

PENTAX



EPK-i7000

POWER





Новый видеопроцессор высокого разрешения (HD+) EPK-i 7000

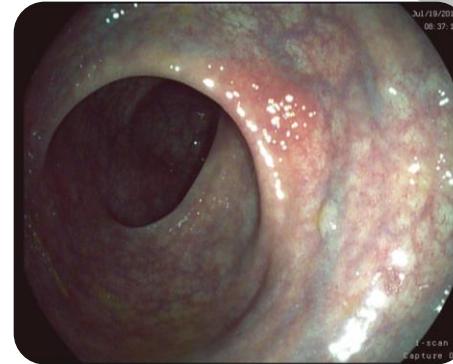
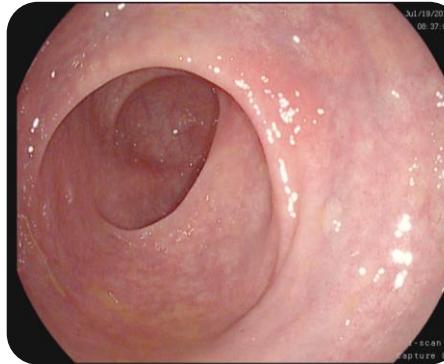
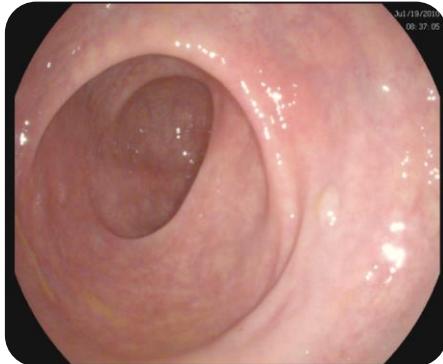
PENTAX
MEDICAL



Для наших самых требовательных заказчиков EPK-i7000 – видеопроцессор премиум-класса с высоким разрешением:

- ... индивидуальные возможности для успешного проведения сложных эндоскопических процедур
- ... удобный для эндоскописта способ получить важные клинические данные и поделиться своими знаниями

Полное управление функциями i-scan



Единственный
на рынке

Выявление и определение

“Корректируйте настройки функции i-scan в соответствии с текущими и будущими потребностями для лучшего выявления и максимально полного описания свойств очага”

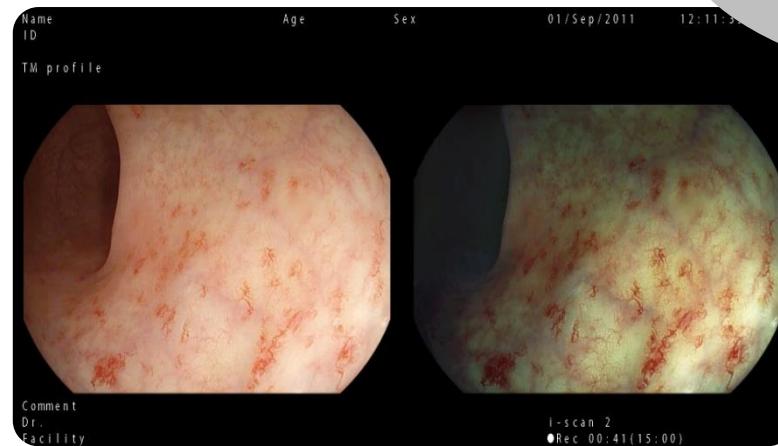
- Функция улучшения качества изображения поверхности (i-scan Surface Enhancement) оптимизирует цветопередачу структуры слизистой и сосудистой сети, облегчая выявление
- Функция улучшения оттенков изображения (i-scan Tone Enhancement) улучшает визуализацию как глубоко расположенных структур, так и сосудов, что помогает при описании и разграничении.

в EPK-i7000 возможно полное управление функциями i-scan.

Каждую функцию i-scan можно полностью контролировать и настраивать в соответствии с потребностями для последующего клинического применения. Каждую настройку можно точно **подобрать в соответствии с требованиями врача**

Единственный
на рынке

Режим Twin



Обучение и доступ

“Режим Twin «ПЕНТАКС Медикал» - это передовая технология, сочетающая в себе самое современное качество изображений высокого разрешения (HD+) и изображений в функциях i-scan, для одномоментного выявления и описания очагов.”

- Режим Twin **дублирует информацию**: различные особенности очагов можно изучать и сравнивать одновременно
- Режим Twin позволяет **одновременно сравнивать** эндоскопические изображения одно за другим во время всей процедуры (свободно конфигурируется)
- Режим Twin облегчает изучение найденных очагов путем непосредственной оценки **различных режимов i-scan**
- Режим Twin можно рассматривать как **обучающий инструмент**: одновременно сравнивая улучшенные клинические изображения, студенты получают представление о соответствующих особенностях очагов



Запись видео в формате HD+ и стоп-кадр

PENTAX
MEDICAL

Единственн
ый на
рынке

Получать данные и обмениваться ими

“Речь идет о получении и распространении самых последних научных снимков в таком же качестве HD+, при котором они были получены в эндоскопическом кабинете”

Система EPK-i7000 оснащена встроенной возможностью **видеозаписи в формате HD+ и стоп-кадра** для:

- одновременного **получения** видео высокого разрешения (HD+), изображений и звука – путем нажатия кнопки
- **передачи** наиболее важных данных наилучшего качества научной общественности
- записи отчетов и персональных комментариев на видео HD+
- экономии: нет необходимости покупать дорогое внешнее записывающее устройство

Скорость и эффективность

Единственный
на рынке



- «ПЕНТАКС» заботится о своих потребителях, обеспечивая **расширенные возможности совместимости**: эндоскоп представленной серии совместим с уже существующими процессорами EPK-i и EPK-i5000
- Уникальная и улучшенная **сенсорная панель** позволяет настроить процессор для каждого пользователя

EPK-i7000 и EXERA 3

PENTAX EPK-i7000	Olympus EXERA III
<p>Полное управления функциями i-scan:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Специальные режимы для выявления и описания •Режим SE в естественной цветопередаче без уменьшения яркости •Настройки можно индивидуализировать 	<p>Узкополосное изображение (NBI), большая яркость по сравнению с EXERA II, очень полезно для улучшения визуализации кровеносных сосудов, но:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Пока еще нет клинических доказательств пользы «нового NBI» в выявлении поражений толстой кишки •Естественная цветопередача отсутствует
Режим Twin	В EXERA III нет режима Twin
Интегрированная возможность видеозаписи в формате HD + улучшенное качество изображений в режиме стоп-кадра (настройки стоп-кадр и затвора)	В EXERA III нет встроенной видеозаписи (только через внешнее устройство видеозаписи), функция «предварительный стоп-кадр» сопоставима с функцией стоп-кадра «ПЕНТАКС»
<p>Улучшенное качество изображения белого света</p> <ul style="list-style-type: none"> •Разрешение HD+ с эндоскопом новой серии, а также существующей серии 90i •Меньше шума, лучше контрастность (режим контрастности 1, 2) 	<p>Лучшее изображение в формате HD:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Большее разрешение в эндоскопах новой серии, меньше шума на изображении от процессора •Разрешение изображения не лучше при использовании эндоскопов серии 180
Совместимость эндоскопов (эндоскопы i10 также совместимы с EPK-i и EPK-i5000)	Эндоскопы новой серии не совместимы с процессором EXERA II (CV-180): Все эндоскопические кабинеты необходимо дооснастить новыми процессорами; или же новые эндоскопы нельзя использовать повсеместно.
Близкий фокус (для EG27-i10, EG29-i10, EC34-i10) без переключения через различные настройки “двойного фокуса”; есть эндоскопы с оптическим увеличением высокого разрешения	Двойной фокус
Всегда в наличии для всех серий эндоскопов «ПЕНТАКС»	Новое «одношаговое соединение» без дополнительного кабеля эндоскопа
«Авто» настройки для управления экспозицией предлагают хорошо сбалансированные настройки для большинства клинических ситуаций	Автоматическая настройка света
Улучшенный сенсорный экран (больше и выше разрешение): настраиваемый интерфейс	Нет в EXERA III, интерфейс нельзя настроить

Исходные технические характеристики

Видеовыходы HD+ (широкий экран)*	HD-SDI (2), DVI (1)
Стандартные видеовыходы	RGB, Y/C, композитный
Пользовательский интерфейс	Сенсорный экран, клавиатура
Виртуальная хромоэндоскопия в режиме i-scan	Полный доступ через сенсорный экран, режим Twin
Видеозапись в формате HD	Интегрированная функция, внешнее USB устройство для хранения информации
Источник света	300В, ксеноновый
Электронное увеличение/ PinP	Да/да
Размеры (Ш x В x Г) /вес	400 x 205 x 520 мм / 20 кг

*с эндоскопами серии 90i или i10

Эндоскопы серии i10

Эндоскопы серии i10, оснащенные новой уникальной ПЗС-матрицей, совместно с видеопроцессором EPK-i7000 создают уникальные HD+ изображения.

Улучшенная эргономика новых эндоскопов служит для более продвинутого диагностического и терапевтического применения.

Благодаря эндоскопам серии i10 и i-scan Вы сможете увидеть в улучшенном режиме структуру сосудов, самые мелкие детали, сможете определить границы поврежденной ткани и лучше классифицировать ее структуру.

Эндоскопы серии i10

Улучшенные технические характеристики эндоскопов высокого разрешения i10:

- **Новое поколение ПЗС-матрицы**

Для еще более качественного изображения, более четкого, чистого и яркого. И не только в гастро- и колоноскопах, но и впервые в видеодуоденоскопе.

Новое поколение ПЗС-матрицы позволило увеличить инструментальный канал при прежних размерах вводимой трубы.

- **Близкий фокус 2 мм для близкой визуализации структуры слизистой**
- **Более широкий инструментальный канал**
- **Градуированная жесткость вводимой трубы колоноскопов**
- **Улучшенная эргономика**

Уменьшенный вес и диаметр рычагов вместе с новым расположением кнопок упрощают управление и снижают усталость рук.

Гастроскопы серии i10

Высокое разрешение HD+ (новое поколение)
плотный фокус
совместимость с EPK-I, EPK-i5000, EPK-i7000

Канал 2,8 или 3,2 мм
при внешнем диаметре 9,0 или 9,8 мм



Тонкий эндоскоп (5,4 мм)



1. Оптика играет важнейшую роль в постановке правильного диагноза!
→ HD+
→ технология i-scan
→ мощное, равномерно сбалансированное освещение
2. Любые размеры стандартных каналов для взятия образцов достаточного размера и проведения аспирации
→ для сложных терапевтических процедур:
3,2 → 3,8 → двойной канал (2,8/3,8)
плюс канал водной струи
3. Изгиб дистального конца 210° для визуализации дна желудка
4. Эндоскопы небольших размеров легче проводятся через стенозы или трансназально
5. Особые параметры визуализации (оптическое увеличение, ультразвук, эндомикроскопия)

Серия i10 = высочайшая четкость и производительность

Колоноскопы серии i10

Высокое разрешение HD+ (новое поколение)

Близкий фокус

Совместимость с EPK-i, EPK-i5000, EPK-i7000

✓ (градуированная гибкость с улучшенной обратной связью по крутящему моменту)

Канал 3,8 мм

Стандартный угол изгиба 180°

--

1. Оптика играет важнейшую роль в постановке правильного диагноза!
→ HD+
→ технология i-scan
→ мощное, равномерно сбалансированное освещение
2. Особенности эндоскопической трубы
3. Любые размеры стандартных каналов для взятия образцов достаточного размера и проведения аспирации
→ для сложных терапевтических процедур:
2,8 → 3,8 → двойной канал (2,8/3,8)
плюс канал водной струи
4. Изгиб дистального конца 180°(210° для RetroView)
5. Особые параметры визуализации (оптическое увеличение, эндомикроскопия)

Серия i10 = Высочайшая четкость и производительность