



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ III на

1/един/ брой специализиран морфометричен микроскопски софтуер

Софтуерът да позволява заснемане на изображение и показване на образ в реално време, заснемане на видео филм и снимки през определен интервал от време, както и разширено изображение;

Софтуерът да позволява дефинирана от потребителя цифрова верига за наблюдение в реално време и снимка, разширено заснемане на изображение;

Да има функция за Управление на експеримент (включително и функция за автоматично компенсирание на промените по Z-равнината), ръчно и автоматизирано моментално разширено фокално изобразяване, моментално подравняване на множество снимки и многомерно придобиване, ръчно заснемане на множество изображения, високо динамичен обхват, заснемане по Z-равнина, маркери за времеви интервал, софтуерно фокусиране, автофокус, онлайн сърфиране;

Да разполага поне със следните основни инструменти за изображение : навигатор за изображения, изглед на галерия, настройка дисплей, комбиниране на RGB изображения, обработка на изображения, анотации, управление на слоя;

Да разполага поне със следните разширени инструменти за изображение: филтри за подобряване на изображението, геометрия на изображението, многоизмерна обработка, конвертиране на режим;

Да разполага поне със следните усъвършенствани инструменти за изображение: аритметично изображение, калибриране на интензитета, премахване на замъгляване на изображението, 3D изглед на слайдове, спектрално разбъркване, 2D деконволюция, 3D воксел, Флуоресцентно възстановяване след фотоизбледняване, анализ при Фьорстърв резонансен енергиен трансфер, много-канални флуоресцентни изображения и възможност за сливането им в едно, дефиниране на Z-офсет на индивидуални цветови канали при експеримент, едновременно заснемане на многоканални флуоресцентни изображения и изображение в светло поле при преминаваща светлина;

Да дава възможност за основно персонализиране на работните слоеве като включва работен панел за основни функции и персонализирани конфигурации;

Да дава възможност за разширено персонализиране, позволяващо управление на потребителите, създаване на работен поток, управление на макроси;

Да дава възможност за разширен анализ на изображението, позволяващ анализ на клетките и делението им, анализ на фазите, кимограф(включително и функция за многолинейно кимограмно измерване), анализ на съотношението в офлайн режим, анализ на локализацията, регионален интерес, динамичен анализ

----- www.eufunds.bg -----

Проект BG05M2OP001-1.002-0010

„Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран от Оперативна програма

„Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейски фонд за регионална развитие



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Да дава възможност за разширени интерактивни измервания, броене на обекти и определянето на класове между тях, възможност за редактиране на вече извършени измервания, двуточков и триточков кръг в квадратни микрометри, затворен полигон и такъв със свободна ръка, ротираща елипса, правоъгълник, ротиращ правоъгълник, перпендикулярен ъгъл, права линия със свободна ръка, вертикална и хоризонтална линия, точка, четириточков ъгъл, избиране на зона по цвetoва гама, т.нар. меджикуанд за измерване на зона по цвят в квадратни микрометри, автоматично броене на обекти със задаване на праг;

Да дава възможност за разширено отчитане и експорт на данни със статистически данни (Съставител на отчети, добавка и интеграция към Microsoft Word, Подробно мащабиране); запис на файлове във формати .TIFF и .VSI;

Да позволява основен контрол на устройството чрез предварително дефинирано калибриране на обективите;

Да позволява разширен контрол на устройството (Автоматично калибриране на изображението).

*Забележка: В случай, че в техническата спецификация се съдържа: модел, източник или специфичен процес, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, следва да се счита допълнено с думите „или еквивалентно/и“.