ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Цифровой микроскоп Omni

Цена:

Цена по запросу

Описание

Цифровой микроскоп ASH Omni - ASH Omni - цифровой микроскоп, который наряду с возможностями обычного микроскопа, обладает функцией 2D измерений, опцией сравнительного анализа полученных данных и другими возможностями работы с исследуемыми объектами.

Omni представляет собой устройство высокого разрешения Full HD (1080p) и интегрированную в него измерительную систему, которая работает без подключения к ПК.

Функциональные особенности

Пользовательские платформы Omni являются очень гибкими, что позволяет им решать множество различных задач. Платформа включает в себя настраиваемое приложение для контроля и измерения, обладающее такими функциями как:

- **авто-фокус** во всем диапазоне регулировки высоты камеры, даже для компонентов с разной высотой.
Авто-фокус во всем диапазоне регулировки высоты камеры
Авто-фокус во всем диапазоне регулировки высоты камеры
- **2D измерения**, которые можно производить непосредственно на полученном изображении, а так же сохранять результаты замеров вместе с картинкой в отдельный отчет формата PDF.
Цифровой микроскоп Omni ASH Technologies (Ирландия)
- **функция наложения и сравнения 2-х изображений**, позволяющее сравнивать объекты (компоненты и т.д.) с эталонным изображением.
функция наложения и сравнения 2-х изображений
функция наложения и сравнения 2-х изображений
- **интерактивная координатная сетка и компенсация искажений объектива** позволяет проводить инспекцию образцов без лишних затруднений. Так же возможно делать записи и пометки о дефектах для дальнейшего составления отчета.

интерактивная координатная сетка и компенсация искажений объектива

Платформа Omni обладает мощным контроллером и средствами обработки изображений, который обеспечивает превосходное Full HD качество видеоизображения со скоростью 60 кадров в секунду. Это позволяет использовать микроскоп Omni в широком диапазоне задач, таких как: входной контроль качества, тестирование и ремонт ПП, монтаж SMD и ПЛИС, а так же решать задачи контроля и документации путем генерирования отчета о проинспектированных образцах в PDF формате.

Omni GUI (графический интерфейс пользователя) представляет собой специально разработанный интерфейс, контроль которого осуществляется компьютерной мышью, обеспечивая интуитивную и эффективную работу и контроль над полным набором функций.

Графический интерфейс пользователя

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

Его уникальная способность оставаться в фокусе во всем диапазоне масштабирования - является одним из многих особенностей, которые отличают микроскоп Omni от других цифровых систем контроля.

Image not found or type unknown Image not found or type unknown

Легкодоступные клавиши управления на камере (авто и ручной фокусировки, экспозиции, усиления контраста, яркости, баланса белого) обеспечивают чёткую, высокую контрастность изображения, что в совокупности с настраиваемой подсветкой обеспечивают бестеневое освещение образцов.

Технические характеристики системы

Параметр	Значение
Разрешение камеры	1920x1080
Частота кадров	60 к/с

Геометрическое увеличение: нижняя граница диапазона увеличения с линзой 5х нижняя граница диапазона увеличения с линзой 10х	 2,5х 4х
Увеличение общее (Оптическое/Цифровое): границы диапазона увеличения с линзой 5х границы диапазона увеличения с линзой 10х	 62х / 122х 121х / 237х
Поле зрения: со стандартной линзой 5х с установленной линзой 10х	X=231, Y=136 (мм). (при мин. увеличении) X=60, Y= 50 (мм) (при мин. увеличении)
Рабочее расстояние (со стандартной линзой 5х)	не более 200 мм
Рабочее расстояние (с дополнительной линзой 10х)	не более 100 мм
Разрешающая способность измерительного 2D-модуля	10 мкм
Требования к монитору (рекомендуемые)	HD Ready (1280x720) или Full HD (1920x1080)
Питание	24Вт
Размеры	216x125x136 мм
Вес	1,75 кг
Рабочая температура	Хранение: от -10℃ до -60℃ Работа: от +5℃ до +40℃