

Let's Be Clear

Elevamos el estándar de la endoscopia



ED OF

El fenómeno de un foco completo



RDI

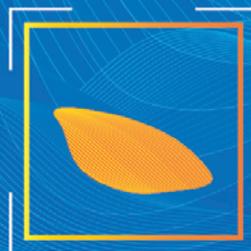
La garantía para la terapia endoscópica

TXI

La nueva luz blanca



ENDO-AID CADe
IA en endoscopia



Let's Be Clear: Elevamos el estándar de la endoscopia

EVIS X1

EVIS X1

Como líderes mundiales en endoscopia gastrointestinal*, estamos orgullosos de presentar nuestro sistema de endoscopia más avanzado.

EVIS X1 introduce una nueva gama de tecnologías fáciles de usar que aspiran a revolucionar la forma de detectar, caracterizar y tratar los trastornos gastrointestinales.

Queremos apoyar a todos los endoscopistas. En todos los procesos. Todos los días.



Let's Be Clear: contribuimos a lograr un mundo sin cáncer colorrectal

ELVIS X1 aspira a reducir la mortalidad por CCR proporcionando a todos los endoscopistas herramientas especializadas, innovadoras y fiables que facilitan una exploración precisa, una detección temprana y un tratamiento eficaz.

Cada aumento del 1 % en la tasa de detección de adenomas (ADR), reduce el riesgo de CCR un 3 %. Por consiguiente, unas tasas de detección más altas y un diagnóstico preciso ayudan a reducir el número de muertes por CCR¹.

#LetsFightCRC



*Más del 70 % de la cuota de mercado global de equipo endoscópico gastrointestinal a fecha de marzo de 2019.

¹ Corley, D.A.; Jensen, C.D.; Marks, A.R.; et al. Adenoma Detection Rate and Risk of Colorectal Cancer and Death. N Engl J Med. 2014; 370: 1298-1306. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4036494/>

TXI: la nueva luz blanca

Texture and Color Enhancement Imaging (TXI)



La detección temprana es esencial para prevenir el cáncer y reducir la mortalidad¹. Sin embargo, las lesiones precursoras son a menudo diminutas, por lo que es fácil pasarlas por alto.

La tecnología TXI aspira a mejorar la visibilidad de tejidos potencialmente sospechosos, como inflamaciones y lesiones planas o deprimidas, mediante un efecto de imágenes de luz blanca que mejora el color, la estructura y el brillo.

Al facilitar una mejor visibilidad de las lesiones potenciales, la tecnología TXI contribuye a aumentar las tasas de detección.



TXI Realce de imagen, de color y estructuras

La imagen endoscópica se trata por separado en textura y en brillo y una vez procesadas vuelven a fusionarse para dar una imagen de mayor calidad. Se aplican mejoras adicionales del color para definir con mayor claridad las diferencias sutiles del tejido.



Luz blanca



TXI

¹ American Cancer Society. Colorectal Cancer Facts & Figures 2017-2019; p 15; disponible en: <https://www.cancer.org/content/dam/cancer-org/research/cancer-facts-and-statistics/colorectal-cancer-facts-and-figures/colorectal-cancer-facts-and-figures-2017-2019.pdf>.

ENDO-AID CADe: IA en endoscopia

Bienvenido al futuro

Un aumento de la tasa de detección de adenomas (ADR) tiene un impacto positivo en la prevención del cáncer colorrectal (CCR).¹ Estamos convencidos de que las aplicaciones alimentadas por inteligencia artificial (IA) contribuirán de forma efectiva a aumentar la ADR. Por tanto, el EVIS X1 introduce la IA en la endoscopia.

Con ENDO-AID CADe, EVIS X1 ofrece asistencia en tiempo real en la detección de lesiones durante la colonoscopia. ENDO-AID CADe es una aplicación de detección asistida por ordenador que utiliza IA para sugerir la posible presencia de lesiones como pólipos en el colon, neoplasias malignas y adenomas.

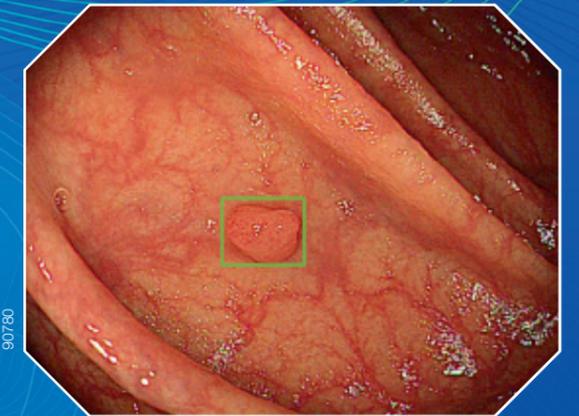
Mediante la asistencia en la identificación de lesiones, ENDO-AID CADe tiene como objetivo incrementar la tasa de detección de adenomas.² Por tanto, la intención es mejorar la calidad de las revisiones para cáncer colorrectal y su eficacia preventiva contra el CCR.



En IA, reconocemos el poder de elevar las imágenes endoscópicas a niveles desconocidos. Partiendo de ENDO-AID CADe como primer paso, planificamos aplicaciones alimentadas por IA para caracterización y detección de imágenes.



Luz blanca



ENDO-AID CADe con marcador



ENDO-AID CADe Detección asistida por ordenador

ENDO-AID CADe se ejecuta en la plataforma inteligente de Olympus.* Cuando aparece una lesión en la pantalla, el sistema puede alertar al endoscopista de forma virtual en tiempo real gracias a una aplicación sofisticada alimentada por IA.

¹ Corley, D.A.; Jensen, C.D.; Marks, A.R.; et al. Adenoma Detection Rate and Risk of Colorectal Cancer and Death. N. Engl. J. Med. 2014; 370: 1298-1306.

Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4036494/>

² En comparación con WLI sin CADe.

* Sistema CAD para endoscopia OIP-1

NBI: el poder de un diagnóstico preciso

Narrow Band Imaging (NBI)

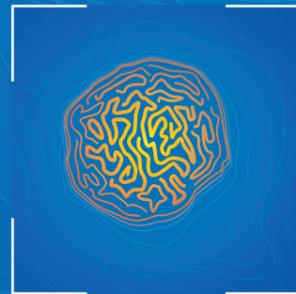
Un diagnóstico óptico preciso es importante a la hora de evaluar lesiones para determinar los posibles tipos histopatológicos, confirmar la extensión lateral y, de ese modo, facilitar la decisión sobre la terapia y establecer unas pautas de control del paciente adecuadas.

El NBI es una tecnología óptica potente y de eficacia probada que permite un diagnóstico óptico fiable de todas las lesiones potenciales en el tracto gastrointestinal.¹⁻⁸

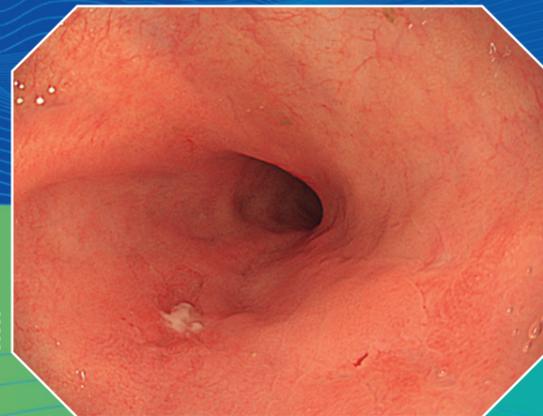


NBI Narrow Band Imaging

Con el uso de longitudes de onda azules y verdes absorbidas por la hemoglobina, el NBI crea un contraste intenso entre los vasos y la mucosa circundante.⁹ Esto facilita la visibilidad de áreas altamente vascularizadas, patrones de vasos sanguíneos y estructuras superficiales que son predictivos de diferentes histopatologías.¹⁰⁻¹³

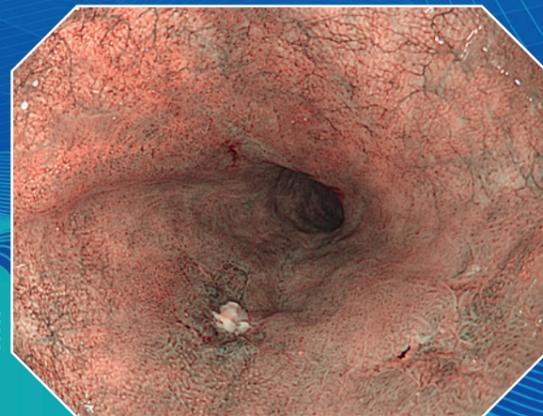


856376



86369

Luz blanca



86368

NBI



85666

Entre las estrategias de tratamiento eficaces de lesiones facilitadas por el NBI se incluyen:

- Biopsias dirigidas en la parte superior del tracto gastrointestinal.^{2,5}
- Toma de decisiones más fáciles para determinar técnicas de resección endoscópica adecuadas.^{4,5}
- Posibilidad de evitar la evaluación histológica de lesiones de bajo riesgo⁶⁻⁸ (p. ej., pólipos rectosigmoides diminutos en el modelo de resección y descartar).

1 Sharma et al. Gastroenterology. 2016 Mar; 150(3): 591-8.
2 Thosani et al. Gastrointest Endosc 2016 Apr; 83(4): 684-698.e7.
3 Kaise et al. Endoscopy 2009 Apr; 41(4): 310-5.
4 Yao et al. New Challenges in Gastrointestinal Endoscopy 2008, pp 169-176.
5 Pimentel-Nunes et al. Endoscopy 2019; 51: 365-388.
6 Dayyeh et al. Gastrointest Endosc. 2015 Mar; 81(3): 502.e1-502.e16.
7 Kaminski et al. Endoscopy. 2014 May; 46(5): 435-49.

8 National Institute for Health and Care Excellence (NICE). 2017; Diagnostics guidance [DG28]; disponible en: <https://www.nice.org.uk/guidance/dg28>.
9 Gono et al. J Biomed Opt. 2004 May-Jun; 9(3): 568-77.
10 Inoue et al. Annals of Gastroenterology 2015; 28, 41-48 (Esophagus - SCC).
11 Sharma et al. Gastroenterology. 2016 Mar; 150(3): 591-8.
12 Yao. Ann Gastroenterol. 2013; 26(1): 11-22.
13 Hewett et al. Gastroenterology 2012; 143, 599-607.

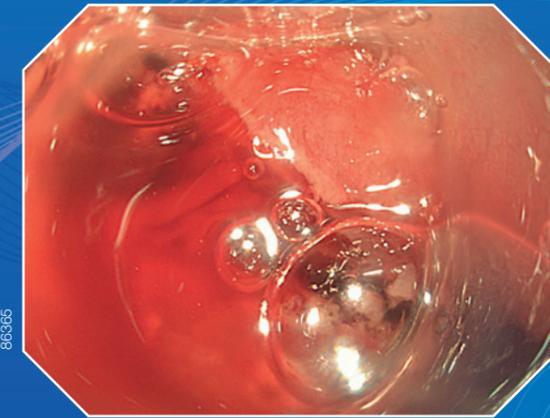
RDI: la garantía para la terapia endoscópica

Red Dichromatic Imaging (RDI)

El sangrado intestinal constituye un importante desafío que implica una mortalidad considerable del 5-15 % y elevados costes de gestión.^{1,2} Como consecuencia, la prevención de las complicaciones es esencial.

El RDI ha sido diseñado para mejorar la visibilidad de los vasos sanguíneos profundos y las fuentes de sangrado.

Una identificación más fácil del origen del sangrado hace que la hemostasia sea más sencilla y rápida, lo que ayuda a reducir el estrés del médico durante la terapia endoscópica.



Luz Blanca



RDI



RDI Red Dichromatic Imaging

El RDI funciona utilizando longitudes de onda verdes, ámbar y rojas específicas. Las dos últimas penetran profundamente en la mucosa y permiten la visualización de los vasos sanguíneos profundos. En caso de sangrado agudo, el RDI aumenta el contraste entre la sangre altamente concentrada y la diluida, con lo que se visualiza claramente el punto de sangrado.

1 Lanas et al. Am J Gastroenterol 2009; 104: 1,633-1,641. 2 Parker et al. J Med Econ 2011; 14: 279v-287.

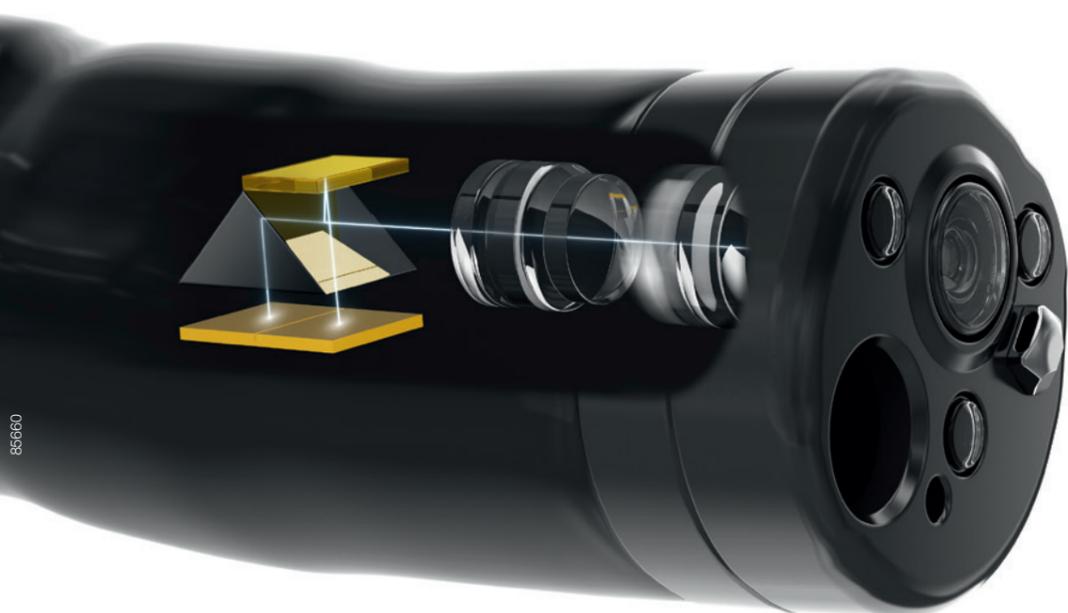
EDOF: el fenómeno de un foco completo

Extended Depth of Field (EDOF)

Unas imágenes endoscópicas nítidas ayudan a obtener resultados precisos en la detección, el diagnóstico y el tratamiento. Sin embargo, el tubo gastrointestinal plantea desafíos a la hora de mantener una imagen endoscópica estable y enfocada.

El EDOF permite observaciones endoscópicas precisas gracias a un enfoque y magnificación continua y nítida. Al mismo tiempo, la función de doble foco establecida proporciona una gran magnificación que puede activarse pulsando un botón.

Esta visibilidad mejorada y esta imagen nítida continua han sido desarrolladas para reducir la necesidad de ajustar el enfoque y para que la endoscopia sea más cómoda. Incluso puede contribuir a facilitar la identificación y a obtener un diagnóstico de anomalías más fiable.

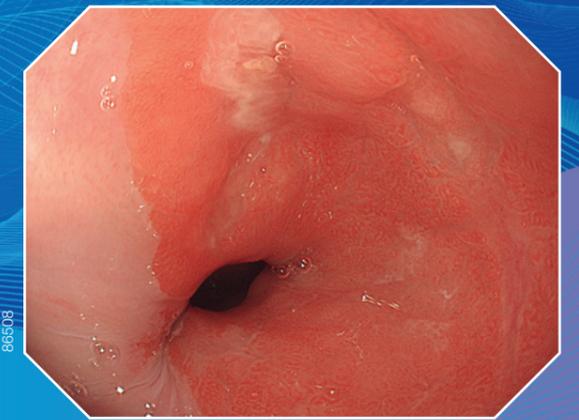


EDOF Extended Depth of Field

La nueva unidad óptica divide la luz que entra en la lente del endoscopio en dos haces separados con diferentes rangos de enfoque. A continuación, los haces se proyectan simultáneamente en un sensor de imágenes. El sistema de videoendoscopio EVIS X1 combina las imágenes para generar una única imagen con una profundidad de campo extremadamente amplia.



GIF-HQ190



GIF-EZ1500

Let's Be Clear: una plataforma unificada con gran compatibilidad

Dos mundos convergentes

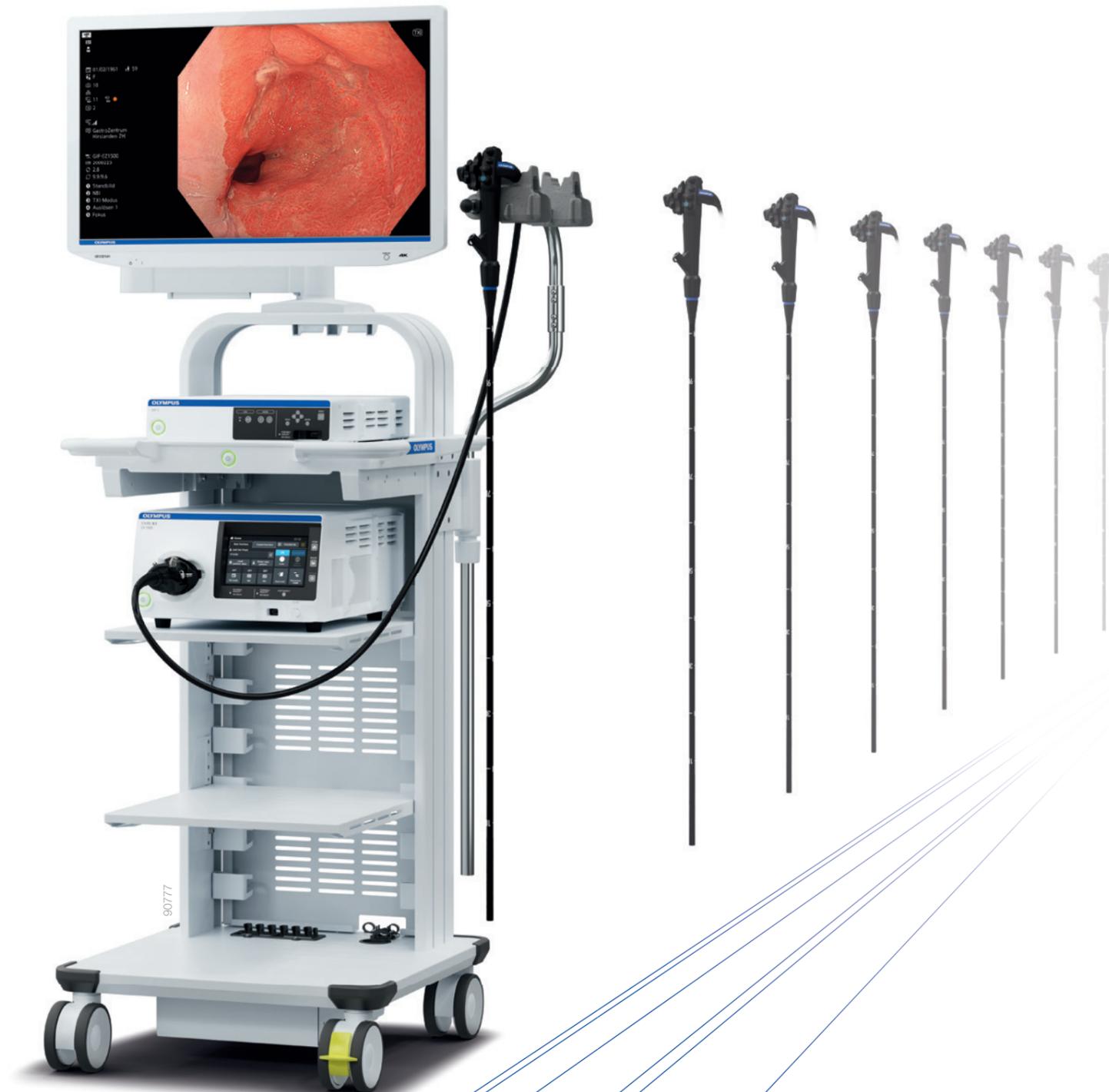
EVIS X1

Una solución integral que vale para todo: EVIS X1 combina conocimientos avanzados, experiencia e innovación en un único sistema endoscópico.

Gracias a la compatibilidad cruzada recientemente establecida entre dos sistemas existentes anteriormente, nuestros productos pueden combinarse en uno solo para proporcionar una gama más ampliada de endoscopios para procedimientos especiales, lo que aumenta las posibilidades para todos los endoscopistas.

EVIS LUCERA
ELITE

EVIS EXERA III



Let's Be Clear: elevamos el estándar de la endoscopia

El sistema EVIS X1 proporciona una combinación de innovación diagnóstica y terapéutica, junto con tecnologías probadas para optimizar y mejorar los procedimientos endoscópicos y la manipulación de los endoscopios.



Tecnología de espectro de 5 LED

El sistema de videoendoscopio EVIS X1 contiene cinco LED que se combinan para ofrecer diferentes modos de observación. Incluye un LED ámbar exclusivo de Olympus que permite obtener las capacidades de visualización del modo RDI.



ErgoGrip: sección de control mejorada

La empuñadura ErgoGrip, ligera y más ergonómica, ha sido diseñada para aumentar la comodidad y la operatividad y mejorar la sensación del usuario, especialmente durante intervenciones terapéuticas prolongadas.



Panel táctil

El sistema de videoprocesador EVIS X1 puede operarse desde un panel táctil situado en la parte frontal de la unidad, lo que permite a los usuarios iniciar todos los procedimientos y configuraciones, así como controlar los datos de las imágenes, desde un único dispositivo.



Doble foco: tecnología de lente óptica de dos fases

Permite cambiar del modo de enfoque normal al de enfoque cercano con un solo botón para realizar exploraciones de cerca del tejido mucoso y de la vascularización.



Función de precongelación: algoritmo actualizado

Analiza imágenes previas para obtener un registro visual claro del procedimiento en el menor tiempo posible (es un algoritmo actualizado del sistema EVIS EXERA III/EVIS LUCERA ELITE).



Inyección de agua

Mejora la precisión de las observaciones y la eficacia del tratamiento retirando fácilmente los residuos de las superficies intestinales a tratar.



RIT (Tecnología de inserción sensible)

Combina curvado pasivo (CP), transmisión de fuerza elevada (TFE) y rigidez variable para facilitar la inserción y el control por parte del endoscopista.



Guía de endoscopio

Proporciona una vista tridimensional en tiempo real de la disposición del colonoscopio durante un procedimiento.



Conector One-Touch

Permite la conexión al procesador en un solo paso.

 www.olympus.es/evix1

Dado que los conocimientos médicos aumentan constantemente, es posible que se produzcan cambios o modificaciones técnicas en el diseño del producto, las especificaciones del producto y los accesorios.

OLYMPUS

OLYMPUS IBERIA S.A.U.

Plaza Europa 29-31, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España
Teléfono: +34 93 394 13 00, Fax: +34 93 200 95 80
E-mail: medical.iberia@olympus.es
www.olympus.es, www.olympus.pt