



Semorr Naked Eye 3D Microscope

Product
Brochure



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ С ЭФФЕКТОМ ПОГРУЖЕНИЯ

📌 Микроскоп Semorr Naked Eye 3D

- 3D-изображение без использования окуляра, легкость в обращении
- глубина резкости 57 мм при 20-кратном увеличении
- обучение и взаимодействие между стоматологом и пациентом с использованием 3D-изображений

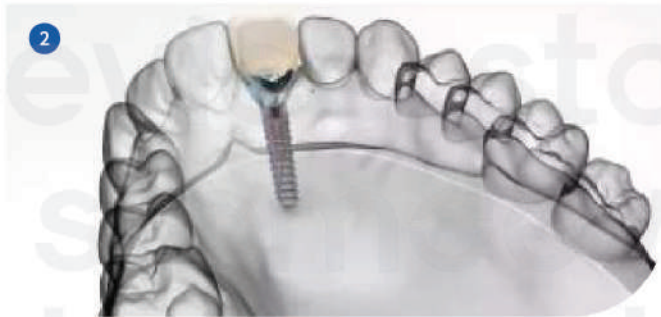


Компания Semorr Medical Tech занимается разработкой, производством и продвижением стоматологического операционного микроскопа с системой HD визуализации. Если вы занимаетесь эндодонтией, пародонтологией или реставрацией зубов, компания Semorr поможет подобрать микроскоп, который идеально подойдет для ваших задач.

SEMORR

CE

ПРЕИМУЩЕСТВА УСТРОЙСТВА



1 Большой вариофокальный объектив 180 мм — 460 мм

- Глубина резкости и увеличение в 4 раза больше, чем у традиционных микроскопов.

2 Хирургическая система с двумя экранами и двойным отображением, модуль для взаимодействия стоматолога и пациента

- Несколько экранов для решения клинических, учебных и ассистентских медицинских задач.
- Обеспечение 3D-отображения у хирурга и нормальной работы, внешние 2D/3D-экраны для обучения и взаимодействия стоматолога и ассистента.
- Внешнее подключение к 3D-экрану без использования очков; применяется при взаимодействии стоматолога и пациента, ускоряет работу.

3 Обратная телескопическая система для адьювантной терапии

- Оптический сигнал преобразуется в цифровой, 3D изображения изменяются, что позволяет перейти от лечения нижней челюсти к лечению верхней челюсти и облегчить работу врачей с отражением стоматоскопа.

4 Технология определения и отслеживания положения человеческого глаза

- Автоматическое определение 3D-изображений в течение 3 секунд, отслеживание изображений без задержек и толчков; система визуализации 3840*2160 HD 3D формирует чёткие и естественные 3D-изображения.
- Низкие требования к расположению и пространству, оптимальные 3D-изображения могут быть получены адаптивно.

Технические параметры микроскопа Semorr Naked Eye 3D

Технические требования

Оптическая система

Окуляры: большое поле зрения с полевой диафрагмой 22 мм; окуляр с большим выносом зрачка обеспечивает большее поле зрения

Бинокуляры: 0~210° наклоняемая удлинительная трубка

Зум увеличения (F250 мм): 3.6X-23.3X

Регулируемое межзрачковое расстояние: 55 мм~75 мм

Диапазон регулирования оптической силы: +_7D

Объектив: PP 180—460 мм

Диаметр поля зрения: 9,8—62,5 мм

Коэффициент масштабирования: 0.45x~2.91x

Система освещения

Источник света: встроенный высоконадежный медицинский светодиод с плавной регулировкой яркости.

Минимальное освещение поверхности объекта: (f=250 мм): ≥50 000 лк

Диаметр пятна: ≥ 60 мм

Цветовая температура: -5500 К, ближе к естественному свету и цветам

Индекс цветопередачи (Ra): ≥85

Цветной фильтр: два режима фильтров или более: оранжевый предотвращает преждевременное застывание композита; зеленый

Опорная система

Максимальная длина кронштейна: 1390 мм, радиус поворота поперечного кронштейна: 460 мм, вращение на 360°; поворотный кронштейн: 700 мм, вращение на ±160°, вертикальное перемещение ±315 мм;

Размеры основания: 516 мм x516 мм, занимает меньше пространства в кабинете

Опора защищена антибактериальным покрытием с наночастицами ионов серебра, что исключает возможность перекрестного загрязнения

Встроенная система UHD камеры

Разрешение видео: 3840x2160 (4K, переключение на 2.7K, 1440P, 1080P, 960P и 720P)

Частота видеок кадров: 25 кадр/с @4K

Носитель данных: внешний USB-флеш-накопитель

Воспроизведение: своевременное воспроизведение видео и фото файлов через модуль камеры

Модуль 3D-изображений

Разрешение видео: 4K, 1080P, 960P, 720P

Частота кадров: 60 кадр/с @1080P (рекомендуется), доступно при выводе 30 кадр/с @4K

Канал вывода: двусторонний

Выходной интерфейс: двусторонний микро HDMI

Датчик изображения: высококачественный датчик изображения Sony (x2)

SEMORR

Безочковая хирургическая интеллектуальная система 3D-отображения

Параметры изображения:

01. Размер экрана: 28 дюймов
02. Эффективный размер изображения: 648,9 мм (H)*369,3 мм (V)
03. Разрешение экрана: 3840*2160
04. Шаг пикселя: 0,16*0,16 мм
05. Контрастность: 1000:1 (обычная)
06. Яркость: 3000 кд/м² (обычная)
07. Соотношение сторон: 16:9
08. Глубина цвета: 10 бит
09. Цвет: около 1,073 млрд цветов
10. Цветовая гамма: 72% NTSC
11. Подсветка: светодиод
12. Угол зрения: 85°/85°/80°/80° (обычный)
13. Ввод HDMI: HDMI 2.0x2/доступно для 4K@60 Гц

Параметры безочкового просмотра 3D-изображений:

01. Входное напряжение: 220 В 50 Гц
02. Максимальная мощность: ≤86 Вт
03. Резервная мощность: ≤1 Вт
04. Рабочая температура: 0—35°C
05. Рабочая влажность: 20%—90%, без конденсации
06. Температура хранения: -20—60°C
07. Влажность при хранении: 10%—90%, без конденсации

Электрические параметры:

01. Дальность обзора: 60 см—130 см
 02. Оптимальный угол обзора: 50° (горизонтальный)
 03. Отслеживание положения человеческого глаза: Доступно/Доступно при ношении маски и медицинской шапочки
 04. Техника решеток: линзовидные
 05. Распознавание маски: доступно (синяя, белая и зеленая)
 06. Функция зеркального отображения: доступно (переход между верхней и нижней челюстями нажатием одной кнопки)
-

SCIMON