

FUJIFILM

FUJIFILM
Эндоскопическая
ультразвуковая система

Ультразвуковой видеобронхоскоп

EB-530US



Sonart

Видеобронхоскоп для ультразвуковой диагностики

Улучшенная маневренность и удобство введения снижают чувство дискомфорта у пациента и повышают эффективность работы. Эти особенности в сочетании с высоким качеством изображений позволяют безопасно проводить ультразвуковые диагностические исследования.

Матрица Super CCD Honeycomb

На конце эндоскопа установлена ПЗС-матрица Super CCD Honeycomb, благодаря которой этот ультразвуковой бронхоскоп позволяет получать эндоскопические изображения высокого разрешения.

Конвексное сканирование
Ультразвуковой видеобронхоскоп

EB-530US

Наружный диаметр дистального конца: 6,7 мм

Сверхтонкий эндоскоп с наружным диаметром дистального конца 6,7 мм снижает чувство дискомфорта у пациента, повышает маневренность и удобство введения.

Повышенное внимание к улучшению маневренности

Устройство предназначено для наблюдения, диагностики и лечения различных поражений и взятия образцов тканей из области бронхов. Разносторонний подход к повышению маневренности способствует безопасной диагностике.

- **Непрерывный контроль над выполнением пункции благодаря переднебоковому обзору в 10°**

Переднебоковое направление обзора в 10° и оптимальное расположение ультразвукового датчика повышают маневренность и безопасность во время пункции. Отверстие инструментального канала все время находится в поле зрения врача, упрощая локализацию пункционной иглы.



- **Два световода упрощают пункцию**

Два световода, расположенные на противоположных сторонах, хорошо освещают исследуемые участки и препятствуют образованию теней во время выполнения пункции. Оптимальный угол введения иглы облегчает процедуру пункции в области интереса.



- **Большой угол изгиба (130° ВВЕРХ/90° ВНИЗ) упрощает процедуру пункции**

Большой угол изгиба упрощает пункцию в области интереса.



Дополнительные принадлежности

Баллон В20ВU (20 шт. в упаковке)



Кнопка отсоса SB-602
- Стерильные
- Одноразовые



Ультразвуковой процессор SU-8000 с высоким качеством изображений

Благодаря технологиям ZONE Sonography™ и Sound Speed Correction (коррекция скорости ультразвукового сигнала) процессор SU-8000 формирует изображения исключительно высокого качества. Эта компактная система, размещенная на одной тележке, облегчает выполнение эндоскопических ультразвуковых исследований.

Ультразвуковой процессор

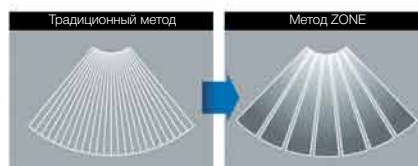
SU-8000



Технология ZONE Sonography™ позволяет получать высококачественные изображения

- В основе технологии ZONE Sonography™ лежит инновационный принцип

Скорость ультразвука в тканях зависит от различных физических параметров, поэтому при использовании узких пучков в традиционных ультразвуковых системах сбор данных занимает больше времени, что накладывает ограничения на качество изображений. Технология ZONE Sonography™ позволила выйти за рамки традиционной ультразвукографии. В этой технологии используются широкие ультразвуковые пучки, благодаря чему удается быстро получать большие объемы эхографических данных из значительных по размеру зон. Получение данных за доли секунды позволяет использовать более эффективные методы для их обработки.



- Технология Sound Speed Correction повышает разрешение изображений

Современная технология обработки изображений оценивает оптимальную скорость прохождения ультразвука через тело, необходимую для формирования изображений.



Что такое «коррекция скорости ультразвукового сигнала»?

Разрешение в латеральном направлении ухудшается из-за разной скорости распространения ультразвуковых волн. Коррекция и оптимизация этого показателя приводит к повышению разрешения на латерально расположенных участках.

Фантом ATS 1450 м/с



Качество изображений в различных режимах

Технологии, создаваемые для ультразвуковой диагностики, повышают качество диагностических изображений. Изображения, которые формируются при помощи этих передовых технологий, позволяют выбрать необходимый режим работы.

- С-режим

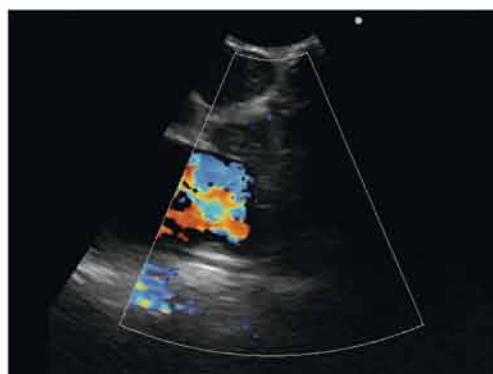
Функция цветного доплеровского картирования дает возможность получить информацию о состоянии гемодинамики на патологических участках и обнаружить сосудистые структуры.

Режимы сканирования системы SU-8000:

С-режим, энергетическая доплерография, импульсно-волновая доплерография, В-режим, М-режим.

- Переключение частот

Широкий спектр рабочих частот (5, 7,5, 10 и 12 МГц) позволяет получать четкие изображения стенок ЖКТ и прилегающих органов.



С-режим

Слот для карты Compact Flash (CF)

Изображения, полученные в ходе исследования, сохраняются непосредственно на карте CF.

※ Compact Flash является зарегистрированным товарным знаком корпорации SanDisk.

Sonart

Эндоскопическая ультразвуковая система Sonart

Система Sonart, устанавливаемая на одной компактной тележке, обеспечивает высокое качество изображений и производительность. Технологии ZONE Sonography™ и Sound Speed Correction позволяют получать четкие изображения высокого качества.

Технические характеристики ультразвукового процессора SU-800



Ультразвуковой процессор **SU-8000**

Источник питания	120 В	230 В
	60 Гц	50 Гц
	2,2 А	1,4 А
Ток (номинальный)	1,8 А	1,2 А
Эндоскопы	Эндоскоп серии EG-530U	
	Эндоскоп серии EB-530U	
Видеовыход	Видеоразъем (1 канал)	
	Видеоразъем S Video (1 канал)	
	Видеоразъем RGB PC (1 канал)	
	Видеоразъем RGB PC/TV (1 канал)	
	Входной видеоразъем DVI (1 канал)	
Аудиовыход	Видоразъем HD-SDI (2 канала)	
	Разъем RCA (1 канал)	
Входной видеоразъем	Входной видеоразъем DVI (1 канал)	
	Видеоразъем S Video (ПРОЦЕССОР) (1 канал)	
	Видеоразъем S Video (SP702) (1 канал)	

Разъем управления	Разъем удаленного управления (2 канала)	
	Разъем блока педали (1 канал)	
	Разъем клавиатуры (1 канал)	
	Разъем RS232C (ПРОЦЕССОР) (1 канал)	
	Разъем RS232C (SP702) (1 канал)	
Разъем для подключения к сети (1 канал)		Ethernet (100 BaseTX)
Хранение изображений	Хранение	Карта памяти CF, сетевая общая папка (FTP, DICOM)
	Формат файла	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		375 X 215 X 445 мм (включая выступающие детали)
Масса		14 кг

Общепринятое название: ультразвуковая система, визуализация, общего назначения.

Технические характеристики ультразвуковых видеобронхоскопов

Конвексное сканирование
Ультразвуковой видеобронхоскоп

EB-530US



Эндоскопические функции	Модель	EB-530US
	Направление обзора	10° (переднебоковое)
	Глубина резкости	3–100 мм
	Угол поля зрения	120°
	Диаметр дистального конца	6,7 мм
	Диаметр гибкой части	6,3 мм
	Углы изгиба (ВВЕРХ/ВНИЗ)	130°/90°
	Диаметр инструментального канала	2,0 мм
	Рабочая длина	610 мм
	Общая длина	880 мм

Ультразвуковые функции	Режим сканирования	Цветовая доплерография, энергетическая доплерография, импульсно-волновая доплерография, В-режим, М-режим
	Метод сканирования	Электронное конвексное сканирование
	Угол сканирования	65°
	Частота	5 МГц/7,5 МГц/10 МГц/12 МГц

Общепринятое название: бронхоскоп, гибкий, ультразвуковой.

Конфигурация системы Sonart

