

PANNORAMIC®

СКАНЕРЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ



ГИБКОСТЬ. МНОГОГРАННОСТЬ. ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Цифровая патология начинается со сканера микропрепаратов, подходящего часто для самых разнообразных потребностей для визуализации в лабораториях ПАО, фармацевтических компаниях или медицинских исследовательских институтах, специализирующихся например в нейробиологии, молекулярной гистологии или гистологии развития.

Семейство PANNORAMIC® – это наиболее полный ассортимент продукции на рынке сканеров микропрепаратов. От доступного одностекольного до высокоскоростного сканера PANNORAMIC® с ёмкостью 1000 слайдов, от возможностей высококачественного сканирования в светлом поле до универсального сканирования в светлом поле и флуоресценции в одном устройстве, для конфокального сканирования высшего качества с 3D-реконструкцией, для стёкол микропрепаратов стандартной или удвоенной ширины, сканеры микропрепаратов PANNORAMIC® это решения для сканирования, адаптированные к разнообразным потребностям врачей и исследователей.

Цифровая патология

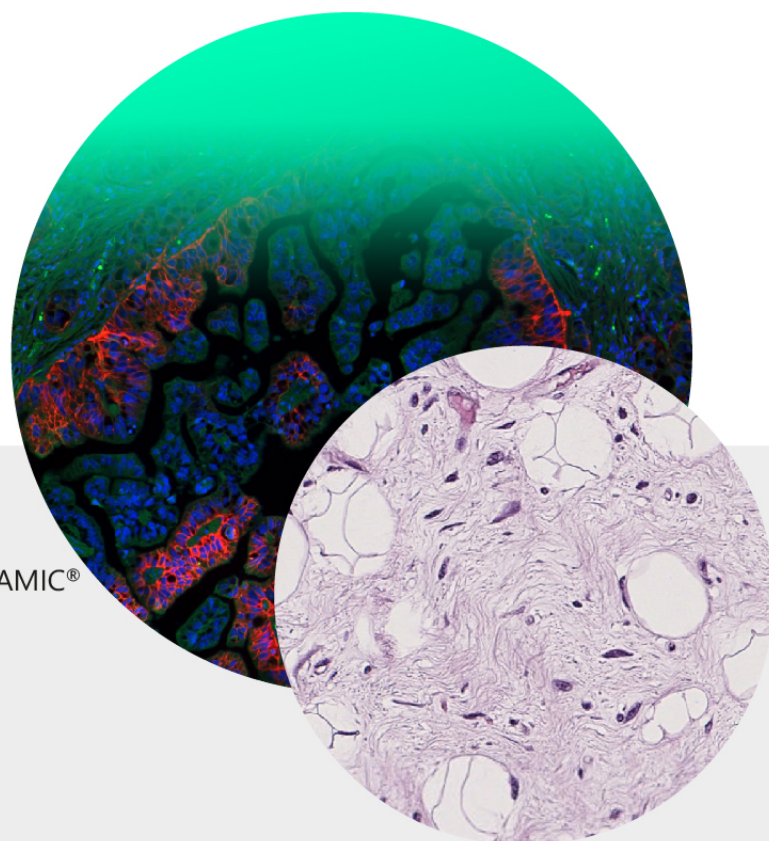
не может быть полноценной без программного обеспечения, которое помогает наблюдателю хранить, просматривать и анализировать изображения микропрепаратов

Сканеры PANNORAMIC® работают на базе программного обеспечения, которое обеспечивает универсальное, быстрое и высококачественное сканирование стёкол микропрепаратов в соответствии с потребностями лабораторий ПАО и исследовательских центров.

Цифровые изображения микропрепаратов открываются с помощью современного приложения для просмотра слайдов *Slide Viewer*, в то время как модули количественной оценки *QuantCenter* упрощают анализ изображений, а *Slide Center* обеспечивает управление стёклами и их хранение. (Кроме того, цифровые изображения легко преобразуются в универсальный формат TIFF, что позволяет использовать сторонние приложения для анализа изображений.)

Сканеры PANNORAMIC® и программное обеспечение от 3DHISTECH предлагают универсальные решения для цифровой патологии, адаптированные к потребностям лабораторий, что способствует получению отличных результатов диагностики и исследований

Семейство сканеров микропрепаратов PANNORAMIC® отмечено множеством международных наград.



PANNORAMIC® 1000

Благодаря своей вместимости и скорости PANNORAMIC® 1000 обеспечивает высокую скорость сканирования на рынке для выполнения задач сканирования большого объема.

Основные особенности:

- Вместимость: до 1000 стёкол
- Время сканирования: 32 сек. (20x)/ 1 мин. 15 сек. (40x)
- Технология сканирования: светлое поле
- Подсветка ксеноновой вспышкой
- Объективы: 20x/0.8 NA и 40x/0.95 NA
- Гибкость: произвольный порядок сканирования, сканирование стёкол стандартный и удвоенной толщины
- Автоматическая загрузка



PANNORAMIC® 250 FLASH

Благодаря технологии сканирования с импульсной лампой PANNORAMIC® 250 Flash предлагает универсальное, высококачественное и высокоскоростное решение для задач сканирования большого объема. Рекомендуем для лабораторий, обрабатывающих около 110 000 стёкол в год.

Основные особенности:

- Вместимость: 250 стандартных стёкол
- Время сканирования: 35 сек. (20x)/ 1 мин. 35 сек. (40x)
- Технология сканирования: светлое поле и тёмное поле (до 9 каналов)
- Подсветка ксеноновой вспышкой в режиме светлого поля
- Объективы: 20x/0.8 NA и 40x/0.95 NA
- Автоматическое переключение между режимами сканирования (с использованием преднастраиваемых профилей сканирования)
- Автоматическая загрузка



PANNORAMIC® Confocal

Благодаря инновационной технологии конфокальной визуализации со структурированным освещением PANNORAMIC® Confocal обеспечивает конфокальное сканирование с ярким полем флуоресценции беспрецедентного качества для применения в молекулярной патологии при низких эксплуатационных затратах, способствуя повышению производительности исследовательских лабораторий.

Основные особенности:

- Вместимость: 11 стёкол (+1 чистящее стекло)
- Колокализованное светлое поле, флуоресценция и конфокальное сканирование
- Инновационная конфокальная визуализация со структурированным освещением
- Типы объективов:
 - План-Апохромат 20x (NA 0.8) и С-Апохромат W 40x (на 1.2) с погружением в воду
 - С-Апохромат W 40x (NA 1.2) or С-Апохромат W 63x (NA 1.2)
- Превосходное качество 3D-реконструкции
- Автоматическое переключение между режимами сканирования





PANNORAMIC® SCAN

PANNORAMIC® Scan – это высокопроизводительный универсальный сканер микропрепаратов для лабораторий, обрабатывающих около 35 000 слайдов в год.

Основные особенности:

- Вместимость: 150 стандартных стёкол
- Время сканирования: 2 мин. 30 сек
- Технология сканирования:
светлое поле и тёмное поле (до 9 каналов)
- Объективы: 20x/0.8 NA и 40x/0.95 NA
- Непрерывная загрузка

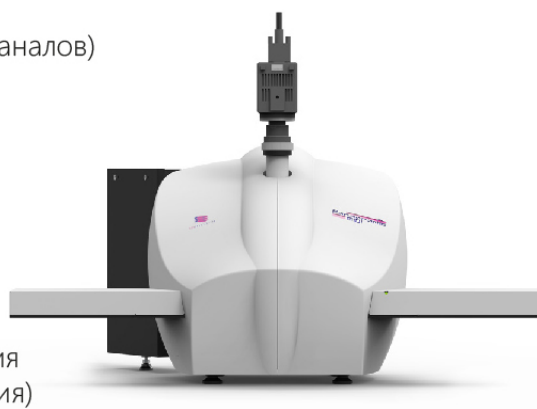


PANNORAMIC® MIDI

PANNORAMIC® Midi – это универсальный цифровой сканер микропрепаратов с доступной функцией флуоресцентного сканирования для сканирования в лабораториях с небольшим потоком стёкол микропрепаратов.

Основные особенности:

- Вместимость: 12 стёкол
- Технология сканирования: светлое поле и тёмное поле (до 9 каналов)
- Объектив: План-апохромат 20x (NA 0.8) и 40x (NA 0,95)
Дополнительный 10-кратный объектив (NA 0,3)
для флуоресцентного сканирования
- Новая высокочувствительная 4,2-мегапиксельная sCMOS-камера с подсветкой для получения еще более качественных изображений с несколькими окарсками
- Компактный дизайн, минимальные требования по размещению
- Автоматическое переключение между режимами сканирования (с использованием преднастраиваемых профилей сканирования)



PANNORAMIC® DESK

PANNORAMIC® Desk – это доступный сканер микропрепаратов начального уровня для диагностики, научных исследований и образования, простое и понятное в использовании устройство для лабораторий, начинающих переходить на цифровые технологии.

Основные особенности:

- Вместимость: 1 стекло
- Технология сканирования: светлое поле
- Объектив: 20x/0.8 NA или 40x/0.95 NA
- Сканирование стеклянных предметных стекол стандартной или удвоенной ширины
- Компактный дизайн, минимальные требования по размещению



PANNORAMIC® Scanner Software

Универсальное и гибкое программное обеспечение сканера, адаптированное к разнообразным потребностям медицинских и исследовательских лабораторий

Основные особенности:

- Профили сканирования для отдельных микропрепаратов, несколько областей сканирования и отдельное сканирование слайдов ТМА для обеспечения гибкости
- Несколько режимов фокусировки
- Подробные программные и аппаратные настройки
- Настраиваемый пользовательский интерфейс и рабочий процесс сканирования
- Встроенное преобразование изображений в следующие форматы файлов: DICOM, TIFF

Система хранения слайдов SlideCenter™

- Полнофункциональный сервер хранения слайдов
- Способен хранить как макроскопические изображения, так и изображения микропрепаратов
- Расширенные функции управления пользователями и слайдами
- Варианты интеграции с несколькими решениями для управления лабораторной информацией

Приложение для просмотра изображений микропрепаратов Slide Viewer™

- Простой и понятный графический пользовательский интерфейс
- Несколько полезных функций, включая множественный просмотр на 9 слайдов, счетчик маркеров, расширенное управление аннотациями, DDIC (цифровой дифференциальный контраст помех) и обнаружение ТМА образцов
- 3D-визуализация с помощью 3DPeek
- Расширенное управление файлами: совместимость с несколькими сторонними форматами изображений, множество вариантов экспорта

Модуль количественного анализа изображений Quant Center™

- Настраиваемый набор инструментов анализа изображений для проведения исследований
 - Классификация тканей: Histoquant, PatternQuant™, Pattern Quant TM Plus
 - Количественная оценка ИHC: Nuclear Quant, MembraneQuant™, CellQuant™, DensityQuantum
 - Молекулярная патология: FISHQuant™, CISHQuant™
 - ScriptQuant™ для пользовательских сценариев анализа изображений
- Применим как для светловольных, так и для флуоресцентных микропрепаратов
- Встроенная визуализация данных
- Режим пакетного анализа



	PANNORAMIC® DESK	PANNORAMIC® MIDI	PANNORAMIC® SCAN	PANNORAMIC® CONFOCAL	PANNORAMIC® FLASH	PANNORAMIC® 1000
Вместимость	1	12	150	11	250	1000
Совместимость с мегастёклами	+	-	-	-	-	+
Объективы	План-Апохромат 20x (NA 0,8) или 40x (NA 0,95)	По умолчанию: План-Апохромат 20x (NA 0,8) и План-Апохромат 40x (NA 0,95); Опционально: План-Апохромат 10x (NA 0,3) для сканирования FL	По умолчанию: План-Апохромат 20x (NA 0,8) и План-Апохромат 40x (NA 0,95)	По умолчанию: План-Апохромат 20x (NA 0,8) и С-Апохромат W 40x (NA 1,2); Дополнительно: План-Апохромат 10x (NA 0,3) для сканирования FL и С-Апохромат W 63x (NA 1,2)	По умолчанию: План-Апохромат 20x (NA 0,8) и План-Апохромат 40x (NA 0,95)	По умолчанию: План-Апохромат 20x (NA 0,8) и План-Апохромат 40x (NA 0,95)
Технология сканирования светлое поле	5-мегапиксельная CMOS-камера с RGB-подсветкой	5-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ КМОП-камера ИЛИ 4,2-мегапиксельная кмоп-камера с RGB-подсветкой		5,5-мегапиксельная научная CMOS-камера с RGB-подсветкой	12-мегапиксельная CMOS-камера с импульсной ксеноновой лампой	
Оптическое увеличение	58x	58x и 116x / 31x и 62x / 15x и 26x	58x и 116x / 31x и 62x	15.4x/30.8x/ 61.5x/97.0x	41x / 82x	41x / 82x
Разрешение (мкм/пиксель)	0.172	0.172 и 0.087 / 0.325 и 0.162 / 10x: 0.65	0.172 и 0.087 / 0.325 и 0.162	0.65/0.325/ 0.163/0.103	0.242 / 0.121	0.242 / 0.121
Максимальная скорость сканирования	2 мин 5 сек	5 мин 30 сек / 3 мин 20 сек (в зависимости от выбора камеры)	5 мин 30 сек / 4 мин (в зависимости от выбора камеры)	13 мин	36 сек	26 сек
Средний размер файла	2.6 GB (20x) / 7.9 GB (40x)		1.2 GB (20x) / 3.7 GB (40x)		1.25 GB (20x) / 4.5 GB (40x)	
Флуоресцентная технология сканирования	-	+	+	+	+	-
Максимальная скорость флуоресцентного сканирования	-	8 мин 30 сек	8 мин 30 сек	30 мин	8 мин 30 сек	-
Размеры (ШxГxВ. см)	38 x 31 x 25	70 x 50 x 50	74 x 53 x 45	97 x 58 x 103	68 x 69 x 55	68 x 69 x 55
Вес (кг)	12	23	26	120	46	270

20-кратный объектив, 15 мм x 15 мм, один уровень
3 флуоресцентных канала, время экспозиции 20 мс с интерполированным фокусом