



Инвертированный микроскоп Motic AE30/31



В лабораторном инвертированном биологическом микроскопе AE30/31 инженерам компании Motic удалось объединить CCIS оптику, инновационный дизайн, эргономику и многофункциональность. Инвертированные микроскопы этой серии гарантируют качество исполнения и удобство использования.

Применение CCIS оптики, рассчитанной на бесконечность с коррекцией цветowych aberrаций, позволило привнести в микроскоп новые элементы и функции. В частности, были созданы новые объективы с большим рабочим расстоянием и высокой числовой апертурой - важный элемент инвертированного микроскопа.

Штатив микроскопа

Штатив микроскопа оптимально компонуется все функциональные узлы, позволяя эффективно и эргономично управлять ими, оставляя возможности для расширения. Широкое основание обеспечивает устойчивость, а ее форма в виде перевернутой "У" дает дополнительную устойчивость от бокового переворота. Специально для экономии рабочего пространства, штатив сделан небольшим. Ручки перемещения столика и регулятор интенсивности освещения расположены именно там, где и ожидаешь их найти, не отрывая руки от прибора. Также можно сказать и об управлении фокусирующим механизмом.



Источник света

Осветитель с возможностью настройки освещения по Келеру и галогенной лампой 6В 30Вт дает чистое и равномерное освещение во всем диапазоне увеличений.

Центрировка лампы и управление осветителем позволяют контролировать качество освещения. Удобно расположенный индикатор уровня освещения, покажет степень накала лампы.

Бинокулярная насадка

Для бинокулярной насадки выбран эргономичный угол наклона 45 градусов.



Окуляры

Поля зрения (22мм) стандартных окуляров с увеличением 10х достаточно для рутинной работы и быстрого просмотра образца. Для пользователей, носящих очки, предусмотрена диоптрийная настройка парфокальности. Измерительные окулярные сетки могут быть установлены в окуляр, для подсчета или измерения объектов «на глаз».



Объективы

Объективы имеют большое рабочее расстояние, что позволяет использовать их с посудой различной толщины, тем более что оптика объективов специально рассчитана для таких условий работы. Новые объективы 20х и 40х, как для светлого поля, так и для фазового контраста, предназначены для компенсации толщины в 1.1мм. Кроме того для работы по методу фазового контраста разработаны специальные объективы Phase Plan Achromat.

Револьверное устройство

Предназначенное для установки 5 объективов, револьверное устройство имеет вращающийся механизм на шарикоподшипниках, обеспечивающий долговечность и плавную смену увеличений.



Защита от случайностей

Внешние компоненты и оптика герметично защищены от случайного проливания исследуемых жидкостей. Вы можете полностью сконцентрироваться на своей работе.

Предметный столик

Стандартный предметный столик может быть расширен с двух сторон за счет установки дополнительных вставок. Жесткое покрытие предохраняет стол от воздействия абразивных материалов и преждевременного износа. На стол может быть установлена стеклянная вставка, вставка для чашек Петри 65мм, 35мм или 54мм. Для более удобного управления столиком без необходимости отрывать руку от стола предназначен специальный столик с низким расположением ручек управления.



Узел крепления конденсора

Центрируемый узел крепления конденсора имеет регулировку по высоте и крепится на штангу осветителя. ELWD конденсор с числовой апертурой 0.3 и рабочим расстоянием 72мм предназначен для работы с объективами 4х - 40х по методам светлого поля и фазового контраста. Для реализации метода фазового контраста используется центрируемая задвижка с вставками Ph1 и Ph2.

