

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Эл. почта: [mdc@nt-rt.ru](mailto:mdc@nt-rt.ru) || Сайт: <https://micromed.nt-rt.ru/>

## Видеоокуляр TourCam UCMOS14000KPA

Данную камеру отличает использование сенсора MT9F002 в котором применяется уже третья итерация технологии компании Aptina/ON Semiconductors — A-Pix®. Данная технология позволяет достичь гораздо более высокого качества изображения.

14 мегапиксельный сенсор позволяет получить снимки пригодные практически для любых целей, публикаций, и обучения. Камера позволяет достичь скорости съемки при полном разрешении (4096x3288 пикселей) в 1.8 кадра в секунду, 10 кадров в секунду при разрешении 2048x1644, и до 27 кадров в секунду при разрешении в 1024x822 пикселя. В комплекте: камера, адаптер 0,5х, Кольцо переходное 23,2мм - 30,0мм, Кольцо переходное 23,2мм - 30,5мм, установочный диск, шнур.

### Характеристики

Модель сенсора *Aptina/ON Semi MT9F002*

Развертка *Прогрессивная*

Максимальное разрешение *4096x3288*

Количество фотоприемных элементов *13.46 Мп*

Размер сенсора *1/2.3"; 6.451x4.603 мм*

Размер пикселя *1.4 μm x 1.4 μm*

Динамический диапазон *65.3 dB*

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

Сигнал/шум *35.5 dB*

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

Формат видео и частота кадров *1.8 кадра в секунду при разрешении 4096x3288 пикселей; 10 кадров в секунду при разрешении 2048x1644 пикселей; 27 кадров при разрешении 1024x822 пикселей*

Бининг *1x1; 2x2; 4x4*

Экспозиция *0.4 мс - 2000 мс, Автоматическая/Ручная; Rolling-shutter*

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

Вывод изображения, скорость передачи данных *USB 2.0, до 480 Мбит/с*

Электропитание *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 *Материал корпуса - алюминий*

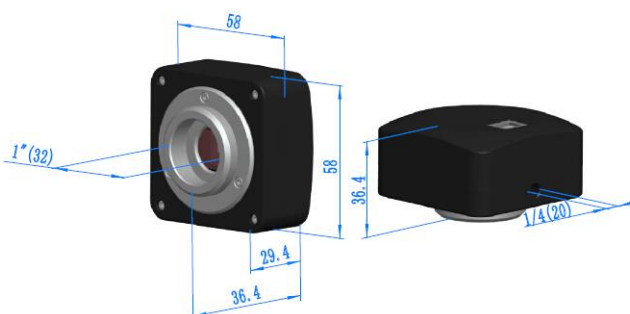
Кабель *USB 2.0, длина 2 метра*

Операционная система *Microsoft Windows XP/ Vista / Windows 7/ Windows 8 (32 и 64 бит)/ Windows 10; OS X (Mac OS X); Linux*

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



### Габариты



**Дополнительные аксессуары:**



Адаптер 0.50x



Калибровочный слайд

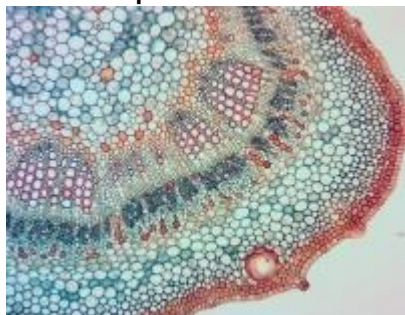


Калибровочный слайд XY

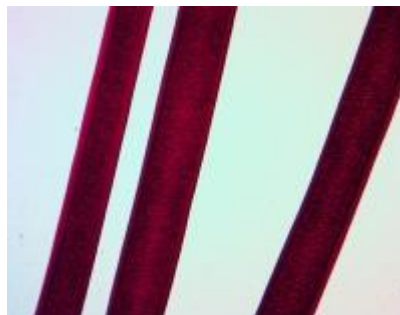
**Программное обеспечение для камеры TourCam 14 CMOS:**

Программа для контроля,настройки, и видеозахвата изображения	TourTek View (31 Мбайт) <b>TourView с 2021 г.</b>
Пакет ПО, включающий в себя драйвер для камер TourTek и DLL с поддержкой интерфейса Dshow	TourTek Tourcam Dshow (1.6 Мбайт)
Пакет ПО, включающий в себя драйвер для камер TourTek и DLL с поддержкой интерфейса Twain	TourTek Tourcam Twain (1.5 Мбайт)
API с поддержкой Native C/C++, DirectShow, Twain и SDK Для Windows, Linux и Mac OsX	Tourcam SDK (15.1 Мбайт)

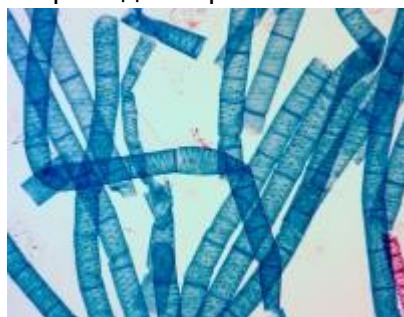
**Примеры фотографий с этой камеры\*:**



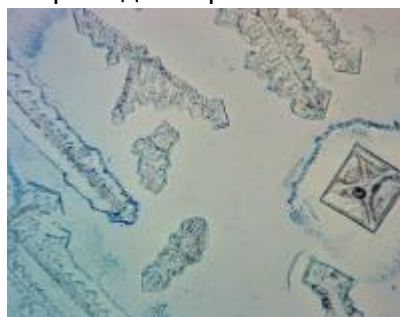
**Стебель хлопка.**  
10x объектив,светлое поле,  
Микромед 3 Вар. 3-20



**Шерстяные волокна.**  
10x объектив,светлое поле,  
Микромед 3 Вар. 3-20



**Спирогира.**  
10x объектив,светлое поле,  
Микромед 3 Вар. 3-20



**Кристаллы соли.**  
10x объектив,светлое поле,  
Микромед 3 Вар. 3-20

\* - Препараты взяты из "Набора готовых микропрепаратов Микромед №80"

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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