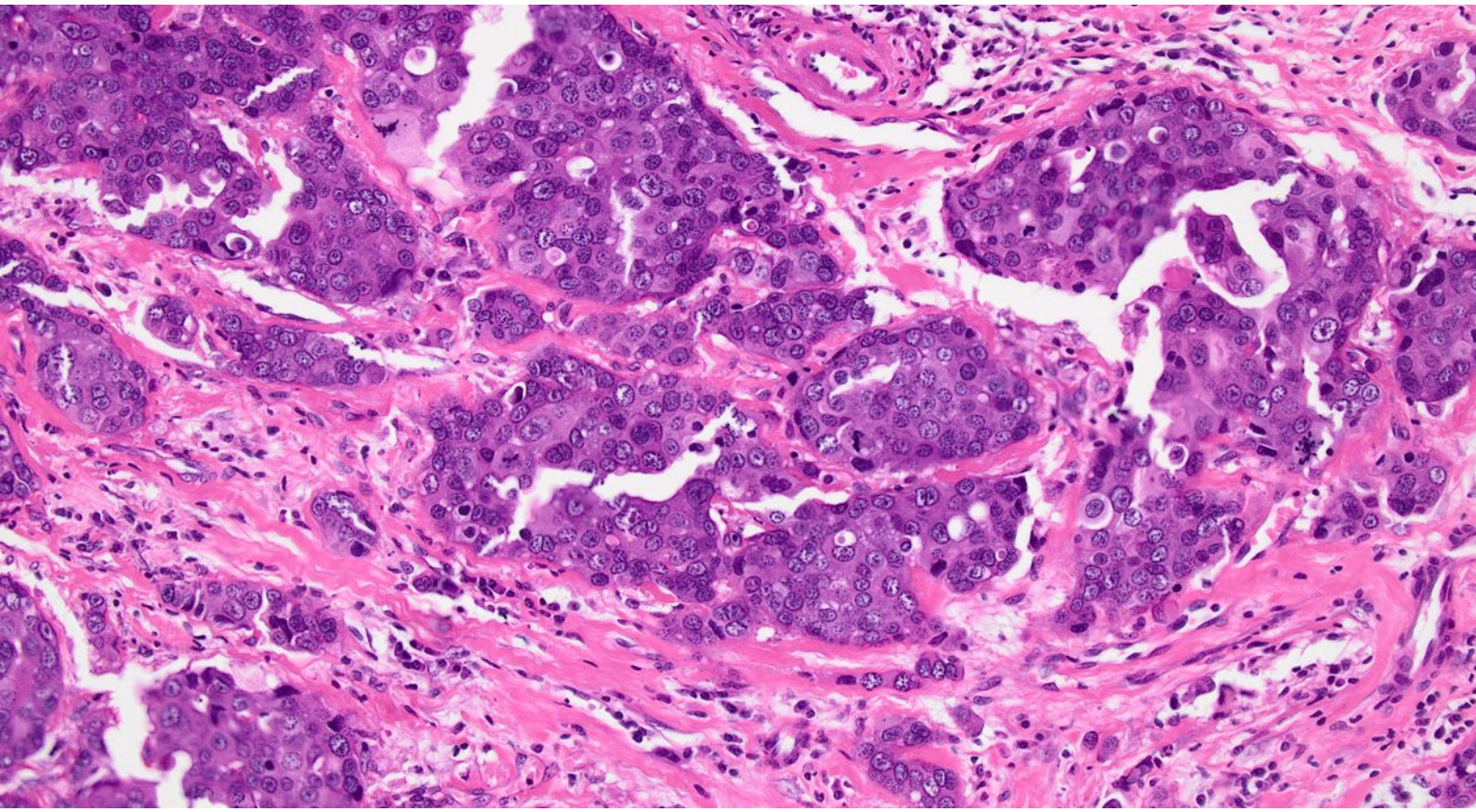
Камера для микроскопии

DP23

Качество изображений нового поколения



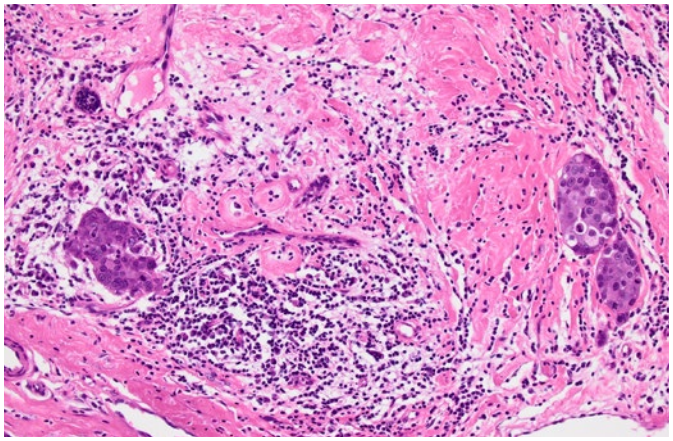
Шаг вперед в получении цифровых изображений

Разработанная для типовых медико-биологических задач и клинических исследований, OLYMPUS DP23 объединила интеллектуальные функции настройки и точность цветопередачи высококачественных изображений в удобной для работы камере.

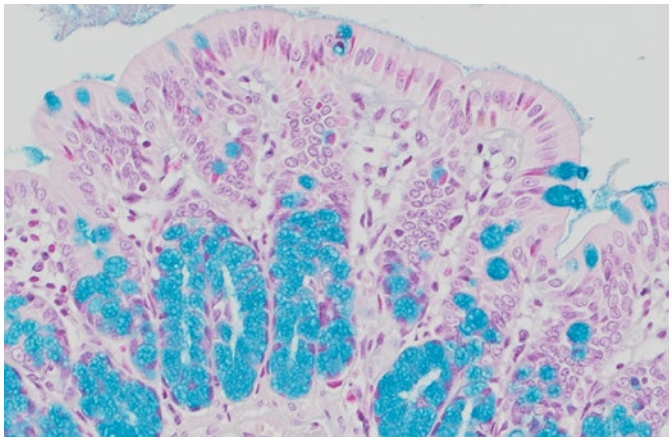
Высокие разрешение и скорость передачи делают исследования более эффективными

Правильное соотношение разрешения и скорости

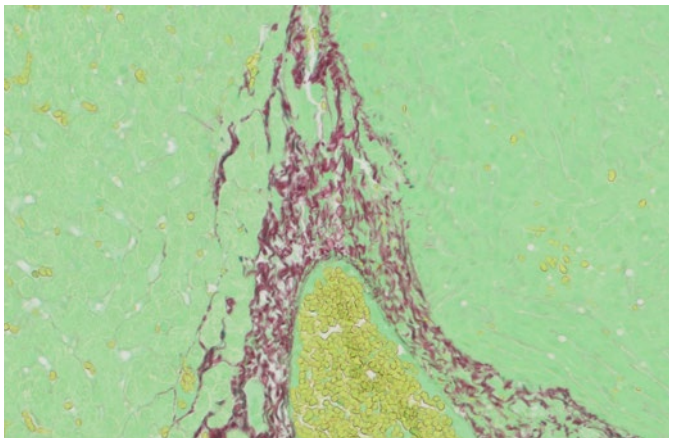
Камера DP23 позволяет получать изображения с разрешением 6.4-мегапикселей, обеспечивая при этом скорость передачи до 30 кадров в секунду. Такой уровень детализации достаточен для большинства медико-биологических задач, а скорость комфортна для ежедневной работы.
Если нужно делиться изображениями с коллегами, то можно использовать приложение NetCam к программе cellSens или контроллер управления камерой.



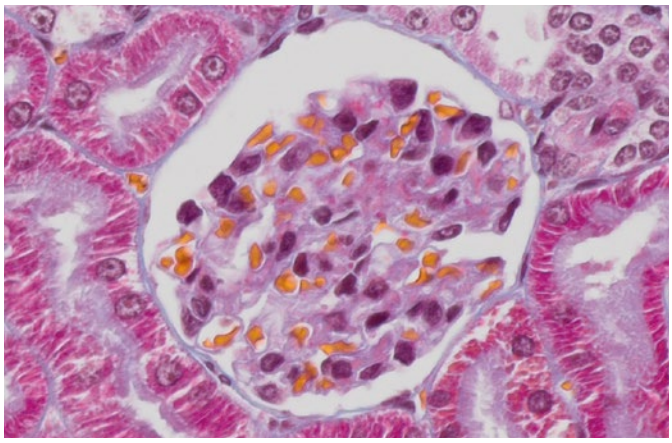
Human breast/ HE/10x



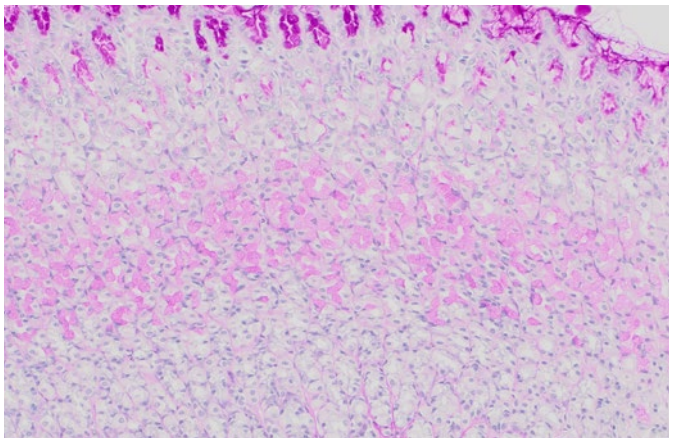
Rat colon/ AB/ 10x



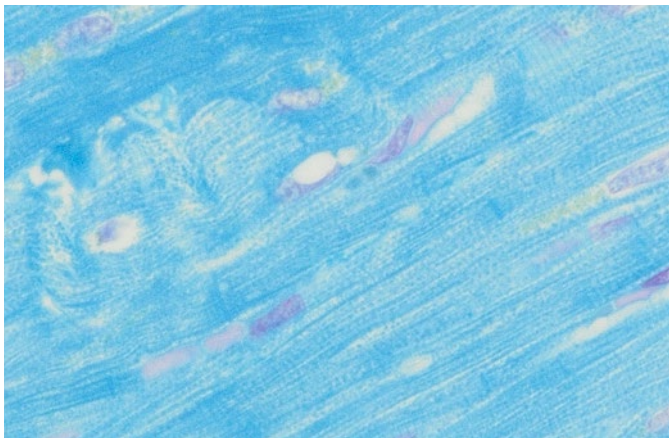
Liver/ Fast green/ 20x



Rat kidney/ MT/ UPLXAPO20X



Rat duodenum/ PAS / 10x



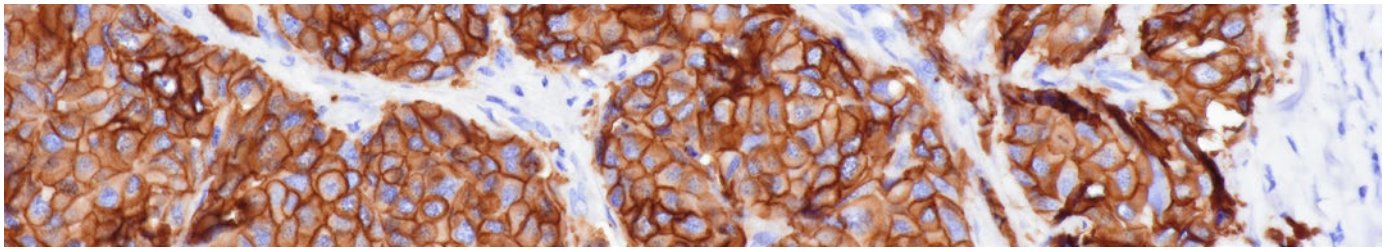
Dog heart/ Schmorl/ 20x

Образец/ Окраска/ Объектив

Цвет, которому можно доверять

Всегда камеры серии DP отличались своей точностью воспроизведения цвета при использовании в клинических и научных целях - DP23 полностью соответствует этой традиции. Специальный ICC-профиль отвечает за отображение исследуемых образцов в их натуральном цвете, т.е. используемая окраска такая, как Вы и ожидаете.

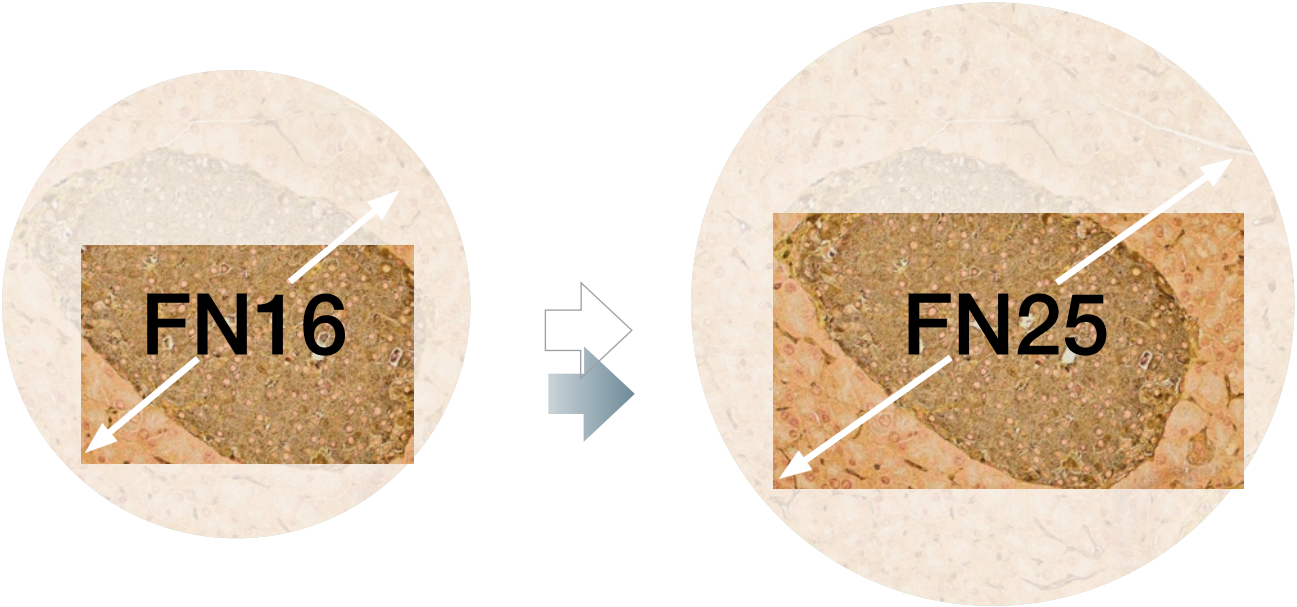
Совместное использование камеры с микроскопом BX53, имеющим светодиодный осветитель проходящего света Olympus' TruColor LED, делает DP23 частью системы, обеспечивающей высокую точность цветопередачи на всем пути осветитель - камера.



Увидеть больше

Имея большее поле зрения (field of view (FOV)), Вы не только видите больше образца на экране монитора, но это изображение еще и резкое, без искажений на краях и полностью в фокусе, пригодное для последующего анализа.

Использование в микроскопе новой высококачественной оптики Olympus, объективов серии X Line и нового адаптера для камеры с увеличением 0.35x, позволяет получать изображения с полем зрения до 25мм (FN25)*.

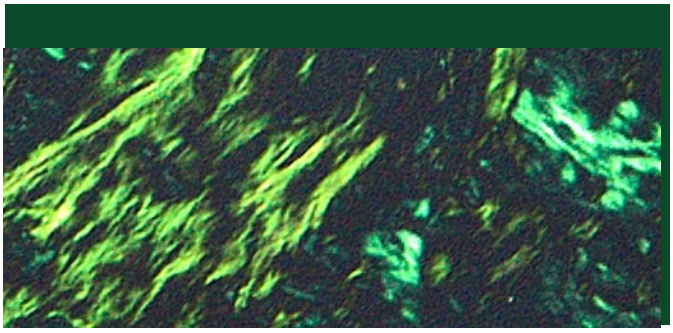


*Оптика микроскопа должна быть рассчитана на поле зрения не менее 25мм

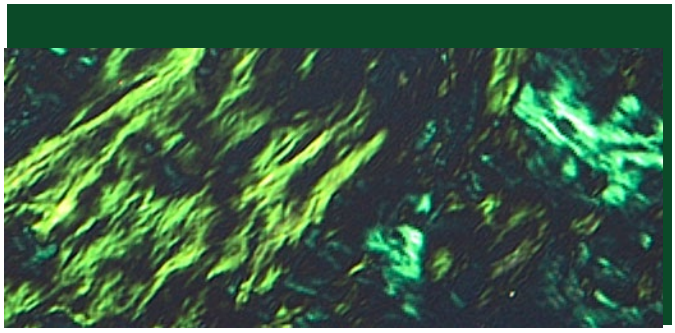
С высокоинтеллектуальными функциями получать качественные изображения легче

Интеллектуальная технология

Технология Olympus Smart Image Averaging (OSIA)* подавляет шум при этом поддерживает высокую скорость передачи и устраняет артефакты. OSIA автоматически, без всяких регу лировок, повышает качество изображений.



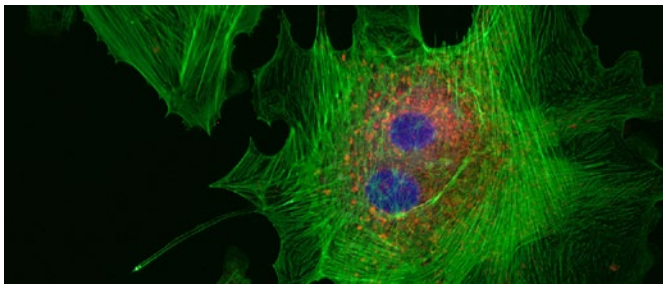
OSIA выключена



OSIA включена

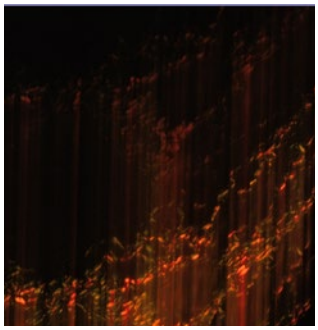
Съемка не ярких объектов

При работе с поляризацией и флуоресцен цией, режим высокого контраста (High Contrast) позволяет легче получать изобра жения с высоким соотношением сигнал/ шум, т.е. качественные изображения не яр ких объектов. В этом режиме автоматически регулируется время экспозиции и настрой ки контраста.

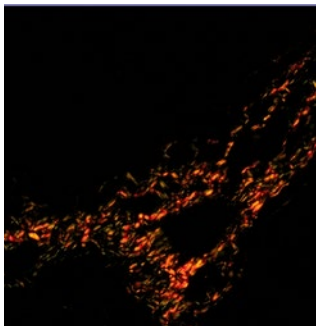


Плавная работа "живым" изображением

Функция Fast Live использует способность ка-меры обеспечивать скорость передачи до 60 кадров в секунду с разрешением full HD, поддерживая высокую скорость передачи даже при длительных экспозициях. Как результат - плавное пере-мещение при сканировании препарата даже в условиях низкой освещенности.



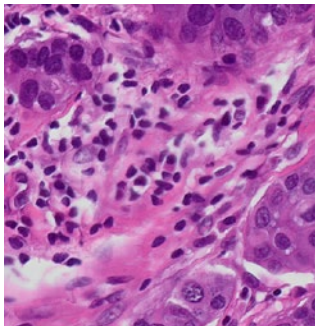
Fast Live выключена



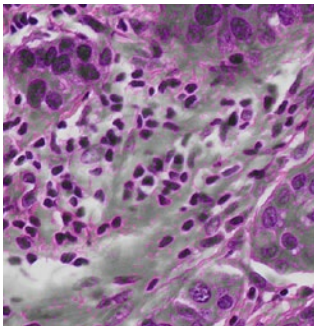
Fast Live включена

Точная фокусировка легко

При исследовании толстых препаратов, функция Focus Peaking* помогает определить на каком слое препарата сейчас сфокусирована камера. Программа показывает на "живом" изображении области, находящиеся в фокусе, цветными, а области вне фокуса - серыми.



Focus Peaking выключена



Focus Peaking включена

*При использовании ПО cellSens

Технические характеристики

DP23-CU

Описание:	6.4-мегапиксельная цветная камера
Тип сенсора:	1/1.8-дюйма цветной КМОП (CMOS)
Тип затвора:	Rolling Shutter
Размер пикселя:	2.4мкм × 2.4мкм
Динамический диапазон:	10 бит
Усиление:	1–24 раз
Время экспозиции:	Интерактивно и автоматически: от13 мксек до 15 сек
Цифровой интерфейс:	USB 3.1 Type-C®*1 (кабель: 2.9 м)
Размер камеры (W × D × H):	76.7мм × 70.1мм × 37.3мм

	При подключении к ПК	При работе через контролер
Размер изображения, пикс:	3088 × 2076 (макс. разрешение) 2072 × 2072 (квадрат) 1544 × 1038 (биннинг 2×2, выс. скорость) 1544 × 1038 (биннинг 2×2, выс. чувств) 1920 × 1080 (full HD)	3088 × 2076 (макс. разрешение) 2072 × 2072 (квадрат) 1544 × 1038 (биннинг 2×2, выс. скорость) 1544 × 1038 (биннинг 2×2, выс. чувств) 1920 × 1080 (full HD)
Скорость передачи, к/сек:	45 (макс. разрешение) 58 (квадрат) 59 (биннинг 2×2) 60 (full HD)	30 (макс. разрешение) 43 (квадрат) 59 (биннинг 2×2) 60 (full HD)
Совместимый монитор:	Зависит от ПК	3840 × 2160 4K UHDTV 2560 × 1440 WQHD 1920 × 1200 WUXGA 1920 × 1080 FHD 1680 × 1050 WSXGA+ 1440 × 900 WXGA+ 1366 × 768 FWXGA 1280 × 854 HDTV (720 p) 1600 × 1200 UXGA 1280 × 1024 SXGA
Устройство хранения:	Зависит от ПК	Встроенный SSD: 60 Гб Возможно подключение внешнего USB устройства
Интерфейс:	USB3.1 Gen1	Display output: 2 x HDMI Peripheral I/F: 4 x USB3.1 Gen1 Wired LAN: 2 x LAN (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) Serial port: RS-232C Audio:Mic. input (monaural), phone jack
Измерения:	Зависит от ПО cellSens*4	Подсчет, расстояние между 2 точками, длина ломанной линии, периметр круга и прямоугольника, угол по 3 или 4 точкам, перпендикулярная линия, площадь и периметр многоугольника, линейка

ООО «КФ «Микроскоп Плюс»

г. Санкт-Петербург

тел: (921) 753-9161
e-mail: info@microscope-plus.ru
http://www.microscope-plus.ru

• OLYMPUS CORPORATION is ISO14001 certified.
• OLYMPUS CORPORATION is ISO9001 certified.

• Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in U.S. The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries. The SuperSpeed USB 5Gbps Trident Logo is a registered trademark of USB Implements Forum, Inc. All brand names or product names described in this instruction manual are trademarks or registered trademarks of relevant owners.
• All company and product names are registered trademarks and/or trademarks of their respective owners. Olympus, the Olympus logo, cellSens, and OLYMPUS Stream are trademarks of Olympus Corporation or its subsidiaries.
• Specifications and appearances are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer.

www.olympus-lifescience.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914, Japan