



Power your productivity

Инновационный безокулярный стереомикроскоп

- новейшие оптические технологии для профессионалов
- точный и эффективный контроль в производстве
- широкий спектр конфигураций для решения любых задач микроскопии



FM 557119

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

YouTube



“ Мы добились наилучших эргономических показателей, что гарантирует высокие качества и производительность при использовании системы. ”



Lynx EVO - это **высокопроизводительный** безокулярный стереомикроскоп, **повышающий производительность** за счет воспроизведения высококачественного стереоизображения. Уникальная **запатентованная безокулярная** оптика Lynx EVO освобождает пользователя от излишней нагрузки, открывая мир повышенной эффективности за счет непревзойденной простоты использования и высоких **эргономических характеристик**.

Уже свыше 50 лет компания Vision Engineering является пионером в области передовых оптических разработок, внедряя безокулярные микроскопы с 70-х годов прошлого века.. С момента их внедрения - мировые производители полагаются на наши безокулярные стереомикроскопы в решении ежедневных сложных задач, обусловленных повышенными требованиями к качеству, снижением размера компонентов, а также потребностью в более высокой эффективности и точности.

Улучшенная эргономика

Несмотря на то, что основное преимущество Lynx EVO заключается в высококачественном стереоизображении, превосходство безокулярной конструкции состоит в удивительной простоте работы. Наша компания уделяет большое количество времени улучшению эргономики микроскопа, так как мы осознаем критическую связь между удобством оператора и повышением производительности, эффективности и качества.

Lynx EVO является эргономичной системой, не требующей выполнения настроек или модификаций. Пользователи извлекают максимальное преимущество из повышенного комфорта и простоты применения; производственные предприятия смогут получить выгоду из повышенной производительности и эффективности, а также улучшенного качества и сокращения расходов.

Читайте о преимуществах эргономичных решений:
www.visioneng.com/ergonomic »



Lynx EVO на монтажном штативе.

Насколько
удобным
является Ваш
стереомикроскоп?

Воспользуйтесь преимуществами высокоэргономичных систем...



Производственные предприятия выбирают Lynx EVO, потому что знают, что с этим микроскопом их операторы будут работать **более эффективно, более точно и более продуктивно**. Выгодно и оператору, и предприятию.

1 Исключительное по качеству стерео изображение

Преимущество Lynx EVO начинается с исключительного по качеству 3D (стерео) изображения, видимого через эргономическую оптику.

Запатентованная "безокулярная" оптическая технология позволяет пользователям эффективно осуществлять круговой обзор, что улучшает объемное восприятие и глубину резкости оптической системы.

2 Естественный вид исследуемого объекта

При работе с обычными "окулярными" микроскопами операторы вынуждены располагать глаза очень близко к окулярам, блокируя естественное освещение. Выходящее из окуляров интенсивное освещение вызывает сужение зрачка. Именно постоянное сужение и расширение зрачка является основной причиной быстрой утомляемости глаз, приводящей к головной боли.

Благодаря безокулярной конструкции Lynx EVO, пользователи сидят откинувшись от оптического прибора, что позволяет пропускать в глаза оператора естественный свет и придавать исследуемому объекту более естественный вид.

3 Возможность работы в очках

При работе с микроскопом Lynx EVO оператору не требуется снимать очки (или защитные очки). Собственно, Lynx EVO можно использовать в ламинарном шкафу или в вытяжном шкафу с ламинарным потоком воздуха

4 Гигиена пользователя и защита от загрязнения образцов

Отсутствие контакта между окулярами и пользователем в Lynx EVO исключает загрязнения, как оптики, так и образцов чувствительных к чистой и стерильной среде.

5 Эргономика рабочего места

Эргономика рабочего места не только делает работу Lynx EVO гораздо более комфортной и менее утомительной, но и более простой в использовании. Оптимальный уровень эргономики оператора значительно сокращает риск получения повторяющихся травм, связанных с перенапряжением. Довольный рабочий - высокая норма выработки.

6 Свобода перемещений головы

Дополнительное преимущество запатентованной безокулярной конструкции Vision Engineering заключается в том, что пользователям не требуется точно совмещать свои глаза с окулярами. Такая свобода движений уменьшает связанное с этим напряжение шеи и спины, характерное для неподвижного положения тела во время работы с окулярами бинокулярных стереомикроскопов.

7 Легкая зрительная координация движений

Посадка оператора с отводом корпуса от безокулярной оптической головы улучшает периферический обзор что позволяет более естественно координировать движения рук, что особенно важно при выполнении прецизионных операций ремонта, критического анализа и других задач, требующих хорошей координации.



Работайте более эффективно с Lynx EVO.

Читайте о преимуществах эргономичных решений:

www.visioneng.com/ergonomic »

Повышайте производительность за счет безокулярной технологии



Высококачественное
стереоизображение

Возможность работы в очках
и контактных линзах

7 Легкая зрительная координация движений рук

4 Защита от переносной инфекции и
загрязнения образцов

2 Естественный вид
исследуемого
объекта

Эргономичное
рабочее
положение

6 Свобода
движения
головы

Преимущество безокулярной системы

Lynx EVO использует революционную технологию Dynascope®, обеспечивающую повышенную производительность за счет исключительной эргономики и простоты использования.

- Превосходная эргономика гарантирует более высокую производительность и эффективность.
- Естественный вид исследуемого объекта с легкой зрительной координацией движений рук.



Информация о продукте Lynx EVO

Ключевые особенности

Наряду с несравненными эргономическими преимуществами, Lynx EVO обладает возможностью подстраиваться под пользовательские требования.

- Модульная конструкция позволяет осуществлять адаптацию прибора под специальное индивидуальное применение ...
- Коэффициент масштабирования 10:1 обеспечивает увеличение 6x - 60x, с возможностью увеличения до 120x при использовании добавочных линз.
- Интегрированная HD камера/программное обеспечение (опция) обеспечивает безупречный захват видео и изображения и предоставляет возможность создания примечаний.
- Большое рабочее расстояние для простоты выполнения операций по обработке.
- Различные варианты штативов, идеально подходят для промышленных и медико-биологических применений.

Подсветка

- 8-точечная кольцевая светодиодная подсветка с регулировкой яркости.
- Встроенный поворотный диффузор для регулировки контраста.
- 5-точечная нижняя светодиодная подсветка (опциональна для модели на настольном штативе).

Высокое качество оптики

- Lynx EVO включает запатентованную® оптическую технологию Dynascope. Технология Dynascope® оптимизирует свободу движений головы и тела, обеспечивая свободу перемещения головы в пределах 10 мм "из стороны в сторону" и 70 мм в направлении "вперед-назад".
- Увеличение 6x – 60x, с линзами объектива всего до 120x. Кратность изменения фокусного расстояния 10:1 с ручкой прецизионного перемещения.
- Регулировка диафрагмы в пределах блока увеличения для обеспечения улучшенного контроля глубины резкости и контраста.
- Грубая и тонкая настройка для быстрой и точной фокусировки.

Объектив	Диапазон увеличения	Рабочее расстояние	Поле зрения при мин. увеличении	Поле зрения при макс. увеличении
0,45x	2,7x – 27x	176 мм	55 мм	5,5 мм
0,62x	3,7x – 37x	128 мм	40 мм	4,0 мм
1,0x	6x – 60x	75 мм	25 мм	2,5 мм
1,5X	9x – 90x	42 мм	16 мм	1,6 мм
2,0x	12x – 120x	29 мм	12 мм	1,2 мм

Настольный штатив

- Компактный штатив для случаев ограниченного рабочего места на столе.
- Устойчивый для использования при большом увеличении.
- Опция подключения нижней подсветки для просмотра образцов в проходящем свете.
- Опция плавающий столик обеспечивает плавную регулировку перемещения образцов для проведения точного контроля; идеально подходит для визуальной инспекции хрупких образцов или для исключения загрязнений при просмотре.

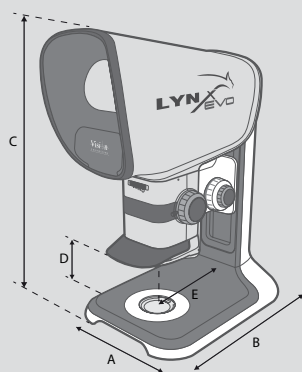


Монтажный штатив

- Идеально подходит для промышленных применений с максимальным рабочим пространством.
- Возможность увеличения рабочей зоны позволяет проводить контроль больших образцов (макс. линейный размер образца 439 мм).
- Встроенный пневматический амортизатор предоставляет возможность плавного регулирования с противовесом, что делает работу быстрой и непринужденной. Простое и легкое регулирование положения оптической системы для работы с образцами различной высоты.



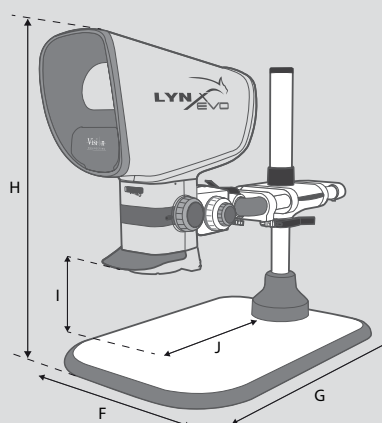
Технические характеристики



Размеры:
A = 280 мм
B = 420 мм
C = 670 мм макс.
D = 200 мм макс.
(меньшее рабочее расстояние)
E = 200 мм

Масса без упаковки: 15,3 кг
Масса с упаковкой: 19,5 кг

Настольный штатив



Размеры:
F = 455 мм
G = 635 мм
H = 425 мм макс.
I = 750 мм макс.
(меньшее рабочее расстояние)
J = 439 мм макс.

Масса без упаковки: 26,6 кг
Масса с упаковкой: 30,8 кг

Монтажный штатив



Плавающий столик

Плавающий столик

Плавающий столик для настольного штатива обеспечивает плавную и точную регулировку, идеально подходит для контроля чувствительных образцов, проверки однородности компонентов, а также для масштабирования и измерения образцов с помощью измерительной шкалы.



Smart Cam

Объективы

Выбирайте из широкого набора объективов, чтобы получить требуемый диапазон увеличения или рабочее расстояние.

Объективы имеют антибликовое покрытие для улучшения характеристик передачи изображения.

Объективы



Smart Cam

Легкий и удобный захват изображения и видео с возможностью сохранения. Комплектуется программным обеспечением uEye для визуализации, включающим возможность создания примечаний и пометок.



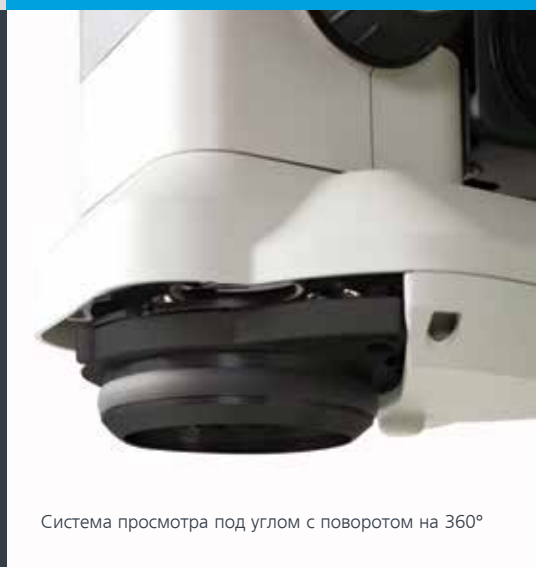
Окулярная шкала

Окулярная шкала

Для Lynx EVO доступно как простое перекрестие, так и измерительная окулярная шкала (см. рисунок) с масштабной линейкой.

Измерительная окулярная шкала позволяет быстро и просто определять размеры исследуемого объекта во время контроля.

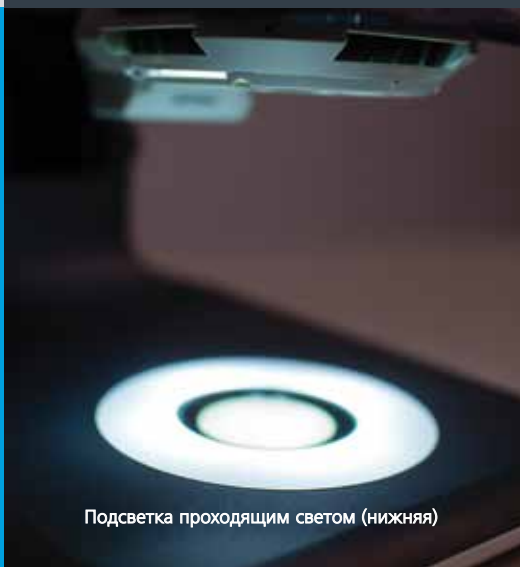
Также доступны окулярные шкалы по специальному заказу.



Система просмотра под углом с поворотом на 360°

Подсветка проходящим светом (нижняя)

Нижняя подсветка (опция) для просмотра образцов в проходящем свете. Идеально подходит для визуального контроля прозрачных образцов.



Подсветка проходящим светом (нижняя)

Система просмотра под углом с поворотом на 360°

Система просмотра с поворотом на 360° для Lynx EVO - основная функция визуального контроля, позволяющая осуществлять полный круговой обзор объекта (под углом 34°). Оператор может легко переключаться между круговым обзором и обычным просмотром.

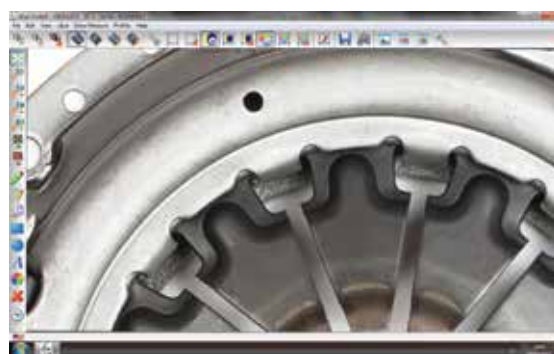
Цифровая камера Smart Cam

- Интегрированная HD камера с программным обеспечением (опция) обеспечивает безупречный захват видео и изображения и предоставляет возможность создания примечаний для документирования с одновременным выводом на экран (через ПК). Идеально подходит для целей демонстрации и обучения.
- Легкий и удобный захват изображения и видео с возможностью сохранения стереопары.
- Интерфейс USB2.0 для простоты подключения.

Характеристики камеры	
Тип датчика	CMOS
Разрешение (В x Ш)	1600 x 1200 пикселей
Размер датчика	1/3"
Размер пикселя	2,8 мкм
Глубина цветопередачи	8-бит
Частота обновления (кадров в секунду)	18,3 кадров в секунду макс.
Форматы файлов	BMP, JPEG, PNG и AVI
Поставляемое программное обеспечение	uEye Cockpit (Доступны другие варианты)

Программное обеспечение визуализации

- Включенное в комплект поставки программное обеспечение предоставляет возможность простого добавления примечаний и быстрого создания отчетной документации по исследуемым объектам. Примечания можно загружать в виде отдельных файлов, и, тем самым, использовать для шаблонной проверки.
- Простой захват изображения в форматах JPEG, PNG и BMP.
- Запись видео в формате AVI с возможностью высокого уровня управления записанными видео фрагментами.



Измерительное программное обеспечение

DimensionOne™ - это мощное программное обеспечение для Lynx EVO, предоставляющее возможности усовершенствованного создания примечаний, выполнения экранных измерений и определения размеров. *DimensionOne™* поставляется на CD диске и с калибровочным шаблоном для точных экранных измерений.

Также доступны и другие совместимые варианты программного обеспечения.

Читайте о программном обеспечении *DimensionOne™* :
www.visioneng.com/dimensionone »





Система просмотра под углом с поворотом на 360°

Система просмотра под углом с поворотом на 360°

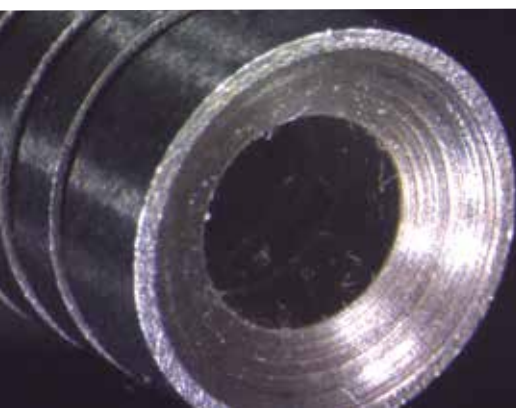
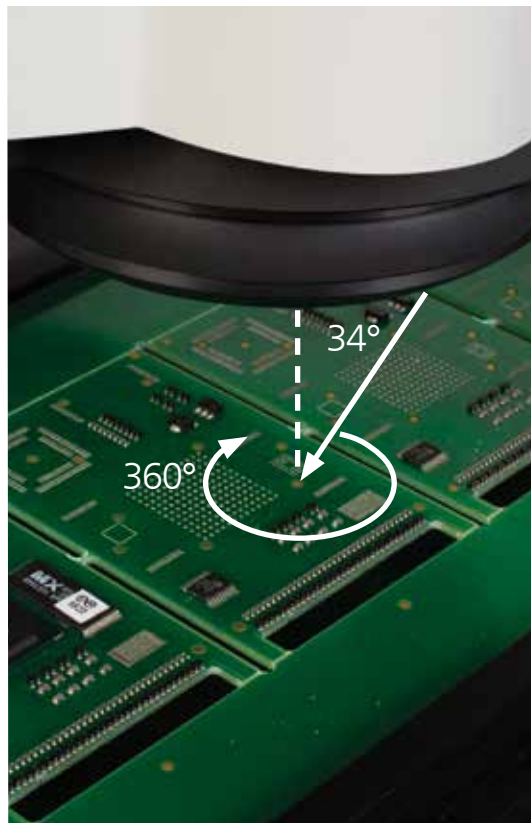
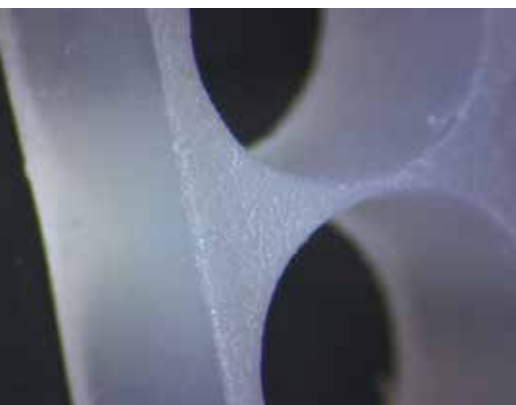
Позволяет осуществлять просмотр объекта под фиксированным углом 34° от вертикали, при вращении по кругу на 360°, гарантирует полный стерео обзор трехмерных предметов.

- Поворот на 360° обеспечивает улучшенный просмотр для решения многих задач оптического наблюдения, включая контроль электронных, механических, медицинский и пластмассовых компонентов.
- Теперь это ~~Sentance should~~ быть "угол 34°" позволяет подробно видно на базе любой вертикальной составляющей или функции.
- Для максимального удобства предусмотрено простое переключение между круговым обзором 360° и обычным прямым просмотром.
- Включает встроенную 8-точечную кольцевую подсветку и объектив.

Круговой обзор на 360°.				
Диапазон увеличения	Рабочее расстояние	Поле зрения при мин. увеличении	Поле зрения при макс. увеличении	Угол обзора
4,2x (16x*) – 42x	35,5 мм	10,2 мм*	3,8 мм	34° от вертикали

Прямой просмотр				
Диапазон увеличения	Рабочее расстояние	Поле зрения при мин. увеличении	Поле зрения при макс. увеличении	Угол обзора
6,8x (15x*) – 68x	56,5 мм	12,0 мм*	2,5 мм	-

* Непрерывное



Как работает Lynx EVO...

Встроенная система® Dynascope

Lynx EVO использует передовую технологию безокулярной оптической проекции Dynascope®, запатентованную компанией Vision Engineering. Технология Dynascope исключает необходимость использования традиционных окуляров микроскопа и предоставляет пользователю яркое, высококонтрастное изображение, непревзойденные эргономические характеристики и потрясающую простоту использования.

Как работает® технология Dynascope

Lynx EVO - это настоящий оптический стереомикроскоп. Через безокулярную эргономичную головку проецируются полноцветные оптические изображения высокого разрешения.

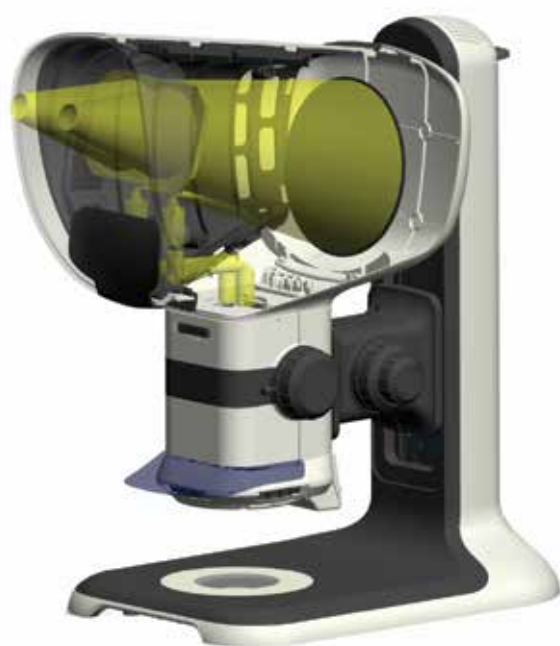
Свет отражается от запатентованной оптики Dynascope™, выходя из одной линзы окуляра по двум (стерео) оптическим путям. Большой диаметр этих выходных оптических лучей означает, что пользователю не нужно точно совмещать глаза с окулярами, чтобы увидеть изображение.

В результате получается невероятно легкое для просмотра стерео (трехмерное) изображение высокого разрешения. Без необходимости использования окуляров.

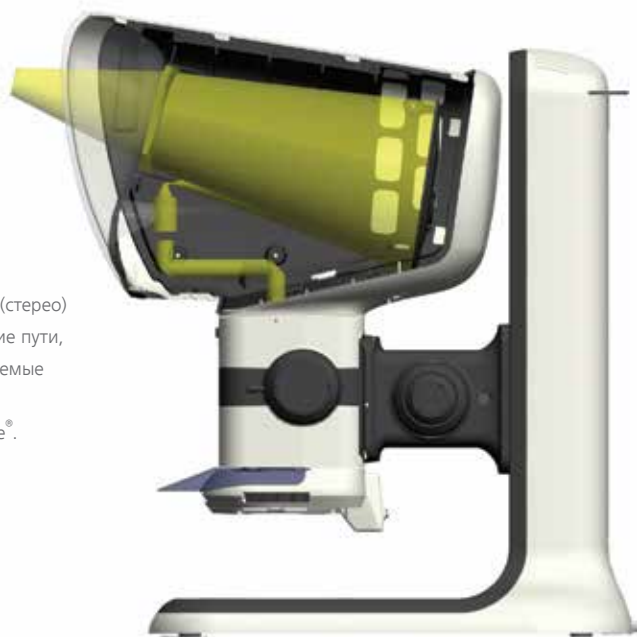
Это интересно

В основе запатентованной Vision Engineering безокулярной технологии Dynascope® лежит крутящийся многолинзовый диск. На поверхности диска имеется свыше 3,5 миллионов отдельных линз (линзочек), которые выступают в роли независимых поверхностей для формирования изображений. Диаметр каждой отдельной линзы составляет всего несколько микрон (1 микрон = 0,001 мм).

Многолинзовый диск вращается с большой скоростью, объединяя миллионы отдельных оптических путей в высокой четкость изображения.



Двойные (стерео) оптические пути, проецируемые с головки Dynascope®.

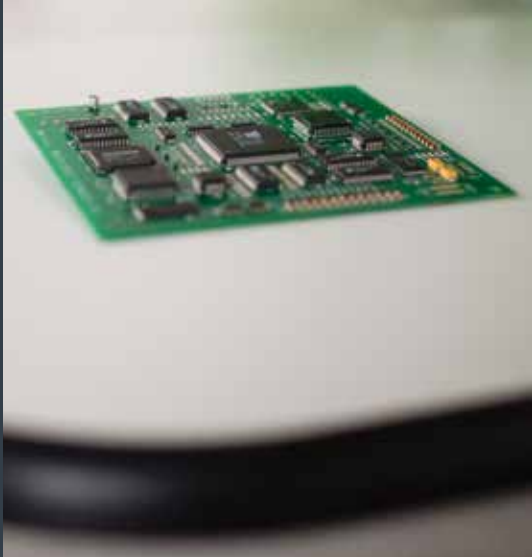






Электроника

Lynx EVO идеально подходит для контроля электронных печатных плат и операций доработки. Запатентованная оптическая головка Lynx EVO гарантирует несравненное трехмерное изображение вместе с улучшенной эргономикой, обеспечивающей простую зрительную координацию движений рук.



Лаборатория / Биологические науки

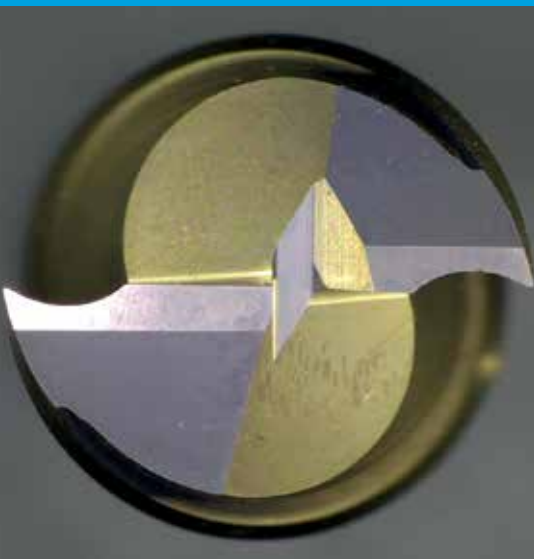
Подготовка образцов и препарирование в условиях лаборатории становится более простым и надежным при использовании системы Lynx EVO. Безокулярная оптическая головка позволяет не только использовать защитные очки, но и использовать Lynx EVO в ламинарном шкафу или в вытяжном шкафу с ламинарным потоком воздуха.



Медицинские приборы

Начиная с хирургических шаблонов и заканчивая катетерами, компоненты медицинских приборов требуют 100% контроля, чтобы гарантировать точное соответствие каждого продукта заявляемым техническим требованиям.

Рассматривайте на Lynx EVO любые мелкие детали - раз за разом, в течение всей смены.



Прецизионное машиностроение

Компоненты прецизионного машиностроения широко используются в самых разнообразных отраслях промышленности, начиная с авиакосмической и автомобильной отрасли и заканчивая часовым делом и общим производством. Четкий обзор и превосходная эргономика Lynx EVO идеально подходят для операций прецизионного контроля за счет повышения визуальной точности и уменьшения числа ошибок, вызванных утомляемостью пользователя.



Пластмасса и резина

Резиновые уплотнения, герметизация, колпачки и крышки изготавливаются прецизионным способом для достижения рабочей эффективности. Контроль качества имеет важное значение. Потрясающее трехмерное (стерео) изображение с большим рабочим расстоянием значительно упрощает контроль и выполнение таких операций доработки как снятие заусенцев.



Lynx EVO может

использоваться для решения тысяч задач контроля в разных областях, начиная с криминалистики и заканчивая волоконной оптикой, фотоэлементами и уплотнениями.

Дополнительная информация о компании Vision Engineering...

О нас

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.

ISO 9001:2008

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



Обслуживание и поддержка

Компания Vision Engineering имеет сеть международных офисов в Северной и Южной Америке, Европе и Азии, в Австралии и Южной Африке, 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 как 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 видеоизмерительная система Falcon.



Комбинированная оптическая и видеоизмерительная система Swift-Duo.

Стереомикроскопы

Известные безокулярные стереомикроскопы Vision Engineering предоставляют исключительное 3D (стерео) изображение в сочетании с потрясающей эргономикой. Эргономичная запатентованная безокулярная конструкция освобождает пользователя от ограниченной трудовой практики, 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.com/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 режиме времени для получения немедленных результатов.

www.visioneng.com/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.com/measurement



Доступен полный ассортимент стереомикроскопов и решений по цифровому контролю.