

**PENTAX**



The control panel features a large touchscreen display with the following menu items and controls:

- Top Row:** i-scan Off-1-2-3, Twin mode, Video Rec/Stop, Stop, OFF, TE.
- Second Row:** AUTO, AVERAGE 0, MANUAL, PEAK 0, OFF.
- Third Row:** EXPOSURE CONTROL, MODE, COLOR BALANCE, XLUM.
- Bottom Row:** SETUP, LIFE (with battery indicator).
- Right Side Controls:** BRIGHTNESS (0-3 scale), LAMP (with sun icon), AIR FLOW (0-3 scale), PUMP (with target icon), WHITE BALANCE (with eye icon).

**EPK-i7000**

POWER



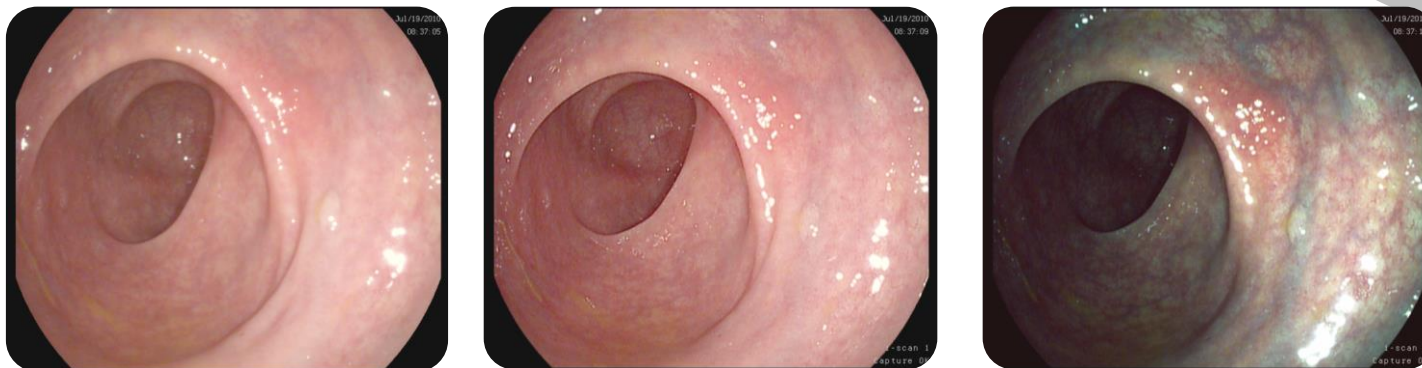
# Новый видеопроцессор высокого разрешения (HD+) EPK-i 7000



*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



## 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.

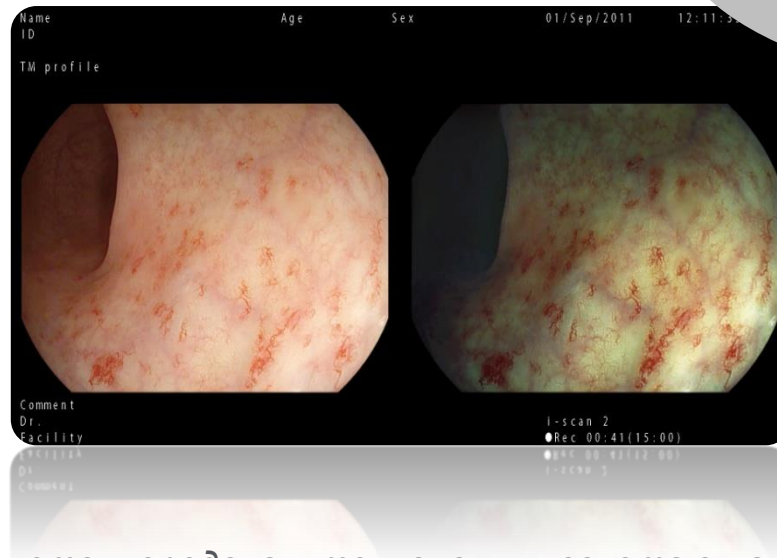
в ЕРК-і7000 возможно полное управление функциями i-scan.

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**



# Режим Twin

Единственный  
на рынке



## 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 одновременного 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

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 ЕРК-і7000 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 обществу
- 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 представляемой 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"> <li>•Специальные режимы для выявления и описания</li> <li>•Режим SE в естественной цветопередаче без уменьшения яркости</li> <li>•Настройки можно индивидуализировать</li> </ul>	<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"> <li>•Пока еще нет клинических доказательств пользы «нового NBI» в выявлении поражений толстой кишки</li> <li>•Естественная цветопередача отсутствует</li> </ul>
<p>Режим Twin</p>	<p>В EXERA III нет режима Twin</p>
<p>Интегрированная возможность видеозаписи в формате HD + улучшенное качество изображений в режиме стоп-кадра (настройки стоп-кадр и затвора)</p>	<p>В EXERA III нет встроенной видеозаписи (только через внешнее устройство видеозаписи), функция «предварительный стоп-кадр» сопоставима с функцией стоп-кадра «ПЕНТАКС»</p>
<p>Улучшенное качество изображения белого света</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Разрешение HD+ с эндоскопом новой серии, а также существующей серии 90i</li> <li>•Меньше шума, лучше контрастность (режим контрастности 1, 2)</li> </ul>	<p>Лучшее изображение в формате HD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Большее разрешение в эндоскопах новой серии, меньше шума на изображении от процессора</li> <li>•Разрешение изображения не лучше при использовании эндоскопов серии 180</li> </ul>
<p>Совместимость эндоскопов (эндоскопы i10 также совместимы с EPK-i и EPK-i5000)</p>	<p>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.</p>
<p>Близкий фокус (для EG27-i10, EG29-i10, EC34-i10) без переключения через различные настройки “двойного фокуса”; есть эндоскопы с оптическим увеличением высокого разрешения</p>	<p>Двойной фокус</p>
<p>Всегда в наличии для всех серий эндоскопов «ПЕНТАКС»</p>	<p>Новое «одношаговое соединение» без дополнительного кабеля эндоскопа</p>
<p>«Авто» настройки для управления экспозицией предлагают хорошо сбалансированные настройки для большинства клинических ситуаций</p>	<p>Автоматическая настройка света</p>
<p>Улучшенный сенсорный экран (больше и выше разрешение): настраиваемый интерфейс</p>	<p>Нет в EXERA III, интерфейс нельзя настроить</p>

# 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 ЕРК-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 трубки.

- Близкий фокус 2 мм для близкой визуализации структуры слизистой

- Более широкий инструментальный канал

- Градуированная жесткость вводимой трубки 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 ЕРК-I, ЕРК-i5000, ЕРК-i7000

1. Оптика играет важнейшую роль в постановке правильного диагноза!  
→ HD+  
→ технология i-scan  
→ мощное, равномерно сбалансированное освещение

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

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

Тонкий эндоскоп (5,4 мм)

4. Эндоскопы меньших 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 ЕРК-і, ЕРК-і5000, ЕРК-і7000

✓ (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 трубки

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**