

# Видеоэндоскопическое оборудование

**SonoScape**  
Caring for Life Through Innovation



**HD-320**



**HD-330**

# Обзор конкурентов:

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

# Видеоэндоскопическая система HD-320

**Видеоцентр:**  
**HD-320**

**Осветитель:**  
**HDL-320E (лампа LED)**

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



# 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)**

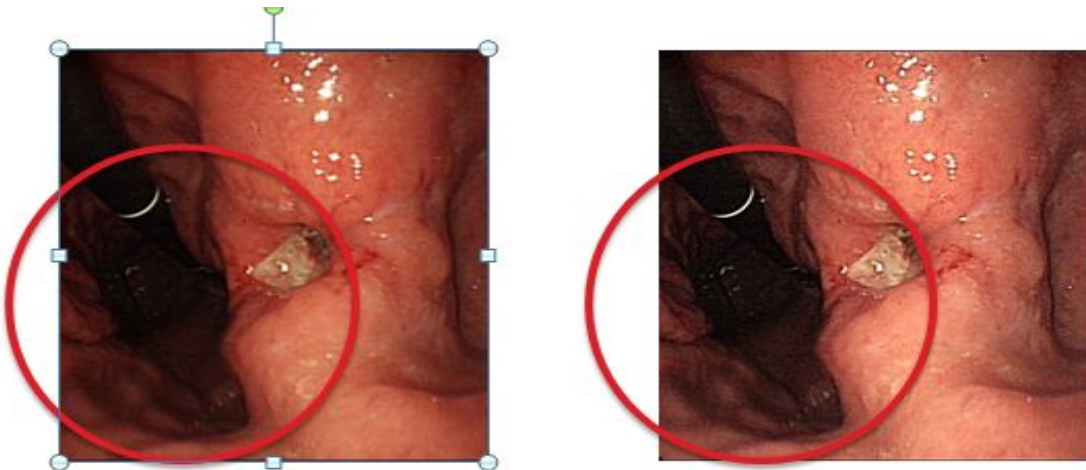
- Регулировка яркости: от 0 до 9 (9 уровней)



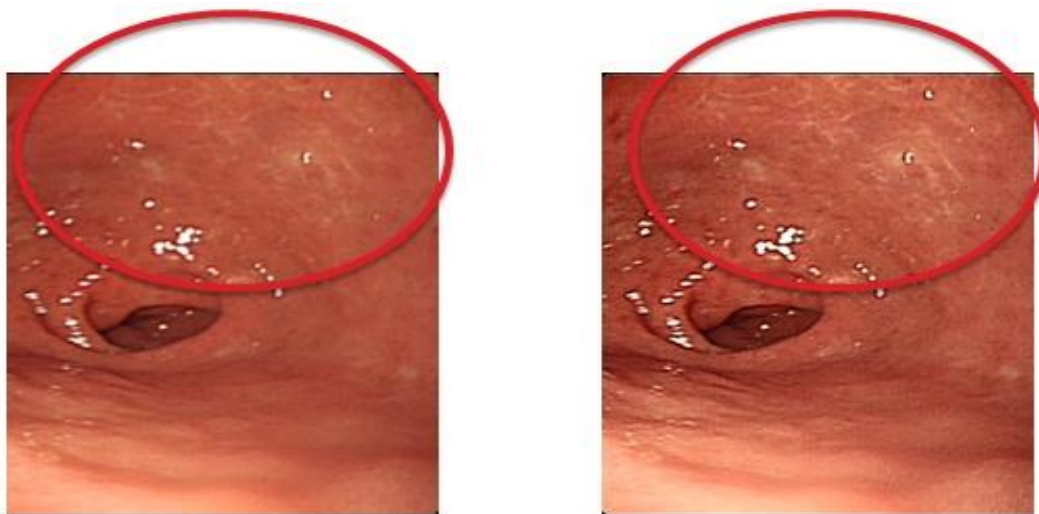
- Изменение цвета: регулируется тон цветового изображения от синего -19 до красного +19



**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

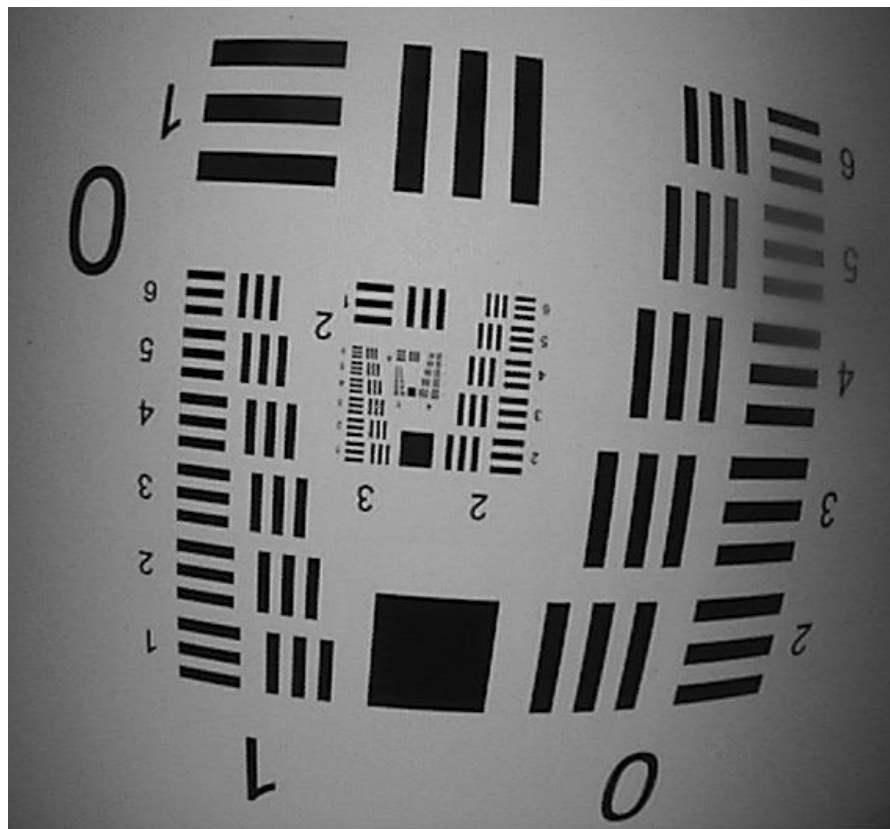
## Типы ламп осветителей



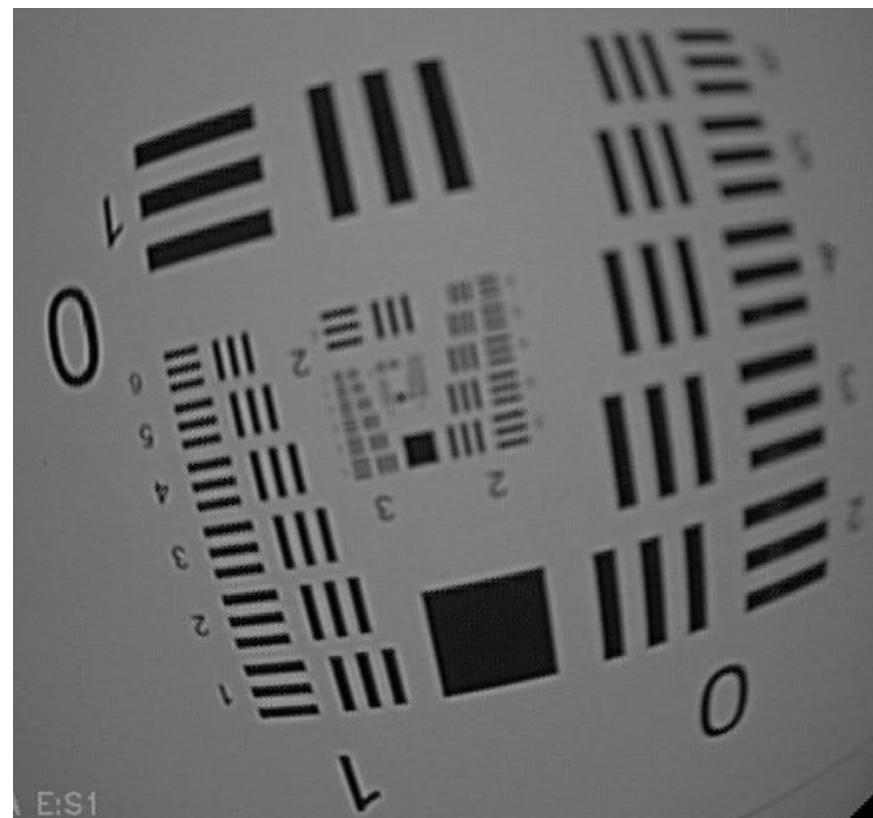
Характеристики	Галогеновая	LED (светодиодная)	Ксеноновая (HD-330 HD)
Цветовая температура	3,200 К	5,700 К	5,900 К
Выходной световой поток	450 Люмен	800 Люмен	1,800 Люмен
Срок работы	50 часов	50,000 часов	500 часов
Мощность	150 Вт	50 Вт	300 Вт

# Сравнение качества изображений, получаемых при исследовании

## HD-320 (SonoScape)



## VME (Aohua)

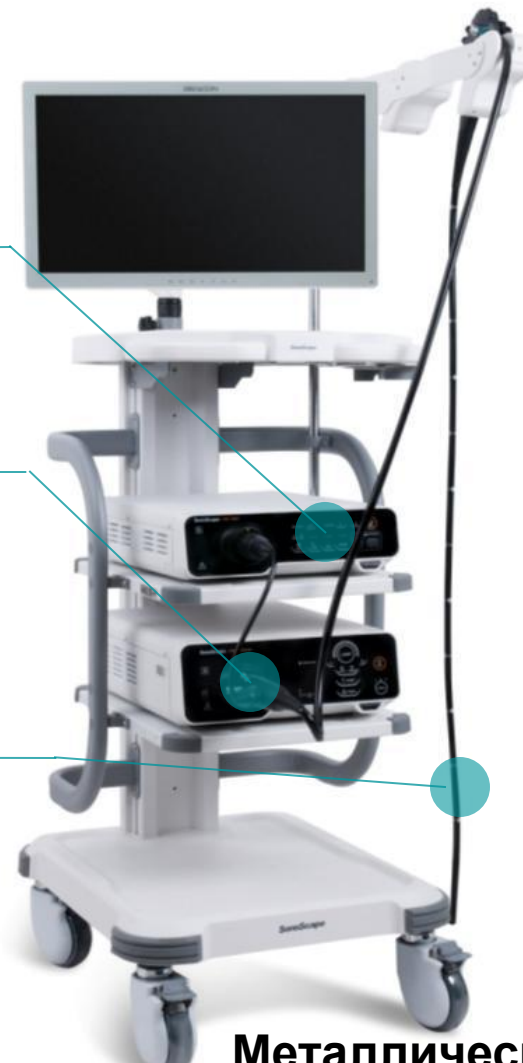


**Видеоцентр:  
HD-330 (Full HD)**

**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.



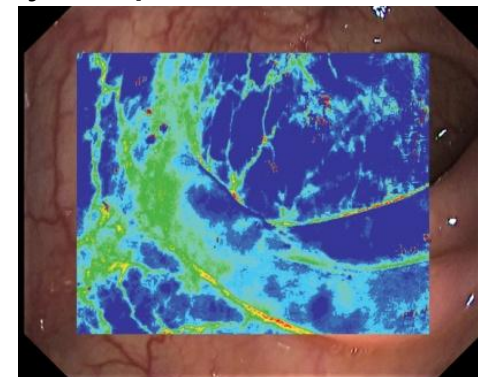
**-Подчеркивание границ изображения**  
(увеличивает резкость изображения, делает его более детализированным)



**-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



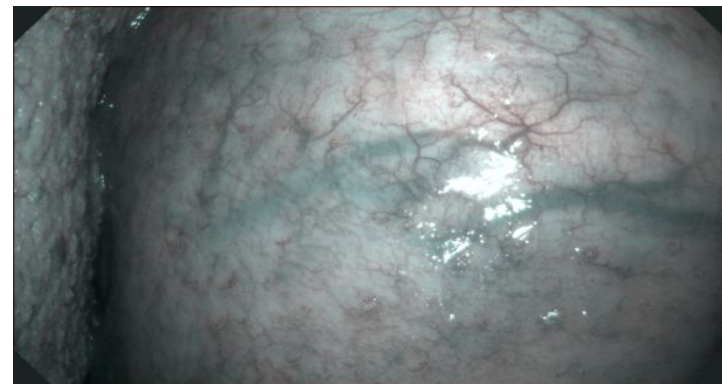
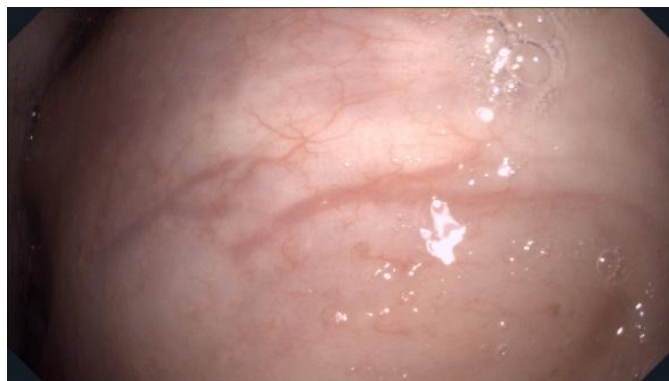
View of exam:  
result:  
Conclusion:  
Suggestion:

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