



Эндоскопическое оборудование
для **ЛОР-диагностики**

Волоконно-оптические синускопы позволяют при небольших размерах добиться высокой контрастности и получить изображения высокого разрешения, обеспечивая бережное отношение к пациенту и надежную диагностику.

- Оптика высокого разрешения
- Источник холодного света или светодиод
- Благодаря использованию высококачественного материала выдерживает высокие механические нагрузки. Снижается риск повреждений и затраты на ремонт
- Пройдены испытания на медицинскую совместимость и возможность автоклавирувания.
- Совместимость с HD



Технические характеристики

Арт. 3904	Диаметр:	2,7 мм
	Рабочая длина:	187 мм
	Направление взгляда:	0°
	Угол поля зрения:	стандарт
Арт. 3905	Диаметр:	2,7 мм
	Рабочая длина:	187 мм
	Направление взгляда:	30°
	Угол поля зрения:	стандарт
Арт. 3906	Диаметр:	4,0 мм
	Рабочая длина:	175 мм
	Направление взгляда:	0°
	Угол поля зрения:	широкий
Арт. 3907	Диаметр:	4,0 мм
	Рабочая длина:	175 мм
	Направление взгляда:	30°
	Угол поля зрения:	широкий
Арт. 3908	Диаметр:	4,0 мм
	Рабочая длина:	175 мм
	Направление взгляда:	70°
	Угол поля зрения:	широкий

Адаптеры (в комплекте) ACMI, Wolf и Storz

Стерилизация
в автоклаве, 134 °C / 273 °F, 18 мин.

Инструмент разработан специально для исследования уха, благодаря небольшому размеру обеспечивает бережное обращение с пациентом и при этом дает диагностические изображения высокого качества.

- Оптика высокого разрешения
- Источник холодного света или светодиоды
- Благодаря использованию высококачественного материала выдерживаются высокие механические нагрузки, снижается риск повреждения и затраты на ремонт.
- Зажимы для воронок Riester L1/L4



Технические характеристики

Арт. 3920

Диаметр: 2,7 мм
Рабочая длина: 34 мм
Направление взгляда: 0°
Угол поля зрения: широкий
Спецификация Riester L1/L2,3 мм

Ушные воронки:

Адаптеры (в комплекте) ACMI, Wolf и Storz

Дезинфекция: в дезинфицирующем растворе.

Ларингофарингоскоп

Ларингофарингоскоп обеспечивает детальные, высококонтрастные изображения и отличные оптические показатели и диагностические исследования.

- Резкое изображение значительная глубина резкости
- Освещение высокого качества
- Панорамное изображение



Технические характеристики

Арт. 3931	Раб. сечение:	10 мм
	Полезная длина:	165 мм, фикс.
	Направление взгляда:	90°
	Рабочее расстояние:	от 15 мм до бесконечности

Адаптеры (в комплекте): ACMI, Wolf и Storz

Дезинфекция/Стерилизация

В дезинфицирующем растворе
Газовая стерилизация

Телеларингофарингоскоп

Телеларингофарингоскоп дает изображение двух видов увеличения и обеспечивает отличные оптические показатели.

- Отличное изображение, значительная глубина резкости
- Освещение высокого качества
- 2 различных вида увеличения: панорамное или детальное изображение
- Встроенный воздушный канал, предотвращающий запотевание объектива (с соединением типа Люэр)



Технические характеристики

Арт. 3930	Раб. сечение:	10 мм
	Полезная длина:	153 мм, фикс.
	Направление взгляда:	90°
	Рабочее расстояние:	от 15 мм до бесконечности
Арт. 3932	Раб. сечение:	10 мм
	Полезная длина:	164 мм, фикс.
	Направление взгляда:	70°
	Рабочее расстояние:	от 15 мм до бесконечности

Адаптеры (в комплекте): ACMI, Wolf и Storz

Дезинфекция/Стерилизация

В дезинфицирующем растворе
Газовая стерилизация

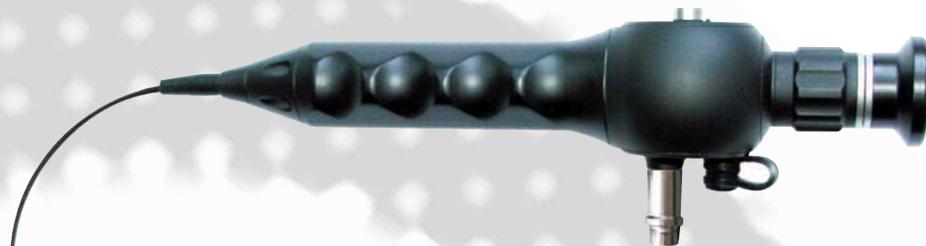
Гибкий прецизионный эндоскоп с оптикой высокого разрешения.

Разработан для требований повседневной практики. Долгий срок службы гарантирован благодаря волоконно-оптическому световоду высокого разрешения в сочетании с высокоточными механическими компонентами и прочной конструкцией. Высокое качество изображения достигается в следствии использования волоконно-оптического световода с разрешением 12000/7000 пикселей многолинзового объектива.



Технические характеристики

Арт. 3900	Разрешение:	10 000 пикселей
	Рабочая длина:	300 мм
	Рабочий диаметр:	3,8 мм
	Углы изгибаемого кончика:	2 x 125°
	Длина изгибаемого кончика:	25 мм
	Мин. радиус изгиба:	30 мм
	Направление взгляда:	0°
	Угол зрения:	90°
	Глубина резкости:	от 5 мм до бесконечности
	Вес:	255 г



Технические характеристики

Арт. 3901	Разрешение:	7000 пикселей
	Рабочая длина:	300 мм
	Рабочий диаметр:	3,2 мм
	Углы изгибаемого кончика:	2 x 140°
	Длина изгибаемого кончика:	20 мм
	Мин. радиус изгиба:	30 мм
	Направление взгляда:	0°
	Угол зрения:	70°
	Глубина резкости:	от 6 мм до 1000 мм
	Вес:	260 г

Адаптеры (в комплекте): ACMI, Wolf и Storz

Дезинфекция/Стерилизация

В дезинфицирующем растворе
Газовая стерилизация

Светодиодные рукоятки высокой яркости для мобильного применения эндоскопов. Светодиодные лампы 3ВТ с цветной температурой 5500 по Кельвину, а также литиевые батарейки и литий-ионные аккумуляторы для надежной и эффективной подачи света без кабеля и стационарного источника света.

- Реостат: возможность плавного регулирования яркости и ручного включения/выключения на рукоятке.
- Диаметр рукоятки: 28 мм.
типа AA 19 мм.
типа С 28 мм.
- Легкая зарядка в зарядной станции *gi-charger L*
- Без адаптера светодиода (LED)
- без батареек

типа С
10670 для Литий-ионного аккумулятора *gi-accu® L*
10630 для литиевых батареек

типа AA
10642 для Литий-ионный аккумулятор *gi-accu® L*
10643 для литиевых батареек

Литий-ионный аккумулятор *gi-accu® L*
10691 типа С
10690 типа AA

Литиевые батарейки (2 шт.)
11287 типа AA/C

LED-Адаптер тип АСМ1



12149 для типа AA/C



Литий-ионные аккумуляторы – дополнительная энергия.

Никакого эффекта памяти и саморазряда: используемый в *gi-score® L* легкий литий-ионный аккумулятор имеет ранее невозможный срок службы – при большей емкости заряда и неизменно высокой мощности даже после 1000 циклов перезарядки.



Светодиодная технология – максимальная эффективность.

Практически неограниченный срок службы при максимальной яркости: эти преимущества делают светодиодную технологию в *gi-score® L* такой уникальной. Лампа в *gi-score® L* не выделяет тепла, обеспечивает равномерное освещение рабочей зоны без цветовых искажений и в отличие от обычных галогеновых или ксеноновых ламп практически не перегорает



Зарядные станции

ri-charger® L -

великолепная зарядная станция для всех аккумуляторных рукояток типа C/AA.

- Может применяться как настольное или настенное устройство.
- С практичным отсеком для хранения двух запасных ламп и ушных воронок.
- Индикация состояния зарядки на приборе:
Желтая контрольная лампа: идет зарядка.
Зеленая контрольная лампа: зарядка окончена

10705 230 В
10706 120 В



Источники холодного света

Ксеноновый источник холодного света с волоконно-оптическим световодом XL 24
Ксеноновый источник холодного света с волоконно-оптическим световодом XL 100

Ксеноновый источник холодного света XL 24

- Размеры: ширина 175 x высота 82,5 x глубина 202 мм.
- Защита от электрошока - класс BF.
- Вес 2,5 кг.
- Подключение световода: стандартный тип Storz, сменный.
- Лампа: 24 ватт ксеноновая лампа с короткой дугой с рефлектором холодного света. (Срок службы около 500 часов)
- Цветовая температура: 5500° K.
- Регулировка освещения: бесступенчатая с помощью регулятора света при постоянной цветовой температуре и равномерном освещении, обеспечиваемом волоконной оптикой.
- Потребляемая мощность: 50 ватт.

Ксеноновый источник холодного света XL 24

6301 230 В
6306 120 В



Ксеноновый источник холодного света XL 100

- Размеры: ширина 355 x высота 110 x глубина 347 мм.
- Защита от электрошока - класс BF.
- Вес 9,5 кг.
- Подключение световода: Стандартный тип Storz, сменный.
- Лампа: 100 ватт ксеноновая лампа с короткой дугой с эллиптическим рефлектором холодного света (срок службы ок. 500 часов).
- Цветовая температура: 5600° K.
- Регулировка освещения: Электрическая, точная с помощью контактной кнопки при постоянной цветовой температуре и равномерном освещении, обеспечиваемом волоконной оптикой.
- Подключение к источнику тока: с возможностью переключения 230 В/120 В.
- Потребляемая мощность: 185 ватт.
- Номера заказа: XL 100, 230 В/120 В.

Ксеноновый источник холодного света XL 100

6302 230/120 В



Источники света

Дезинфекция

Внимание: перед чисткой отсоединить от сети!

Все наружные поверхности прибора (корпус, передняя панель, задняя стенка) выдерживают воздействие любых стандартных чистящих и дезинфицирующих средств, поэтому их можно применять без ограничений. Для нанесения чистящих и дезинфицирующих жидкостей следует использовать мягкую тряпку или абсорбирующую бумагу во избежание появления царапин на поверхности и для лучшего дозирования и распределения жидкости.

Нельзя распылять чистящие и дезинфицирующие средства прямо на корпус и затем распределять. Особенно горючие жидкости, такие как спирт, следует дозировать с помощью тряпки. Не допускать попадания жидкостей внутрь прибора. После очистки горючими жидкостями дать прибору просохнуть не менее 1 часа перед включением. В противном случае существует опасность воспламенения взрывоопасной смеси воздуха и чистящего средства при выключении прибора.

Принадлежности

Световод

№ 12147	Ш 4,8 мм	Раб. длина 1800 мм	подключение световода стандарт. типа Storz.
№ 12199	Ш 3,5 мм	Раб. длина 1800 мм	Подключение световода стандарт. типа Storz.

Адаптер

№ 12126	типа Storz, для световода сторон проектора
№ 12127	типа Wolf, для световода сторон проектора
№ 12128	типа Olympus нов., для световода сторон проектора
№ 12129	типа АСМI британ., для световода сторон проектора
№ 12130	типа Pentax, для световода сторон проектора
№ 12131	типа Fuji, для световода сторон проектора

Запасные лампы

№ 12133	ксенон 24 Вт	1 шт.
№ 12134	ксенон 100 Вт	1 шт.

Запасной предохранитель

№ 12140	слаботочный инерц. 5 x 20 мм для XL 24, 230 В, 1 АТ
№ 12141	слаботочный инерц. 5 x 20 мм для XL 24, 120 В, 2 АТ
№ 12142	слаботочный инерц. 5 x 20 мм для XL100, 230 В, 2,5 АТ
№ 12143	слаботочный инерц. 5 x 20 мм для XL 100, 120 В, 5 АТ

Эргономичность и компактность

Компактная, простая в управлении камера 1CCD. Встроенная электронная плата обеспечивает превосходное качество изображений при оптимальной стоимости. Форма головки камеры и ТВ-адаптера оптимизирована для применения со стерильными чехлами в соответствии с требованиями эргономики.

Антимуаровая версия (опция)

Этот вариант с оптоэлектронным фильтром подавления муара разработан специально для применений в комбинации с эндоскопами с волоконно-оптическими жгутами.

Обмен данными

ri-cam в сочетании с блоком захвата ri-capture и возможностями цифрового интерфейса USB 2.0 обеспечивает высокое качество изображения. Возможность соединения с ПК* открывает пользователю безграничные возможности цифровой обработки изображений и видео по выгодной цене.

* MPG-совместимый ПК с Windows 2000 (SP 4), Windows XP (SP 1) и USB 2.0 /1.1, процессором 2 ГГц или выше.

ri-cam



Технические характеристики

• Элементы управления	Ручка:	Компенсация белого/адаптация изображения, функциональная клавиша
• Головка камеры	Датчик изображения:	1/3" CCD
	Разрешение (линии):	470 (H) x 420 (V) PAL 470 (H) x 350 (V) NTSC
	Разрешение (пиксели):	440.000 (PAL)/380.000 (NTSC)
	Светочувствительность:	2 Lx/f = 1.4
	Присоединение эндоскопа:	стандартный окуляр, C-Mount, съемный
• Система	Фокусное расстояние -адаптера:	f = 23 мм
	Директива мед. произв.	93/42 EWG класс 1
	Электромагн. совместимость:	EN 60601-1
	Классификация:	символ BF/CE
	Подключение к сети:	100-240 перем., 50/60 Гц
	Потребляемая мощность:	2 ВА
	Отдельный блок питания	
• Размеры/вес:	Головка камеры:	135 x 50 мм (8 x ½)
	Кабель камеры:	3 м
	Вес головки камеры:	300 г

Дезинфекция

В дезинфицирующем растворе.

Функция подавления муара

Функция подавления муара служит для оптимизации качества изображения при использовании волоконно-оптических эндоскопов, что значительно уменьшает артефакты.

Система видеозахвата ri-capture позволяет отображать и сохранять изображения ri-cam. Smartbox может подсоединяться с PC через USB 2.0 порт или как альтернатива с обычной видео системой (FBAS) и камерой. соединяться с ПК (USB 2.0) или с обычной видеосистемой (FBAS), а также камерой. Программа ri-view формирует динамические изображения, которые могут сохраняться нажатием функциональной клавиши. В этой комбинации камера превращается в полноценную цифровую систему обработки изображений.

- Преобразование аналогового видеосигнала в цифровой сигнал для USB 2.0
- "Plug and Play" без монтажа в ПК
- Максимальная простота установки даже для людей, не сведущих в компьютерах
- Использование полного набора программных функций ri-view
- Совместимость с графическими редакторами Windows посредством TWAIN и DirectX
- Совместимость с PAL/NTSC

ri-capture



Комплект поставки

- Диск с ПО ri-view и драйверами
- Smartbox (видеозахват) Ш x В x Г: 80 x 35 x 170 мм (выходные разъемы: 1 x USB 2.0, 1 x видео (FBAS))
- Кабель USB
- Инструкция по применению

Требования к системе

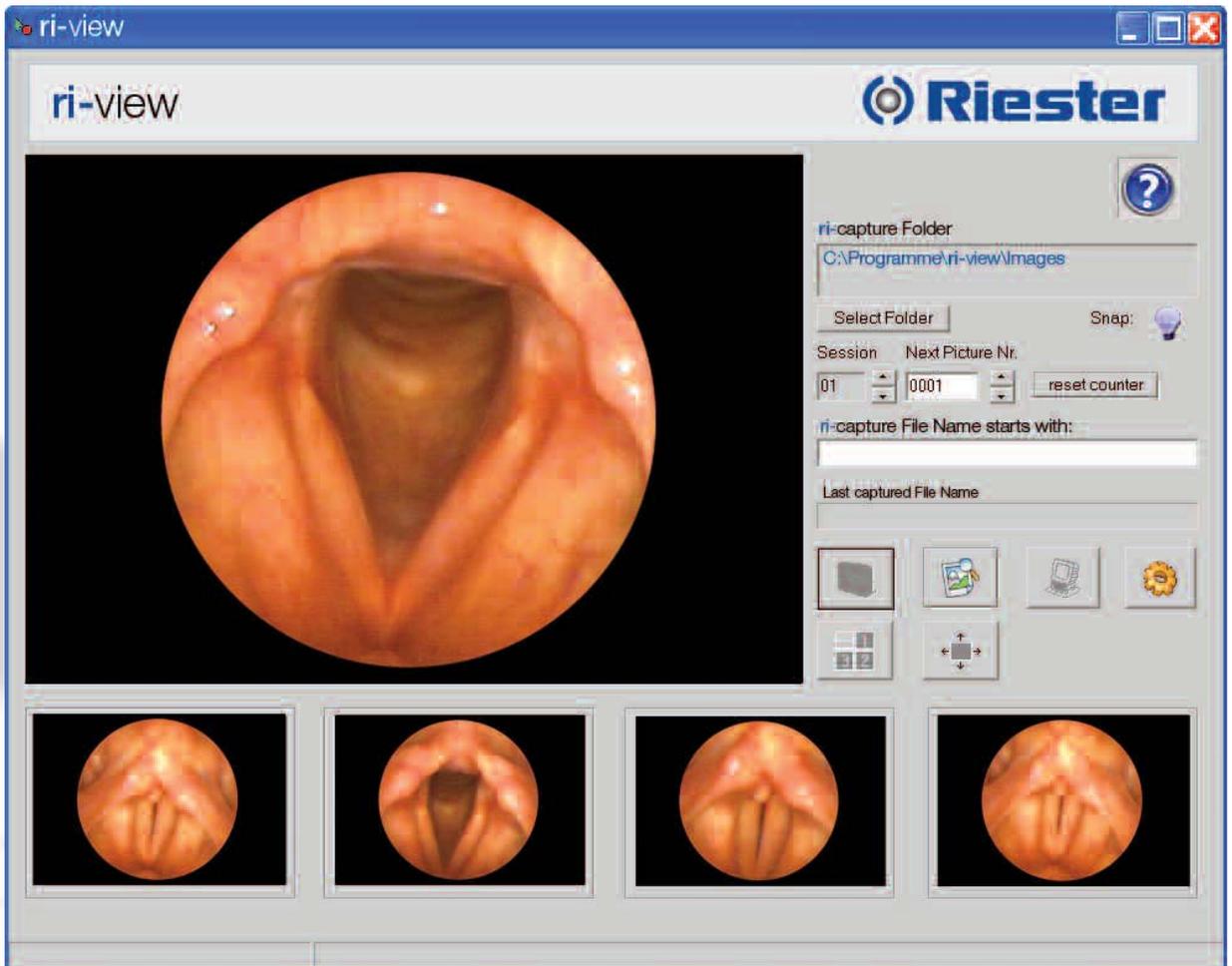
- ПК или ноутбук минимум с 512 Мб RAM; Интерфейс USB 2.0 и процессор > 2 ГГц
- Windows 2000 (SP4 или выше)
Windows XP (SP1 или выше)
- ri-cam

Простота архивации изображений

Разработано как дополнительный компонент для ri-capture с цифровым интерфейсом USB 2.0 для отображения и сохранения эндоскопических изображений. Программа отличается особенно удобным интерфейсом пользователя и элементарно простой установкой.

Основная оболочка:

ri-view



Преимущества

- Открытие изображений в имеющихся графических редакторах.
- Стандартная версия входит в комплект поставки ri-capture с интерфейсом USB 2.0.
- Совместимость с DirectX/DirectShow.
- Ристанционное управление с помощью функциональной клавиши на камере. (в комбинации с ri-capture и \$ с процессором 2 ГГц и выше)

ri-cam PAL + ri-capture + ri-view

ri-cam PAL anti-Moirй + ri-capture + ri-view

3940

3941

NTSC -версия по запросу.

Интернет- магазин Rudolf Riester
+7 (495) 509-41-88 <http://www.ri-med.ru>

Rudolf Riester GmbH | P.O. Box 35 | Bruckstraße 31 | DE - 72417 Jungingen | Germany
Tel.: (+49) +7477-9270-0 | Fax.: (+49) +7477-9270-70 | E-Mail: info@riester.de | www.riester.de