



Комплекс автоматизированной микроскопии с функцией
телемедицины для гематологических, цитологических,
гистологических исследований МЕКОС-Ц2
Комплектации НЕМО для анализов мазков крови

Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/10003
Нормативный документ ТУ 9443-002-27543786-2006
Лицензия на производство и техническое обслуживание ФС-99-04-002-464
Производитель ООО «Медицинские компьютерные системы (МЕКОС)»
ул. Угрешская, д. 2, стр. 72, Москва, 109089, Россия
Тел: +7(495) 9611824, +7(495) 6163222

info@mecos.ru
<http://mecos.ru>

Платформы оборудования



1- компьютер, 2- монитор, 3- блок управления, 4- моторизованный привод фокуса, 5- моторизованный предметный стол на 1/8 стекло, 6 – видеокамера, 7- микроскоп, 8- моторизованная турель объективов, 9- сканер штрих-кода, 10- источник питания, 11- моторизованная масляная иммерсионная линза, 13 загрузчик на 200 стекел.

Технические и функциональные характеристики

Наименование	Характеристика					
	ПК заказчика	0 M-5	1 M-5	4/8 O-9	4/8 O-9-1	200 O-9
объективы платформы	-	4x, 10x, 40x, 100x ми				
Комплект автоматизации платформы	-	-	Моторизованные стол на 1 стекло и фокус; контроллер	Моторизованные стол на 8 стекол, фокус, турель объективов, контроллер	Моторизованные стол на 8 стекол, фокус, турель объективов, конденсор, контроллер	Моторизованные стол на 1 стекло, фокус, турель объективов, конденсор, загрузчик, контроллер
Сменные кассеты	-	-	-	2 по 8 стекол, опция		4 по 50 стекол
Объективы НЕМО	-	-	50x ми (опция)	20x/0.85 ми		
Видеокамера НЕМО	-	цветная цифровая Bayer			Цветная цифровая полноцветная RGB	
Ойлер	-	-	-	моторизованный		
Сканер штрих-кода	-	Ручной опция				Автоматический опция
процессор	от i3 Windows	I5 Windows	i7 Windows			
монитор	от 1920*1080	24" 1920*1200		27" 2560*1440		
Программное обеспечение	HEMOS на CD или через интернет	HEMOS предустановленное				
Документация	Руководство по эксплуатации, паспорт на русском языке					
Автономное обслуживание партии препаратов	-	-	1 стекло	До 4/8 стекол с автоматическим нанесением иммерсионного масла	До 200 стекол с автоматическим нанесением иммерсионного масла	
Типы препаратов	стекла с штрих-кодом или без штрих-кода; мазки крови/костного мозга; приготовление мазков автоматическое, ручное, механическое; стандартная окраска для анализа WBC/ретикулоцитов					
Идентификация препаратов	интерактивно	Интерактивно/ручным сканером по штрих-коду				Интерактивно/автоматически сканером по штрих-коду
Скорость мазков крови в час выборка 200 WBC/ разрешение мкм	-	-	До 6 / 0.14; До 10 / 0.18	До 20 / 0.14; До 40 / 0.2	До 30 / 0.13	До 25 / 0.13
Сканирование мазка крови	Импорт изображений полей зрения или виртуального слайда с разрешением от 0,14 мкм	Фиксация полей зрения интерактивно	Автоматическая адаптация к размерам, форме, толщине, окраске мазка крови для сбора представительных выборок заданных объемов эритроцитов и лейкоцитов с сохраненной морфологией; Автоматическая фиксация группы полей зрения в области мазка с ненарушенной морфологией эритроцитов с возможностью визуального анализа; для сбора лейкоцитов в периферийной части мазка; отображение и регистрация макроуровня траектории сканирования мазка с указанием толщины слоя эритроцитов и точек обнаружения лейкоцитов. Вероятность пропуска ядродержащей клетки до 0,01. Галереи изображений RBC до 2000, WBC до 1500, PLT до 1000.			
Сканирование мазков с окраской на ретикулоциты и костного мозга		Фиксация полей зрения интерактивно				
Диапазоны нормы	Предустановленные с учетом возраста; настраиваемые					
Сортировка WBC в мазках крови	автоматически сортировка с формированием галерей просмотра и возможной диалоговой корректировкой (сегментоядерные нейтрофилы, палочкоядерные нейтрофилы, эозинофилы, базофилы, моноциты, лимфоциты, бласты, промиелоциты, миелоциты, метамиелоциты, плазматические клетки). Ошибка автоматической сортировки нормальных типов лейкоцитов до 5%.					
Самообучение	-	-	Функция самообучения с адаптацией автоматической сортировки WBC по результатам диалоговой корректировки с использованием обучающейся нейронной сети			

Анализ эритроцитов	Автоматическая сортировка на 10 типов с формированием галерей просмотра и возможной диалоговой корректировкой (дискоциты, шизоциты, мегалоциты, эхиноциты, стоматоциты, эллиптоциты, каплевидные, мишеневидные, укушенные, сфероциты); Полуавтоматическая категориальная и количественная оценка популяции (полихромазия, гипохромазия, анизоцитоз, микроцитоз, макроцитоз, пойкилоцитоз); для окрашенных и неокрашенных эритроцитов кривая Прайса-Джонса, гистограмма оптической плотности, индекс овалоцитоза, индекс сфероцитоза					
Анализ тромбоцитов	Полуавтоматическое формирование галереи изображений выборки тромбоцитов для просмотра и корректировки; концентрация относительно эритроцитов; гистограмма распределения тромбоцитов по площади					
Анализ ретикулоцитов	Полуавтоматическое формирование галереи изображений выборки тромбоцитов для просмотра и корректировки; концентрация относительно эритроцитов					
Миелограмма	настраиваемое меню диалоговой сортировки клеток костного мозга для формирования галерей клеток по типам					
Формат результатов	Галереи изображений клеток по типам, результаты анализа в базе данных и на бланках					
Контроль качества анализа	-	-	Автоматический контроль качества мазка с формированием и записью в базу данных сообщений о качестве; наличие режима автоматической фиксации траектории сканирования на микро и макро уровнях с возможностью визуального контроля автоматического обнаружения WBC; Ретроспективный визуальный контроль качества мазков и интерактивных действий оператора по базе данных.			
Производство виртуальных слайдов	-	-	Препараты окрашенные гистологические и цитологические; диалоговый выбор области сканирования на объективе 100x ми. Формирование 2D виртуального слайда выделенной области сканирования			
Анализ виртуальных слайдов	вьюер просмотра виртуального слайда с навигацией и масштабированием, измерением объектов, диалоговой редакцией с внесением графических комментариев					
Контроль качества оборудования	-	Автоматический контроль освещения и качества оптики микроскопа с формированием и записью в базу данных сообщений о качестве				
База данных	Результаты, галереи, запросы, импорт, экспорт, редакция, печать					
Интеграция и доступ	-	Прием и интеграция данных подключенного автоматического гемоанализатора (опция); интеграция с ЛИС (опция); прямой доступ к БД и управление online через интернет с удаленного компьютера (опция)				
MECO-SCAN	-	-	Сканер для производства виртуальных слайдов на всех объективах комплектации. Опция			
MECO-PARAS	-	-	Паразитологический анализатор. Опция			-
MECO-MET	-	-	Поисковик метафазных пластинок. Опция			
MECO-DMM, MECO-PPC	-	Анализаторы денситоморфометрии, positive pixel count. Опция				
Сервер	-	Удаленного коллективного доступа к базе данных. Опция				
Размещение	-	настольное				
Питание	-	220 в евростандарт				
Вес нетто	-	12 кг	18 кг	29 кг	30 кг	46 кг
гарантия	1 год					