



3D-микроскоп серии DMS

3D-микроскоп сверхбольшой глубины резкости с увеличением до 7500× и наклоном оптики на ±90°

с флагманской 4К-конфигурацией для контроля поверхности и точных измерений рельефа

20-7500× диапазон увеличения

±90° наклон оптики

4K CMOS-сенсор

Sunny DMS Series — серия цифровых 3D-микроскопов сверхбольшой глубины резкости для детального анализа поверхности, измерений и документирования сложных образцов. Моторизованная оптика, многоракурсное освещение и собственные алгоритмы Sunny объединены в единую систему наблюдения и количественного анализа.

Наклоняемая на ±90° оптическая часть позволяет рассматривать вертикальные стенки и рельеф образца. Контроллер управляет позиционированием, фокусировкой и увеличением; проходящий LED-свет дополняет многоугловое отражённое освещение. Программные функции включают фокус-стекинг в реальном времени, непрерывную автофокусировку, HDR, удаление кольцевых бликов, навигацию по карте, 2D- и 3D-сшивку, измерение расстояний и контуров, автоматическое распознавание границ и подсчёт частиц. Серия рассчитана на материалы, микроэлектронику, полупроводники, аккумуляторы, автомобилестроение и прецизионное производство.

Особенности

Оптика и наблюдение

- Диапазон увеличения 20×–7500× для конфигураций с план-апохроматическими объективами
- Наклон оптической части до 90° влево и вправо — обзор вертикальных стенок и рельефа
- Проходящий LED-свет дополняет многоугловое отражённое освещение

Обработка изображений

- Фокус-стекинг в реальном времени и непрерывная автофокусировка
- HDR, удаление кольцевых бликов, навигация по карте образца
- 2D/3D-сшивка с результирующими изображениями до 100 000×100 000 пикселей

Измерения

- Измерение расстояний и контуров
- Автоматическое распознавание границ и подсчёт частиц

Технические характеристики

Модель	DMS
ОПТИКА И НАБЛЮДЕНИЕ	
Диапазон увеличения	20×–7500× (конфигурации с план-апохроматическими объективами)
Наклон оптической части	до 90° влево и вправо
Сенсор (флагманская конфигурация)	4K CMOS
Режимы наблюдения	светлое поле, тёмное поле, поляризация, DIC
Освещение	проходящий LED-свет + многоугловое отражённое освещение
ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ	
2D/3D-сшивка	результирующие изображения до 100 000×100 000 пикселей

Модель	DMS
Автоматизация съёмки	фокус-стекинг в реальном времени, непрерывная автофокусировка, HDR, удаление кольцевых бликов, навигация по карте
Измерения	расстояний и контуров, автоматическое распознавание границ, подсчёт частиц
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	
Конфигурации серии	флагманская моторизованная (4K CMOS, светлое/тёмное поле, поляризация, DIC), масштабируемая монокулярная система, металлографический модуль

Характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.