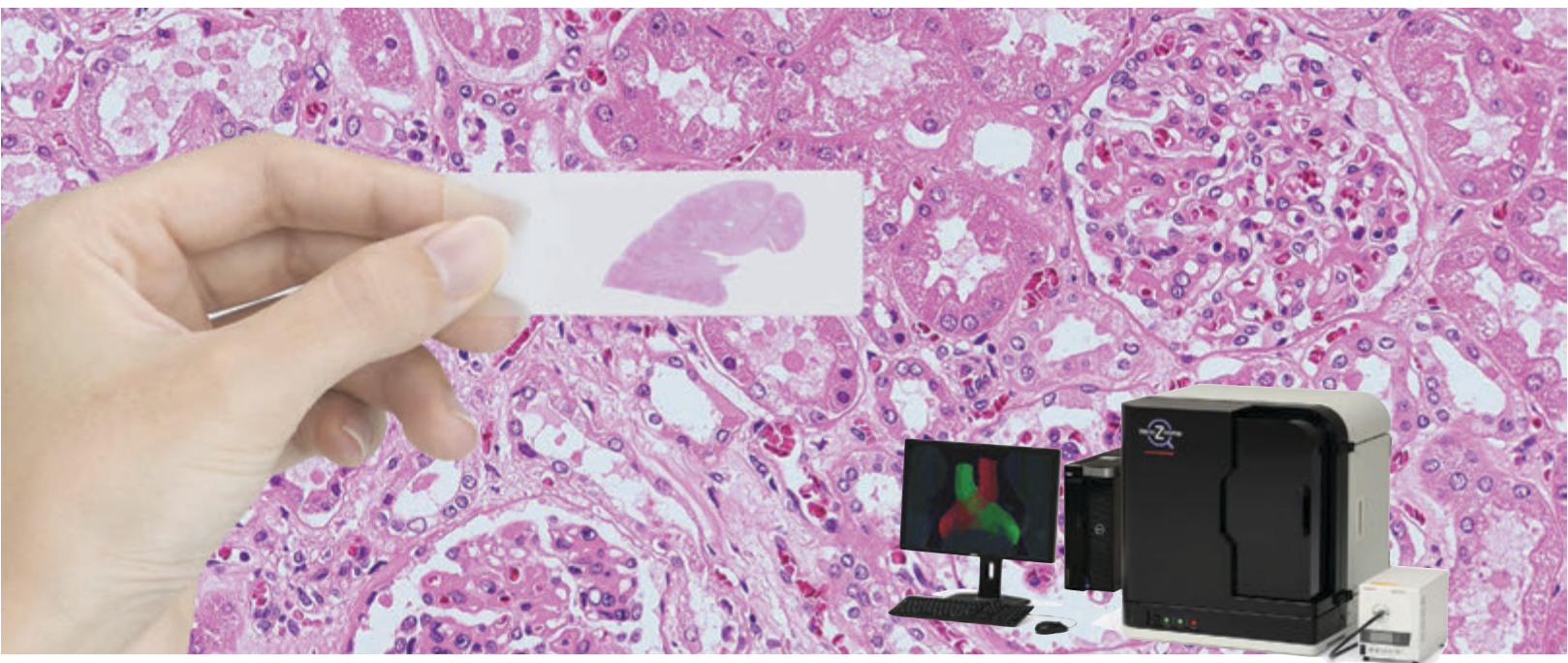


ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ СКАНИРУЮЩИЕ МИКРОСКОПЫ ДЛЯ ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СЕРИЯ NANOZOOMER ОТ НАМАМАТСУ

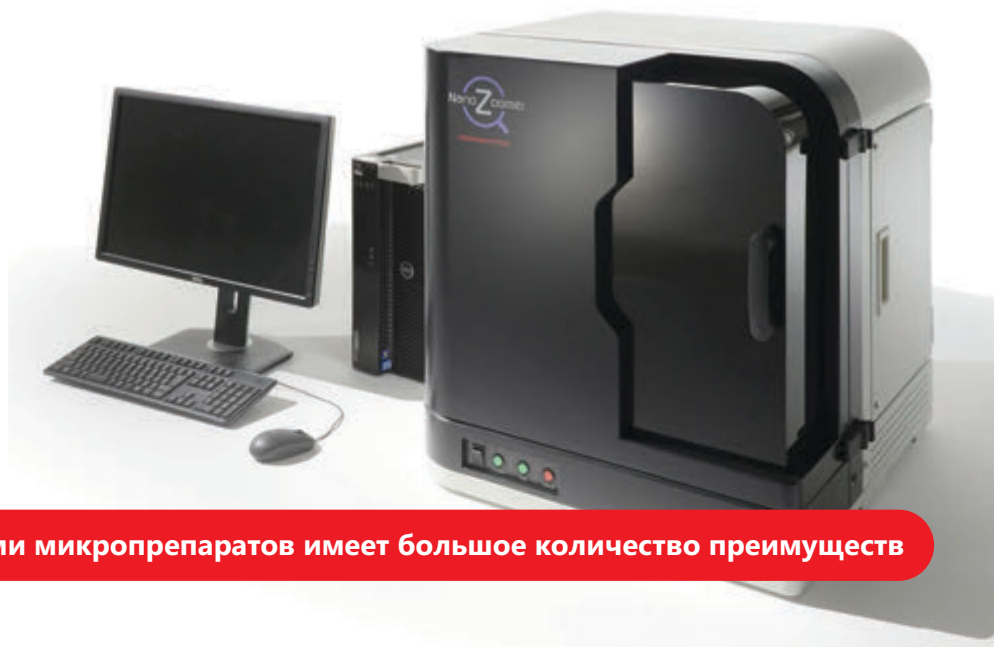


БЫСТРЫЙ ПЕРЕВОД ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОГО МИКРОПРЕПАРАТА В ЦИФРОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО СКАНИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

Так же как при микроскопическом исследовании, врач получает возможность анализировать микропрепарат на любом увеличении с необходимой детализацией морфологических структур.

Серия NanoZoomer является продуктовой линейкой сканирующих микроскопов, которые позволяют перевести гистологический микропрепарат в цифровой вид с высоким разрешением. Среди систем NanoZoomer можно найти решения для различных задач, включая сканирование образцов с флуоресцентными метками и получение послойных изображений. Отсканированные изображения можно просматривать на мониторе ПК с использованием программного обеспечения. Запатентованная технология навигации по скану* имитирует процесс просмотра стекла за микроскопом.

*Продукт запатентован на территории США № RE42,220.



Работа с цифровыми изображениями микропрепаратов имеет большое количество преимуществ

● Удаленный доступ к случаю

После перевода микропрепаратов в цифровой вид, к ним можно предоставить удаленный доступ специалиста. Преимущества цифровых микропрепаратов можно использовать для решения самых разных задач диагностики и обучения. Например, большая группа специалистов может одновременно рассматривать и обсуждать изображения на большом экране.

● Базы данных

Огромное количество цифровых изображений микропрепаратов могут храниться в цифровой базе данных и быть интегрированными в лабораторную информационную систему. К базе данных можно предоставлять удаленный доступ, а также управлять и организовывать библиотеку случаев так, как необходимо для решения исследовательских задач.

● Хранение цифровых изображений

Цифровые данные не портятся, они защищены от повреждений и потерь, лучше, чем реальные микропрепараты. Вы сможете исследовать цифровой микропрепарат всегда и везде в его нативном состоянии.

● Работа в сети

Используя интернет или локальное соединение вы сможете просматривать цифровое изображение микропрепарата с удаленного рабочего места.

Сканирующий микроскоп

NanoZoomer S210

Автоматизированное сканирование при одновременной загрузке до 210 микропрепаратов и надежная история стабильной работы

Скорость сканирования (15 мм x 15 мм): при увеличении 20x: около 60 сек.
при увеличении 40x: около 150 сек.

Максимальная загрузка: 210 микропрепаратов



Сканирующий микроскоп

NanoZoomer S60

Работа с флуоресценцией

Автоматизированное сканирование до 60 стандартных микропрепаратов и до 30 микропрепаратов на МЕГА-стекле

Скорость сканирования (15 мм x 15 мм): при увеличении 20x: около 60 сек.
при увеличении 40x: около 150 сек.

Максимальная загрузка: 60 микропрепаратов



Сканирующий микроскоп

NanoZoomer SQ

Компактная и доступная модель для консультаций и обучения

Скорость сканирования (15 мм x 15 мм): при увеличении 20x: около 150 сек.
при увеличении 40x: около 275 сек.

Максимальная загрузка: по 1 микропрепарату



Наименование		NanoZoomer S210	NanoZoomer S60	NanoZoomer SQ
Скорость сканирования (15мм на 15 мм)	При увеличении 20x	Около 60 сек.	Около 60 сек.	Около 150 сек.
	При увеличении 40x	Около 150 сек.	Около 150 сек.	Около 275 сек.
Объектив		20x (N.A. 0.75) Пользователь выбирает увеличение 20x или 40x во время начала сканирования		
Совместимые предметные стекла		26 мм. x 76 мм. Толщина 0.9 мм. -1.2 мм.	26 мм. x 76 мм. 52 мм. x 76 мм. Толщина 0.9 мм. -1.2 мм.	26 мм. x 76 мм. Толщина 0.9 мм. -1.2 мм.
Загрузчик стекол	Стандартное предметное стекло	210 стекол	60 стекол	По 1 стеклу
	Мега-стекло	-	30 стекол	-
Разрешение при сканировании	При увеличении 20x	0,46 мкм/пиксель		
	При увеличении 40x	0,23 мкм/пиксель		
Метод фокусировки		Карта фокусировки		
Работа в режиме Z-стеков		Возможность получить Z-стеки в любой точке изображения		
Работа с методом флуоресценции		-	Опционально	-
Считыватель штрих-кодов		1D штрих-коды, 2D штрих-коды		

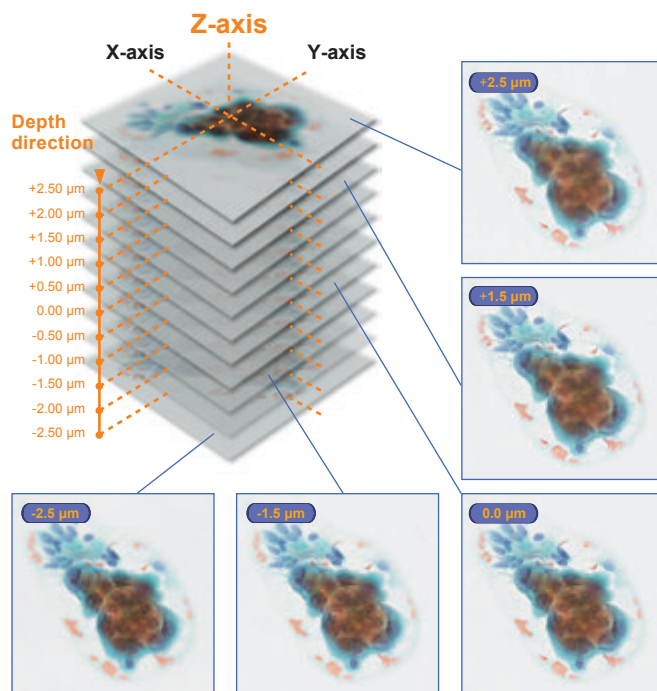
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ СКАНИРУЮЩИХ МИКРОСКОПОВ NANOZOOMER

Сканирующие системы NanoZoomer используют функцию работы в режиме «Z-стеков» для получения изображения в высоком разрешении по всей площади толстых микропрепаратов.

Z-СТЕКИ ДЛЯ ТОЛСТЫХ МИКРОПРЕПАРАТОВ

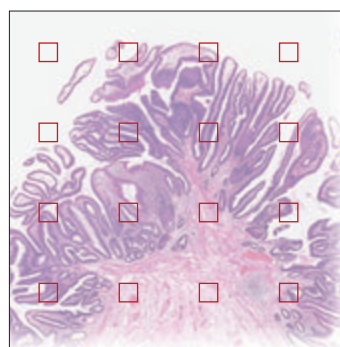
На некоторых микропрепаратах могут встречаться 3D- структуры, такие как скопления клеток или просто толстые срезы тканей. Такие микропрепараты требуют постоянной подстройки фокуса в процессе исследования. Для возможности оцифровки такого типа микропрепаратов серия сканирующих систем NanoZoomer обладает функционалом работы в режиме «Z-стеков», позволяя сфокусироваться на разной глубине по всей площади препарата. Программное обеспечение для просмотра изображений NDPview2 предоставляет возможность сфокусироваться на каждом поле зрения так же, как это происходит при работе с микроскопом. Кроме того, можно использовать функцию автофокусировки в NDPview2 на поле интереса для максимальной четкости изображения.

Уникальные функциональные характеристики для автоматизации сканирования обеспечивают непревзойденные условия получения цифровых изображений



АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ ФОКУСА

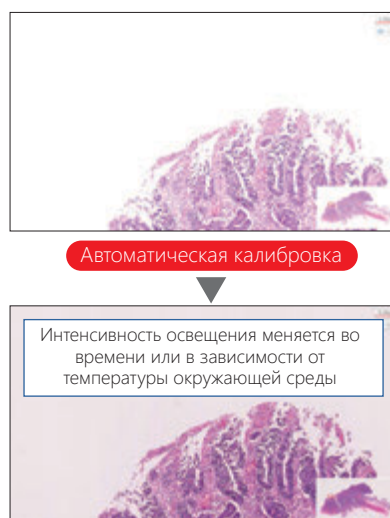
Обычно качество отсканированного препарата проверяется вручную уже после процесса сканирования. Это делается для того, чтобы избежать неточностей, связанных с наличием загрязнений на слайде или замятиями среза. Серия сканирующих систем NanoZoomer оценивает отсканированные препараты автоматически и создает карту фокуса каждого цифрового изображения микропрепарата для предварительного просмотра.



Автоматическое картирование фокуса производится в каждом красном квадрате точке по всему микропрепарату.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА СИСТЕМЫ

Для того, чтобы постоянно поддерживать сканер в оптимальном состоянии, необходимо регулярно производить калибровку интенсивности освещения, баланс белого и затенения. Серия сканирующих систем NanoZoomer автоматически с заданной периодичностью производит калибровку систем с использованием калибровочного слайда, который находится в магазине для микропрепаратов, что позволяет системе подстраиваться под изменения условий окружающей среды. В каких бы условиях Вы ни производили сканирование, Вы всегда получите максимальное качество цифровых изображений Ваших микропрепаратов.



С помощью авто-калибровки Вы можете быть уверены, что микропрепарат будет отсканирован с оптимальными настройками сканера.

ЕДИНАЯ СИСТЕМА SECTRA - РОСТ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ КОМАНДЫ ПАТОЛОГОВ И РАДИОЛОГОВ

Все цифровые изображения микропрепаратов, полученные по патолого-анатомическому случаю каждого пациента могут быть автоматически загружены в Модуль для получения, просмотра, обработки, архивирования и передачи изображений в области патологии Sectra Pathology Package.



Вы столкнулись с необходимостью повысить эффективность медицинской помощи в области Онкологии? Сделайте следующий шаг в направлении цифровизации патолого-анатомических исследований – используйте специализированные решения SECTRA.

Принципиальный вопрос для здравоохранения – повышение эффективности оказания медицинской помощи, особенно в сфере онкологии. IT компания Sectra более 40 лет предоставляет услуги по цифровизации диагностических и клинических данных пациентов по всему миру. Принцип Sectra основан на улучшении качества оказания медицинских услуг за счет мультидисциплинарного взаимодействия специалистов.

Компания Sectra разработала специализированное решение для Цифровой патологии, которое позволяет автоматически загружать данные со сканирующих устройств Hamamatsu, просматривать и анализировать данные изображения, а также поддерживать постоянную связь между врачами-патологами, радиологами и клиническими специалистами, не разрывая постоянный диагностический и клинический процесс.

Рабочие станции от компании Sectra – это уникальное по скорости работы с изображениями решение.

Врач-патолог с использованием рабочих станций Sectra сможет не только быстро просматривать цифровые изображения микропрепаратов со сканеров, но и эффективно использовать все инструменты, которые предоставляет цифровой вариант микропрепарата и не может предоставить неоцифрованный микропрепарат под микроскопом:

- Автоматический подсчет основных ИГХ маркеров (Ki-67, Her-2, PD-L и др.)
- Возможность сопоставлять изображения сразу нескольких микропрепаратов на одном экране
- Моментальный доступ ко всем патолого-анатомическим и радиологическим изображениям по пациенту
- Возможность онлайн и офлайн консультации по случаю со специалистами в любой точке мира

ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ СКАНИРУЮЩИЕ МИКРОСКОПЫ ДЛЯ ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СЕРИЯ NANOZOOMER ОТ HAMAMATSU

HAMAMATSU

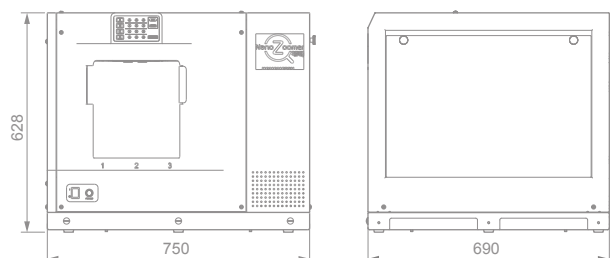
PHOTON IS OUR BUSINESS

■ NanoZoomer S360 C13220-01

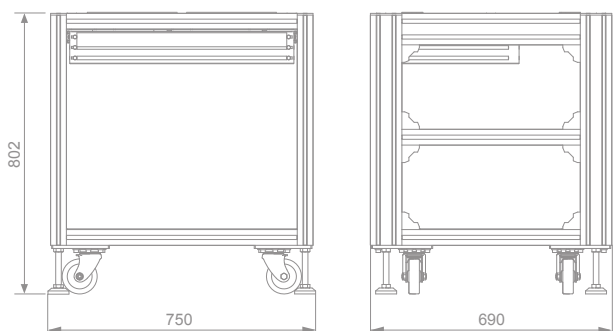
Weight

Main unit: Approx. 116.5 kg

Dedicated rack: Approx. 72.5 kg



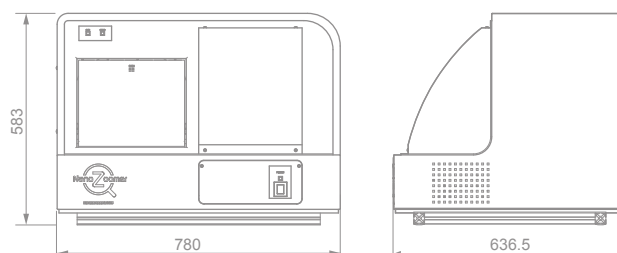
(Dedicated rack supplied as standard equipment)



■ NanoZoomer S210 C13239

Weight

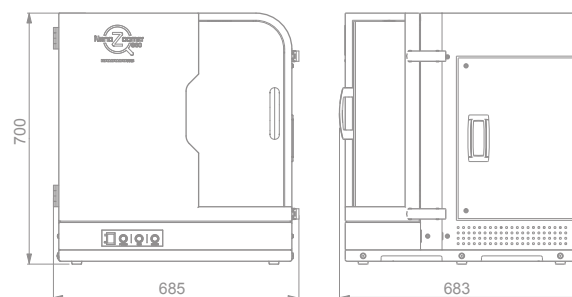
Main unit: Approx. 69 kg



■ NanoZoomer S60 C13210

Weight

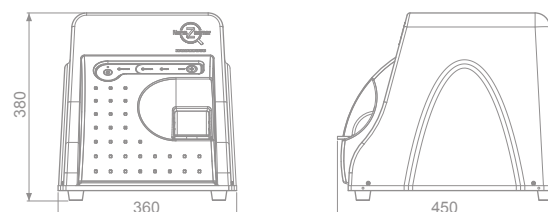
Main unit: Approx. 79.1 kg (not including the optional fluorescence module)



■ NanoZoomer-SQ C13140

Weight

Main unit: Approx. 20 kg



BiVitrum
www.biovitrum.ru

Россия, 199106, Санкт-Петербург
Большой пр. В.О., д.68, лит. А
Тел./факс: (812) 3050606
zakaz@biovitrum.ru

Россия, 129626, Москва
проспект Мира, д. 102/34, офис 401
Тел./факс: (495) 7874046
zakaz@biovitrum.ru

Россия, 630091, г Новосибирск,
ул. Советская 52, офис 415а
Тел./факс: (383) 2304900
zakaz@biovitrum.ru