

Хірургічний мікроскоп з роботизованим управлінням головою RoboticScore

Компанія BHS Technologies розробила мікроскоп, який повертає хірургам їхню свободу. RoboticScore поєднує в собі концепцію традиційного мікроскопа з перевагами абсолютно нової цифрової системи.

Це новий медичний прилад у сфері цифрової хірургічної мікроскопії. **Повністю роботизоване управління головою хірурга.** Ця технологія надає хірургу свободу у виборі найкращого робочого положення, яке відповідає його індивідуальним ергономічним потребам.



Головний дисплей (HMD) є основним пристроєм управління роботоскопом від BHS. Розташований безпосередньо перед очима хірурга, HMD оснащений двома цифровими мікродисплеями, які забезпечують **3D-зображення операційного поля в реальному часі.**

Це також основний пристрій для управління роботом, камерою і всіма іншими основними функціями RoboticScore. Завдяки інтуїтивно зрозумілим рухам голови хірург може легко керувати роботизованою системою, не відриваючи руки від операційного поля. Система дозволяє легко перемикатися між мікро- і макроскопічними процедурами простим кивком голови.

Керування жестами голови – це функція, яка відрізняє RoboticScore від звичайних хірургічних мікроскопів. Просто піднімаючи, опускаючи або повертаючи голову вліво або вправо, можна регулювати всі налаштування і функції цього хірургічного мікроскопа, задавати напрямок і швидкість руху. Це дозволяє їм легко змінювати перспективи, не втрачаючи фокусу на операційному полі.

Простота вибору ракурсу. Завдяки 6-осьовому роботизованому маніпулятору і точності $\pm 0,03$ мм блок камери можна точно позиціонувати, що забезпечує максимальну свободу вибору ракурсу. Перемикання на інші перспективи і екстремальні кути огляду можливі без зміни вертикального і зручного положення хірурга. Це дозволяє хірургам легко досягти ідеального кута огляду, необхідного для проведення операції.



Хірургічний мікроскоп з роботизованим управлінням головою RoboticScore призначений для різних хірургічних процедур. Він може використовуватися в операційних для різних дисциплін, включаючи **ЛОР-хірургію, пластичну хірургію та нейрохірургію.**

Приклади використання в ЛОР-хірургії: кохлеарна імплантація, мастоїдектомія, тимпанопластика/мірінголастика, паротидектомія.

Приклади використання в пластичній хірургії: різні трансплантації клаптів (мікроанастомози).

Приклади використання в нейрохірургії: поперекові (мікро) декомпресії, видалення поверхневих пухлин.

