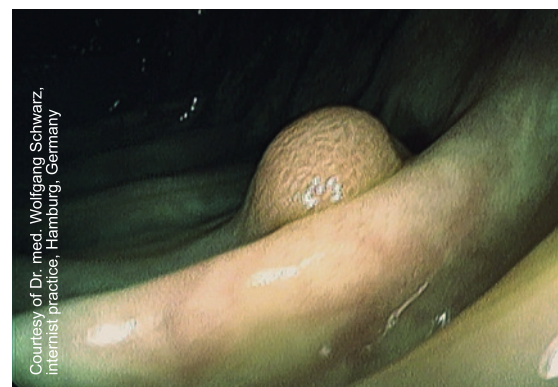


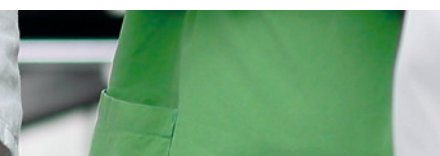
DEFINA ЕРК-3000 видеопроцессор

Войдите в мир технологий визуализации HD и i-scan

PENTAX
MEDICAL



Courtesy of Dr. med. Wolfgang Schwarz,
Internist practice, Hamburg, Germany





DEFINA – это оптимизация рутинной клинической практики при помощи HD видео-процессора EPK-3000

Система HD DEFINA обеспечивает воспроизведение четкого изображения высокого качества при помощи технологии i-scan, что позволяет быстро выявлять и разграничивать обнаруженные образования и, таким образом, способствует улучшению диагностики и лечения.



DEFINA – выбор оптимальной технологии способствует улучшению качества эндоскопии

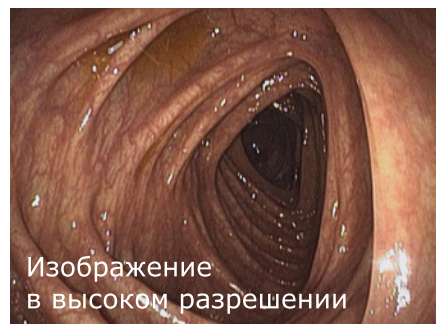
Новый видеопроцессор HD EPK-3000 DEFINA с функцией i-scan, оборудованный ксеноновым источником света, позволяет эффективно проводить рутинные процедуры. Расширенные возможности процессора – например, i-scan (функция интеллектуального сканирования) и динамическое увеличение поля обзора, которое обеспечивает освещение отдаленных участков, позволяют оптимизировать диагностику и клинические результаты.

Оптимальная регистрация статических изображений обеспечивается функцией замораживающего сканирования. Дружественный интерфейс и компактные габариты прибора упрощают работу с ним и его хранение.

Если Вы планируете улучшить оборудование стандартного разрешения до уровня высокого разрешения (high definition), оптимальным выбором станет видеопроцессор DEFINA EPK-3000 с функцией i-scan и расширенными возможностями эндоскопической визуализации.



Изображение в стандартном разрешении



Изображение в высоком разрешении

1

Отличная визуализация

высокого разрешения.

Эта модель позволяет получить изображения **Ксеноновая подсветка** обеспечивает четкую и подробную визуализацию структуры слизистой оболочки. Функция динамического увеличения поля обзора обеспечивает подсветку для оптимизации визуализации отдаленных участков

2

Улучшенная диагностика

Изображения высокого разрешения в сочетании с технологией i-scan для оптимизации выявления, разграничения и уточнения особенности выявленных структур.

3

Простота в обращении

Функция замораживающего сканирования позволяет зафиксировать наилучшее полученное изображение. Кроме того, следует отметить компактные габариты видеопроцессора DEFINA и наличие дружелюбного интерфейса.

Отличная визуализация

Изображения высокого разрешения

HD изображение с отличной ксеноновой подсветкой обеспечивает оптимизацию визуализации в рамках рутинных процедур.

Динамическое увеличение поля обзора

Функция программного обеспечения, оптимизирующая обзор отдаленных участков. Эта функция необходима для обзора дистальных участков просвета полых органов, при невозможности проксимального обзора.

Функция D-range отключена

Функция D-range включена



Оптимизация диагностики

Оптимизация диагностики и клинических результатов при помощи функции i-scan

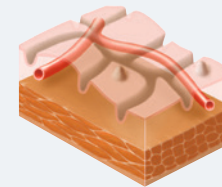
I-scan — цифровая технология оптимизации эндоскопии, а также — виртуальный эндоскоп. Функция проста в управлении, которое осуществляется одной кнопкой. Функция i-scan позволяет быстро получать изображения и обрабатывать их в режиме реального времени. Результаты клинических исследований и мнение ведущих специалистов подтверждают, что HD визуализация в сочетании с технологией i-scan обеспечивает значительные преимущества: данная технология позволяет выявлять подозрительные образования в верхних и нижних отделах желудочно-кишечного тракта, описывать их свойства и устанавливать их границы. Также эта технология позволяет производить направленные вмешательства на ранних стадиях. Результаты клинических исследований свидетельствуют о том, что технология i-scan обеспечивает значительные улучшения по следующим направлениям:

- **Уровень выявления аденом (ADR)**
а именно: плоской и вдавленной аденомы и полипов с зубчатым контуром.^{1), 2)}
- Технология i-scan улучшает прогнозирование **воспалительных заболеваний кишечника (IBD)**³⁾
- При **гастро-эзофагальной рефлюксной болезни (ГЭРБ)** технология i-scan позволяет выявлять минимальные изменения и точно описать идентифицированные дефекты (очаги воспаления и новообразования) в процессе эндоскопии⁴⁾
- При **болезни Баррета** выявление очагов дисплазии при помощи технологии i-scan превосходит результаты при случайной биопсии.⁵⁾

¹⁾ Neumann et al. Virtual Chromoendoscopy With I-SCAN Improves the Detection of Right Sided Colon Adenomas in Comparison to High-Definition White Light Endoscopy. Gastrointestinal Endoscopy May 2013, Volume 77, Issue 5, Supplement, Page AB552.)
²⁾ Testoni et al. High-Definition colonoscopy with i-Scan: Better diagnosis for small polyps and flat adenomas. World J Gastroenterol 2012 October 7; 18(37): 5231-5239.)
³⁾ Iaccuci et al. iSCAN-High-Definition colonoscopy correlates with white light endoscopy and histology assessment in mucosal healing for ulcerative colitis. Journal of Crohns and Colitis February 2013; 7:S53-S54.)
⁴⁾ Kim et al. Efficacy of I-scan Endoscopy in the Diagnosis of Gastroesophageal Reflux Disease with Minimal Change. Clin Endosc 2011;44:27-32.)
⁵⁾ Hoffma et al. Acetic acid compared with i-scan imaging for detecting Barrett's esophagus: a randomized, comparative trial. Gastrointest Endosc. 2014 Jan;79(1):46-54.

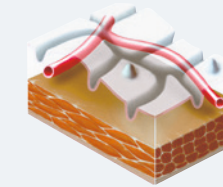
Гибкие настройки функции i-scan в соответствии с клиническими нуждами

Опция SE (повышение четкости изображения поверхности):
увеличение контрастности светлых и темных участков – в результате повышается четкость изображения структур за счет увеличения резкости их краев.



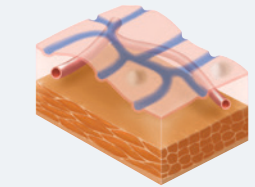
i-scan 1 Увеличение четкости изображения поверхности (SE): четкое изображение структуры слизистой оболочки с сохранением естественного цвета **оптимизирует выявление нарушений**, особенно плоских дефектов, за счет подсветки аномальных образований

Опция TE (усиление тона):
изменение цвета определенных участков спектра (красный, зеленый, синий) нормального изображения, увеличение четкости небольших участков слизистой оболочки с некоторыми изменениями цвета.



i-scan 2 Режим TE: увеличение четкости изображения сосудов и слизистой оболочки, изменение тона для уточнения **особенностей** выявленных структур.

Опция CE (усиление контрастности):
добавление синего оттенка к изображению краевых структур, в результате увеличивается яркость изображения.



i-scan 3 Режим CE: усиление четкости изображения вдавленных участков, дифференциация структур за счет **выделения цветом** участков низкой плотности.

Функция I-scan облегчает диагностику:



i-scan 1 (SE) – выявление



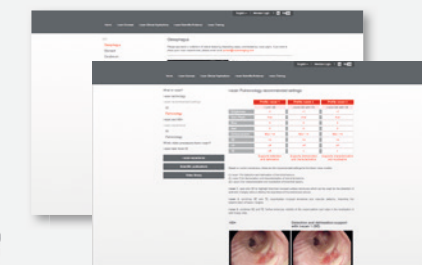
i-scan 2 (TE) – определение характеристик



i-scan 3 (CE) – разграничение

Дополнительные сведения о технологии i-scan представлены на веб-сайте

– особенно полипов г



- Текст на английском, немецком, французском, испанском, итальянском и русском языках;
- Библиотека видеозаписей;
- Архив научных исследований;
- Членство для участия в обучающих программах;
- Вебинары по технологии i-scan;
- Сертификация по методике i-scan.

www.i-scanimaging.com



Простота в использовании

Компактный дизайн и дружелюбный интерфейс

Видеопроцессор EPK-3000 DEFINA: компактный эргономичный дизайн. Для его размещения нужно немного места, его просто установить на рабочем месте. Дружелюбный интерфейс упрощает работу с прибором.



Замораживающее сканирование

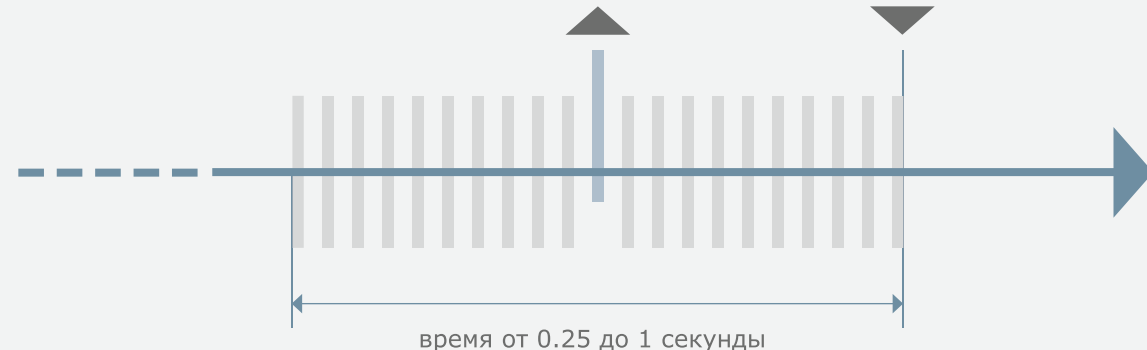
Для оптимизации изображения, компания PENTAX Medical разработала алгоритм автоматического выбора наилучшего изображения. При выборе изображения учитываются его четкость и резкость. Выбор изображений оптимального качества способствует улучшению информативности документации и обмену клиническим опытом.

Функция замораживающего сканирования



оптимальное изображение

заморозка кадра



I-scan HD + утилиты: спектр возможностей на все случаи жизни

HD процессоры

Эндоскопы

Premium
EPK-17010 – OPTIVAST



HD изображение с отличной ксеноновой подсветкой обеспечивает оптимизацию визуализации в рамках рутинных процедур.



Тонкие эндоскопы с широким рабочим каналом и функцией фокусировки: серия высокоэффективных эндоскопов для рутинного использования.

Classic
EPK-5000



HD видео процессор. Обеспечивает стандартные функции с использованием современных технологий визуализации.



Серия эндоскопов 90i: изображение высокого разрешения с отличной подсветкой в рамках рутинных исследований.

Performance
EPK-3000 - DEFINA



HD-изображение + технология i-scan: баланс цены и функциональности.



Эндоскопы серии 90k: оптимальный выбор — изображение высокого разрешения с отличной подсветкой.

