Vision ENGINEERING

Mantis

Эргономичный стереомикроскоп Mantis

Отличное качество изображения для решения широкого спектра задач контроля и выполнения работ.

- Запатентованная оптическая технология, обеспечивающая комфортную работу и превосходное качество изображения
- Широкий диапазон увеличений (до 20x)
- Большое рабочее расстояние, значительная глубина резкости
- Бестеневое белое светодиодное освещение

FM 557119

Компания Vision Engineering Ltd сертифицирована в соответствии с требованиями системы менеджмента качества ISO 9001:2008.

Более комфортный процесс работы

Последнее поколение Mantis - это результат программы непрерывных исследований и разработок, объединившей в себе передовые достижения в области оптики и более чем 50 летний опыт.

Преимущества Mantis

Уже свыше 50 лет компания Vision Engineering является пионером в области передовых оптических разработок, внедряющая безокулярные микроскопы с 70-х годов прошлого века. Последнее поколение Mantis - это результат непрерывных исследований и разработок, объединивших в себе передовые достижения в области оптики и более чем 50 летний опыт.

Такие же комфортные как настольные лампы-лупы, обладающие мощностью стереомикроскопа, уникальные безокулярные технологии стереоувеличителей Mantis обеспечивают ключевые преимущества перед другими. Благодаря такой конструкции пользователю открывается потрясающий микромир в трехмерном отображении. Улучшенная пространственная детализация, возможность периферического обзора, непревзойденная эргономика Mantis открывают новую грань комфорта, эффективности и производительности.

Как никто другой, компания Vision Engineering уделяет много времени улучшению эргономики, так как мы четко осознаем что комфорт оператора, и повышение эффективности и производительности тесно связаны. Запатентованные безокулярные стереомикроскопы Vision Engineering обладают естественной эргономикой и не требуют специальной настройки или вспомогательных приспособлений. Пользователи извлекут максимальные преимущества благодаря повышенному комфорту и простоте применения; коммерческие предприятия смогут получить выгоду вследствие роста производительности, улучшения качества и снижения расходов.

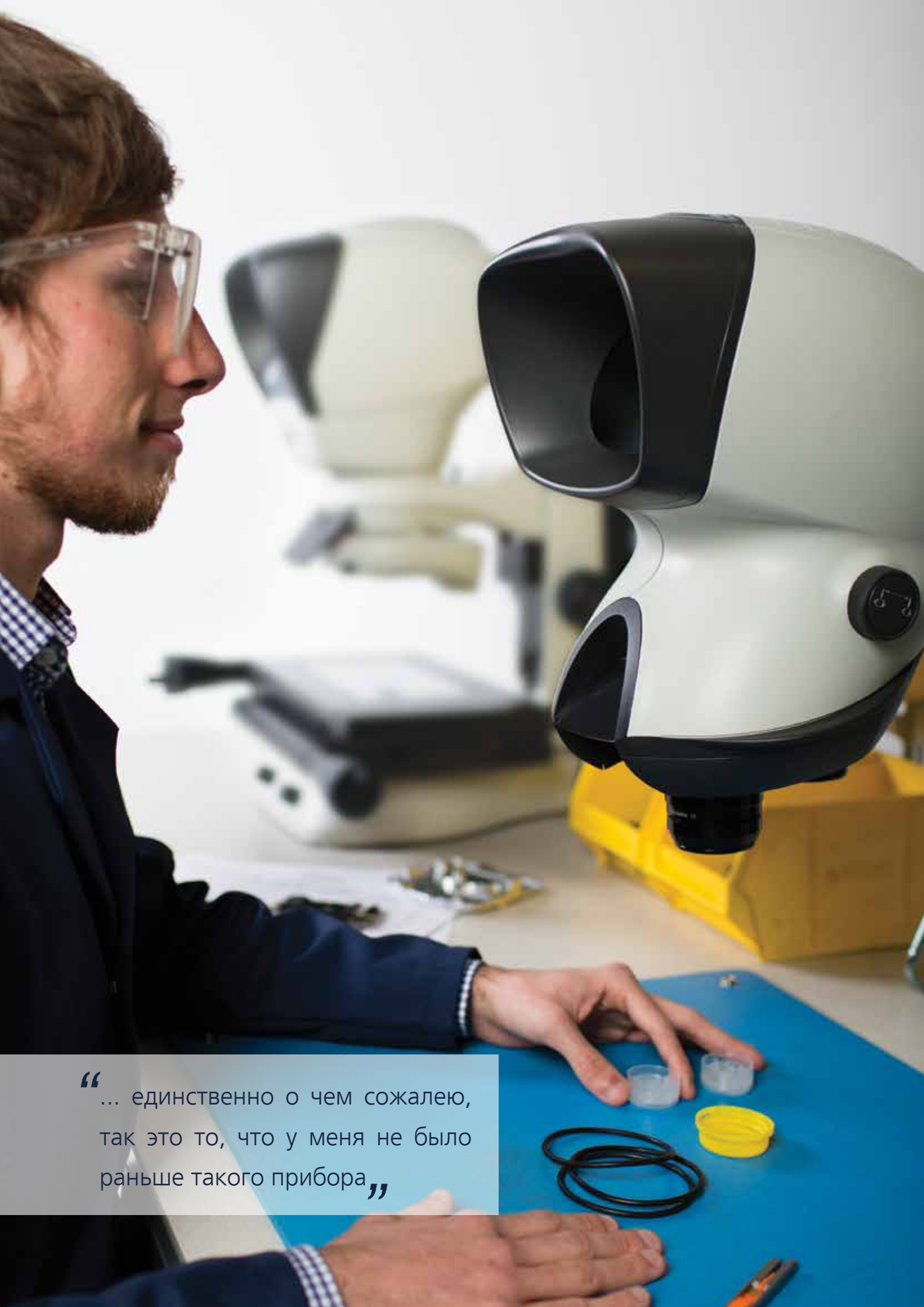
Не верьте на слово - спросите любого из 150 000 пользователей Mantis.

“Мы гордимся тем, что гарантируем минимальный срок выполнения заказа для наших потребителей, полагаясь, на отточенность процесса производства Mantis”

“... единственно о чем сожалею, так это то, что у меня не было раньше такого прибора”

“Мы инвестировали в производство Mantis, так как это обеспечивает точность и полную загруженность производственной линии”

“Такой же простой в использовании как лупа - такой же мощный как стереомикроскоп.”



“... единственно о чем сожалею, так это то, что у меня не было раньше такого прибора”

Улучшение эргономики - это повышение комфорта оператора

Коммерческие предприятия выбирают эргономичные стереомикроскопы производства Vision Engineering, потому что работа оператора в процессе контроля более эффективна, более точна и более продуктивна. Выгодно и оператору, и предприятию.

Устройте своему стереомикроскопу технический аудит!

Эргономичное рабочее положение

Эргономичное положение тела делает работу с Mantis более удобной, снижает уровень утомляемости и, что наиболее важно, значительно облегчает работу оператора. Кроме того, оптимальный уровень эргономики значительно сокращает риск получения повторяющихся травм, связанных с перенапряжением. Здоровый рабочий - высокая эффективность.

Свобода перемещений головы

Дополнительное преимущество запатентованной безокулярной конструкции Vision Engineering заключается в том, что пользователям не требуется совмещать свои глаза с окулярами. Такая свобода движений уменьшает напряжения шеи и спины, характерные для неподвижного положения тела во время работы с окулярами обычных микроскопов.

Естественный вид исследуемого объекта

При работе с окулярами обычных микроскопов операторы вынуждены располагать глаза очень близко к окулярам, блокируя естественное освещение. Выходящий из окуляров интенсивный свет вызывает сужение зрачка. Постоянное сужение и расширение зрачка является основной причиной быстрой утомляемости глаз во время работы с микроскопами.

Благодаря запатентованным окулярам Mantis пользователи располагаются на расстоянии от оптического прибора, что позволяет пропускать в глаза оператора естественный свет. Кроме того, выходящий из “окуляра” свет рассеивается в большом объеме пространства, придавая исследуемому объекту более естественный вид.

Возможность работы в очках

При работе с микроскопом Mantis оператору не требуется снимать очки (или контактные линзы).

Точная зрительная координация движений рук

При работе с микроскопом Mantis обеспечивается точная зрительная координация движений рук - критически важный фактор при повторяющихся операциях, ремонте, визуальном контроле и во время выполнения других задач. Посадка с расположением тела на некотором расстоянии от прибора обеспечивает пользователей лучшим периферическим зрением, поэтому они могут более естественно координировать движения рук.

Читайте о нашей запатентованной технологии:
www.visioneng.ru/ergonomics »

Недорогая, компактная и гибкая система

Mantis Compact

Mantis Compact - это эргономичный стереоувеличитель, наилучший в классе небольших увеличений, необходимый для выполнения задач визуального контроля и ручной обработки,там где традиционно используются настольные лампы-лупы.

Запатентованные оптические технологии обеспечивают свободу перемещения головы, отличные эргономические показатели и точную зрительную координацию движения рук. При этом сохраняется возможность работать в очках и контактных линзах. Использование Mantis Compact позволяет значительно снизить утомляемость и количество ошибок оператора, повышает производительность и качество труда при доступных каждому предприятию инвестициях.

- Превосходная эргономика, обеспечивающая повышенную производительность и более высокую скорость обработки.
- Большие рабочие расстояния удобны для выполнения операций требующих манипуляций.
- Быстросменные объективы 2x, 4x, 6x и 8x
- Светодиодная подсветка холодным светом гарантирует реалистичную цветопередачу, рассчитанную на работу свыше 10 000 часов и полное отсутствие теней.
- Превосходная зрительная координация движений рук при выполнении задач контроля и обработки.
- Запатентованная безокулярная оптика позволяет свободно перемещать голову, не теряя из виду увеличенное изображение, что обеспечивает наилучшие эргономические показатели и снижает усталость глаз.

Mantis Compact на универсальном штативе с противовесом обеспечивает гибкость и простоту использования.

Шарнирный штатив, разработанный специально для применений, требующих увеличенной рабочей зоны, без снижения устойчивости.

Устойчивый настольный штатив интегрированной фокусировкой и регулируемой нижней подсветкой.

Оптические характеристики

Объективы	Рабочее расстояние	Поле зрения
2x	167 мм	45,0 мм
4x	96 мм	27,5 мм
6x	73 мм	19,2 мм
8x	58,5 мм	14.3 мм

Принадлежности

Защитные колпачки для объективов
Пылезащитный чехол
Запасная светодиодная матрица

Варианты

Плавающий столик

Обеспечивает плавное и точное позиционирование, дает возможность прецизионной инспекции. Применяется только с настольным штативом.

Ультрафиолетовый (УФ) осветитель

Для УФ-контроля, быстрой и точной (капиллярной) дефектоскопии.

Удлинитель шарнирного штатива

Удлинитель расширяет рабочую область шарнирного штатива до 847,5 мм и обеспечивает дополнительную гибкость и маневренность.

Напольный штатив

Идеально подходит для неподвижных или вертикально расположенных объектов. Применяется совместно с шарнирным штативом. Обеспечивает подъем, поворот, наклон и вращение.

YouTube

Читайте часто задаваемые вопросы на сайте
www.visioneng.ru »

Высокая эффективность, разнообразные возможности

Mantis Elite

Mantis Elite - это высокоэргономичный стереоувеличитель, с отличными оптическими характеристиками и увеличением до 20х, что делает его великолепной альтернативой обычным микроскопам.

Большое поле зрения и рабочее расстояние позволяют использовать его в различных задачах контроля, обработки и манипуляции, при этом во всех случаях обеспечивается превосходная зрительная координация движений рук.

- Высококачественная запатентованная конструкция высокого технического уровня с отличными оптическими характеристиками.
- Большое рабочее расстояние и обширное поле обзора упрощает выполнение работ и визуального контроля.
- Объективы с увеличением 2х - 20х на быстросменной турели позволяют пользователям легко переключать режимы увеличения для тщательного изучения мелких деталей или проведения работ при большом увеличении.
- Светодиодная подсветка гарантирует реалистичную цветопередачу, рассчитана на работу свыше 10 000 часов и полное отсутствие теней.
- Превосходная зрительная координация движений рук при выполнении задач контроля и работ.
- Запатентованная оптика позволяет оператору свободно перемещать голову и тело, что обеспечивает великолепную эргономику и минимальную утомляемость глаз

Mantis Elite со сбалансированным универсальным штативом для простой и комфортной работы.

Шарнирный штатив, разработанный специально для расширения зоны обзора без снижения устойчивости.

Устойчивый настольный штатив с интегрируемой фокусной регулировкой и нижней подсветкой.

Оптические характеристики

Объективы	Рабочее расстояние	Поле зрения
2х	160 мм	57,0 мм
4х	96 мм	34,0 мм
6х	68 мм	23,0 мм
6х SLWD*	112 мм	20,0 мм
8х	59 мм	17,0 мм
10х	54 мм	13,5 мм
15Х	40 мм	8,8 мм
20х	29 мм	6,5 мм

Принадлежности

Защитные колпачки для объективов
Пылезащитный чехол
Запасная светодиодная матрица

* не используется вместе с линзами 2х или 20х

Варианты

Плавающий столик

Обеспечивает плавное перемещение и точное позиционирование образца для его прецизионной инспекции. Применяется только совместно с настольным штативом.

Эпископический осветитель

Подсветка через объектив для контроля отверстий и сложных внутренних и наружных элементов. Регулировка диафрагмы для прецизионного управления освещением.

Ультрафиолетовый (УФ) осветитель

Для УФ-контроля, быстрой и точной (капиллярной) дефектоскопии.

Удлинитель шарнирного штатива

Удлинитель расширяет рабочую область шарнирного штатива до 847,5 мм и обеспечивает дополнительную гибкость и маневренность.

Напольный штатив

Идеально подходит для неподвижных или вертикально расположенных объектов. Применяется совместно с шарнирным штативом. Обеспечивает подъем, поворот, наклон и вращение.

Высокоэффективное решение по системам контроля

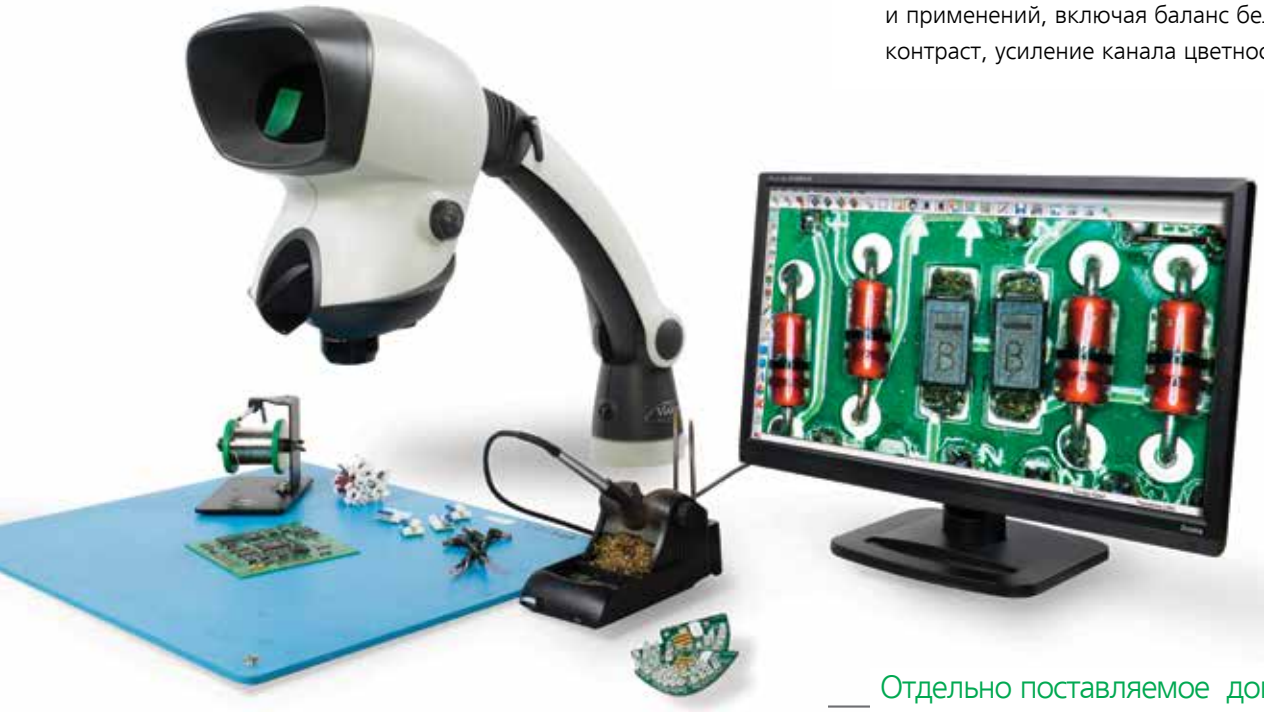
Mantis Elite-Cam HD

Mantis Elite-Cam HD - это вариант успешного стереоувеличителя Mantis Elite с интегрированной цифровой камерой USB2.0, за счет которой исключительные оптические характеристики Mantis дополняются возможностями захвата и сохранения изображения.

Добавлением HD камеры к системе Mantis Elite компания Vision Engineering создала в высшей степени эффективный инструмент контроля, обеспечивающий гибкость и простоту при выполнении любых задач требующих увеличения.

Дружественное программное обеспечение для захвата и сохранения изображений и видео включено в стандартную комплектацию, что позволяет пользователю быстро его освоить, оптимизировать настройки камеры для конкретных применений и делать примечания при документировании.

- Вставка примечаний или пометок к захваченным изображениям при помощи поставляемой с прибором программы uEye осуществляется быстро и легко.
- Сохранение изображений в разнообразных форматах (.bmp, .jpg и .png).
- Видеозапись (.avi), идеально подходит для обучающих целей.
- Многоязычное программное обеспечение, доступное на всех основных языках.
- Оптимизация настроек камеры для разных задач и применений, включая баланс белого, усиление, контраст, усиление канала цветности.



См. технические характеристики камеры.

Mantis Elite-Cam HD включает
USB кабель, 1 метр Простое и легкое в использование программное обеспечение.

Отдельно поставляемое дополнительное программное обеспечение *DimensionOne*™

DimensionOne™ - мощное программное обеспечение для Mantis Elite-Cam HD, позволяет записывать примечания и выполнять оценочные экранные измерения геометрических величин.

DimensionOne™ поставляется на CD диске и калибровочным шаблоном для точных экранных измерений.

поставляется опционально.

YouTube

Более подробную информацию о DimensionOne™ можно найти на сайте **www.visioneng.ru/**dimensionone »

Технические характеристики

Mantis Compact, Mantis Elite, или Mantis Elite-Cam HD?

Mantis Compact

Mantis Compact - наилучшее решение в классе для выполнения работ контроля и ручной обработки при малом увеличении там, где традиционно использовались настольные лампы-лупы. Mantis Compact занимает мало места, не требует больших капиталовложений, что делает его отличным выбором с оптимальным соотношением цены и производительности.

Mantis Elite

Mantis Elite - обладает улучшенными оптическими характеристиками, позволяет использовать более высокое увеличение, имеет большее поле зрения и рабочее расстояние, что делает его отличной альтернативой обычным стереомикроскопам при решении широкого спектра задач контроля, выполнения работ, требующих хорошей зрительной координации движения рук.

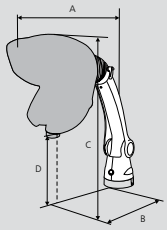
Mantis Elite-Cam HD

Mantis Elite-Cam HD - это новый эффективный инструмент контроля для качественной работы, объединяющий исключительную 3D оптику Mantis Elite с мощностью и гибкостью системы записи HD изображений. Удобное решение для визуального контроля, документации и совместного использования данных.

FM 557119

Компания Vision Engineering Ltd сертифицирована в соответствии с требованиями системы менеджмента качества ISO 9001:2008.

Универсальный штатив



Mantis Compact

Размеры:
A = 565 мм - 775 мм
B = 335 мм - 545 мм
C = 395 мм - 605 мм
D = 110 мм - 320 мм

Вес без упаковки:
Головка 2.1 кг
Штатив 3.3 кг

Вес в упаковке:
Головка 4,1 кг
Штатив 4.6 кг

Mantis Elite

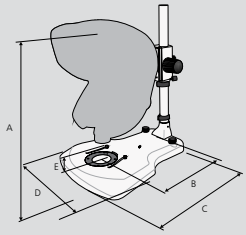
Размеры:
A = 593 мм - 802 мм
B = 352 мм - 622 мм
C = 415 мм - 624 мм
D = 103 мм - 312 мм

Вес без упаковки:
Головка 3.0 кг
Штатив 3.3 кг

Вес в упаковке:
Головка 5,0 кг
Штатив 4.6 кг

Питание:
Внешний подключаемый трансформатор на 9В постоянного тока с любыми вариантами разъема.

Настольный штатив



Mantis Compact

Размеры:
A = 475 мм - 608 мм
B = 300 мм
C = 380 мм
D = 330 мм
E = 256 мм макс., меньшее рабочее расстояние

Вес без упаковки:
Головка 2.1 кг
Штатив 5.0 кг

Вес в упаковке:
Головка 4,1 кг
Штатив 8.4 кг

Mantis Elite

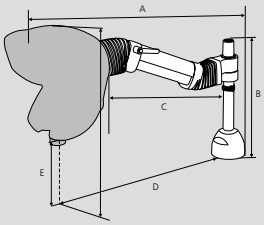
Размеры:
A = 487 мм - 620 мм
B = 300 мм
C = 380 мм
D = 330 мм
E = 255 мм макс., меньшее рабочее расстояние

Вес без упаковки:
Головка 3.0 кг
Штатив 5.0 кг

Вес в упаковке:
Головка 5,0 кг
Штатив 8.4 кг

Питание:
100-240В переменного тока, 50-60 Гц, 1,0 А макс., с любыми вариантами разъема.

Шарнирный штатив



Mantis Compact

Размеры:
A = 880 мм
B = 430 мм
C = 510 мм
D = 650 мм
E = 290 мм

Вес без упаковки:
Головка 2.1 кг
Штатив 11 кг

Вес в упаковке:
Головка 4,1 кг
Штатив 13,5 кг

Mantis Elite

Размеры:
A = 880 мм
B = 430 мм
C = 510 мм
D = 650 мм
E = 290 мм

Вес без упаковки:
Головка 3.0 кг
Штатив 11 кг

Вес в упаковке:
Головка 5,0 кг
Штатив 13,5 кг

Питание:
Адаптер постоянного тока на 9В.

Подсветка

Mantis Compact

Данные по освещению		
Интенсивность освещения, измеренная на поверхности объекта с фильтрами цветовой коррекции.		
20 светодиодов	9 400 люкс	До 10 000 часов
Нижняя подсветка (только с настольным штативом))		
58 светодиодов	2 700 люкс	До 10 000 часов

Mantis Elite

Данные по освещению		
Интенсивность освещения, измеренная на поверхности объекта с фильтрами цветовой коррекции.		
24 светодиода	11 000 люкс	До 10 000 часов
Нижняя подсветка (только с настольным штативом))		
58 светодиодов	2 700 люкс	До 10 000 часов

Камера

Данные по камере	
Тип датчика	CMOS
Разрешение (В x Ш)	1600 x 1200 пикселей
Размер датчика	1/3”
Размер пикселя	2,8 мкм
Глубина цветности	8-бит
Частота обновления (кадров в секунду)	18,3 кадров в секунду макс.
Интерфейс	USB2.0
Форматы файлов	BMP, JPEG, PNG
Питание	Питание от USB
Поставляемое программное обеспечение	uEye Cockpit

Области применения

Стереоувеличители семейства Mantis позволяют пользователям контролировать и обрабатывать широкий спектр компонентов, включая...

Электроника

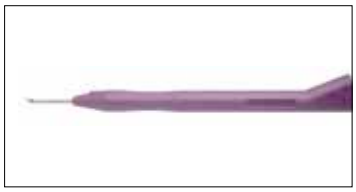
Стереоувеличители Mantis идеально подходят для визуального контроля электронных модулей, выполнения монтажа и ремонта. Запатентованная оптическая технология позволяет получить отличное трехмерное изображение. Улученная эргономика, обеспечивает точную зрительную координацию движений рук и отсутствие утомляемости при выполнении работ по пайке и контролю.

Производство изделий из пластмасс и резины

Резиновые уплотнения, герметические прокладки, колпачки и крышки проектируются и изготавливаются прецизионным способом. Для достижения эффективности производства, контроля качества имеет важное значение. Кроме того может потребоваться доработка в процессе производства, например, снятие заусенцев с литьевой формы. При этом существенным фактором является использование большого рабочего расстояния Mantis.

Медицинские приборы

Все компоненты медицинских приборов начиная с хирургических шаблонов и заканчивая катетерами требуют 100% контроля качества, чтобы гарантировать точное соответствие каждого поставляемого продукта требуемым техническим характеристикам. За счет превосходного контраста изображения Mantis является превосходным инструментом для визуального контроля критически важных деталей.



Прецизионное машиностроение

Компоненты прецизионного машиностроения зачастую являются критически важными деталями, используемыми в таких отраслях как авиакосмическая и автомобильная промышленность. Четкое изображение и превосходная эргономика Mantis идеально подходят для контроля дефектов критически важных компонентов за счет визуализации, точности и уменьшения числа ошибок, вызванных усталостью оператора.

Лаборатория / Биологические науки

Подготовка и препарирование образцов в условиях лаборатории становится более простым и удобным делом при использовании Mantis. "Безокулярная" технология позволяет не только работать в защитных очках, но и устанавливать Mantis в вытяжном шкафу с ламинарным потоком воздуха.

Восстановление волос

Mantis популярен при выполнении процедур восстановления волосяного покрова. Мелкая и ограниченная временем работа по разделению волосяных фолликул требует от оператора способности сохранять высокий уровень концентрации и визуальной точности.

Лечение зубов

Зубные протезы - это медицинские изделия, требующие точной подгонки под каждого отдельного пациента. В процессе их изготовления требуется использовать средства увеличения, начиная с контроля первоначальных отливок и заканчивая анализом соответствия цвета в готовом продукте.

Существует множество других сфер применения, где используется Mantis, например, в сельском хозяйстве, образовании, реставрации памятников древности, в гравировке, криминалистике, и во многих других областях...

Другие решения от Vision Engineering...

Стереомикроскопы

Известная безокулярная технология Vision Engineering, используемая в линейке стереомикроскопов, предоставляет исключительное 3D (стерео) изображение в сочетании с потрясающей эргономикой. Эргономичный запатентованный оптический прибор освобождает пользователя от ограниченной трудовой деятельности, открывая мир повышенной эффективности и производительности.

Имея более чем 50-ти летний опыт работы в области проектирования и изготовления инновационных оптических решений, компания Vision Engineering обладает достаточной компетентностью, чтобы порекомендовать наилучшее решение для конкретного применения.

www.visioneng.ru/stereo

Цифровой контроль

Воспользуйтесь преимуществами цифрового изображения при помощи систем цифрового видеоконтроля из ассортимента продуктов Vision Engineering. Изображения высокого разрешения в сочетании с простой эксплуатацией превращают процесс цифрового контроля в мощный инструмент для решения задач, требующих высокоточного увеличения.

Линейка продуктов включает переносные цифровые системы для контроля "на ходу" для создания цифрового HD изображения с видео в реальном времени для получения немедленных результатов.

www.visioneng.ru/digital

Бесконтактные измерения

Задачи измерений варьируются в широких пределах. Это отражается в широком ассортименте измерительных систем, поставляемых компанией Vision Engineering.

Компания Vision Engineering выпускает полный ряд бесконтактных измерительных систем, включая "цеховые" измерительные микроскопы, комбинированные системы оптических и видеоизмерений, а также новейшие приборы для мгновенных измерений объектов внутри поля зрения системы.

Компания Vision Engineering также предлагает системы контроля и программное обеспечение для выполнения простых экранных измерений.

www.visioneng.ru/measurement

Доступен полный ассортимент стереомикроскопов и решений по цифровому контролю.

Дополнительная информация о компании Vision Engineering...

О нас

Vision Компания Vision Engineering разрабатывает и изготавливает эргономичные микроскопы уже свыше 50 лет.

Опираясь на философию конструкторских нововведений, компания Vision Engineering является обладателем мировых патентов на целый ряд оптических технологий, в значительной мере повышающих эргономику микроскопов.

На сегодняшний день в сфере промышленного производства и в области биологических наук установлено свыше 300 000 "безокулярных" микроскопов с "расширенным изображением".

ISO 9001:2008

Компания Vision Engineering Ltd сертифицирована в соответствии с требованиями системы управления качеством ISO 9001:2008.

Обслуживание и поддержка

Компания Vision Engineering имеет сеть международных офисов в Северной и Южной Америке, Европе и Азии, в которых работают дипломированные представители. Предоставляется полное обучение пользователя, обслуживание и техническая поддержка, гарантирующие достижение самых высоких уровней обслуживания клиентов.

История компании

Компания Vision Engineering основана в 1958 году изготовителем инструментов Робом Фримэном, который до этого работал автомехаником в гоночной команде Jaguar. Работая в команде Jaguar, Роб спроектировал бороскоп для осмотра внутренних деталей гоночных двигателей без необходимости их разборки.

Впоследствии он основал компанию Vision Engineering акак средство своей заинтересованности в оптических системах, применяемых в производственных технологиях.

За эти годы компания Vision Engineering поставила множество передовых систем контроля и измерений, которые помогли повысить производительность и качество работы компаний во всем мире.

3-х осевая измерительная система Falcon.

Комбинированная оптическая и видеоизмерительная система Swift-Duo.