

FUJINON
FUJIFILM

СЕРИИ 500

ВИДЕОЭНДОСКОПЫ FUJINON

ЭЛЕКТРОННАЯ ВИДЕОЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

4400

ЭНДОСКОПЫ СЕРИИ 500 И СИСТЕМА 4400 — УНИКАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНДОСКОПИИ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛНОСТЬЮ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Передовые решения компании FUJINON позволяют решать самые разнообразные задачи диагностической эндоскопии.

Оптика ЭНДОСКОПОВ СЕРИИ 500 разработана на основе передовых технологий и позволяет получать четкие яркие изображения, которые облегчают действия эндоскописта и повышают точность диагностики. Врачи также смогут оценить простоту управления новыми эндоскопами, которая достигнута благодаря новой эргономичной конструкции рукоятки.

В полностью цифровом процессоре СИСТЕМЫ 4400 реализованы уникальные технологии обработки цифровых сигналов.

Эта система совместима с функцией спектральной обработки изображений FICE, что позволяет воспользоваться всеми преимуществами цифровых технологий визуализации.

Эндоскопическая система компании Fujinon — это полностью готовое решение, предназначенное для получения, обработки и распространения изображений. Система обладает превосходными рабочими характеристиками и безо всякого сомнения внесет свой вклад в повышение эффективности эндоскопии.





Идеальное расположение. Быстрое введение. Удобное управление с помощью легкой рукоятки

Рукоятка новой конструкции удобно располагается в руке, что позволяет использовать все преимущества эндоскопа. Для повышения маневренности эндоскопа рукоятка изготовлена из новых материалов, с применением новых технологий и конструктивных решений. Все это позволило существенно снизить ее вес.

Благодаря усовершенствованной конструкции рукоятки ее стало проще чистить и дезинфицировать.

РУКОЯТКА МАРКИ G-5 и ЭНДОСКОПЫ 500-й СЕРИИ — это комфортные условия проведения рутинных диагностических исследований.



ЭНДОСКОПЫ
СЕРИИ
500

G-5TM
ENDOSCOPY

Более легкая и тонкая конструкция

По сравнению с нашими обычными эндоскопами вес снижен на 20%, а толщина уменьшена на 10 мм.

Улучшенная форма винтов управления и облегченная рукоятка стали более удобными для врача.



Более удобное управление

Благодаря новому расположению функциональных кнопок, кнопки подачи воздуха и воды и кнопки отсасывания приходится меньше перемещать пальцы и повышается эффективность работы.

Кнопка видеоматрицы и принтера



Кнопка электронного увеличения

Кнопка режима стоп-кадра и печати

Кнопка отсасывания

Кнопка подачи воздуха и воды

Система смыва

Основные модели эндоскопов для исследований нижних отделов ЖКТ в дополнение к инструментальному каналу оснащены также форсункой системы смыва, которая позволяет эффективно удалять слизь с исследуемой поверхности.



Улучшенные условия для чистки и дезинфекции

Процедуры чистки и дезинфекции ориентированы на полную защиту от инфицирования. Кнопку подачи воздуха и воды, которая легко загрязняется во время работы, можно извлечь из эндоскопа и дезинфицировать в автоклаве. Благодаря гладкой поверхности и плавной форме корпуса эндоскопа обеспечивается оптимальный контакт всех ее участков с чистящим или дезинфицирующим раствором.



Кнопка подачи воздуха и воды и кнопка отсасывания (автоклавируемые)

Удобный разъем

Простые в обращении разъемы ЭНДОСКОПОВ СЕРИИ 500 имеют небольшой вес и диаметр. Процесс присоединения и отсоединения эндоскопа для чистки и дезинфекции после проведения эндоскопического исследования стал более простым.



Гибкая часть

Повышенная гибкость эндоскопа для исследования нижних отделов ЖКТ упрощает его введение и обеспечивает оптимальные условия для проведения эндоскопического исследования.



Полностью цифровой процессор 4400 — новый этап развития диагностики и более высокое качество изображений

Благодаря современным технологиям цифровой обработки сигналов, реализованным в процессоре, эндоскопические изображения отличаются высоким качеством и исключительной точностью даже при исследовании мелких сосудов и поверхности слизистой.

Процессор системы совместим со стандартом высокой четкости, который позволяет получать исключительно резкие изображения.

Кнопки панели управления снабжены подсветкой и графическими обозначениями, благодаря чему их легко использовать в процессе исследования.

СИСТЕМА EPX-4400



Вверху: источник света
XL-4400 -HD-
Внизу: процессор
VP-4400 -HD-

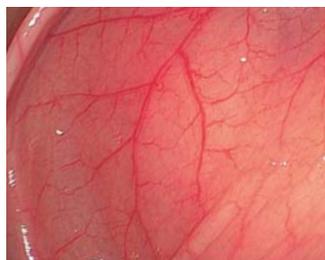
Усиление изображения сосудов

Характер венозного рисунка играет важную роль при диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Функция усиления изображения сосудов (BLV) позволяет получать четкие изображения, на которых очень хорошо виден сосудистый рисунок. (Три уровня регулировки.)



Функция BLV отключена

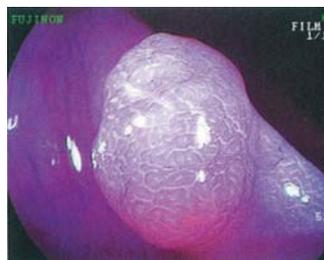


Функция BLV включена

Автоматическое управление освещением (ALC).

Функция ограничения яркости лампы

В системе 4400 реализована уникальная разработка Fujinon — новая функция автоматического управления освещением. Новая система подавляет формирование бликов на изображении, в результате чего упрощается его изучение.



ALC отключена



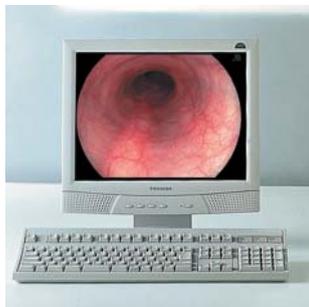
ALC включена

Слот для карты памяти Compact Flash

Наличие этого слота позволяет записывать изображения непосредственно на карты памяти CF. Возможно также считывание изображений с карт памяти. Неподвижные эндоскопические изображения высокого разрешения можно сохранять на карте памяти без какой-либо потери качества. Записанные на карте изображения легко переносятся на любой ПК для просмотра.



Запись изображений на карту CF

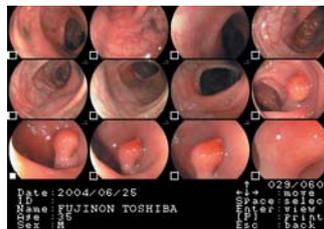


Просмотр изображений на ПК

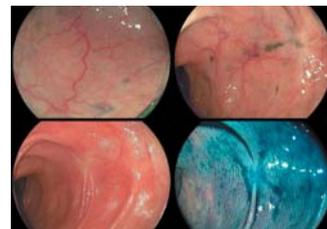
Объем внутреннего хранилища изображений

Емкости памяти процессора более чем достаточно для сохранения изображений, полученных за одно исследование, вне зависимости от используемой степени сжатия.

Это очень удобно, так как позволяет быстро просматривать изображения сразу после исследования. Врач может воспроизвести изображения на экране и сразу же дать необходимые пояснения пациенту. Кроме того, можно отобразить наиболее важные изображения и мгновенно вывести их на печать.



Уменьшенные копии



Просмотр в четырех квадрантах

Переключатель режима исследования

Видеопроцессор оснащен новым переключателем, который позволяет присоединять и отсоединять эндоскоп без отключения питания.

После завершения исследования достаточно нажать кнопку переключателя, и эндоскоп можно отсоединить для чистки. При этом работа процессора не прекратится — он будет продолжать передавать данные по сети или записывать их на карту памяти.



Отключен



Включен



*Внешний вид тележки зависит от региона продаж.

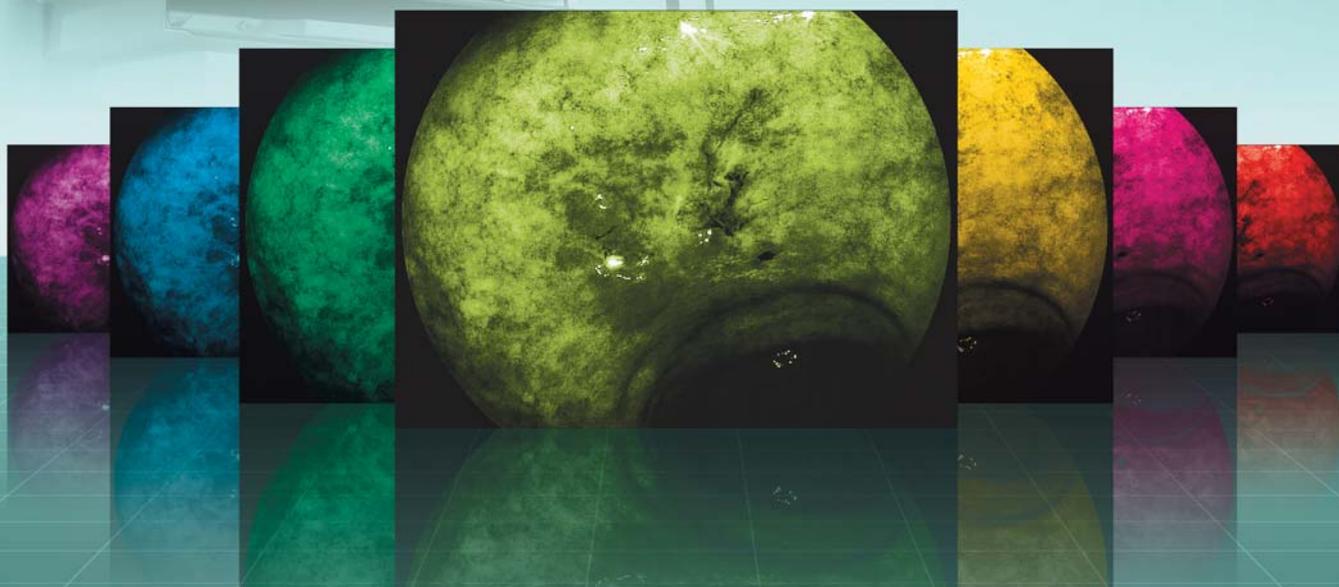
Технология спектральной обработки изображений FICE увеличивает потенциал эндоскопической диагностики

Для повышения точности и надежности результатов эндоскопической диагностики необходима информация о мельчайших структурных и цветовых изменениях ткани, характере и рисунке поверхности образований. В то же время, сами эндоскопические изображения существенно зависят от длины волны источника света. Технология FICE позволяет получать изображения, которые содержат только определенные длины волн, подчеркивающие нужные характеристики тканей и сосудов.

С помощью кнопки на эндоскопе врач может за долю секунды переключить режимы вывода изображения на экран — обычный и FICE, не прерывая исследования и не отрывая своего взгляда от монитора.



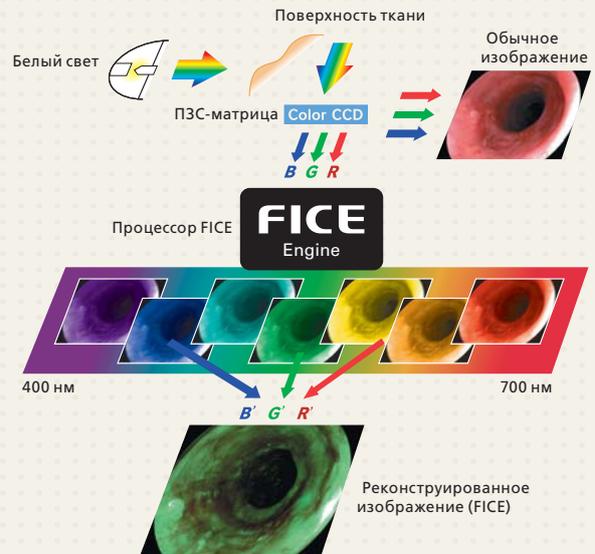
FICE — это дополнительное программное обеспечение для эндоскопической системы EPX-4400.



Общее описание технологии FICE

Эндоскопические изображения формируются в результате освещения участка ткани светом ксеноновой лампы (длина волны от 400 до 700 нм) и регистрации отраженного света с помощью ПЗС-матрицы.

Полученные таким образом изображения преобразуются с помощью технологии FICE в новые изображения, которые содержат только определенные длины волн. Эти изображения выводятся на экран в режиме реального времени.



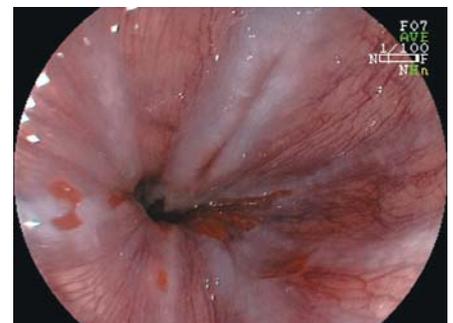
Десять шаблонов спектральной настройки

Для использования технологии FICE предусмотрено десять шаблонов спектральной настройки, которые полностью готовы к применению.

Помимо этого можно вручную изменять длины волн в шаблоне с шагом 5 нм и регулировать усиление (5 уровней настройки).

№ ШАБЛОНА	R	Усиление	G	Усиление	B	Усиление
0	500	(2)	445	(2)	415	(3)
1	500	(2)	470	(2)	420	(3)
2	550	(2)	500	(2)	470	(3)
3	540	(2)	490	(2)	420	(3)
4	520	(2)	500	(2)	405	(3)
5	500	(2)	480	(2)	420	(3)
6	580	(2)	520	(2)	460	(3)
7	520	(2)	450	(2)	400	(3)
8	540	(2)	415	(2)	415	(3)
9	550	(2)	500	(2)	400	(3)

FICE



Длины волн (усиление)

R 550 (2) **G** 500 (2) **B** 470 (3)

Пример FICE-изображения при исследовании пограничных областей

Изображение желудка



Обычное



FICE

Длины волн (усиление)

R 520 (2)

G 500 (2)

B 405 (3)

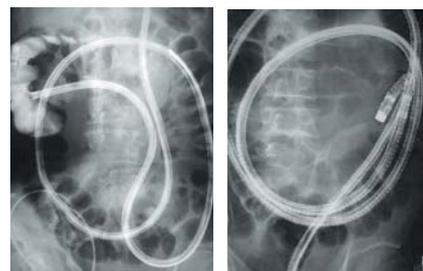
Два баллона позволяют легко вводить эндоскоп в желудочно-кишечный тракт на значительную глубину

С точки зрения эндоскопии тонкий кишечник является самой трудно-доступной областью желудочно-кишечного тракта.

Двухбаллонная эндоскопическая система Fujinon — это новое инженерное решение, предназначенное для исследования тонкой кишки.

Система оснащена специально разработанными баллонами, внешними трубками и средствами управления воздушным насосом.

Наличие двух баллонов улучшает введение эндоскопа в тонкую кишку.



Антероградное введение Трансанальное введение

Система управления воздушным насосом

PВ-20

Система управления баллонами призвана упростить процедуру исследования. Управление баллонами осуществляется с помощью ручного пульта дистанционного управления или педального блока — в зависимости от того, какой из этих способов удобен врачу.

Источник питания	230 В, 50 Гц, 0,5 А
Потребляемый ток (номинальный)	0,66 А
Погрешность измерения давления	±2 кПа
Рабочее давление в баллоне	5,6 кПа
Максимальная производительность насоса	(170 ± 50) мл/10 с
Размеры (Ш×В×Г)	350×130×420 мм
Масса	10 кг (основной блок), 0,4 кг (ПДУ)

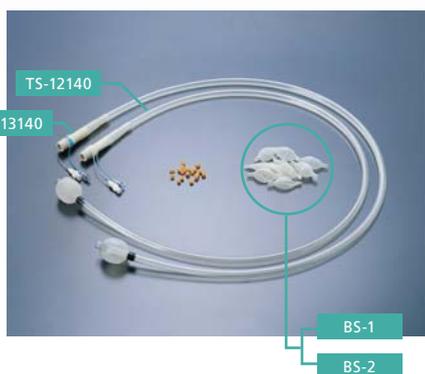


**DOUBLE BALLOON
ENDOSCOPY**

Баллоны и внешние трубки (расходные материалы)

Специально разработанные баллоны и внешние трубки позволяют надежно расположить эндоскоп в тонкой кишке, после чего можно легко и безопасно подвести его дистальный конец к исследуемой области.

Модель внешней трубки	TS-12140	TS-13140	TS-13101	Баллон	BS-1	BS-2
Внешний диаметр	12,2 мм	13,2 мм	13,2 мм	Внешний диаметр	25 мм	35 мм
Общая длина	1450 мм	1450 мм	950 мм			
Совместимые эндоскопы	EN-450P5/20	EN-450T5, EN-450T5/W	EC-450B15			



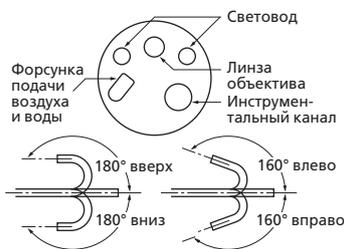
Энтероскоп, стандартный

EN-450P5/20

ДВУХБАЛЛОННЫЙ

EN-450P5/20 — эндоскоп для исследования тонкой кишки. Благодаря относительно небольшому внешнему диаметру внешней трубки (12,2 мм) эндоскоп можно вводить как антероградно, так и трансанально — в зависимости от места локализации патологических процессов.

Направление обзора	0° (прямое)
Угол поля зрения	120°
Глубина резкости	5—100 мм
Диаметр дистального конца	8,5 мм
Диаметр гибкой части	8,5 мм
Углы изгиба	Вверх — 180°/вниз — 180° Вправо — 160°/влево — 160°
Рабочая длина	2000 мм
Общая длина	2300 мм
Диаметр инструментального канала	2,2 мм



Область изображения и положение инструмента



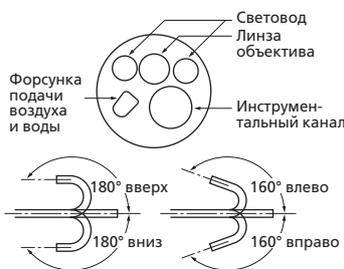
Энтероскопы, терапевтические

EN-450T5, EN-450T5/W

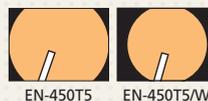
ДВУХБАЛЛОННЫЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ

Возможности эндоскопии значительно расширились с появлением эндоскопов EN-450T5 и EN-450T5/W с инструментальным каналом диаметром 2,8 мм, который позволяет использовать практически все основные терапевтические инструменты: APC-зонд, клипсы, диатермический коагулятор и т. д.

	T5	T5/W
Направление обзора	0° (прямое)	
Угол поля зрения	140°	
Глубина резкости	4—100 мм	3—100 мм
Диаметр дистального конца	9,4 мм	
Диаметр гибкой части	9,3 мм	
Углы изгиба	Вверх — 180°/вниз — 180° Вправо — 160°/влево — 160°	
Рабочая длина	2000 мм	
Общая длина	2300 мм	
Диаметр инструментального канала	2,8 мм	



Область изображения и положение инструмента



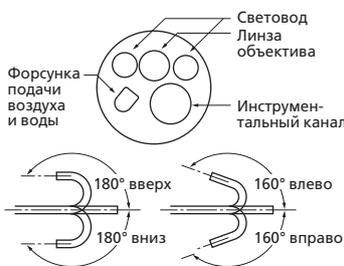
Колоноскоп, стандартный

EC-450BI5

ДВУХБАЛЛОННЫЙ

Надежное закрепление эндоскопа с помощью баллонов позволяет лучше исследовать область поражения и способствует улучшению результатов лечебных манипуляций.

Направление обзора	0° (прямое)
Угол поля зрения	140°
Глубина резкости	3—100 мм
Диаметр дистального конца	9,4 мм
Диаметр гибкой части	9,3 мм
Углы изгиба	Вверх — 180°/вниз — 180° Вправо — 160°/влево — 160°
Рабочая длина	1520 мм
Общая длина	1820 мм
Диаметр инструментального канала	2,8 мм



Область изображения и положение инструмента



Точная ультразвуковая диагностика с помощью цифровых технологий визуализации Fujinon

Компания Fujinon разработала эндоскопические ультразвуковые системы как для радиального, так и для конвексного сканирования. Эти системы отвечают самым строгим требованиям, предъявляемым сегодня к качеству изображений и удобству в использовании. Процессор SU-7000 и ультразвуковые эндоскопы EG-530UR и EG-530UT позволяют получать ультразвуковые изображения превосходного качества.

Endoscopic Ultrasonography



*Внешний вид тележки зависит от региона продаж.

Процессор SU-7000

Процессор SU-7000 устанавливается на одной тележке с эндоскопической системой, образуя вместе с ней компактный и чрезвычайно функциональный комплекс. Объединение эндоскопической и ультразвуковой систем компании Fujinon позволяет максимально эффективно использовать имеющееся пространство без снижения качества диагностики и лечения.



Слот для карты памяти CF

Карта CF используется для записи изображений во время исследования.



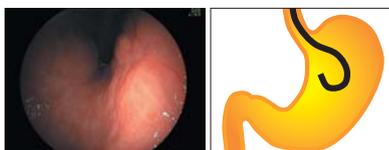
Полнофункциональная клавиатура

Эндоскопы EG-530UR, EG-530UT

В моделях EG-530UR и EG-530UT лучшие характеристики эндоскопов Fujinon объединены с передовыми ультразвуковыми технологиями. Это позволило создать систему с поистине уникальными диагностическими и терапевтическими возможностями.

Возможности визуализации

При создании эндоскопов EG-530UR и EG-530UT был уменьшен диаметр дистального конца и увеличен диапазон углов изгиба. Теперь эти характеристики стали близки к характеристикам обычных эндоскопов, и врачу стало существенно проще проводить исследование.



Изображения высокого разрешения

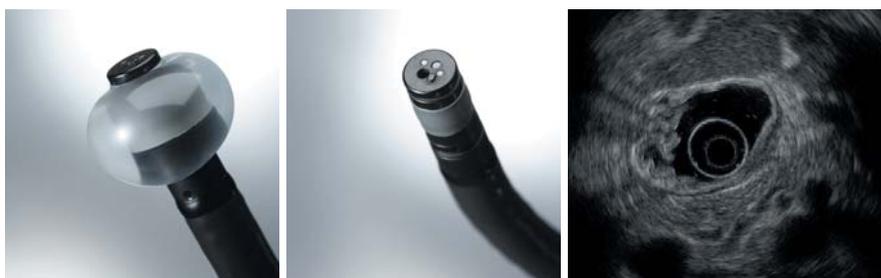
Матрица SUPER CCD позволяет получать точные насыщенные изображения высокого разрешения, благодаря которым врач может определить малейшие различия, которые проявляются в красном диапазоне спектра у различных структур, включая мелкие сосуды. Ультразвуковые изображения также подвергаются дополнительной обработке, позволяющей увеличить количество градаций и, как следствие, качество изображений.



Ультразвуковой видеэндоскоп с радиальным сканированием

EG-530UR

Благодаря диаметру дистального конца 11,4 мм и большому диапазону углов изгиба эндоскоп EG-530UR позволяет проводить ультразвуковое эндоскопическое исследование аналогично обычной эндоскопии. Большой угол изгиба дистального конца эндоскопа обеспечивает возможность исследования тех областей, которые ранее были труднодоступны.

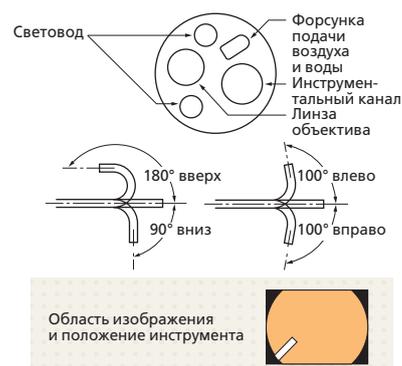


Характеристики эндоскопа

Направление обзора	0° (прямое)
Угол поля зрения	140°
Глубина резкости	3—100 мм
Диаметр дистального конца	11,4 мм
Диаметр гибкой части	11,5 мм
Углы изгиба	Вверх — 180°/вниз — 90° Вправо — 100°/влево — 100°
Рабочая длина	1250 мм
Общая длина	1550 мм
Диаметр инструментального канала	2,2 мм

Ультразвуковые функции

Режим сканирования	ЦДК, энергетический доплеровский режим, импульсно-волновая доплерография, В-режим, М-режим, режим тканевой гармоники
Метод сканирования	Электронный, радиальный
Область сканирования	360°
Частота	5; 7,5; 10; 12 МГц
Метод контакта	Баллонный метод, метод заполнения просвета дегазированной жидкостью, контактный метод



Ультразвуковой видеэндоскоп с конвексным сканированием

EG-530UT

На дистальном конце эндоскопа EG-530UT установлен инструментальный подъемник, существенно упрощающий введение пункционной иглы. Широкий инструментальный канал эндоскопа позволяет использовать различные терапевтические принадлежности. Благодаря большому диапазону углов изгиба упрощается доступ к пораженным областям и расширяются возможности для лечения.

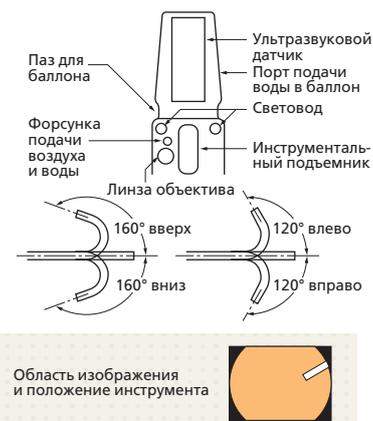


Характеристики эндоскопа

Направление обзора	Переднее косое 40°
Угол поля зрения	140°
Глубина резкости	3—100 мм
Диаметр дистального конца	13,9 мм
Диаметр гибкой части	12,1 мм
Углы изгиба	Вверх — 160°/вниз — 160° Вправо — 120°/влево — 120°
Рабочая длина	1250 мм
Общая длина	1550 мм
Диаметр инструментального канала	3,8 мм

Ультразвуковые функции

Режим сканирования	ЦДК, энергетический доплеровский режим, импульсно-волновая доплерография, В-режим, М-режим, режим тканевой гармоники
Метод сканирования	Электронный, радиальный
Область сканирования	110°
Частота	5; 7,5; 10; 12 МГц
Метод контакта	Баллонный метод, метод заполнения просвета дегазированной жидкостью, контактный метод



Высокое качество изображений. Электронные эндоскопы с ПЗС-матрицей Super CCD

В эндоскопах с технологией SUPER CCD используется построчный метод сканирования, исключающий потерю разрешения. Это позволяет получать неподвижные изображения с высокой четкостью.

Изображения отличаются низким уровнем хроматического шума и воспринимаются очень реалистично даже в режиме стоп-кадра.

Использование технологии SUPER CCD позволяет не только повысить разрешение изображений, но и добиться, благодаря RGB-фильтрации, точной цветопередачи в красной части спектра, что очень важно для диагностики.

Этот эндоскоп действительно высокого качества, созданный в эпоху цифровой визуализации.



Построчный метод сканирования

Эндоскопы Fujinon с матрицей SUPER CCD позволяют получать изображения, качество которых на порядок выше качества изображений, формируемых традиционными эндоскопами. Благодаря этому врачу существенно легче распознать даже мельчайшие поражения.



Обычная ПЗС-матрица

ПЗС-матрица Super CCD

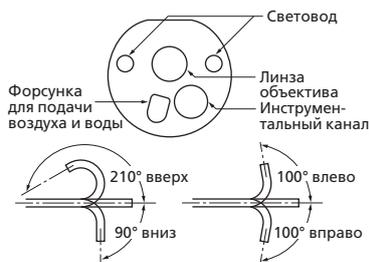
SUPER CCD Эндоскопы серии 590

Для верхних отделов ЖКТ, с оптическим увеличением

EG-590ZW

EG-590ZW — электронный эндоскоп для верхних отделов ЖКТ с функцией оптического увеличения, позволяющей получать изображения высокого качества и без труда исследовать мелкие анатомические структуры. Эндоскоп характеризуется большим углом поля зрения и при выводе на экран 19-дюймового монитора обеспечивает 135-кратное увеличение изображения.

Направление обзора	0° (прямое)
Угол поля зрения	Дальняя зона: 140°; ближняя зона: 55°
Глубина резкости	Дальняя зона: 6—100 мм; ближняя зона: 2—3 мм
Диаметр дистального конца	10,8 мм
Диаметр гибкой части	9,8 мм
Углы изгиба	Вверх — 210°/вниз — 90° Вправо — 100°/влево — 100°
Рабочая длина	1100 мм
Общая длина	1400 мм
Диаметр инструментального канала	2,8 мм



Область изображения и положение инструмента



ОПТИЧЕСКОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ

ШИРОКИЙ ОБЗОР



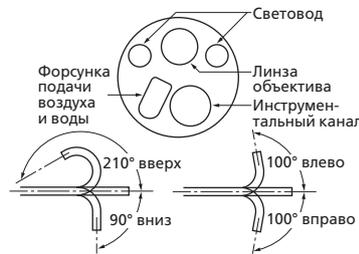
Для верхних отделов ЖКТ, стандартный

EG-590WR

ШИРОКИЙ ОБЗОР

Хотя эндоскоп отличается достаточно малым диаметром дистального конца, он снабжен всеми функциями, необходимыми для проведения рутинных эндоскопических исследований. Этот стандартный эндоскоп относится к семейству приборов высокой четкости. К особенностям эндоскопа следует отнести форсунку для подачи воздуха и воды с улучшенным водяным фильтром, которая надежно обеспечивает «чистоту» эндоскопического изображения.

Направление обзора	0° (прямое)
Угол поля зрения	140°
Глубина резкости	6—100 мм
Диаметр дистального конца	9,6 мм
Диаметр гибкой части	9,3 мм
Углы изгиба	Вверх — 210°/вниз — 90° Вправо — 100°/влево — 100°
Рабочая длина	1100 мм
Общая длина	1400 мм
Диаметр инструментального канала	2,8 мм



Область изображения и положение инструмента



Для нижних отделов ЖКТ, с оптическим увеличением

EC-590ZW/M, EC-590ZW/L

Этот эндоскоп для нижних отделов ЖКТ оснащен системой смыва, позволяющей эффективно очищать область интереса от слизи. К отличительным особенностям эндоскопа следует отнести также широкий инструментальный канал диаметром 3,8 мм и функцию оптического увеличения изображений.

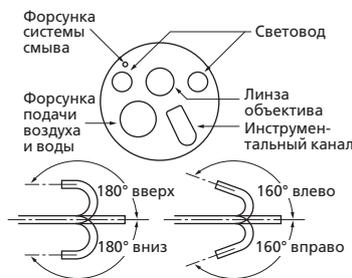
СИСТЕМА СМЫВА

ОПТИЧЕСКОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ

ШИРОКИЙ ОБЗОР



	ZW/M	ZW/L
Направление обзора	0° (прямое)	
Угол поля зрения	Дальняя зона: 140°; ближняя зона: 55°	
Глубина резкости	Дальняя зона: 6—100 мм; ближняя зона: 2—3 мм	
Диаметр дистального конца	12,8 мм	
Диаметр гибкой части	12,8 мм	
Углы изгиба	Вверх — 180°/вниз — 180° Вправо — 160°/влево — 160°	
Рабочая длина	1330 мм	1690 мм
Общая длина	1630 мм	1990 мм
Диаметр инструментального канала	3,8 мм	



Область изображения и положение инструмента



Для нижних отделов ЖКТ, стандартные

EC-590WM, EC-590WI, EC-590WL

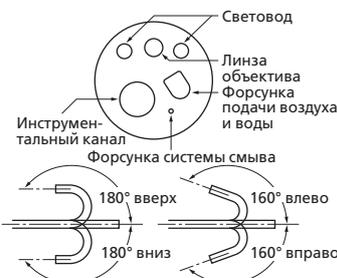
Эти эндоскопы, предназначенные для исследования нижних отделов ЖКТ, характеризуются широким углом поля зрения в 140° и большим инструментальным каналом диаметром 3,8 мм. Они также оснащены системой смыва, эффективно удаляющей слизь с поверхности.

СИСТЕМА СМЫВА

ШИРОКИЙ ОБЗОР



	WM	WI	WL
Направление обзора	0° (прямое)		
Угол поля зрения	140°		
Глубина резкости	3—100 мм		
Диаметр дистального конца	12,8 мм		
Диаметр гибкой части	12,8 мм		
Углы изгиба	Вверх — 180°/вниз — 180° Вправо — 160°/влево — 160°		
Рабочая длина	1330 мм	1520 мм	1690 мм
Общая длина	1630 мм	1820 мм	1990 мм
Диаметр инструментального канала	3,8 мм		



Область изображения и положение инструмента



Эндоскопы серии 530 для скрининга, диагностики и лечения

Эндоскопы серии 530 отличаются высоким качеством изображения и предназначены для проведения различных диагностических и лечебных процедур. Удобные для пациентов трансназальные эндоскопы, многоцелевые эндоскопы, а также эндоскоп для нижних отделов ЖКТ с большим инструментальным каналом и мощным потенциалом для отсасывания — благодаря этому разнообразию моделей врач может всегда выбрать тот эндоскоп, который лучше всего подходит для целей исследования.

Эндоскопы серии 530

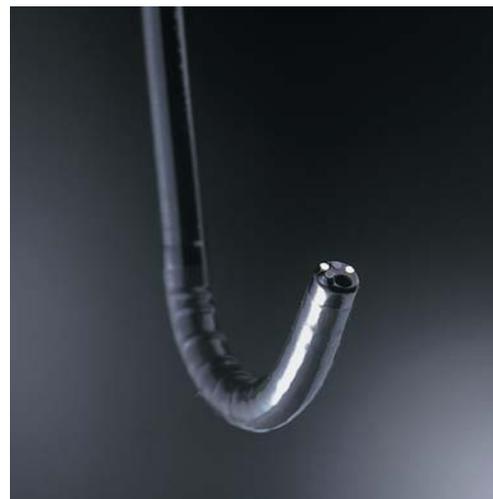
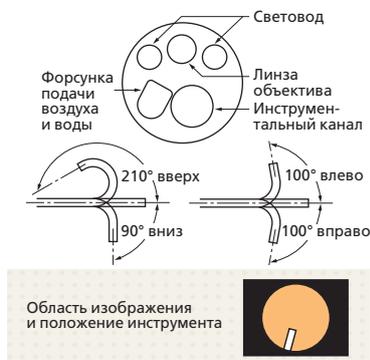


Для верхних отделов ЖКТ, трансназальный EG-530N

ТРАНСНАЗАЛЬНЫЙ СВЕРХТОНКИЙ — 5,9 мм РАЗЪЕМ МАЛОГО ВЕСА

Благодаря разработанной компанией Fujinon уникальной технологии микрообработки диаметр дистального конца эндоскопа удалось уменьшить до 5,9 мм, что значительно облегчает его введение через нос. Несмотря на очень малую толщину, эндоскоп EG-530N оснащен всеми необходимыми функциями: изгибом в четырех направлениях, инструментальным каналом и двумя световодами для бестеневого освещения.

Направление обзора	0° (прямое)
Угол поля зрения	120°
Глубина резкости	3—100 мм
Диаметр дистального конца	5,9 мм
Диаметр гибкой части	5,9 мм
Углы изгиба	Вверх — 210°/вниз — 90° Вправо — 100°/влево — 100°
Рабочая длина	1100 мм
Общая длина	1400 мм
Диаметр инструментального канала	2,0 мм



Для верхних отделов ЖКТ, трансназальный EG-530NP

ТРАНСНАЗАЛЬНЫЙ СВЕРХТОНКИЙ — 4,9 мм

Диаметр дистального конца эндоскопа EG-530NP составляет всего 4,9 мм, а диаметр гибкой части — 5,1 мм, что чрезвычайно упрощает его введение через нос. Этот трансназальный эндоскоп оснащен также двумя световодами и инструментальным каналом диаметром 2,0 мм.

*Данный эндоскоп не предназначен для использования с высокочастотными хирургическими инструментами.

Направление обзора	0° (прямое)
Угол поля зрения	120°
Глубина резкости	3—100 мм
Диаметр дистального конца	4,9 мм
Диаметр гибкой части	5,1 мм
Углы изгиба	Вверх — 210°/вниз — 120°
Рабочая длина	1100 мм
Общая длина	1460 мм
Диаметр инструментального канала	2,0 мм

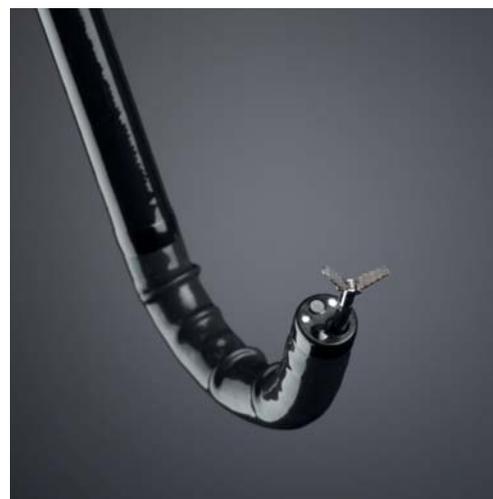
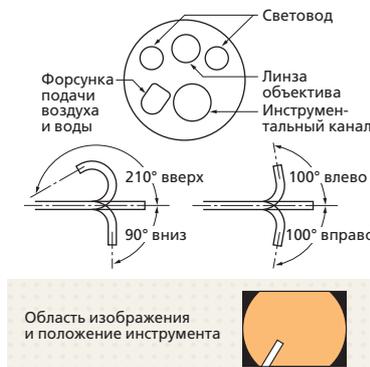


Для верхних отделов ЖКТ, стандартный EG-530WR

ПЗС 410 тыс. ШИРОКИЙ ОБЗОР РАЗЪЕМ МАЛОГО ВЕСА

Эндоскоп EG-530WR отличается превосходными характеристиками изображения, достигнутыми благодаря большому углу поля зрения (140°) и ПЗС-матрице размером 410 000 пикселей. Эндоскоп оснащен инструментальным каналом с диаметром 2,8 мм и идеально подходит для проведения лечебных процедур и биопсии.

Направление обзора	0° (прямое)
Угол поля зрения	140°
Глубина резкости	4—100 мм
Диаметр дистального конца	9,4 мм
Диаметр гибкой части	9,3 мм
Углы изгиба	Вверх — 210°/вниз — 90° Вправо — 100°/влево — 100°
Рабочая длина	1100 мм
Общая длина	1400 мм
Диаметр инструментального канала	2,8 мм

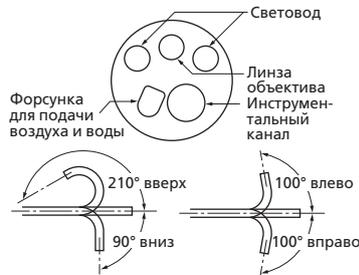


Для верхних отделов ЖКТ, тонкий

EG-530FP

EG-530FP — тонкий эндоскоп для исследования верхних отделов ЖКТ; диаметр инструментального канала — 2,8 мм, диаметр дистального конца — 8,5 мм. Возможности исследования существенно расширены благодаря большому углу поля зрения (140°).

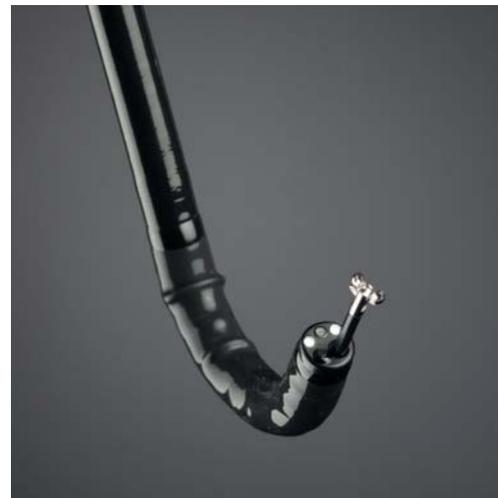
Направление обзора	0° (прямое)
Угол поля зрения	140°
Глубина резкости	3—100 мм
Диаметр дистального конца	8,5 мм
Диаметр гибкой части	8,5 мм
Углы изгиба	Вверх — 210°/вниз — 90° Вправо — 100°/влево — 100°
Рабочая длина	1100 мм
Общая длина	1400 мм
Диаметр инструментального канала	2,8 мм



ТОНКИЙ: 8,5 мм

ШИРОКИЙ ОБЗОР

РАЗЪЕМ МАЛОГО ВЕСА

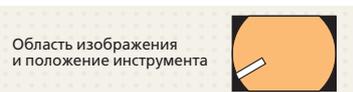
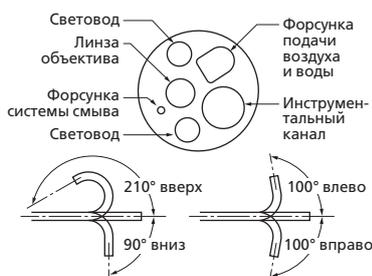


Для верхних отделов ЖКТ, терапевтический

EG-530CT

Диаметр инструментального канала эндоскопа EG-530CT равен 3,8 мм, а диаметр его дистального конца — 10,8 мм. Для удаления слизи эндоскоп оснащен системой смыва.

Направление обзора	0° (прямое)
Угол поля зрения	140°
Глубина резкости	3—100 мм
Диаметр дистального конца	10,8 мм
Диаметр гибкой части	10,8 мм
Углы изгиба	Вверх — 210°/вниз — 90° Вправо — 100°/влево — 100°
Рабочая длина	1100 мм
Общая длина	1400 мм
Диаметр инструментального канала	3,8 мм



ШИРОКИЙ КАНАЛ

ПЭС 410 тыс.

ШИРОКИЙ ОБЗОР

СИСТЕМА СМЫВА

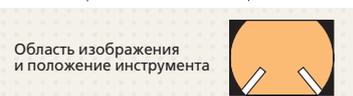
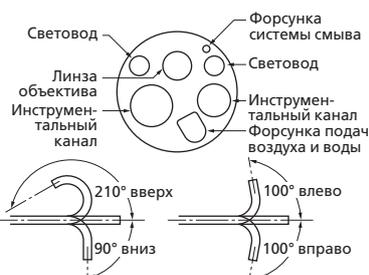


Для верхних отделов ЖКТ, терапевтический

EG-530D

EG-530D — терапевтический эндоскоп для верхних отделов ЖКТ с двумя инструментальными каналами диаметром 3,8 и 2,8 мм. Диаметр дистального конца эндоскопа равен 11,5 мм. Эндоскоп оснащен также системой смыва, существенно упрощающей проведение лечебных манипуляций во время эндоскопии.

Направление обзора	0° (прямое)
Угол поля зрения	140°
Глубина резкости	3—100 мм
Диаметр дистального конца	11,5 мм
Диаметр гибкой части	11,5 мм
Углы изгиба	Вверх — 210°/вниз — 90° Вправо — 100°/влево — 100°
Рабочая длина	1090 мм
Общая длина	1405 мм
Диаметр инструментального канала	3,8 мм/2,8 мм



ДВА КАНАЛА

ПЭС 410 тыс.

ШИРОКИЙ ОБЗОР

СИСТЕМА СМЫВА



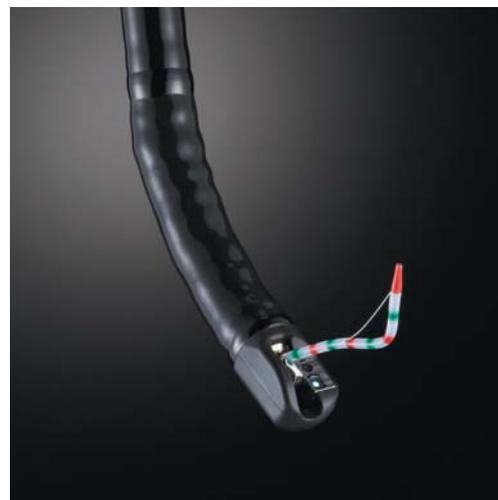
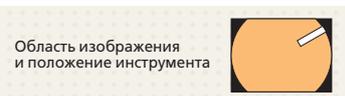
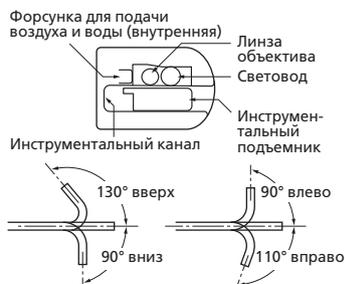
Дуоденоскопы

ED-530XT, ED-530XT8

ШИРОКИЙ
КАНАЛ

Конструкция дистального конца этого эндоскопа, его гибкой и управляемой части была значительно усовершенствована, что позволило увеличить маневренность эндоскопа при диагностических и лечебных процедурах.

Направление обзора	98° (8° — назад)
Угол поля зрения	100°
Глубина резкости	4—60 мм
Диаметр дистального конца	13,1 мм
Диаметр гибкой части	11,5 мм
Углы изгиба	Вверх — 130°/вниз — 90° Вправо — 110°/влево — 90°
Рабочая длина	1250 мм
Общая длина	1550 мм
Диаметр инструментального канала	4,2 мм



Дистальный конец ED-530XT8 закрыт съемным колпачком. Механизм подъемника встроен в дистальный конец ED-530XT8, его воздухопроницаемость защищает подъемник от инфицирования.



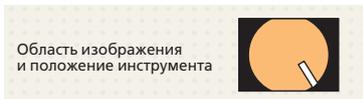
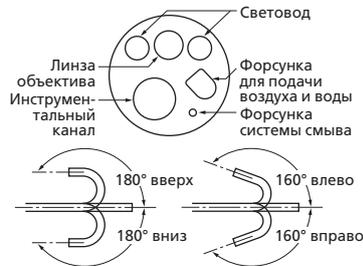
Для нижних отделов ЖКТ, стандартные

ЕС-530WM, ЕС-530WI, ЕС-530WL

Эти эндоскопы, предназначенные для исследования нижних отделов ЖКТ, характеризуются большим углом поля зрения (140°). Благодаря этому повышается разрешение на краях изображения. Введение эндоскопа также упростилось благодаря продуманной конструкции гибкой части и легкой рукоятке.

ПЭС 410 тыс. ШИРОКИЙ ОБЗОР СИСТЕМА СМЫВА

	WM	WI	WL
Направление обзора	0° (прямое)		
Угол поля зрения	140°		
Глубина резкости	3—100 мм		
Диаметр дистального конца	12,8 мм		
Диаметр гибкой части	12,8 мм		
Углы изгиба	Вверх — 180°/вниз — 180° Вправо — 160°/влево — 160°		
Рабочая длина	1330 мм	1520 мм	1690 мм
Общая длина	1630 мм	1820 мм	1990 мм
Диаметр инструментального канала	3,8 мм		



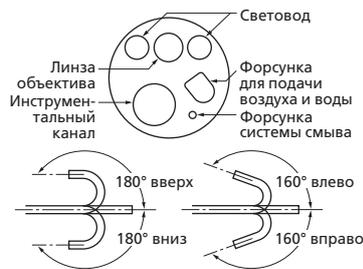
Для нижних отделов ЖКТ, терапевтические

ЕС-530MT, ЕС-530IT, ЕС-530LT

Эти модели эндоскопов можно использовать как для диагностики, так и для лечения. Большой инструментальный канал эндоскопа позволяет эффективно отсасывать содержимое кишки и использовать широкий набор инструментов для проведения лечебных процедур.

ШИРОКИЙ КАНАЛ ПЭС 410 тыс. ШИРОКИЙ ОБЗОР СИСТЕМА СМЫВА

	MT	IT	LT
Направление обзора	0° (прямое)		
Угол поля зрения	140°		
Глубина резкости	3—100 мм		
Диаметр дистального конца	12,8 мм		
Диаметр гибкой части	12,8 мм		
Углы изгиба	Вверх — 180°/вниз — 180° Вправо — 160°/влево — 160°		
Рабочая длина	1330 мм	1520 мм	1690 мм
Общая длина	1630 мм	1820 мм	1990 мм
Диаметр инструментального канала	4,2 мм		



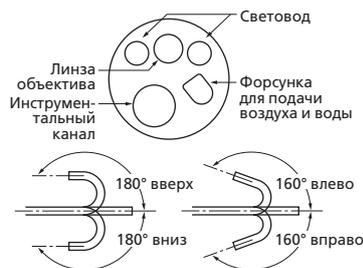
Для нижних отделов ЖКТ, тонкие

ЕС-530MP, ЕС-530LP

Тонкие эндоскопы для нижних отделов ЖКТ с диаметром дистального конца 11,0 мм. Эндоскопы отличаются более простым введением. У этих тонких эндоскопов, обладающих высокой маневренностью, сохранен широкий инструментальный канал диаметром 3,2 мм, который позволяет использовать их для множества лечебных процедур.

ТОНКИЙ 11,0 мм. ПЭС 410 тыс. ШИРОКИЙ ОБЗОР

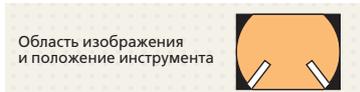
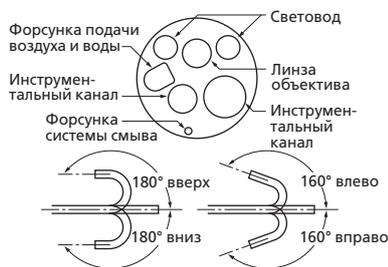
	MP	LP
Направление обзора	0° (прямое)	
Угол поля зрения	140°	
Глубина резкости	3—100 мм	
Диаметр дистального конца	11,0 мм	
Диаметр гибкой части	11,1 мм	
Углы изгиба	Вверх — 180°/вниз — 180° Вправо — 160°/влево — 160°	
Рабочая длина	1330 мм	1690 мм
Общая длина	1630 мм	1990 мм
Диаметр инструментального канала	3,2 мм	



Для нижних отделов ЖКТ, терапевтические EC-530DM, EC-530DL

Эти терапевтические эндоскопы с двумя инструментальными каналами (3,8 и 2,8 мм) особенно удобны для проведения эндоскопической резекции слизистой.

	DM	DL
Направление обзора	0° (прямое)	
Угол поля зрения	140°	
Глубина резкости	3—100 мм	
Диаметр дистального конца	12,8 мм	
Диаметр гибкой части	12,8 мм	
Углы изгиба	Вверх — 180°/вниз — 180° Вправо — 160°/влево — 160°	
Рабочая длина	1330 мм	1690 мм
Общая длина	1645 мм	2005 мм
Диаметр инструментального канала	3,8 мм/2,8 мм	



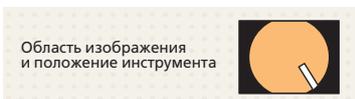
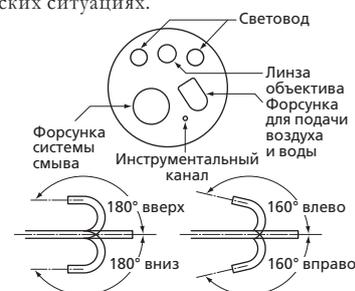
ШИРОКИЙ КАНАЛ ПЭС 410 тыс. ШИРОКИЙ ОБЗОР СИСТЕМА СМЫВА



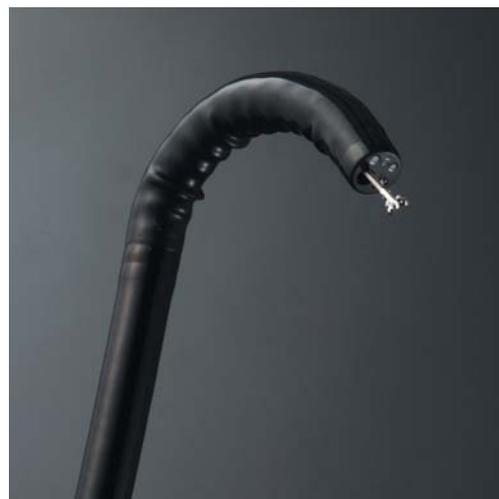
Для нижних отделов ЖКТ, стандартный EC-530FM/EC-530FI/EC-530FL

Стандартный колоноскоп со сверхбольшим углом поля зрения оснащен широким инструментальным каналом диаметром 3,8 мм и имеет небольшой внешний диаметр, равный 12,8 мм. Угол поля зрения, равный 140 градусам, позволяет улучшить качество изображения на его краях. Эти колоноскопы характеризуются также широким диапазоном глубины резкости от 3 до 100 мм. Кроме того, они оснащены системой смыва, которая чрезвычайно полезна во многих практических ситуациях.

	FM	FI	FL
Направление обзора	0° (прямое)		
Угол поля зрения	140°		
Глубина резкости	3—100 мм		
Диаметр дистального конца	12,8 мм		
Диаметр гибкой части	12,8 мм		
Углы изгиба	Вверх — 180°/вниз — 180° Вправо — 160°/влево — 160°		
Рабочая длина	1330 мм	1520 мм	1690 мм
Общая длина	1630 мм	1820 мм	1990 мм
Диаметр инструментального канала	3,8 мм		



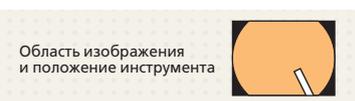
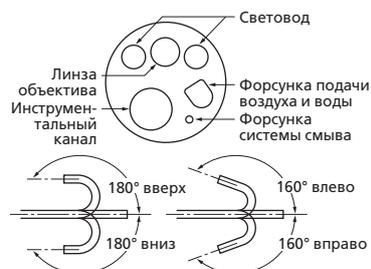
ШИРОКИЙ ОБЗОР СИСТЕМА СМЫВА РАЗЪЕМ МАЛОГО ВЕСА



Для нижних отделов ЖКТ, сигмоидоскоп ES-530WE

ES-530WE — сигмоидоскоп с системой смыва. Общая длина составляет 790 мм, диаметр инструментального канала равен 3,8 мм.

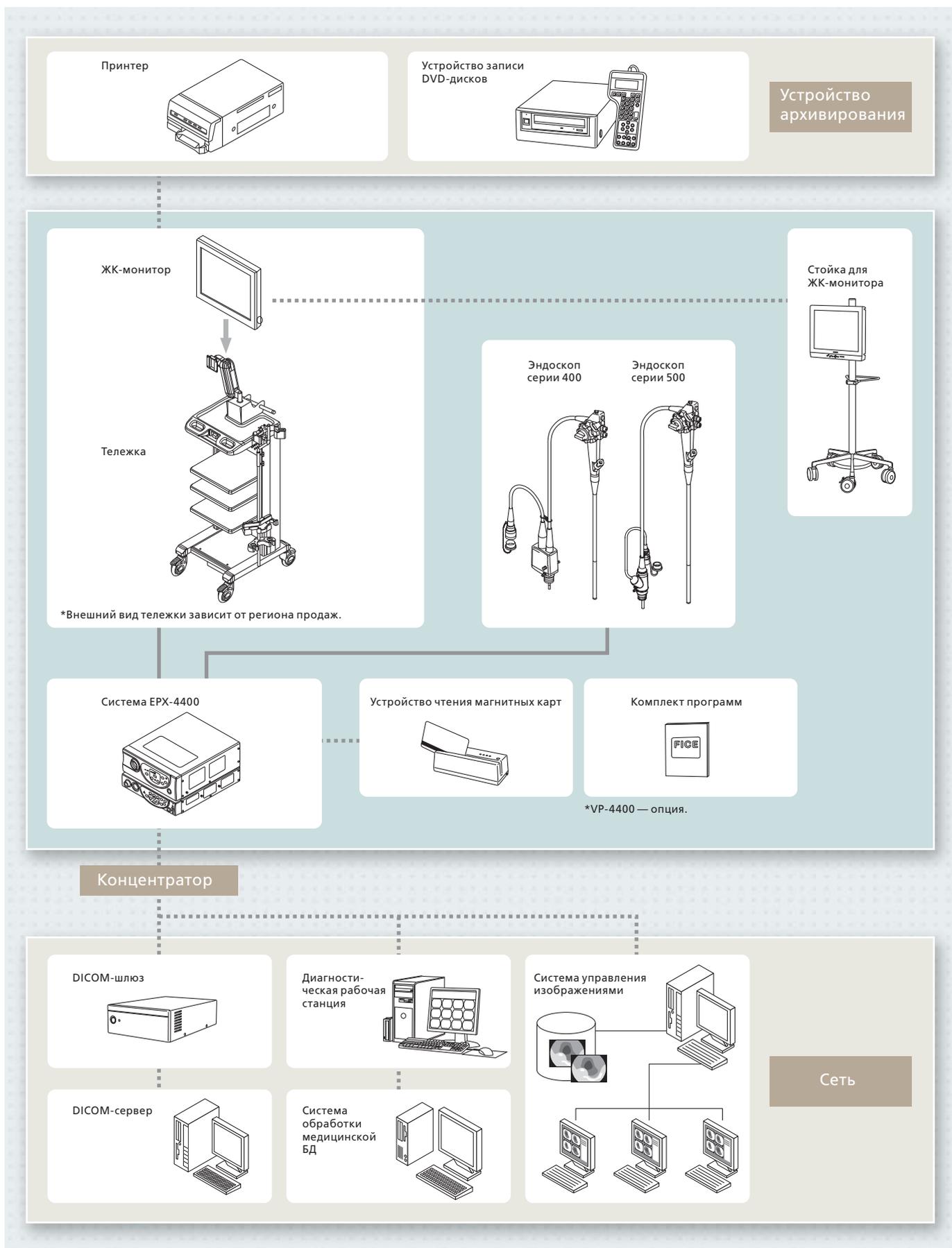
Направление обзора	0° (прямое)	
Угол поля зрения	140°	
Глубина резкости	3—100 мм	
Диаметр дистального конца	12,8 мм	
Диаметр гибкой части	12,8 мм	
Углы изгиба	Вверх — 180°/вниз — 180° Вправо — 160°/влево — 160°	
Рабочая длина	790 мм	
Общая длина	1090 мм	
Диаметр инструментального канала	3,8 мм	



ПЭС 410 тыс. ШИРОКИЙ ОБЗОР СИСТЕМА СМЫВА



ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ



*При некоторых сетевых конфигурациях часть функций может отсутствовать.



Вверху: источник света XL-4400
Внизу: процессор VP-4400

Источник света

	XL-4400 (230 В)	XL-4400 -HD- (230 В)
Лампа	Ксеноновая лампа 300 Вт (запасная лампа: галогенная лампа 75 Вт)	
Основные технические характеристики	Автоматическое управление освещенностью Воздушный насос, режимы: нормальный/низкий/откл	
Источник питания	230 В, 50 Гц, 1,9 А	230 В, 50 Гц, 1,9 А
Размеры (Ш×Г×В)	350×420×130 мм	
Масса	16 кг	

Процессор

	VP-4400 (230 В)	VP-4400 -HD- (230 В)
Выходной сигнал (изображение) [Цифровые выходы]		
DVI (ЖК-монитор)	1	1
HD-SDI	—	2
IEEE-1394 (видеомагнитофон)	1	1
Сетевой интерфейс 100/10 Base	1	1
[Аналоговые выходы]		
RGB	1	1
RGB (переключение ТВ/ПК)	2	2
VBS	1	1
S-Video	1	1
Управляющие сигналы		
Разъем RS-232C	2	2
Устройство чтения карт	1	1
Устройство ДУ (спусковой выходной сигнал)	3	3
Основные функции		
Электронные шторки	1/30, 1/60, 1/100, 1/200, 1/400, автоматически	
Электронное увеличение	коэффициент увеличения: от 1,05 до 2,0	
Переключатель режима исследования	Вкл/откл	
Сменные носители	Карта памяти CF	
Подавление шума	Вкл/откл	
Усиление изображения сосудов	Вкл/откл	
Объем внутреннего хранилища изображений	152 кадра (60 кадров в 590 сериях)	
Режим ирисовой диафрагмы	Уровни: средний, пиковый	
Источник питания	230 В, 50 Гц, 0,17 А	230 В, 50 Гц, 0,21 А
Размеры (Ш×Г×В)	350×420×75 мм (без выступающих частей)	
Масса	8 кг	9 кг

Производитель

FUJINON CORPORATION

1-324 UETAKE, KITA-KU, SAITAMA CITY, SAITAMA 331-9624, JAPAN

Тел.: 81-48-668-5765. Факс: 81-48-668-1570

Эл. почта: sales@msv.fujinon.co.jp

<http://www.fujinon.co.jp/>

Представитель в Европе, на Ближнем Востоке, в Африке

FUJINON (EUROPE) GmbH

HALSKESTRASSE 4, 47877 WILLICH, GERMANY

Тел.: 49-2154-924-0. Факс: 49-2154-924-290

Эл. почта: Fujinon@fujinon.de

<http://www.fujinon.de/>

Представитель в России и СНГ

Представительство FUJINON (EUROPE) GmbH

Россия, 115114, Москва, 1-й Кожевнический переулок, д. 6, стр. 6, офис 2

Тел.: +7-495-780-9071. Факс: +7-495-780-9072

Эл. почта: fujinon@fujinon.ru

<http://www.fujinon.ru/>