Техническа спецификация на микроскоп с камера и софтуер

1.Микроскоп за работа с преминаваща светлина

2.Метален корпус и метални механизми на зъбни и червячни предавки на микро и макро винта.

3.Фокусиращ механизъм, с двустранно управление за грубо и фино фокусиране

4.Оптика коригирана за безкрайност

5. Бинокулярен тубус с ъгъл на наблюдение от 30 градуса и възможност за настройване на междуочното разстояние минимум от 48mm до 75mm

6. Окуляри с (10 х) увеличение, размер на видимото поле минимум 20 и с диоптрична настройка.

7.Револвер за обективи с минимум 4 позиции

8. мин.4 броя планахроматни обективи с увеличения- 4x, 10x, 40x с фазов контраст и 100x имерсия

9. Abbе кондензор 0.9/ 1.25

10. Възможност за заключване на обективи и окуляри за защита против неоторизиран демонтаж

11. Всички оптични компоненти да са третирани против гъбички

12. Механична микроскопска маса с винт в дясно и минимален ход 75 mm и 30 mm по( х и у) и държач за проба с пружина.

13. Микроскопът да позволява работа с халогенен осветител и с допълнителен LED осветител.

14. Комплекта да включва две халогенни лампи 6V с мощносг поне 30W (едната резервна)

15. Двустранна светлинна индикация интегрирана в статива на микроскопа, показваща моментния интензитет на осветлението.

16. Интегрирана дръжка за пренасяне.

17. Комплектът да включва контрастни филтри — син, жълт и зелен; масльонка с имерсионно масло; прахозащитно прокривало.

Дигитална микроскопска камера , съвместима с посочения микроскоп:

1. Сензор CMOS с размер не по-малък от 1,2”, цветен; не по-малко от 5.0 мега пиксела

2. Разделителна способност минимум 2560 х 1920 пиксела

3. Размер на пиксела — максимум 2.2 х 2.2 микро метра

4. Да има антогово-цифров преобразувател - минимум 8bit

5. Време за експонация минимум от 10 микро/сек. до 2 секунди

6. Вграден(lR) филтър

7. Възможност за свързване на — 1x SD; 1x mini USB 2.0 и 1 х HDMI (DVI-D)

8. Оптична връзка — C-mount

9. Да има слот за SD и SDHC карти

10.Да има възможност да се свързва директно с монитор, без да има необходимост от персонален компютьр.

11. Да има бутон на камерата за автоматична настройка за баланс на бялото

12. Да има бутон на камерата за директно заснемане

13. Адаптер за монтаж на камерата към микроскоп

14. Да има включен софтуер, който позволява управление на камерата, заснемане, поставяне на анотации и измервания, архивиране и документиране.