

Видеопроцессор EPK-3000 DEFINA i-scan



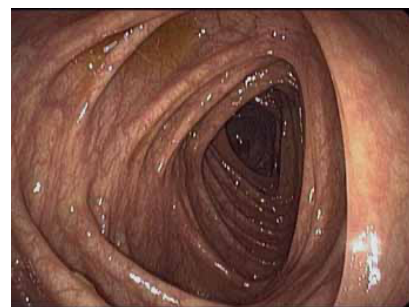
Видеопроцессор EPK-3000 DEFINA - новый высокопроизводительный процессор, способный формировать изображения уровня HD даже при работе с эндоскопами среднего класса. А встроенный электронный помощник с алгоритмами i-scan помогает специалисту в выявлении и описании патологий, сложно различимых при работе с обычным эндоскопическим изображением.

Новый уровень: HD-разрешение + технология i-scan

Компактный видеопроцессор EPK-3000 DEFINA формирует HD-изображение передового уровня, что сильно помогает в обнаружении эпителиальных изменений.



Изображение в стандартном разрешении



Изображение в высоком разрешении

А технология i-scan дополнительно улучшает видимость структуры слизистой и сосудов, а так же указывает границы опухоли благодаря встроенному электронному помощнику. Технология i-scan также указывает область оптимальную для взятия биопсии и помогает определить область, требующую лечения.



i-scan 1 (SE) – выявление



i-scan 2 (TE) – определение характеристик



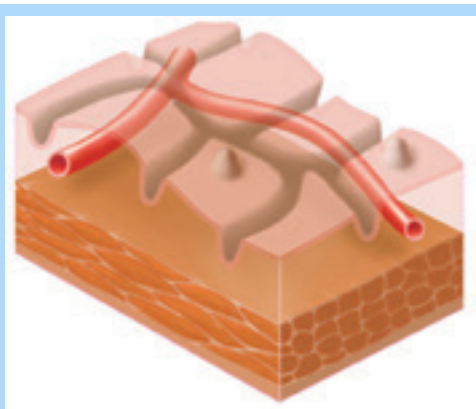
i-scan 3 (CE) – разграничение

Гибкая настройка i-scan в соответствии с клиническими нуждами

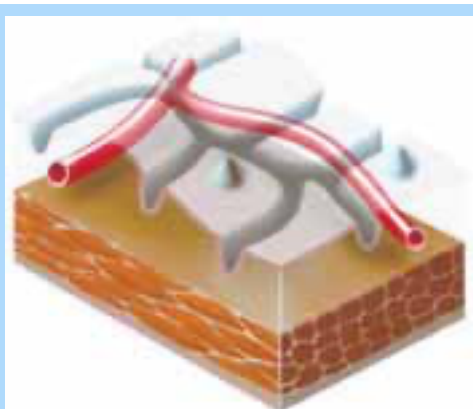
Опция SE (повышение четкости изображения поверхности): увеличение контрастности светлых и темных участков – в результате повышается четкость изображения структур за счет увеличения резкости их краев.

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

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



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



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



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

Результаты клинических исследований свидетельствуют о том, что технология i-scan обеспечивает значительные улучшения по следующим направлениям:

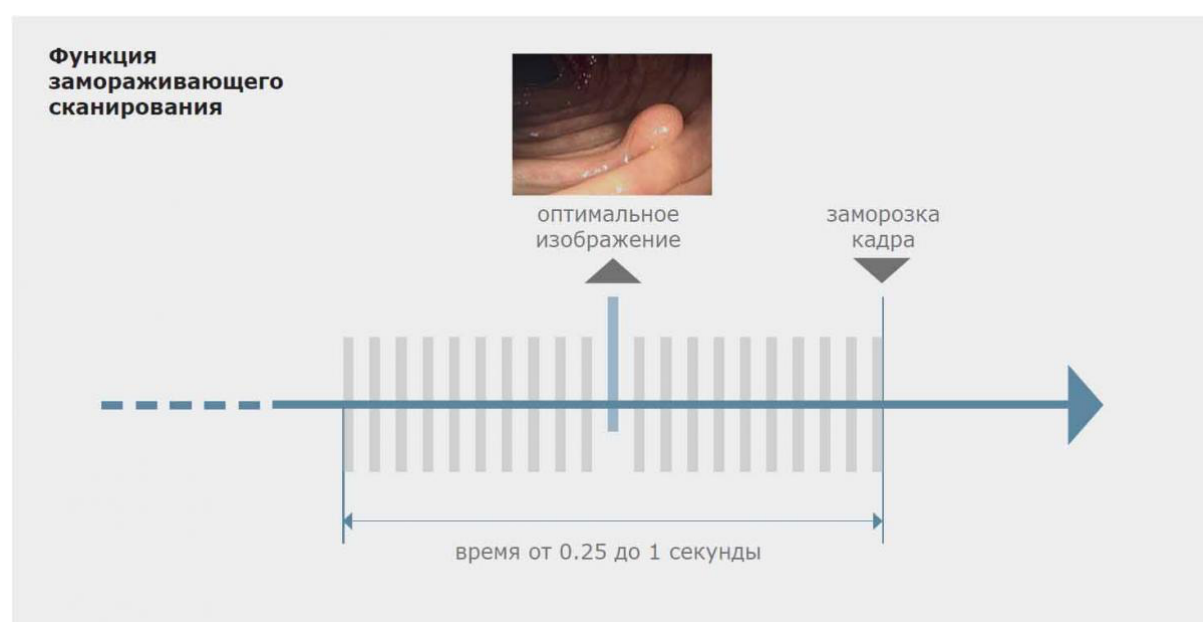
- **Уровень выявления аденом (ADR) – особенно полипов правых отделов толстого кишечника, а именно: плоской и вдавленной аденомы и полипов с зубчатым контуром.**
(Neumann et al. *Virtual Chromoendoscopy With I-SCAN Improves the Detection of Right Sided Colon Adenomas in Comparison to High-Definition White Light Endoscopy*. *Gastrointestinal Endoscopy* May 2013, Volume 77, Issue 5, Supplement, Page AB552
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.)
- **Технология i-scan улучшает прогнозирование воспалительных заболеваний кишечника (IBD).**
(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.)
- **При гастро-эзофагальной рефлюксной болезни (ГЭРБ) технология i-scan позволяет выявлять минимальные изменения и точно описать идентифицированные дефекты (очаги воспаления и новообразования) в процессе эндоскопии.**
(Kim et al. *Efficacy of I-scan Endoscopy in the Diagnosis of Gastroesophageal Reflux Disease with Minimal Change*. *Clin Endosc* 2011;44:27-32.)
- **При болезни Баррета выявление очагов дисплазии при помощи технологии i-scan превосходит результаты при случайной биопсии.**
(Hoffman 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.)

Превосходное качество изображения для лучшей ориентации

Изображения высокой четкости стандарта HD для быстрой, четкой и подробной визуализации структур слизистой оболочки. Расширения динамического диапазона освещения для лучшей видимости дальних и ближних областей. Усиленное освещение с помощью ксеноновой лампы мощностью 150 Вт для формирования HD-картинки высокого качества.

Простота в эксплуатации

- Компактные размеры и современный внешний вид позволяют отлично вписаться в интерьер любого эндоскопического кабинета;
- Удобный и быстрый интерфейс для быстрой и удобной установки настроек;
- Захват лучшего изображения с помощью функции автоматического поиска наиболее четкого изображения. При нажатии кнопки заморозки, процессор сам ищет наиболее четкое изображение, сравнивая резкость и предлагая наилучший вариант для сохранения.



Технические характеристики

HD (изображение достигается с эндоскопами 90K и J10)	видеовыходы стандарта HD в сочетании	DVI-D (1920 x 1080)
SD видеовыходы		RGB, Y/C, композитный
Интерфейс пользователя		Панель управления, клавиатура
Виртуальная хромоэндоскопия i-scan		Простое управление через кнопки i-scan 1, 2, 3
Источник света		Ксеноновая лампа 150 Вт
Размеры (Ш x В x Г)		350 x 180 x 485 мм
Вес		13 кг