

Высокоскоростная камера

Представляем новейшую высокоскоростную камеру серии i-SPEED 5, созданную на базе серии i-SPEED 7 в более компактном и универсальном форм-факторе. Камера обладает всем функционалом старшей линейки в тоже время обладая преимуществами меньших размеров. i-SPEED 5 имеет все необходимые функции и параметры, чтобы стать центром испытательного комплекта, приспособленного для решения различных задач.

Как и ранее, камера может управляться с помощью планшета с сенсорным дисплеем или мощного программного обеспечения i-SPEED Software Suit 2.0. Управление, захват и обработка в одном пакете ПО.



Конструкция камеры препятствует попаданию во внутрь пыли и влаги, защищая электронные компоненты. Охлаждающие вентиляторы могут отключаться во время записи для минимизации вибрации камеры.

Макс разрешение	1920x1080
Макс скорость записи	500,000 к/сек
Затвор	1us minimum
Затвор быстрый режим	250ns Опция
Полное разрешение на скорости	до 3980 к/сек
Скорость потока	8,3 Гпикс/сек
iCHEQ 360	
iFocus	
iExposure	
Управление IRIG	
Вход IRIG	
Синхр IRIG	



Характеристики

Матрица	Цвет / Монохром
Память	До 144 ГБ
Затвор	250 нсек Опция
Объем SSD вн	До 8 ТБ
Расположение SSD	Внутр / Внешний
Крепление объективов	F mount / G mount / C mount
Разъемы	
Видео выход	HD-SDI HDMI
USB	USB 3
Сетевой выход	1Gb RJ45
CDU 2	BNC 75Om
Питание вход	6pin Lemo
Триггер вход	BNC 75ohm
Функции вход	18pin Lemo Trigger in/ Sync in/ Sync out / Exposure out/ Remote power

Характеристики

WDR	Широкий динамический диапазон
Триггер	TTL T0 to 0-100%
Режимы триггера	Circular, ROC, BROС
Частота синхр имп	24Hz – 500kHz
Гистограмма яркости	Инструмент настройки яркости Светодиод индикация статуса Инструмент настройки фокуса Настройка экспозиции

i-SPEED 716

Технические характеристики

Габариты в мм	127 (Ш) x 129 (В) x 305 (Д)
Вес	6,0 кг
Напряжение питания	12-36В
Потребляемая мощность	110Вт номинал, 150Вт Max
Крепление трипода	¼ 20 and 3/8 16 площадка
Аккумулятор	планируется
Крепление объективов	По запросу пользователя

Матрица

Тип	Custom CMOS
Размеры	25.92 мм x 14.58 мм
Диагональ	29.74 мм
Размер пикселя	13.5 мкм
Разрядность	12 бит
ISO	Mono 5000/40000 Color 1800/14400

Форматы видео

Видео	IXV, AVI (JPG, BMP)
Послед-ть изображений	TIFF, JPG, RAW

Соответствие стандартам безопасности

EMC	CISPR22 (BS EN55022) CISPR24 (BS EN55024)
Safety	BS EN61010-1
CE Marking	EMC Directive (Camera) LV Directive EMC Directive (PSU)
Lead Free	RoHS Directive
WEEE	Compliant
IP Rating	IP 20

Условия эксплуатации

Температура	-10С до 50°С работа -20°С до 60°С хранение
Давление	71 кПа до 106 кПа
Относит влажность	95% на 60°С без конденсации

Программное обеспечение

Управление одной камерой	Control One
Управление до 8 камер	Control MULTI-DAQ
Редактирование	I-SPEED Movie Maker
Анализ	ProAnalyst Lite by Xcitex
SDK комплект	C++, LabView

Опции

CDUe	305(Ш) x 216 (В) x 43 (Д)
Матрица	1.5 кг
Затвор	1мкс (стандартно)/ 250 нс (опция)
Внутренний SSD	500 ГБ / 1 ТБ / 2 ТБ / 4 ТБ / 8 ТБ
Внешний SSD	500ГБ / 1 ТБ / 2ТБ
IRIG	IRIG-B

Компьютер

Ethernet	1 Гб
Управление	ПО в комплекте или дополнительное

Частота кадров - Разрешение - Длительность

Кад в сек	Разрешение	36Гб	72Гб	96Гб	144Гб
100	1920x1080	122s	243s	324s	487s
200	1920x1080	61s	122s	162s	243s
300	1920x1080	41s	81s	108s	162s
500	1920x1080	24s	49s	65s	97s
1000	1920x1080	12s	24s	32s	49s
2000	1920x1080	6,1s	12s	16s	24s
3000	1920x1080	4,1s	8,1s	11s	16s
3980	1920x1080	2,4s	4,9s	6,5s	9,8s
5000	1512x1080	3,1s	6,2s	8,2s	12s
7500	1232x984	3,1.s	6,2s	8,3s	12s
10000	1064x768	3,1s	6,3s	8,4s	13s
15000	840x636	3,2s	6,4s	8,5s	13s
25000	672x462	3,3s	6,6s	8,8s	13s
50000	560x264	3,4s	6,8s	9,1s	14s
100000	504x138	3,6s	7,3s	9,7s	15s
200000	336x90	4,2s	8,4s	11s	17s
300000	280x60	4,8s	9,7s	13s	19s
500000	280x38	4,7s	9,4s	12s	19s



info@ix-cameras.com • ix-cameras.com

MC SYSTEMS
www.mcsystems.ru

