения устройств (Device Discovery) упрощает доступ к устройству и мониторинг всех считывателей в сети.

Модели Matrix 320 2MP дополняют существующее семейство Matrix Matrix 120 и Matrix 220, в очередной раз подтверждая лидерство Datalogic в области стационарных промышленных сканеров.

### ОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Инновационный сенсор 2MP (1920 × 1080 пикселей с соотношением 16:9) с непревзойдённой глубиной резкости (Depth of Field - DOF) и горизонтальной глубиной резкости (Horizontal Field of View - FOVH )
- Интеллектуальная настраиваемая подсветка в трёх цветовых вариантах и двух форматах
- Электронная настройка фокуса
- Модели с креплением C-Mount для максимальной гибкости настройки оптики и с высокой глубиной резкости (DOF)
- Комплектуется набором аксессуаров (крышки и фильтры) для упрощения управления запасами
- Новое поколение FTP для сохранения изображений
- Полный набор промышленных интерфейсов
- Новый веб-сервис обнаружения устройств (Device Discovery) для обеспечения быстрого доступа ко всем сканерам, подключённым к сети
- Новая настраиваемая визуальная многоцветная круговая (на 360 градусов) обратная связь
- Высший класс промышленной защиты

### ПРИЛОЖЕНИЯ

#### Производство

*Автомобилестроение, продукты питания и напитки, фармацевтика, электроника, общее производство*

- Чтение прямой маркировки
- Прослеживание компонентов и запчастей
- Прослеживание сборки (автоматической)
- Печать и наклеивание этикетки
- Прослеживание вторичной упаковки
- Прослеживание движения продукции

#### Производство, транспортировка и логистика, ритейл

*Автоматизация инт랄огистики, автоматизированный склад, распределительный центр*

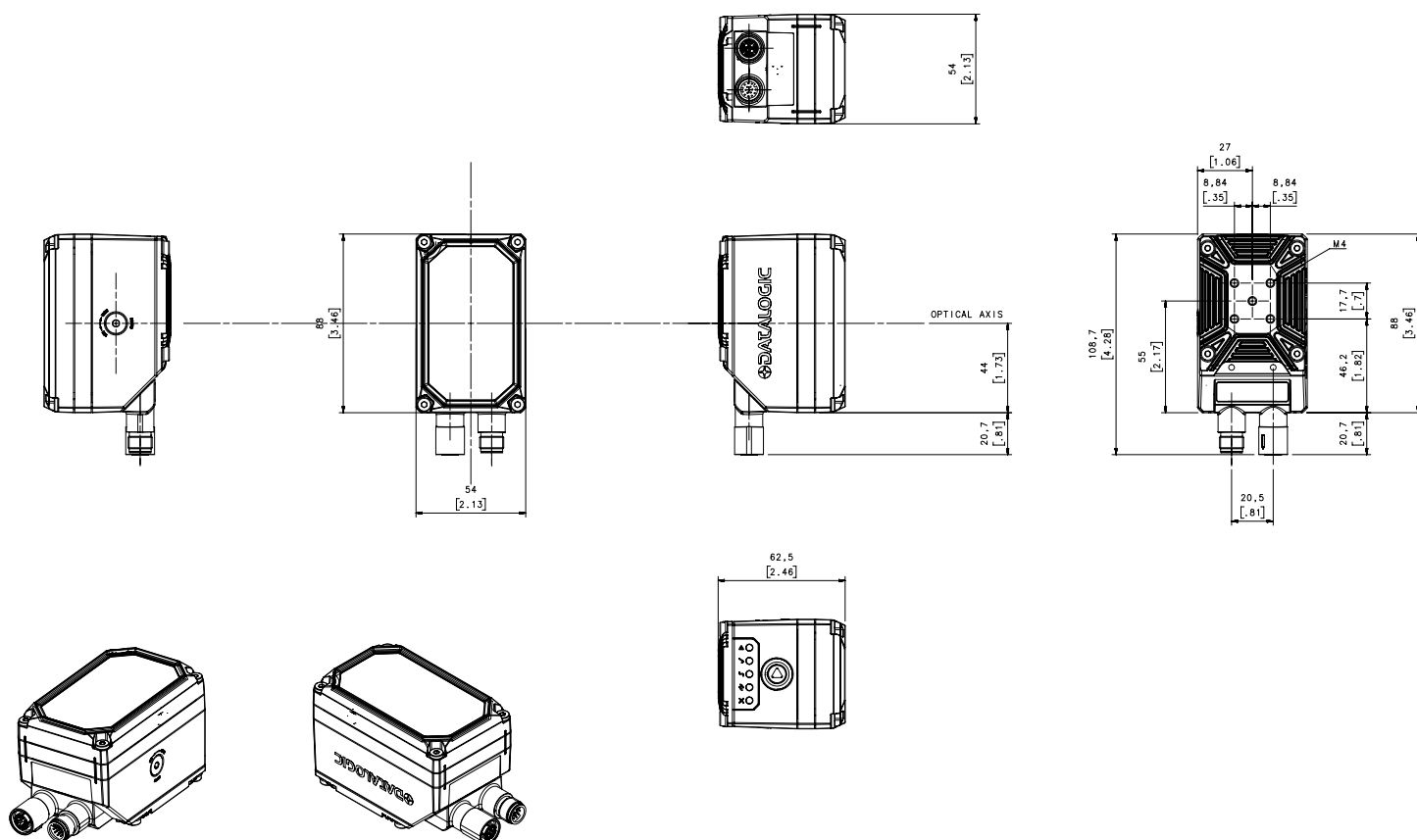
- Отгрузка, сбор поддонов (вилочный погрузчик)
- Печать и проверка наличия этикетки (повторная маркировка)
- Депалетизация, отслеживание деталей
- Выполнение заказов (автоматическое, ручное)
- Палетизация (автоматическая, ручная), подготовка клетей
- Отслеживание поддонов, упаковка поддонов
- Извлечение для отгрузки (вилочный погрузчик)
- Обратная логистика

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

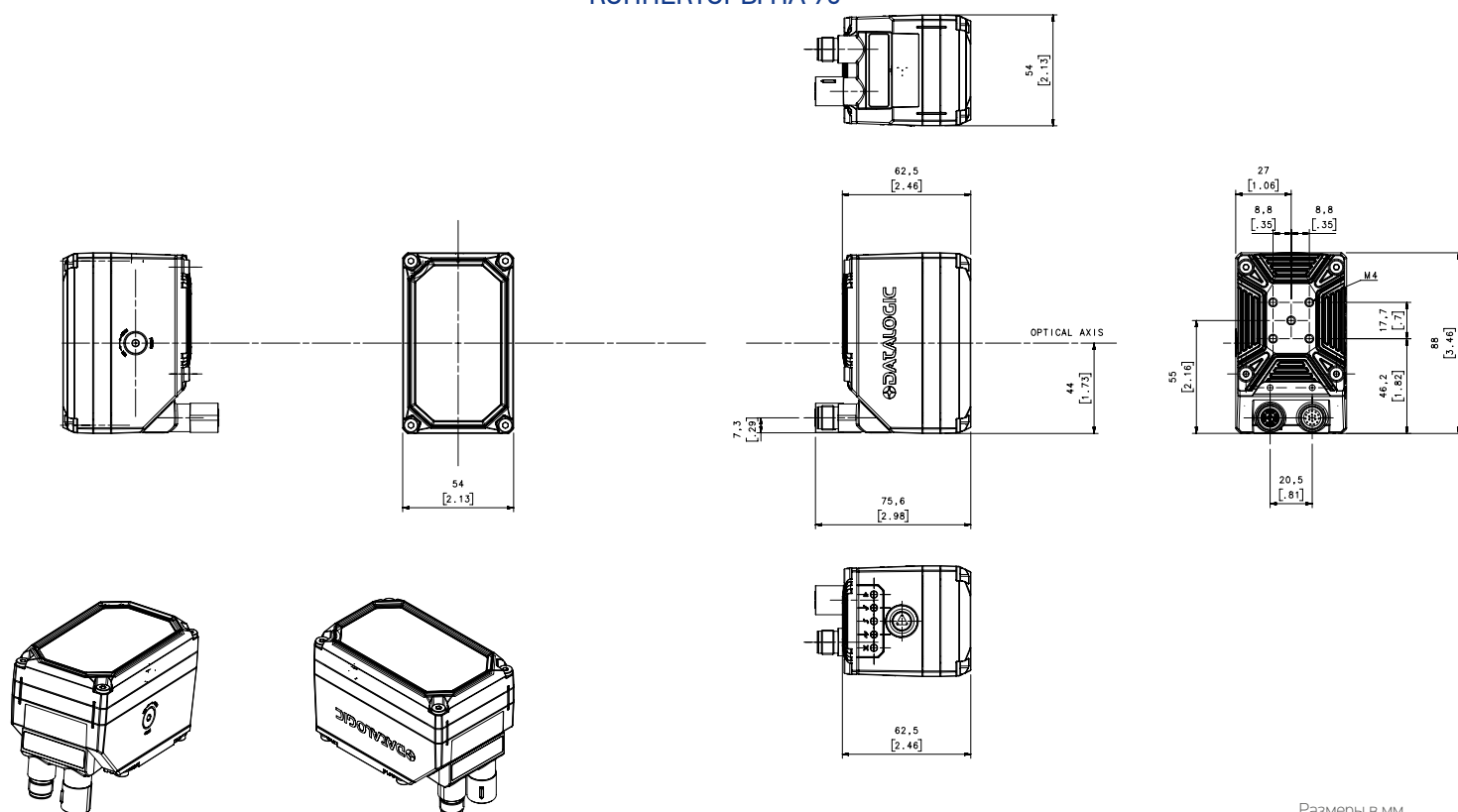
	Модель с подсветкой из 14 светодиодов		Модель с подсветкой из 36 светодиодов	
Сенсор	Разрешение изображения 2.0 Мпикселя (1920 x 1080) форм-фактор 16:9 - 1/3" CMOS глобальный затвор			
Скорость	60 кадров/сек			
МОДЕЛИ С ЖИДКИМИ ЛИНЗАМИ				
Диапазон сканирования	6 мм: минимум: 50 – максимум: 550 мм 9 мм: минимум: 35 – максимум: 1000 мм 16 мм: минимум: 70 – максимум: 1500 мм			
Оптические модели (углы обзора)	Жидкие линзы 9 мм (34°), жидкие линзы 16 мм (20°)			
Управление оптическим фокусом	Электронное управление фокусом			
Подсветка	Цвета встроенного осветителя: синий, красный, белый (только для жидких линз 9 мм и 16 мм)			
	Мощность встроенного осветителя: высокая мощность 14 светодиодов		Мощность встроенного осветителя: очень высокая мощность 36 светодиодов	
МОДЕЛИ С КРЕПЛЕНИЕМ C-MOUNT				
Оптические модели (углы обзора)	Линзы C-Mount 4 мм (68°), 6 мм (48°), 8 мм (37°), 12 мм (25°), 16 мм (19°), 25 мм (12°), 35 мм (9°)			
Управление оптическим фокусом	Ручная настройка фокуса			
Подсветка	Цвета встроенной подсветки: синий, белый; инфракрасный, ультрафиолетовый			
	Отсутствует		Мощность встроенного осветителя: очень высокая мощность 36 светодиодов	
Поляризационный фильтр	Поставляется, как фронтальная крышка			
Метрики качества кода	1D CQ стандарт: ISO/IEC 15416 2D CQ стандарт: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415			
Источник питания	24 В ± 10% постоянного тока			
Максимальная потребляемая мощность	0,42 А, 10 Вт макс.		0,62 А, 15 Вт макс.	
Класс защиты EN60529	IP65 и IP67			
Рабочая температура	Модели с жидкими линзами: от -0 до 45°C Модели C-MOUNT models: от -10 до 50°C			
Материал корпуса	от -20 до 70 °C			
Материал корпуса	Алюминиевый корпус и пластиковая защитная крышка окна сканера			
Размеры	В 108,7 x Ш 54 x Д 55,5 мм коннектор на 0° В 88 x Ш 54 x Д 75,6 мм коннектор на 90°		В 115,5 x Ш 126 x Д 70,3 мм коннектор на 0° В 101 x Ш 126 x Д 90,7 мм коннектор на 90°	
	Жидкие линзы, осветитель на 14 светодиодов: 380 г		Жидкие линзы, осветитель на 36 светодиодов: 650 г	
Вес	---		C-MOUNT, осветитель на 36 светодиодов: сканер 300 г адаптер осветителя 300 г осветитель 300 г	
Устойчивость к сернистым газам	Во всех моделях соответствует ISO EN 60068-2-43			
Защита от электростатического разряда	Поставляется как фронтальная крышка		Отсутствует	
Защита от YAG лазера	Поставляется как фильтр (совмещается с ESD крышкой)			
Гибкие кабели	Аксессуар			
Встроенные интерфейсы	- Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек: TCP/IP, UDP, FTP, SFTP и Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP - Последовательный RS-232/RS-422FD до 115.2 Кбит/сек + последовательный Aux RS-232 до 115.2 Кбит/сек - OPC UA			
Сеть сканеров	Datalogic ID-NET™			
Режимы подключения	Pass Through, ведущий/ведомый, Ethernet «точка к точке»			
Цифровые входы	2 входа с оптопарой и нечувствительностью к полярности Максимальное напряжение 30 В постоянного тока Максимальный входной ток 10 mA			
Цифровые выходы	3 выхода: конфигурируемый NPN, PNP и PP с защитой от короткого замыкания VOUT (ILOAD = 0 mA) макс. 24 В постоянного тока VOUT (ILOAD = 100 mA) макс. 3 В постоянного тока ILOAD макс. 100 mA При использовании коммутационной коробки CBX, первые 2 выхода - оптопары			
Система прицеливания	Проекция красного перекрестия лазера для прицеливания			
Пользовательский интерфейс	Конфигурируемая визуальная обратная связь на 360 градусов со светодиодами Green spot и Red spot Человекомашинный интерфейс X-PRESS™			
	Бипер, кнопка X-PRESS™, 7 светодиодов (состояние, коммуникации, триггер, успешное сканирование, готовность, включённое питание, сеть), веб-интерфейс для мониторинга			
Программирование устройства	Программное обеспечение под Windows - DL.CODE™ (программирование через Ethernet или последовательный интерфейс) с программой форматирования вывода Javascript в режиме Serial Host Человекомашинный интерфейс X-PRESS™			
Гарантия	2 года заводской гарантии			

# РАЗМЕРЫ

## МОДЕЛИ MATRIX 320 С ОСВЕТИТЕЛЕМ НА 14 СВЕТОДИОДОВ И ЖИДКИМИ ЛИНЗАМИ – ПРЯМОЙ КОННЕКТОР НА 0°

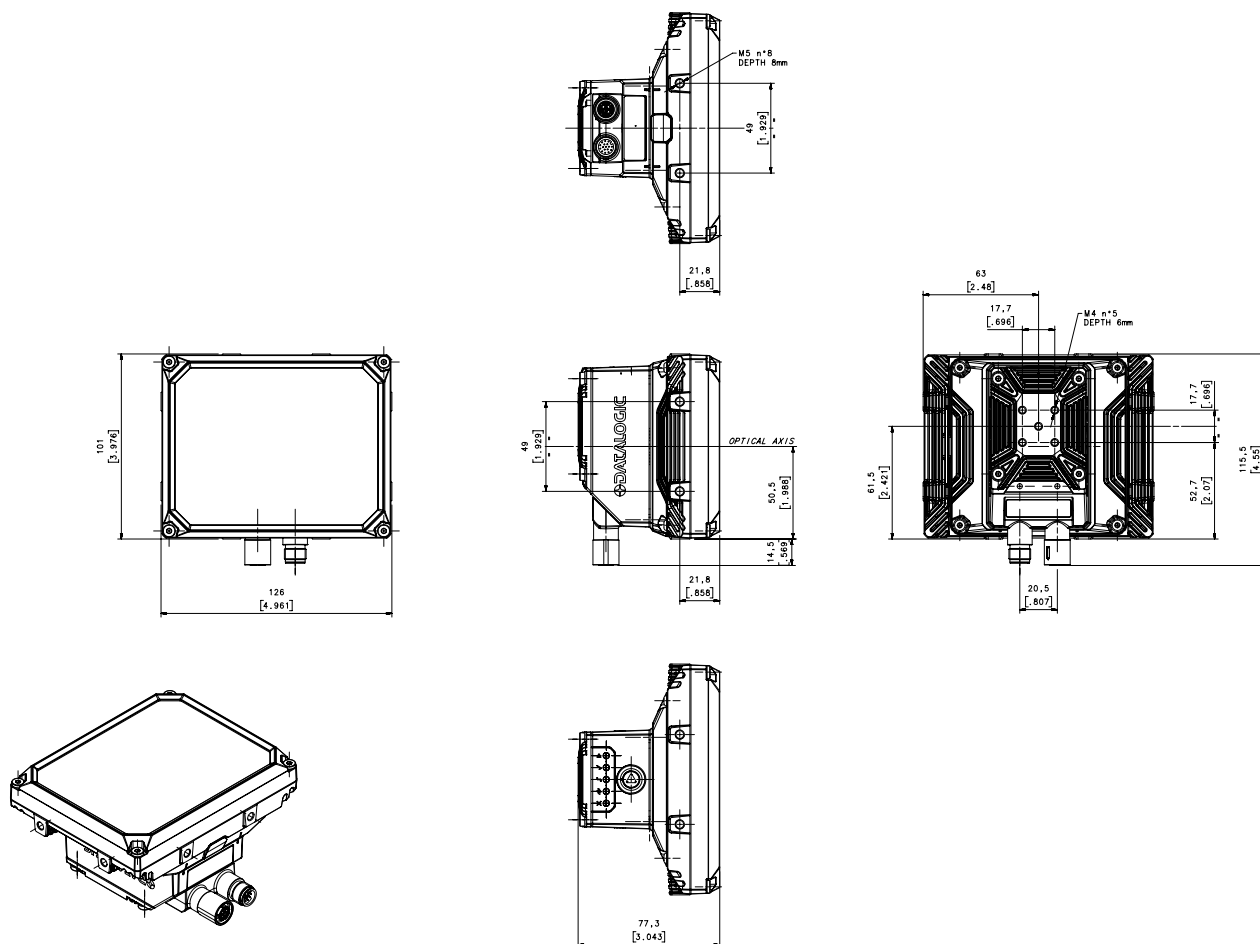


## МОДЕЛИ 320 С ОСВЕТИТЕЛЕМ НА 14 СВЕТОДИОДОВ И ЖИДКИМИ ЛИНЗАМИ – КОННЕКТОРЫ НА 90°

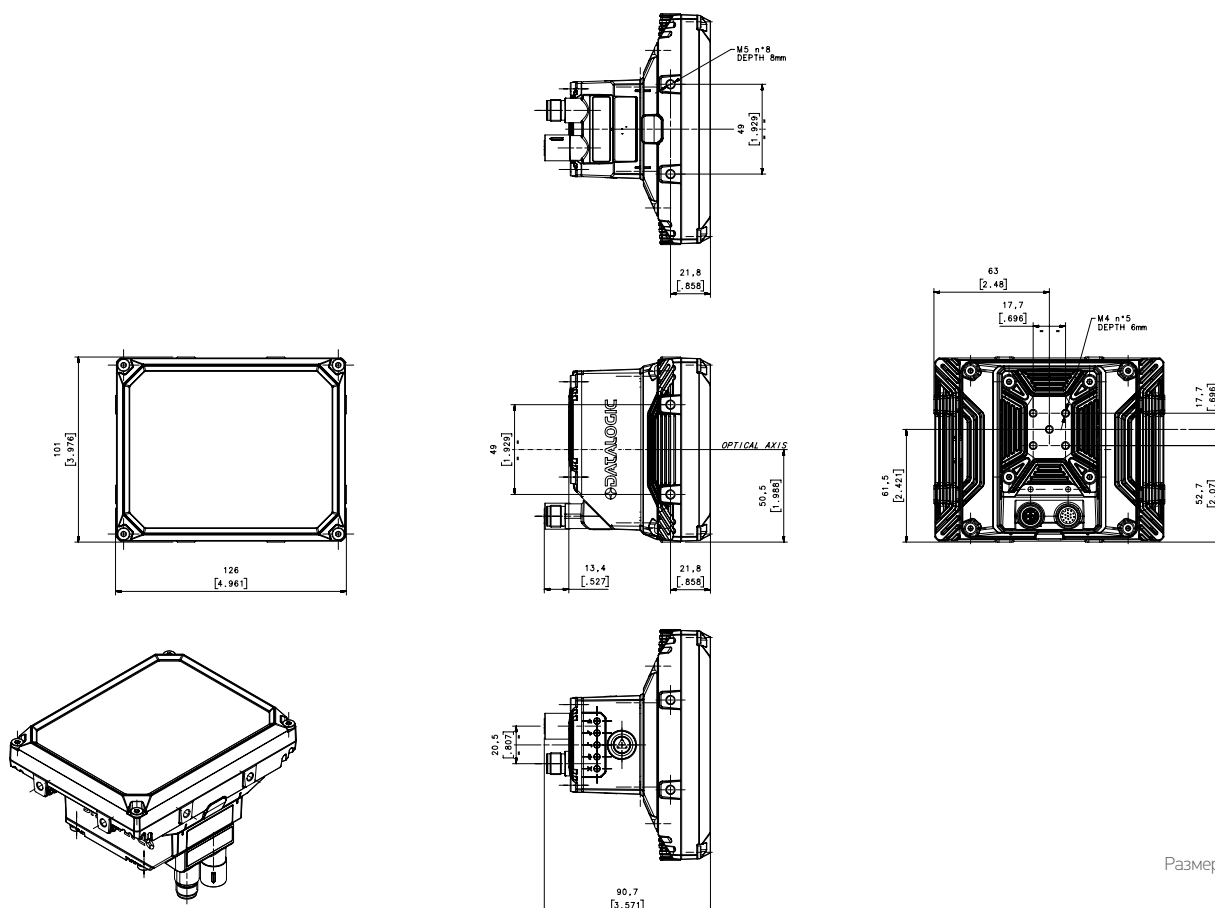


Размеры в мм

# МОДЕЛИ MATRIX 320 С ОСВЕТИТЕЛЕМ НА 36 СВЕТОДИОДОВ И ЖИДКИМИ ЛИНЗАМИ – ПРЯМЫЕ КОННЕКТОРЫ НА 0°

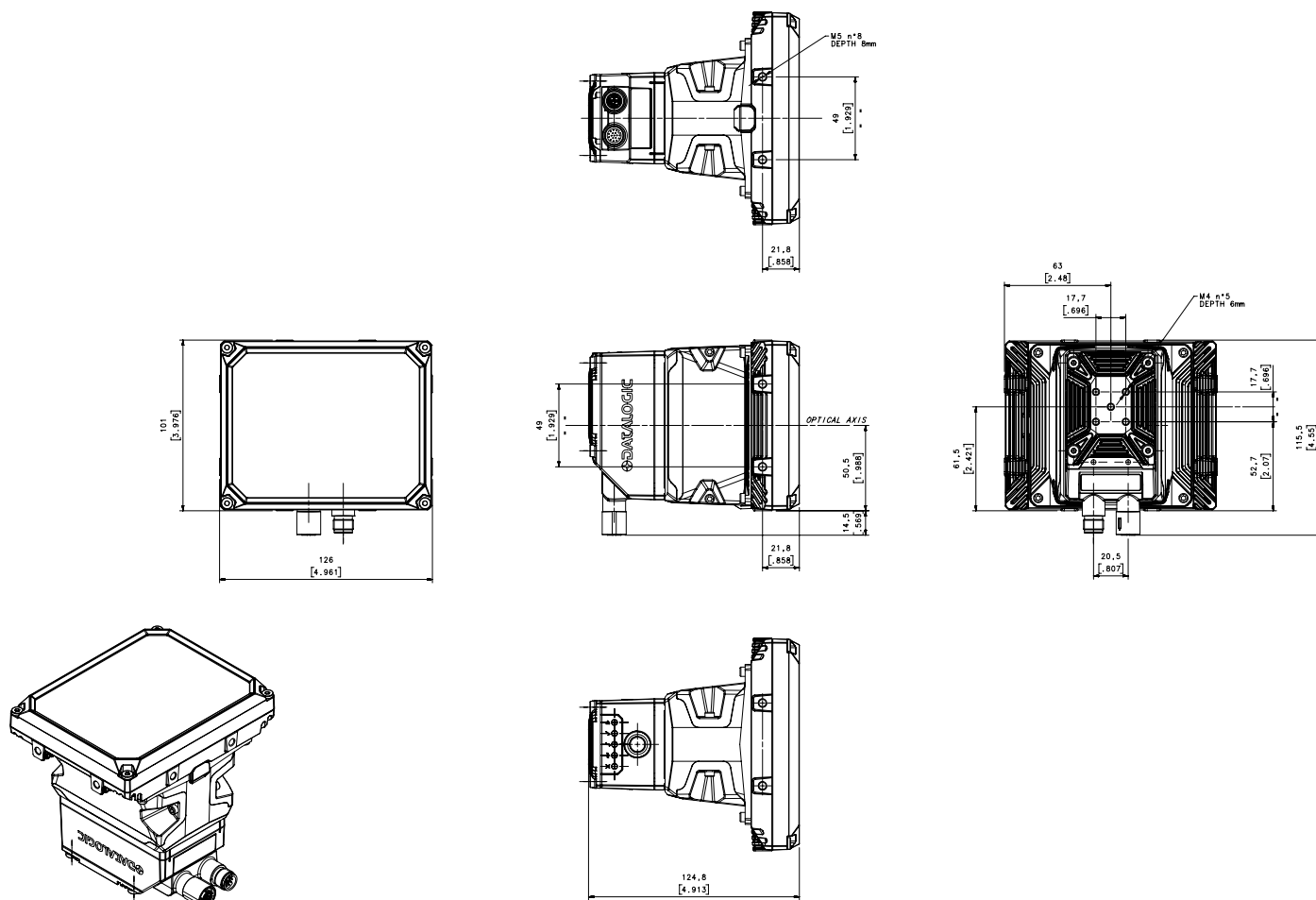


# МОДЕЛИ MATRIX С ОСВЕТИТЕЛЕМ 320 НА 36 СВЕТОДИОДОВ И ЖИДКИМИ ЛИНЗАМИ – КОННЕКТОРЫ НА 90°

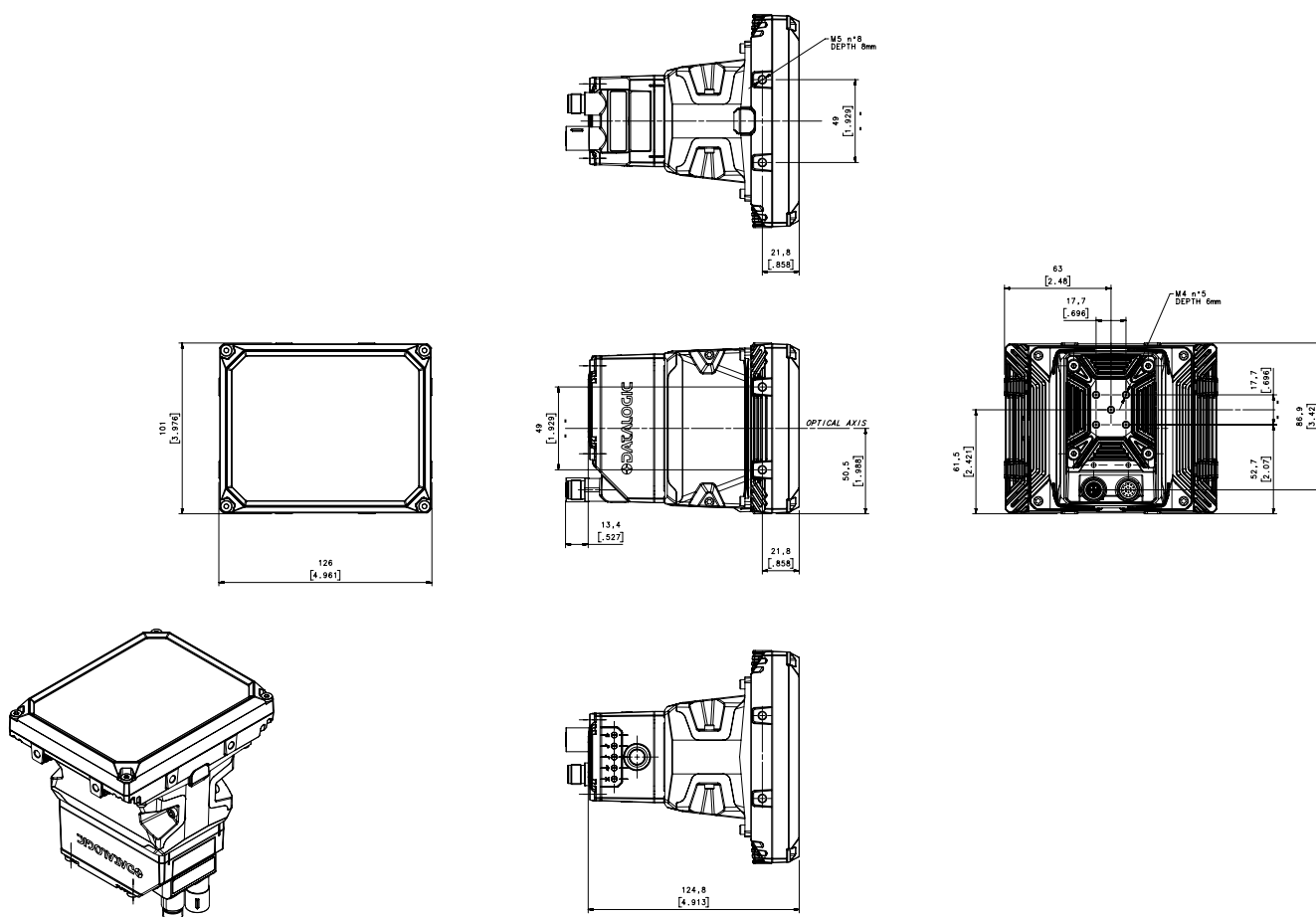


Размеры в мм

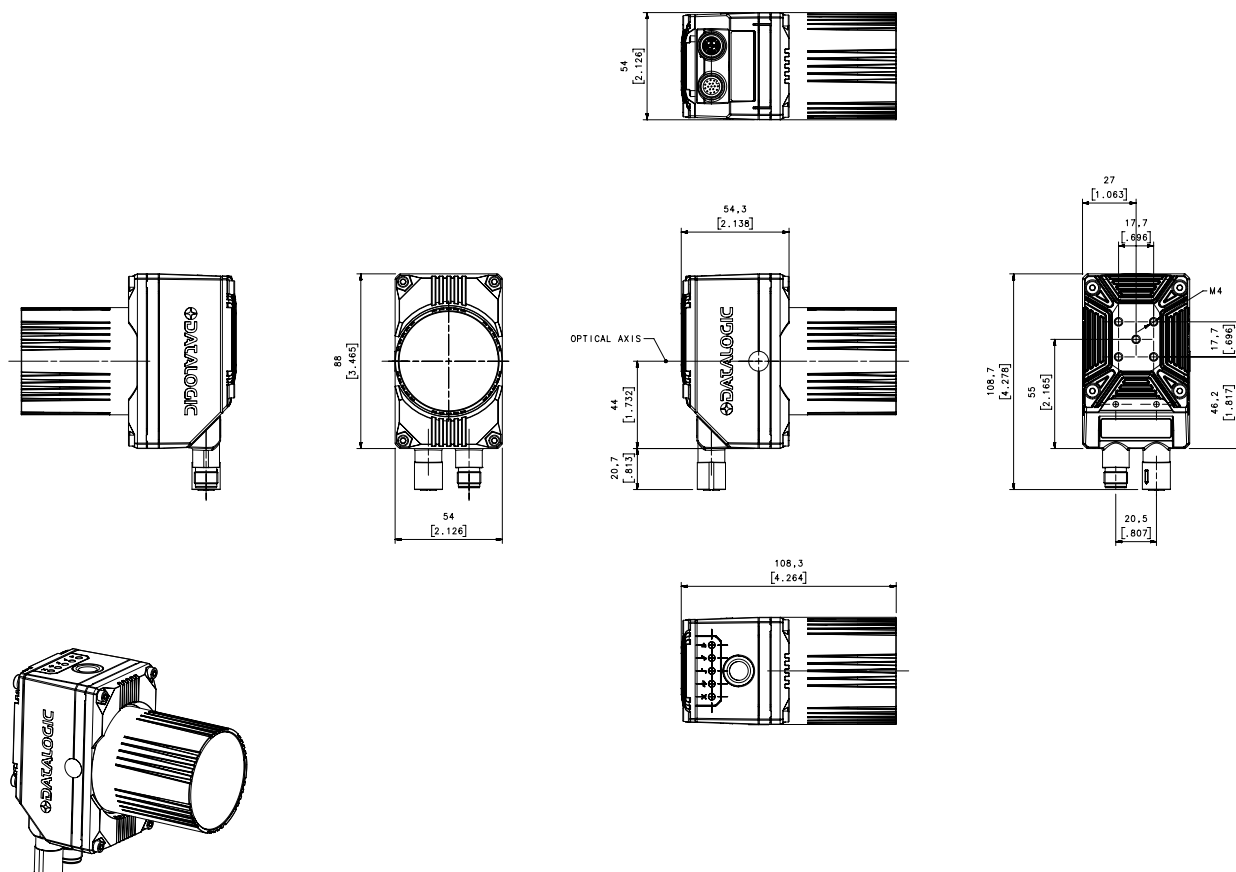
## СКАНЕР MATRIX 320 С КРЕПЛЕНИЕМ C-MOUNT – ПРЯМЫЕ КОННЕКТОРЫ НА 0°



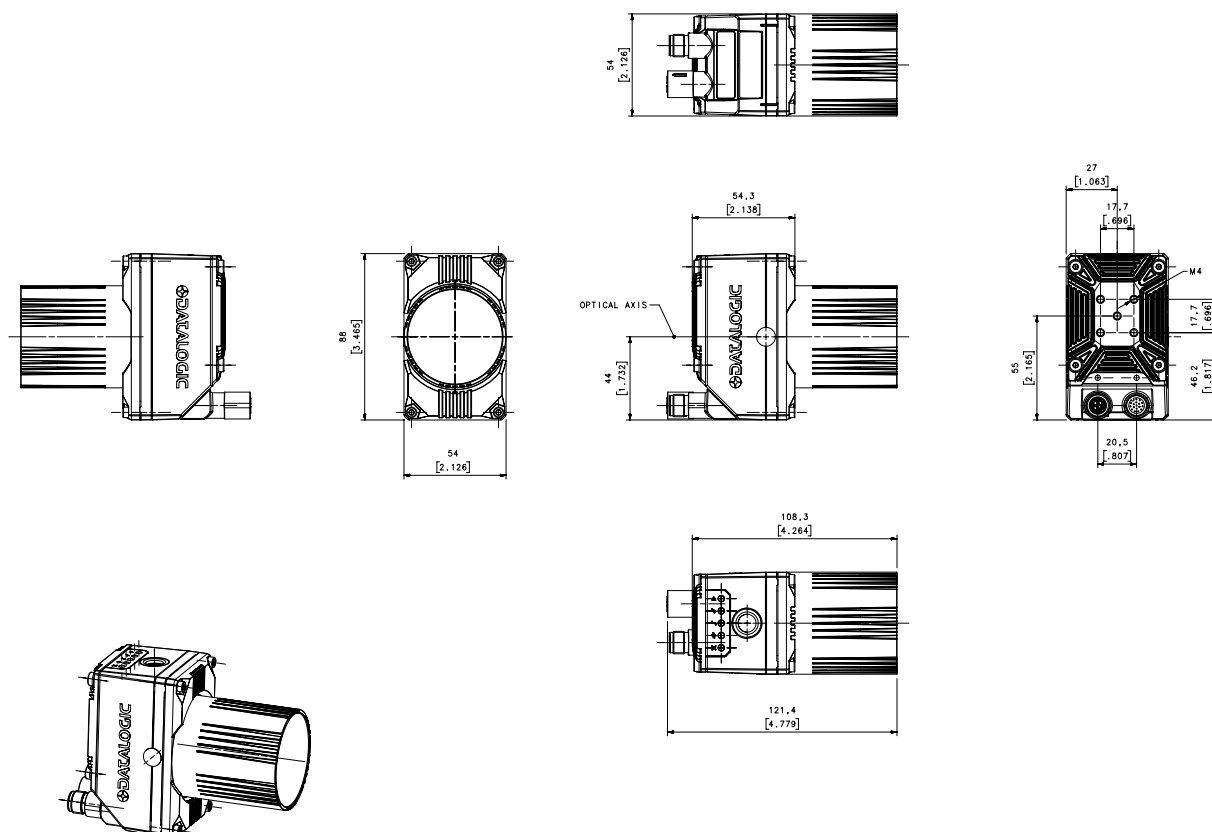
## СКАНЕР MATRIX 320 С КРЕПЛЕНИЕМ C-MOUNT – КОННЕКТОРЫ НА 90°



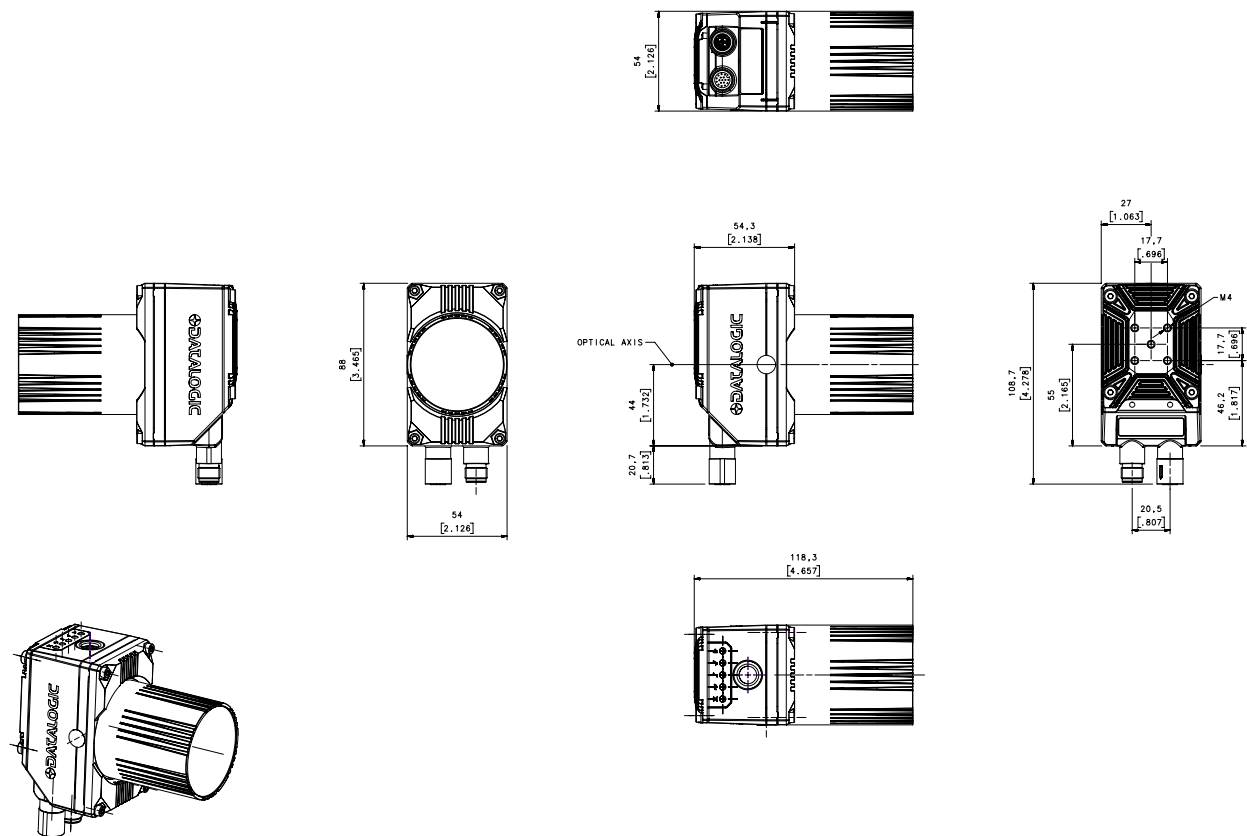
## СКАНЕР MATRIX 320 C-MOUNT И КОРОТКАЯ КРЫШКА ОБЪЕКТИВА – ПРЯМЫЕ КОННЕКТОРЫ НА 0°



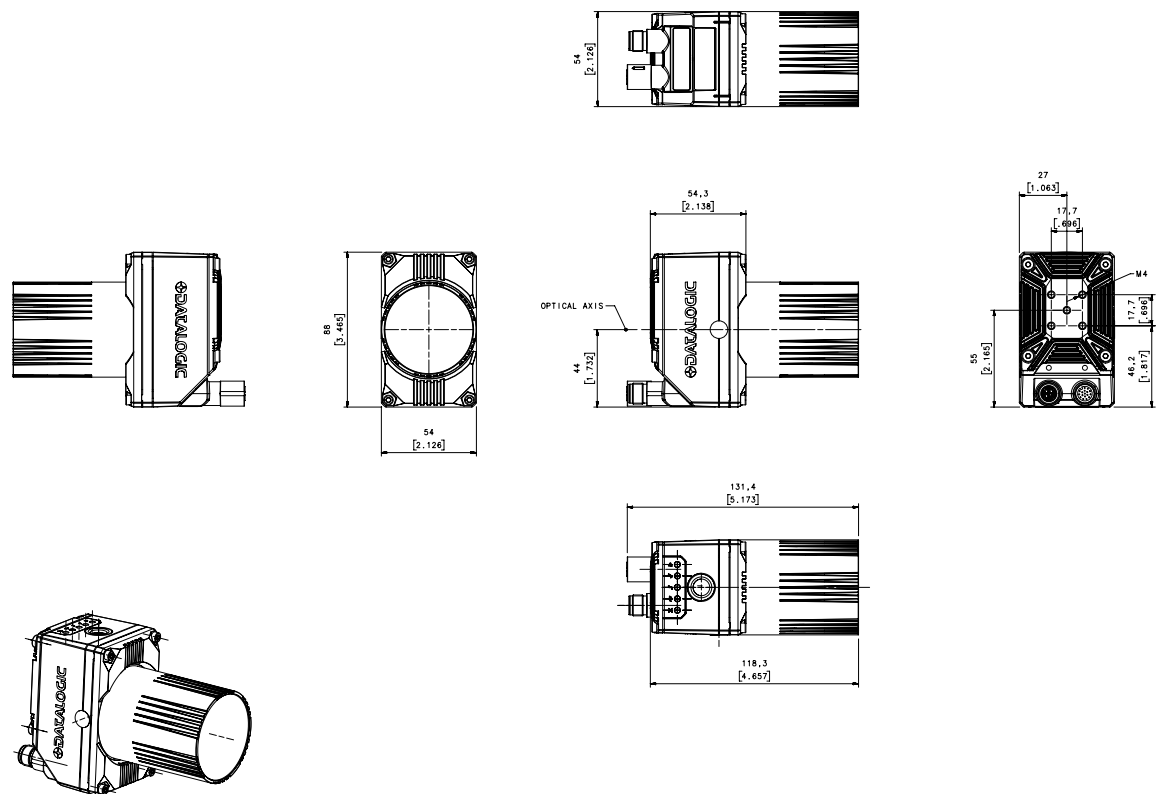
## СКАНЕР MATRIX 320 C-MOUNT С КОРОТКОЙ КРЫШКОЙ ОБЪЕКТИВА – КОННЕКТОРЫ НА 90°



СКАНЕР MATRIX 320 C-MOUNT с ДЛИННОЙ КРЫШКОЙ ОБЪЕКТИВА – ПРЯМЫЕ КОННЕКТОРЫ НА 0°



СКАНЕР MATRIX 320 C-MOUNT с ДЛИННОЙ КРЫШКОЙ ОБЪЕКТИВА – КОННЕКТОРЫ НА 90°





МОДЕЛИ

MATRIX 320 2 МП - МОДЕЛИ C-MOUNT

MATRIX 320 2 МП - МОДЕЛИ C-MOUNT											
АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ										
938100035	Matrix 320 700-030 CM 2MP 1/3		Корпус считывателя Matrix 320 2MP								
93ACC0281	Переходник LT на CM M320		ПЕРЕХОДНИК ПОДСВЕТКИ к корпусу считывателя Matrix 320								
АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	ОБЪЕКТИВЫ C-MOUNT									
		Фокусное расстояние (мм)	Макс. формат сенсора	Диафрагма (f/#)	Мин. раб. расстояние (мм) от передней части объектива			Мин. раб. расстояние (мм) от передней части объектива			
93ACC0285	LNM 000-021 CM 4MM VF1.8 1/2" ED	4	1/2"	f/1.8-f/11	0			∞			
93ACC0286	LNM 001-031 CM 6MM VF1.85 1/2" ED	6	1/2"	f/1.85-f/11	50			∞			
93ACC0287	LNM 003-021 CM 8MM VF1.8 1/2" ED	8	1/2"	f/1.8-f/11	50			∞			
93ACC0288	LNM 005 021 CM 12MM VF1.8 1/1.8" ED	12	1/2"	f/1.8-f/11	100			∞			
93ACC0289	LNM 007-021 CM 16MM VF1.8 1/1.8" ED	16	1/2"	f/1.8-f/11	200			∞			
93ACC0290	LNM 009-031 CM 25MM VF1.85 1/1.8" ED	25	1/2"	f/1.85-f/16	200			∞			
93ACC0292	LNM 010-011 CM 35MM VF1.65 1/1.8" ED	35	1/2"	f/1.85-f/16	200			∞			
АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	КОМПЛЕКТ ПОДСВЕТКИ (включает осветитель, стандартную крышку, адаптер, кронштейн)									
		36 светодиодов очень высокой мощности	КРАСН.	СИН.	БЕЛ.	ИК	УФ	Прицел	Адаптер осветителя	Монтажный кронштейн	
93ACC0391	KIT LTM 002-001 S36L 120D WHT white NL	x			x			Перекрестие	93ACC0281 входит в комплект осветителя	93ACC0283 входит в комплект осветителя	
93ACC0356	KIT LTM 002-601 S36L 60D WHT white	x			x			Перекрестие			
93ACC0357	KIT LTM 002-451 S36L 45D WHT white	x			x			Перекрестие			
93ACC0392	KIT LTM 222-451 SA36L 45D WHT white	x			x			Сетка			
93ACC0394	KIT LTM 002-351 S36L 35D WHT white	x			x			Перекрестие			
93ACC0395	KIT LTM 002-151 S36L 15D WHT white	x			x			Перекрестие			
93ACC0396	KIT LTM 002-000 S36L 120D RED 625nm NL	x	x					Перекрестие			
93ACC0397	KIT LTM 002-600 S36L 60D RED 625nm	x	x					Перекрестие			
93ACC0398	KIT LTM 002-450 S36L 45D RED 625nm	x	x					Перекрестие			
93ACC0399	KIT LTM 002-350 S36L 35D RED 625nm	x	x					Перекрестие			
93ACC0400	KIT LTM 002-150 S36L 15D RED 625nm	x	x					Перекрестие			
93ACC0358	KIT LTM 002-002 S36L 120D BLU 475nm NL	x		x				Перекрестие			
93ACC0359	KIT LTM 002-602 S36L 60D BLU 475nm	x		x				Перекрестие			
93ACC0360	KIT LTM 002-452 S36L 45D BLU 475nm	x		x				Перекрестие			
93ACC0361	KIT LTM 002-352 S36L 35D BLU 475nm	x		x				Перекрестие			
93ACC0362	KIT LTM 002-152 S36L 15D BLU 475nm	x		x				Перекрестие			
93ACC0401	KIT LTM 002-003 S36L 90D IR 850nm NL	x				x		Перекрестие			
93ACC0363	KIT LTM 002-453 S36L 45D IR 850nm	x				x		Перекрестие			
93ACC0402	KIT LTM 002-353 S36L 35D IR 850nm	x				x		Перекрестие			
93ACC0403	KIT LTM 002-253 S36L 25D IR 850nm	x				x		Перекрестие			
93ACC0364	KIT LTM 002-004 S36L 130D UV 365nm NL	x					x	Перекрестие			
АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	ИЛЛЮМИНАТОР (в комплекте стандартная крышка)									
		36 светодиодов очень высокой мощности\	КРАСН.	СИН.	БЕЛ.	ИК	УФ	Прицел	Адаптер осветителя	Монтажный кронштейн	
93ACC0294	LTM 002-001 S36L 120D WHT white NL	x			x			Перекрестие	Не входит в комплект осветителя		
93ACC0298	LTM 002-601 S36L 60D WHT white	x			x			Перекрестие			
93ACC0302	LTM 002-451 S36L 45D WHT white	x			x			Перекрестие			
93ACC0330	LTM 222-451 SA36L 45D WHT white	x			x			Сетка			
93ACC0306	LTM 002-351 S36L 35D WHT white	x			x			Перекрестие			
93ACC0354	LTM 002-151 S36L 15D WHT white	x			x			Перекрестие			
93ACC0293	LTM 002-000 S36L 120D RED 625nm NL	x	x					Перекрестие			
93ACC0297	LTM 002-600 S36L 60D RED 625nm	x	x					Перекрестие			
93ACC0301	LTM 002-450 S36L 45D RED 625nm	x	x					Перекрестие			
93ACC0305	LTM 002-350 S36L 35D RED 625nm	x	x					Перекрестие			
93ACC0353	LTM 002-150 S36L 15D RED 625nm	x	x					Перекрестие			
93ACC0295	LTM 002-002 S36L 120D BLU 475nm NL	x		x				Перекрестие			
93ACC0299	LTM 002-602 S36L 60D BLU 475nm	x		x				Перекрестие			
93ACC0303	LTM 002-452 S36L 45D BLU 475nm	x		x				Перекрестие			
93ACC0307	LTM 002-352 S36L 35D BLU 475nm	x		x				Перекрестие			
93ACC0355	LTM 002-152 S36L 15D BLU 475nm	x		x				Перекрестие			
93ACC0296	LTM 002-003 S36L 90D IR 850nm NL	x				x		Перекрестие			
93ACC0300	LTM 002-453 S36L 45D IR 850nm	x				x		Перекрестие			
93ACC0304	LTM 002-353 S36L 35D IR 850nm	x				x		Перекрестие			
93ACC0308	LTM 002-253 S36L 25D IR 850nm	x				x		Перекрестие			
93ACC0309	LTM 002-004 S36L 130D UV 365nm NL	x					x	Перекрестие			



## Matrix 320 800-030

**Сенсор**  
7 = 2 МП

**Интерфейс**  
3 = гигабит Ethernet (GIGE)

0 = M320 2 МП и M320 5 МП  
1 = только M320 2 МП  
2 = только M320 5 МП

## LNM XXX-0XX

**Фокусное расстояние**  
01 = 4 мм  
02 = 6 мм  
03 = 8 мм  
05 = 12 мм  
07 = 16 мм  
09 = 25 мм  
10 = 35 мм

**Мин. Число F**  
2 = F1,8  
3 = F1,85

**Тип линзы**  
1 = Edmund

## LTM 0XX-XXX

**Тип прицеливания**  
0 = перекрестное наведение  
2 = прицеливание по сетке

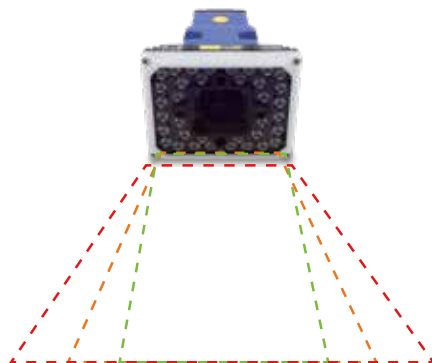
**Размер осветителя**  
2 = 36 светодиодов

**Светосила линзы светодиода осветителя**  
15 = сверхузкий (15D)  
35 = узкий (35D)  
45 = узкий (45D)  
60 = широкий (60D)  
120 = сверхширокий (120D)

**Цвет**  
0 = красный  
1 = белый  
2 = синий  
3 = ИК  
4 = УФ



Различные варианты линз полного внутреннего отражения (TIR) на светодиодах осветителя для соответствия диафрагме объектива смарт-камеры



### МОДЕЛИ С ОСВЕТИТЕЛЕМ С 14 СВЕТОДИОДАМИ И КОНФИГУРИРОВАНИЕМ ЦЕПОЧКИ СВЕТОДИОДОВ

Свет ВКЛ	ЦВЕТА СВЕТОДИОДОВ
Все цепочки	Белый, красный, синий
Центральная цепочка	Белый, красный, синий
Верхняя/нижняя цепочка	Белый, красный, синий



### МОДЕЛИ С ОСВЕТИТЕЛЕМ С 36 СВЕТОДИОДАМИ И КОНФИГУРИРОВАНИЕМ ЦЕПОЧКИ СВЕТОДИОДОВ

Свет ВКЛ	ЦВЕТА СВЕТОДИОДОВ
Все цепочки	Белый, красный, синий
В верхнем левом углу	Белый, красный, синий
В верхнем правом углу	Белый, красный, синий
В нижнем левом углу	Белый, красный, синий
В нижнем правом углу	Белый, красный, синий
Левая	Белый, красный, синий
Правая	Белый, красный, синий
Любая комбинация вышеперечисленных вариантов цепочки	Белый, красный, синий



### ЦВЕТА СВЕТОДИОДОВ ОСВЕТИТЕЛЯ

Мощность осветителя	ЦВЕТА СВЕТОДИОДОВ
14 светодиодов	Белый, красный, синий
36 светодиодов	Белый, красный, синий



### ВИЗУАЛЬНАЯ ОБРАТНАЯ ВЯЗЬ НА 360 ГРАДУСОВ, ЦВЕТ ПО УМОЛЧАНИЮ

Конфигурация по умолчанию	ЦВЕТА СВЕТОДИОДОВ
Успешное считывание	Зелёный
Нет считывания	Красный
Конфигурация	Синий



# АКСЕССУАРЫ

КАТЕГОРИЯ	Артикул	Описание
КАБЕЛИ	93A050058	M12-IP67 кабель к CBX или QL (1M)
	93A050059	M12-IP67 кабель к CBX или QL (3M)
	93A050060	M12-IP67 кабель к CBX или QL (5M)
	93A051390	M12-IP67 кабель к CBX или QL (10M)
	93A050116	M12-IP67 17p гибкий кабель к CBX или QL (1M)*
	93A050117	M12-IP67 17p гибкий кабель к CBX или QL (3M)*
	93A050118	M12-IP67 17p гибкий кабель к CBX или QL (5M)*
	93A050122	M12-IP67 GIGA Ethernet-кабель X-Coded (1M)
	93A050123	M12-IP67 GIGA Ethernet-кабель X-Coded (3M)
	93A050124	M12-IP67 GIGA Ethernet-кабель X-Coded (5M)
	93A050140	M12-IP67 GIGA Ethernet-кабель X-Coded (10M)
	93A050125	M12-IP67 GIGA Ethernet гибкий кабель X-Coded (1M)*
	93A050126	M12-IP67 GIGA Ethernet гибкий кабель X-Coded (3M)*
	93A050127	M12-IP67 GIGA Ethernet гибкий кабель X-Coded (5M)*
	93A050129	Кабель адаптера GIGA Ethernet X-Coded к Ethernet D-Coded
	93ACC0268	Serial RS232 HID E-кабель конвертера клавиатуры
	93A050141	Кабель адаптера FULL GIGA Ethernet X-Coded M12 к RJ-45
КРЫШКИ	93ACC0271	Крышка STD LT 14L M320/P2
	93ACC0272	Крышка STD LT 36L M320/P2
	93ACC0273	Крышка поляризатора LT 14L M320/P2
	93ACC0274	Крышка поляризатор LT 36L M320/P2
	93ACC0278	Крышка ESD LT 14L M320/P2
	93ACC0279	Крышка линз и CM- база короткая
	93ACC0280	Крышка линз и CM-база длинная
ФИЛЬТР	93ACC0275	Фильтр полуполяризатор LT 14L M320/P2
	95A900016	Фильтр BLU (синий) с полосой пропускания 475 нм LT 14L M320/P2
	95A900015	Фильтр RED (красный) с полосой пропускания 625 нм LT 14L M320/P2
	95A900017	Фильтр IR (инфракрасный) с полосой пропускания 850 нм LT 14L M320/P2
	95A900039	Фильтр UV (ультрафиолетовый) Cut Longpass 415 LT 14L M320/P2
	95A900020	Фильтр BLU (синий) с полосой пропускания 475 нм LT 36L M320/P2
	95A900019	Фильтр RED (красный) с полосой пропускания 625 нм LT 36L M320/P2
	95A900021	Фильтр IR (инфракрасный) с полосой пропускания 850 нм LT 36L M320/P2
	95A900040	Фильтр UV (ультрафиолетовый) Cut Longpass 415 LT 36L M320/P2
	95A900018	Фильтр YAG Cut LT 14L M320/P2
КРОНШТЕЙН	95A900022	Фильтр YAG Cut LT 36L M320/P2
	93ACC0282	БК-32-000 STD Фиксирующий кронштейн корпуса M320/P2
	93ACC0283	БК-32-010 Поворотный крепёжный кронштейн корпуса M320/P2

\* Подходит для применения в роботизированных системах

