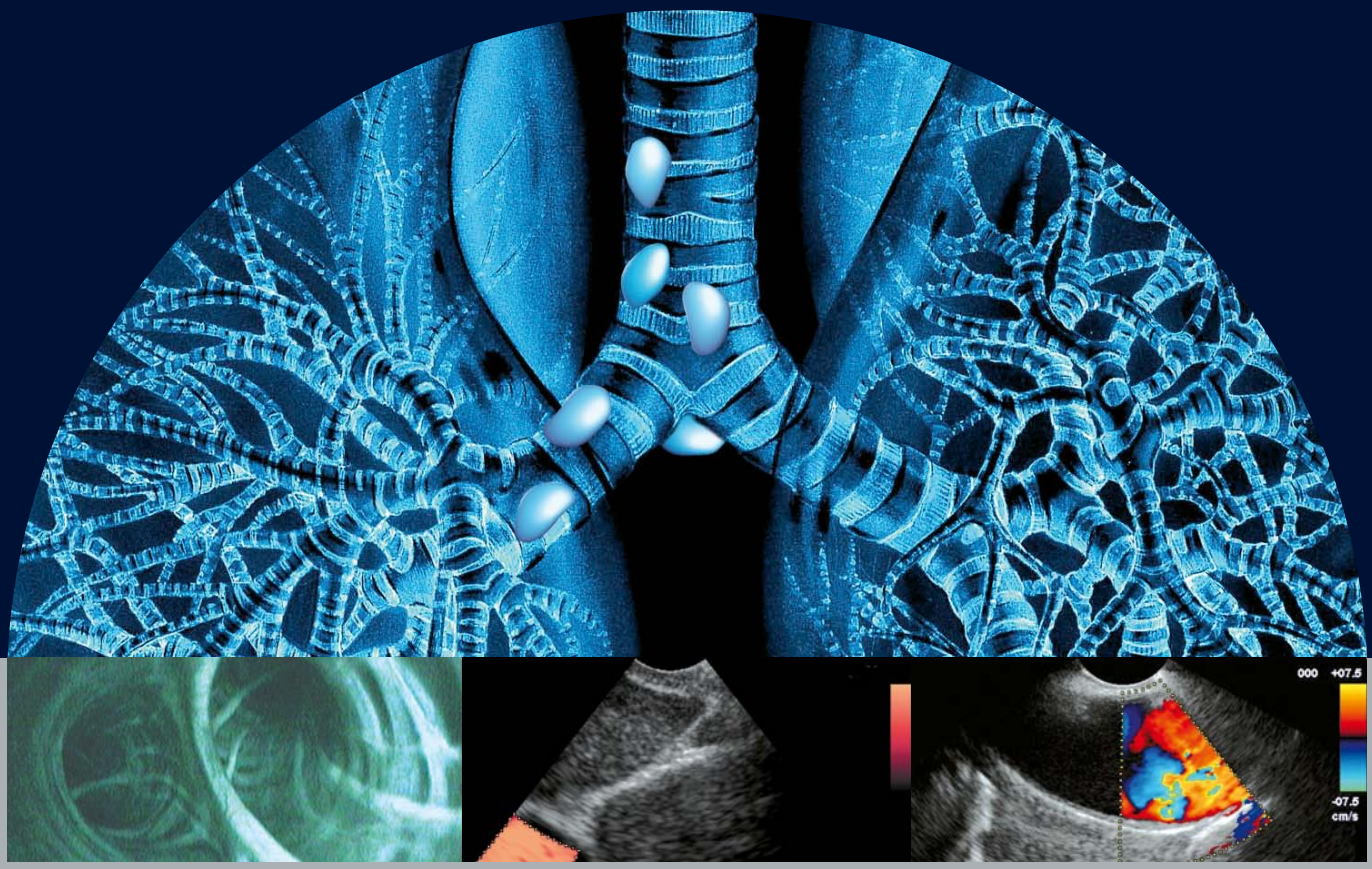
Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(7172)727-132
Киргизия +996(312)96-26-47

https://pentax.nt-rt.ru || pxa@nt-rt.ru

Система для диагностики и лечения опухолей

Цифровая видеоэндоскопия – бронхоскопия



Изображение наибольшей информативности

Надежный метод диагностики рака легкого
и расширенные терапевтические возможности
благодаря комплексной технологической системе

PENTAX

Возможность увидеть гораздо больше

Откройте для себя новую степень диагностической точности:
Первая комплексная система диагностики и лечения опухолей, предназначенная для бронхоскопистов.

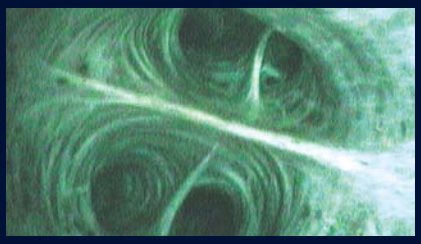
Раннее выявление и точное определение поражения бронха злокачественной опухолью обязательны для определения тактики лечения и прогноза выживаемости. Ключевую роль здесь играют как качество изображения, так и правильный выбор технических средств. Чем выше разрешение изображения, тем подробнее и четче видна исследуемая область.

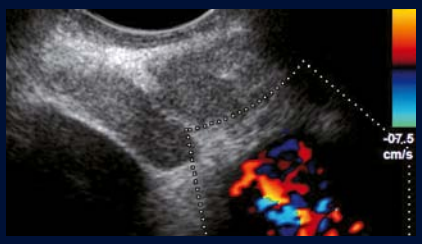
Новая комплексная система ПЕНТАКС для диагностики и лечения опухолей сочетает три инновационные технологии, благодаря чему бронхоскопист впервые получает преимущество единого системного подхода. Система позволяет производить все эндоскопические процедуры: бронхоскопия в белом свете, автофлуоресцентная бронхоскопия и ультразвуковая бронхоскопия, демонстрирующие наилучшее качество изображения во время всех исследований.

Video Autofluorescence
SAFE-3000

Full Video
EBUS pro

High-Resolution
EUS





Три высокоэффективные технологии

Автофлуоресцентная видеобронхоскопия

Система ПЕНТАКС SAFE-3000 обеспечивает новое качество изображения и диагностическую точность для раннего выявления опухолевого поражения бронха. Это стало возможным благодаря уникальному сочетанию технологий получения цифрового видеоизображения и автофлуоресценции ПЕНТАКС.

С помощью ПЕНТАКС SAFE-3000 можно с точностью оценивать подозрительные участки ткани и четко отличать новообразования от здоровых тканей. Этому способствует возможность одновременного просмотра на экране эндоскопического и автофлуоресцентного изображения.

Новинка!
Полномасштабная видеосистема EBUSpro с ультразвуковым видеобронхоскопом

Уникальное качество изображения системы ПЕНТАКС EBUSpro создает прочную основу для постановки диагноза и определения стадии заболевания при исследовании паратрахеальных, медиастинальных и прикорневых лимфоузлов с помощью трансбронхиальной пункционной биопсии (EBUS TBNA).

Благодаря системе ПЕНТАКС EBUSpro бронхоскописты впервые могут использовать самое высокое разрешение цифрового изображения для видеоэндоскопии в сочетании с ультразвуковым изображением высокого разрешения. Такое сочетание технологических возможностей представляет собой ценнейший вклад в современную диагностику и точное определение стадии заболевания.

Одна система с широкими функциональными возможностями

Эндоскопия высокого разрешения с ультразвуковыми видеогастроскопами

Безошибочное выявление и точное определение стадии заболевания при исследовании медиастинальных лимфатических узлов с помощью тонкоигольной пункционной биопсии (EUS FNA) стало возможным благодаря уникально высокому разрешению цифровой видеоэндоскопической и ультразвуковой системы. Более того, возможность использования дополняющих друг друга ультразвуковой эндоскопии пищевода и эндобронхиального ультразвукового исследования способствует постановке более точного диагноза.

Использование режима «картинка в картинке», позволяющего одновременно следить за эндоскопическим и ультразвуковым изображениями, помогает врачу максимально точно диагностировать степень заболевания.

Автофлуоресцентная видеосистема

В целях безопасности. SAFE-3000

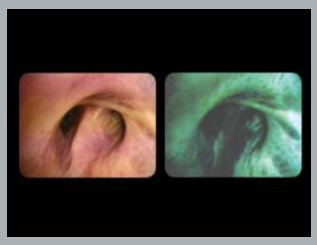
Высоконадежное выявление и оценка с помощью комбинированной видео- и автофлуоресцентной бронхоскопии

Технология получения цифрового видеоэндоскопического и автофлуоресцентного изображений системы ПЕНТАКС SAFE-3000 обеспечивает наилучшую точность и высокое разрешение изображений трахеи и бронхиальной системы. Режимы видеоэндоскопического и автофлуоресцентного изображений можно переключать простым нажатием кнопки, и, кроме того, их можно совмещать благодаря технологии M.I.X. (Multiple Image Xposition – «несколько изображений на экране») или получать оба изображения одновременно («двойной режим» TWIN).

В результате уникального сочетания технологий получения видеоэндоскопического и автофлуоресцентного изображения система ПЕНТАКС SAFE-3000 сокращает время исследования и обеспечивает высокую результативность диагностики и лечения опухолевых поражений.

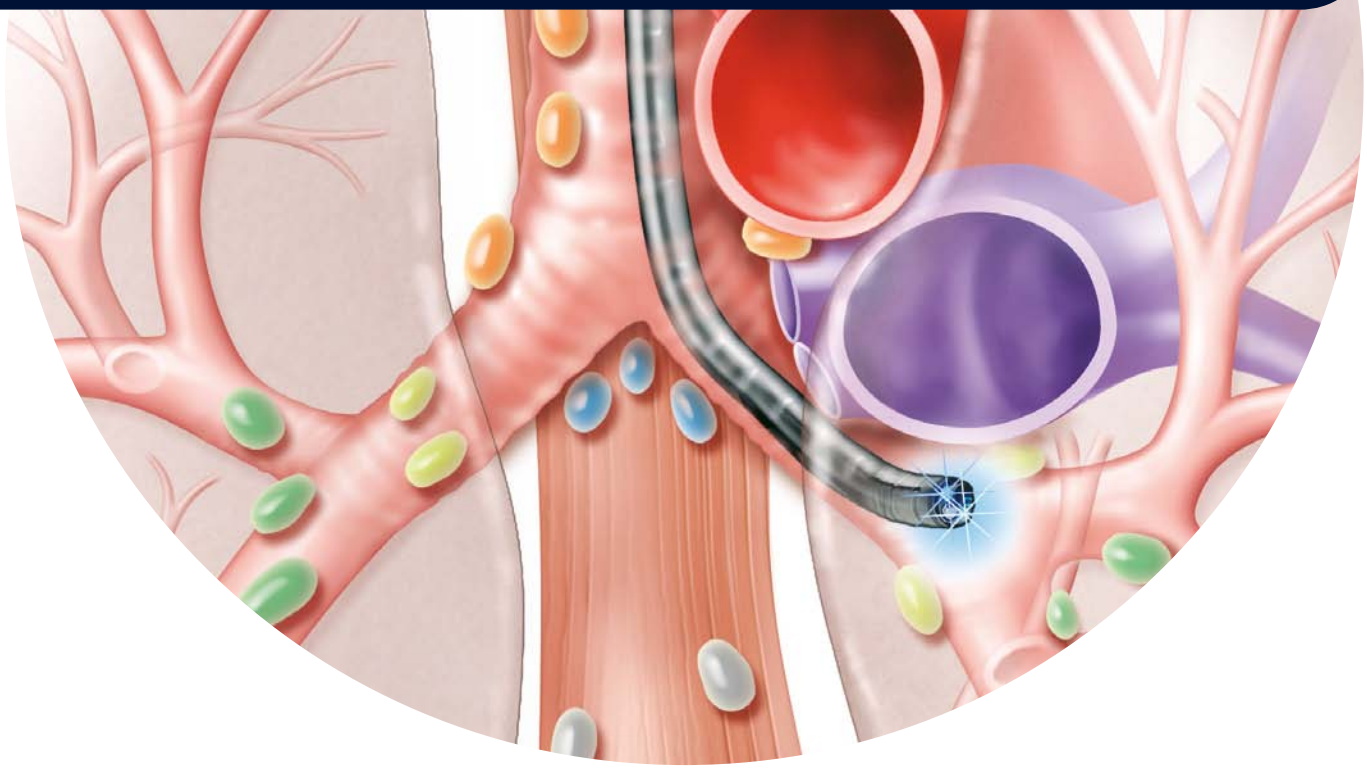
Разрешение цифрового видеоизображения способствует точной первоначальной оценке видимых участков ткани

Автофлуоресцентное видеоизображение позволяет бронхоскописту более точно определить область опухолевого поражения в рамках одной процедуры



В режиме TWIN на экране одновременно представлены видеоэндоскопическое и автофлуоресцентное изображения

Уникальная технология M.I.X. накладывает видеоэндоскопическое изображение на видеоавтофлуоресцентное изображение, обеспечивая совершенно новый уровень визуализации



Video Autofluorescence
SAFE-3000

Надежная визуализация.
Дифференцированные подходы к лечению.

С помощью инновационного сочетания эндоскопического и автофлуоресцентного видеоизображения при проведении бронхоскопии система ПЕНТАКС SAFE-3000 обеспечивает надежную визуализацию для определения количества опухолей, диагностики рецидивов и выявления мелких синхронных и метахронных вторичных опухолей. Это также играет важную роль в раннем выявлении рака легкого.

Полномасштабная видеосистема с ультразвуковым бронхоскопом

Заметное отличие в качестве видеоизображения!

Впервые в мире: цифровое качество видеоизображения для ультразвуковой видеобронхосистемы

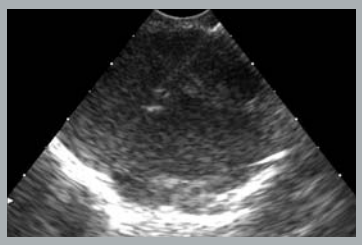
Ультразвуковая система с видеобронхоскопом и технология трансбронхиальной пункционной биопсии (EBUS TBNA) в режиме реального времени устанавливает новые стандарты бронхоскопии для выявления и определения стадии заболевания при исследовании паратрахеальных, медиастинальных и прикорневых лимфоузлов, а также неинфильтрирующих опухолевых поражений внешней стенки бронхов.

В отличие от традиционной технологии EBUS, когда изображение с помощью волоконной оптики передается от объектива к расположенной в корпусе эндоскопа видеомикросхеме, микросхема ПЗС ультразвуковой системы ПЕНТАКС EBUSpro встроена непосредственно в дистальный конец эндоскопа. Сигнал изображения передается на монитор в цифровом виде без потери качества изображения, обеспечивая высочайшее разрешение бронхоскопического видеоизображения в сочетании с самым высоким на данный момент разрешением ультразвукового видеоизображения бронхов.

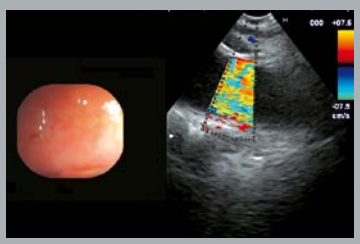
Система ПЕНТАКС EBUSpro предлагает бронхоскописту новый уровень четкости и точности визуализации, позволяя частично заменить более сложные хирургические процедуры, такие как медиастиноскопия, и позволяет спланировать хирургическую резекцию на более безопасном уровне.

Идеальная навигация: Ультразвуковой датчик всегда виден на экране, обеспечивая точное позиционирование ПЕНТАКС EBUSpro

Оптимальное расположение эндоскопической иглы для проведения трансбронхиальной пункционной биопсии (TBNA) в режиме реального времени

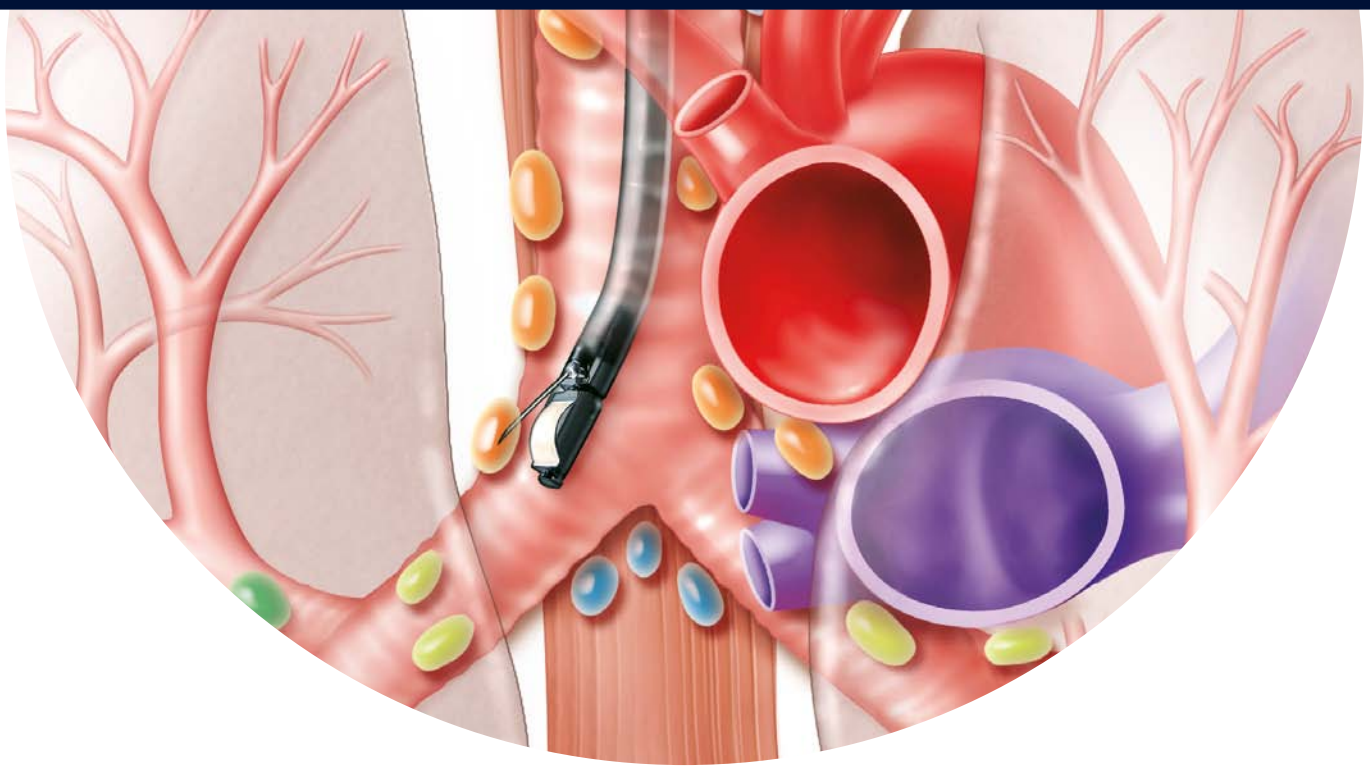


Впечатляющее качество ультразвукового изображения высокого разрешения достигается с помощью высокопроизводительного сканера ХИТАЧИ



Параллельный просмотр эндоскопического и ультразвукового изображения с помощью режима «картинка в картинке»

Полномасштабная видеосистема EBUSpro с УЗ бронхоскопом



Full Video EBUSpro

Минимально инвазивная процедура.
Максимальная надежность и эффективность.

Надежное выявление опухолевого поражения и точное определение стадии заболевания требуют тщательного цитологического исследования. В сравнении со сложными хирургическими процедурами, такими как медиастиноскопия, система ПЕНТАКС EBUSpro с цифровой визуализацией высокого разрешения и новым оптимальным расположением иглы для трансбронхиальной пункционной биопсии (TBNA) облегчает и ускоряет взятие образца ткани. Риск возникновения осложнений, таким образом, уменьшается, что идет на пользу и пациенту, и клинике.

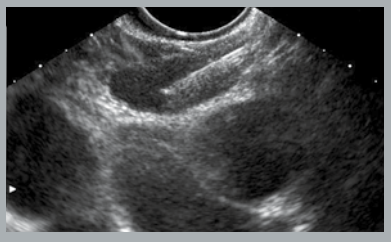
Система EUS высокого разрешения

Правильное видение

Качество цифрового изображения высокого разрешения при исследовании пищевода

Визуализация медиастинальных поражений и параэзофагеальных лимфоузлов являются важными этапами диагностики. Ультразвуковые видеогастроскопы ПЕНТАКС высокого разрешения с высококачественными сканерами ХИТАЧИ являются идеальным технологическим сочетанием для удовлетворения этих требований. Превосходная ориентация достигается с помощью одновременного отображения видеоэндоскопического и ультразвукового изображений в режиме «картинка в картинке». Кроме этого, дополняющее друг друга использование технологий EUS FNA (тонкоигольная пункционная биопсия) и EBUS TBNA (трансбронхиальная пункционная биопсия) представляет собой превосходное решение для точного определения стадии заболевания при исследовании лимфоузлов.

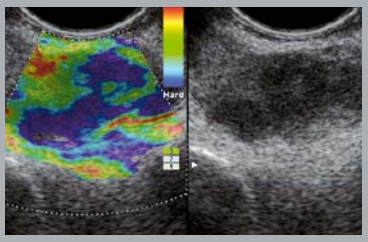
High-Resolution EUS



Безопасное позиционирование иглы для тонкоигольной пункционной биопсии (FNA) под контролем ультразвука

Быстрое проведение и достоверные результаты тонкоигольной пункционной биопсии (EUS FNA): цифровые ультразвуковые эндоскопы высокого разрешения от ПЕНТАКС

Оптимизация определения параметров благодаря цветной и энергетической доплерографии



Эластография тканей в режиме реального времени от ХИТАЧИ (HITACHI Real-time Tissue Elastography – HI-RTE) для оценки эластичности тканей и инфильтрации лимфоузлов

Технические характеристики

SAFE-3000/Автофлуоресцентный видеопроцессор

Тип	SAFE-3000[1]
Источник белого света	300 Вт, ксеноновый
Источник света для автофлуоресцентного исследования (возбуждающий свет)	Лазерный диод класса 2 (длина волны 408 нм, мощность лазерного излучения от 20 до 40 мВт)
Лампа аварийного освещения	Светодиод
Видеовыходы	1 RGBS (BNC) разъем, 1 композитный (BNC) разъем, 2 RGBS (D-sub 9-штыревой) разъема, 2 Y/C разъема, 1 DV разъем, 3 USB разъема
Размеры (Ш x В x Г) • Масса	450 x 213 x 594 мм • 27 кг

[1] Автофлуоресцентное изображение только со специальными АФ эндоскопами EB-1570AK, EB-1970AK. Со всеми остальными эндоскопами серии K — только стандартное эндоскопическое видеоизображение с источником белого света.

Автофлуоресцентные видеобронхоскопы

Тип	EB-1570AK[2]	EB-1970AK[2]
Угол поля зрения (°)	120	120
Глубина резкости (мм)	3-50	3-50
Изгиб дистального конца (°) вверх/вниз	210/130	180/130
Диаметр вводимой трубки (мм)	5,1	6,2
Диаметр дистального конца (мм)	5,5	6,3
Диаметр инструментального канала (мм)	2,0	2,8
Рабочая длина (мм)	600	600

[2] Может работать только совместно с эндоскопическим/автофлуоресцентным видеопроцессором SAFE-3000.

Ультразвуковой видеобронхоскоп

Тип	EB-1970UK
Направление поля зрения	Вперед с наклоном (45°)
Угол поля зрения (°)	100
Глубина резкости (мм)	3-100
Изгиб дистального конца (°) вверх/вниз	120/90
Диаметр вводимой трубки (мм)	6,3
Диаметр дистального конца (мм)	7,45
Диаметр УЗ датчика на дистальном конце (мм)	6,5 x 7,0
Диаметр инструментального канала (мм)	2,0
Рабочая длина (мм)	600
Угол сканирования (°)	75
Диапазон частот (МГц)	5; 6,5; 7,5; 9; 10
Направление сканирования	Продольное
Режим сканирования	B-режим/ цветной доплер/ импульсный доплер

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70 **Казахстан** +7(7172)727-132 **Киргизия** +996(312)96-26-47

https://pentax.nt-rt.ru || pxa@nt-rt.ru