

ПАСПОРТ

Наименование:

Промышленный логический контроллер
DMV



Промышленный логический контроллер DMV

Обозначение:

Наименование:

Промышленный логический контроллер

1. Описание

Система технического зрения DMV - это полноценный внешний контроллер по обработке изображений с возможностью подключения до 2/4 внешних камер разрешения 0.3 Мр до 2 Мр с интерфейсом GigE и имеет возможность передачи данных другим устройствам по интерфейсам Ethernet, R-232 / 485 и через дискретные входы/выходы.

2. Применение

Основные области применения:

- Пищевое производство и упаковка;
- Металлообработка;
- Деревообработка;
- ЧПУ;
- Фармацевтика;
- Логистика;
- Робототехника;
- Электронная промышленность.

4. Технические характеристики

Серия	DMV3000G	DMV2000
Контроллеры		
Напряжение питания	24 В постоянного тока	
Диапазон рабочего напряжения	90% ~ 110% номинального напряжения	
Потребление тока	2 камеры: менее 2,5 А	4 камеры: менее 4 А 2 камеры: менее 3,4 А
Вибропрочность	5 ~ 8,4 Гц / 3,5 мм, 8,5 ~ 150 Гц / 1 Г в течение 1 часа; оси XYZ	Без ошибок: XYZ от 10 до 55 Гц 10 м/с ² [1,0G] в течение 10 минут Без повреждений: XYZ от 10 до 55 Гц 20 м/с ² [2,0G] в течение 2 часов
Ударостойкость	Макс. 15 G XYZ оси в 6 направлениях, 3 раза каждое	Без ошибок: падение 3 раза с ускорением 200 м/с ² [20G] для каждой из 6 поверхностей, 3-х граней и 1 угла Без повреждений: падение 3 раза с ускорением 300 м/с ² [30G] для каждой из 6 поверхностей, 3-х граней и 1 угла
Рабочая температура	-10°C~+50°C	0°C~+45°C
Температура хранения	-30°C~+85°C	-20°C~+65°C
Относительная влажность	35%~65% RH (без конденсата)	35%~85% RH (без обледенения и конденсата)
Высота	менее 2000 мм	

Камеры

Тип	Цифровая монохромная/цветная камера с интерфейсом GigE	Цифровая монохромная/цветная камера с интерфейсом CameraLink
Разрешение (Мп, Г x В)	<ul style="list-style-type: none"> • 0,3 М: 640 x 480, Базовый: 120 fps • 2 М: 1600 x 1200, Базовый: 50 fps 	<ul style="list-style-type: none"> • 0,3 М: 642 x 484, Базовый: 480 fps • 2М: 2048 x 1088, Базовый: 74 fps, Полный: 295 fps • 4М: 2048 x 2048, Базовый: 40 fps, Полный: 159 fps • 5 М: 2448 x 2048, Базовый: 32 fps, Полный: 35 fps • 12 М: 4096 x 3072, Базовый: 13 fps, Полный: 50 fps
Скорость затвора	17 мкс ~ 1,8 сек	25,8 мкс ~ 45 сек
Тип байонета (крепление объектива)	тип C (C-mount)	тип C (C-mount) / тип F (F-mount)
Рабочая температура	0°C~+45°C	
Температура хранения	-20°C~+85°C	-20°C~+65°C
Относительная влажность	35%~65% RH (без конденсата)	35%~85% RH (без обледенения и конденсата)
Масса	примерно 50 г	примерно 140 г

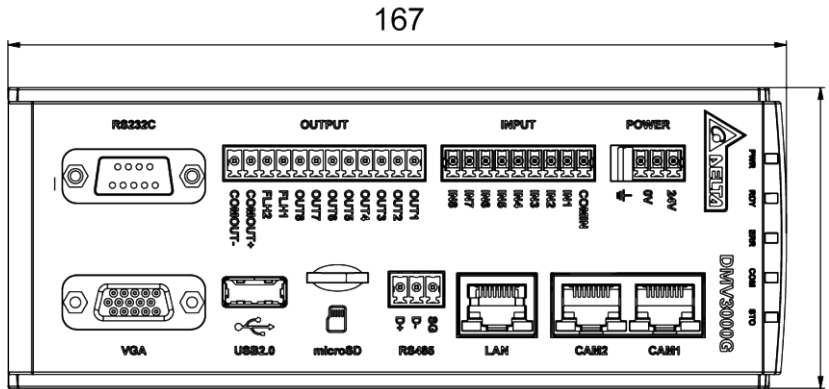
Функции

Количество подключаемых камер	Макс. 2	DMV2000-CL4-HS: максимум 4 DMV2000-CL2-HS: максимум 2
Количество проектов	Внутренняя память: примерно 1000 проектов	Внутренняя память: примерно 6000 проектов
Карта SD: зависит от объема памяти карты Поддерживает смену данных через входы/выходы и коммуникационные интерфейсы (RS-232, RS-485, Ethernet)		

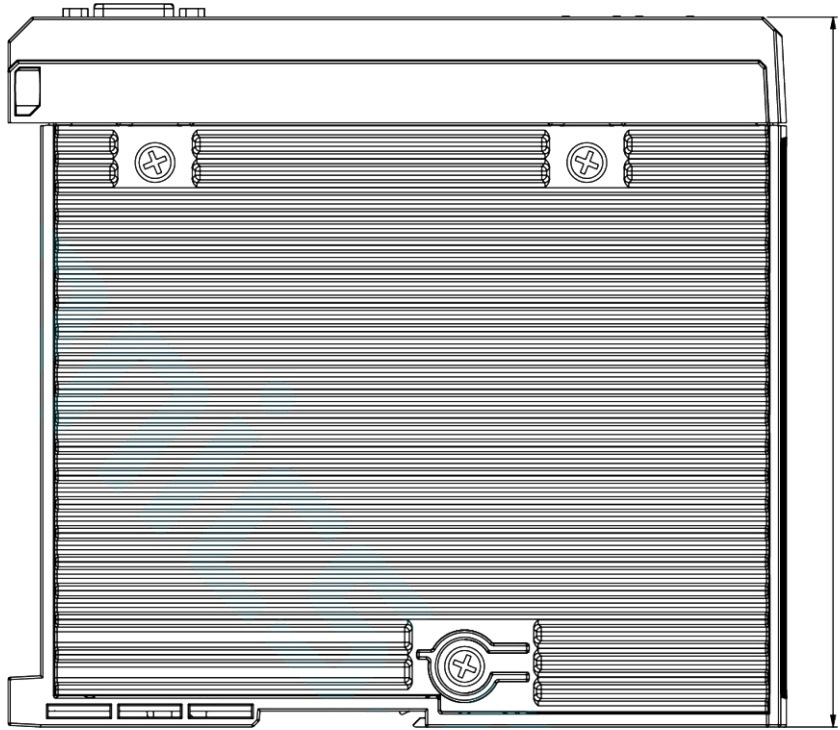
Серия		DMV3000G	DMV2000
Окно проверки	Количество	Макс. 128 экранов на проект Макс. 2 процесса на проект	Макс. 1000 экранов на проект Макс. 4 процесса на проект
	Функции	Положение 2D платформы, определение краёв/граней, угол наклона края, координаты граней, ширина граней/краёв, площадь, выделение связанных объектов, интенсивность изображения, проверка пятен, отслеживание положения края, отслеживание ширины края, проверка цвета, распознавание штрих-кода, распознавание QR-кода, оффлайн симуляция, загрузка программы, обновление софта	Положение 2D платформы, сравнение с шаблоном, сравнение с контуром, определение краёв/граней, угол наклона края, координаты граней, ширина граней/краёв, площадь, выделение связанных объектов, интенсивность изображения, проверка пятен, отслеживание положения края, отслеживание ширины края, распознавание текста (OCV), детальная проверка, проверка цвета, распознавание штрих-кода, распознавание QR-кода, загрузка программы, обновление софта
	Области поиска	Прямоугольник, круг, многогранник, овал, кольцо, сектор, поворачиваемый прямоугольник	
		8 элементов на окно	
Предварительная обработка		Обесцвечивание, Масштабирование, Размытие, Усреднение, Медиана, Фильтр Лапласа, Оператор SobelX, Оператор SobelY, Оператор Собеля, Вычитание, Экстрагирование цветов, Корректировка подсветки, Изменение контраста, Корректировка цвета	Обесцвечивание, Масштабирование, Размытие, Усреднение, Медиана, Фильтр Лапласа, Оператор SobelX, Оператор SobelY, Оператор Собеля, Вычитание, Экстрагирование цветов, Корректировка подсветки, Изменение контраста, Корректировка цвета, Пользовательский (всего 15 типов)
Режим выполнения		Всегда выполнять, никогда не выполнять, выполнять согласно условиям	Всегда выполнять, никогда не выполнять
Числовые вычисления	Количество	Макс. 1024 экранов на проект	Макс. 1000 экранов на проект
	Математические	Сложение, вычитание, умножение, деление, возведение в степень, извлечение корня, взятие логарифма, взятие модуля, экспонента	
	Тригонометрические	Синус, косинус, арксинус, арккосинус, тангенс, арктангенс, перевод в радианы, перевод в градусы, число Пи	
	Побитовые	И, ИЛИ, НЕ, исключающее ИЛИ, чтение бита в регистре	
	Статистические	Максимум, минимум, среднее значение, медианное среднее, среднеквадратичное отклонение	
	Поиск	Номер максимума, минимума, чисел в диапазоне	
	Геометрические	Вычисление расстояний между двумя точками, вычисление угла наклона, угла между прямыми, Расстояние от точки до окружности, от точки до прямой, построение окружности по 3 точкам	
Коммуникационный интерфейс		8 высокоскоростных дискр. входов 11 высокоскоростных дискр. выходов RS-232 (макс.230,400 бит/с), RS-485 (макс. 230,400 бит/с) Ethernet (10 / 100 / 1000 BASE-T)	8 высокоскоростных дискретных входов 11 высокоскоростных дискретных выходов RS-232 (макс.115,200 бит/с), RS-485 (макс. 230,400 бит/с) Ethernet (1000 BASE-T / 100 BASE-TX / 10 BASE-T), Delta PLC-Link
Дисплей	Экран	XGA 1024 x 768	FHD 1920 x 1080
	Масштаб	5% ~ 800% (настраиваемый)	5% ~ 1000% (настраиваемый)
	Язык	Английский и др.	
Рабочий интерфейс		Стандартная мышь (3 кнопки)	
Внешняя подсветка		Управление через входы/выходы, макс. 2	
Карта памяти		Карта SD (макс. 32Гб), класс 10	

5. Габаритные размеры DMV3000G

65

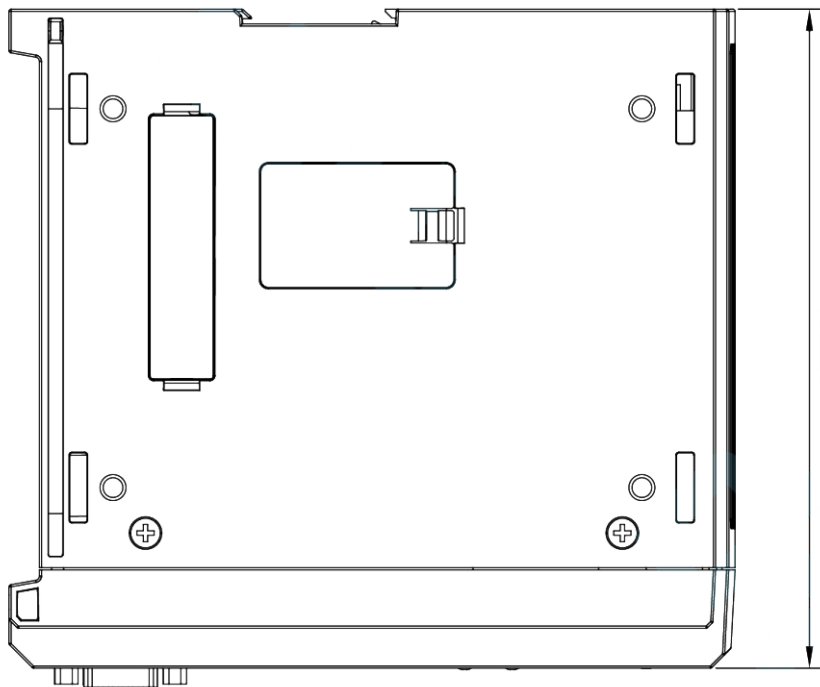


152



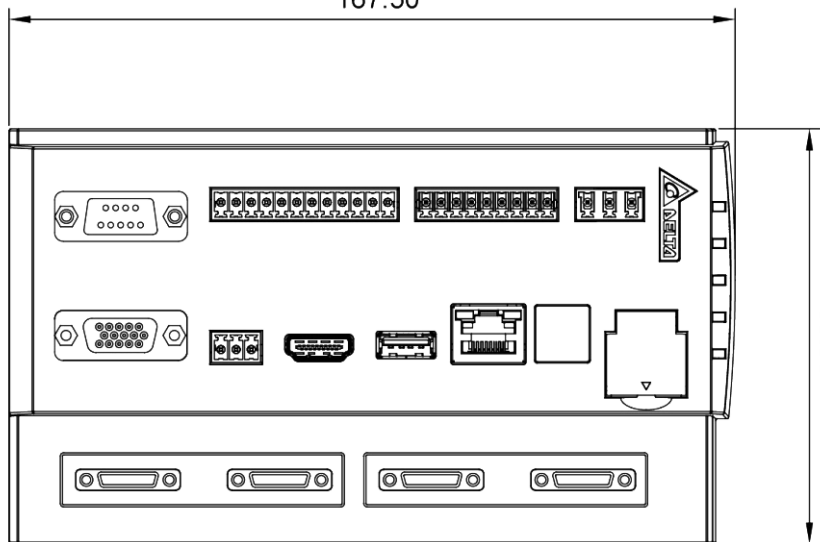
DMV2000

152.20



167.50

96.00



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
