

Мікроскоп операційний ASOM-5 Лоран® (механічна система блокування)



Мікроскоп операційний ASOM-5 Лоран® (з механічною системою блокування) використовується в нейрохірургії, але також може бути застосований у ЛОР-хірургії. Зокрема, він **може використовуватися** для операцій з видалення пухлин головного мозку, лікування судинних аномалій, операцій на мозкових аневризмах, лікування гідроцефалії, хірургії шийного та поперекового відділів хребта тощо. Також цей мікроскоп **можна використовувати** для діагностики та лікування неврологічних захворювань, таких як корінцевий біль, трійчаста невралгія тощо.

Нейрохірургічний мікроскоп оснащений біноклярним тубусом (0-200°), регулюванням відстані між зіницями 55-75 мм, налаштуванням діоптрією $\pm 6D$, електричним управлінням ручного збільшення, об'єктивом з робочою відстанню 200-450 мм, вбудованою CCD-камерою з функцією захоплення відео одним натисканням, підтримкою відображення з можливістю перегляду та відтворення зображень.

Особливості:

- Два джерела світла: LED та галогенові лампи з високим індексом кольоропередачі CRI > 85.
- Інтегрована система зображення: Керування за допомогою ручки, підтримка запису зображень та відео.
- Функція автофокусу: Автофокус одним натисканням кнопки для швидкого досягнення ідеальної фокусної відстані.
- Моторизований рух голови: Керування нахилом та поворотом голови за допомогою моторизованої ручки (ліво/право, вперед/назад).
- Оптичні лінзи: АПО класу ахроматичних лінз з багатошаровим покриттям.
- Електричні компоненти: Висока надійність компонентів, виготовлених у Японії.
- Оптична якість: Висока роздільна здатність понад 100 ліній на міліметр та великою глибиною різкості.
- Безступінчаті збільшення: Моторизоване збільшення 1,8-21 $\times$. Моторизований об'єктив 200-450 мм, що покриває широкий діапазон фокусних відстаней.
- Опційна дротова педаль-ручка: Додаткові можливості для віддаленого керування фото та відеозаписом.

Технічні характеристики:

- **Окуляри:** Збільшення 12,5×, діапазон регулювання відстані між зіницями 55 мм ~ 75 мм, діапазон налаштування діоптрії +6D ~ -6D
- **Бінокулярний тубус:** Варіативний нахил 0° ~ 200° для основного спостереження, регулювання відстані між зіницями
- **Збільшення:** 6:1 зум, моторизоване безперервне збільшення від 1,8× до 21×; поле зору Φ7.4 ~ Φ111 мм
- **Бінокулярний тубус для асистента:** Вільно обертовий стереоскоп для асистента, поворот у будь-якому напрямку, збільшення 3× ~ 16×; поле зору Φ74 ~ Φ12 мм
- **Освітлення:** 80 Вт LED, термін служби більше 80 000 годин, інтенсивність освітлення > 100 000 люкс
- **Фокусування:** Моторизоване. Робоча відстань 200-450 мм
- **Х-У обертання:** Голова може обертатися по осі Х на +/- 45°, моторизовано, і по осі Y на +90°, з можливістю зупинки в будь-якому куті
- **Фільтр:** Жовтий, зелений та звичайний фільтри
- **Максимальна довжина руки:** Максимальний радіус розширення 1380 мм
- **Нова підставка:** Кут обертання плеча підставки 0° ~ 300°, висота від об'єктива до підлоги 800 мм
- **Контролер ручки:** 10 функцій (зум, фокусування, Х-У обертання, запис відео/фото, перегляд зображень)
- **Опційні функції:** Автофокус, вбудована система CCD зображень

