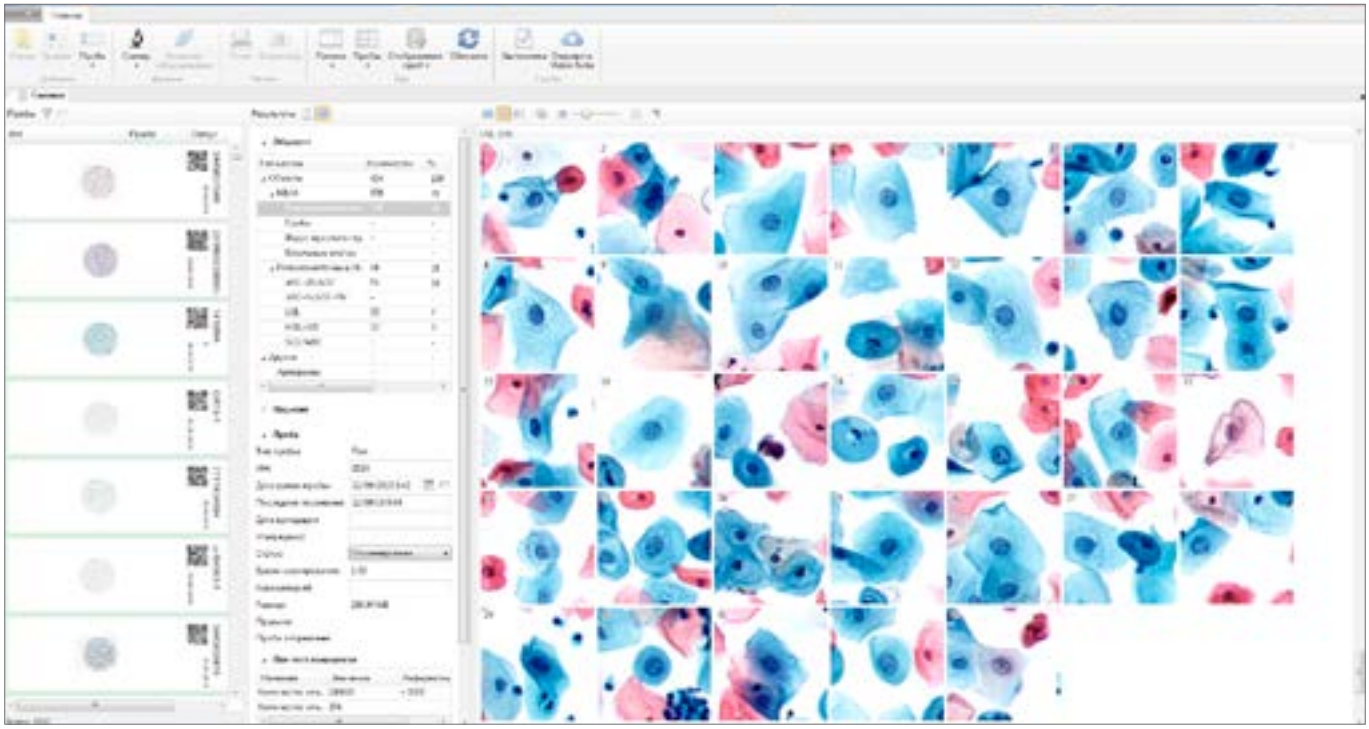
WEST MEDICA

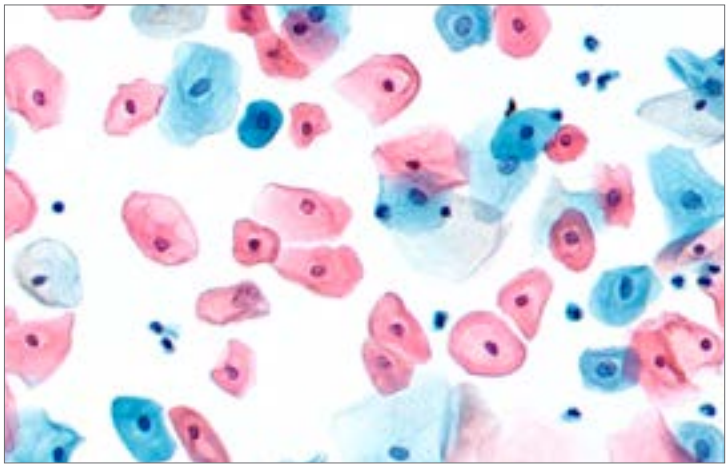
Digital Microscopy and AI
Clinical and Research Applications

Цервикальная цитология

Автоматизация скрининга цитологических препаратов

Модуль для клинического применения
Vision Cyto Pap



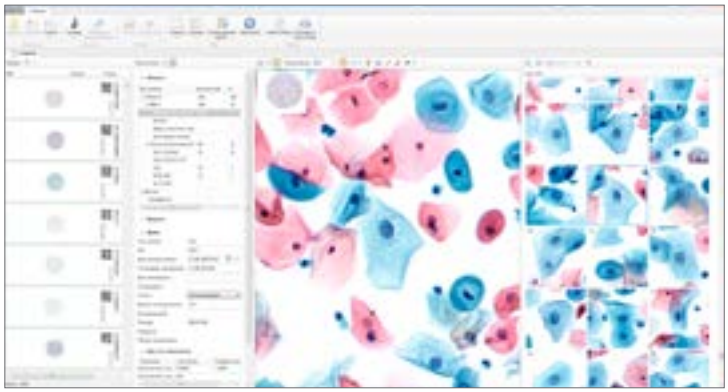


Скрининг цитологических препаратов.

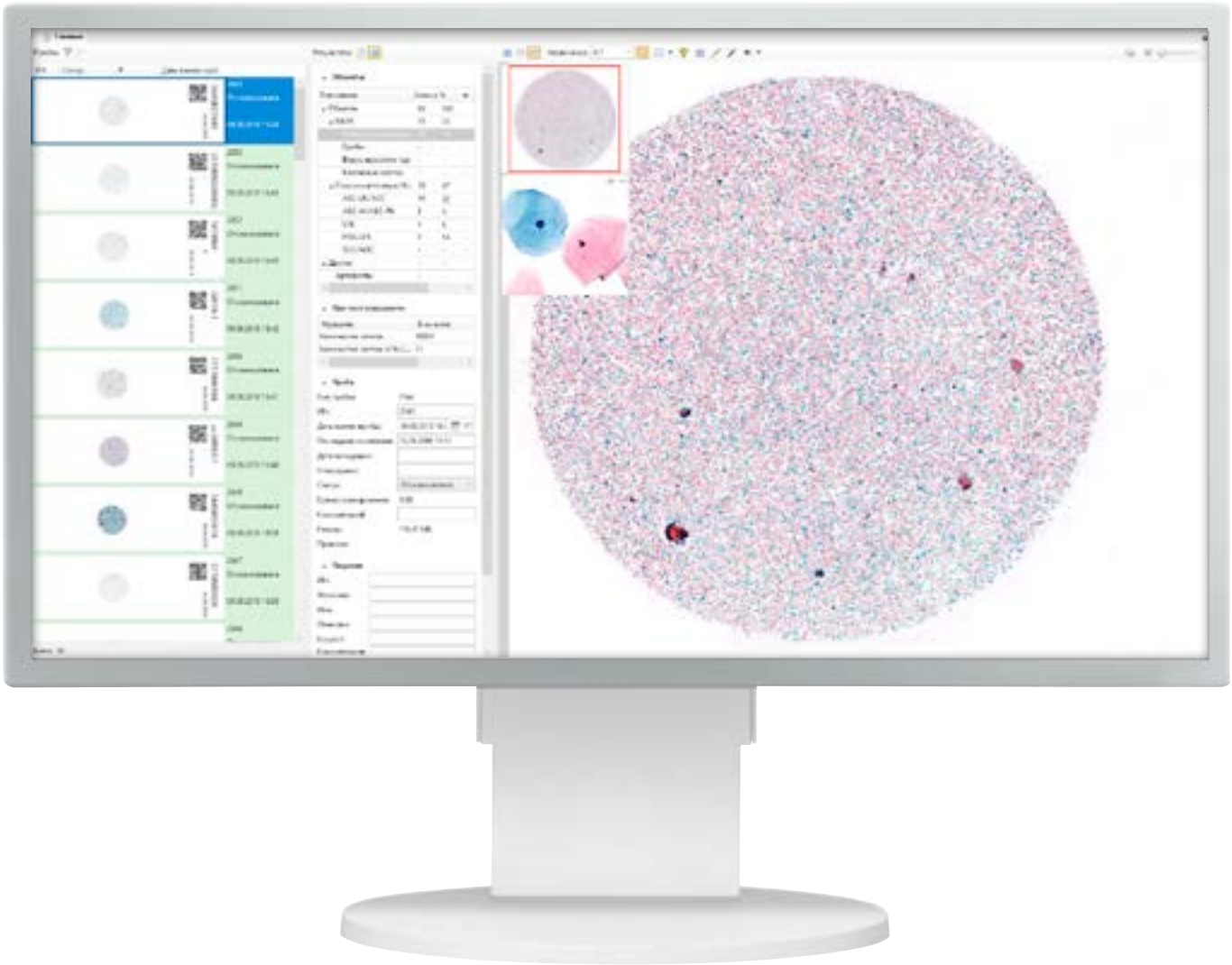
Автоматическая преклассификация по системе Bethesda.

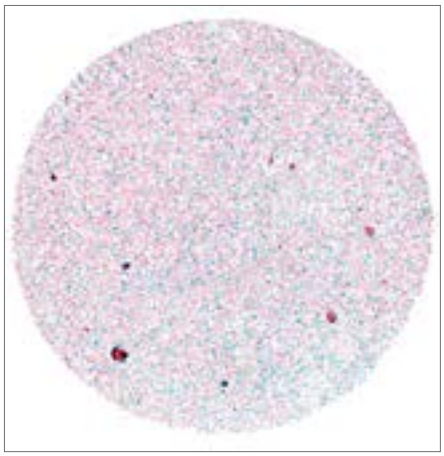
NILM
— Реактивные изменения

Плоскоклеточные / Железистоклеточные
— ASC-US / AGC
— ASC-H / AGC-FN
— LSIL
— HSIL / AIS
— SCC / ADC



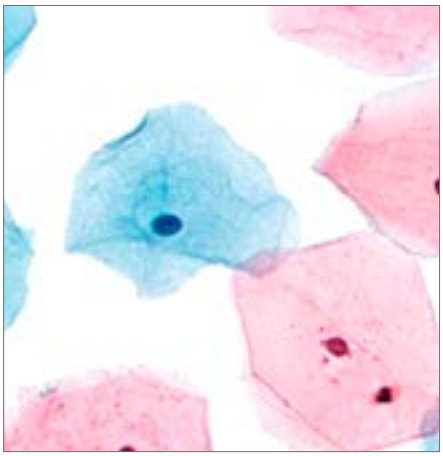
— Создание виртуального (цифрового) препарата и галереи клеток
— База данных для ведения архива
— Двунаправленная интеграция с ЛИС/ГИС
— Встроенный атлас





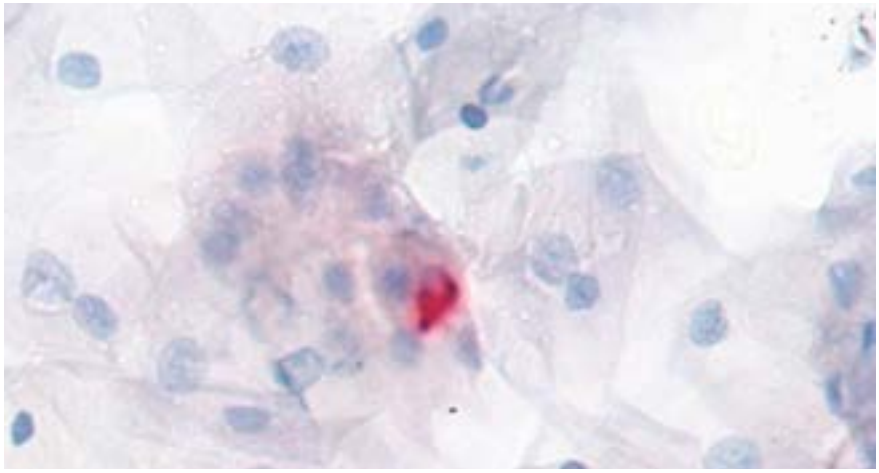
Цифровой препарат

Увеличение 20x



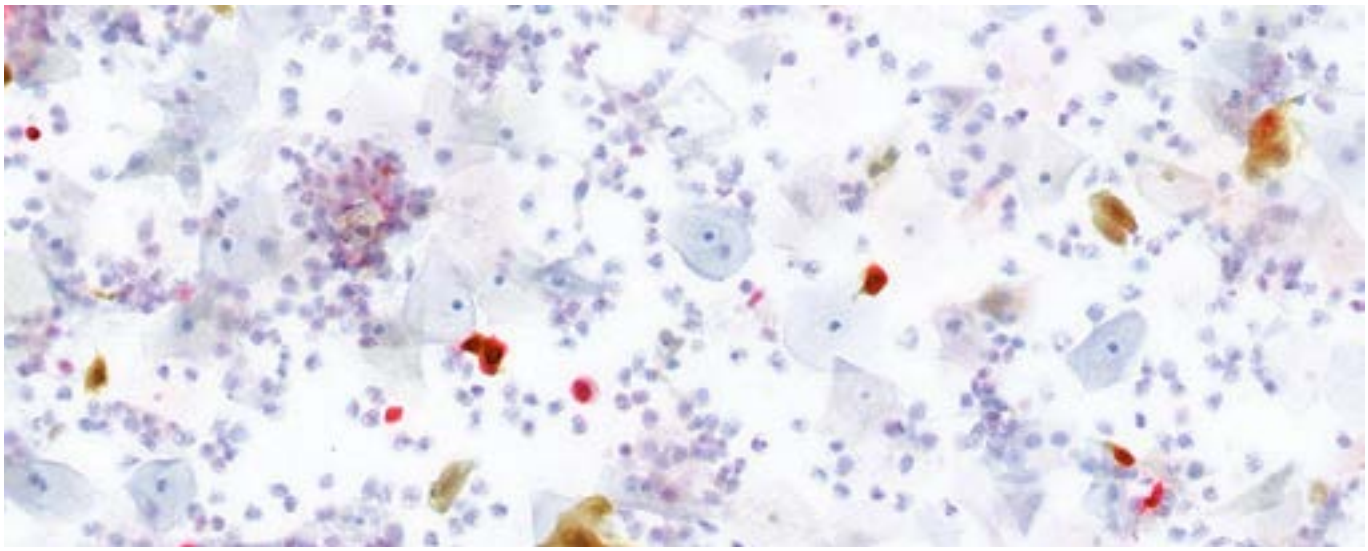
Увеличение 40x

Дополнительный модуль Vision Cyto Pap ICC



Дополнительное исследование для цервикальной цитологии

— Оценка ко-экспрессии онкопротеинов p16/Ki67
— Автоматическая идентификация и преклассификация клеток с цитоплазменной и ядерной реакцией: слабоположительные, положительные

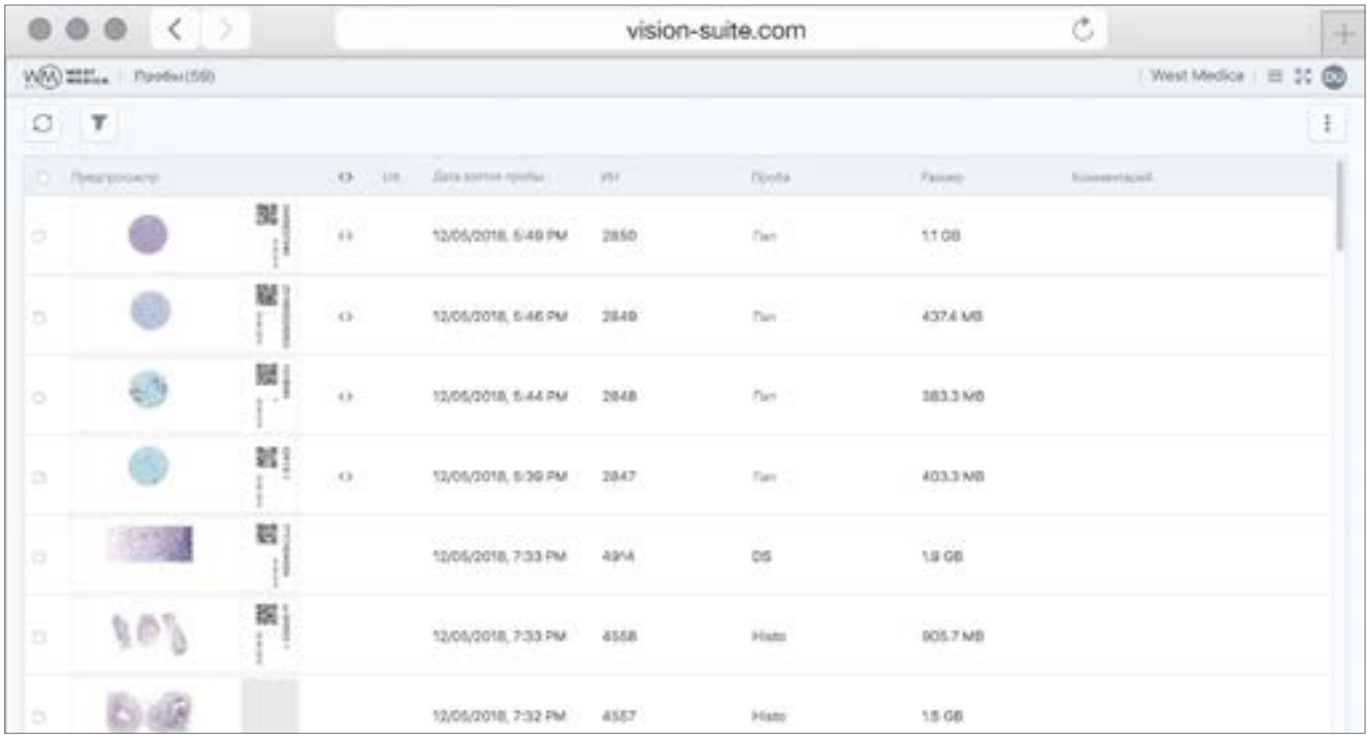


Искусственный интеллект

Искусственный интеллект (ИИ) — вид алгоритмов/технологий, благодаря которым компьютеры способны учиться и решать интеллектуальные задачи, которые перед ними ставит человек.

ИИ ускоряет процесс обработки и интерпретации данных, помогая эффективно выполнять сложные задачи, в том числе и такие, как анализ медицинских изображений.

Модуль для консультации и обучения Vision Suite



Облачная/серверная платформа для телемедицины и консультации с коллегами.

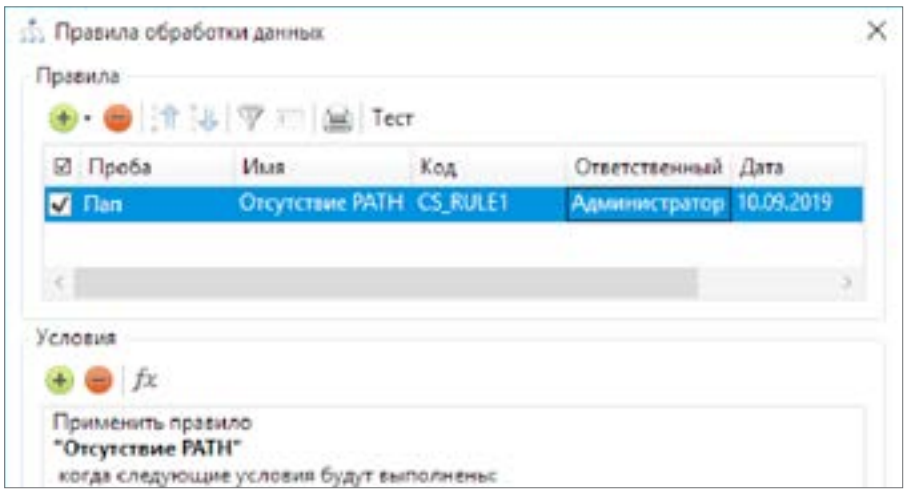
Клиническое применение

Последние разработки в области искусственного интеллекта решают задачи автоматизации цифровой микроскопии.

Наши технологии улучшают диагностический процесс, сокращают время анализа, снижают субъективность полученных результатов.

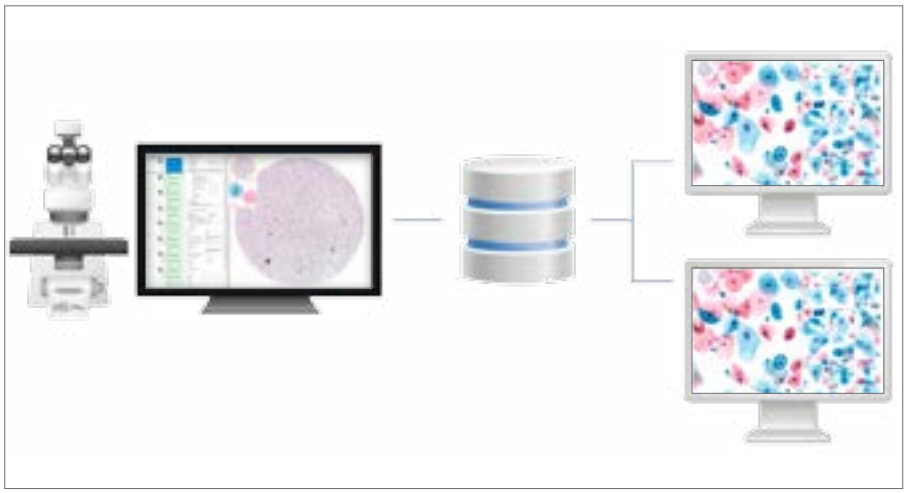
Благодаря им, повышается эффективность работы лаборатории и клинические микроскопические исследования переводятся на современные стандарты.

Административные модули Vision Manager



Автоматизация проведения анализа, правила обработки данных.

Vision Remote

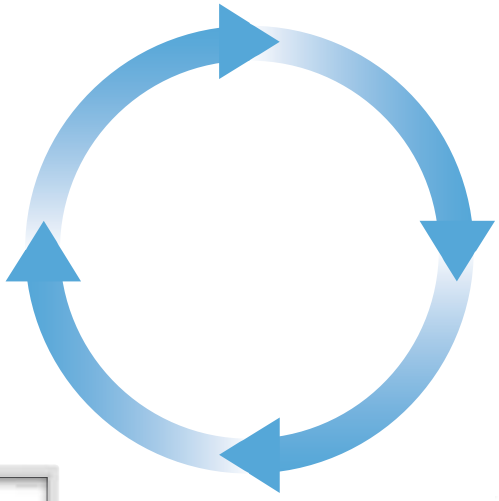


Удаленное рабочее место.

Процесс скрининга цитологических препаратов

Забор материала

Молекулярный анализ
Проверка проб на ВПЧ



Автоматическая микроскопия
Vision Cell Imaging Analyzer

Подготовка препаратов на
цитологическом процессоре (ЖЦ)

Спецификации

Vision Assist
Cell Imaging Analyzer

Vision Pro
Cell Imaging Analyzer

Vision Ultimate
Cell Imaging Analyzer

Аппликационный модуль: **Vision Cyto Pap**	Аппликационный модуль: **Vision Cyto Pap**	Аппликационный модуль: **Vision Cyto Pap**
Дополнительный модуль: **Vision Cyto Pap ICC**	Дополнительный модуль: **Vision Cyto Pap ICC**	Дополнительный модуль: **Vision Cyto Pap ICC**
Режим работы: очередь (только для 4 слайдов)	Режим работы: очередь, произвольный доступ	Режим работы: очередь, непрерывный и произвольный доступ, срочная проба, 24/7
Автоматическое сканирование	Автоматическое сканирование	Автоматическое сканирование
1 или 4 слайда	8 слайдов	До 200 слайдов
Ручная подача через замену слайда /слайдов	2 кассеты для слайдов	Автоматическая загрузка слайдов
Сканирующий микроскоп	Сканирующий микроскоп	Сканирующий микроскоп
Персональный компьютер	Персональный компьютер	Персональный компьютер
Монитор	Монитор	Монитор
—	—	Управляющий тач-монитор
—	Встроенный считыватель штрих-кодов (опционально)	Встроенный считыватель штрих-кодов
Объектив: 20x	Объектив: 20x	Объективы: 10x, 20x
Светлое поле	Светлое поле	Светлое поле
Освещение по Келлеру, LED	Освещение по Келлеру, LED	Освещение по Келлеру, LED
Двунаправленное подключение к ЛИС, LIS2-A2 (ASTM), HL7	Двунаправленное подключение к ЛИС, LIS2-A2 (ASTM), HL7	Двунаправленное подключение к ЛИС, LIS2-A2 (ASTM), HL7

Art. N.: 71150.03 (1 слайд) Art. N.: 71450.03 (4 слайда)	Art. N.: 72852.03 (8 слайдов)	Art. N.: 73051.03 (200 слайдов)

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления

Rev 1.0_10.2019 RU

WEST MEDICA

Manufacturer:
West Medica Produktions- und Handels-GmbH
Brown-Boveri-Straße 6, B17-1, 2351 Wiener Neudorf, Austria
tel.: +43 (0) 2236 892465, fax: +43 (0) 2236 892464
vienna@westmedica.com, www.westmedica.com