



## Автоматизированная платформа для сканирования и анализа изображения Ariol

Производитель: **Leica  
Microsystems**

Модель: Ariol

<https://assa-group.ru/leica-ariol>

**Ariol** – автоматизированная платформа на базе моторизованного исследовательского микроскопа Leica DM6000 для сканирования препаратов и последующего количественного анализа. Система применяется для патоморфологических, онкогематологических, научных, фармакологических исследований в областях, связанных с идентификацией биомаркеров и изучением экспрессии генов.

Ariol позволяет проводить исследования как в светлом поле, так и по методу флуоресценции.

**Основными областями применения системы Ariol являются:**

- Количественный анализ результатов

иммуногистохимических исследований, в том числе определение биомаркеров рака молочной железы (рецепторов HER2/neu, эстрогена и прогестерона);

- Количественный анализ результатов исследований тканей или суспензии клеток по методу FISH (флуоресцентная in situ гибридизация);
- Автоматическое выявление и подсчет микрометастазов в тканях (в частности костном мозге, лимфатических узлах), и циркулирующих в кровотоке опухолевых клеток;
- Исследования процессов ангиогенеза, анализ плотности микрососудов;
- Анализ плоидности клеток;
- Морфометрический анализ препаратов при исследованиях в светлом поле;
- Морфометрический анализ препаратов, окрашенных по методу иммунофлуоресценции;
- Алгоритм для работы с тканевыми матрицами.

## **Управление данными и удаленный анализ**

Автоматизированная система для сканирования и анализа изображений Ariol может поставляться в комплекте с программным обеспечением для хранения отсканированных препаратов и управления данными. Программный модуль Digital Image Hub позволяет не только систематизировать изображения микропрепаратов, но и обмениваться информацией с коллегами в ходе телеконференций или путем предоставления ограниченного доступа к изображениям.

Система Ariol позволяет эффективно распределять специализированные исследования и получать комплексные результаты анализов за счет подключения к основному прибору

до 9 рабочих станции. В итоге каждая лаборатория или исследовательская группа получают доступ к централизованно отсканированным препаратам, проводят специализированный анализ и сохраняют результаты в общей информационной базе.

### **Преимущества системы Ariol для научных и лабораторных исследований:**

- Автоматический количественный анализ интересующего участка образца;
- Высокая достоверность и стандартизация исследований за счет точности и воспроизводимости исследований;
- Возможность анализа как целого микропрепарата, так и отдельных его фрагментов за счет функции сканирования, отсутствие необходимости исследования большого количества поле зрения;
- Возможность создания цифровой базы данных отсканированных препаратов с целью создания архива, проведения телеконференций и телеконсультаций, обмена информацией с другими лабораториями и специалистами;
- Возможность создания наглядных и отчетов с репрезентативными иллюстрациями.
- Возможность проведения комплексных исследований за счет эффективного внедрения рабочих станций для анализа в отдельные лаборатории учреждения или исследовательские группы.

## Параметры системы Ariol:

Ariol поставляется в комплекте с микроскопом Leica DM6000, рабочей станцией (монитор, клавиатура, ПК), хранилищем файлов на 2 TB и пакетом программных модулей для анализа микропрепаратов.

Микроскоп Leica DM6000 является полностью моторизованной системой, поставляется с набором апохроматических объективов 1,25x, 5x, 10x, 20x, 40x, опционально 63x Oil (с системой автоматической подачи иммерсионного масла).

Автоматическая станция Ariol поставляется как с моторизованным предметным столом на 4 или 8 предметных стекол, так и с загрузчиком на 200 стекол.

Система позволяет сканировать стекла в автономном автоматическом режиме и считывать штрих-коды препаратов.

<https://assa-group.ru/leica-ariol>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.



+7 499 490-02-72  
zaproso@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804  
[www.assa-group.ru](http://www.assa-group.ru)

