

## ENDOCAM Flex HD

Инновационная идея в визуализации

# ENDOCAM Flex HD

## Инновационная идея в визуализации



**Endocam Flex HD** - это инновационная система визуализации, отвечающая таким требованиям, как: простота в использовании, компактность и мобильность.

Возможность подключения к **Endocam Flex HD** любых гибких и жестких эндоскопов, в том числе серии уникальных гибких видеоэндоскопов - позволяет Вам быть гибким в исследованиях!

Привлекательное соотношение цена-качество, в сочетании с клиент-ориентированной концепцией сервисного обслуживания, делают **Endocam Flex HD** доступной для любого бюджета.

- **Компактное устройство** – минимальные габариты
- **Принцип "Включи и Работай"** - для удобства работы
- **Отличное качество изображения** и яркое освещение
- **Универсальное применение** с новыми гибкими эндоскопами
- **Возможность комплектации с головкой видеокамеры** для использования с традиционными жесткими эндоскопами (Опционально).



**Принцип "Включи и Работай":**  
Один разъем – подключи и работай!

**Просто включите видеокамеру:** Не нужна настройка баланса белого цвета, фокусировки, яркости, **Endocam Flex HD** настроит параметры автоматически, при подключении гибких видеоэндоскопов.

## Гибкость = Опыт + Инновации

ENDOCAM Flex HD предназначена для использования с инновационными гибкими эндоскопами, создана на базе продвинутой видеосистемы ENDOCAM Logic HD и может использоваться в различных областях медицины.



## Источник света ENDOLIGHT Flex LED

Источник света ENDOLIGHT Flex LED расширяет возможности применения видеокамеры ENDOCAM Flex HD с эндоскопами, имеющими традиционную оптическую систему.

ENDOLIGHT Flex LED - это современный, простой в обслуживании светодиодный источник света, который совмещает удобство в работе с высоким уровнем освещенности, сравним с ксеноновым источником света мощностью 180 Вт.

Использование ENDOCAM Flex HD с головкой видеокамеры позволяет подключать жесткие и гибкие эндоскопы со стандартным окуляром, в том числе эндоскопы других производителей.



**В УРОЛОГИИ**

**Стр.4**

**В ПУЛЬМОНОЛОГИИ и РЕАНИМАТОЛОГИИ**

**Стр.8**

**ENDOCAM Flex HD и аксессуары**

**Стр.11**

**ENDOCAM Flex HD контакты**

**Стр.12**

# ENDOCAM Flex HD

## УРОЛОГИЯ

### Ureterorenoscopy

Количество проводимых процедур с использованием гибких эндоскопов неуклонно растет. Уретерореноскопы **BOA vision EF** и **COBRA vision EF** охватывают весь спектр возможных манипуляций при проведении этих процедур.

Небольшой внешний диаметр уретерореноскопа **BOA vision EF**, делает этот эндоскоп идеальным для большинства урологических применений. **COBRA vision EF** - в настоящий момент единственный на рынке гибкий двухканальный видеуретерореноскоп, рекомендуется для лазерной литотрипсии.

Оба эндоскопа обеспечивают возможность проведения полного комплекса клинических процедур и соответствуют всем требованиям урологов.



1-чиповая HD видеоголовка с ZOOM-объективом в комплекте с источником света ENDOLIGHT Flex LED могут быть использованы, например, для проведения жесткой цистоскопии.



Угловой объектив удобен для проведения резектоскопии.



## BOA VISION EF

### Гибкий одноканальный видеоуретероскоп

- Проходит через интродьюсер размером 9,5 Шр
- Большой рабочий и ирригационные каналы размером 3,6 Шр
- Отклонение вверх и вниз на 270 градусов
- Встроенное LED освещение и видеочип на дистальном конце эндоскопа
- Высокая жесткость ствола эндоскопа

## COBRA VISION EF

### Гибкий двухканальный видеоуретероскоп

- Два канала для одновременного использования захватывающей корзинки и лазерного волокна
- Большой рабочий и ирригационные каналы размером 3,6 Шр
- Канал для лазерных волокон диаметром дл 365 мкм
- Отклонение вверх и вниз на 270 градусов
- Встроенное LED освещение и видеочип на дистальном конце эндоскопа
- Высокая жесткость ствола эндоскопа



Сочетание **ENDOCAM Flex HD** с уникальными гибкими видеоэндоскопами облегчает проведение манипуляций в верхних мочевыводящих путях.

# ENDOCAM Flex HD

## УРОЛОГИЯ

Новый гибкий видеосцистоскоп **vision EF**, созданный для платформы **ENDOCAM Flex HD**, сочетает в себе чрезвычайную тонкость и максимальную гибкость внешней оболочки для улучшения комфорта пациентов с визуализацией высочайшего качества и равномерной освещенностью, благодаря наличию двух мощных встроенных светодиодов на дистальном конце эндоскопа.

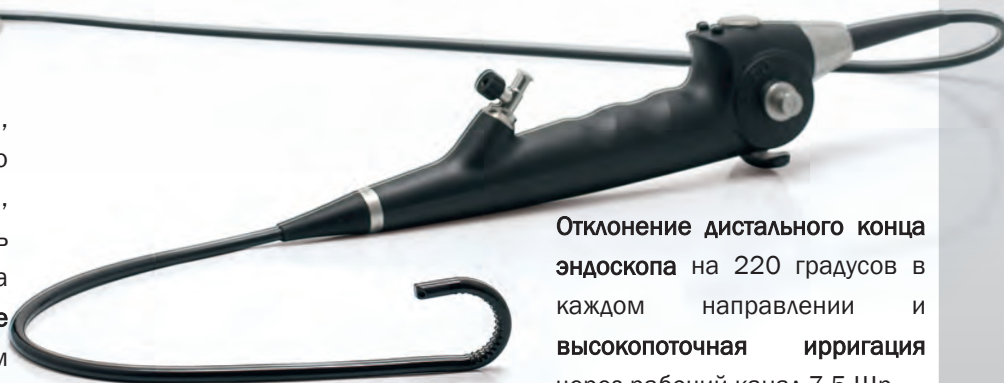
Простота использования и возможность экономии времени на проведение исследования достигаются возможностью отклонения дистального конца эндоскопа на 220 градусов в каждом направлении и высокопоточной ирригации через рабочий канал 7,5 Шр, в сочетании с принципом "Включи и Работай".

# Cystoscopy



Специальные кронштейны, разработанные с целью экономии пространства, позволяют смонтировать видеокамеру и источник света на задней стороне видеомонитора с интерфейсом VESA 100.

Превосходное качество визуализации и освещенности благодаря двум встроенным светодиодам на дистальном конце эндоскопа.



Отклонение дистального конца эндоскопа на 220 градусов в каждом направлении и высокопоточная ирригация через рабочий канал 7,5 Шр.

# Технические характеристики

## Видеоэндоскопы для урологии

	<b>VOA vision EF</b> видеоуретерореноскоп	<b>COBRA vision EF</b> видеоуретерореноскоп	<b>vision EF</b> видеоцистоскоп	
Количество рабочих каналов	1	2	1	
Диаметр эндоскопа	8.7 Шр.	9.9 Шр.	16 Шр.	
Дистальный наконечник	∅ 6.6 Шр. атравм. наконечник из нержавеющей стали	∅ 5.2 Шр. атравм. наконечник из нержавеющей стали	∅ 11.5 Шр. атравм. наконечник из нержавеющей стали	
Диаметр рабоч/ирриг. канала	3.6 Шр.	3.6 Шр.	7.5 Шр.	
Диаметр лазерного канала	–	2.4 Шр.	–	
Угол отклонения	270° вверх, 270° вниз	270° вверх, 270° вниз	220° вверх, 220° вниз	
Рабочая длина	680 мм	680 мм	400 мм	
Угол обзора	90°	90°	110°	
Освещение	Встроенный LED осветитель в рукоятке	Встроенный LED осветитель в рукоятке	Два светодиода на конце эндоскопа	
Рукоятка	Эргономичная с аксиальным расположением кабеля видеокамеры	Эргономичная с фиксатором положения лазерного волокна и аксиальным расположением кабеля видеокамеры	Эргономичная с аксиальным расположением кабеля видеокамеры	
Положение рабочего и ирриг. канала относительно изображения	на 9 часов	на 6 часов	на 3 часа	
Положение лазерного и ирриг. канала относительно изображения	–	на 9 часов	–	
Эндоскопическое изображение	квадрат, увеличение до 1.5, повышенная четкость, автоматический баланс белого, управление светом и настройка фокуса	квадрат, увеличение до 1.5, повышенная четкость, автоматический баланс белого, управление светом и настройка фокуса	осьмиугольник, повышенная четкость, автоматический баланс белого, управление светом и настройка фокуса	
Длина кабеля	2.5 м	2.5 м	2.5 м	
Совместимая видеокамера	ENDOCAM Flex HD	ENDOCAM Flex HD	ENDOCAM Flex HD	
Аксессуары входящие в комплект	<b>Тестер герметичности (163.903), клапан выравнивания давления (163.904), одноразовая чистящая щетка для рабочего канала (10 шт.)(7990001), набор трубок для промывания (163910)</b>	<b>Тестер герметичности (163.903), клапан выравнивания давления (163.904), чистящая щетка для рабочего канала (10 шт.)(7990001), чистящая щетка для лазерного канала (10 шт.)(7990003), фиксатор оранжевый (20 шт.) (15394144), адаптер (163914), 2 набора трубок для промывания (163910)</b>	<b>Тестер герметичности (163.903), клапан выравнивания давления (163.904), одноразовая чистящая щетка для рабочего канала (100 шт.)(7990004), люэровский колпачок (15023205), набор трубок для промывания (163910)</b>	
Управление дистальным наконечником	...вверх	<b>735510761</b> (вкл. эндоскоп 73551076)	<b>735610761</b> (вкл. эндоскоп 73561076)	<b>731510061</b> (вкл. эндоскоп 73151006)
	...вниз	<b>735510711</b> (вкл. эндоскоп 73551071)	<b>735610711</b> (вкл. эндоскоп 73561071)	<b>731510011</b> (вкл. эндоскоп 73151001)

# ENDOCAM Flex HD

## ПУЛЬМОНОЛОГИЯ / РЕАНИМАТОЛОГИЯ

# Pulmonology

В пульмонологии платформа **ENDOCAM Flex HD** предлагает комплексное компактное и мобильное решение для диагностических и лечебных процедур.

Новые гибкие бронхоскопы обеспечивают первоклассное изображение дыхательных путей, благодаря инновационному видеочипу и встроенным светодиодам на дистальном конце эндоскопа.

От рутинных процедур, таких как эндотрахеальная или бронхиальная биопсия, с использованием диагностического бронхоскопа, до сложных интервенционных процедур с использованием операционного бронхоскопа, продукция **Richard Wolf** отвечает потребностям и требованиям современной пульмонологии, благодаря этой новой революционной системе.



ENDOCAM Flex HD и ENDOLIGHT Flex LED по размеру вдвое меньше традиционных эндоскопических систем, поэтому их удобно использовать даже в небольших помещениях.





#### Гибкий видеобронхоскоп диагностический

Для повседневной рутинной –  
взятия проб биопсии или  
введения и размещения  
эндотрахеальных трубок.



#### Гибкий видеобронхоскоп операционный

Идеальное соотношение внешнего  
диаметра и размера рабочего  
канала для любых процедур  
интервенционной пульмонологии и  
лечебной бронхоскопии.



#### Гибкий видеобронхоскоп малого диаметра

Небольшой диаметр эндоскопа  
позволяет проводить  
исследования периферических  
патологий, а также может  
использоваться в детских  
отделениях.



Каждая секунда на счету при оказании экстренной медицинской помощи.

С компактной переносной системой ENDOCAM Flex HD от Richard Wolf оказание помощи можно осуществить **быстро и легко**.

Идеальная визуализация, благодаря инновационному видеочипу и встроенным светодиодам на дистальном конце эндоскопа, позволяет быстро и безопасно оказать медицинскую помощь в экстренной ситуации.

**Critical Care Medicine**

# Технические характеристики

## Гибкие видеобронхоскопы

	Гибкий видеобронхоскоп диагностический	Гибкий видеобронхоскоп операционный	Гибкий видеобронхоскоп малого диаметра
Диаметр эндоскопа	5.2 мм	6.2 мм	2.9 мм
Дистальный наконечник	∅ 5.2 мм атравм. пластиковый наконечник	∅ 6.2 мм атравм. пластиковый наконечник	∅ 2.2 мм атравм. наконечник из нержавеющей стали
Диаметр рабочего канала	2.2 мм	3.0 мм	1.3 мм
Угол отклонения	180° вверх, 140° вниз	180° вверх, 140° вниз	270° вверх, 270° вниз
Рабочая длина	600 мм	600 мм	680 мм
Угол обзора	110°	110°	90°
Освещение	Два встроенных светодиода на конце эндоскопа	Два встроенных светодиода на конце эндоскопа	Встроенный LED осветитель в рукоятке
Рукоятка	Эргономичная с аксиальным расположением кабеля видеокамеры	Эргономичная с аксиальным расположением кабеля видеокамеры	Эргономичная с аксиальным расположением кабеля видеокамеры
Положение рабочего и ирриг. канала относительно изображения	на 3 часа	на 3 часа	на 9 часов
Эндоскопическое изображение	восьмиугольник, автоматический баланс белого, управление светом и настройка фокуса	восьмиугольник, автоматический баланс белого, управление светом и настройка фокуса	квадрат, увеличение до 1.5, повышенная четкость, автоматический баланс белого, управление светом и настройка фокуса
Длина кабеля	2.5 м	2.5 м	2.5 м
Совместимая видеокамера	ENDOCAM Flex HD	ENDOCAM Flex HD	ENDOCAM Flex HD
Аксессуары входящие в комплект	Клапан для биопсии (100 шт.), не стерил. однор.(4565851), аспир.клапан (20 шт.), стерил. однор.(4565901), щипцы для биопсии (10 шт.), стерил. с интродьюсером однор. (4564611), тестер герметичности(163903), клапан выравнивания давления (163904), переходник для промывки (163912), чистящая щетка для аспир.канала (7268691), однор.чистящая щетка (10 шт.) (7990002), защитное кольцо (15008320)	Клапан для биопсии (100 шт.), не стерил. однор.(4565851), аспир.клапан (20 шт.), стерил. однор.(4565901), щипцы для биопсии (10 шт.), стерил. с интродьюсером однор. (4564711), тестер герметичности(163903), клапан выравнивания давления (163904), переходник для промывки (163912), чистящая щетка для аспир.канала (7268691), однор.чистящая щетка (100 шт.) (7990004), защитное кольцо (15008320)	Клапан для биопсии (100 шт.), не стерил. однор.(4565851), аспир.клапан (20 шт.), стерил. однор.(4565901), щипцы для биопсии 3 Шр., гибкие, рабочая длина 920 мм (829.601), тестер герметичности(163903), клапан выравнивания давления (163904), переходник для промывки (163912), чистящая щетка для аспир.канала (7268691), однор.чистящая щетка (10 шт.) (7990001), защитное кольцо (15008320)
	<b>7250001</b> (вкл. эндоскоп 7250011)	<b>7260001</b> (вкл. эндоскоп 7260011)	<b>7236001</b> (вкл. эндоскоп 7236011)

# ENDOCAM Flex HD

## и аксессуары

### ENDOCAM Flex HD комплект контроллера

Выходы: 1 x HDMI, 1 x USB 3.0,  
Разрешающая способность: 1920 x  
1080 пикселей, интерфейс VESA  
100 , переменный ток 100–240 В,  
50/60 Гц, габариты (Ш x В x Г): 150 x  
55 x 220 мм. состоит: контроллер  
видеокамеры (5521101), HDMI/DVI-  
D кабель (103843) и сетевой кабель  
(244003) .....**55211011**



### Источник света

**ENDOLIGHT Flex LED**  
Светодиод повышенной яркости,  
срок службы > 30,000 ч, цветовая  
температура прикл. 6,500 К,  
бесступенчатая регулировка  
светового потока, интерфейс VESA  
100 , переменный ток 100–240 В,  
50/60 Гц, габариты (Ш x В x Г): 150  
x 55 x 220 мм. состоит: источник  
света (5166001) и сетевой кабель  
(244003) .. **51660011**



### Монтажные решения

**Консоль VESA 100**  
Для одного или двух устройств  
серии "Flex", установка между  
креплением VESA 100 и  
видеомонитором с VESA 100

**для одного  
устройства .....5370401**

**для двух устройств,  
с держателем головки  
видеокамеры и светового  
кабеля .....5370402**

**Крепление VESA 100**  
для монтажа одного  
устройства серии "Flex" на  
боковой стороне тележки  
RIWomobil или другой  
вертикальной монтажной  
поверхности ..... **32116452**

### Головка видеокамеры

**1-CCD головка видеокамеры  
для ENDOCAM Flex HD**  
Крепление C-Mount, матрица 1 x  
1/3 дюйма, высокого разрешения,  
2 кнопки на головке видеокамеры,  
угловое соединение кабеля, длина  
кабеля: 2.5 м .....**5521902**

### Объективы

**RIWO-Zoom-прямой**  
f = 13 - 29 mm .....**5261504**

**RIWO-Angular-угловой**  
f = 17 mm ..... **5257171**

# ENDOCAM Flex HD

## Контакты



Телефон: +7 (495) 798-40-86

e-mail: [info@urotech-med.ru](mailto:info@urotech-med.ru)