

# MV-SC6500P-AI-WID

Смарт-камера



## Об устройстве

Смарт-камера MV-SC6500P-AI-WID построена на базе высокопроизводительной встроенной платформы с высокой вычислительной способностью. Она сочетает в себе алгоритмы на базе ИИ и несколько режимов работы подсветки для идентификации информации на печатных платах на разных этапах производства. Подключение к монитору позволяет сделать систему машинного зрения гибкой и адаптивной к различным задачам в полупроводниковой промышленности.

## Доступные модели

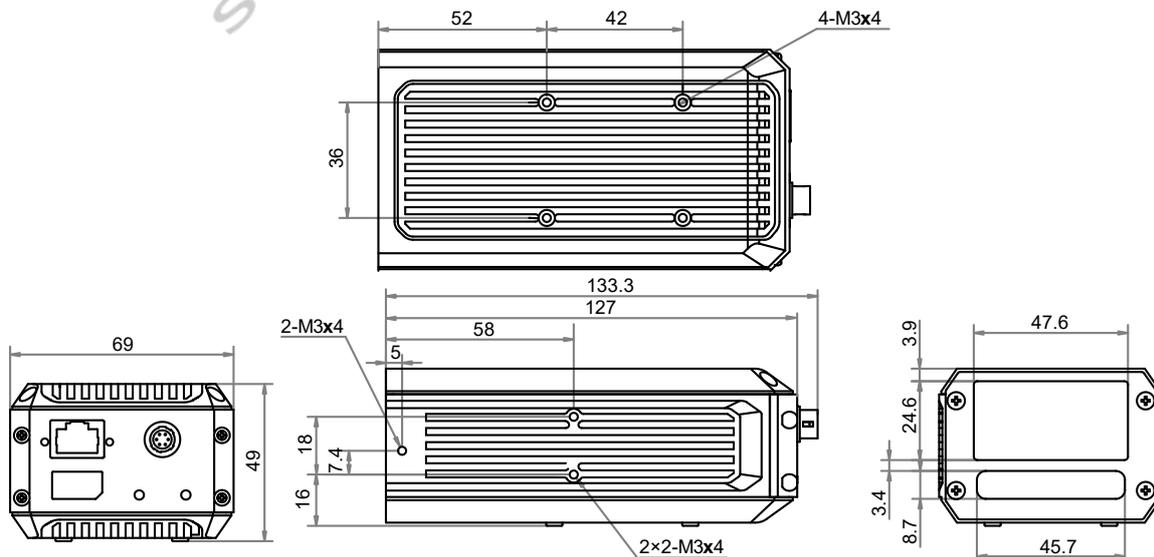
ИК подсветка: MV-SC6500P-AI-WID-IBN

Красная подсветка: MV-SC6500P-AI-WID-RBN

## Габаритный чертёж

## Ключевые особенности

- Алгоритм на базе ИИ для идентификации печатных плат.
- Передовая оптическая система захвата изображений с множеством режимов работы подсветки.
- Интегрированная платформа Vision Master с доступом к более чем 140 алгоритмам машинного зрения.
- Высокопроизводительный ЦП с увеличенной вычислительной способностью и повышенной эффективностью.
- Множество протоколов передачи данных.
- Индикаторы состояния устройства для простой отладки и обслуживания.



## Технические характеристики

Модель	MV-SC6500P-AI-WID-IBN	MV-SC6500P-AI-WID-RBN
<b>Инструменты машинного зрения</b>		
Платформа	Платформа Vision Master (вкл. модуль глубокого обучения) и ПО SCMVS	
Алгоритмы	Распознавание символов (OCR), считывание кодов 1D и 2D (QR, DataMatrix) кодов	
Протоколы	TCP, UDP, ModBus, RS-232, Profinet, EtherNet/IP, Fins, MC, FTP и т.д.	
<b>Фототехнические характеристики</b>		
Тип сенсора	КМОП, глобальный затвор	
Размер пикселя	3.45 × 3.45 мкм	
Размер матрицы	1/3"	
Разрешение	1408 × 576	
Макс. кадров/с	120	
Усиление	от 0 до 37 дБ	
Время экспозиции	от 25 мкс до 1 с	
Формат пикселей	Mono 8	
Цветная / ч/б	ч/б	
<b>Подсветка</b>		
Светодиоды	Ближний ИК диапазон	Красные
Режим работы подсветки	Разные, вкл. подсветка по светлому полю и тёмному полю	
Интенсивность подсветки	Настраиваемая через ПО	
Индикация	Питание (PWR), сетевое подключение (LNK) и состояние устройства (SYS)	
<b>Аппаратные характеристики</b>		
ОЗУ	8 Гб	
ПЗУ	64 Гб	
<b>Оптические характеристики</b>		
Крепление объектива	Диаметр M12, S-Mount	
Способ фокусировки	Автофокус	
Высота установки	от 40 до 50 мм (рекомендуемая)	
Поле зрения (диапазон)	38 × 15 мм	
Глубина резкости	± 5 мм	
<b>Электротехнические характеристики</b>		
Передача данных	Гигабитный Ethernet (1000 Мбит/с)	
Ввод / вывод	Разъём P7 6-пин обеспечивает питание и ввод/вывод сигналов, включая изолированный вход × 1, изолированный выход × 1 и RS-232 × 1	
Напряжение питания	24В постоянного тока	
Потребление питания	Обычно 11.5Вт при 24В постоянного тока Макс. 18Вт при 24В постоянного тока	
<b>Механические характеристики</b>		
Размеры	127 × 69 × 49 мм	
Вес	Около 829 г	

<b>Модель</b>	<b>MV-SC6500-AI-WID-IBN</b>	<b>MV-SC6500-AI-WID-RBN</b>
<b>Степень защиты</b>	IP40	
<b>Температура</b>	Рабочая: от 0 °C до 40 °C Хранение: от -30 °C до 70 °C	
<b>Влажность</b>	От 20% до 95% относительной влажности (без конденсата)	
<b>Общие характеристики</b>		
<b>Сертификация</b>	CE, KC	

SENSOTEC  
sensing & control