

Видеоэндоскопическая система HD-330 (Full HD), SonoScape

Представляет собой экспертный диагностический комплекс, дающий позволяет получать изображение высокой четкости (в формате HD). В сочетании с превосходным освещением способствует точному обнаружению пораженных областей, значительно улучшает видимость и оценку мельчайших очагов поражения. Служит для широкого спектра эндоскопических исследований, с возможностью подробного документирования данных. Обладает множеством инновационных функций, помогающих значительно упростить и облегчить работу врача.

Ксеноновый источник света HDL-330

Обеспечивает максимально точную передачу цвета. Мощная ксеноновая лампа, функция виртуальной хромоскопии VIST, функция улучшения визуализации сосудов и многие другие полезные функции – делают его эффективным источником света для эндоскопических исследований экспертного уровня.

Видеопроцессор HD-330 (Full HD):

Система, оснащенная большим числом полезных возможностей, как в области обработки и оптимизации изображения, так и для создания базы данных пациентов с подробным документированием и сохранением результатов обследования. Формирует изображение высокой четкости (формат Full HD).

24'' монитор высокой четкости:

Адаптирован специально для системы HD-330 (HD), позволяет получать изображение в HD качестве.

Видеогастроскоп EG-330 (Full HD):

Новое поколение мегапиксельной CMOS матрицы позволяет получить более четкое, резкое, чистое и более качественное изображение. Уменьшенная матрица позволила увеличить инструментальный канал эндоскопа, не увеличивая диаметр вводимой части, что в свою очередь делает удобными терапевтические и хирургические процедуры.

Видеоколоноскоп EC-330T (Full HD):

Новый видеоколоноскоп EC-330T имеет малый внешний диаметр 12,0мм, делает минимальным дискомфорт пациентов. Может применяться в педиатрических отделениях. Диаметр рабочего канала 3,8 мм – для инструментария широкого спектра.

Металлическая тележка HDT-330:

4 полки + выдвигаемая полка для клавиатуры
держатель монитора
2 держателя эндоскопов
кнопка выключения системы



Преимущества видеэндоскопической системы HD-330 (Full HD), SonoScape:

- Ксеноновый осветитель:

- Автоматическая и ручная регулировки силы света ксенонового осветителя
- Функция кратковременного аварийного увеличения яркости свечения для определения местоположения эндоскопа в трудных или экстренных случаях
- 3 уровня мощности помпы
- Индикатор отработанного времени на лицевой панели осветителя
- Непрерывный срок службы ксеноновой лампы составляет 500 часов, при выходе её из строя включается запасная галогеновая лампа

- Формат получаемого изображения - HD .

- Автоматический баланс белого

- Подчеркивание границ изображения (увеличивает резкость изображения, делает его более детализированным)

- Автоматическая и ручная настройки яркости, цветности изображения

- Цифровое увеличение изображения

- Программирование кнопок на рукоятке эндоскопа

- Функция виртуальной хромоэндоскопии VIST** – экспертный режим визуализации сосудов и структур поверхности слизистой. Сочетает технологию оптического и электронного улучшения изображения, получаемого при узкополосном освещении. Помогает выявлять онкологические новообразования на ранних стадиях с высоким уровнем достоверности.

- Функция улучшения визуализации сосудов СНб – инновационный и перспективный режим, основанный на принципе усиления длины волны, отражаемой клетками крови. Незаменим при диагностике воспалительных заболеваний и атрофических изменениях слизистой оболочки.

- Функция TRANS - уточняющий метод комплексной диагностики, основанный на просвечивании стенок органов для отчетливой визуализации их границ и особенностей кровоснабжения. Повышает шансы раннего выявления небольших опухолей, скрытых патологий. - Режим стоп-кадра.

- 24” монитор высокой четкости, адаптированный специально для данной системы

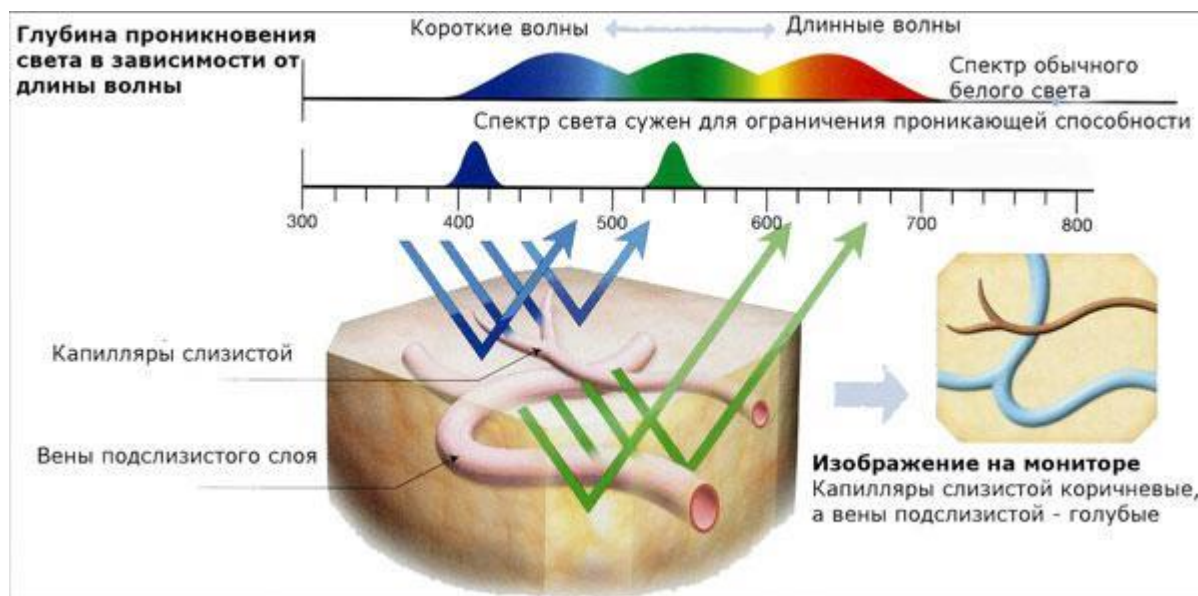
- Цифровая рабочая станция:

- Встроенный жесткий диск
- USB порты для подключения внешних накопителей и принтеров
- Клавиатура, удобная для обработки
- Ввод и сохранение данных о пациентах (система документации)
- Сохранение изображений/видео с выводом на экран под основным изображением в режиме предпросмотра
- Интеграция в компьютерную сеть ЛПУ
- Интерфейс DICOM
- Сохранение до 10 комбинаций настроек исследования для использования в различных областях и условиях различными специалистами

HD- Видеогастроскопы, SonoScape:

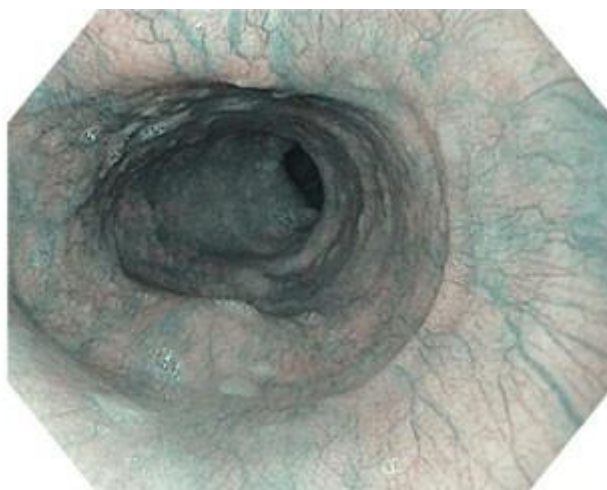
Модель	Диаметр дистального конца	Диаметр инструментального канала	Длина рабочей части	Общая длина	Угол поля зрения	Глубина резкости	Углы отклонения дистального конца вверх/вниз	Углы отклонения дистального конца вправо/влево
HD- Видеогастроскопы								
EG-330	9,3 мм	2,8 мм	1050мм	1350 мм	140°	3-100 мм	210°/90°	100°/100°
HD- ВидеокOLONОСКОПЫ								
EC-330T	12,0 мм	3,8 мм	1680 мм	1980 мм	140°	3-100 мм	180°/180°	160°/160°

****** Имеющаяся возможность осмотра слизистой пищеварительного тракта в узком спектральном участке света значительно улучшает визуализацию капилляров и других структур поверхности слизистой оболочки. Использование спектральной эндоскопии значительно улучшает качество осмотра, сокращает время исследования и число выполняемых биопсий. Переключение между режимом спектральной эндоскопии и режимом обычного освещения осуществляется клавишей на передней панели осветителя.



Спектральная эндоскопия, осуществляемая кнопкой «**Filter**» - новая технология оптического улучшения изображения, которая позволяет значительно лучше визуализировать сосуды и другие структуры поверхности слизистой оболочки. Поскольку желудочно-кишечный тракт в основном построен из сосудов и слизистой оболочки, освещение их светом определенной длины волны, которая поглощается в значительной степени гемоглобином и проникает лишь в поверхностные слои органа, позволяет увеличить контраст между слизистой и сосудами ее.

Технология узкоспектральной визуализации, функция VIST установила новый стандарт для эндоскопии, она переводит визуализацию на абсолютно новый уровень.



Являясь мощным средством улучшения оптического изображения, узкоспектральная визуализация повышает видимость сосудов и структур слизистой оболочки. Это происходит благодаря использованию узкополосного освещения, спектр которого состоит всего из двух волн разной длины, а именно: света синего цвета 420 нм и зеленого цвета 520 нм.

Свет узкоспектральной визуализации поглощается сосудами, но отражается слизистой оболочкой. В этом заключается огромное преимущество: при функции VIST достигается максимальная контрастность сосудов и окружающей их слизистой оболочки. Более короткие волны света узкоспектральной визуализации

поглощаются только поверхностными сосудами. Это облегчает процесс обнаружения опухолей, поскольку они часто являются высоко васкуляризованными. Более длинные волны света при запуске функции «Filter» (с длиной волны 520 нм) проникают глубже и поглощаются кровеносными сосудами, расположенными более глубоко в слизистом слое. Подобное свойство особенно важно для визуализации более глубокой сосудистой сети подозреваемых очаговых процессов.