**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

**Echo Revolve – Хибриден лабораторен микроскоп**

(REVOLVE4 (RVL-100-M) Upright & Inverted Capability cat. number FJSD4001)

Echo Revolve е хибриден микроскоп "всичко в едно" може да се използва за прав светлинен и инвертен микроскоп, с методи за наблюдение чрез флуоресценция, фазов контраст и светло поле

Конфигурация на платформата:

Прав светлинен микроскоп

- подходящ за гледане на стандартни микроспоски стъкла, с възможност за използване на имерсионно масло, с възможност за използване с водна имерсия. С включен универсален кондензор, с опции за кондензатори с висока резолюция.

Инвертен микроскоп

- предназначен за гледане на живи клетки/проби, с походящи приставки за всички видове плаки, петриеви панички и т.н. Позволява лесна манипулация на проби в работна среда.

Платформата "всичко в едно" се базира на общото тяло на микроскопа съвместяващо прав и инвертен микроскоп

- с 4 достъпни фокусни копчета за правата и инвертната конфигурация

- с възможност за повтарящи се настройки на камерата

- LED светлината

- функция против разклащане, използван е вграден акселерометър, за да сведе до минимум ефекта от външни вибрации преди заснемане на изображението

Включени са съответните приставки :

HLDR0001 Stage Insert - 25mm diameter cutout for viewing

HLDR0002 Stage Insert - Holds two (2) 1x3 "microscope slides"

Оптика:

Оптични компоненти от Olympus®

1.25x - 100x (сухо и имерсия)

Опции за Plan Achromat, Plan Fluorite и Plan Apochromat

Възможности - Brightfield, Darkfield, Phase Contrast и Fluorescence

Включен се кондензатор (ELWD) JCND2001 Universal Condenser; NA 0.30 WD 73mm

Опция за кондензатор с висока разделителна способност (High N.A.)

Традиционните окуляри са заменени от таблет iPad Pro® за по-лесно гледане, с RETINA DISPLAY с висока плътност на пикселите, която дава кристално чисти изображения;

Включени обективи:

JMAG0043 4x PLAN Fluorite Phase PhL NA 0.13 WD 17mm 1

JMAG0203 20x PLAN Fluorite LWD CC Phase Ph1 NA 0.45 WD 6.6-7.8mm

Retina® дисплей 12.9 ”

2732 x 2048 (264 пиксела / инча)

Пълна кръгла FOV (зрително поле), както се вижда през конвенционалните окуляри

Интерфейс със сензорен екран, за управление на микроскопа и камерата

Светлинен източник:

Ултра ярки LED светодиоди с 50 000-часa живот, без живак

Отлична стабилност с прецизен контрол и моторизиран флоуресцентен револвер с възможност за 5 канала на детекция/изобразяване

• 4 Епи-флуоресценция + 1 пропусната светлина

Sample Protect Mode - Позволява на потребителя да контролира излагането на пробата на светлина и възможната екстинкция

Включена 1 епи-флуоресценция - CUBE4002 FITC - EX:470/40 EM:525/50 DM:495

Камера, двойна:

Brightfield

• 12MP CMOS цветна камера

Fluorescence

• 3.2MP CMOS монохромна камера

• 2048 x 1536 (Размер на пикселите: 3,45um)

Софтуер:

Позволява пространствено измерване: дължина, площ, брой клетки, мащабна лента

Инструмент за броене на клетки базирано на допир (до 6 различни типа клетки)

Индивидуални инструменти за наслагване и обработване на изображения

Изтегляния и актуализации, са достъпни чрез приложението

Трансфера на данни се осъществява посредстовом USB порт, интеграция за споделяне на файлове и приложения, чрез AirDrop® (iOS and Mac) и за съхранение в облак (Dropbox™)

Захранване:

Вход за напрежение: 100 ~ 240 VAC (50 / 60Hz)

Изход на напрежение: 12V

Изход (макс.): 4.17A

Мощност: 50W

Размери:

при конфигурация прав:

ШхВхД : 349мм х 693 мм х 531 мм

при конфигурация инвертен:

ШхВхД : 389мм х 473 мм х 624 мм