

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ТЪКАНЕН ПРОЦЕСОР

Самостоятелно стоящ, напълно затворен вакуумен тъканен процесор за програмируема обработка на хистологични тъкани в областта на патологията. Процесът на обработка на материалите да се извършва стационарно в една камера без трансфер по време на работа, с автоматично редуване на вливането на различните реактиви и парафин.

- Камера за обработка на материали с правоъгълно сечение от неръждаема стомана с обем не по-малък от 4.0 литра и вместимост от не по-малко от 300 стандартни хистологични касети.
- Зареждането с касети да се извършва в кошници от неръждаема стомана на три нива минимум по 100 касети.
- Възможност за разбъркване на реактивите по време на обработка с програмируеми цикли.
- Минимум 2 оптични сензори в камерата за обработка за постоянен контрол на нивото на реактивите – минимално и максимално допустимо ниво.
- Възможност за предварително подгряване на реактивите, различни от парафина, за осигуряване по-добра и по-бърза обработка на биопсиите .
- Подгряване на парафина за обработка до 65°C
- Минимум четири режима за обработка на тъканите – комбиниран с вакуум и налягане, само вакуум, само налягане, без вакуум и налягане.
- Възможност за отлагане на старта минимум до една седмица със задаване на определен ден и час в който програмата да приключи.
- Минимум 15 програми за обработка с възможност за промяна на стъпките. Наличие на програма за обратно водене и хидратиране на препаратите при необходимост..
- Голям цветен LCD сензорен дисплей (touch screen) за визуализация и управление на апарата , с покритие устойчиво на агресивни химикали
- Минимум три парафинови вани с вместимост на всяка една минимум 4.0 литра. Директна връзка към камерата за обработка.
- Общ брой на контейнерите за реактиви - минимум 12 бр., както следва:
  - Минимум 10 бр. контейнера за реактиви, с полезен обем от минимум 4.0 литра и максимален обем от минимум 5 литра , с възможност за лесно разпознаване от апарата и лаборантите.
  - Минимум 2 контейнера с различни почистващи реактиви за автоматичните цикли на почистване
- Контейнерите за реактиви да са с бърза връзка към апарата, за лесно фиксиране при поставяне на контейнера в съответната позиция.
- Контейнерите за реактивите да отговарят на стандартните заводски опаковки с възможност за директно зареждане, без необходимост от преливане и др.
- Система за смяна на реактиви без изваждане на контейнерите, позволяваща както изпразването така и пълненето да се извършва без контейнера да се вади от апарата.
- Система за безконтактно директно източване на отработения парафин във външен контейнер.
- Електронна система следяща качеството на реактивите и парафина и даваща информация при необходимост от тяхната смяна на база броя обработени материали,

броя пуснати програми, времето от последното зареждане. Създаване на отчетни протоколи в Word или Excel формат с информация за използваните реактиви, броя обработени материали и др.

- Апаратът да позволява работа както със стандартни реактиви, така и с техните нетоксични и неканцерогенни заместители.
- Специални програми за автоматично почистване на апарата с предварително заредени почистващи реактиви , без необходимост от допълнително външно зареждане.
- Специална програма за почистване на парафина от разтворен ксилол или заместители за подобряване на неговото качество .
- Напълно затворена вентилационна система с вграден активен карбонов филтър за филтриране и отнемане на вредните емисии.
- Windows операционна система
- Апаратът да позволява връзване към мрежа
- Сервизна програма позволяваща дистанционен мониторинг, диагностика и настройки на апарата от сервизни инженери в реално време и от всяко едно място.  
Дистанционна аларма при възникнали грешки позволяваща бърза реакции при проблем възникнал извън работно време и в почивни дни.