

Бюджетная компактная высокоскоростная камера управляемая компьютером



Компактность, универсальность и простота в использовании

Камеры i-SPEED 210 и i-SPEED 211 идеальный инструмент для приложений, когда значение имеют доступ, портативность и быстрое развертывание. Эти камеры помещаются на ладони вашей руки и подключаются к ноутбуку через порт Ethernet. Они могут быть установлены в труднодоступных местах - под панелями, в двигателе, внутри салона автомобиля и т.д. В данных камерах реализован баланс между ценой, скоростью и компактностью, что делает i-SPEED 210 и i-SPEED 211 идеальными камерами для бюджетных лабораторий, производственных линий, испытательных полигонов.

Высокочувствительный CMOS сенсор обеспечивает разрешение свыше 1.3 млн пикселей на скорости 600 кадров в сек - что вполне достаточно для научно-популярных экспериментов, робототехники и машиностроения. Глобальный затвор делает камеру профессиональным инструментом для исследования вращающихся объектов, и, в то же время, ее цена не обрушит бюджет небольших лабораторий. Аккумуляторная батарея рассчитанная на 1 час непрерывной работы в сочетании со стандартным ноутбуком и ударопрочное исполнение камеры, делают ее незаменимой при полевых испытаниях.

Характеристики

- Разрешение SVGA 1280 x 1024 CMOS
- Максимальная скорость записи 79 500 кадров в сек
- Помещается на ладони руки
- Высокая светочувствительность
- Полное разрешение до 500 к в сек (1 750 кадров в сек в квадратичном режиме)
- Сертифицированы до 100g удар и 10g вибрация
- До 8 Гб памяти
- Сменные объективы C-mount
- Аккумулятор 1 час работы в режиме записи и 1.5 часа в ждущем режиме (для 211 модели)

Матрица

Скорость при полном разз	500 к в сек
Затвор	Глобальный электронный: 2 мкс - 1 с
Динамический диапазон	90 дБ регулировка дин дапозона
Спектральная хар-ка	400 - 900 нм
Усиление	Цифровая регулировка 1 - 4 8 шагов
Максимальное разрешение	1280 x 1024

Максимальная скорость	79,500 кадров в сек
Диагональ матрицы	22.9 мм
Размер пикселя	14 мкм квадрат
Разрядность	10-бит
Светочувствительность	Монохром 3,200 ASA, Цвет 1,600 ASA

Синхронизация и видеозахват

Память	2 Гб / 4 Гб / 8 Гб*
Сегментация памяти	16
Видео	VI (JPG, BMP)
Послед-ть изображений	TIFF, BMP, JPG, DNG, PNG

Размеры и условия эксплуатации

210 габариты мм211	66(Ш) x 66 (В) x 66(Д)
габариты мм	97(Ш) x 67 (В) x 91,4(Д) *
210 вес	300 гр без объектива
211 вес	900 гр без объектива*
Напряжение питания	10 - 30 В
Потребляемая мощность	5 Вт Макс
Крепление	¼-20
Аккумулятор	Запись: 1 час, ждущий режим 1.5 час
Крепление объективов	C-mount / F mount / FG mount
Ударопрочность	Hi-G 100 G удар, 10 G вибрация
Температура	5°C to +45°C работа
Ethernet	1GB
Управление	программное обеспечение в комплекте

Разъемы

IRIG вход	В синхронизация*
Сеть	1GB RJ45
Вход питания	6pin female разъем
Триггер	по внешнему импульсу/кнопка
Вход/выход	8pin female I/O module
Режимы триггера	видео триггер, серийная съемка

Комплектации

Матрица	Цвет / Монохром
Память	2 Гб (Станд) / 4 Гб / 8 Гб* / 16
Упаковка	Гб*
Гарантия	Стандарт / Hi-G
<i>*только для 211 модели</i>	1 год (станд)/2 года опция

Частота, Разрешение, Длительность

Частота	Разрешение	Время записи (сек)		
		2 Гб	4 Гб	8 Гб
500	1280 x 1024	3.3 s	6.5 s	13.1 s
700	1280 x 720	3.3 s	6.7 s	13.3 s
1,000	1280 x 512	3.3 s	6.5 s	13.1 s
1,250	800 x 600	3.6 s	7.2 s	14.3 s
1,850	640 x 480	3.8 s	7.6 s	15.1 s
2,000	512 x 512	4.1 s	8.2 s	16.4 s
5,650	320 x 240	4.9 s	9.9 s	19.8 s
18,500	128 x 100	9.1 s	18.1 s	36.3 s
79,500	128 x 10	21.1 s	42.2 s	84.4 s