

Комплекс автоматизированной микроскопии МЕКОС-Ц2 ТУ 9443-002-27543786-2006.
Комплектации К О-9 МЕСО-МУСОВАСТ, К=1,4,8,200, для анализов на микобактерии.

Методика МЕСО-МУСОВАСТ, реализованная на платформах оборудования КО-9, К=1,4,8,200, формирует представительные цифровые модели препаратов для автоматического и визуального обнаружения микобактерий на экране компьютера. Применение комплекса МЕКОС-Ц2 в комплектации КО-9 МЕСО-МУСОВАСТ повышает производительность труда, увеличивают выявляемость микобактерий, создает условия для коллективного локального и дистанционного обслуживания потока анализов, для увеличения объема исследований, для контроля качества.

1. Функциональные характеристики

Тип препарата	Окрашенные мазки: 1) по Цилю-Нельсену; 2) с применением флюорохромов (опция). стандартные предметные стекла с штрих-кодом или без
Тип микроскопии	Светлое поле; люминесценция (опция); объективы 4x, 40x, 100x ми с автоматическим нанесением иммерсионного масла
Загрузка и обслуживание	Загрузка и обслуживание в одном автоматическом/диалоговом сеансе партии до К стекол
Идентификация препаратов	Интерактивная диалоговая; визуальная по автоматически формируемой Карте стекла; автоматическая по штрих-коду на стекле (опция)
Изготовление Карты стекла	Индивидуально для выбранного или для всей партии загруженных стекол автоматическое сканирование в светлом поле на малом увеличении (4x) всей площади стекла с формированием прямоугольного 2D автофокус виртуального слайда («Карты стекла»); время изготовления карты до 15 сек
Поддержка диалогового сканирования	Диалоговый выбор объектива. Окно живого видео на мониторе. Диалоговая XYZ навигация через клавиатуру или джойстик. Автофокус. Поддержка просмотра заданного числа полей зрения. Выбор и фиксация полей зрения в <i>Галерее препарата</i> . Макро отображение траектории сканирования. Навигация по Карте с отображением в окне живого видео.
Анализ Карты стекла	Диалоговый просмотр Карт партии обслуживаемых стекол с определением центров или границ и возможной идентификацией информативных областей препарата для изготовления виртуального слайда высокого разрешения (BCBP)
Изготовление виртуального слайда высокого разрешения	Автоматическое сканирование партии препаратов на заданном объективе и заданном типе микроскопии; изготовление BCBP 2D автофокус или 3D заданной толщины со стопкой сдвигов по Z заданных на Карте областей. Режимы сканирования при изготовлении BCBP 2D: 1) ускоренное «predictable focus» с автоматическим предварительным выполнением автофокусировок в точках по периметру заданных областей, с формированием плоскости фокуса через точки автофокусировок, с оценкой качества фокуса при сканировании в плоскости фокуса без промежуточных фокусировок; 2) с регулярной автофокусировкой по сканируемой площади. Формирование непрерывной панорамы BCBP без потерь и искажений информации. Запись в базу данных Карт и BCBP в формате МЕСО и в форматах телеморфологии 24-битный TIFF (SVS); CWS; JPG; JP2
Интеграция и доступ к интерфейсу и базе данных	С защитой по паролям: 1) к интерфейсу локально из платформы и дистанционно второго пользователя по локальной сети или через Интернет; 2) коллективный доступ к базе данных на сервере через интернет портал http://mecosvirt.ru с использованием известных браузеров (опция); 3) экспорт BCBP на внешний носитель или на email; свободно распространяемый выюер для просмотра на компьютере импортированных BCBP в формате МЕСО

Анализ	Автоматическое обнаружение в ВСВР микобактерий с их графическим выделением и подсчетом концентрации. Выбор препаратов в базе данных. Просмотр и редакция Галереи или ВСВР с внесением текстовых и графических комментариев. Автоматическая навигация просмотра в ВСВР заданного числа полей зрения на заданном увеличении. Диалоговая корректировка результатов автоматического обнаружения. Средства измерения объектов (размеры, площадь, форма, оптическая плотность). Формирование результатов анализа на предустановленных или настраиваемых бланках.
Контроль оборудования	Автоматический контроль освещения и качества оптики микроскопа

2. Состав.

Платформа	1 О-9	4 О-9	8 О-9	200 О-9
Микроскоп	Olympus BX43 / Zeiss Axiolab A1 / Nikon Eclipse Ci тринокуляр, проходящий свет, аксессуары люминесцентной микроскопии (опция), светодиод, моторизованная турель объективов, объективы 4x, 10x, 40x, 100x ми, адаптер C-mount			
Моторизованный предметный стол	на 1 стекло	на 4 стекла	на 8 стекол	на 1 стекло
Моторизованный загрузчик стекол	Нет 	Нет 	Нет 	на 200 стекол 
Комплект автоматизации микроскопа	Узел фокусировки моторизованный; ойлер нанесения иммерсионного масла на предметное стекло моторизованный (опция); блок управления			
видеокамера	цветная цифровая 4М pixel 90 fps / 4М pixel 45 fps (опция для люминесценции)			
ПК	I7, 3 ГГц, 4 Гб, 1 Тб, Win 7 prof, клавиатура, мышь, джойстик (опция)			
Сервер (опция)	I3, 3 ГГц, 4 Гб, 4x2 Тб, Win 7 prof, клавиатура, мышь			
Монитор	24" 1920x1200	24" 1920x1200	27" 2560*1440	27" 2560*1440
Сканер штрих-кода (опция)	автоматическое считывание штрих-кода форматов code 29, QR code, Data matrix 2D на загруженном предметном стекле			
ИБП (опция)	С защитой от импульсных помех			
Программное обеспечение	МЕКОС-Ц2софт предустановленное с ключом защиты от несанкционированного копирования			
Расходные материалы	Иммерсионное масло МЕСО для ойлера флакон 50 мл (опция)			
Документация	Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/10003. Лицензия на производство и техническое обслуживание № ФС-99-04-002464. Руководства по эксплуатации. Паспорт			
Гарантия	1 год			