

Комплекс автоматизированной микроскопии МЕКОС-Ц2 ТУ 9443-002-27543786-2006.**Комплектации 1М-5 MECO-PARAS, КО-9 MECO-PARAS, К=1,4,8, для паразитологических анализов.**

Программная методика MECO-PARAS, реализованная на платформах оборудования 1М-5, КО-9, К=1,4,8, автоматизирует микроскопические анализы на яйца гельминтов и простейшие при применении различных вариантов пробоподготовки и микроскопии. Комплекс МЕКОС-Ц2 в комплектациях 1М-5 MECO-PARAS, КО-9 MECO-PARAS увеличивает выявляемость паразитов, повышает производительность труда, создает условия для расширения состава и объема исследований, для коллективного обслуживания потока анализов, для контроля качества.

1. Функциональные характеристики

Тип препарата	Фекалии, смывы, почва, стоки, вода по МУК 4.2.3145-13: 1) под покровным стеклом; 2) с полуавтоматической загрузкой в герметичную слайд-камеру станции Fe-5(Parasys) с автоматической промывкой после анализа; рекомендуются фильтрующие пробирки Parasep (Parasep SF)
Тип микроскопии	Светлое поле; объективы 4x, 10x, 20x ми (опция), 40x, 100x ми (опция) с ручным или автоматическим нанесением иммерсионного масла (опция). Применение 20x ми позволяет создать разрешение, эквивалентное микроскопии на сухом 40x при более быстром сканировании.
Загрузка и обслуживание	Загрузка и обслуживание в одном автоматическом/диалоговом сеансе партии до К стекол или 1 слайд-камеры (опция)
Идентификация препаратов	Интерактивная диалоговая; автоматическая по штрих-коду на пробирке с препаратом (опция)
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. Макро отображение траектории сканирования.
Изготовление карты препарата	Индивидуально для выбранных или для всей партии К загруженных стекол автоматическое сканирование на малом увеличении (4x) всей площади предметного стекла с формированием прямоугольного 2D автофокус виртуального слайда («Карты стекла»); время изготовления карты до 15 сек
Анализ карты препарата	Автоматическое определение границ покровного стекла; Диалоговый просмотр Карт партии загруженных 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 площади покровного стекла / выделенных областей Карты / площади слайд-камеры на заданном объективе. Изготовление BCBP 3D заданной толщины со стопкой сдвигов по Z. Формирование непрерывной панорамы BCBP без потерь и искажений информации. Запись в базу данных карт и BCBP в формате MECO или в форматах телеморфологии 24-битный TIFF (SVS); CWS; JPG; JP2
Интеграция и доступ к интерфейсу и базе данных	С защитой по паролям: 1) локально из платформы и дистанционно одного 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, свободно распространяемый выюер для просмотра на компьютере импортированных BCBP в формате MECO
Анализ	Автоматическое обнаружение яиц гельминтов в BCBP с их графическим выделением и подсчетом концентрации. Выбор препаратов в базе данных. Просмотр и редакция Галереи или BCBP с внесением текстовых и графических комментариев. Автоматическая навигация просмотра в BCBP заданного числа полей зрения на заданном увеличении. Средства измерения объектов (размеры, площадь, форма, оптическая плотность). Автоматизированное формирование результатов анализа на предустановленных или настраиваемых бланках с использованием встроенного атласа.
Контроль оборудования	Автоматический контроль освещения и качества оптики микроскопа

2. Состав

Платформа оборудования	1 М-5	1 О-9:	4 О-9	8 О-9
Микроскоп тринокуляр проходящий свет, светодиод, аксессуары видеосъемки и автоматизации	МИКМЕД-6, объективы 4х, 10х, 20х, 40х, 100х ми, адаптер C-mount, узел фокусировки моторизованный; блок управления	Olympus BX43 / Zeiss Axiolab A1 / Nikon Eclipse Ci, моторизованная турель объективов, объективы 4х, 10х, 20х (опция), 40х, 100х ми (опция), адаптер C-mount, узел фокусировки моторизованный; ойлер нанесения иммерсионного масла моторизованный (опция); блок управления		
Моторизованный предметный стол	на 1 стекло 	на 1 стекло 	на 4 стекла 	на 8 стекол 
видеокамера цветная цифровая	4M pixel 15 fps	4M pixel 90 fps		
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
Станция загрузки (опция)	Fe-5(Parasys) с полуавтоматической загрузкой в герметичную слайд-камеру с автоматической промывкой после анализа 			
Расходные материалы (опция)	фильтрующие пробирки Parasep (Parasep SF) стартовый комплект 120 штук; иммерсионное масло MECO флакон 50 мл			
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			
Документация	Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/10003. Лицензия на производство и техническое обслуживание № ФС-99-04-002464. Руководства по эксплуатации. Паспорт			
Гарантия	1 год			
	Сделано в России. Производитель ООО «Медицинские компьютерные системы (МЕКОС)». Москва, ул. Угрешская, д. 2, корпус. 72.			