

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://optoedu.nt-rt.ru> || [oue@nt-rt.ru](mailto:oue@nt-rt.ru)

## Цифровые камеры USB3.0 CMOS



### A59.2225

#### A59.2225 USB3.0 CMOS цифровая камера с охлаждением, флуоресцентное изображение, затвор GS

- Цифровая камера USB3.0 с датчиками SONY Exmor CMOS Resloution 1.7M~45M
- Двухступенчатый электровентилятор TE-Cooling, охлаждение сенсорного чипа на -42°C ниже температуры окружающей среды
- Специальный дизайн для флуоресцентного и DIC-изображения при слабом освещении, выдержка до 1 часа



### A59.2213

#### A59.2213 Цифровая камера USB3.0 CMOS, высокая частота кадров, флуоресцентное изображение, 1,5–45 млн. точек

- Цифровая камера USB3.0 SONY Exmor с задней подсветкой КМОП-сенсоры Разрешение 1.5M~45M
- Сверхвысокая чувствительность до 2350 мВ (IMX385), сверхнизкий уровень шума для флуоресцентного изображения
- Аппаратный цветной движок Ultra-Fine Color, обеспечивающий высокую частоту кадров до 15 кадров при 20 М



#### A59.2211

### Цифровая камера, USB3.0 CMOS, C Mount + окуляр

- Выход USB 3.0 с профессиональным программным обеспечением для анализа
- 3.1М ~ 18.0М пикселей USB3.0 CMOS сенсор
- Стандартное C-Mount для использования в тринокулярном фотопорте



#### A59.3832-20M

### USB3.0 CMOS цифровая камера

Модель продукта	5М	6М	20М
Режим затвора	Глобальный	Роллинг	Роллинг
Тип датчика	КМОП	КМОП	КМОП
Размер датчика	2/3"	1/1.8"	1"
Цвет/моно	Цвет	Цвет	Цвет
Размер пикселя	3,45x3,45(мюм)	2,4x2,4(мюм)	2,4x2,4(мюм)
Разрешение	2448 (H)x2048(B)	3072 (H)x2048(B)	5472 (H)x3648(B)
Частота кадров	35 кадров в секунду(2448x2048) 35 кадров в секунду(1224x1024x2bin) 88 кадров в секунду(1224x1024)	41 кадр/с(3072x2048) 41 кадр/с(1536x1024x2bin)	15 кадров в секунду (5472x3648) 53 кадра в секунду (2736x1824, 2x2 бина) 67 кадров в секунду (1824x1216 3x3 бина)
Настройки экспозиции	Поддержка автоматической/ручной экспозиции, время экспозиции:0,13 мс-15 с		
Другие настройки	Авто: цветовая шкала, баланс белого Вручную: усиление, шумоподавление, гамма, коррекция плоского поля		
Цветовая температура	2000-15000K		
Формат изображения	JPG/PNG/ТИФФ		

Интерфейс	Интерфейс данных:USB3.0, Оптический интерфейс: стандартное крепление C
Несколько камер	Поддерживает 4 камеры одновременно в SDK
ПО для ПК	ЗахватыватьV2.0
Операционная система	Windows поддерживается, а Linux/Mac находится в стадии разработки
Конфигурация ПК	Процессор: Intel Corei5Или лучше (четырёхъядерный или более), ОЗУ:8GИли больше, ОС: Windows 7/8/1064 бит
Размер и вес	Размер:68x68x46ммМасса:330г



#### A59.3831-20M

### USB3.0 CMOS Охлаждающая цифровая камера, 20M

With A Guaranteed Field Of View, The A59.3831 Offers A Variety Of High-speed Imaging Modes That Can Be Adjusted For Fast Focus And Positioning For An Efficient Image Capture Experience.

Resolution	A59.3831	CCD
20MP	15fps	<1fps
5MP	53fps	4fps



#### A59.3830-16M

### Цифровая камера USB3.0 CMOS, 16M

Датчик	КМОП
Размер датчика	1/2.33"
Процессор изображений	Встроенный провайдер
Передача изображения	Высокоскоростной (ПЛИС+DDR)
Размер пикселя	1,335 мкмx1,335мюм

Разрешение	4608x3542,2304x1728,1600x1200,1028x960
Частота кадров	5 кадров в секунду при 16 МП,25 кадров в секунду при 4 МП,30 кадров в секунду при 2 МП,30 кадров в секунду при 1,2 МП
Режим сканирования	прогрессивный
Время воздействия	1 мс-999 мс



**A59.2211-E**

### Цифровая камера, USB3.0 CMOS, C Mount + окуляр

#### **ДРУГАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

Спектральный диапазон	380-650нм (с ИК-фильтром)
Баланс белого	Баланс белого области интереса/ ручная регулировка температуры и оттенка
Техника цветопередачи	Сверхтонкий цветной процессор
API захвата/управления	Собственный C/C++, C#, Directshow, Twain, Labview
Система записи	Фото и видео
Система охлаждения*	Естественный

#### **РАБОЧАЯ СРЕДА**

Рабочая Температура	-10°C~ 50°C
Температура хранения	-20°C~ 60°C
Рабочая влажность	30~80% относительной влажности
Влажность хранения	10~60% относительной влажности
Источник питания	5 В постоянного тока через USB-порт ПК

#### **ПРОГРАММНАЯ СРЕДА**

Операционная система	Поддержка Microsoft Windows XP/Vista/7/8 (32 и 64 бит) ОС X (Mac OS X), Linux
Требования к ПК	Процессор: Intel Core2 2,8 ГГц или выше
	Память: 2 ГБ или больше

	Порт USB: высокоскоростной порт USB2.0
	Дисплей: 17 дюймов или больше
	компакт-диск



**A59.2214**

## USB3.0 CMOS цифровая камера

### **ДРУГАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

Спектральный диапазон	380-650нм (с ИК-фильтром)
Баланс белого	Баланс белого области интереса/ ручная регулировка температуры и оттенка
Техника цветопередачи	Сверхтонкий цветной процессор
API захвата/управления	Собственный C/C++, C#, Directshow, Twain, Labview
Система записи	Фото и видео
Система охлаждения*	Естественный

### **РАБОЧАЯ СРЕДА**

Рабочая Температура	-10°C~ 50°C
Температура хранения	-20°C~ 60°C
Рабочая влажность	30~80% относительной влажности
Влажность хранения	10~60% относительной влажности
Источник питания	5 В постоянного тока через USB-порт ПК

### **ПРОГРАММНАЯ СРЕДА**

Операционная система	Поддержка Microsoft Windows XP/Vista/7/8/10 (32 и 64 бит) OS X (Mac OS X), Linux
Требования к ПК	Процессор: Intel Core2 2,8 ГГц или выше
	Память: 2 ГБ или больше
	Порт USB: высокоскоростной порт USB2.0
	Дисплей: 17 дюймов или больше

**A59.2210****USB3.0 Камера SONY Exmor RS****A59.2210**

<b>A59.2210</b>			
Модель	10,3 млн	4,2 мА	4,2 МБ
Датчик	10,3 м / IMX294 (C) 4/3" (17,47x12,86)	4,2 млн/GSENSE2020S (M, RS или GS) 1,2 дюйма (13,31x13,31)	4,2 млн/GSENSE2020BSI (M, УФ, РС ГС) 1,2 дюйма (13,31x13,31)
Пиксель	4,63 x 4,63	6,5 x 6,5	6,5 x 6,5
FPS	30@3704x2778 34,5@4096x2160 39,5@2760x2072 62@2048x1080 86@1360x720	45@2048x2046 45@1024 x 1023	43@2048x2046 42@1024x1023
Время воздействия	0,1 мс~15 с	0,01 мс~1000 с	0,01 мс~1000 с

**A59.2211-L****USB3.0 CMOS цифровая камера****A59.3517**

## Цифровая камера USB3.0 CMOS, 16M



A59.4212

## Цифровая камера USB3.0 CMOS, 12M



A59.4206

## USB3.0 CMOS цифровая камера

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Колмна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Новосибирск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольяти (8482)63-91-07  
Рязань (4912)46-61-64  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93