

МОЩНЫЙ  
портативный  
универсальный



# предметный указатель

## Специальные технологии:

EDOF - AMR - EDR - FLC - поляризатор	4
Модели Universal	10
Модели с Высоким увеличением	14
Модели с Большое рабочее расстояние	18
Модели со Специализированные световые	22
Модели с Высокоскоростной	30
Модели Basic	38
Mobile / беспроводные модели	40
Модели Dino-Lite медицинского назначения	44
Камера-Окуляр для микроскопов	50
Аксессуары	54
Аксессуары - Профессиональные штативы	55
Аксессуары - Основные штативы	58
Аксессуары - Освещение и регулировка	59
Аксессуары - Photonic Optics	61
Программное обеспечение Dino-Lite	62
Dino-Lite для интегрированных партнеров + SDK	65
Истории пользователей	67
Dino-Lite модель обзор	73



# МОЩНОЕ И ПОРТАТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

Цифровой микроскоп Dino-Lite представляет собой мощное, портативное и многофункциональное решение для микроскопического наблюдения с увеличением до 900x и разрешением в 5 Мегапикселей, высококачественным изображением и оптикой, многофункциональным программным обеспечением и усовершенствованным аппаратным обеспечением, которые ставят модельный ряд микроскопов Dino-Lite отдельно от аналогичных продуктов. Как изобретатель портативного цифрового USB микроскопа, Dino-Lite является сейчас лидером рынка и стандартом в области цифровых портативных микроскопов. В настоящее время цифровой микроскоп Dino-Lite является незаменимым инструментом для тысяч профессиональных компаний и частных лиц по всему миру.

С более чем 150 различных моделей ассортимент Dino-Lite предлагает несколько вариантов подключения: USB, TV или VGA наряду со специальной подсветкой, такой как ультрафиолетовая или инфракрасная, и различными диапазонами увеличения. Широкий диапазон стоек и аксессуаров дополняет модельную линейку изделий и гарантирует, что решения по модельному ряду Dino-Lite отвечают потребностям как домашних пользователей, так и наиболее требовательных профессионалов.

**Небольшие в размере, но обладающие широким функционалом. Цифровой микроскоп Dino-Lite является шедевром технологии.**



# специальные технологии

## EDOF - Extended Depth of Field

Явление увеличения глубины резкости, известное также под названием совмещение фокуса, представляет собой технику обработки цифрового изображения путем совмещения множества снимков, сделанных с различного фокусного расстояния и преобразованных в результирующее изображение с большей глубиной резкости (DOF), чем каждое, отдельно взятое, оригинальное изображение. Совмещение фокуса можно использовать в тех случаях, когда отдельные изображения имеют небольшую глубину резкости (источник: Википедия). Некоторые модели Dino-Lite предлагают пользователям эту технологию. В режиме съемки EDOF микроскоп позволяет делать несколько снимков на различном фокусном расстоянии от объекта исследования и автоматически составлять их в единое четкое изображение 1 кликом мышки. Изображения EDOF сохраняют высокое качество исходных снимков, которые можно сохранить и просмотреть с помощью ПО DinoCapture 2.0 (только Windows).

Все модели AM4815xx, AM7915xx и AM73915x оснащены функцией EDOF.

Без EDOF

С EDOF



Без EDOF

С EDOF



EDOF

# Extended Depth of Field

## EDR – Extended Dynamic Range

Расширенный динамический диапазон (EDR) - это набор функций, использующихся при визуализации и фотографировании для создания большего динамического диапазона светимости, чем при использовании стандартных методик цифровой визуализации и фотографирования. Снимки EDR позволяют обеспечить больший диапазон уровней светимости в реальных условиях, как при освещении прямыми солнечными лучами, так и при слабом затуманенном освещении. Эффект достигается за счет использования и комбинирования различных типов экспонирования объекта исследования (источник: Википедия). EDR (Extended Dynamic Range) – это программное средство обработки изображений, устанавливаемое на некоторые новейшие эксклюзивные модели микроскопов Dino-Lite Edge (ПО DinoCapture 2.0 версия 1.4.8 и выше). Программное средство EDR идеально подойдет для получения несколькими кликами мышки нейтральных снимков при фотографировании поверхностей с высокой вариативностью яркости отсвечивания. В режиме EDR микроскоп делает 3 снимка на различных уровнях светового воздействия (стандартный, недодержанный и передержанный) и одним кликом мышки автоматически составляет из них четкое изображение. С помощью ПО DinoCapture 2.0 снимки EDR можно хранить и просматривать (только Windows).

Все модели AM4815xx, AM7915xx и AM73915xx оснащены программным средством EDR.



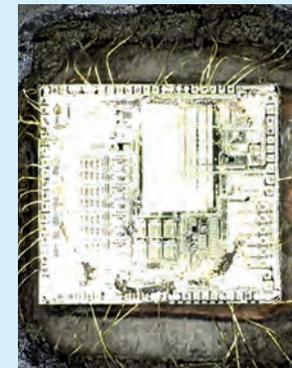
Без EDR



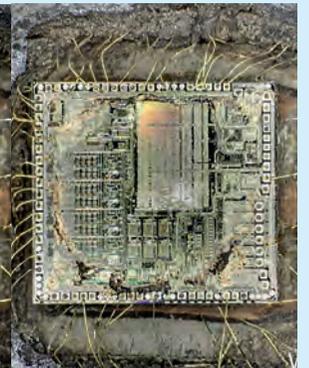
С EDR



Без EDR



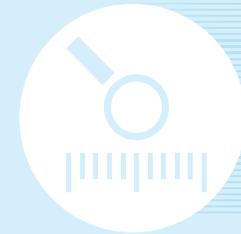
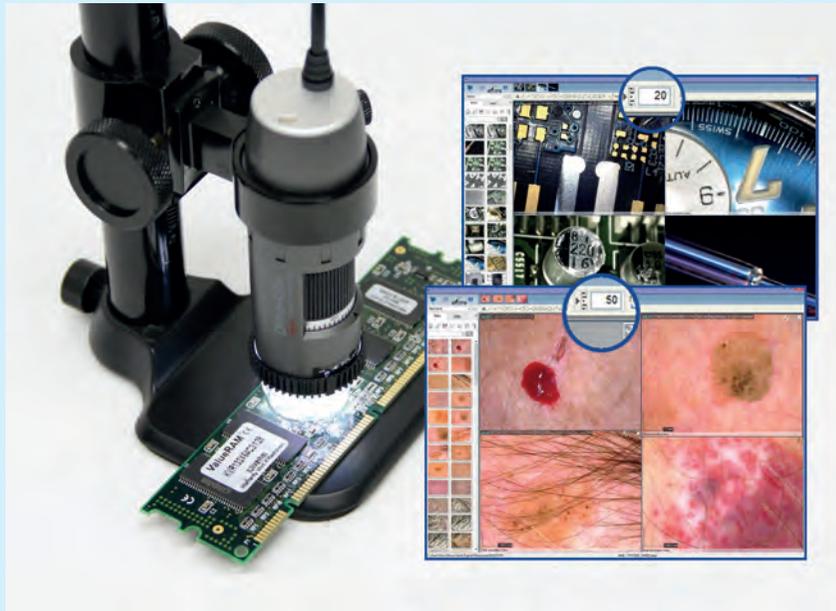
С EDR



## AMR Automatic Magnification Reading

Функция автоматического увеличения изображений (AMR) позволяет автоматически обнаружить и вывести на дисплей изображение, полученное с помощью Dino-Lite, в увеличенном виде. Увеличенное изображение выводится на дисплей с помощью программного обеспечения Dino-Lite и сохраняется в таком виде. Функция AMR упрощает процесс выполнения измерений и повышает их точность. AMR рекомендована к использованию, если необходимо произвести высокоточные и/или калибровочные (калибровка выполняется вручную) измерения.

Все модели AM4515xx, AM4815xx, AM7515xx, AM7915xx, AM73515XX и AM73915xx оснащены программным средством AMR.



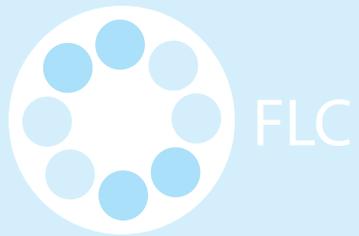
AMR

Automatic  
Magnification  
Reading

## FLC Flexible LED Control

Благодаря функция гибкого управления светодиодами (FLC), можно управлять и регулировать работу светодиодов Dino-Lite. Светодиоды моделей Dino-Lite с функцией FLC делятся на 4 сектора с автономной регулировкой. Можно выбрать нужный из 6 уровней яркости освещения. Функция FLC очень полезна, когда объект нужно осветить с какой-либо стороны или если необходимо осветить различные части объекта с различной интенсивностью.

Все модели AM7115xx, AM73xxx, AM7515xx и AM7915xx оснащены программным средством FLC.



## Flexible LED Control



## Поляризационный фильтр/ поляризатор

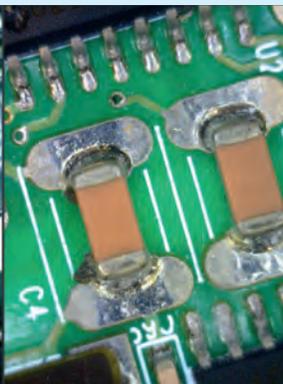
Многие модели Dino-Lite оснащены встроенным поляризационным фильтром. Поляризатор – это оптический фильтр, который поляризует проходящий через него свет и служит для подавления бликов и улучшения контрастности изображения. Поляризатор Dino-Lite можно выключать или включать, устанавливать полную или половинную интенсивность поляризации. Настоятельно рекомендуется использовать поляризационный фильтр для работы с блестящими или светоотражающими объектами, например, металлами, пластиком, стеклом, драгоценностями или электроникой, а также в дерматологии для исследования кожи и волосистой части кожи головы.

Все модели, содержащие «Z» в коде продукта, снабжены поляризатором.

Без поляризация



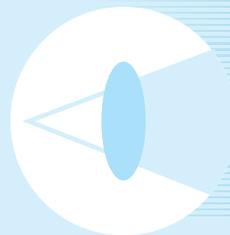
С поляризация



Без поляризация

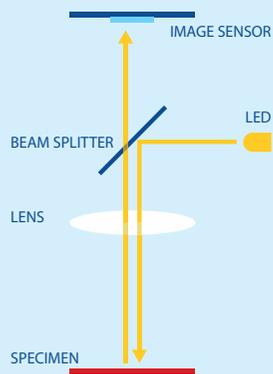


С поляризация



# Polarizer anti-reflection

## Коаксиальное освещение



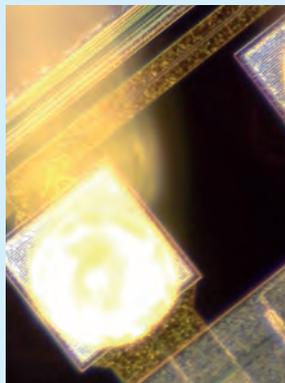
При коаксиальном освещении свет находится на оси оптического пути и поэтому освещает только часть образца, которая также видна с помощью микроскопа. Внутри коаксиальных моделей Dino-Lite сбоку встроен светодиод. Этот светодиод светит на зеркало, которое действует как разделитель лучей, который проецирует свет непосредственно на образец, а также позволяет сформировать изображение, которое будет возвращено прямо на сенсор Edge. Коаксиальное освещение в полупроводниковой промышленности наиболее часто используется для контроля качества и проверки пластин чипов. При стандартной светлорольной подсветке, структуры и накладывающиеся структуры видны не полностью, а при коаксиальном освещении эти детали будут видны. Другими областями использования являются осмотр полированных и химически обработанных металлических поверхностей, осмотр микрочипов, микроэлектроники и многих других поверхностей, которые кажутся плоскими или не имеют контраста при использовании светлорольного освещения.

Следующие модели включают Коаксиальное освещение: AM7515MT2A / AM7515MT4A / AM7515MT8A

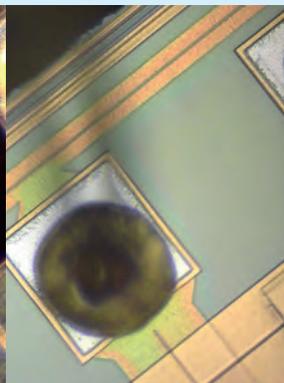


# Co-axial lighting

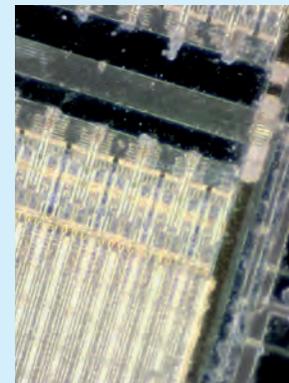
Стандартное освещение



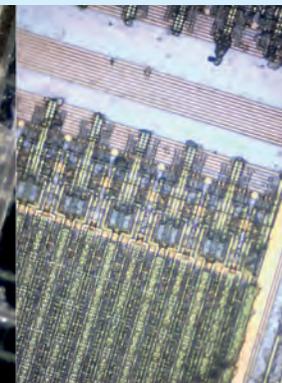
Коаксиальное освещение



Стандартное освещение



Коаксиальное освещение



# Dino-Lite universal

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/universal](http://www.dino-lite.eu/universal)



## Dino-Lite universal

Серия Dino-Lite universal включает широкий спектр изделий с высочайшим качеством изображения, а также исключительно удобным для пользователя программным обеспечением, предоставляющим всеобъемлющий набор функций измерения и несколько уникальных аппаратных и программных функций для удовлетворения потребностей самого требовательного пользователя. Данная серия включает модели Dino-Lite с интерфейсом USB и увеличением до 200 раз, а также разрешением изображения 1,3 мегапикселя или 5 мегапикселей. Для работы с отражающими объектами можно выбрать модели со встроенным поляризационным фильтром, характеризующимся адаптируемой поляризацией. Для обеспечения наилучших ощущений и впечатлений, а также повышенной прочности мы предлагаем модели в надежном корпусе из алюминиевого сплава. Серия Dino-Lite Edge — это особая категория в рамках линейки Universal, которая характеризуется еще более высоким качеством изображения и повышенной гибкостью возможностей. Высококачественная оптика обеспечивает исключительно четкое, яркое и естественное цветное изображение с очень низкими абберацией и виньетированием. Взаимозаменяемые крышки обеспечивают еще более высокую гибкость во всех областях профессионального применения.



AM4113xx серия



AM41xx/45xx/48xx серия



AM4013xx/AM7013xx серия

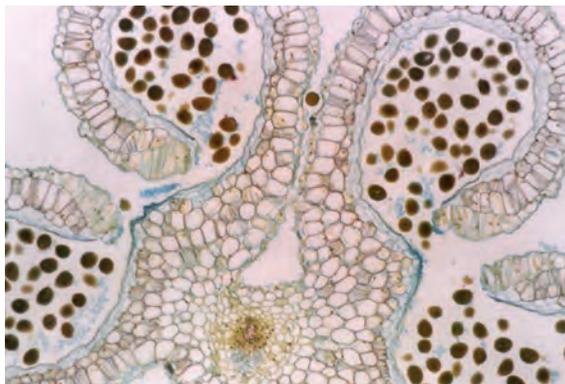


AM7115xx/AM7515xx/AM7915xx серия

## ключевые характеристики

- ▶ увеличением до 220 x
- ▶ 1,3-мегапиксельная или 5-мегапиксельная 3 С или без поляризационного фильтра
- ▶ корпус из алюминиевого сплава и композитного материала
- ▶ самая современная серия микроскопов с функциями Extended Depth of Field (EDOF), Extended Dynamic Range (EDR), Flexible LED Control (FLC) и Automatic Magnification Reading (AMR)
- ▶ включает усовершенствованное программное обеспечение DinoCapture для Windows и DinoXscope для MacOS

## Dino-Lite universal



**2** 2-летняя европейская гарантия

 Утверждение регламента: CE, FCC, ROHS

**SDK** Бесплатный SDK для интеграционных проектов

 Включенное программное обеспечение: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoScope (Mac OS)

 Беспроводная потоковая передача в сочетании с блоком WF-10

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОР	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>UNIVERSAL</b>													
AM4113T	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4013MT	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4113ZT	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZT	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4115T	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	-	€ 400 - 500
AM4115ZT	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	-	€ 500 - 600
AM4115TW	1,3 мегапиксельная	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	MACRO ZOOM	€ 400 - 500
AM4115ZTW	1,3 мегапиксельная	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	MACRO ZOOM	€ 500 - 600
AM4515T	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 400 - 500
AM4515ZT	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4815T	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 600 - 700
AM4815ZT	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 700 - 800
AM7013MT	5 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM7013MZT	5 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM7115MZT	5 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 700 - 800
AM7115MZTW	5 мегапиксельная	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	MACRO ZOOM /FLC	€ 800 - 900
AM7515MZT	5 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 800 - 900
AM7915MZT	5 мегапиксельная	10 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/EDOF/EDR/FLC	€ 900 - 1000
AM7515MT2A	5 мегапиксельная	130 - 220x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000

# рекомендуемый продукт

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/am7915mzt](http://www.dino-lite.eu/am7915mzt)

## AM7915MZT

Edge Sensor - Поляризатор - EDOF - EDR - AMR

Благодаря использованию оптики последнего поколения, инновационному датчику с разрешением 5 мегапикселей и нескольким особенностям, Dino-Lite AM7915MZT является непревзойденным технологическим достижением и наилучшим вариантом, отвечающим самым высоким профессиональным требованиям. Dino-Lite AM7915MZT предлагает высочайшее качество изображения и цветопередачи, а также характеризуется крепостью, компактностью и изяществом корпуса. Функция расширенного динамического диапазона (EDR) позволяет рассмотреть детали, расположенные внутри затемненных или ярких зон путем наложения снимков, сделанных при различных уровнях экспозиции объекта. Расширенный диапазон глубины резкости (EDOF) позволяет автоматически наложить друг на друга снимки, сделанные на различных фокусных расстояниях, для увеличения глубины резкости изображения объектов с неровной поверхностью. Встроенная функция автоматического определения увеличения (AMR) позволяет быстро и легко выполнять измерения. Благодаря встроенному поляризационному фильтру данная модель идеально подходит для работы с блестящими или светоотражающими объектами например, металлами, пластиком, стеклом, драгоценностями или электроникой и так далее.



5 мегапиксельная  
2592 x 1934



usb 2.0



регулируемое  
~10x - 220x



extended  
depth of field  
EDOF



extended  
dynamic range  
EDR



automatic  
magnification  
reading AMR



flexible LED  
control FLC



сменными  
насадками



антибликовый  
поляризатором

# Dino-Lite высоким увеличением

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/highmagnification](http://www.dino-lite.eu/highmagnification)



## Dino-Lite высоким увеличением

Модели Dino-Lite серии high magnification обеспечивают более чем 200-кратное увеличение: 400x, 500x или даже невероятное 900-кратное. Микроскопы этой серии обеспечивают разрешение изображения 1,3 мегапикселя или 5 мегапикселей, имеют интерфейс USB и включают удобное для пользователя программное обеспечение DinoCapture. Также предлагаются модели со встроенным поляризатором для уменьшения отражения и модели со сверхпрочным металлическим корпусом.

Такие уникальные особенности делают модели Dino-Lite high magnification превосходным аналитическим инструментом для биомедицинских и научных исследований, анализа материалов, технического контроля электроники и других аналогичных областей применения, в которых требуются большое увеличение, универсальность и мобильность.

## ключевые характеристики

- ▶ увеличением до 900 x
- ▶ 1,3-мегапиксельная или 5-мегапиксельная
- ▶ с или без поляризационного фильтра
- ▶ корпус из алюминиевого сплава и композитного материала
- ▶ самая современная серия микроскопов с функциями Flexible LED Control (FLC) и Automatic Magnification Reading (AMR)
- ▶ включает усовершенствованное программное обеспечение DinoCapture для Windows и DinoXcope для MacOS



AM4113T5 серия



AM4113ZT4 серия



AM4515T5 and T8 серия

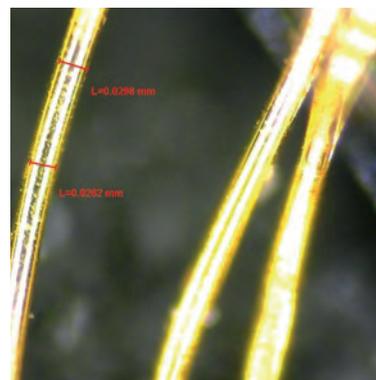
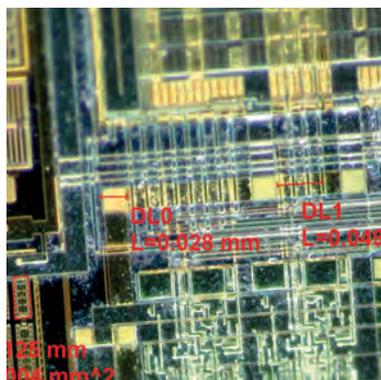
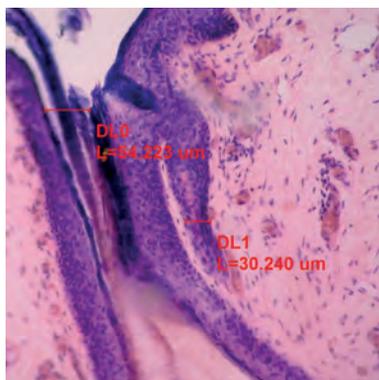


AM4013ZT4/AM7013ZT4 серия



AM7515MTx серия

## Dino-Lite высоким увеличением



**2** 2-летняя европейская гарантия

Утверждение регламента: CE, FCC, ROHS

**SDK** Бесплатный SDK для интеграционных проектов

Включенное программное обеспечение: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)

Беспроводная потоковая передача в сочетании с блоком WF-10

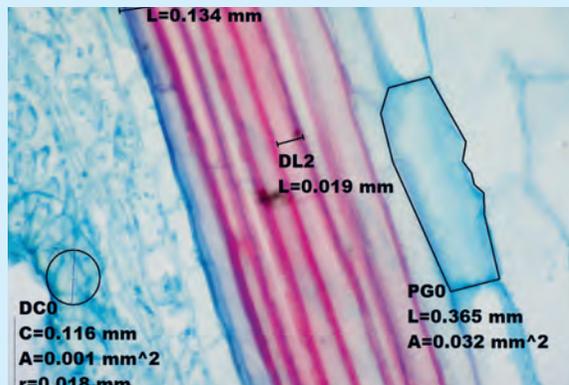
МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>ВЫСОКИМ УВЕЛИЧЕНИЕМ</b>													
AM4113ZT4	1,3 мегапиксельная	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZT4	1,3 мегапиксельная	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM7013MZT4	5 мегапиксельная	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM4113T5	1,3 мегапиксельная	500x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT5	1,3 мегапиксельная	500x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4515ZT4	1,3 мегапиксельная	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4515T5	1,3 мегапиксельная	500 - 550x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4515T8	1,3 мегапиксельная	700 - 900x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 600 - 700
AM7515MT4A	5 мегапиксельная	415 - 470x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000
AM7515MT8A	5 мегапиксельная	700 - 900x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000

# рекомендуемый продукт Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/am4515t8](http://www.dino-lite.eu/am4515t8)

## AM4515T8 – edge

Edge Sensor - AMR - до 900x увеличения

Благодаря кратности увеличения до 900x и оптике высокого разрешения данная модель Dino-Lite с большим увеличением позволяет увидеть детали величиной до 1,5 микрометров (мкм). Кроме того, эта модель имеет увеличенное рабочее расстояние при большом увеличении, что облегчает просмотр и перемещение очень мелких объектов под микроскопом. Такие уникальные особенности делают модель Dino-Lite AM4515T8 превосходным аналитическим инструментом для биомедицинских и научных исследований, анализа материалов, технического контроля электроники и других аналогичных областей применения, в которых требуются большое увеличение, универсальность и мобильность. Модель Dino-Lite AM4515T8 поставляется в комплекте с удобным в использовании программным обеспечением DinoCapture 2.0. Для этой модели данное программное обеспечение включает такие функции, как автоматическое считывание кратности увеличения (AMR), калибровка, измерение, захват и аннотирование изображений, а также запись видео. Хотя модель AM4515T8 можно эксплуатировать в качестве переносного устройства, рекомендуется использовать высокоточный штатив. Например, отличным дополнением будет Dino-Lite RK-10A. Это надежный и устойчивый высокотехнологичный штатив, изготовленный из прочной нержавеющей стали и легкого алюминия, который обеспечивает высокую точность регулировки фокуса.



- usb 2.0
- функциональность измерений
- регулируемое ~700-900x
- automatic magnification reading AMR
- блокировка увеличения
- 1,3 мегапиксельная 1280 x 1024
- 8 белых переключаемых светодиодов
- сменными насадками

# Dino-Lite большое рабочее расстояние

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/longworkingdistance](http://www.dino-lite.eu/longworkingdistance)



## Dino-Lite большое рабочее расстояние (LWD)

Для выполнения задач, где требуются увеличенное расстояние до объекта и большее поле обзора, Dino-Lite предлагает серию микроскопов с большим рабочим расстоянием. Увеличенное рабочее расстояние и большее поле обзора делают изделия этой серии идеальным решением для выполнения таких задач, как ремонт, доработка или сборка, а также работа с громоздкими объектами или хрупкими предметами, к которым нельзя прикасаться.

Микроскопы этой серии обеспечивают разрешение изображения 1,3 мегапикселя или 5 мегапикселей, имеют интерфейс USB и включают удобное для пользователя программное обеспечение DinoCapture. Также предлагаются модели со встроенным поляризатором для уменьшения отражения и модели со сверхпрочным металлическим корпусом. Максимальная кратность увеличения достигает 140, чего обычно более чем достаточно для подобных областей применения.



AM4113xx серия



AM41xx/45xx/48xx серия



AM4013xx серия

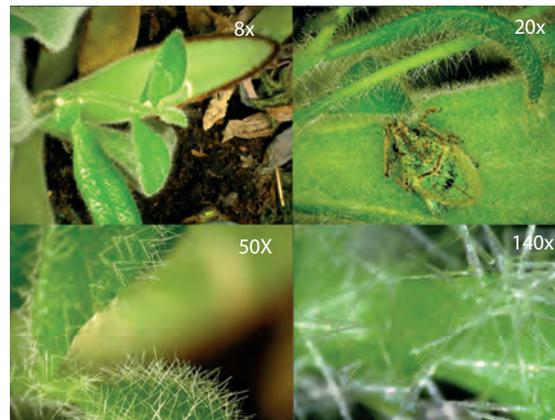


AM7115xx/AM7515xx/AM7915xx серия

## ключевые характеристики

- ▶ увеличение от 5 до 140x
- ▶ длинное фокусное расстояние до 22,5 см
- ▶ 1,3-мегапиксельная или 5-мегапиксельная
- ▶ с или без поляризационного фильтра
- ▶ корпус из алюминиевого сплава и композитного материала
- ▶ самая современная серия микроскопов с функциями Extended Depth of Field (EDOF), Extended Dynamic Range (EDR), Automatic Magnification Reading (AMR) и Flexible LED Control (FLC)
- ▶ включает усовершенствованное программное обеспечение DinoCapture для Windows и DinoXcore для MacOS

## Dino-Lite Большое рабочее расстояние



**2** 2-летняя европейская гарантия

Утверждение регламента: CE, FCC, ROHS

**SDK** Бесплатный SDK для интеграционных проектов

Включенное программное обеспечение: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXscope (Mac OS)

Беспроводная потоковая передача в сочетании с блоком WF-10

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ (LWD)</b>													
AM4113TL	1,3 мегапиксельная	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MTL	1,3 мегапиксельная	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4113TL-M40	1,3 мегапиксельная	5-40x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	-	-	-	MACRO ZOOM	€ 300 - 400
AM4113ZTL	1,3 мегапиксельная	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZTL	1,3 мегапиксельная	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AD4113ZTL	1,3 мегапиксельная	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	-	-	€ 400 - 500
AD4013MZTL	1,3 мегапиксельная	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM4115TL	1,3 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	-	-	Edge	-	€ 400 - 500
AM4115ZTL	1,3 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	-	€ 500 - 600
AM4515ZTL	1,3 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4815ZTL	1,3 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 700 - 800
AM4115TF	1,3 мегапиксельная	10-70x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	-	-	Edge	ELWD	€ 500 - 600
AD7013MTL	5 мегапиксельная	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM7115MZTL	5 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 700 - 800
AM7515MZTL	5 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 800 - 900
AM7915MZTL	5 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/EDOF/EDR/FLC	€ 900 - 1000
AM7115MTF	5 мегапиксельная	10-70x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	✓	✓	Edge	ELWD/FLC	€ 700 - 800

# рекомендуемый продукт Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/am4815ztl](http://www.dino-lite.eu/am4815ztl)

## AM4815ZTL – edge

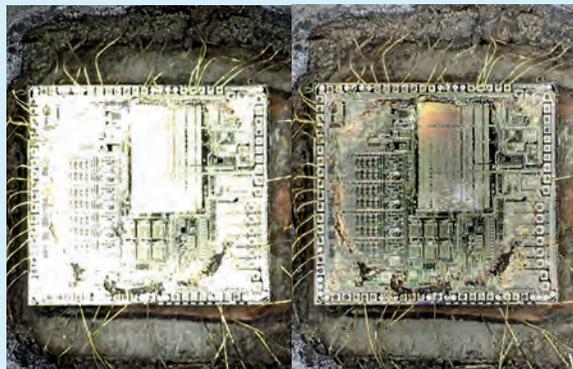
Edge Sensor - Большое рабочее расстояние - Поляризатор - EDOF - EDR

AM4815ZTL оснащен поляризатором, функцией установки длинного фокусного расстояния и увеличения изображения от 10х до 140х. а также функцией обработки изображений, такими как Extended Depth of Field (EDOF) и Extended Dynamic Range (EDR). Функция расширенного динамического диапазона (EDR) позволяет рассмотреть детали, расположенные внутри затемненных или ярких зон путем наложения снимков, сделанных при различных уровнях экспозиции объекта. Расширенный диапазон глубины резкости (EDOF) позволяет автоматически наложить друг на друга снимки, сделанные на различных фокусных расстояниях, для увеличения глубины резкости изображения объектов с неровной поверхностью. В комплекте с микроскопами поставляются разнообразные сменные насадки, благодаря чему серия Dino-Lite Edge является идеальным решением для различных профессиональных применений.



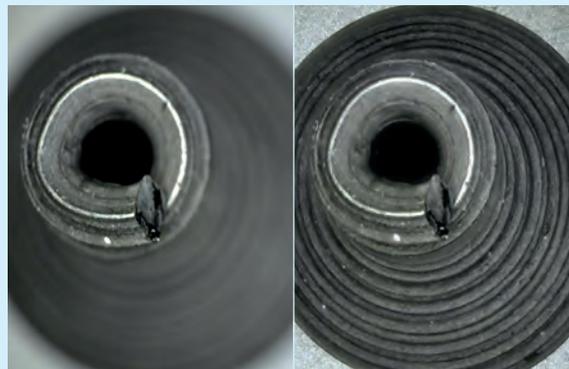
Без EDR

С EDR



Без EDOF

С EDOF



usb 2.0



Большое рабочее расстояние  
4-15 cm



непрерывная  
~10x - 140x



extended  
dynamic range  
EDR



extended  
depth of field  
EDOF



блокировка  
увеличения



1,3 мегапиксельная  
1280 x 1024



8 белых  
переключаемых  
светодиодов



антибликовый  
поляризатором



сменными  
насадками

# Dino-Lite специализированные световые

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/speciallighting](http://www.dino-lite.eu/speciallighting)



## Dino-Lite специализированные световые

Многие специализированные области применения в науке, криминалистике, промышленности, машиностроении и медицине требуют особого освещения. Для многих конкретных областей применения были созданы модели Dino-Lite с ультрафиолетовым освещением, инфракрасным освещением, люминесцентным освещением или даже с комбинациями разных видов освещения. Микроскопы Dino-Lite этой серии обеспечивают оптическое разрешение 1,3 мегапикселя или 5 мегапикселей, имеют интерфейс USB и включают удобное для пользователя программное обеспечение DinoCapture. Предлагаются диапазоны увеличения от среднего до высокого (до ~500x).

В эту серию также входят модели со сверхпрочным металлическим корпусом. Получившие широкое признание флуоресцентные микроскопы Dino-Lite считаются самыми маленькими флуоресцентными микроскопами в мире. По сравнению с традиционными флуоресцентными микроскопами, оборудованными эмиссионными фильтрами полосового типа, высокочастотные эмиссионные фильтры Dino-Lite обеспечивают видимость и чувствительность в более широком спектре длин волн флуоресценции.

### Ультрафиолетовое освещение (УФ)



Переносные микроскопы Dino-Lite с ультрафиолетовым (УФ) светом или комбинацией УФ и белого света.

### Люминесцентное освещение



Ручные микроскопы Dino-Lite с флуоресцентными светодиодами для визуализации флуоресценции в диапазоне от 400 нм до 620 нм.

### Инфракрасное освещение (ИК)



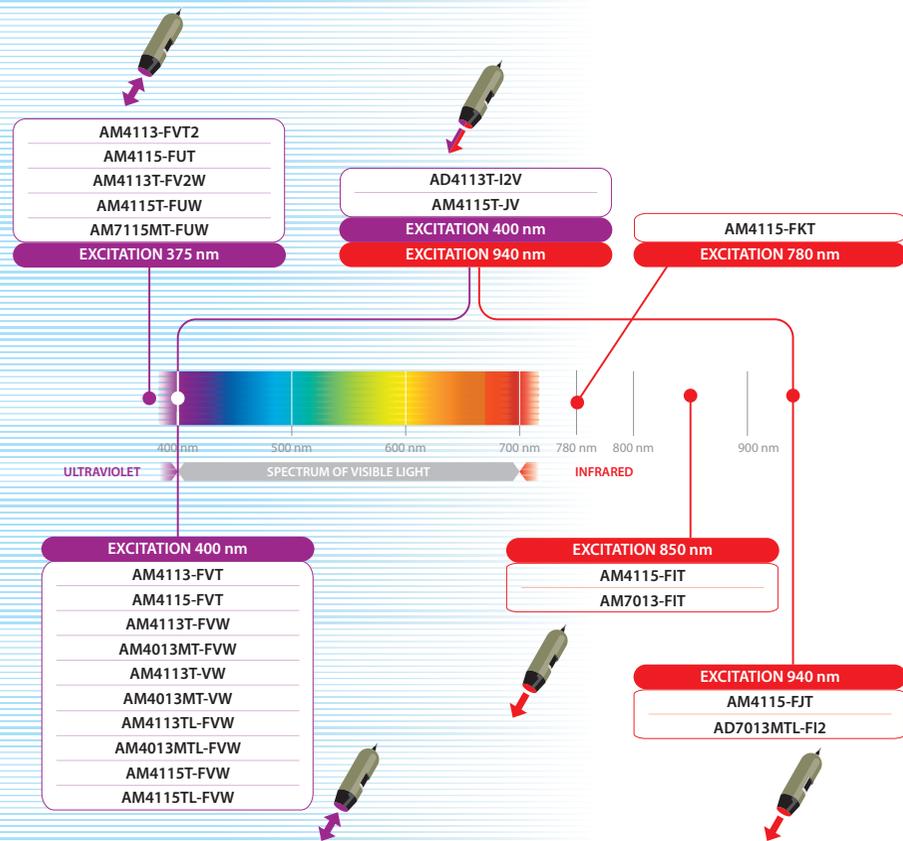
Переносные микроскопы Dino-Lite с инфракрасным светом или комбинацией инфракрасного и ультрафиолетового освещения.

### Стробоскопический свет

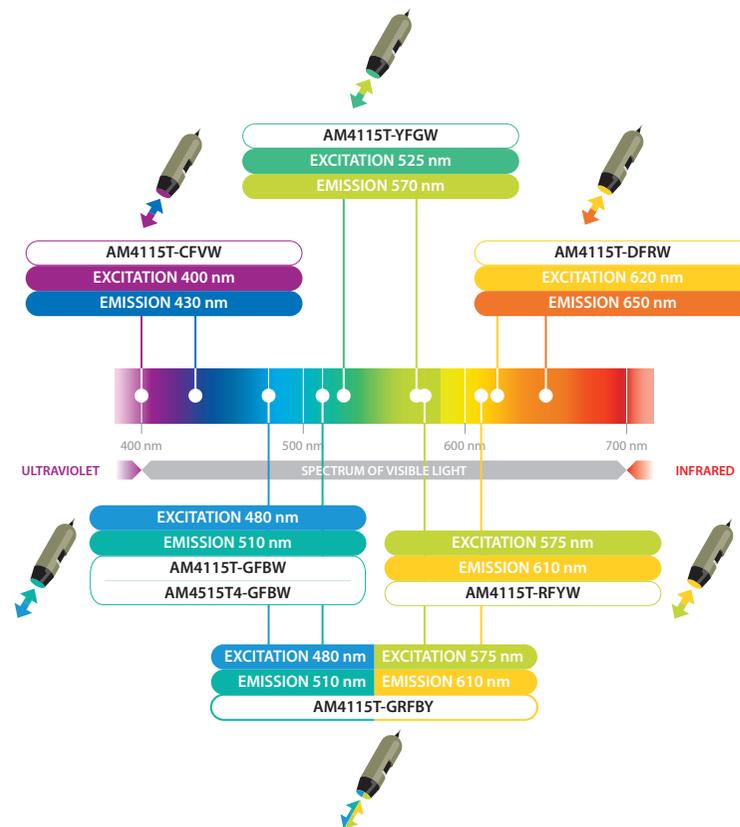


Переносные микроскопы Dino-Lite с поддержкой стробоскопической технологии для захвата изображения быстро движущихся объектов.

## Модели с УФ и ИК-светодиодами



## Модели с флуоресцентными светодиодами



# Dino-Lite специализированные световые - Ультрафиолетовое (УФ)

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/ultraviolet](http://www.dino-lite.eu/ultraviolet)



AM4113xx серия

AM4115xx серия

AM4013xx / AM7013xx серия

Переносные микроскопы Dino-Lite с ультрафиолетовым (УФ) светом или комбинацией УФ и белого света. Микроскопы Dino-Lite этой серии обеспечивают оптическое разрешение 1,3 мегапикселя или 5 мегапикселей, имеют интерфейс USB и включают удобное для пользователя программное обеспечение DinoCapture. В эту серию также входят модели со сверхпрочным металлическим корпусом.

**2** 2-летняя европейская гарантия

 Утверждение регламента: CE, FCC, RoHS

**SDK** Бесплатный SDK для интеграционных проектов

 Включенное программное обеспечение: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoScope (Mac OS)

 Беспроводная потоковая передача в сочетании с блоком WF-10

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	TYPE OF LEDS	EMISSION FILTER	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ</b>														
AM4113FVT2	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4	~375 nm UV	✓	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4113FVT	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	390/400 nm UV	✓	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4115-FUT	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4	~375 nm UV	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4115-FVT	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	390/400 nm UV	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4113T-FV2W	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + белый	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4113T-FVW	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT-FVW	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	✓	-	-	✓	✓	-	€ 400 - 500
AM4113T-VW	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT-VW	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	-	-	-	✓	✓	-	€ 400 - 500
AM4113TL-FVW	1,3 мегапиксельная	10 - 90x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MTL-FVW	1,3 мегапиксельная	10 - 90x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	✓	-	-	✓	✓	-	€ 500 - 600
AM4115T-FUW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + белый	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115T-FVW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115TL-FVW	1,3 мегапиксельная	10 - 140x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM7115MT-FUW	5 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + белый	✓	✓	-	✓	✓	Edge	€ 700 - 800

# Dino-Lite специализированные световые - флуоресценция

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/fluorescence](http://www.dino-lite.eu/fluorescence)



Получившие широкое признание флуоресцентные микроскопы Dino-Lite считаются самыми маленькими флуоресцентными микроскопами в мире. По сравнению с традиционными флуоресцентными микроскопами, оборудованными эмиссионными фильтрами полосового типа, высокочастотные эмиссионные фильтры Dino-Lite обеспечивают видимость и чувствительность в более широком спектре длин волн флуоресценции. Переносные микроскопы Dino-Lite с флуоресцентными светодиодами для обнаружения флуоресценции в диапазоне от 400нм до 620нм.

**2** 2-летняя европейская гарантия

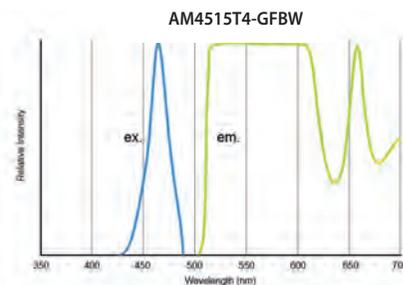
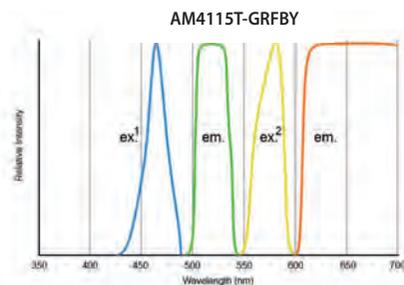
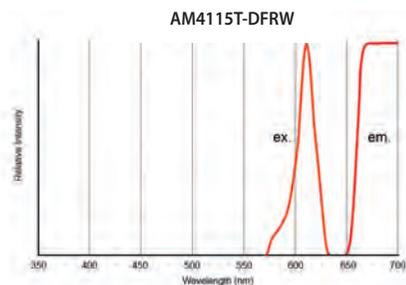
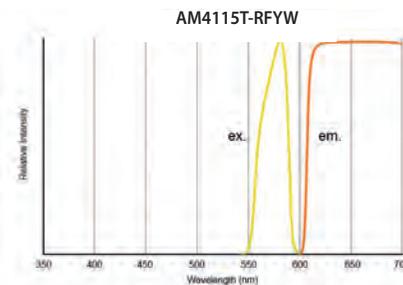
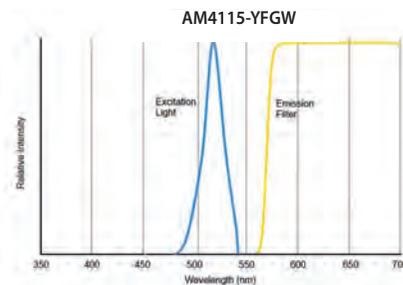
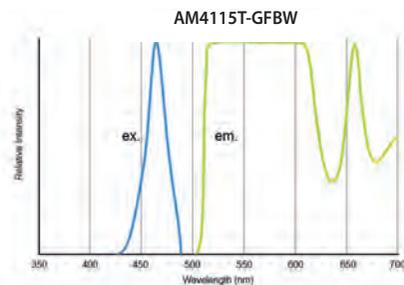
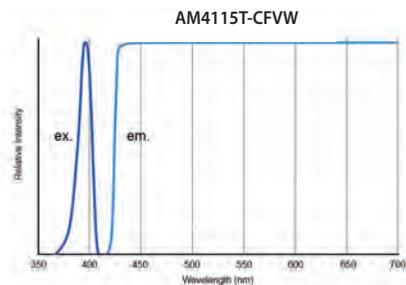
 Утверждение регламента: CE, FCC, ROHS

**SDK** Бесплатный SDK для интеграционных проектов

 Включенное программное обеспечение: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXscope (Mac OS)

 Беспроводная потоковая передача в сочетании с блоком WF-10

## Dino-Lite специализированные световые - флуоресценция



МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	EXCITATION WAVELENGTH	EMISSION WAVELENGTH	FLUOROPHORE (EXAMPLE)	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ</b>																
AM4115T-CFVW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 белый	EX: 400 nm + белый	EM: 430 nm LP	DAPI	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-GFBW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 белый	EX: 480 nm + белый	EM: 510 nm LP	GFP, FITC	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-YFGW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 белый	EX: 525 nm + белый	EM: 570 nm LP	Cy3, TRITC	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-RFYW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 белый	EX: 575 nm + белый	EM: 610 nm LP	TxRed, mCherry	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-DFRW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 белый	EX: 620 nm + белый	EM: 650 nm LP	Cy5	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-GRFBY	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4 FL + 4 FL	EX: 480 nm + 575 nm	EM: 510 nm & 610 nm	GFP/FITC & TxRed/mCherry	✓	-	-	-	Edge		€ 700 - 800
AM4515T4-GFBW	1,3 мегапиксельная	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 белый	EX: 480 nm + белый	EM: 510 nm LP	GFP, FITC	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 600 - 700

# рекомендуемый продукт Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/am4115t-gfbw](http://www.dino-lite.eu/am4115t-gfbw)

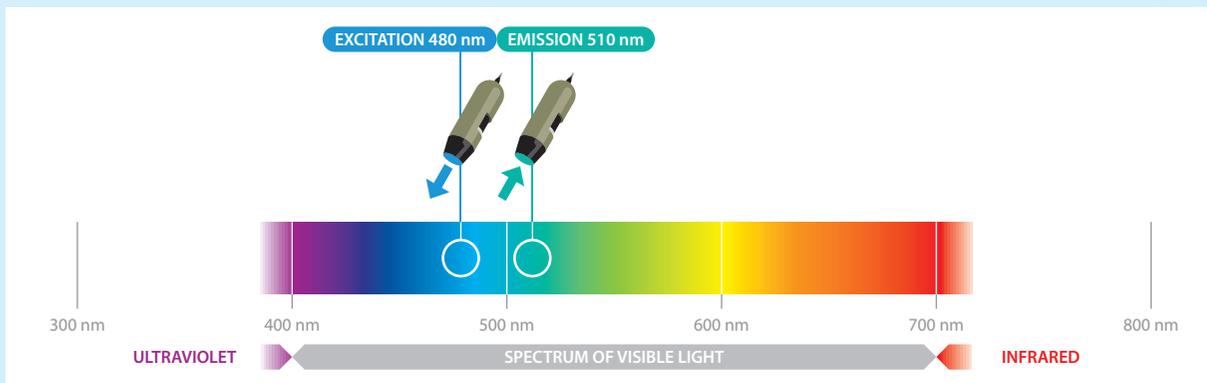
## AM4115T-GFBW, флуоресценция

Edge Sensor - 1 белый / 7 FL LEDs - Возбуждение при 480 и эмиссии от 510 нм

Цифровой микроскоп Dino-Lite AM4115T-GFBW оптимизирован для исследования и рассмотрения флуоресцентных объектов с помощью 480nm светодиодов. Оснащен фильтром излучения в 510nm, который предназначен для наблюдения в том числе GFP (зеленого флуоресцентного белка) и др. По сравнению традиционными флуоресцентными микроскопами с полосными эмиссионными фильтрами, Dino-Lite оборудован высокопропускными типами эмиссионных фильтров, обеспечивающих высокую обзорность и восприимчивость спектров флуоресцентного излучения. Выдвинув флуоресцирующий элемент зеленого цвета, расположенный внизу микроскопа, можно увидеть его свечение. Для удобства определения положения объекта и легкой фокусировки при использовании AM4115T-GFBW можно переключать источник освещения с светодиода, имеющего длину волны возбуждения 480nm, на белый светодиод.



-  usb 2.0
-  функциональность измерений
-  регулируемое ~20x-220x
-  блокировка увеличения
-  1,3 мегапиксельная 1280 x 1024
-  флуоресцентные светодиоды ~480 нм
-  переключаемые уф / белые светодиоды
-  стандартное рабочее расстояние



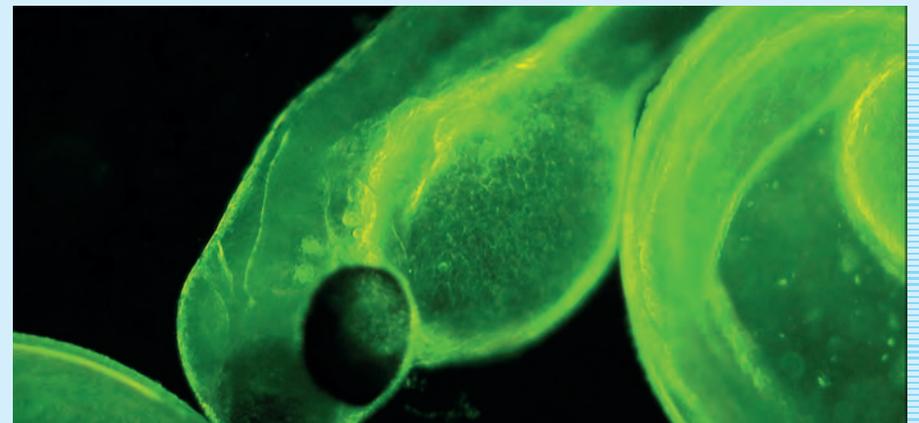
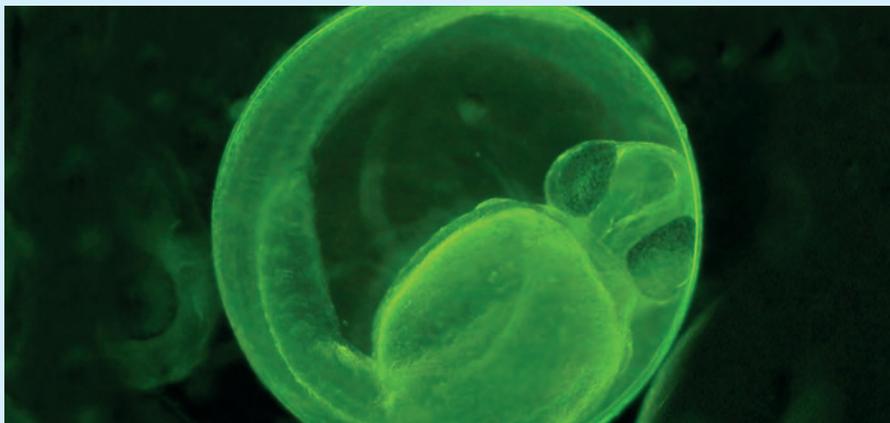
# пример флуоресценции из практики Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/zebrafish-research](http://www.dino-lite.eu/zebrafish-research)

## Визуализация исследований клетки с помощью флуоресцентной usb-микроскопии

### **Dino-Lite помогает исследователям в формировании изображений**

Исследования опасных для жизни заболеваний имеют большую важность. Маленькая полосатая рыбка чудесным образом может играть важную роль благодаря специальной световой микроскопии. Профессор Юнг-Дзен Чжуан (47) из Тайваня проводит исследования над данио-рерио с использованием флуоресцентных микроскопов Dino-Lite. В Национальном университете Цинь Хуа в Синьчжу (Тайвань) профессор Юнг-Дзен Чжуан руководит лабораторией сосудистой биологии. Сосудистая биология изучает нашу кровеносную систему во всех ее формах от аорты до мельчайших капилляров в головном мозге. Профессор Юнг-Дзен Чжуан и его группа особенно интересуются молекулярными и клеточными процессами, которые возникают при образовании новых кровеносных сосудов из уже существующих (этот процесс называется развитием кровеносных сосудов). Группа также изучает, как происходит восстановление тканей после поражения таких жизненно важных органов, как сердце и головной мозг, и исследует, какие реакции влияют на циркуляцию крови в опухоли. Кроме того, иссле-

дования включают функциональную геномику, которая направлена на идентификацию конкретных генов, работающих интенсивнее всего, например для ускорения регенерации. Очевидно, что профессор Юнг-Дзен Чжуан возглавляет группу, состоящую из большого числа исследователей и использующую в работе еще большее количество рыбок данио-рерио и флуоресцентных микроскопов Dino-Lite. Профессор Юнг-Дзен Чжуан сотрудничал с Dino-Lite над разработкой флуоресцентных цифровых микроскопов: «Я доволен тем, что флуоресцентные микроскопы Dino-Lite имеют хорошее качество и являются приемлемыми по цене. Кроме того, они просты в эксплуатации. Таким образом, мы можем привлекать больше исследователей после минимального обучения, а также используем различные комплекты изделий Dino-Lite для образовательных целей. Изображения легко показывать на портативном компьютере, и мы можем сохранять видео и фотографии для лучшего изучения изменений в ткани».



# Dino-Lite специализированные световые - инфракрасное (ИК)

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/infrared](http://www.dino-lite.eu/infrared)

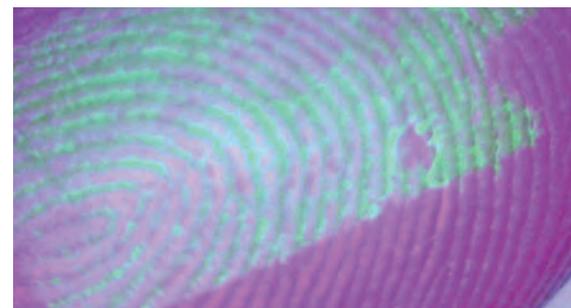


AM4113xx серия

AM7013xx серия

Переносные микроскопы Dino-Lite с инфракрасным светом или комбинацией инфракрасного и ультрафиолетового освещения.

- 2** 2-летняя европейская гарантия
- SDK** Бесплатный SDK для интеграционных проектов
- Беспроводная потоковая передача в сочетании с блоком WF-10
- Утверждение регламента: CE, FCC, RoHS
- Включенное программное обеспечение: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoScope (Mac OS)



МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	TYPE OF LEDS	EMISSION FILTER	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОР	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДИАПАЗОН ЦЕН	
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ИНФРАКРАСНОЕ</b>															
AM4115-FKT	1,3 мегапиксельная	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	780 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600	
AM4115-FIT	1,3 мегапиксельная	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	850 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500	
AM4115-FJT	1,3 мегапиксельная	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	940 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500	
AD4113T-I2V	1,3 мегапиксельная	20-200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + 940 nm IR	✓	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400	
AM4115T-JV	1,3 мегапиксельная	20-220x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + 940 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600	
AM7013M-FIT	5 мегапиксельная	10-70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	850 nm IR	✓	-	-	✓	✓	-	€ 500 - 600	
AD7013MTL-FI2	5 мегапиксельная	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	940 nm IR	✓	✓	-	✓	✓	-	€ 600 - 700	

# Dino-Lite специализированные световые - стробоскопический

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/stroboscopic](http://www.dino-lite.eu/stroboscopic)



AM3715TB



AM3713TB

Переносные микроскопы Dino-Lite с поддержкой стробоскопической технологии для захвата изображения быстро движущихся объектов. Модель Dino-Lite с функцией стробоскопического освещения создает идеальное изображение за счет уменьшения замутнения даже при особо крупном увеличении. Технология стробомикроскопа позволяет пользователю делать снимки быстро движущихся объектов очень простым и удобным способом. Эта технология может быть использована для мониторинга производственных линий в промышленной среде, наблюдения живых организмов в лабораторных условиях или любых других операций, требующих съемки быстро движущихся объектов.

2

2-летняя европейская гарантия



Утверждение регламента: CE, FCC, ROHS

SDK

Бесплатный SDK для интеграционных проектов



Включенное программное обеспечение: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXscope (Mac OS)

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕДИОДОВ	TYPE OF LEDS	FPS	КОЛИЧЕСТВО СВЕДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ СТРОБОСКОПИЧЕСКИЙ</b>															
AM3713TB	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	белый (стробоскопический)	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM3715TB	VGA (640x480)	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	белый (стробоскопический)	30 fps	✓	-	-	-	Edge	externí spoušť	€ 400 - 500

# Dino-Lite высокоскоростной

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/highspeed](http://www.dino-lite.eu/highspeed)



## Dino-Lite высокоскоростной

При работе в областях, где вы не можете или не хотите использовать компьютер, микроскоп с прямым DVI, TV или VGA соединением может оказаться наилучшим решением. Dino-Lite с разъемом VGA может подключаться непосредственно к компьютерному монитору (VGA экрану), а модели с DVI/ TV разъемом могут подключаться непосредственно к телеви-

зору. Большое преимущество Модели High Speed состоит в том, что они обеспечивают большую частоту кадров - до 60 кадров в секунду; идеальное решение в случаях когда требуется получить изображения в реальном времени, как в случае работы с печатными платами PCB или объекты нужно перемещать под микроскопом.

### USB 3.0 соединение



Модель High Speed, которая подключается непосредственно к компьютера или с использованием разъема USB 3.0.



### High definition соединение (DVI)



Модель High Speed, которая подключается непосредственно к монитору компьютера или телевизору с использованием разъема DVI.



### Соединение VGA



Модели High Speed, которые подключаются непосредственно к монитору компьютера / экрану VGA с использованием разъема VGA (D-SUB).



# Dino-Lite высокоскоростной - соединение USB 3.0

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/usb-3](http://www.dino-lite.eu/usb-3)



AM73xxx серия

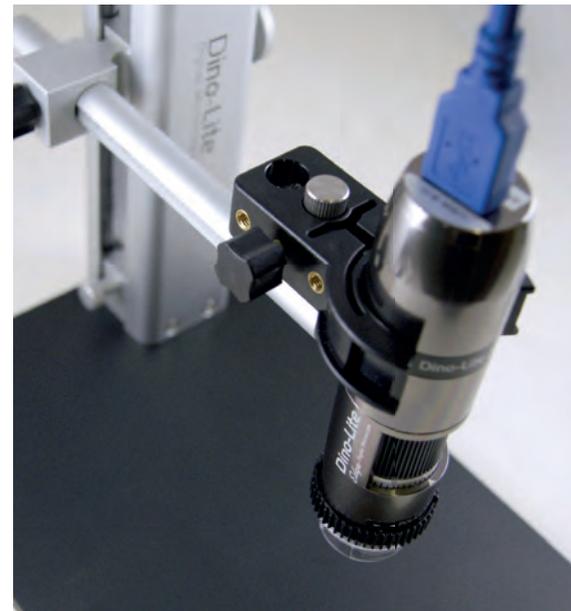
USB 3.0 обеспечивает новый режим передачи под названием «SuperSpeed» (SS), с помощью которого данные передаются со скоростью до 5 Гбит/с (625 МБ/с). Модели Dino-Lite с соединением USB 3.0 характеризуются скоростью передачи изображений до 45 кадров в секунду при разрешении 1280 x 960. Режим «SuperSpeed» позволяет пользоваться полным спектром преимуществ оптических приборов из серии Dino-Lite Edge, включая более точную цветопередачу и улучшенное качество изображения.

**2** 2-летняя европейская гарантия

Утверждение регламента: CE, FCC, ROHS

**SDK** Бесплатный SDK для интеграционных проектов

Включенное программное обеспечение: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoScope (Mac OS)



МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	MEASUREMENT & CALIBRATION	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	МАХ. FPS*	СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ USB 3.0</b>														
AM73115MZT	5 мегапиксельная	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 900-1000
AM73115MZTL	5 мегапиксельная	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 900-1000
AM73115MTF	5 мегапиксельная	10-70x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	-	✓	✓	Edge	ELWD/FLC	€ 900-1000
AM73515MZT	5 мегапиксельная	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 900-1000
AM73515MZTL	5 мегапиксельная	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 900-1000
AM73915MZT	5 мегапиксельная	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	EDOF/EDR/AMR/FLC	€ 1100-1200
AM73915MZTL	5 мегапиксельная	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	EDOF/EDR/AMR/FLC	€ 1100-1200

# Dino-Lite высокоскоростной - соединение VGA (D-SUB)

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/index.php/en/vga](http://www.dino-lite.eu/index.php/en/vga)



AM4116xx/AM4116xx

AM5216xx/AM5216xx



Модели High Speed, которые подключаются непосредственно к монитору компьютера / экрану VGA с использованием разъема VGA (D-SUB). Модели High Speed, которые подключаются непосредственно к VGA-монитору с помощью разъема VGA (D-SUB). Это обеспечивает высокую частоту обновления кадров - до 60 кадров в секунду при разрешении 800x600 - и улучшенную видимость в условиях плохого освещения, что позволяет пользователю отчетливо видеть объект в любой ситуации.

**2** 2-летняя европейская гарантия

Утверждение регламента: CE, FCC, ROHS

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	MEASUREMENT & CALIBRATION	КОЛИЧЕСТВО СВЕОДИОДОВ	MAX. FPS*	СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН	
<b>ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ VGA</b>															
AM4116T	800x600	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 200-300	
AM4116TL	800x600	10-90z	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 200-300	
AM4116ZT	800x600	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	-	€ 300-400	
AM4116ZTL	800x600	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	-	€ 300-400	
AM5116T	720P	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	Функция стоп-кадр	€ 300-400	
AM5116ZT	720P	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	Функция стоп-кадр	€ 400-500	
AM5116ZTL	720P	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	Функция стоп-кадр	€ 400-500	
AM5216T	720P	20-220x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	Edge	Функция стоп-кадр	€ 400-500	
AM5216ZT	720P	20-220x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	✓	✓	-	-	Edge	Функция стоп-кадр	€ 500-600	
AM5216ZTL	720P	10-140x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	✓	✓	-	-	Edge	Функция стоп-кадр	€ 500-600	
AM5216TF	720P	10-70x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	✓	-	-	-	Edge	Функция стоп-кадр/ELWD	€ 500-600	

# Dino-Lite высокоскоростной - high definition соединение (DVI)

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/dvi](http://www.dino-lite.eu/dvi)



AM5018 серия

Модель High Speed, которая подключается непосредственно к монитору компьютера или телевизору с использованием разъема DVI.

**2** 2-летняя европейская гарантия

Утверждение регламента: CE, FCC, ROHS



МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	MEASUREMENT & CALIBRATION	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	MAX. FPS*	СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН	
<b>ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СОЕДИНЕНИЕ DVI</b>															
AM5018MZT	HD 720p	10-70x, 200x	High Definition (DVI)	-	-	8	60 fps	-	✓	✓	✓	-	Функция стоп-кадр	€ 600-700	
AM5018MZTL	HD 720p	20-90x	High Definition (DVI)	✓	-	8	60 fps	-	✓	✓	✓	-	Функция стоп-кадр	€ 600-700	
AM5218MZT	HD 720p	20-220x	High Definition (DVI)	-	-	8	60 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	Функция стоп-кадр	€ 700-800	
AM5218MZTL	HD 720p	10-140x	High Definition (DVI)	✓	-	8	60 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	Функция стоп-кадр	€ 700-800	

\* maximum frame rate at 1.3MP

# рекомендуемый продукт Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/am5216ztl](http://www.dino-lite.eu/am5216ztl)

## AM5216ZTL

Высокоскоростной - Соединение VGA - Поляризатор - Большое рабочее расстояние

Dino-Lite AM5216ZTL подключается напрямую к экрану с нелинейной характеристикой по усилению VGA через разъем VGA (D-SUB). Он обеспечивает высокую частоту кадров до 60 fps при разрешении 1280x720, что в результате позволяет получать кристально четкое изображение. AM5216ZTL является идеальным выбором в ситуациях, когда необходимы изображения в реальном времени, как например, при работе с PCB или другими миниатюрными объектами. При нажатии на микросенсор на микроскопе, изображение может переходить в режим стоп-кадра для изучения важных деталей, а при нажатии на микросенсор в течение более 2 секунд можно включать и выключать светодиодную подсветку LED. Наряду с большим рабочим расстоянием до 15 сантиметров AM5216ZTL является идеальным выбором в ситуациях, когда изображения в реальном времени жизненно необходимы, как например, при работе с PCB или другими миниатюрными объектами. Встроенный регулируемый поляризатор уменьшает блики и отражение от блестящих объектов.



соединение vga



большое рабочее расстояние 4-15 см



непрерывная ~10x - 140x



высокоскоростной



блокировка увеличения



разрешение 1280 x 720 (720p)



8 белых переключаемых светодиодов



антибликовый поляризатором

# Dino-Lite basic

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/basic](http://www.dino-lite.eu/basic)



## Dino-Lite basic

Для общего применения, когда в высоком разрешении и усовершенствованном аппаратном и программном обеспечении нет большой необходимости, модели серии Dino-Lite basic являются хорошим выбором. Эти модели Dino-Lite доступны по цене и просты в использовании, то в тоже время, имеют такую же надежность и качество, как и более продвинутые модели из модельного ряда Dino-Lite. Основная версия запатентованного программного обеспечения DinoCapture установлена на каждом изделии Dino-Lite. Микроскопы имеют увеличение в диапазоне от 10 до 70x и приблизительно 200x. Экономическое и простое в использовании решение, главным образом для домашнего использования и легких профессиональных приложений.

### AM2111

Dino-Lite AM2111 basic – это прекрасная и недорогая модель для натуралистов-любителей, школьников, детей и других пользователей.

### AM3113T

Модель AM3113T в числе своих особенностей имеет функцию измерения и наличие кнопки Microtouch, которая служит для создания снимков изображения непосредственно с микроскопа Dino-Lite. Усовершенствованный датчик изображения обеспечивает высокое качество изображения с сохранением естественных цветов, а также обеспечивает высокую частоту обновления изображений в режиме реального времени. Данная модель является доступным решением для промышленных, научных и деловых сфер применения.



AM2111

AM3113T

**2** 2-летняя европейская гарантия

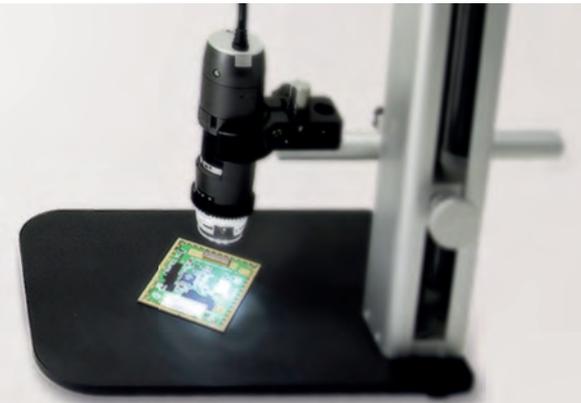
 Утверждение регламента: CE, FCC, ROHS

**SDK** Бесплатный SDK для интеграционных проектов

 Включенное программное обеспечение: DinoCapture 2, DinoXcope (Mac OS)

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	P OLARIZER	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>BASIC</b>													
AM2111	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	-	4	-	-	-	-	-	-	€ 100 - 200
AM3113T	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 100 - 200

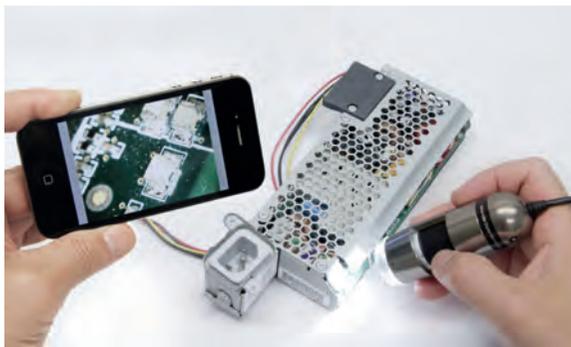
# Dino-Lite mobile / беспроводной



# Dino-Lite mobile / беспроводной wifi streamer

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/wifistreamer](http://www.dino-lite.eu/wifistreamer)

Передовое решение в области портативной микроскопии – сверхсовременное сочетание цифрового микроскопа Dino-Lite с высоким увеличением и портативного цифрового фото-видео рекордера с 5-дюймовой панелью LCD. LCD-рекордер D15 – это легкий карманный прибор для проведения исследований с функцией создания изображений/видео в режиме реального времени. Изображения и видео могут быть записаны на карту SD, что позволяет легко переносить их на компьютер с помощью кабеля USB или карты MicroSD. Отличный инструмент для исследований в научной и медицинской сферах, а также для контроля качества в производственной среде. Рекордер D15 может использоваться с любыми аналоговыми моделями Dino-Lite с AV-соединением.



# Dino-Lite mobile / Android и Windows

Подключите микроскоп dino-lite непосредственно к устройству Android или Windows



## ANDROID

Подключите Dino-Lite прямо к выбранным устройствам Android.

- ▶ Подключение к стандартному USB-порту или с помощью переходника микро-USB / USB тип C
- ▶ Официальное приложение Dino-Lite для Android доступно в магазине Google Play
- ▶ Не требуется root-доступ
- ▶ Управление настройками светодиодов и экспонирования с помощью приложения DinoDirect



## WINDOWS

Подключите Dino-Lite прямо к планшету Windows 10.

- ▶ Windows 8 & 10 позволяет подключать совместимые модели Dino-Lite непосредственно к порту USB без загрузки дополнительного программного обеспечения.
- ▶ Используйте для обследования встроенные драйверы и приложение для работы с камерой.
- ▶ Не требуется никаких дополнительных устройств и источников питания.



# Dino-Lite медицина

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/medical](http://www.dino-lite.eu/medical)



Dino-Lite медицина

# Dino-Lite

## Digital Microscope Medical

Цифровые микроскопы Dino-Lite уже доказали свою ценность во всем мире. Много различных профессионалов используют более 150 различных моделей Dino-Lite каждый день. Все модели просты в использовании, легко адаптируемы и предназначены для решения ежедневных задач. Изделия Dino-Lite стали неотъемлемым инструментом для многих людей. Модели, предназначенные для здравоохранения, имеют те же конструктивные характеристики, что и обычные модели Dino-Lite, такие как, встроенная LED подсветка и возможность сохранения изображений на компьютер; также они имеют специально разработанные насадки для узкого применения и наличие поляризационного светофильтра на некоторых моделях. Все модели Dino-Lite имеют подключение к источнику питания через USB, что делает их независимыми от батарей.



## Dino-Lite USB Микроскопы. для специалистов.

Все модели продуктовой линейки сертифицированы в соответствии с Директивой ЕС об изделиях для медицинского применения 93/42/ЕЕС, с изменениями 2007/47/ЕС.

## Dino-Lite DermaScope®

Начиная с дермаскопа DermaScope® свет увидело новое поколение компактных и доступных дерматоскопов Dino-Lite.

Эти портативные простые в использовании цифровые USB-микроскопы отличаются быстротой разворачивания и используются для получения четких, ярких снимков и видео пораженных кожных участков без боли и длительного ожидания у доктора.

Дерматоскопы Dino-Lite имеют встроенный регулируемый поляризатор для уменьшения эффекта бликования кожи. Это позволяет получить высококачественные снимки эпидермиса, ссадин и родинок. Дерматоскоп можно использовать в сочетании с водой или маслом, но это не всегда необходимо.



доступные модели:

### DermaScope Polarizer MEDL4DW

-  1,3 мегапиксельная 1280 x 1024
-  функциональность измерений
-  регулируемое ~10x - 50x
-  8 белых переключаемых светодиодов
-  антибликовый поляризатором
-  блокировка увеличения
-  сменными насадками
-  usb 2.0
-  macrozoom fov & dof

### DermaScope Polarizer HR MEDL7DW

-  5 мегапиксельная 2592 x 1944
-  функциональность измерений
-  регулируемое ~10x - 50x
-  8 белых переключаемых светодиодов
-  антибликовый поляризатором
-  металлический корпус
-  сменными насадками
-  usb 2.0
-  macrozoom fov & dof
-  блокировка увеличения

### DermaScope Polarizer 200x MEDL4DM

-  1,3 мегапиксельная 1280 x 1024
-  функциональность измерений
-  регулируемое ~10 - 50x, 200x
-  8 белых переключаемых светодиодов
-  антибликовый поляризатором
-  блокировка увеличения
-  usb 2.0

### DermaScope Polarizer HR 200x MEDL7DM

-  5 мегапиксельная 2592 x 1944
-  функциональность измерений
-  регулируемое ~10 - 70x, 200x
-  8 белых переключаемых светодиодов
-  антибликовый поляризатором
-  металлический корпус
-  usb 2.0
-  блокировка увеличения

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/dermascope](http://www.dino-lite.eu/dermascope)

## Dino-Lite TrichoScope

Трихоскопия - относительно молодая отрасль медицины, объектом исследования которой являются волосы и кожа волосистой части головы. Трихоскопией главным образом занимаются дерматологи, но с каждым годом количество медиков, специализирующихся именно в этой отрасли, непрерывно растет. Трихоскоп Dino-Lite TrichoScope - идеальный инструмент для трихоскопии. Микроскоп позволяет детально исследовать кожу волосистой части головы, стержни волос и волосы.

Для пациентов, страдающих от выпадения волос, трихоскопия является настоящей находкой, поскольку позволяет детально исследовать волосы и кожу волосистой части головы. Благодаря трихоскопу врачи могут выявить более 50 причин выпадения волос. Снимки, сделанные с помощью трихоскопа, позволяют специалисту распознать проблему и диагностировать болезнь, обуславливающую выпадение волос, и назначить соответствующее лечение или профилактические меры.



Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/trichoscope](http://www.dino-lite.eu/trichoscope)

доступные модели:

### TrichoScope Polarizer MEDL4HM

-  1,3 мегапиксельная 1280 x 1024
-  функциональность измерений
-  регулируемое ~10x - 70, 200x
-  8 белых переключаемых светодиодов
-  антибликовый поляризатором
-  usb 2.0
-  блокировка увеличения

### TrichoScope Polarizer HR MEDL7HM

-  5 мегапиксельная 2592 x 1944
-  функциональность измерений
-  регулируемое ~10-70x, 200x
-  8 белых переключаемых светодиодов
-  антибликовый поляризатором
-  металлический корпус
-  usb 2.0
-  блокировка увеличения

### TrichoScope UV MEDL4HVW

-  1,3 мегапиксельная 1280 x 1024
-  функциональность измерений
-  регулируемое ~10 - 70x, 200x
-  4 + 4 переключаемых УФ-светодиодов
-  УФ-светодиоды 390 ~ 400нм
-  usb 2.0
-  блокировка увеличения

### TrichoScope Basic MEDL3H

-  VGA разрешение 640 x 480
-  usb 2.0
-  регулируемое ~20x - 30x
-  4 неперключаемых УФ-светодиода

## Dino-Lite EarScope

Ухоcкоп Dino-Lite EarScope - это простой в эксплуатации цифровой отоскоп, который можно применять как в общей медицинской практике, так и в аудиологии и отоларингологии.

Ухоcкоп позволяет без труда осматривать и делать снимки ушного канала, барабанной перепонки и поверхности наружного уха.

Все модели Dino-Lite EarScope оборудованы USB-разъемом для подключения к компьютеру, электропитание осуществляется через USB-шину, обеспечивающей бесперебойность функционирования микроскопа, - батарейки для работы устройства не требуются. Полученное изображение можно вывести на монитор компьютера, что облегчает процедуру диагностирования заболевания. Сделанный снимок можно также показать пациенту. Полученное изображение или видео можно прикрепить к истории болезни пациента или направить коллеге.



Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/earscope](http://www.dino-lite.eu/earscope)

доступные модели:

### EarScope Pro MEDL4E



1,3 мегапиксельная  
1280 x 1024



функциональность  
измерений



регулируемое  
~50x - 90x



8 белых  
переключаемых  
светодиодов



usb 2.0



блокировка  
увеличения

### EarScope Pneumatic MEDL4EP



1,3 мегапиксельная  
1280 x 1024



функциональность  
измерений



регулируемое  
~50x - 90x



8 белых  
переключаемых  
светодиодов



usb 2.0



блокировка  
увеличения



пневматический

### EarScope Basic MEDL3E



VGA разрешающая  
способность  
640 x 480



регулируемое  
~20x - 30x



4 непереключаемых  
УФ-светодиода



usb 2.0

## Dino-Lite CapillaryScope

Капиллярскоп Dino-Lite CapillaryScope служит для обследования капилляров (мельчайших кровеносных сосудов) в области кутикулы. Капиллярскоп позволяет многократно увеличить или уменьшить полученное изображение капилляров и увидеть места образования на капиллярах узелков и кровоподтеков.

На основе анализа полученного изображения, врач может сделать заключение о состоянии кровеносных сосудов пациента. Капиллярскопия в области кутикулы позволяет своевременно выявить склеродермию или дерматомиозит.



доступные модели:

### CapillaryScope 500 MEDL4N5



1,3 мегапиксельная  
1280 x 1024



функциональность  
измерений



фиксированный  
~500x



8 белых  
переключаемых  
светодиодов



usb 2.0



блокировка  
увеличения

## Dino-Lite медицина

### CapillaryScope 500 Pro MEDL4N5 Pro

-  1,3 мегапиксельная 1280 x 1024
-  функциональность измерений
-  фиксированный ~500x
-  8 белых переключаемых светодиодов
-  usb 2.0
-  блокировка увеличения
-  антибликовый поляризатором

### CapillaryScope 200 Pro MEDL4N Pro

-  1,3 мегапиксельная 1280 x 1024
-  функциональность измерений
-  регулируемое ~10x - 200x
-  8 белых переключаемых светодиодов
-  usb 2.0
-  блокировка увеличения
-  антибликовый поляризатором

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/capillaryscope](http://www.dino-lite.eu/capillaryscope)

## Dino-Lite IriScope

Ирископ Dino-Lite IriScope - компактное простое в эксплуатации устройство, пригодное для специалистов из любой медицинской отрасли. Ирископ позволяет увеличить полученное изображение в 10-20 раз, благодаря чему можно увидеть детали, которые невидны невооруженным глазом.

Благодаря специальному упору, ирископ можно установить на глазницу пациента и, обеспечив таким образом подходящее расстояние устройства до глаза, сделать снимок глаза с высоким разрешением изображения (1,3 мегапикселей). Ирископ оборудован встроенными светодиодными лампочками белого и желтого цветов. Светодиодные лампочки желтого цвета позволяют получить более четкое изображение радужной оболочки глаза пациента с темным цветом глаз. Электропитание лампочек осуществляется через USB-шину, обеспечивающей бесперебойность функционирования ирископа.



Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/iriscopes](http://www.dino-lite.eu/iriscopes)

доступные модели:

### IriScope MEDL4R

-  1,3 мегапиксельная 1280 x 1024
-  функциональность измерений
-  регулируемое ~10x - 20x
-  8 белых / желтых переключаемых светодиодов
-  usb 2.0

Для получения более подробных сведений о продукции Dino-Lite медицинского назначения посетите веб-сайт [medical.dino-lite.eu](http://medical.dino-lite.eu) или запросите медицинскую брошюру Dino-Lite.

# Dino-Eye камера-окуляр

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/dinoeye](http://www.dino-lite.eu/dinoeye)



## Dino-Eye камера-окуляр

С камерой-окулярom DinoEye вы можете превратить ваш традиционный микроскоп в цифровой микроскоп. Вы можете легко заменить окуляр в вашем нецифровом микроскопе на камеру-окуляр DinoEye и подсоединить его при помощи USB к вашему компьютеру. Модели DinoEye TV могут подключаться напрямую к вашему телевизору через телевизионный разъем. Благодаря включенному запатентованному программному обеспечению DinoCapture у вас появятся профессиональные программные средства для обработки изображений и видео, включая возможность калибровки изображений.



МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	ВСТРОЕННЫЙ УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	MOUNTING TYPE	OCULAR TUBE DIAMETER	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>КАМЕРА-ОКУЛЯР</b>									
AM4023	1,3 мегапиксельная	✓	USB 2.0	✓	Внутренний окуляр/ тубус	23 mm	-	-	€ 100 - 200
AM4023X	1,3 мегапиксельная	✓	USB 2.0	✓	Внутренний окуляр/ тубус	23,30 & 30,5 mm	-	-	€ 200 - 300
AM4023U	1,3 мегапиксельная	✓	USB 2.0	✓	Над окуляр	up to 36 mm	-	-	€ 200 - 300
AM4025X	1,3 мегапиксельная	✓	USB 2.0	✓	Внутренний окуляр/ тубус & c-mount	23,30 & 30,5 mm	Edge	руководство EDOF	€ 300 - 400
AM7025X	5 мегапиксельная	✓	USB 2.0	✓	Внутренний окуляр/ тубус & c-mount	23,30 & 30,5 mm	Edge	руководство EDOF	€ 400 - 500

# Dino-Eye камера-окуляр

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/dinoeyebasic](http://www.dino-lite.eu/dinoeyebasic)



## AM4023

AM4023 соответствует окуляру диаметром 23мм.



usb 2.0



функциональность измерений



1,3 мегапиксельная  
1280 x 1024



подходит к окуляру 23 мм



## AM4023X

Модель AM4023X оснащена адаптерами для подключения к микроскопам с 23-, 30- и 30,5 миллиметровыми окулярами.



usb 2.0



функциональность измерений



1,3 мегапиксельная  
1280 x 1024



подходит к окулярам 23, 30 и 30,5 мм



## AM4023U

AM4023U универсальная окулярная соответствует окуляру диаметром до 36 мм.



usb 2.0



функциональность измерений



1,3 мегапиксельная  
1280 x 1024



подходит для окуляра до 36 мм



## AM4025X

Модель AM4025X оснащена адаптерами для подключения к микроскопам с 23-, 30- и 30,5 миллиметровыми окулярами. Или он может быть установлен на оптические устройства с адаптером C-mount.



usb 2.0



функциональность измерений



1,3 мегапиксельная  
1280 x 1024



подсоединяется к с-mount адаптеру



подходит к окулярам 23, 30 и 30,5 мм

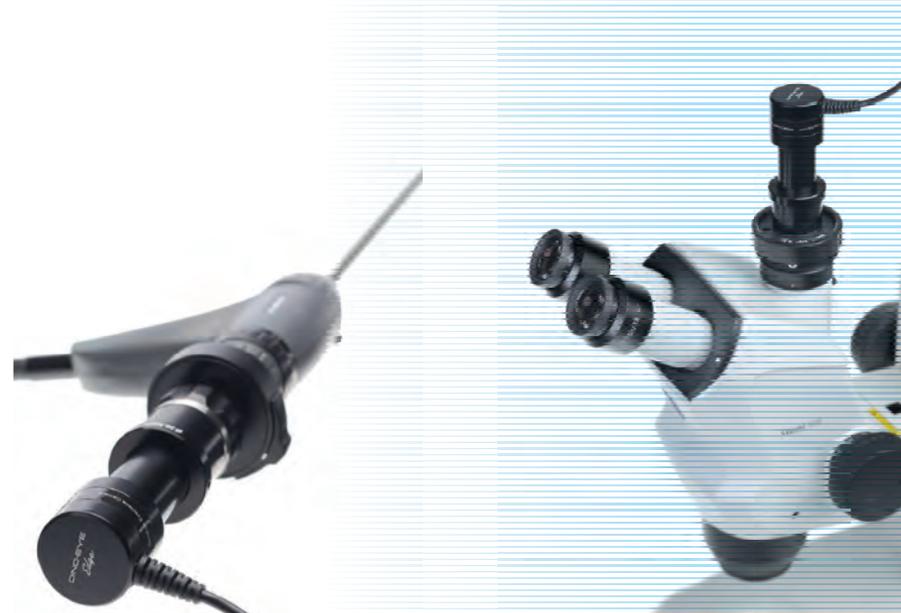
# Dino-Eye камера-окуляр - HR 5 мегапиксельная

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/dinoeyehr](http://www.dino-lite.eu/dinoeyehr)



AM7025X

Широкое поле обзора позволит вам захватить больше деталей в пределах одного изображения.



usb 2.0



функциональность измерений



5 мегапиксельная  
2592 x 1944



подсоединяется к с-mount адаптеру



подходит к окулярам 23, 30 и 30,5 мм



2-летняя европейская гарантия

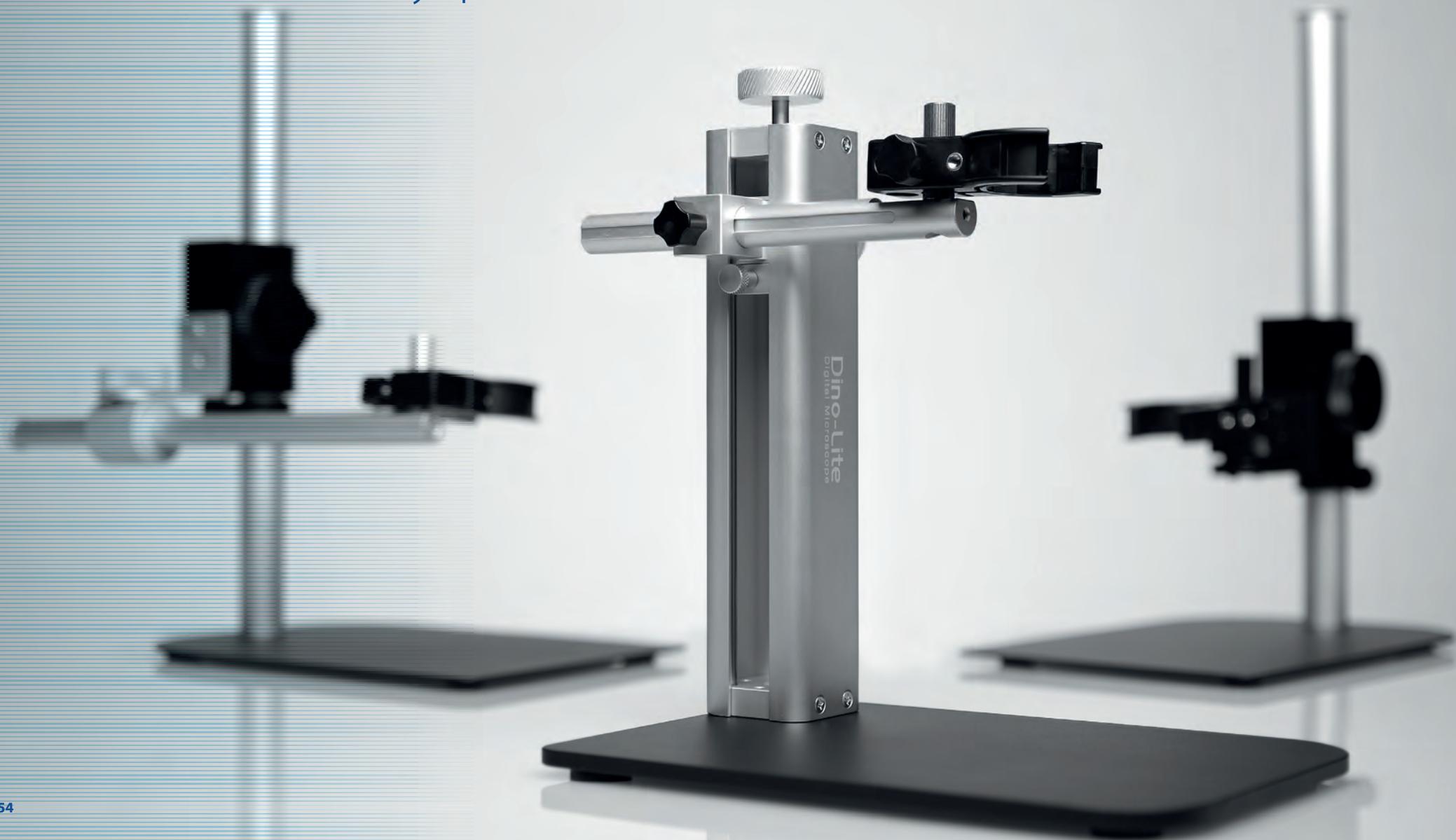


Включенное программное обеспечение: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoScope (Mac OS)



Утверждение регламента: CE, FCC, ROHS

# Dino-Lite аксессуары



# Dino-Lite аксессуары - ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ШТАТИВЫ

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/professionalstands](http://www.dino-lite.eu/professionalstands)

Жесткий и надежный выбор штатива является обязательным условием для вашего цифрового Dino-Lite микроскопа высокой точности. Предлагается широкий ассортимент стоек, насадок, столиков для микроскопа и других аксессуаров. От доступных стандартных штативов до штативов колонкового типа на квадратной металлической подставке или от усовершенствованного XY столика до фоновой подсветки, питаемой от USB кабеля. Все оригинальные аксессуары сделаны на таком же высоком уровне качества конструкции.



RK-10A

Надежное и профессиональное решение в области опорных стоек. Он изготовлен из прочной нержавеющей стали и легкого алюминия и обеспечивает высокоточную регулировку фокуса, а также имеет функцию быстрой разблокировки.



RK-06A

Стенд Dino-Lite RK-06A представляет собой крепкий и устойчивый стенд средней ценовой категории, который может использоваться со всеми цифровыми микроскопами Dino-Lite.

Также доступны: RK-06-AE – ESD-безопасный.



RK-10-FX

Гибкая выдвижная штанга.



RK-10-VX

Вертикальная выдвижная штанга.



RK-10-PX

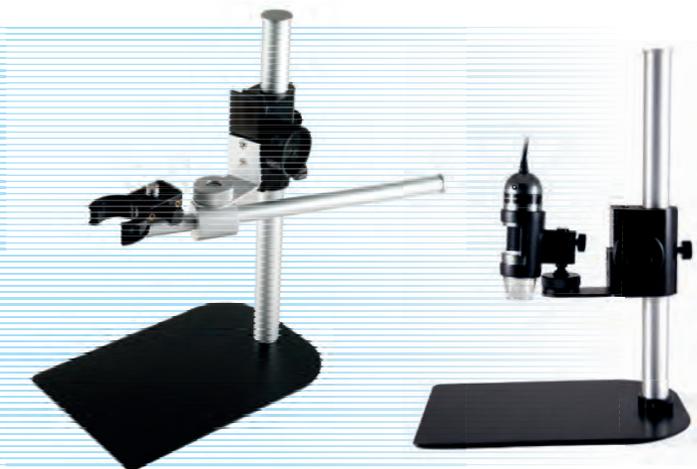
Позиционный рычаг XY с точными и плавными настройками.



RK-10-EX

Дополнительная горизонтальная штанга (входит в комплект поставки).

## Dino-Lite аксессуары - профессиональные штативы



### MS36B

Квадратная металлическая база с штоком и стойкой опоры позволяет регулировать высоту. Для повышения гибкости дополнительно оборудована горизонтальной перекладиной.

Также доступны: MS36BE – ESD-безопасный.



### MS35B

Квадратная металлическая база с штоком и стойкой опоры позволяет регулировать высоту. Это устойчивая вертикальная настольная стойка, которая используется со всеми микроскопами Dino-Lite.

Также доступны: MS35BE – ESD-безопасный.



### MS34B

Засчет точности вертикального движения станины достигается результат стабильного просмотра без колебаний даже при очень большой степени увеличения.



### RK-02

Стойка в виде гусиной шеи повышенной надежности.



### MS15X

Высокоточная поворотная координатная плита X/Y.



### MSAK810

Гибкий регулируемый кронштейн может быть подсоединен к штоку MS35B/MS36B.



### MS52BA2

MS52BA2 представляет собой сочетание жесткого штатива с присоединенным гибким кронштейном и настольную базу-стойку для фиксации MS52B на поверхности стола.



### MS-W1

Специальный штатив для цилиндрических поверхностей или качения на плоских поверхностях.

# рекомендуемый продукт Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/rk10a](http://www.dino-lite.eu/rk10a)

## RK-10A

Высококачественная подставка - Диапазон 15 см с вращением на 360 градусов

Dino-Lite RK-10A – это прочный и надежный высокотехнологичный штатив, который может использоваться со всеми профессиональными моделями Dino-Lite. Он изготовлен из прочной нержавеющей стали и легкого алюминия и обеспечивает высокоточную регулировку фокуса, а также имеет функцию быстрой разблокировки.

Кнопка быстрой разблокировки обеспечивает возможность быстрого и удобного вертикального перемещения, а ручка точной регулировки фокуса особенно полезна при большом увеличении. Данная модель также включает регулируемый защитный ограничитель, который предотвращает касание образца микроскопом. Ее регулируемый горизонтальный рычаг имеет диапазон хода 15 см с поворотом на 360 градусов, а дополнительный рычаг (RK-10-EX входит в комплект поставки) увеличивает эффективный диапазон для наблюдения за более крупными объектами. Благодаря наличию этих функций, RK-10A представляет собой идеальный аксессуар для прецизионного ориентирования и позиционирования в целях обеспечения максимальной производительности и удобства эксплуатации в широком спектре областей применения, включая промышленные, научные и лабораторные исследования.



# Dino-Lite аксессуары - основные штативы

Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/basicstands](http://www.dino-lite.eu/basicstands)

## Dino-Lite аксессуары - основные штативы



### MS33W

Круглая металлическая база с подвижным кронштейном и держателем для Dino-Lite.



### MS23B

MS23B представляет собой настольный зажим с гибкой стойкой в виде гусиной шеи, который может прикрепляться к столу.



### MS12C

MS12C включает в себя базовый блок с двумя съемными адаптерами.



### HD-P1

Универсальный держатель для всех Dino-Lite модели.



### HD-M1

Алюминиевый держатель для Dino-Lite.



### HL-2

Универсальный держатель для моделей Basic Dino-Lite.

## Dino-Lite аксессуары - держатели и адаптеры

# Dino-Lite аксессуары - освещение и регулировка [www.dino-lite.eu/lightcontrol](http://www.dino-lite.eu/lightcontrol)



## BL-CDW

Устройство для темнопольной/светлопольной подсветки. Фоновый осветитель BL-CDW Dino-Lite позволяет обеспечить два различных типа освещения - светлопольное и темнопольное.



## SW-F1

Педаль SW-F1 - это устройство, которое позволяет быстро и удобно делать снимки изображений с помощью простого движения ногой во время работы с Dino-Lite или Dino-Eye.



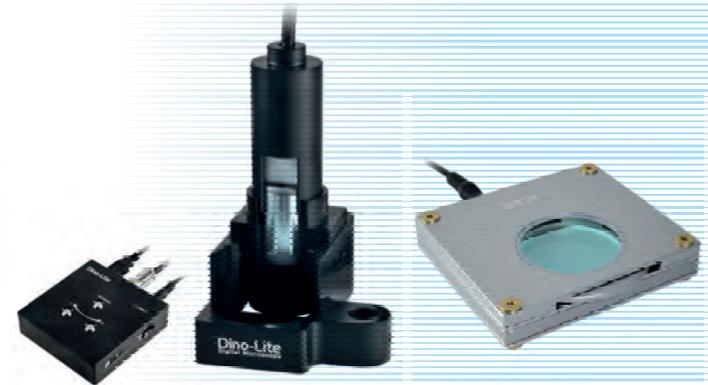
## N3C-R

Насадка N3C-R – решение в области пассивных кольцевых осветителей, которое за счет бестеневого освещения позволяет лучше рассмотреть изучаемый объект.



## N3C-A

Коаксиальная осветительная насадка N3C-A - незаменимый аксессуар для моделей микроскопов Dino-Lite Edge с большим фокусным расстоянием.



## KM-01

KM-01 может использоваться для регулировки фокусного колёсика Dino-Lite, не дотрагиваясь до самого прибора. Это может быть особенно полезным, когда необходимо изолировать Dino-Lite во время использования.

## BL-ZW1

Фоновая подсветка, подключаемая от USB или кабеля питания со встроенным, свободно вращающимся поляризатором.

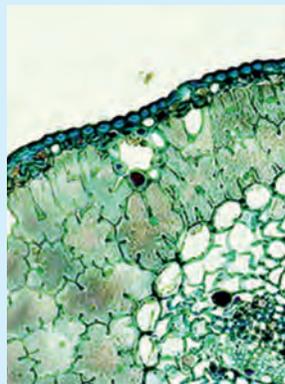
# рекомендуемый продукт Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/bl-cdw](http://www.dino-lite.eu/bl-cdw)

## BL-CDW, Светопольный/ темнопольный фоновый

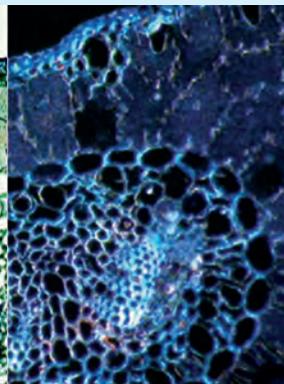
Фоновый осветитель BL-CDW Dino-Lite позволяет обеспечить два различных типа освещения - светопольное и темнопольное. При светопольном освещении изучаемого объекта подсвечивается снизу, позволяя четко определять его форму и структуру на светлом фоне. При темнопольном освещении свет, поступающий из устройства, не попадает в микроскоп и кадр соответственно. Это позволяет получить яркое изображение изучаемого объекта на почти темном фоне. Такой тип освещения не только подходит для изучения препарированных, но и живых образцов: жгутиков, движений псевдоножек, спирохетов и так далее. Благодаря такому освещению обеспечивается высокая контрастность и четкость изображения, что наряду с возможностью 100x кратного увеличения изображение выводит цифровые ручные микроскопы Dino-Lite на новый уровень.



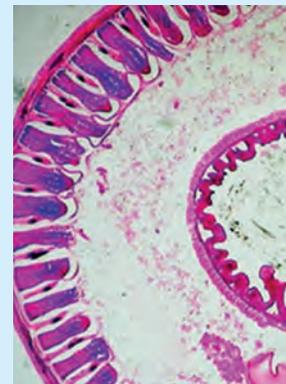
Светлое поле



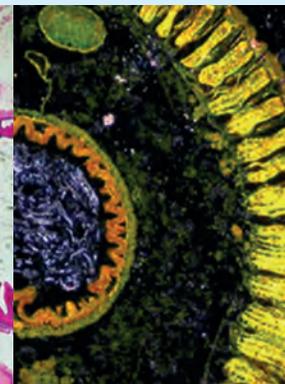
Темное поле



Светлое поле



Темное поле



Dino-Lite аксессуары - освещение и регулировка

# Photonic Optics Более подробную информацию о: [www.dino-lite.eu/photonic](http://www.dino-lite.eu/photonic)

Компания Photonic Optics разрабатывает высококачественные системы светодиодного освещения для множества различных целей, в том числе для микроскопии. Уже более 30 лет Photonic Optics производит модульные системы, отличающиеся хорошим соотношением цены и качества, благодаря чему они идеально подходят для использования с электронными микроскопами Dino-Lite.



## PH-Deskset

- ▶ Высокомощные светодиодные споты, 2 шт.
- ▶ Гибкие ручки, 2 шт.
- ▶ Индивидуальное монтирование на опорной подставке
- ▶ Блок управления: контроль яркости, включение и выключение



## НАБОР PH-F1

- ▶ Оптоволоконное светодиодное освещение
- ▶ Оптоволоконный световод с двухлучевым держателем
- ▶ Высокомощный источник холодного света в металлическом корпусе
- ▶ Регулируемая яркость освещения



## НАБОР PH-HPS

- ▶ Высокомощные светодиодные споты
- ▶ 2 гибкие ручки
- ▶ Переходник для штатива MS35/36B
- ▶ Блок управления: контроль яркости, включение и выключение

# Dino-Lite программное обеспечение

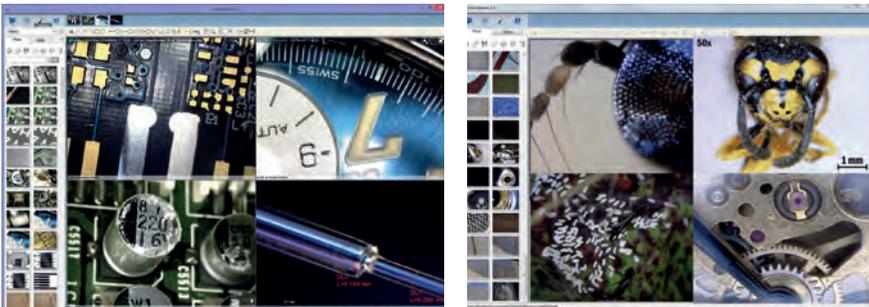


# Dino-Lite программное обеспечение - DinoCapture and DinoXscope

Профессиональная, надежная ПО среда играет очень важную роль при работе с компьютерным оборудованием, таким как USB микроскопы. Все продукты Dino-Lite USB поставляются в комплекте с ПО, разработанными силами компании.

Программные средства DinoCapture постоянно совершенствуются, поставляется бесплатно для пользователей Дино-Лайт с автоматическим обновлением. Программное обеспечение DinoCapture доступно для Windows и DinoXscope для компьютеров Macintosh. Программное обеспечение DinoCapture интуитивно-понятное, простое в эксплуатации и может легко использоваться с предварительного какого-либо обучения. Доступна бесплатная поддержка программного обеспечения онлайн и по электронной почте.

Программное обеспечение DinoCapture 2.0 доступно на многих языках, таких как: английский, немецкий, французский, испанский, китайский, японский, португальский, итальянский, русский, голландский, греческий, венгерский, польский, румынский, шведский, финский, датский, чешский, хорватский, норвежский и турецкий.



## ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- ▶ видеозахват фотографий, видео или замедленного видео
- ▶ сохранение изображений в нескольких форматах
- ▶ усовершенствованная обработка изображений
- ▶ различные параметры системы измерения, такие как: линейный, радиусный, круговой, 3-х точечная окружность, угловой и т.д.
- ▶ измерения по захваченным изображениям или изображениям прямой передачи
- ▶ параметры калибровки
- ▶ интегрированная система передачи по электронной почте
- ▶ добавление надписей и отметок на изображения
- ▶ интеграция со Skype для обмена информацией с поставщиками, клиентами или коллегами в режиме реального времени
- ▶ подключение разнообразных Дино-Лайт микроскопов
- ▶ управление световыми параметрами с помощью программного обеспечения
- ▶ IP функционал для удаленного просмотра микроскопических изображений
- ▶ функция распознавания штрихкода/QR кода
- ▶ встроенная система GPS

# Dino-Lite программное обеспечение

Extended Depth of Field (EDOF)      Extended Dynamic Range (EDR)      Дополнительные параметры измерения, такие как: линейный, радиусный, круговой, 3-х точечная окружность, угловой и т.д.      Калибровочная функциональность      Flexible LED Control (FLC)      Настройки освещенности

Меню настроек

Видеозахват фотографий, видео или замедленного видео

Параметры регулировки камеры, такие как баланс белого, автоэкспонирование и т.д.

Детализированный отчет в формате Excel со сведениями об измерениях

Функциональность автообновления (бесплатное обновление)

Увеличитель для выполнения более точных измерений

Camera Adjustment

Brightness: 128  
 Contrast: 16  
 Hue: 0  
 Saturation: 18  
 Sharpness: 1  
 Gamma: 64  
 Horizontal     Vertical  
 Monochrome     Negative  
 Load the current setting on startup  
 Export    Import    Default    Cancel    OK

No Updates Found

Name	Length(um)	x1	y1	x2	y2
D10	3,508	646	292	646	284
D11	63,25	266	236	409	217
D12	8,943	935	271	931	251

Name	Length(um)	(um <sup>2</sup> )	x1	y1	x2	y2
PG0	214,066	12594	769	454	734	503

Name	Angle(deg)
TAD	134,927

## Dino-Lite программное обеспечение - системная интеграция + пакета средств разработки (SDK)

Системная интеграция позволяет объединить элементные подсистемы в единую систему, обеспечивая совместное функционирование таких подсистем. Визуализация с (многократным) увеличением является ключевым элементом в обеспечении визуального или автоматического осмотра или анализа. Если у вас нет соответствующих знаний в области разработки программного обеспечения для оптического оборудования, использующегося для целей контроля качества, или вы не желаете получать такие знания, Dino-Lite придет к вам на помощь.

Благодаря специальным знаниям и умениям, накопленным Dino-Lite более чем за 10 лет работы на рынке, компания по праву может считаться экспертом в области цифровой оптики и микроскопии. Этими знаниями пользуются компании со всего мира, занимающиеся производством, разработкой и продажей высокотехнологичных машин и оборудования. Им необходимы устройства для контроля качества, которые можно интегрировать в существующее оборудование.

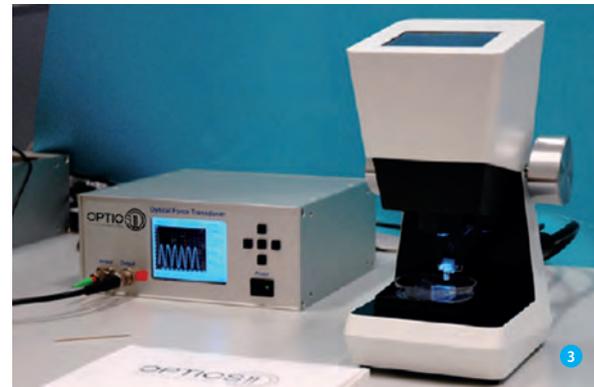
Эти устройства широко применяются в различных отраслях. Микроскопы Dino-Lite интегрируют с машинами для тканевой инженерии, лазерными машинами для удаления волос, машинами для проверки швов баночной тары для напитков, анализа материала, со специализированным лабораторным или другим оборудованием, необходимым для проведения мероприятий проверки качества.

1 RTA анализатор

2 Система контроля качества печати с интегрированной продукцией Dino-Lite

3 Система наноиндентирования с помощью продукции Dino-Lite

4 Trichinoscope TriquiVisor со встроенным Dino-Lite



### Пакет средств разработки и адаптации программного обеспечения (SDK)

Вам нужен цифровой микроскоп Dino-Lite, но при этом его необходимо адаптировать в соответствии с вашими потребностями или оснастить дополнительными функциями? Вы можете обратиться к нам с любыми пожеланиями в части адаптации длины световых волн светодиодов, установки различных адаптеров или дополнительных устройств, и мы сделаем все возможное, чтобы найти решение в соответствии с вашими пожеланиями. Мы также можем предоставить Пакет средств разработки и адаптации программного обеспечения (SDK), который позволит разработчикам без труда повысить степень управляемости микроскопов Dino-Lite. Пакет средств работает с любыми устройствами, функционирующими на базе операционной системы Windows, и обеспечивает полный контроль за работой светодиодов и кнопки Microtouch на микроскопах Dino-Lite. Кроме того, в рамках SDK пользователю предоставляются простые методики по извлечению цвета, выполнения черно-белых снимков в режиме реального времени, сравнению снимков и т.д. Для партнеров и пользователей Dino-Lite пакет SDK доступен бесплатно.

5 Набор приборов и инструментов для досмотра, дополненный Dino-Lite, для сервисного инженера

6 Преимущества системы с DVS и интегрированной продукцией Dino-Lite для визуализации образцов

7 Масс-спектрометр с ионизатором



### Программное обеспечение третьих лиц

Все продукты Dino-Lite USB поставляются в комплекте с программным обеспечением DinoCapture и DinoScore, разработанным силами компании, которое представляет собой великолепную устойчивую программную среду с характеристиками, способными удовлетворить большинство существующих потребностей. В силу специфики различных отраслей или специализированных рынков необходимо обеспечивать дополнительную функциональность оборудования. Для опережения темпов развития рынка, мы занимаемся непрерывным поиском возможностей в части интеграции вновь созданного и специализированного программного обеспечения с цифровыми микроскопами Dino-Lite. Благодаря этому комбинация программного и аппаратного обеспечения Dino-Lite способна более эффективно удовлетворить высокие рыночные запросы, например, запросы промышленного или медицинского секторов.

# ИСТОРИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Разберитесь с проблемой вредителей в теплицах раз и навсегда с помощью Dino-Lite

Эрик Вереикен (Eric Vereijken) — владелец и директор развитого хозяйства по выращиванию томатов, которое занимает 47 гектаров. Его предприятие расположено в шести разных местах в общинах Брабант и Вестланд — двух областях Нидерландов, имеющих международное значение в отрасли разведения декоративных и плодовых растений.

Благодаря своему многолетнему опыту Вереикен успешно оптимизировал выращивание томатов в теплицах. Однако до недавнего времени благополучию его предприятия угрожал один существенный фактор, а именно галловый клещ. Галловый клещ — это вредитель, которого нельзя увидеть невооруженным глазом. При этом результат его «труда» более чем заметен. «Клещ пожирает листья и стебли растений в теплицах, — рассказывает Вереикен. — Проблема становится очевидной только тогда, когда листья начинают вянуть. А к этому моменту галловые



клещи уже успевают нанести растениям существенный вред». Фермер заметил, что в последнее время эти вредители все чаще и в больших количествах стали появляться в теплицах, где он выращивает помидоры.

### Растущие риски

«Риск того, что следы деятельности галлового клеща будут обнаружены слишком поздно, продолжает расти. Если растения повреждены слишком сильно, они погибают, а нанесенный хозяйству урон сложно переоценить. Раньше мы пытались искать клещей при помощи увеличительных стекол, но насекомые слишком малы для этого. Потом я рассматривал их под обычным микроскопом в своем офисе. Так их можно увидеть. Однако это подразумевает сбор образцов из разных мест теплицы, что усиливает риск распространения заражения. Кроме того, положительный эффект оказался крайне ограниченным. С помощью этого метода очень сложно, если вообще возможно, получить достоверную картину заражения в теплице. К тому же этот подход отнимает ужасно много времени и средств».

### Решение подходит и для других растений

«Галловый клещ становится все большей проблемой при выращивании томатов под лампами, — рассказывает Эрик, — поэтому сейчас нам крайне необходим эффективный инструмент, с помощью которого можно оценить как степень заражения, так и



эффективность принятых мер». Эрик уверен, что использование удобных портативных электронных микроскопов Dino-Lite может принести его коллегам не меньшую пользу, чем ему самому. Микроскопы Dino-Lite позволяют обнаруживать не только клещей на томатах, но и множество прочих вредителей на других растениях. Соответственно, их использование в цветочной промышленности также обеспечит быстрое и надежное обнаружение клещей, вшей, паразитов, спор и других переносчиков заболеваний.

Эрик Вереикен добавляет: «На своем опыте могу сказать, что эти микроскопы в большинстве случаев позволяют быстро и эффективно решить проблему. Не говоря уже о том, что с помощью приборов Dino-Lite можно снимать видео. Благодаря этому другие люди также могут получить наглядное представление о масштабах проблемы».

# ИСТОРИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

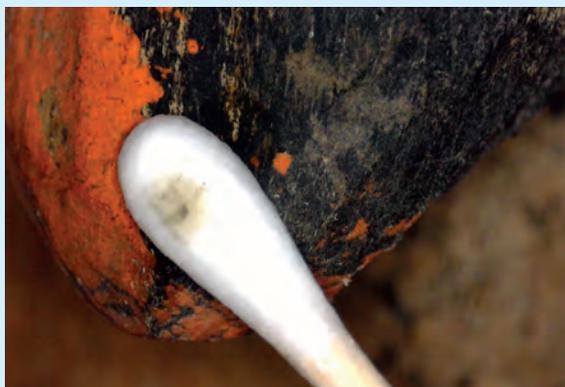
## Идеально подходят для восстановления этнографических предметов и предметов искусства

Цифровые микроскопы Dino-Lite также могут помочь при восстановлении археологических предметов и предметов искусства. Данный мобильный микроскоп является полезным инструментом, поскольку он делает видимыми мелкие детали и универсален в работе. Реставраторы Тропического музея недавно с этим столкнулись. В этом году Тропический музей в Амстердаме восстановил десять столбов бисж. Благодаря Dino-Lites, посетители музея смогли увидеть достижения реставраторов вплоть до уровня деревянных волокон. Dino-Lite также оказался ценным инструментом для выполнения восстановления вплоть до 1 квадратного миллиметра.



### Почтение к усопшим

Имея высоту до десяти метров, столбы бисж были изготовлены в прошлом веке Асма, папуасским народом в Новой Гвинее, ранее бывшей колонией Дании. С помощью этих богато украшенных столбов из мускатного дерева, память усопших все еще читается. Столб бисж заботится о том, чтобы душа усопшего могла перейти в загробную жизнь



### Очень гибкий

Требовалась точная работа. Человеческий глаз не может различать такие тонкие оттенки длительное время. Один реставратор сказал: «С помощью микроскопа Dino-Lite мы легко замечали разницу между грязью, новыми слоями краски и исходным слоем краски. Мы использовали микроскоп до и после очистки поверх-

ности. Это был единственный способ увидеть изменения. В этом плане, Dino-Lite был также очень гибок». Функция замедленной съемки была также очень полезна во время процесса восстановления. Она могла использоваться для документирования того, как наносились различные слои на исходный слой краски.

### Просмотр работы на экране

Восстановление происходило в Lichthal, центральном холле музея. «Таким образом, посетители могли наблюдать за нашей работой. Был добавлен дополнительный ракурс, чтобы посетители могли увидеть на экране каждую деталь того, что мы видим». Посетители музея не могли приблизиться ближе к процессу реставрации.

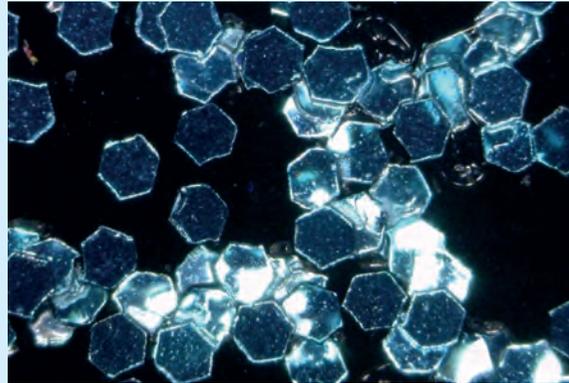
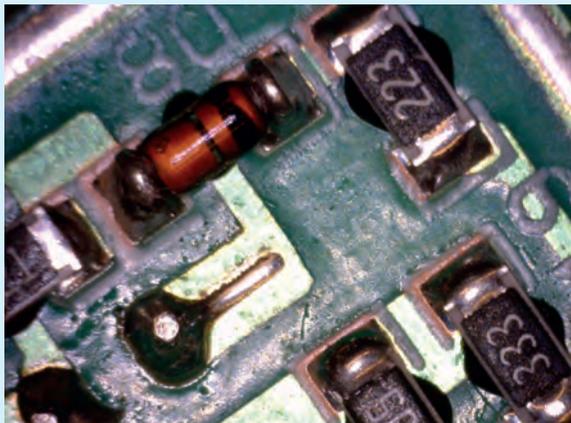
### Реставрация в будущем

Реставраторы Тропического музея были впервые ознакомлены с возможностями Dino-Lites. Им понравилось их использовать, поскольку увеличение деталей и функция замедления времени улучшили качество реставрации. После этого, музей решил использовать Dino-Lites в будущих реставрационных работах. Успешный реставрационный проект в Тропическом музее показал, что Dino-Lite может быть важным инструментом для реставраторов предметов искусства и других музейных экспонатов.

# История пользователя

## Контроль качества в промышленности

Ввиду миниатюризации и массового производства продукции по индивидуальным заказам, повысились требования к контролю качества продукции. Во многих промышленных сферах эффективность контроля качества можно в значительной степени повысить благодаря цифровым микроскопам Dino-Lite. Тысячи промышленных предприятий ежедневно пользуются микроскопами Dino-Lite для контроля качества помолы, покраски, сборки, производства и обработки продукции. Микроскопы Dino-Lite просты и доступны в применении; устройства позволяют сохранять полученные изображения и видео; с помощью специального программного обеспечения можно произвести измерения, сделать надпись и сравнить изображения.



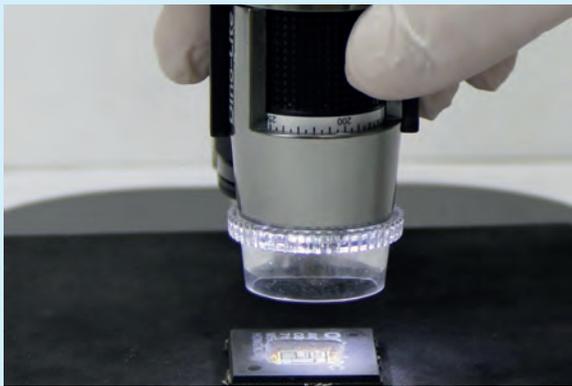
Благодаря мобильности и высокой скорости функционирования обычных USB и портативных моделей Dino-Lite с переносным дисплеем (5 дюймов), представители высокотехнологических отраслей, таких как автоматика, авиация, электроника, медтехника, получают определенную выгоду. В традиционных производственных сферах - производство бумаги, лакокрасочных изделий, изделий из пластика и металла, текстиля, пищевых продуктов, упаковки и многих других товаров - микроскопы могут применяться на всех производственных этапах. Представители всех отраслей промышленности могут обмениваться с поставщиками и заказчиками информацией о качестве продукции, обеспечивая при этом высокий уровень технической поддержки, что позволяет устранить выявленные несоответствия на любом уровне реализации продукции.

Цифровые микроскопы Dino-Lite можно внедрить в структуру промышленных систем более высокого уровня и, благодаря средствам разработки программного обеспечения (SDK), интегрировать их в имеющееся ПО. С помощью окуляров с встроенной камерой DinoEye можно превратить имеющиеся микроскопы в цифровые. Партнеры-разработчики ПО создали ряд программных приложений для различных отраслей промышленности. Пожалуйста, ознакомьтесь с перечнем имеющегося ПО на настоящем веб-сайте.



# ИСТОРИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Фальсификация продукции



### **Dino-Lite признает фальсификацию продукта при внешнем осмотре продукт фальсификаций**

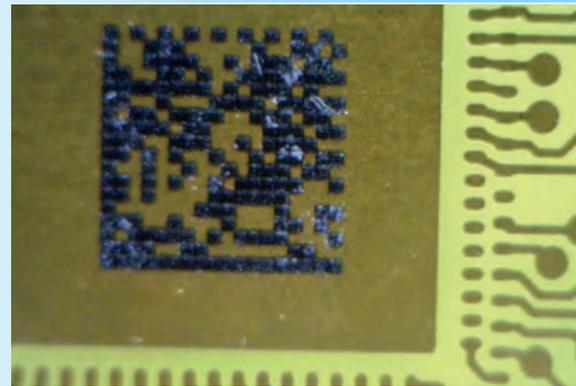
Подделка или фальсификация продукции является глобальной проблемой, от которой страдают многие производители. Это присуще не только для продуктов питания и непродовольственных продуктов, безалкогольных напитков, парфюмерии и фармацевтической продукции, а так же для товаров повседневного спроса и автомобильной промышленности. Подделка это не просто Азиатская проблема, Европейцы могут также играть в эту игру. Имеются предположения, что более 10% всей продукции является контрафактной, которая приводит к глобальным потерям на сумму между 200 и 300 млрд. евро ежегодно. Весомая причина, чтобы предпринять серьезные усилия для защиты вашей продукции от подделки. Ведущая французская компания,

предоставляющая услуги в сфере обеспечения безопасности работает с производителями при помощи микроскопов Dino-Lite и патентованного программного обеспечения, которые были адаптированы к Пакету Программ для Разработки Приложений (SDK).

### **Грубая подделка**

Этот процесс позволяет производителям нанести признаки подлинности на свою продукцию. Их менеджер по продукции объясняет: «Это может быть кодом с точечной матрицей, но так же может быть выгравировано или даже застрять в кадре продукта. Данный код говорит нам все о продукте и позволяет нам узнать, является ли оригинальным продуктом, подделкой или так называемой серой продукцией, происхождение которых не сразу очевидно. Вы можете себе представить, что контрафактные лекарства опасны и могут даже привести к летальному исходу. Более чем достаточно оснований для создания Антиконтрафактного Соглашения о Торговле, известного как Американская ассоциация телекоммуникационных компаний.

Мы используем Dino-Lite для чтения и распознавания кодов с помощью нашего собственного программного обеспечения. Посредством Пакета Программ для Разработки Приложений (SDK), поставляемый Dino-Lite, мы адаптировали наше собственное программное обеспечение для работы с Dino-Lite и со всеми



его функциями. От имени наших клиентов мы проводим во всем мире исследования в области подлинности продукции. Наши люди выходят в рабочее поле вместе с Dino-Lite, подключенное к ноутбуку, которое использует наше программное обеспечение. «Просканировав» продукт, мы можем быстро определить, что является подлинным или контрафактным. На основе наших выводов, производитель затем может принять соответствующие меры, так как подделка по-прежнему является уголовным преступлением».

В настоящий момент эта компания использует около тридцати продуктов Dino-Lite. Но ожидается, что это количество быстро возрастет вследствие простоты использования и скромных размеров Dino-Lite.

# История пользователя

## Теледерматология с Dino-Lite

Врачи, использующие оборудование Dino-Lite в своей практике, находят его простым и практичным в применении. В учреждении здравоохранения (телемедицинском центре) Ksyos, Нидерланды, много внимания уделяется исследованиям, развитию и внедрению телеконсультаций во врачебную практику на постоянной основе. Ksyos сотрудничает с около 3 500 врачами, 2000 медиками и парамедиками в области телекардиологии, теледермато-



логии, телеавтоматологии, телепульмонологии. Ksyos предлагает услуги теледерматоскопии с 2011 г. Сегодня специалисты, заинтересованные в оказании таких услуг, могут воспользоваться дерматоскопом Dino-Lite, что в свою очередь послужит стимулом для развития теледерматоскопии. Врачи, использующие Dino-Lite в своей практике, находят дерматоскоп простым и

практичным в применении. Важнейшая особенность настоящего устройства – возможность его подключения к персональному компьютеру. Врач общей практики посредством специализированных веб-приложений может направить дерматологу сделанные с помощью дерматоскопа снимки, а также сведения о пациенте и историю его болезни.

### Дистанционное оказание медицинской помощи посредством дерматоскопа Dino-Lite

Альберт Ван дер Велде (Albert Van der Velde) – врач общей практики из г. Гаарлем, Нидерланды, обслуживает более 2 000 пациентов. Будучи приверженцем современных технологий, Альберт уже достаточно долго работает с дерматоскопом Dino-Lite. «Я и мои пациенты очень довольны, - заявляет Ван дер Велде. – Будучи компактным и очень удобным устройством, дерматоскоп позволяет пациентам во время обследования видеть на экране то же, что и я. Самое большое преимущество аппарата - скорость выполнения работы. Я отправляю предварительные результаты и сделанный снимок в KSYOS (теледерматологический центр) и уже на следующий день получаю заключение профильных специалистов. Если все в порядке, пациента можно просто уведомить об этом по телефону, в сомнительных случаях, пациент уже на следующий день может пройти обследование у дерматолога и ему не придется томиться несколько недель в ожидании результатов.»



### Наработка опыта

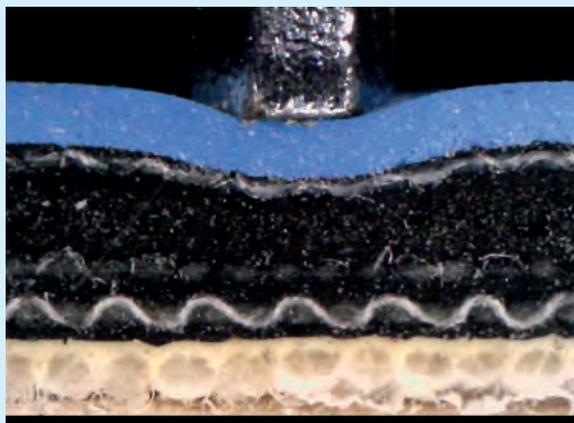
К дерматоскопу нужно привыкнуть. Ван дер Велде отметил: «Вначале необходимо было подобрать наиболее подходящее рабочее вещество для проведения исследований, я обнаружил, что вода подходит для этих целей лучше всего. Навык работы с дерматоскопом Dino-Lite нарабатывается достаточно быстро». По мнению Ван дер Велде дерматоскоп Dino-Lite является средством приобретения нового опыта: «У меня нет намерений стать дерматологом, но видя снимок и получая результаты на следующий день, постоянно чему-то учишься. Следует признать, что дерматоскоп имеет огромную практическую пользу, при этом в большей степени для пациентов.»

# ИСТОРИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Исследование качества изображений

### Исследование качества изображений на кафедре технологий книгопечатания Варшавского политехнического университета

Чтобы определить уровень качества напечатанных изображений и фотографий, сотрудники кафедры технологий книгопечатания Варшавского политехнического университета в Польше используют четыре типа электронных микроскопов Dino-Lite. В рамках такого исследования проводится подробное изучение микроскопических изменений в структуре бумаги и картона в процессе печати. Кроме того, исследователи университета используют электронные микроскопы для контроля различных этапов книгоплетения. В их число входят резка, фальцовка и испытание прочности переплетенных книг.



>Д-р Георгий Петриашвили (Georgij Petriaszwili), профессор кафедры книгопечатания, поясняет: «Микроскопы Dino-Lite позволяют анализировать качество изображений на высочайшем уровне при разумной цене. До недавнего времени мы пользовались микроскопами других фирм. Они были дорогими и не всегда соответствовали нашим запросам. Впервые я оценил качество микроскопов Dino-Lite во время посещения Университетского колледжа Артевельде (Arteveldehogeschool) в Генте, Бельгия. Вернувшись в Польшу, я начал читать о возможностях и различных



моделях электронных микроскопов Dino-Lite. Я был приятно удивлен. Одним из определяющих качеств для нас послужило то, что любая модель электронного микроскопа Dino-Lite представляет собой эффективный тандем возможностей микроскопа и комплекса ПО. Мы непременно продолжим следить за новыми

разработками компании Dino-Lite. Надеюсь, что в ближайшем будущем мы сможем воспользоваться функционалом Wi-Fi, чтобы обрабатывать большее количество изображений в сети.»

Кафедра технологий книгопечатания Варшавского политехнического университета готовит специалистов по анализу качества изображений печатной продукции. Кафедра плотно сотрудничает с полиграфиями и издателями по всей Польше. В 2018 году она отметит свое пятидесятилетие. За время своего существования кафедра подготовила более 2000 высококлассных специалистов в области графических средств изображения. Новые поколения исследователей качества изображений в Варшавском политехническом университете пользуются следующими моделями микроскопов Dino-Lite: Edge AM7115 MZT, AM4113T-FVW, Premier AM3713 TB, Premier AM41132 TL (R4).



# модель обзор



# universal – высоким увеличением

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>UNIVERSAL</b>													
AM4113T	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4013MT	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4113ZT	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZT	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4115T	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	-	€ 400 - 500
AM4115ZT	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	-	€ 500 - 600
AM4115TW	1,3 мегапиксельная	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	MACRO ZOOM	€ 400 - 500
AM4115ZTW	1,3 мегапиксельная	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	MACRO ZOOM	€ 500 - 600
AM4515T	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 400 - 500
AM4515ZT	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4815T	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 600 - 700
AM4815ZT	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 700 - 800
AM7013MT	5 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM7013MZT	5 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM7115MZT	5 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 700 - 800
AM7115MZTW	5 мегапиксельная	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	MACRO ZOOM /FLC	€ 800 - 900
AM7515MZT	5 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 800 - 900
AM7915MZT	5 мегапиксельная	10 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/EDOF/EDR/FLC	€ 900 - 1000
AM7515MT2A	5 мегапиксельная	130 - 220x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000
<b>ВЫСОКИМ УВЕЛИЧЕНИЕМ</b>													
AM4113ZT4	1,3 мегапиксельная	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZT4	1,3 мегапиксельная	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM7013MZT4	5 мегапиксельная	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM4113T5	1,3 мегапиксельная	500x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT5	1,3 мегапиксельная	500x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4515ZT4	1,3 мегапиксельная	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4515T5	1,3 мегапиксельная	500 - 550x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4515T8	1,3 мегапиксельная	700 - 900x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 600 - 700
AM7515MT4A	5 мегапиксельная	415 - 470x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000
AM7515MT8A	5 мегапиксельная	700 - 900x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000

# большое рабочее расстояние (lwd)

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ (LWD)</b>													
AM4113TL	1,3 мегапиксельная	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MTL	1,3 мегапиксельная	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4113TL-M40	1,3 мегапиксельная	5-40x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	-	-	-	MACRO ZOOM	€ 300 - 400
AM4113ZTL	1,3 мегапиксельная	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZTL	1,3 мегапиксельная	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AD4113ZTL	1,3 мегапиксельная	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	-	-	€ 400 - 500
AD4013MZTL	1,3 мегапиксельная	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM4115TL	1,3 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	-	-	Edge	-	€ 400 - 500
AM4115ZTL	1,3 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	-	€ 500 - 600
AM4515ZTL	1,3 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4815ZTL	1,3 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 700 - 800
AM4115TF	1,3 мегапиксельная	10-70x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	-	-	Edge	ELWD	€ 500 - 600
AD7013MTL	5 мегапиксельная	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM7115MZTL	5 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 700 - 800
AM7515MZTL	5 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 800 - 900
AM7915MZTL	5 мегапиксельная	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/EDOF/EDR/FLC	€ 900 - 1000
AM7115MTF	5 мегапиксельная	10-70x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	✓	✓	Edge	ELWD/FLC	€ 700 - 800

# специализированные световые

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	TYPE OF LEDS	EMISSION FILTER	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ</b>														
AM4113FVT2	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4	~375 nm UV	✓	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4113FVT	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	390/400 nm UV	✓	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4115-FUT	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4	~375 nm UV	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4115-FVT	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	390/400 nm UV	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4113T-FV2W	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + белый	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4113T-FVW	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT-FVW	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	✓	-	-	✓	✓	-	€ 400 - 500
AM4113T-VW	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT-VW	1,3 мегапиксельная	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	-	-	-	✓	✓	-	€ 400 - 500
AM4113TL-FVW	1,3 мегапиксельная	10 - 90x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MTL-FVW	1,3 мегапиксельная	10 - 90x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	✓	-	-	✓	✓	-	€ 500 - 600
AM4115T-FUW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + белый	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115T-FVW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115TL-FVW	1,3 мегапиксельная	10 - 140x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + белый	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM7115MT-FUW	5 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + белый	✓	✓	-	✓	✓	Edge	€ 700 - 800

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	TYPE OF LEDS	EMISSION FILTER	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ INFRARED</b>														
AM4115-FKT	1,3 мегапиксельная	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	780 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115-FIT	1,3 мегапиксельная	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	850 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4115-FJT	1,3 мегапиксельная	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	940 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AD4113T-I2V	1,3 мегапиксельная	20-200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + 940 nm IR	✓	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4115T-JV	1,3 мегапиксельная	20-220x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + 940 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM7013M-FIT	5 мегапиксельная	10-70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	850 nm IR	✓	-	-	✓	✓	-	€ 500 - 600
AD7013MTL-FI2	5 мегапиксельная	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	940 nm IR	✓	✓	-	✓	✓	-	€ 600 - 700

## специализированные световые

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	EXCITATION WAVELENGTH	EMISSION WAVELENGTH	ФЛЮОРОФОРЕ (EXAMPLE)	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ</b>																
AM4115T-CFVW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 белый	EX: 400 nm + белый	EM: 430 nm LP	DAPI	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-GFBW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 белый	EX: 480 nm + белый	EM: 510 nm LP	GFP, FITC	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-YFGW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 белый	EX: 525 nm + белый	EM: 570 nm LP	Cy3, TRITC	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-RFYW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 белый	EX: 575 nm + белый	EM: 610 nm LP	TxRed, mCherry	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-DFRW	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 белый	EX: 620 nm + белый	EM: 650 nm LP	Cy5	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-GRFBY	1,3 мегапиксельная	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4 FL + 4 FL	EX: 480 nm + 575 nm	EM: 510 nm & 610 nm	GFP/FITC & TxRed/mCherry	✓	-	-	-	Edge		€ 700 - 800
AM4515T4-GFBW	1,3 мегапиксельная	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 белый	EX: 480 nm + белый	EM: 510 nm LP	GFP, FITC	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 600 - 700

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	TYPE OF LEDS	FPS	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН	
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ СТРОБОСКОПИЧЕСКИЙ</b>																
AM3713TB	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	белый (стробоскопический)	60 fps	-	-	-	-	-	-		€ 300 - 400
AM3715TB	VGA (640x480)	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	белый (стробоскопический)	30 fps	✓	-	-	-	Edge	внешний триггер		€ 400 - 500

# Высокоскоростной соединение

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	MEASUREMENT & CALIBRATION	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	MAX. FPS*	СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СОЕДИНЕНИЕ USB 3.0</b>														
AM73115MZT	5 мегапиксельная	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 900-1000
AM73115MZTL	5 мегапиксельная	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 900-1000
AM73115MTF	5 мегапиксельная	10-70x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	-	✓	✓	Edge	ELWD/FLC	€ 900-1000
AM73515MZT	5 мегапиксельная	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 900-1000
AM73515MZTL	5 мегапиксельная	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 900-1000
AM73915MZT	5 мегапиксельная	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	EDOF/EDR/AMR/FLC	€ 1100-1200
AM73915MZTL	5 мегапиксельная	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	EDOF/EDR/AMR/FLC	€ 1100-1200

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	MEASUREMENT & CALIBRATION	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	MAX. FPS*	СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СОЕДИНЕНИЕ VGA</b>														
AM4116T	800x600	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 200-300
AM4116TL	800x600	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 200-300
AM4116ZT	800x600	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	-	€ 300-400
AM4116ZTL	800x600	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	-	€ 300-400
AM5116T	720P	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	Функция стоп-кадр	€ 300-400
AM5116ZT	720P	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	Функция стоп-кадр	€ 400-500
AM5116ZTL	720P	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	Функция стоп-кадр	€ 400-500
AM5216T	720P	20-220x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	Edge	Функция стоп-кадр	€ 400-500
AM5216ZT	720P	20-220x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	✓	✓	-	-	Edge	Функция стоп-кадр	€ 500-600
AM5216ZTL	720P	10-140x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	✓	✓	-	-	Edge	Функция стоп-кадр	€ 500-600
AM5216TF	720P	10-70x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	✓	-	-	-	Edge	Функция стоп-кадр/ELWD	€ 500-600

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	MEASUREMENT & CALIBRATION	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	MAX. FPS*	СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭР БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СОЕДИНЕНИЕ DVI</b>														
AM5018MZT	HD 720p	10-70x, 200x	High Definition (DVI)	-	-	8	60 fps	-	✓	✓	✓	-	Функция стоп-кадр	€ 600-700
AM5018MZTL	HD 720p	20-90x	High Definition (DVI)	✓	-	8	60 fps	-	✓	✓	✓	-	Функция стоп-кадр	€ 600-700
AM5218MZT	HD 720p	20-220x	High Definition (DVI)	-	-	8	60 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	Функция стоп-кадр	€ 700-800
AM5218MZTL	HD 720p	10-140x	High Definition (DVI)	✓	-	8	60 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	Функция стоп-кадр	€ 700-800

# basic - камера-окуляр

МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	БОЛЬШЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	ПОЛЯРИЗАТОРОМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	ЭСП БЕЗОПАСНОСТЬ	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>BASIC</b>													
AM2111	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	-	4	-	-	-	-	-	-	€ 100 - 200
AM3113T	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 100 - 200

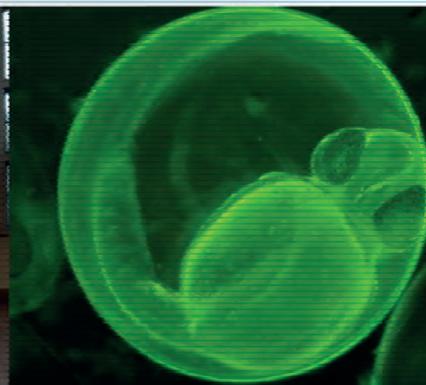
МОДЕЛЬ	РАЗРЕШЕНИЕ	ВСТРОЕННЫЙ УВЕЛИЧЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ИЗМЕРЕНИЕ & КАЛИБРОВКА	MOUNTING TYPE	OCULAR TUBE DIAMETER	ПОКОЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДИАПАЗОН ЦЕН
<b>КАМЕРА-ОКУЛЯР</b>									
AM4023	1,3 мегапиксельная	✓	USB 2.0	✓	Внутренний окуляр/ тубус	23 mm	-	-	€ 100 - 200
AM4023X	1,3 мегапиксельная	✓	USB 2.0	✓	Внутренний окуляр/ тубус	23 ,30 & 30,5 mm	-	-	€ 200 - 300
AM4023U	1,3 мегапиксельная	✓	USB 2.0	✓	Над окуляр	up to 36 mm	-	-	€ 200 - 300
AM4025X	1,3 мегапиксельная	✓	USB 2.0	✓	Внутренний окуляр/ тубус & c-mount	23 ,30 & 30,5 mm	Edge	руководство EDOF	€ 300 - 400
AM7025X	5 мегапиксельная	✓	USB 2.0	✓	Внутренний окуляр/ тубус & c-mount	23 ,30 & 30,5 mm	Edge	руководство EDOF	€ 400 - 500



# Dino-Lite

## Digital Microscope

The Industry Standard



Версия 2018/Q3 © Dino-Lite Europe / IDCP B.V. Несанкционированное использование и/или копирование данного материала без нашего прямого письменного согласия строго запрещены.

Dino-Lite Europe является единственным импортером и главным дистрибьютором продукции Dino-Lite в Европе. Продукция Dino-Lite продается сотнями локальных партнеров. Найти лучшего продавца продукции Dino-Lite в вашем регионе вы можете по адресу [www.dino-lite.eu/wheretobuy](http://www.dino-lite.eu/wheretobuy)