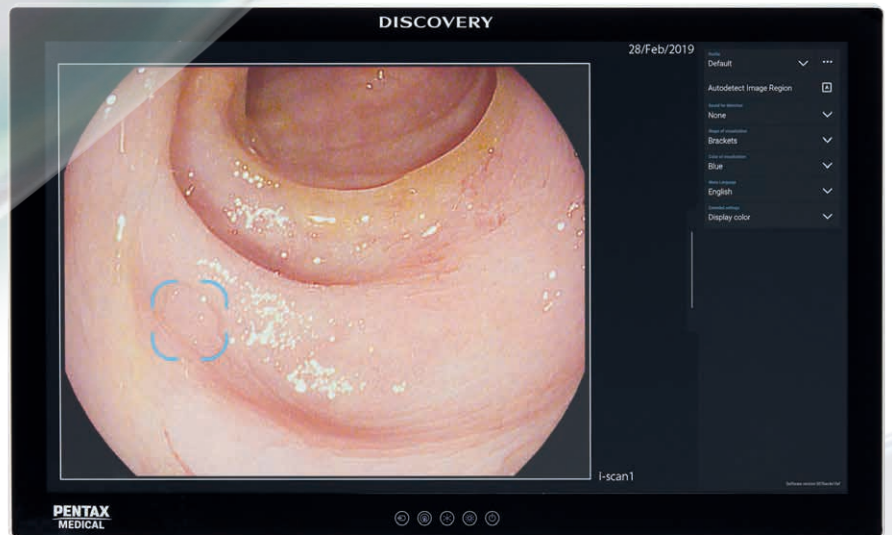


# NEXT LEVEL INTELLIGENCE

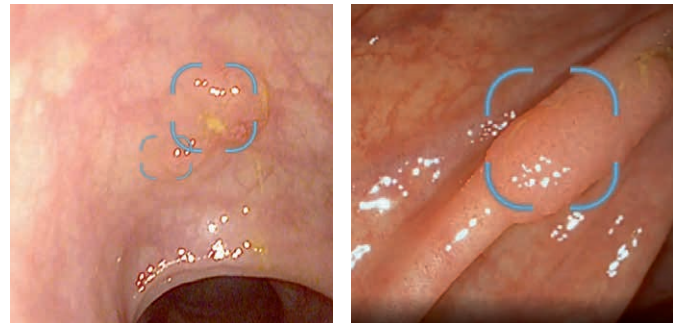
Bekämpfen Sie Dickdarmkrebs  
mit künstlicher Intelligenz



DISCOVERY **AI**

**PENTAX**  
MEDICAL

Ein hochfokussiertes Hilfsmittel,  
um mehr Polypen als je zuvor  
zu finden.



### Hilft Ihnen, mehr Polypen als je zuvor zu finden.<sup>1)</sup>

Es wird davon ausgegangen, dass mehrere Faktoren einen negativen Einfluss auf die Detektionsrate haben, wie z. B. menschliche Fehler. PENTAX Medical DISCOVERY™ unterstützt Sie bei der Erkennung möglicher Polypen während der Koloskopie.

### Für verlässlichere Untersuchungsergebnisse und mehr Lebensqualität für Patienten.

Die Prävention von Dickdarmkrebs ist das vorrangige Ziel von Vorsorgeuntersuchungen und diagnostischer Koloskopie. Mindestens 50 % aller Intervallkarzinome<sup>2)</sup> (iCRCs; definiert als Krebs, der zwischen der Vorsorgeuntersuchung und den Überwachungs-Koloskopien nach der Vorsorgeuntersuchung diagnostiziert wird) entstehen aus bei der Koloskopie unentdeckten Läsionen. PENTAX Medical DISCOVERY™ kann entscheidend zur Verringerung des Auftretens von (Intervall-) Kolorektalkarzinomen beitragen. Mit Hilfe dieses Systems können Ärzte bei den Untersuchungen potenzielle Polypen finden und behandeln, was sich auch auf die Häufigkeit der Nachuntersuchungen auswirken kann.

### Verbesserte Kosteneffizienz im Gesundheitswesen.

Jede Erhöhung der Detektionsrate um 1 % entspricht einer Verringerung des iCRC-Risikos um bis zu 3,0 %.<sup>3)</sup> Die durchschnittlichen Kosten für die Behandlung von Kolorektalkarzinomen betragen pro Patient 35.000 €.<sup>4)</sup> PENTAX Medical DISCOVERY™ kann die Kosteneffizienz im Gesundheitswesen verbessern.

Inspiziert durch #PENTAXTripleAim

## PENTAX Medical DISCOVERY™ Intelligentes Assistenzsystem SAS-M10

TYP	SAS-M10
Bildschirm	32-Zoll-LCD-Touchscreen
Max. Auflösung	3.840 × 2.160 Pixel
Max. Farben	10 Bits (8 Bits + FRC) / 1,07 Mrd. Farben
Größe und Gewicht	778 × 478 × 102 mm (B × H × T); 20,6 kg
Stromversorgung	100–240 V AC, 50–60 Hz
Grad des Schutzes gegen elektrischen Schlag / eindringendes Wasser	Klasse I / IPX0
Kompatible Videoprozessoren	EPK-i7010, EPK-i7000, EPK-i5500c, EPK-i5000

1) Hannes Seibt, Albert Beyer, Michael Häfner, Christian Eggert, Harald Huber, Timo Rath: Evaluation of a real time artificial intelligence system using a deep neural network for polyp detection and localization in the lower gastrointestinal tract; Nov 2019 DDW.

2) Pohl H, Robertson DJ. Colorectal cancers detected after colonoscopy frequently result from missed lesions. Clin Gastroenterol Hepatol 2010;8:858-64.

3) Corley DA, Jensen CD, Marks AR JR, et al. Adenoma Detection Rate and Risk of Colorectal Cancer and Death. NEJM 2014;370:1298-306.

4) Ulrike Haug, Susanne Engel, Frank Verheyen, Roland Linder; Estimating Colorectal Cancer Treatment Costs: A Pragmatic Approach Exemplified by Health Insurance Data from Germany.

**EC REP** EMEA-Hauptverwaltung  
Deutschland

PENTAX Europe GmbH  
Julius-Vosseler-Straße 104 • 22527 Hamburg  
Tel.: +49 40 / 5 61 92 - 0 • Fax: +49 40 / 5 61 92 - 234  
E-Mail: anfrage.de@pentaxmedical.com • www.pentaxmedical.de

**Hersteller**  
**HOYA Corporation**  
6-10-1 Nishi-shinjuku  
Shinjuku-ku, Tokyo  
160-0023 Japan

**PENTAX**  
**MEDICAL**