

MV-SC6500-AI-WID

Смарт-камера для идентификации печатных плат

Смарт-камера MV-SC6500-AI-WID построена на основе высокопроизводительной платформы Vision Master. Она имеет встроенные алгоритмы глубокого обучения и несколько режимов работы подсветки для считывания информации с печатных плат на разных этапах производства. Смарт-камера также поддерживает различные протоколы и интерфейсы расширения, может быть подключена к дисплею, клавиатуре и мыши, что значительно повышает её гибкость и адаптируемость к различным задачам в полупроводниковой промышленности.



Ключевые особенности:

- Встроенный алгоритм глубокого обучения для считывания информации с печатных плат
- Усовершенствованная оптическая система, адаптация различных режимов работы подсветки под задачу
- Встроенная программная платформа Vision Master, более 140 алгоритмов на выбор
- Широкий выбор интерфейсов, несколько входов/выходов, подключение дисплея, клавиатуры, мыши и т. д.
- Высокопроизводительный процессор, повышенная вычислительная способность и более эффективная обработка данных
- Поддержка множества промышленных протоколов, лёгкое подключение
- Множество индикаторов состояния, контроль состояния оборудования в режиме реального времени, простые отладка и обслуживание

Доступные модели:

MV-SC6500-AI-WID

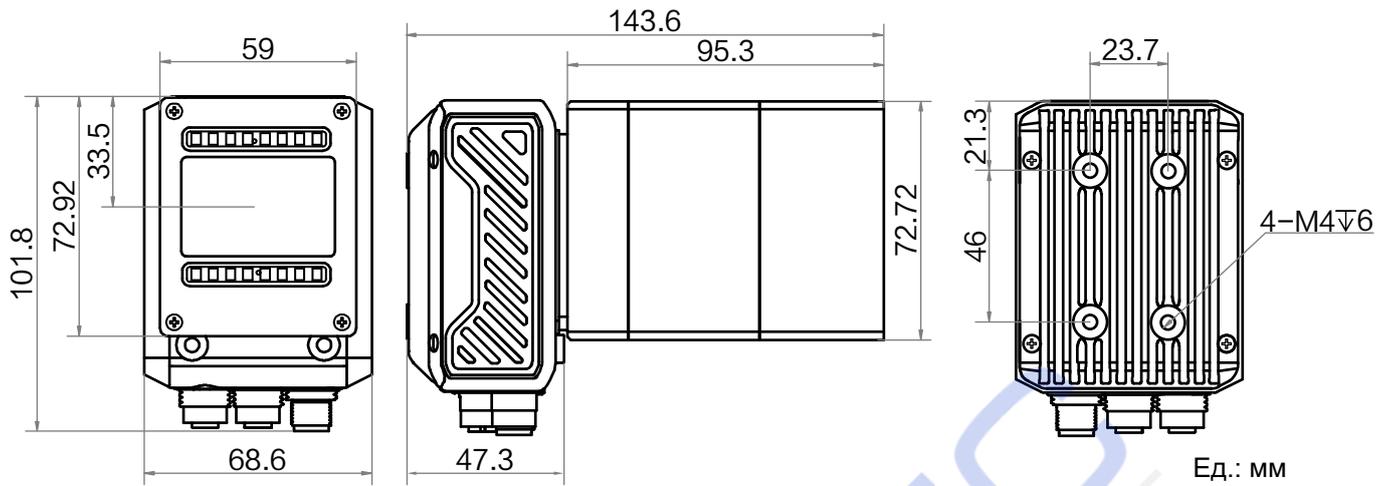
Технические характеристики

Модель	MV-SC6500-AI-WID
Параметр	Смарт-камера для распознавания информации на печатных платах
Инструменты машинного зрения	
Платформа	Vision Master (вкл. алгоритмы глубокого обучения)
Алгоритмы	Распознавание символов на полупроводниках (OCR), считывание 1D и 2D кодов
Протоколы	TCP, UDP, MODBUS, RS-232, PROFINET, EtherNet/IP, Fins, MC, FTP и т.д.



Модель	MV-SC6500-AI-WID
Параметр	Смарт-камера для распознавания информации на печатных платах
Фототехнические характеристики	
Тип сенсора	КМОП, глобальный затвор
Размер пикселя	3.45 × 3.45 мкм
Матрица	1/2.9"
Разрешение	1408 × 1024
Макс. кадров/с	60
Усиление	0 - 15 дБ
Экспозиция	16 мкс - 1 с
Формат пикселя	Моно8
Ч/б / цветная	чёрно-белая
Подсветка	
Светодиоды	Красные светодиоды
Режим работы	Множество режимов работы подсветки (светлое поле, тёмное поле, комбинированный)
Интенсивность	Настройка через ПО
Индикация	Питание (PWR), сеть (LNK), пользовательский (U1/U2), результат (OK/NG)
Оптические характеристики	
Объектив	M12-Mount
Крышка	Прозрачная крышка объектива
Фокусировка	Автофокус
Расстояние	Рекомендованное рабочее расстояние 40 - 50 мм
Поле зрения	36 × 20 мм
Глубина резкости	± 5 мм
Память	
ОЗУ	8 Гб
ПЗУ	64 Гб
Электротехнические характеристики	
Передача данных	Гигабитный Ethernet (1000 Мбит/с)
Ввод/вывод	Разъём M12 17-пин: 2 оптоизолированных входа (Line 0/1), 2 оптоизолированных выхода (Line 4/5), 2 неизолированных настраиваемых входа/выхода (Line 2/3), 1 интерфейс RS-232
Интерфейсы	1 порт VGA, 1 порт USB-хост
Питание	24В постоянного тока
Потребление	16.5Вт при 24В постоянного тока
Конструкция	
Размеры	143.6 × 68.6 × 101.8 мм
Вес	Около 820 г
Класс защиты	IP40 (при корректной установке водонепроницаемой крышки объектива)
Температура	Рабочая температура: от 0 до +40°C; температура хранения: от -30 до +70°C
Влажность	20% ~ 95% относительной влажности (без конденсата)
Общие характеристики	
Сертификация	CE, KC

Габаритный чертёж



SENSOTEC
sensing & control