

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
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

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://micromed.nt-rt.ru> || mdc@nt-rt.ru

Видеоокуляр TourCam 5.0 MP CCD



Цифровая CCD камера на базе сенсора SONY ICX282AQ с разрешением 5МП. Узел крепления C-Mount. Применяется для захвата изображения и его вывода на компьютер.

При максимальном разрешении 2560 x 1920 скорость передачи данных составляет 4.5 кадра в секунду. При разрешении кадров 1280 x 960 скорость передачи данных равна 9 кадров в секунду.

Основное преимущество CCD камеры перед CMOS - низкий уровень шума и лучшая светочувствительность.

Недостатки CCD-сенсоров заключаются в том, что они являются аналоговыми компонентами, что требует наличия большего числа электроники «около» сенсора, они дороже в производстве и могут потреблять больше энергии, чем CMOS-сенсоры. Повышенное энергопотребление может также привести к повышению температуры в самой камере, что негативно сказывается на качестве изображения и увеличивает стоимость камеры. CCD-сенсоры также требуют более скоростную передачу данных.

Подключение камеры к компьютеру осуществляется через порт USB.

Для установки на микроскопы с тубусом с посадочным диаметром 23,2 мм можно использовать адаптеры 0,37x, 0,5x и 0,75x. Для микроскопов с монокулярной и бинокулярной визуальной насадкой объектив камеры вставляется в окулярной тубус вместо окуляра. При работе с тринокулярными моделями микроскопов камера устанавливается в третий вертикальный выход – канал визуализации.

Характеристики

Модель сенсора *цветной CCD-сенсор SONY ICX282AQ*

Развертка *чересстрочная*

Максимальное разрешение *2560x1920*

Количество фотоприемных элементов *4,915 МП*

Размер сенсора *2/3" (9.74 мм (H) x 7.96 мм (V), диагональ 11 мм)*

Размер пикселя *3.4 мкм x 3.4 мкм*

Чувствительность к излучению длины волны 550 нм *260 мВ при накоплении 1/30 с*

Динамический диапазон *70 ДБ*

Аналого-цифровой преобразователь (АЦП) *12 бит параллельный, 8 бит RGB -> ПК*

Сигнал/шум *62 дБ*

Спектральный диапазон *380-650 нм (с ИК-фильтром)*

Формат видео и частота кадров *4.5 кадра в секунду (2560x1920); 9 кадров в секунду (1280x960)*

Биннинг *1x1, 2x2*

Экспозиция *Автоматическая/Ручная; 0.2 - 105 мс; Global-Shutter*

Баланс белого *Автоматический/Ручной режимы/Настройка баланса белого в зоне интереса/Ручная подстройка цвета/температуры*

Электроснабжение *USB 2.0, 5В*

Программно управляемые характеристики *размер изображения, яркость, коэффициент усиления, время экспозиции*

Рабочая температура, град. по Цельсию *-10°C ~ 50°C*

Корпус камеры *анодированный металлический корпус, окрашенный в черный цвет*

Кабель *USB 2.0, длина 2м*

Операционная система *Microsoft Windows XP/Vista/7/8 (32 и 64 бит)*

Программное обеспечение *программа обработки изображений "TourView"; драйвер устройства, поддерживающий стандарты интерфейса DirectShow и TWAIN*