



## S-MIZE – защищённая, ультра-компактная скоростная камера

**Рекомендуемая для бортовых испытаний автомобилей, сертифицирована для использования в условиях с повышенными нагрузками. Прочная камера для самых суровых экспериментов.**

Камера S-MIZE чрезвычайно востребована во всех областях, где необходима небольшая, прочная и портативная система. Высокочувствительный сенсор и передовой алгоритм улучшения изображений, встроенные в камеру, позволяют решать широкий спектр задач. S-MIZE способна выдержать нагрузку до 100G /10 мс /по всем углам и импульсы до 200G. Использование большого набора сигналов для внешнего управления камерой и отображения её состояния во время экспериментов, делает S-MIZE настоящей системой “всё-в-одном”. Быстрая загрузка данных через порт Gigabit Ethernet. Такие опции, как встроенный разъём для карт Compact Flash, аналоговый или SDI видеовыходы, дополнительная внешняя батарея и таймер IRIG-B позволяют гибко настроить систему под ваши нужды.

AOS Technologies AG  
Taefernstrasse 20  
CH-5405 Baden-Daettwil

Tel. +41 (0)56 483 34 88  
Fax +41 (0)56 483 34 89  
info@aostechnologies.com  
www.aostechnologies.com

### Уникальные особенности

- **Превосходное качество изображения** – в камере S-MIZE используется высокоточный алгоритм восстановления изображений, являющийся основой получения превосходных кадров, и высоко оцененный пользователями камеры S-MIZE.
- **Компактная** – ультра-компактная камера S-MIZE может поместиться в самом труднодоступном месте, где другим камерам просто не хватит пространства. Встроенная батарея позволяет работать без внешних источников питания и проводов, и быть уверенным в сохранности записанных данных.
- **Высокая чувствительность** – камере S-MIZE требуется меньше количество света для записи эксперимента, а также камера позволяет уменьшить выдержку для устранения смаза быстро движущихся объектов.
- **Расширяемость** – большое количество опций, доступных при покупке или при будущем обновлении камеры, защищает ваши инвестиции от устаревания технологии. Примеров дополнений являются таймер IRIG-B и встроенный разъём для карт памяти.

# S-MIZE – Ключевые особенности

## Частота кадров / разрешение / время записи

Разрешение ▶	Разрешение @ к/с (Опция 2)	Разрешение @ к/с Базовая модель	Разрешение @ к/с Базовая модель	Разрешение @ к/с (Опции 2, 3)	Разрешение @ к/с (Опции 2, 3)	Разрешение @ к/с (Опции 2, 3)	Разрешение @ к/с (Опции 2, 3)	Разрешение @ к/с (Опции 2, 3)
	1280 x 1024 @ 500 к/с	900 x 700 @ 1000 к/с	800 x 600 @ 1250 к/с	640 x 480 @ 1925 к/с	512 x 512 @ 2110 к/с	320 x 240 @ 6110 к/с	256 x 256 @ 6680 к/с	128 x 128 @ 17'500 к/с
Память ▼	Время записи (сек.)	Время записи (сек.)	Время записи (сек.)	Время записи (сек.)	Время записи (сек.)	Время записи (сек.)	Время записи (сек.)	Время записи (сек.)
1.3 Гб	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.8	3.0	4.6
2.6 Гб	4.0	4.2	4.4	4.4	4.6	5.6	6.0	9.2
5.2 Гб	8.0	8.4	8.8	8.8	9.2	11.2	12.0	18.4
10.4 Гб	16.0	16.8	17.6	17.6	18.4	22.4	24.0	36.8

В таблице указаны типичные параметры разрешения и частоты кадров. Возможна гибкая настройка разрешения, к/с = макс. к/с @ разрешение, с шагом 1 кадр/сек, до 100'000 к/с при уменьшенном разрешении

## Характеристики сенсора / камеры

<b>Сенсор</b>	1280 x 1024 пикселей, 10 бит, монохромный или цветной Базовое разрешение — 900 x 700 пикселей (см. Опция 2)
<b>Размер сенсора</b>	14 мм / 17.8 x 14.3 мм при разрешении 1280 x 1024 пикселей
<b>Чувствительность</b>	ISO 3200 (монохромная), ISO 2400 (цветная)
<b>Динамический диапазон</b>	– Базовый: 8 бит – Опция 1: 5, 8 и 10 бит, настраиваемый пользователем
<b>Режим HDR</b>	Режим расширения динамического диапазона до 14 бит, регулировка диапазона с помощью программного обеспечения
<b>Коррекция пикселей</b>	Встроенная коррекция, для наилучшего качества изображения
<b>Тип затвора</b>	Полнокадровый, независимый от частоты кадров
<b>Выдержка</b>	от 2 мкс до 1/частота кадров, регулировка с помощью ПО

Примечание: некоторые характеристики зависят от опций (см. "Опции").

## Характеристики камеры

<b>Встроенная память</b>	Стандарт: 1.3 Гб, опционально 2.6 / 5.2 / 10.4 Гб
<b>Энергонезависимая память</b>	Дополнительный разъем для карт памяти, до 32 Гб. Возможность загрузки отснятой информации без подключения к ПК
<b>Питание</b>	Постоянное напряжение 9–16 В / 12–15 Вт, в зависимости от конфигурации. Опционально: 24–36 В
<b>Чувствит. Вх./Вых.</b>	Сигнал TTL, 0–24 В для всех входов/выходов
<b>LED индикатор</b>	LED индикатор спереди и сзади для отображения состояния камеры
<b>Сброс параметров</b>	Функция сброса параметров камеры, не затрагивающая память
<b>Питание вкл/выкл.</b>	Вкл. / Выкл., удаленное включение
<b>Батарея (S-MIZE 180°)</b>	Перезаряжаемая NiMH батарея, время автономной работы до 15 мин., дополнительная внешняя батарея со сроком автономной работы до 2.5 часов
<b>Батарея (S-MIZE 90°)</b>	Перезаряжаемая NiMH батарея, время автономной работы до 30 мин., дополнительная внешняя батарея со сроком автономной работы до 2.5 часов
<b>Задержка триггера</b>	Программируемая задержка до 65 сек.
<b>Окно триггера</b>	Программируемое окно триггера предотвращает ложные срабатывания
<b>Режимы и положение триггера</b>	Пре- и постзапись, настройка с шагом 1%
<b>Синхронизация</b>	Высокоточный генератор частоты, компенсация температуры
<b>Multi-Buffer</b>	Раздельный буфер, до 32 индивидуальных разделов
<b>Автосохранение</b>	Автоматическая загрузка на ПК в режиме 24/7, автоматическое сохранение на карту памяти до заполнения
<b>Предварительное программирование</b>	S-MIZE может быть запрограммирована со специфическим набором команд. Эта функция будет полезна в том случае, когда доступ к камере перед началом эксперимента ограничен
<b>OSD</b>	Информация о настройках камеры, параметрах записи, временной штамп, маркеры событий.

## Опции

<b>Опция 1</b>	Регулировка усиления (5, 8 или 10 бит, низкое, среднее или высокое усиление)
<b>Опция 2</b>	Увеличение разрешения с 900 x 700 пикселей до 1280 x 1024 пикселя
<b>Опция 3</b>	Увеличение скорости записи до 100'000 кадров/сек.
<b>Опция 4</b>	3 дополнительных маркера событий (всего 4 маркера)
<b>Опция 5</b>	Синхронизация кадров, поддержка нескольких камер на одном ПК
<b>Опция 11</b>	Автоматическая экспозиция
<b>Опция 12</b>	Детектор движения

## Интерфейсы

<b>Передача данных</b>	Gigabit Ethernet (10/100/1000) с фиксирующимся коннектором RJ45
<b>Вход / выход</b>	Коннектор Solid 14 pin Lemo
<b>Синхронизация</b>	Вход/выход синхронизации для синхронной работы ведомых камер от внутреннего генератора частоты или внешнего источника (Опция 5)
<b>Выход сигнала готовности</b>	Индикация нормальной работы камеры в режиме записи и готовности к записи
<b>Вход триггера</b>	По нарастанию/спаду сигнала, TTL, замкнутый/разомкнутый контакт
<b>Выход триггера</b>	Индикация сигнала записи
<b>Set_To_Res</b>	Выход камеры из режима ожидания в режим записи
<b>Удаленное включение</b>	Удаленное включение камеры с помощью обычного двужильного провода на дистанции до 100 м (300 feet)
<b>Маркер событий</b>	Маркировка событий / сигналов во время записи
<b>Стробоскоп</b>	Импульсный выход для синхронизации внешнего оборудования с камерой. Ширина импульса соответствует скорости затвора

## Эксплуатационные характеристики

<b>Версия 180°</b>	74 x 71 x 80 мм / 700 г (1.5 lb) (коннекторы расположены сзади)
<b>Версия 90°</b>	92 x 71 x 67 мм / 700 г (1.5 lb) (коннекторы расположены сбоку)
<b>Рабочая температура</b>	от -10 до +45 °C (от 14 до +113 °F)
<b>Температура хранения</b>	от -40 до +70 °C (от -40 до +158 °F)
<b>Ударопрочность</b>	100G / 10 мс, по всем углам, пики до 200G
<b>Интерфейсы входа / выхода</b>	LEMO Type: FGG.2B.314.CLAD82Z ODU: S22LOC-P14MFG0-8200
<b>CE</b>	Соответствует необходимым стандартам
<b>Крепление</b>	Резьба ¼" UNC (снизу) / Резьба M6 (4 крепления, по сторонам)

## Дополнения (изменение размеров камеры) Ширина x высота x глубина

		S-MIZE 180°	S-MIZE 90°
<b>IRIG-B</b>	Вход IRIG-B 122 для временного штампа и синхронизации	74 x 71 x 80 мм (без изменений)	92 x 71 x 67 мм (без изменений)
<b>Видеовыход</b>	PAL/NTSC, SDI или аналоговый выходы для отображения видео в режиме реального времени при установке, записи и просмотре	74 x 71 x 90 мм	99 x 71 x 67 мм
<b>Подключение карты памяти</b>	Разъем для карт памяти (до 32Гб) с защитной крышкой и фиксацией карты памяти	74 x 71 x 90 мм	107 x 71 x 67 мм
<b>Внешняя батарея</b>	Внешняя батарея (управление зарядом с помощью ПО), подключение по отдельному интерфейсу, в комплекте кабель 50 см (2 ft)	Без изменений	Без изменений



Ваш локальный партнёр AOS:

ООО «МКОИ»  
129164, Москва,  
Ракетный бульвар, д. 16,  
офис 201  
Тел.: (499) 995-19-73  
www.mkoi.org

