

НАУЧНЫЕ КАМЕРЫ

AToR EMCCD, EFIS UV EMCCD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: horiba.nt-rt.ru || эл. почта: hbr@nt-rt.ru

Научная камера AToR EMCCD



HORIBA AToR EMCCD – камера с технологией EMCCD с построчным переносом.

Размер сенсора 658x496 Пкс определяет оптимальное разрешение данных, в то время как технология построчного переноса позволяет достичь очень коротких времен интегрирования без размытости изображений в результате очень быстрого переноса сигнала заряда к светозащитированному столбцу хранения.

Камера AToR EMCCD обеспечивает хорошее качество изображений для приложений с низким уровнем светового сигнала и сочетает высокую чувствительность, скорость и высокое разрешение. В камере использовано устройство построчного переноса Texas Instruments с охлаждением Пельтье, обеспечивающее квантовую эффективность 53%. Камера использует 16-битный аналогово-цифровой преобразователь и стандартный выход CameraLink для лучшего, наиболее надежного и доступного решения.

AToR EMCCD полностью совместима с программным обеспечением для анализа изображений XCAP от EPIX и MicroManager, которое предоставляет полноценную и бесплатную программную платформу для автоматизированной микроскопии. Установленная на спектрометр HORIBA, камера полностью совместима с программным обеспечением VSPEC-PRO (ПО для сложных спектральных решений и визуализации).

Параметры	Значение
Сенсор	EMCCD (Texas Instruments TC247SPD)
Разрешение сенсора	658 x 496 Пкс
Размер пикселя	10 x 10 мкм
Квантовая эффективность QE	более 53% при 530 нм
Электронное усиление	до 1000 крат
Спектральный диапазон	350 – 1100 нм
Тип сенсора	1/2" Frame Interline Transfer (FIT) с построчным переносом
Скорость	50 кадр/сек, увеличивается в режиме Binning
Динамический диапазон	89 дБ
Темновой ток	менее 1e / пкс / сек

Научная камера EFiS UV EMCCD



HORIBA EFiS UV EMCCD – научная камера ПЗС с технологией электронного усиления EMCCD. Размер сенсора 1004x1002 обеспечивает оптимальное разрешение данных при покадровой передаче, преимуществом является то, что не требуется использование заслонки для падающего света.

Камера сочетает в себе высокую чувствительность, скорость и высокое разрешение. EFiS использует охлаждение Пельтье компании Texas Instruments, устройство передачи 1 Мпкс кадра Imatron, которое обеспечивает квантовую эффективность до 65%. Окно пропускания кремния в передней части матрицы позволяет получать данные, начиная от 180 нм. Камера использует 16-битный аналогово-цифровой конвертер, стандартный вывод CameraLink, чтобы предложить лучшее, надежное и экономически эффективное решение для интерфейса.

EFiS UV EMCCD полностью совместима с программным обеспечением для анализа изображений XCAP от EPIX и MicroManager, которое предоставляет полноценную и бесплатную программную платформу для автоматизированной микроскопии. Установленная на спектрометр HORIBA, камера полностью совместима с программным обеспечением VSPEC-PRO (ПО для сложных спектральных решений и визуализации).

Типичные приложения

Астрономия, флуоресцентные изображения/спектроскопия, микроскопия супер разрешения, гиперспектральные изображения, LIBS, детекция единичных молекул, контроль качества солнечных батарей.

Параметры	Значение
Сенсор	EMCCD (Texas Instruments TC285SPD)
Разрешение сенсора	1004 x 1002 Пкс
Размер пикселя	8 x 8 мкм
Квантовая эффективность QE	65% при 530 нм, 24% при 200 нм
Электронное усиление	до 1000 крат
Спектральный диапазон	180 – 1100 нм
Нелинейность	менее 1%
Скорость	30 кадр/сек, увеличивается в режимах Binning, ROI
Динамический диапазон	89 дБ
Темновой ток	менее 1e / пкс / сек

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: horiba.nt-rt.ru || эл. почта: hbr@nt-rt.ru