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 Волоград (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

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 || Сайт: https://micromed.nt-rt.ru/

Видеоокуляр ToupCam 10.0 MP

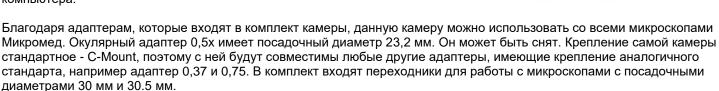
Цифровая СМОS (КМОП) камера на базе сенсора Aptina MT9J003(C) (формат 1/2.3") с разрешением 3584x2748 пикселей (скорость передачи данных составляет 3,3 кадров в секунду). При разрешении 1792x1374 - 11 кадра в секунду, при разрешении 896x684 - 38 кадров в секунду.

Казахстан (772)734-952-31

Внешний преданный бортовой буфер добавлен для того чтобы достигнуть максимальной производительности USB2.0.

Рекомендуется для совместной работы с микроскопами серии Микромед 3, Микромед МЕТ, Микромед ПОЛАР 1, ПОЛАР 2 и ПОЛАР 3, Микромед И.

Используется для вывода изображения исследуемого на микроскопе объекта на экран компьютера.



Комплектация камеры включает программное обеспечение ToupView на компакт-диске и обеспечивает возможность установки ПО на большинство компьютеров. Программное обеспечение позволяет отображать наблюдаемый объект на экране монитора, масштабировать его, проводить измерения, сохранять для дальнейшей обработки как отдельные кадры в виде файлов изображений, так и их последовательности в виде видеофайлов.

Поддерживаются операционные системы Microsoft Windows XP / Vista / 7 /8 /10 (32 и 64 бит), OS X (Mac OS X), Linux. Подключение камеры к компьютеру осуществляется через порт USB.

Установка камеры не требует дополнительной настройки, что позволяет производить ее во время работы. Для микроскопов с монокулярной и бинокулярной визуальной насадкой объектив камеры вставляется в окулярной тубус вместо окуляра. При работе с тринокулярными моделями микроскопов видеоокуляр устанавливается в третий вертикальный выход – канал визуализации.

Характеристики

Модель сенсора*Цветной СМОS-сенсор МТ9J003(С)*

Развертка Прогрессивная

Максимальное разрешение 3584х2748

Количество фотоприемных элементов 10 MП

Размер сенсора 1/2.3" (5.98 мм (H) x 4.59 мм (V), Диагональ 7.538 мм)

Размер пикселя 1,67 µm x 1,67 µm

Чувствительность к излучению длины волны 550 нм0,31 В/люкс-сек

Динамический диапазон65,2 ∂Б

динамическии диапазоноэ, 2 оь Аналого-цифровой преобразователь (АЦП)12 бит параллельный, 8 бит RGB -> ПК

Аналого-цифровой пр Сигнал/шум*34 дБ*

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

Формат видео и частота кадров 3.3 кадров в секунду при разрешении 3584x2748 пикселей; 11 кадров в секунду при разрешении 1792x1374 пикселей; 38 кадров в секунду при разрешении 896x684 пикселей

Бининг 1х1, 2х2, 4х4

Экспозиция 0.4 - 2000 мс; Автоматическая/Ручная. Rolling-Shutter

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

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

Электропитание*USB 2.0, 5B*

Программно управляемые характеристикиpазмер изображения, яркость, коэффициент усиления, время экспозиции Рабочая температура, град. по Цельсию- $10\,$ °С $\sim 50\,$ °С

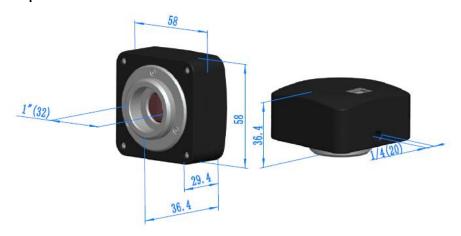
Корпус камерыанодированный металлический корпус, окрашенный в черный цвет

Кабель USBUBS 2.0, длина 2м

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



Габариты



Дополнительные аксессуары:







Адаптер 0.50х

Калибровочный слайд

Калибровочный слайд ХҮ

Сравнение с другими камерами ToupCam:

оравнение с другими камерами тоироатт.						
Модель камеры	ToupCam 5.1	ToupCam 3.1	ToupCam 9	ToupCam 14	ToupCam 5.0	
Тип сенсора	CMOS	CMOS	CMOS	CCD	CCD	
Модель сенсора	MT9P001	MT9T001	MT9J003	MT9F002	ICX282AQ	
Размер сенсора	1/2.5''	1/2'''	1/2.4"	1/2.3"	2/3"	
Диагональ сенсора,мм	7,13 мм	8,19 мм	7,281 мм	7,672 мм	11 мм	
Размер пикселя,мкм	2,2 х 2,2 мкм	3,2 х 3,2 мкм	1,67 х 1,67 мкм	1,4 х 1,4 мкм	3,4х3,4 мкм	
Количество фотоприёмных элементов	5,04 МП	3,1 МП	9 МП	13,46 МП	4.915 M∏	
Максимальное разрешение	2592x1944	2048x1536	3488x2616	4096 x 3288	2560x1920	
Динамический диапазон	66,5 дБ	61 дБ	65,2 дБ	65,3 дБ	62дБ	
Чувствительность (люкс-сек)	0,53 В/люкс- сек	1.0 В/люкс-сек	0,31 В/люкс- сек	0,724 В/люкс- сек	0,26 В/люкс- сек	
АЦП	12 бит 8 бит RGB	12 бит 8 бит RGB	12 бит 8 бит RGB	12 бит	12 бит 8 бит RGB	
Экспозиция	Авто/Ручная 0.21 - 2000 мс	Авто/Ручная, 0.128 - 2000 мс	Авто/Ручная 0.38 - 2000 мс	Авто/Ручная	Авто/Ручная; 0.2 - 105 мс	
Частота кадров	5 κ/c , 18 κ/c, 60 κ/c.	8 κ/c, 22 κ/c, 43 κ/c.	1.9 к/с, 8 к/с, 27 к/с.	1.8 κ/c 8 κ/c 27 κ/c	4.5 к/с, 9 к/с.	
Интерфейс	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	
Охлаждение	нет	нет	нет	нет	нет	
Посадочный диаметр	23.2 мм	23.2 мм	23.2 мм	23.2 мм	-	
Диаметр переходника	23.2-30,5 мм 23.2-30 мм	23.2-30,5 мм 23.2-30 мм	23.2-30,5 мм 23.2-30 мм	23.2-30,5 мм 23.2-30 мм	-	
Технологии	Digital Clarity®	-	Digital Clarity®	A-Pix®	-	

ПО для камеры ToupCam 10.0:

по для каморы точрочні того		
Программа для контроля,настройки, и видеозахвата изображения	ToupTek View (31 Мбайт)	
	ToupViev с 2021 г.	
Пакет ПО, включающий в себя драйвер для камер ToupTek и DLL с поддержкой интерфейса Dshow	ToupTek Toupcam Dshow (1.6 Мбайт)	
Пакет ПО, включающий в себя драйвер для камер ToupTek и DLL с поддержкой интерфейса Twain	ToupTek Toupcam Twain (1.5 Мбайт)	
API с поддержкой Native C/C++, DirectShow, Twain и SDK Для Windows, Linux и Mac OsX	Toupcam SDK (15.1 Мбайт)	

Примеры фотографий с этой камеры*:



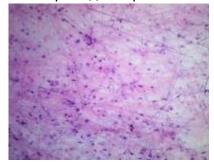
Спинной мозг. Светлое поле, 10х Микромед 1 Вар. 3 LED



Светлое поле, 10х Микромед 1 Вар. 3 LED



Стебель хлопка Светлое поле, 10х Микромед 1 Вар. 3 LED



Листок хлопка, поперечное сечение. Рыхлая соединительная ткань, Светлое поле, 10х Микромед 1 Вар. 3 LED

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 **А**стана +7(7172)727-132 **А**страхань (8512)99-46-04 **Б**арнаул (3852)73-04-60 **Б**елгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 **В**олгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 **И**ваново (4932)77-34-06 **И**жевск (3412)26-03-58 **И**ркутск (395) 279-98-46 Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 **К**алуга (4842)92-23-67 **К**емерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 **К**раснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 **К**урск (4712)77-13-04 **Л**ипецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 **М**осква (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 **Н**ижний 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 **Р**язань (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 **Т**верь (4822)63-31-35 **T**omck (3822)98-41-53 **Т**ула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 **У**льяновск (8422)24-23-59 **У**фа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 **Ч**елябинск (351)202-03-61 **Ч**ереповец (8202)49-02-64 **Я**рославль (4852)69-52-93

Эл. почта: mdc@nt-rt.ru || Caйт: https://micromed.nt-rt.ru/

^{* -} Препараты взяты из "Набора готовых микропрепаратов Микромед №80"