

Übersichtlich. Systematisch. Hilfreich.

Mehr Komfort im klinischen Alltag.



Hi Line-Microsite.

Auf der exklusiven Hi Line-Website erhalten Sie weitere Informationen über HD+ und i-scan. Präsentationen, Bilder und technische Daten geben aufschlussreiche Einblicke in das gesamte Hi Line-System. www.hiline.pentax.eu

Hi Line-DVD.

Anhand von unterschiedlichen klinischen Fallstudien und Beispielen wird auf der Hi Line-DVD das gesamte System klar und anschaulich demonstriert. Alle Funktionalitäten und Vorteile des Hi Line-Systems werden dabei in unterschiedlichen klinischen Indikationen erläutert und erklärt.

Bestellen Sie Ihre kostenfreie Hi Line-DVD auf unserer Website www.pentax.de/hilinedvd



Hi Line-Training.

PENTAX Campus ist ein erfolgreich etabliertes Fort- und Weiterbildungsprogramm mit hoch qualifizierten Referenten und Referentinnen. Unser Hi Line-Trainingskurs gibt Ihnen einen umfassenden Einblick in die Anwendung des Systems. Zusätzlich erhalten Sie alle Informationen darüber, wie sich Hi Line lückenlos in Ihren klinischen Alltag integrieren lässt. Für mehr Informationen:

PENTAX Europe GmbH
LIFE CARE
Tel.: +49 (0) 40 561 92-0
Fax: +49 (0) 40 560 4213
medical.education@pentax.de



PENTAX Europe GmbH
LIFE CARE
Julius-Vosseler-Straße 104
22527 Hamburg
Germany
Tel.: +49 (0) 40 561 92-0
Fax: +49 (0) 40 560 4213
E-Mail: medical@pentax.de

PENTAX U.K. Limited
LIFE CARE
Pentax House
Heron Drive, Langley
Slough SL3 8PN
United Kingdom
Tel.: +44 17 53 / 79 27 23
Fax: +44 17 53 / 79 27 94
E-Mail: lifecare.info@pentax.co.uk

PENTAX France S.A.S.
LIFE CARE
112 quai de Bezons
P. B. 204
95106 Argenteuil
France
Tel.: +33 1 / 30 25 75 75
Fax: +33 1 / 30 25 75 76
E-Mail: medical@pentax.fr

PENTAX Nederland B.V.
LIFE CARE
Lage Mosten 35
4822 NK Breda
Netherlands
Tel.: +31 76 / 5 31 30 31
Fax: +31 76 / 5 31 30 00
E-Mail: lifecare@pentax.nl

PENTAX Italia S.r.l.
LIFE CARE
Via Dione Cassio, 15
20138 Milano
Italy
Tel.: +039 / 02 50 99 58 1
Fax: +039 / 02 50 99 58 60
E-Mail: marketing.lifecare@pentaxitalia.it

S.I.M. - Sistemas Integrales de Medicina, S.A.
LIFE CARE
Sistema Solar 25
28830 San Fernando de Henares · Madrid
Spain
Tel.: +34 91 / 301 62 40
Fax: +34 91 / 751 31 15
E-Mail: sim@simmedica.com

HOYA Corporation
PENTAX Tokyo office
2-36-9, Maeno-cho
Itabashi-Ku
174-8639 Tokyo
Japan
Tel.: +81 33 / 9 60 51 55
Fax: +81 35 / 3 92 67 24



Klar. Einfach. Besser.

Hi Line und i-scan. Mehr Präzision in der Endoskopie.



LCM02/11/09/320101/01

PENTAX

PENTAX

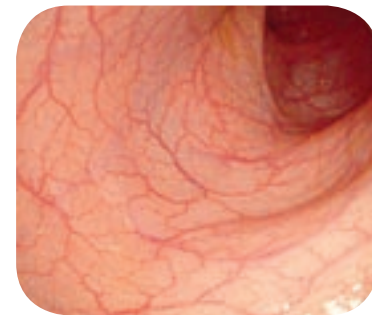
Sichtbar. Effizient. Einzigartig.

Virtuelle Chromoendoskopie mit Hi Line – für eine bessere Diagnose.

Dreifach besser durch drei außergewöhnliche Eigenschaften: Erstens liefert die Hi Line HD+ Bildqualität eine auf dem Markt einzigartig hohe Auflösung. Zweitens erleichtert i-scan Surface Enhancement (SE) die Detektion und zugleich die Demarkation auffälliger Läsionen. Drittens erleichtert i-scan Tone Enhancement (TE) schon während der Untersuchung die Charakterisierung und unterstützt damit die gezieltere Entnahme von Biopsien.



Standard-Auflösung



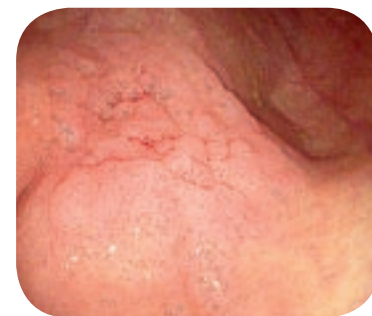
HD+ Auflösung

High Definition (HD+)

- In Kombination mit der herausragenden Ausleuchtung erleichtert HD+ die Orientierung sowie das Auffinden verdächtiger Schleimhautveränderungen
- Kleine und flache Läsionen können klarer und besser erkannt sowie beurteilt werden
- Integrierter elektronischer Zoom für eine verbesserte Detailansicht



Ohne Surface Enhancement



Mit Surface Enhancement

i-scan Surface Enhancement (SE)

- Der Bildverarbeitungsmodus i-scan SE arbeitet mit einer Kontrastverstärkung in natürlichen Farben
- Auffällig erscheinendes Gewebe lässt sich per Knopfdruck optisch hervorheben und voneinander abgrenzen
- Die Akzentuierung der Mukosa ermöglicht die verbesserte Detektion flacher Läsionen



Ohne Tone Enhancement



Mit Tone Enhancement

i-scan Tone Enhancement (TE)

- Der Bildverarbeitungsmodus i-scan TE kann durch Spektralveränderung auffällige Bereiche optimal akzentuieren
- Die verbesserte Hervorhebung von Mukosa-Strukturen erleichtert die Charakterisierung auffälliger Läsionen schon während der Untersuchung
- i-scan TE als virtuelle Chromoendoskopie verbessert so signifikant die Möglichkeiten der Diagnose

Für die Gesundheit Ihrer Patienten kann entscheidend sein, was Sie tun.

Sehen. Erkennen. Sicher sein.

Die bessere Unterstützung auf dem Weg zur Diagnose.

Höhere Erkennungsraten, gezieltere Biopsien und mehr Sicherheit für die Diagnose – das innovative Hi Line-System erreicht dies durch seine einzigartige Kombination aus hochauflösender HD+ Endoskopie und innovativer i-scan Bildverarbeitungstechnologie.

Für eine bessere Detektion

Ergebnisse	HD+	Standard	p-value
Patienten	100	100	
Patienten mit mind. einem Adenom	38	18	< .0001
Anzahl aller Läsionen	144	37	< .0001
Anzahl aller Neoplasien	80	16	< .0001
Anzahl flacher Adenome	22	3	< .0001
p<0.0001 Mann-Whitney Test			

Die Detektionsrate für Adenome ist mit dem PENTAX HD+ Endoskopie-System deutlich höher als bei Endoskopie-Systemen mit Standardauflösung.

HD+ colonoscopy combined with i-scan is superior in the detection and characterization of colorectal neoplasias compared to standard video colonoscopy – a prospective randomized trial. Hoffman A. et al, präsentiert auf der DDW 2009, Chicago IL (mündliche Präsentation).

Für eine bessere Detektion

Patienten n = 69	HD+	i-scan	Chromoendoscopy
Anzahl der Läsionen	154	335 ¹	646 ¹
Anzahl neoplastischer Läsionen	5	11 ²	11 ²
¹ Two-way ANOVA p<0.0001			
² Two-way ANOVA p=ns			

In der Detektionsrate neoplastischer Adenome ist die virtuelle i-scan Chromoendoskopie der klassischen Chromoendoskopie im Vergleich ebenbürtig.

Recognition and characterization of small colonic neoplasia with high-definition colonoscopy using i-scan is as precise as chromoendoscopy. Hoffman A. et al, Dig Liver Dis. 25. Mai 2009.

Für eine einfachere Charakterisierung

Pit Pattern	Hyperplasien	Neoplasien	gesamt
Hyperplasie Pit pattern I/II	63	2	65
Neoplastische Läsionen Pit pattern III/IV/V	0	80	80

Bei der Anwendung des i-scan TE Modus kann die Histologie mit einer sehr hohen Sensivität (98%) und einer noch höheren Spezifität (100%) vorhergesagt werden.

HD+ colonoscopy combined with i-scan is superior in the detection and characterization of colorectal neoplasias compared to standard video colonoscopy – a prospective randomized trial. Hoffman A. et al, präsentiert auf der DDW 2009, Chicago IL (mündliche Präsentation).

Aber zuerst ist entscheidend, was Sie sehen.

Präzision. Nutzerfreundlichkeit. Erfolg.

Höchste Auflösung.
Bessere Bildverarbeitung.
Intuitive Anwendung.

- Optimierte Weißlicht-Ausleuchtung und HD+ Auflösung – für mehr Sicht, eine leichtere Orientierung und höhere Detektionsraten
- i-scan Surface Enhancement (SE) – für die verbesserte Erkennung von Läsionen
- i-scan Tone Enhancement (TE) – für die verbesserte Charakterisierung schon während der Untersuchung
- Touchscreen – für eine leichte Handhabung und intuitive Bedienung
- Open Software Architecture (OSA) – für lückenlose Aktualisierungen
- Hi Line-System – kompatibel mit allen PENTAX Videoendoskopen der K- und i-Serie

