

Видеоэндоскопическое оборудование

SonoScape
Caring for Life Through Innovation



HD-320



HD-330

Обзор конкурентов:

<i>Производитель</i>	Бюджет (недорогой аналог ФИБРО)	Средний класс	Экспертный класс / HD/Full HD
	<i>Модель оборудования</i>		
Olympus	CV-V1 (Axeon)	CV-150	CV-190 (Exera III)
Pentax	EPK-p	EPK-1000	EPK-i5000
Fujifilm	EPX-201	EPX-2500	EPX-4450 HD
Aohua	VME	AQ-100	-
SonoScape	HD-320	HD-330 (Full HD)	

Видеоэндоскопическая система HD-320

**Видеоцентр:
HD-320**

**Осветитель:
HDL-320E (лампа LED)**

**Эндоскопы:
Гастрокоп: EG-330
Колоноскоп: EC-330T**

**19" LCD
Монитор**



**Металлическая
приборная
тележка**

Видеоцентр HD-320



AWB: Автоматический баланс белого

Select: Выбор функций



Колпачок для баланса белого

- **3 уровня электронного улучшения изображения**
- **Регулировка яркости: 0 - 9**
- **Регулировка цветового тона: -19 - +19**
- **Автоматическая фотометрия области (оптимизирует подавление бликов, в зависимости от условий исследования)**

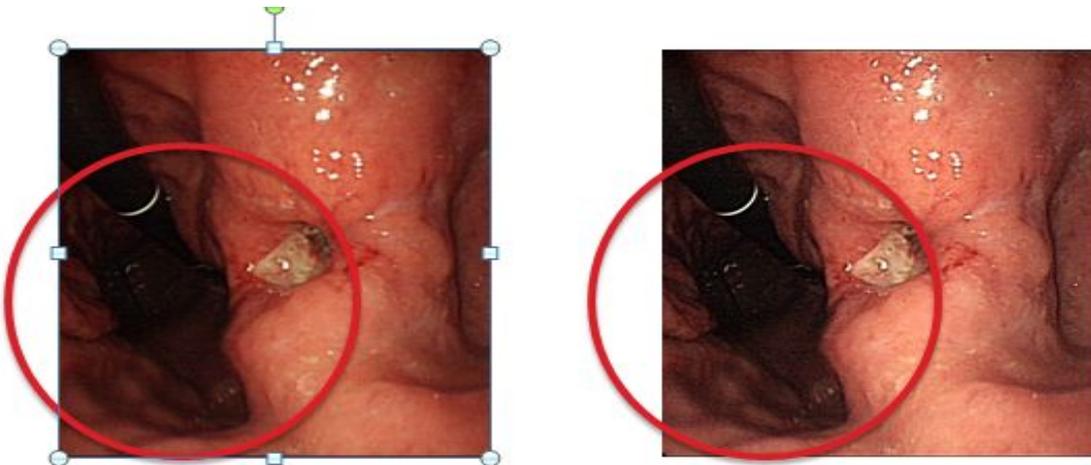
- Регулировка яркости: от 0 до 9 (9 уровней)



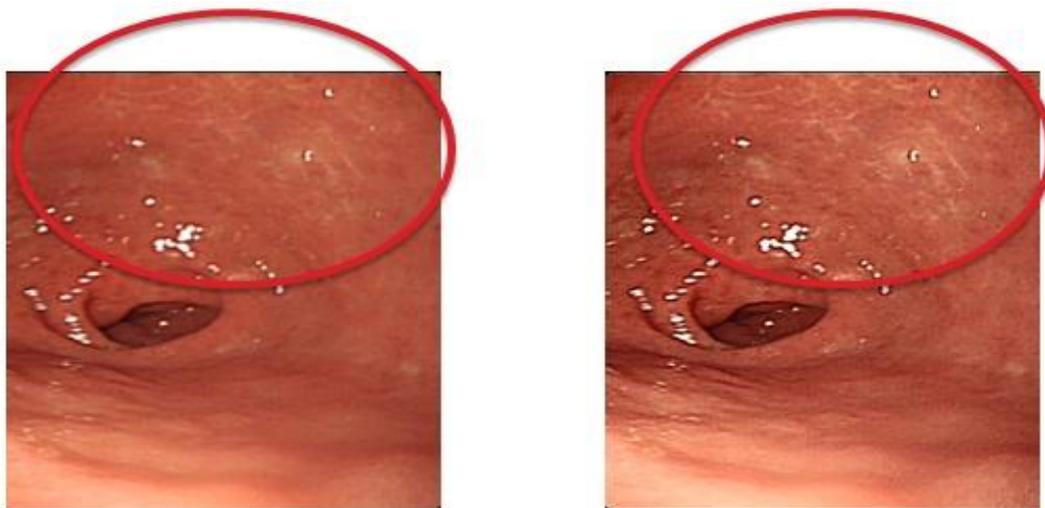
- Изменение цвета: регулируется тон цветового изображения от синего -19 до красного +19



Окно: Автоматическая фотометрия области (маленькая / средняя / большая)



Апертура: Электронное улучшение изображения (минимум / среднее / максимум)



Осветитель HDL-320E

- Основная лампа: LED (светодиодная)** – по силе света аналогична ксенону 150 W
- срок работы - 50 000 часов
 - выходной световой поток - 800 Люмен
 - цветовая температура – 5 700 K
 - мощность – 50 Вт



- Запасная лампа: Галогеновая**
- срок работы - 50 часов
 - выходной световой поток - 450 Люмен
 - цветовая температура – 3 200 K
 - мощность – 150 Вт

Сравнительные характеристики HD-320:

SonoScape

Caring for Life Through Innovation

Модель / Производитель	CV-C1 (Axeon) / Olympus	EPK-p / Pentax	VME / Aohua	HD-320 / SonoScape
Тип лампы осветителя	LED в дистальном конце эндоскопа	150 W Галоген	LED (светодиод)	50 W LED (светодиод)
Фотометрия	нет	2 уровня	нет	3 уровня автоматической фотометрии (большая/средняя/маленькая зона)
Электронное улучшение изображения	нет	нет	3 уровня (минимум/среднее/максимум)	3 уровня (минимум/среднее/максимум)
Регулировка цветового тона изображения (синий/красный)	нет	-5 до +5	-50 до +50	-19 до +19
Видеогастроскопы	Инструментальный канал 2,8мм и диаметр водимой части 9,5мм	Инструментальный канал 2,8мм и диаметр водимой части 9,8мм	Инструментальный канал 2,8мм и диаметр водимой части 9,8мм	Инструментальный канал 2,8 мм и диаметр водимой части 9,3мм
Видеоколоноскопы	Инструментальный канал 3,7мм и диаметр водимой части 13,2мм	Инструментальный канал 3,8мм и диаметр водимой части 13,2мм	Инструментальный канал 3,7мм и диаметр водимой части 13мм	Инструментальный канал 3,8 мм и диаметр водимой части 12,9мм
Монитор в комплекте	14"	17" / 19"	17"	19"
Качество полученного изображения	удовлетворительное	хорошее	удовлетворительное	очень хорошее

Видеоэндоскопическая система HD-320

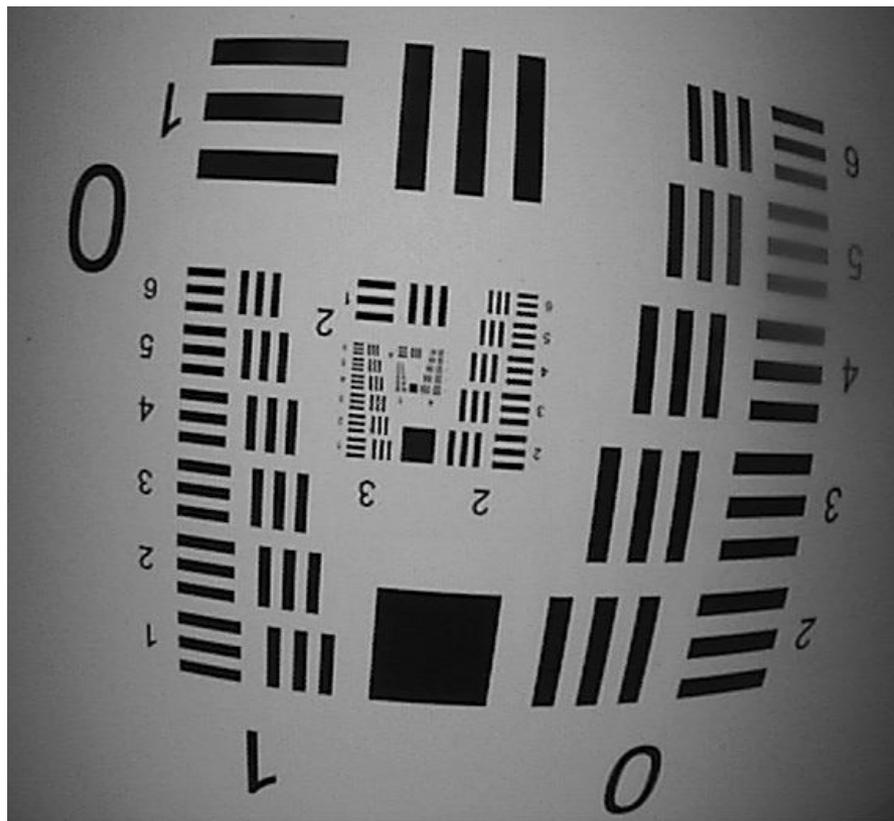
Типы ламп осветителей



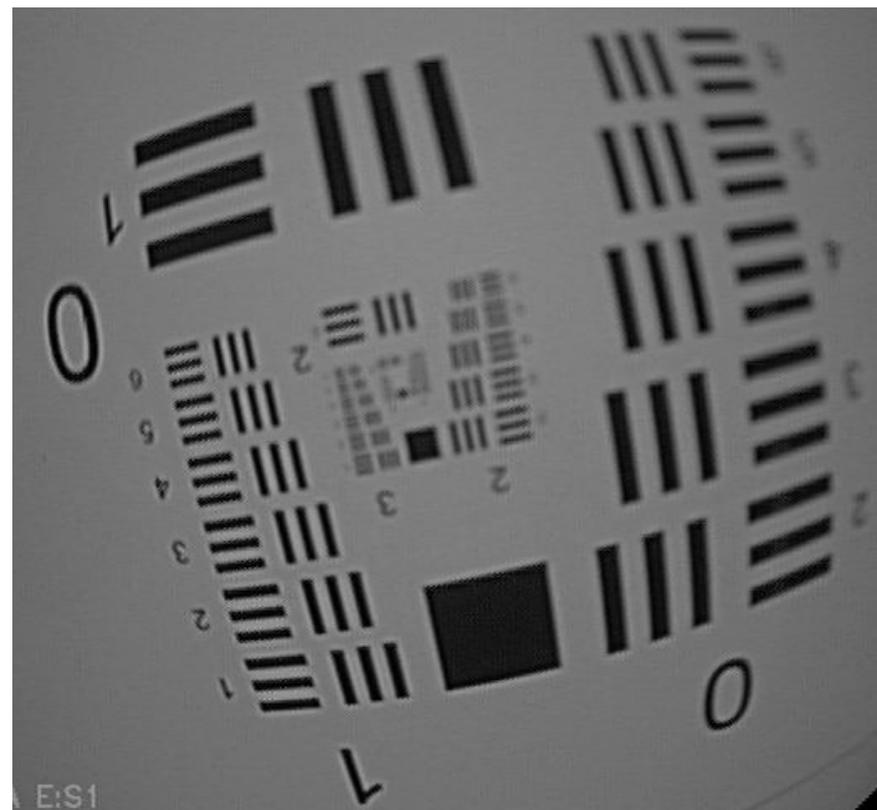
Характеристики	Галогеновая	LED (светодиодная)	Ксеноновая (HD-330 HD)
Цветовая температура	3,200 К	5,700 К	5,900 К
Выходной световой поток	450 Люмен	800 Люмен	1,800 Люмен
Срок работы	50 часов	50,000 часов	500 часов
Мощность	150 Вт	50 Вт	300 Вт

Сравнение качества изображений, получаемых при исследовании

HD-320 (SonoScape)



VME (Aohua)



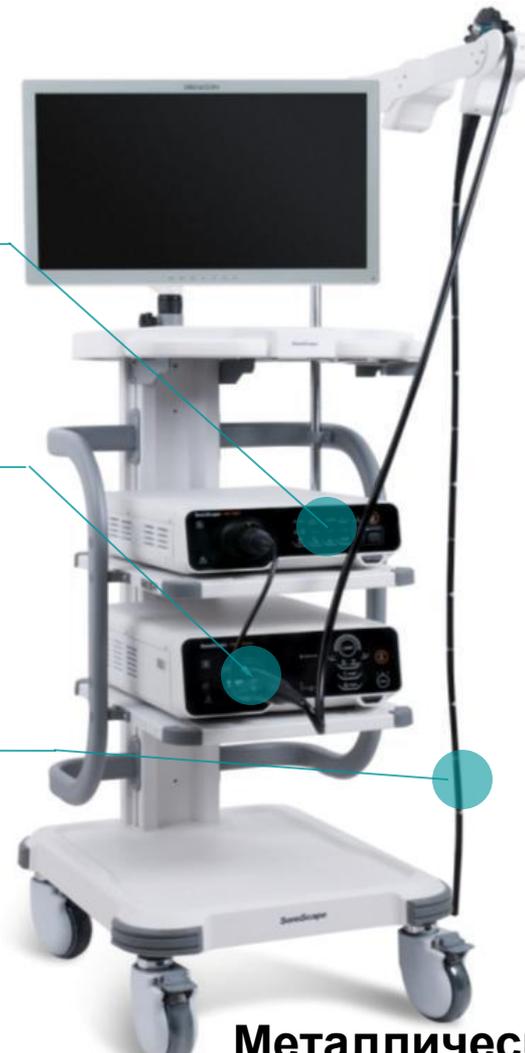
Видеоэндоскопическая система HD-330

**Видеоцентр:
HD-330 (Full HD)**

**Осветитель:
HDL-330 (ксенон)**

**Эндоскопы:
Гастрокоп: EG-330 (Full HD)
Колоноскоп: EC-330T (Full HD)**

**24" LCD
Монитор**



**Металлическая
приборная тележка**



SDTV image



HDTV image

HDTV – изображение высокой четкости

Эндоскопы серии 330 (Full HD) оснащены мегапиксельной CMOS матрицей (1080P), в отличие от стандартных эндоскопов, имеющих CCD матрицу (440P).

Новое поколение мегапиксельной CMOS-матрицы позволяет получить более четкое, более чистое, более яркое (в совокупности с мощным ксеноновым источником света) и более качественное изображение. Благодаря чему улучшается видимость и оценка мельчайших очагов поражения.



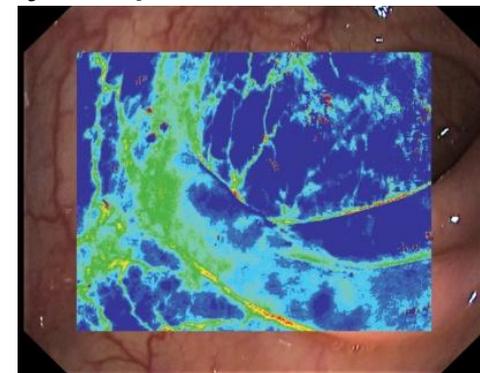
-Подчеркивание границ изображения
(увеличивает резкость изображения, делает его более детализированным)



-Цифровое увеличение изображения (до 4-крат)

-Автоматическая и ручная настройка яркости и цветности изображения

- Режим улучшения визуализации сосудов СНВ (использует принцип усиления длины волны, отражаемой



Цифровая рабочая станция HD-330

- Встроенный жесткий диск (память 500Gb)
- 2 USB-порта для подключения внешних накопителей и принтеров
- Клавиатура для ввода и обработки данных
- Ввод и сохранение данных о пациентах
- Сохранение изображений и видео
- Интеграция в компьютерную сеть ЛПУ
- Сохранение до 10 комбинаций настроек исследования для использования в различных областях и условиях различными специалистами
- Программирование кнопок на рукоятке эндоскопа

Patient Management

	Patient No.	Name
1	12345678901...	12345678901234567890123...
2	20141115	潘小样
3	1212	1212
4	1	1
5	2	1
6	3	erfwerfwrff
7	nweirdjd	wejdwww
8	12w12221211...	12e12er23 edfverfb erfe
9	ferdferfcer...	ewfcefcef2323../
10	werfwrFwedfaw	awedad

Add Edit Load Delete All

SonoScape HD Shenzhen people's Hospital 2014/04/01 11:23

Patient ID: 2013110903
Name: Guan Hua
Gender: M
Birthday: 1945/11/18
Age: 68
Doctor: Wang Li
Comment: nd
Work Mode: 1
Zoom: 1.0
Color Enhance: 0
Enhance: 0
Contrast: M



ShenZhen People's Hospital
Duodenoscopy Report
Exam no: S140401024

Name: Guan Hua Gender: Female Age: 69 Exam date: 2014-04-01
Inpatient: Bed no: Department: Device model: HDL-32002.1.02



View of exam:
result:

Conclusion:

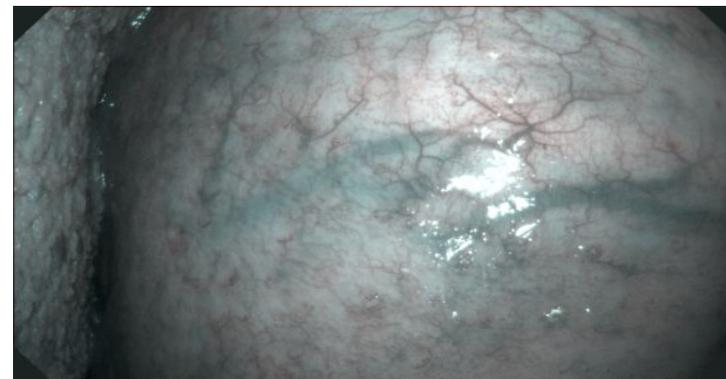
Suggestion:

Doctor: Wang Li
2014-04-01 11:27:23

All the information is for clinical research use and clinical doctor reference only

Осветитель HDL-330 (ксенон)

- Ксеноновая лампа (300 Вт)
- Автоматическая и ручная регулировка силы света
- 3 уровня мощности помпы
- Индикатор отработанного времени на лицевой панели осветителя
- Функция TRANS - уточняющий метод комплексной диагностики, основанный на просвечивании стенок органов для отчетливой визуализации их границ и особенностей кровоснабжения.
- Режим виртуальной хромоскопии VIST (экспертный режим визуализации, работающий на технологии использования определенных длин волн падающего и отраженного света). Позволяет выявлять онкологические новообразования на ранних стадиях.



Сравнительные характеристики

HD-330:

Модель / Производитель	CV-190 (HDTV) (Exera III) / Olympus	EPK-i5000 (HD) / Pentax	HD-330 (full HD) / SonoScape
Тип лампы осветителя	Ксенон 300 W	Ксенон 300 W	Ксенон 300 W
Режим виртуальной хромоскопии	nbi	i-scan	VIST
Режим улучшения визуализации сосудов СНб	да	нет	да
Режимы детализации (резкость изображения)	3 режима	-	3 режима
Уменьшенная CMOS матрица, позволяющая увеличить инструментальный канал, не увеличивая диаметр вводимой части	да	да	да
Матрица	1080P	720P	1080P
Ввод данных о пациенте, запись фото и видео	да	да	да
Клавиатура	В комплекте	В комплекте	В комплекте
Уточняющий метод комплексной диагностики, основанный на кратковременном просвечивании стенок органов для отчетливой визуализации их границ и особенностей кровоснабжения	Transillumination	нет	Trans
Сохранение пользовательских настроек, до 10 в каждом (CUSTOM)	2	нет	2