

Компактная камера с высоким разрешением



Портативная и простая в эксплуатации высокоскоростная камера

i-SPEED 220 и i-SPEED 221 это компактные, простые в эксплуатации и в то же время недорогие и с очень высоким разрешением высокоскоростные камеры. Разрешение быстродействующей CMOS матрицы 1600x1600

позволяет рассмотреть мельчайшие детали даже при увеличении. Полное разрешение на скоростях до 600 кадров в сек вместе с глобальным затвором и опциональным ударопрочным исполнением корпуса делает эту камеру настоящей профессиональной камерой для микроскопии, робототехники, автомобильных краш-тестов, 3-D биомеханики, спорта, вэб контроля и многого другого.

i-SPEED 220/221 помещаются в портфеле, потребляют минимум электроэнергии, и создают изображения с высочайшим качеством, которые можно увеличивать и анализировать. Передача осуществляется через порт Ethernet. Аккумуляторная батарея на 1 час работы входит в комплект. Использование стандартного ноутбука для управления камерой, делает ее идеальным инструментом для работы в полевых условиях. Добавьте опцию ударопрочного исполнения с функцией Hi-G шок.

Характеристики

- Высокое разрешение CMOS матрицы 1600x1600
- Полное разрешение до скорости 600 кадров в сек
- Максимальная скорость 204 100 кадров в сек
- Сертифицирована до 100g удар и 10g вибрация
- Большое время записи с памятью 16Гб (для 221)
- Небольшие размеры для крепления на микроскопах и использования в труднодоступных местах
- Глобальный затвор
- Съемные объективы C-mount

Матрица

Скорость на полном разр	600 кадров в сек
Затвор	Глобальный электронный 2 мкс-1 с
Динамический диапазон	90 dB
Спектральная хар-ка	400 - 900 nm
Усиление	Цифровая рег 1 - 4 в 3 шага
Макс разрешение	1600x1600
Максимальная скорость	204,100 кадров в сек
Диагональ матрицы	10.27 мм
Размер пикселя	8мкм квадрат
Разрядность	10-бит
Чувствительность	Mono 2,000 ASA, Color 1,000 ASA

Синхронизация и захват

Память	2GB / 4GB / 8GB*16
Сегментирование памяти	AVI (JPG, BMP), TIFF, BMP, JPG, DNG, PNG
Форматзаписи	

Размеры и условия эксплуатации

220 габариты мм	66 (Ш) x 66 (В) x 66 (Д)
221 габариты мм	96.52 (Ш) x 68.58 (В) x 91.44 (Д) *
220 вес	300 гр без объектива
221 вес	900 гр без объектива*
Питание	10 - 30 В пост тока
Потр мощность	15 Вт Макс
Крепление	¼-20
Аккумулятор	Запись: 1 ч, Жд режим: 1.5 ч
Объективы	C mount / F mount / FG mount
G шок	Hi-G 100 G удар, 10 G вибр
Температура	5° C до 45° C работа
Ethernet	1GB
Управление	Программное обеспечение

Разъемы

IRIG вход	B synchronization*
СетевойВход	1GB RJ45
питания	8pin female connector
Триггер	Внешний сигнал/кнопка
Вход/Выход	8pin female I/O module
Режимы триггера	Видео триггер, Импульсный режим

Комплектации

Матрица	Цвет / Монохром
Память	2 GB (Ст) / 4 GB / 8GB* / 16GB*
Исполнение	Стандарт/ Hi-G
Гарантия	1 год (станд)/2 года

*Model 221 only

Скорость, Разрешение и длительность записи

Кадров в сек	Разрешение	Длительность записи сек			
		2 GB	4 GB	8 GB	16GB
600	1600x1600	1.4 s	2.8 s	5.6 s	11.2 s
1,000	1600x900	1.5 s	3.0 s	6.0 s	11.9 s
1,150	1280x1024	1.4 s	2.8 s	5.7 s	11.4 s
1,400	1024x1024	1.5 s	2.9 s	5.8 s	11.7 s
1,640	1280x720	1.4 s	2.8 s	5.7 s	11.4 s
2,850	800x600	1.6 s	3.1 s	6.3 s	12.6 s
4,450	640x480	1.6 s	3.1 s	6.3 s	12.6 s
5,000	512x512	1.6 s	3.3 s	6.5 s	13.1 s
14,750	320x240	1.9 s	3.8 s	7.6 s	15.2
43,500	128x128	3.0 s	6.0 s	12.0 s	24.1
204,100	128x10	8.2 s	16.4 s	32.9 s	66.0 s

Note: Other resolutions and speeds are available.