



PROMON 501 – скоростная камера для потоковой записи на ПК.

PROMON 501 – высокоскоростная камера, подключающаяся к ПК через интерфейс Gigabit Ethernet. Камера обладает впечатляющей производительностью, например: 560 кадров в секунду при разрешении 640 x 480 пикселей. Изменяя частоту кадров и разрешение, камера даёт возможность снимать с разрешением 1280 x 720 пикселей при 125 к/с, и до 7400 к/с при уменьшенном разрешении. С помощью мощного и интуитивно понятного программного обеспечения вы можете управлять каждым параметром камеры, настроить запись в RAM или на HDD для последующего анализа материала.

Камеры PROMON 501 доступны в нескольких комплектациях: с монохромным, цветным и NIR (ближний ИК) сенсором. Благодаря продвинутому аппаратному алгоритму обработки изображений достигнута высочайшая скорость передачи кадров, ранее недоступная для стандартного интерфейса Gigabit Ethernet. Эта компактная скоростная камера станет идеальным компаньоном в поездках, а программное обеспечение, входящее в комплект, делает PROMON 501 бескомпромиссным по функциональности решением в своем классе. Такие функции, как кольцевой буфер, начало записи при поступлении внешнего сигнала или наличии движения в кадре являются базовыми. Также, для продления времени записи, возможна потоковая запись на жесткий диск. Одной из множества функций программного обеспечения является легкое сохранение записанного материала в наиболее популярные видеоформаты.

Уникальные особенности

- **Потоковая запись** – PROMON 501 записывает отснятый материал непосредственно в оперативную память компьютера или на жесткий диск, позволяя моментально обрабатывать или экспортировать отснятые данные. Комплексное программное обеспечение позволяет вести запись в режиме 24/7.
- **Длительное время записи** – Время записи в несколько минут, и даже часов, позволяет в мельчайших деталях запечатлеть, проанализировать и сохранить важнейшие моменты, появляющиеся с неперiodической частотой.
- **Работа в загрязненных условиях** – камеры PROMON 501 могут использоваться в неблагоприятных условиях, и поддерживают таймеры IRIG-B.
- **Запись при движении** – Запись при наличии движения в кадре и постановка маркеров расширяют сферу применения камер PROMON 501.

PROMON 501 – Ключевые особенности

Частота кадров / разрешение / время записи

Разрешение ▶	Разрешение @ к/с	Разрешение @ к/с	Разрешение @ к/с	Разрешение @ к/с	Разрешение @ к/с	Разрешение @ к/с	Разрешение @ к/с	Разрешение @ к/с	Разрешение @ к/с
	2048 x 1088 @ 85 к/с	1280 x 1024 @ 90 к/с	1280 x 720 @ 125 к/с	800 x 600 @ 300 к/с	640 x 480 @ 560 к/с	512 x 512 @ 700 к/с	352 x 352 @ 1000 к/с	256 x 256 @ 1370 к/с	128 x 128 @ 2620 к/с
Память ▼	Время записи	Время записи	Время записи	Время записи	Время записи	Время записи	Время записи	Время записи	Время записи
4ГБ RAM	7 сек.	11 сек.	12 сек.	9 сек.	8 сек.	7 сек.	11 сек.	15 сек.	32 сек.
500ГБ HDD	1 ч. 5 мин.	1 ч. 45 мин.	1 ч. 50 мин.	1 ч. 25 мин.	1 ч. 10 мин.	1 ч. 5 мин.	1 ч. 40 мин.	2 ч. 20 мин.	4 ч. 50 мин.
1ТБ HDD	2 ч. 10 мин.	3 ч. 30 мин.	3 ч. 40 мин.	2 ч. 50 мин.	2 ч. 20 мин.	2 ч. 10 мин.	3 ч. 20 мин.	4 ч. 40 мин.	9 ч. 40 мин.

В таблице указаны типичные параметры разрешения и частоты кадров. Возможна гибкая настройка разрешения, время записи и частота кадров зависит от производительности ПК.

Характеристики сенсора/камеры

Модель камеры	PROMON 501 color	PROMON 501 monochrome	PROMON 501 near infrared
Чувствительность	ISO 2400	ISO 3600	5.56 V/luxsec
Сенсор	2048 x 1088 пикселей, монохромный, цветной или инфракрасный, до 85 к/с при максимальном разрешении		
Размер сенсора	Размер пикселя 5.5 мкм, диагональ сенсора 2/3" (12.76 мм)		
Динам. диапазон	60 дБ, 8-битный выход		
Optical Fill Factor	42%		
Затвор	Полнокадровый, независимый от частоты кадров		
Скорость затвора	От 13 мкс до 1 / к/с, настройка через ПО		
Питание	Постоянное напряжение 12 – 24 В / 6 Вт		
Триггер	Сигнал TTL, напряжение на вход/выход от 0 до +30 В		
Байонет	C-Mount / CS-Mount		

Интерфейс (базовая комплектация)

Интерфейс данных	Gigabit Ethernet, коннектор RJ45
Интерфейс ввода/вывода	Коннектор Solid 12 pin Hi-Rose Коннектор кабеля: Hi-Rose HR10A-10P-12S (female)
Вход сигнала запуска	Сигнал TTL (макс. +30 В), Замыкание контакта (с помощью адаптера AOS power trigger, входящего в комплект)

Интерфейс (кабель всё-в-одном, опция)

Интерфейс всё-в-одном (опция)	Один коннектор: Коннектор 12 pin Lemo: питание, отдельные вход/выход, Gigabit Ethernet. Раздельные выходы на ПК коннекторами RJ45 и Lemo Требования к коннектору: LEMO Type: FGG.2B.312.CLAD82Z ODU: S22LOC-P12MFG0-8200
-------------------------------	--

Требования к ПК

ОС	Win 7/8 32/64
Процессор	Pentium Core i5 и более
Память	4 Гб и более
Жесткий диск	500 Гб и более, интерфейс SATA-3 Рекомендуется использование отдельного диска для записи, для предотвращения повреждения данных ОС
Интерфейсы	USB: подключение USB Ethernet адаптера с интерфейсом Gigabit Ethernet и поддержкой Jumbo-фреймов 9КБ Или: Слот PCI express для подключения карты Gigabit Ethernet (в комплекте)
Запись на внешний диск	Через внешний интерфейс eSATA
Видеоадаптер	Поддержка разрешения Full HD (1920 x 1080)
Поддержка нескольких камер	До 4 камер, в зависимости от производительности ПК Для каждой камеры необходимы отдельная карта Gigabit Ethernet и жесткий диск Свяжитесь с AOS для уточнения требуемых характеристик ПК

Программное обеспечение

Функции	Управление камерой, настройка записи, воспроизведение и сохранение
Авто-сохранение	Поддержка авто-сохранения на ПК в режиме 24/7
Режимы запуска, позиционирование	Сигнал остановки может быть установлен на 0% / 10% / 25% / 50% / 75% / 90% / 100% до и после срабатывания триггера. Настройка с помощью ПО. Автоматическое возобновление записи
Режим "Boost Mode"	Запись с пониженной скоростью, увеличение скорости записи для выбранного отрезка, и возвращение в режим пониженной скорости
Детектор движения	Запись видео и установка маркеров при наличии движения в кадре
Несколько камер	Поддержка нескольких камер на ПК (зависит от производительности ПК)
Маркеры событий/закладки	Для быстрого поиска события в записи могут быть помечены маркером
OSD (информация в кадре)	Состояние камеры, параметры записи, метка времени и имя камеры могут быть добавлены в кадр, положение выбирается пользователем
Прочие функции	Возможна интеграция дополнительных функций. Для дополнительной информации свяжитесь с AOS

Эксплуатационные характеристики

Размер	50 x 50 x 52 мм / 160 г (0.4 lb)
Рабочая температура	-0 ... +45 °C / +32 ... +113 °F
Температура хранения	-40 ... +70 °C / -40 ... +158 °F
Крепление камеры	Резьба M4 на всех сторонах Резьба UNC 1/4" для крепления штатива (снизу и сбоку)
Входы / Выходы	Базовые: Gigabit Ethernet (коннектор RJ45) Вход/выход: Hi Rose, партнер кабеля: HR10A-10P-12S (female) Опция: коннектор "всё-в-одном" Коннектор 12 pin LEMO (питание, вход/выход и Gigabit Ethernet) LEMO Type: FGG.2B.312.CLAD82Z ODU: S22LOC-P12MFG0-8200
CE	Соответствует необходимым стандартам

Комплектация

	Камера с коннектором (RJ45 и Hi-Rose, или опционально Lemo 12 pin)
	Кабели для выбранной модели, адаптер для подключения триггера
	Программное обеспечение на CD, USB ключ
	Блок питания 12 В
	Ethernet карты PCI express (для ПК) и ExpressCard (для ноутбука)
	Адаптер CS-Mount
	Дополнительно (доступен набор аксессуаров): - LED освещение - Крепления и штативы - Объективы - Дополнительные кабели

Ваш локальный партнёр AOS:

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

