

6. Технически спецификации

Обособена позиция № 1 „Учебни микроскопи“ – 6 броя, със следните минимални и задължителни характеристики:

Ротираща се бинокулярна глава с вариращ наклон 15° до 45° ; V-образна настройка на междуочното разстояние; диоптрична корекция на единия или на двата окуляра;

Окуляри 10 X с широчина на зрителното поле от 18 mm до 22 mm, с показалец на единия от тях;

Настройка на междуочното разстояние от 55 - 75 mm;

Оптична система, коригирана за безкрайност („Infinity corrected system”); Револвер за не по-малко от 5 обектива;

Грубо и фино фокусиране със стопер за предпазване на обективите и препаратите от повреда;

Ахроматични обективи, парафокални и парацентрични 4X, 10X, 20X, 40X и 100X с имерсия, подходящи за наблюдение на покривни стъкла с всякаква дебелина;

Увеличение 40X 1000X;

Механична предметна масичка с размери 140 X 135 mm с дясно управление с обхват на движение 70 на 60 mm и с вградени държачи за предметни стъкла 54 mm;

Кондензор на Аббе с ирисова диафрагма;

Нараболоиден (кардиоиден) кондензор за наблюдение на тъмно зрително поле - 2 броя;

Високояркостен светлинен източник 6 V / 40 W халогенна крушка с променлив интензитет, със син филтър за преобразуване на светлината; Захранване 220 240 V;

Противопрахово покривало, гумени предпазители за очите;

Обособена позиция № 2 „Учебни микроскопи“ – 5 броя, със следните минимални и задължителни характеристики:

Бинокулярен микроскоп с C-mount адаптер, окомплектован със:

съвместима 5 MP USB камера и включен софтуер към нея.

V-образно регулиране на междуочното разстояние в диапазон около 55 - 75 mm, въртяща се на 360° , приблизителен наклон на окулярите 30° , диоптрична корекция и на двата окуляра.

Чифт окуляри с широко поле, диаметър около 18mm, снабдени с показалец.

Револвер за обективи с минимум 4 позиции и включени в комплекта следните обективи със стъклени лещи:

План ахроматичен обектив, с увеличение: x4

План ахроматичен обектив, с увеличение: x 10

План ахроматичен обектив, с увеличение: x40 пъти (пружина)

План ахроматичен обектив, с увеличение: x60 пъти (пружина) W.D приблизително 0.1

Имерсионен обектив, с увеличение x100 (пружина) W.D приблизително 0.07

Маркировка на обективите за лесна идентификация на увеличението

Механична предметна масичка, снабдена с коаксиални регулатори за грубо и фино фокусиране:

-с управляващ механизъм с регулиране на движението по x и y

-скала приблизително 2,5цт

- да има водач за пробите (държачи)

LED осветител с регулируем интензитет

Кондензор с регулиране на апертурата и включен поне един филтър.

Възможност за фина настройка на фокуса, висока прецизност на финото фокусиране

Предпазно покривало

Захранване: 220V

Минимален гаранционен срок и гаранционно обслужване 24 месеца.

Обособена позиция № 3 „**Безжичен рентгенов панел**“ – 1 брой, със следните минимални и задължителни характеристики:

Технология - Плоскопанелен детектор: a-Si TFT с PIN диод

Сцинтилатор - CsI

Образ размер – не по-малко от 25 x 31 cm

Големина на пиксела – не по-малко от 124 μ m

Пикселна матрица – не по-малко от 2000 x 2500

Време за получаване образ - до 3 sec

Сива скала – не по-лоша от 14 bit

Данни интерфейс - Gigabit Ethernet, IEEE 802.11n/ac, (2.4GHz / 5GHz двулентов)

Интерфейс на рентг. генератор - Line trigger: DR Trigger Mode, Auto trigger: режим AED

Автономно храняване - Батерии Li Ion, работа в режим снимки до 8 часа; включена зарядна станция

Прахо- и водозащита - IP67 – висока прахо- и водозащита

Удароустойчивост - Висока

Температурен режим на работа – не по-лош от -10 до +40 °C

Софтуер - Включен, в т.ч. извеждане на образ на мобилно устройство

Размер – не повече от 330 mm x 360 mm x 20 mm, с отстояние на обратното поли от един външен ръб на панела под 10 mm

Тегло - 2.00 – 4,00 kg

Гаранция: мин. 24 месеца

Обособена позиция № 4 „**Автоматичен биохимичен анализатор**“ – 1 брой, със следните минимални и задължителни характеристики:

Анализаторът да е валидиран за ветеринарно използване

Да използва технология “суха биохимия”

Метод: Колориметричен метод LEDs 340nm~940nm дължина на вълната

Да анализира минимум следните биохимични параметри: ALB, ALP, ALT, AMY, AST, BUN, Ca, Cl-, CREA, CPK, GGT, GLU, K+, Na+, PHOS, TBIL, CHOL, TP, Bile Acids, T4/CHOL, Mg, UA, TCO2, TRIG, LAC, LIPA, UCRE, UPRO

Да анализира минимум следните индивидуални параметри: CREA, BUN, Cl, LAC, TBIL, AMYL

Да анализира минимум следните двойни параметри: AST+CPK, ALB+TP, Na+K, Ca+PHOS, TRIG+CHOL, GGT+CPK, ALP+ALT, UPRO+UCRE

Възможност за добавяне на референтни стойности на нови видове животни – да позволява ПЕРИОДИЧЕН ЪПГРЕЙД с нови параметри и видове животни

Да съдържа вътрешна система за проверка и качество, като резултата от нея да се принтира за всяко едно тестване

Да не изисква допълнителни калибровки и проверки

Да анализира: цяла кръв, серум, плазма и урина

Да дава информация относно пробата за липемия, жълтеница и хемолiza която да принтира на изследването с резултати

Да има вграден принтер, както и възможност за свързване към външен принтер

Обособена позиция № 5 „**Инкубатор**“ – 1 брой, със следните минимални и задължителни характеристики:

Дигитален, микропроцесорен PID-контролер с два TFT дисплея .

Автодиагностична система с индикация за грешка Поне два температурни сензора клас A Pt100 работещи едновременно следящи параметрите в камерата

Да има Ethernet порт за връзка с компютър или мрежа

Контрол на CO₂

Дигитален контрол на CO₂ с двулъчева NDIR система, с авто-диагностична система и акустична индикация за грешка

Да има възможност за регулиране не по-малко 0 to 20 % CO₂

Температурен обхват не по-широк от +18 °C (мин. 5 °C над стайната температура) до +50 °C

Резолуция на LED дисплея за зададената температура 0.1°C

Температурна флукутация във времето при 37 °C да е не по-голяма от +/- 0.1

Температурна вариация във времето при 37 °C не по-голяма +/- 0.3

Да има възможност за съхраняване на програмата в случай на прекъсване в ел. Захранване

Вкл. калибрационен сертификат за +37 °C

Защита от прегряване

Да има възможност за настройване на горна и долни граници за контрол на параметрите в камерата (температура, влага, CO₂, O₂), аларми.

Външни рамери (ШxВxД): не по-големи от 559 x 791 x 521 мм

Корпуса да бъде изработен от неръждаема стомана

Изолирана врата, изработена от неръждаема стомана, с двуточково заключване

Да има вътрешна стъклена врата завъзможност за наблюдаване на процеса

Вътрешни рамери (ШxВxД): не по-големи 400 x 425 x 330 мм,

Нагряване поне от 4 страни и допълнително подгръване на вратата и гърба на апарата за предотвратяване образуването на конденз.

Не по малко от 3 бр. перфорирани рафтове

Обем не по малко от 56 литра

Ел. захранване/ мощност 230 V (+/- 10%), 50/60 Hz /1000W

Тегло: не повече от 75 kg

Да се приложи оторизация от производител за сервиз на територията на България

Гаранционен срок - 36 месеца

С включен прецизен редуцир-вентил за контрол на CO₂

С включено допълнително поставка на колела с минимални размери: 700 x 650 x 1230 мм

С включено допълнително UPS устройство с минимални параметри:

Вх. напрежение: 230 V, 50/60 Hz

Ефективна мощност (W): 1400W

Изходна мощност (VA): 2000VA

Тегло максимум 15 кг