

Остроумно. Кратко. Полезно.

Больше удобства в вашей
повседневной клинической практике.



Hi Line микросайт

Узнайте больше о системе Hi Line на
эксклюзивном Микросайте. Стоит увидеть
изображения и узнать технические
подробности, предлагаемые вам.
Пожалуйста, посетите: www.hiline.pentax.eu

Hi Line DVD

Понятный и доступный,
с жизненными примерами
и живыми демонстрациями
DVD диск Hi Line
показывает преимущества
использования функции
i-scan в различных клинических исследованиях.
**Закажите, пожалуйста, Ваш DVD диск
Hi Line на: www.pentax.de/hilineDVD.**



Hi Line обучение

PENTAX Campus - это хорошо зарекомендовавшая
себя образовательная и обучающая программа
с привлечением высококвалифицированных
консультантов. Вы узнаете все о системе Hi Line
и ее применении в вашей клинической повседневной
практике

За подробной информацией, пожалуйста,
обращайтесь:

ПЕНТАКС Европа ГмБХ Московское представительство Тел.: +7 (495) 792-5200 Факс: +7 (495) 792-3566 E-mail: inform@pentax-med.ru	PENTAX Europe GmbH LIFE CARE Tel.: +49 40 561 92 - 0 Fax: +49 40 560 42-13 E-mail: medical.education@pentax.de
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ПЕНТАКС Европа ГмБХ
Московское представительство
Россия, 119435, Москва,
Саввинская наб., 15
Тел.: +7 (495) 792-5200
Факс: +7 (495) 792-3566
E-mail: inform@pentax-med.ru
http://www.pentax-med.ru

PENTAX Europe GmbH
LIFE CARE
Julius-Vosseler-Straße 104
22527 Hamburg
Germany
Tel.: +49 40 / 5 61 92 - 0
Fax: +49 40 / 5 60 42 13
E-mail: medical@pentax.de

Hi LINE
HD+

Чётко. Легко. Необычно.

Hi Line и i-scan. Выдающаяся точность в эндоскопии.



PENTAX CAMPUS

PENTAX

PENTAX

Наглядно. Эффективно. Убедительно.

С виртуальной хромоэндоскопией к лучшей постановке диагноза

Тройное преимущество благодаря выдающимся техническим обновлениям: Первое — уникальное HD+ качество для получения изображений высокого разрешения. Второе — функция i-scan улучшения качества изображения структуры слизистой (SE) для облегчения обнаружения и определения границ подозрительных поражений ткани. Третье — функция i-scan улучшения оттенка изображения (TE) для дальнейшей классификации при помощи прицельных биопсий.



Изображение стандартного разрешения



Изображение высокого разрешения (HD+)

Изображение высокой четкости (HD+)

- Сочетание с превосходным освещением способствует лучшей ориентации и обнаружению пораженных областей
- Значительное улучшение видимости и оценки мельчайших очагов поражения
- Встроенная электронная функция увеличения для более детального обзора



Без улучшения изображения структуры слизистой



С улучшением изображения структуры слизистой

i-scan - улучшение качества изображения структуры слизистой (SE)

- SE сохраняет естественную цветовую гамму
- Выделение подозрительных областей ткани в реальном времени, при одном прикосновении к кнопке
- Улучшение качества изображения слизистой для быстрого обнаружения плоских очагов поражения



Без улучшения оттенка изображения



С улучшением оттенка изображения

i-scan – улучшение оттенка изображения (TE)

- Технология получения целевого изображения для дальнейшей помощи в постановке диагноза
- Упрощение характеристики пораженных областей за счет улучшения определения структуры слизистой
- Виртуальная хромоэндоскопия для лучшей постановки диагноза

Жизнь вашего пациента могла бы зависеть от того, что вы можете сделать.

Видеть. Выявлять. Знать.

Лучшая поддержка в процессе диагностики.

Более высокая степень обнаружения поражений, прицельные биопсии и повышение диагностической безопасности – это результаты применения инновационной системы ПЕНТАКС Hi Line, объединяющей технологии высокой четкости изображения HD+ и i-scan.

Для улучшения обнаружения поражений

Результаты	HD+ изображение	Стандартное	p-значение	Уровень обнаружения аденом при использовании системы ПЕНТАКС HD+ значительно превосходит стандартную эндоскопию.
Пациенты	100	100		
Пациенты с 1 аденомой	38	18	< 0,0001	
Общее число поражений	14	37	< 0,0001	
Общее число неоплазий	80	16	< 0,0001	
Число плоских аденом	22	3	< 0,0001	

p < 0,0001 критерий Манна-Уитни

Проспективное рандомизированное исследование показало, что HD+ колоноскопия в сочетании с i-scan превосходит по возможностям обнаружения и классификации колоректальных неоплазий в стандартную видеокколоноскопию.
Выступление Доктора А. Хоффмана на DDW 2009, Чикаго

Для улучшения обнаружения поражений

Пациенты n= 69	HD+ изображение	i-scan	Хромо-эндоскопия	При сравнении хромоэндоскопии с применением окрашивающего вещества и виртуальной хромоэндоскопии i-scan уровень обнаружения неопластических аденом одинаковый в обеих группах.
Число очагов поражения	154	335 ¹	664 ¹	
Число неопластических очагов поражения	5	11 ²	11 ²	

¹ двухфакторный анализ вариантов ANOVA p < 0,0001
² двухфакторный анализ вариантов ANOVA p = ns

Распознавание и классификация небольших ободочных неоплазий при проведении колоноскопии высокой четкости с использованием i-scan функции такое же точное, как при хромоэндоскопии.
Выступление Доктора А. Хоффмана 25 мая 2009г.

Для упрощения классификации

Классификация поверхностных структур	Гиперплазия	Неоплазия	Всего	Используя i-scan TE можно предвидеть результаты гистологии с высокой чувствительностью (98%) и специфичностью 100%.
Гиперплазия I/II типа	63	2	65	
Неопластические поражения III/IV/V типов	0	80	80	

Проспективное рандомизированное исследование показало, что HD+ колоноскопия в сочетании с i-scan превосходит по возможностям обнаружения и классификации колоректальных неоплазий стандартную видеокколоноскопию.
Выступление Доктора А. Хоффмана на DDW 2009, Чикаго

Но сначала от того, что вы можете увидеть.

Точность. Удобство. Успех.

Разрешение высочайшего качества.
Лучшая обработка изображения.
Интуитивное управление.

- Освещение белым светом и HD+ разрешение — для лучшей визуализации и ориентации
- Улучшение качества изображения структуры слизистой i-scan (SE) — для лучшего обнаружения пораженных областей
- Улучшение оттенка изображения i-scan (TE) — для улучшения классификации
- Сенсорный монитор — для упрощения управления и интуитивного использования
- Открытая программная архитектура (OSA) — на данный момент самое современное и всегда обновляемое ПО
- Система Hi Line — совместима со всеми видеоэндоскопами ПЕНТАКС серии –K и i –серии

