

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

Эл. почта: mdc@nt-rt.ru | Сайт: <https://micromed.nt-rt.ru/>

Видеоокуляр MDC140 BW

СНЯТ С ПРОДАЖ

Эта высокопроизводительная цифровая система MDC140BW (или TDC140BW) включает усовершенствованную CCD-матрицу и использует передовые электронные технологии. Система отличается чрезвычайно низким уровнем шума (до $4e$ – среднееквадратическое значение) и выдающейся квантовой эффективностью, благодаря которой достигается высокая спектральная чувствительность, особенно в ближней инфракрасной области спектра. Режимы продолжительности выдержки (выбираемые программно) находятся в диапазоне от 0,06-60 миллисекунд (быстродействующий затвор) до 0,426-582 секунд (длительная экспозиция). Данные передаются в ваш компьютер с высокой скоростью через стык USB2.0.

Основные особенности камеры:

- Превосходная квантовая эффективность, до 65%
- Чрезвычайно низкий уровень шума, до $4e$ – среднееквадратическое значение
- 12-разрядный динамический диапазон на аппаратном уровне и 8-разрядный диапазон при передаче в компьютер
- Высокое разрешение (1376 x 1040 пикселей)
- Длительности выдержки от 0,06 миллисекунд до 582 секунд
- Биннинг (горизонтальный и вертикальный, 1X1, 2X2, 4X4)
- 10 кадров в секунду при полном разрешении камеры
- Драйверы Direct Show и Twain, прилагаемое бесплатное программное обеспечение ScopePhoto

Области применения

- Флуоресценция, излучаемая лазером
- Флуоресцентная микроскопия
- Электронная микроскопия
- Флуоресцентные приложения в красной и ближней инфракрасной областях спектра
- Билюминесценция / хемолюминесценция
- Спектроскопия
- Гелевая визуализация
- Ионовая визуализация
- Визуализация при низком уровне освещенности
- Визуализация биомаркеров (например, зеленого флуоресцентного протеина (GFP))
- Контроль качества полупроводников

Характеристики

Модель сенсора *CCD-сенсор Sony ICX285AL*

Максимальное разрешение *1376 x 1040*

Количество фотоприемных элементов *1,4 МП*

Размер сенсора *2/3" (диагональ 11,14 мм)*

Размер пикселя *6.45 μ m x 6.45 μ m*

Динамический диапазон *70,1*

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

Спектральный диапазон *350-1000 (без ИК), 350-780 (с ИК)*

Формат видео и частота кадров *10 кадров в секунду*

Биннинг *1x1, 2x2, 4x4*

Экспозиция *0.06 с - 582 с*

Электропитание *USB 2.0, 5В*

Корпус камеры *анодированный металлический корпус, окрашенный в черный цвет, D 50 мм, длина 140 мм*

Кабель *USB 2.0, длина 2м*

Операционная система *Windows 2000/XP/2003/Vista 2008 (32 и 64 бит)*

Программное обеспечение *программа обработки изображений "ScopePhoto"; драйвер устройства, поддерживающий стандарты интерфейса DirectShow и TWAIN, выходные данные в формате RGB24*



Комплектность:

- Цифровая камера для микроскопа (MDC – Microscope Digital Camera) с CCD-матрицей Sony CCD, с разрешением 1,4 мегапикселя, с высококачественным черно-белым и цветным изображением (8 разрядов) и простым в использовании интерфейсом USB2.0 для связи с ПК
- Встроенные уменьшающие линзы для обеспечения наибольшего участка обзора
- Калибровочный комплект для определения допусков и получения достоверных измерений (опция)

Сравнение с другими камерами ScoreTek:

Модель камеры					
	MDC140 BW (Ч/Б)	DCM-130M	DCM-130E	DCM-510	DCMC-510
Тип сенсора	CCD	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
Модель сенсора	Sony ICX285AL	-	-	-	-
Размер сенсора	2/3"	1/3"	1/2"	1/2.2"	1/2.2"
Диагональ сенсора,мм	11,14 мм	6 мм	8,19 мм	7,9 мм	7,9 мм
Размер пикселя,мкм	6.45x6.45 мкм	3,6x3,6 мкм	5.2x5.2 мкм	2.2x2.2 мкм	2.2x2.2 мкм
Количество фотоприёмных элементов	1,4 МП	1,3 МП	1.3 МП	5МП	5 МП
Максимальное разрешение	1376x1040	1280x1024	1280x1024	2592x1944	2592x1944
Динамический диапазон	70,1 дБ	н/д	65 дБ	67 дБ	67 дБ
Чувствительность (люкс-сек)	0,05 В/л-с	1 В/л-с	1,8 В/л-с	1.2 В/л-с	1.2 В/л-с
Экспозиция	Авто/Ручная	Авто/Ручная	Авто/Ручная	Авто/Ручная	Авто/Ручная
Частота кадров	10 к/с (1360x1024)	16 к/с (1280 x 1024)	20 к/с (1280x1024)	7 к/с (2592x1944)	7 к/с (2592x1944)
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	23.2 мм
Диаметр переходника,мм	23.2 - 30,5 23.2 - 30	23.2 - 30,5 23.2 - 30	23.2 - 30,5 23.2 - 30	23.2 - 30,5 23.2 - 30	23.2 - 30,5 23.2 - 30

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