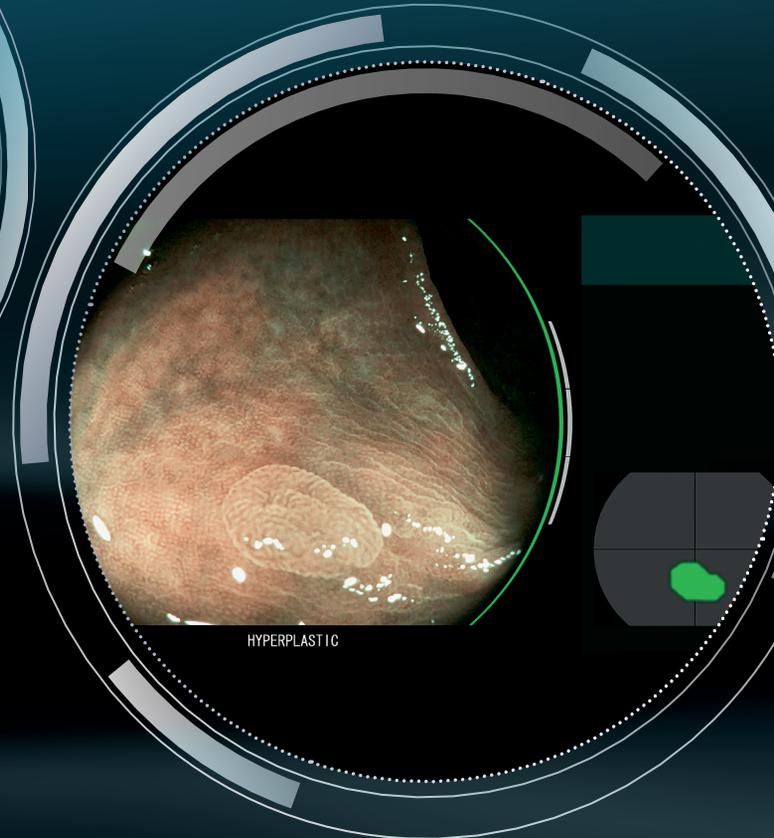
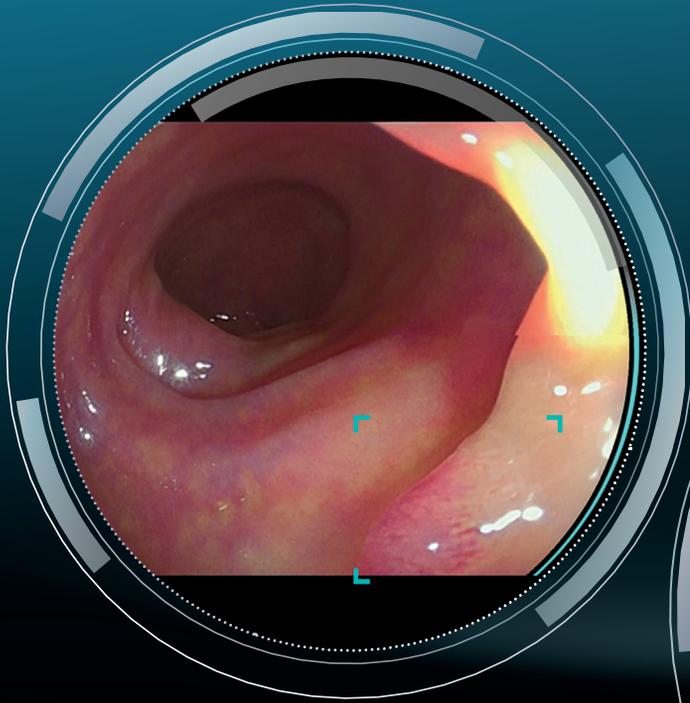




PARA PÓLIPOS DE COLON



HYPERPLASTIC

ELUXEO[™] INTELIGENCIA ARTIFICIAL

DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN  



INNOVACIÓN ACELERADA



Desde Fujifilm llevamos desarrollando tecnologías de procesamiento de imagen de vanguardia desde hace muchos años. Y en 2018, utilizando estas tecnologías, hemos desarrollado nuestra tecnología patentada de Inteligencia Artificial médica.

REILI - TECNOLOGÍA DE IA MÉDICA

Fujifilm continúa desarrollando tecnologías que pueden aplicarse al diagnóstico de imágenes médicas. Un enfoque particular ha sido el desarrollo de tecnologías impulsadas por REILI para el campo de la radiología, así como en ultrasonidos y, más recientemente, la endoscopia.

CAD EYE PARA DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN

CAD EYE se ha desarrollado utilizando la tecnología de aprendizaje profundo de IA y es compatible con la serie de endoscopia ELUXEO™ de Fujifilm para la detección y caracterización de lesiones endoscópicas en el colon.

TECNOLOGÍA DE APRENDIZAJE PROFUNDO

CAD EYE ha sido entrenado con una poderosa supercomputadora ubicada en el centro global de tecnología de inteligencia artificial de Fujifilm en Tokio, utilizando una inmensa cantidad de imágenes clínicas utilizando los sistemas de endoscopia Fujifilm. Como resultado, CAD EYE es un soporte de detección y caracterización personalizado compatible con el sistema ELUXEO™.

Datos recogidos de formación

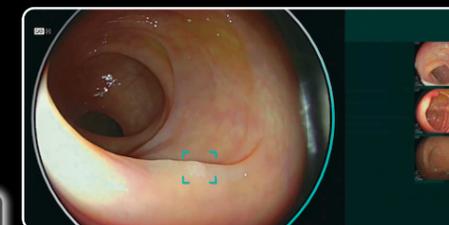


Aprendizaje profundo

REILI Tecnología de IA médica



Detección y marcado de pólipos por CADEYE



Caracterización de pólipos por CADEYE

HISTORIA DE INNOVACIONES DE FUJIFILM EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1956

Lanzamiento del "FUJIC" calculator



1983

Lanzamos el primer sistema de radiología digital del mundo: FCR

1996

Se lanzaron algoritmos de inteligencia de imagen patentados en el mercado de fotografía de consumo.



1999

Lanzamiento del primer PACS de radiología basado en tecnología web de la industria.



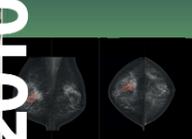
2007

Lanzamiento del reconocimiento de imagen facial en las cámaras fotográficas digitales.



2010

Lanzamos el simulador Synapse™ 3D para reconocimiento / resección de órganos. Lanzamiento del soporte para mamografía CAD (Diagnósticos Asistidos por Computador)



2014

Lanzamiento del procesamiento Virtual Grid™, que mejora el contraste y la claridad de la imagen.



2018

Lanzamiento de la plataforma de inteligencia artificial REILI y los motores del aprendizaje profundo.



Brain (s) centro creativo de IA instalado en NVIDIA DGX-2 para el desarrollo de IA.



Se lanzaron algoritmos de inteligencia artificial para la detección de grietas en puentes para admitir mejoras en las infraestructuras.

Se formalizó un acuerdo de investigación con la Facultad de Medicina de la Universidad de Indiana para el desarrollo de imágenes médicas de IA.

Anunció una colaboración conjunta con Lunit Inc. y Salud Digna para ayudar a los radiólogos a evaluar las tecnologías de IA 2010 para el diagnóstico por imagen.



ELUXEO™ MEETS

REILI



Procesamiento de imágenes

Reconocimiento de imagen

Soporte en el diagnóstico

reili.fujifilm.com



LCI DETECCIÓN EN TIEMPO REAL

CAD EYE tiene como objetivo mejorar la tasa de detección de pólipos en tiempo real a nivel experto, ayudando a reconocer lesiones planas, pólipos múltiples simultáneamente, así como cualquier lesión en la esquina de la imagen.

La detección CAD EYE es posible con el modo de luz blanca y LCI (imágenes de color vinculadas).



Modo de luz blanca



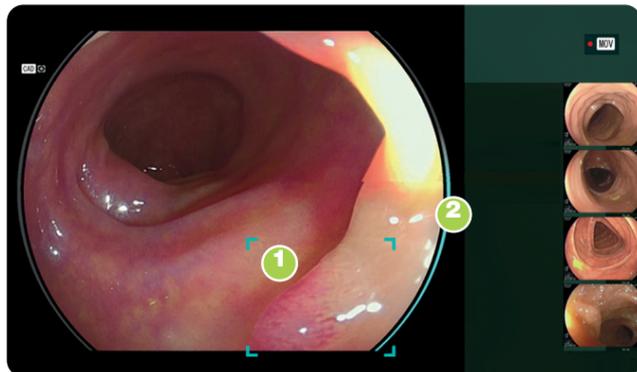
Modo LCI



CAD EYE recibió el prestigioso Good Design Award por su

INTERFAZ DE FÁCIL USO

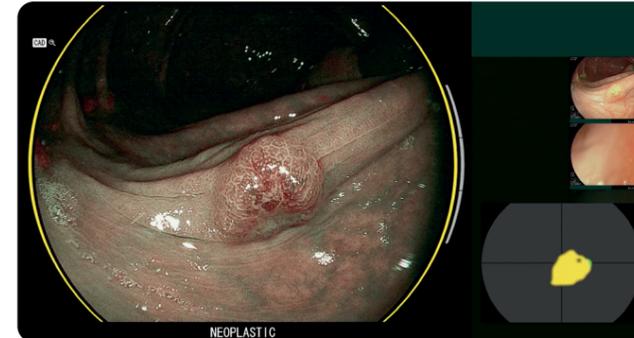
El desarrollo de la interfaz ha sido diseñado para permitir procedimientos cómodos. No interfiere con las imágenes clínicas y minimiza el movimiento ocular requerido. Su pantalla está diseñada para ser simple e intuitiva para un excelente soporte durante largas horas en la sala de examen.



- 1 **CAJA DE DETECCIÓN**
Muestra el área donde se detecta el pólipo sospechoso.
- 2 **CÍRCULO DE ASISTENCIA VISUAL**
Se ilumina en la dirección donde se detecta el pólipo sospechoso.
- DETECCIÓN SONORA**
Señal sonora cuando se detecta un pólipo sospechoso. El volumen se puede definir para cada usuario.

BLI APOYO EN LA CARACTERIZACIÓN

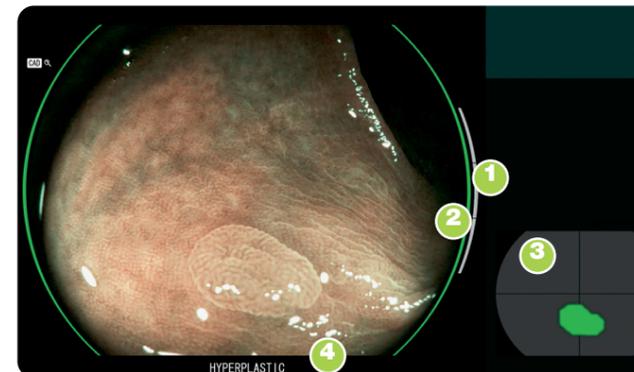
Una vez que se detecta un pólipo sospechoso mediante la detección CAD EYE (WLI o LCI), la caracterización CAD EYE, en combinación con BLI, puede ayudar a los endoscopistas en el diagnóstico del pólipo. Esta función analiza en tiempo real y sin congelar o hacer zoom si un pólipo es hiperplásico o neoplásico, lo que se indica visualmente mediante el uso de diferentes códigos de color en el Mapa de posición. La caracterización CAD EYE tiene como objetivo hacer que los procedimientos sean más eficientes al aumentar la precisión del diagnóstico a nivel experto. *



Modo BLI - Neoplásico



Modo BLI - Hiperplásico



- 1 **BARRA DE ESTADO**
Indica el estado del análisis de caracterización con respecto al área sospechosa.
- 2 **CÍRCULO DE ASISTENCIA VISUAL**
VERDE: Caracterización HIPERPLÁSTICA
AMARILLO: Caracterización NEOPLÁSTICA
- 3 **MAPA DE POSICIONAMIENTO**
Indica la posición del área sospechosa, en este paso el software está caracterizando la lesión.
- 4 **RESULTADO DE CARACTERIZACIÓN**
HIPERPLÁSTICO: pólipos hiperplásicos y SSL
NEOPLÁSTICO: adenoma y cáncer

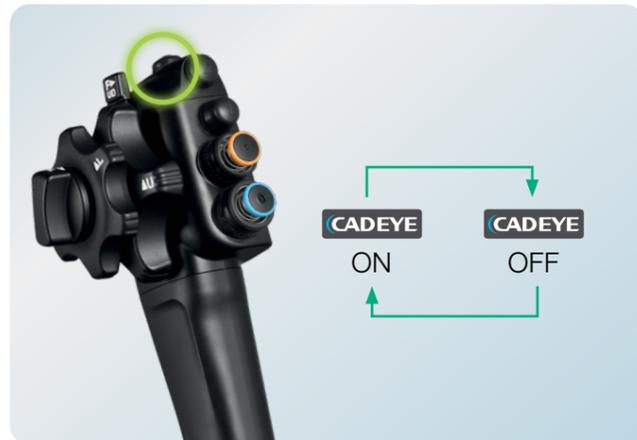
* Según el estudio de validación, la precisión de los no expertos con la asistencia de caracterización de CAD EYE fue equivalente a la de un experto.



PARA SU PROCEDIMIENTO DIARIO

CAD EYE puede activarse y desactivarse simplemente presionando el botón del endoscopio o directamente en el procesador.

PULSADOR DEL ENDOSCOPIO 3



La función de cada interruptor se puede definir individualmente.

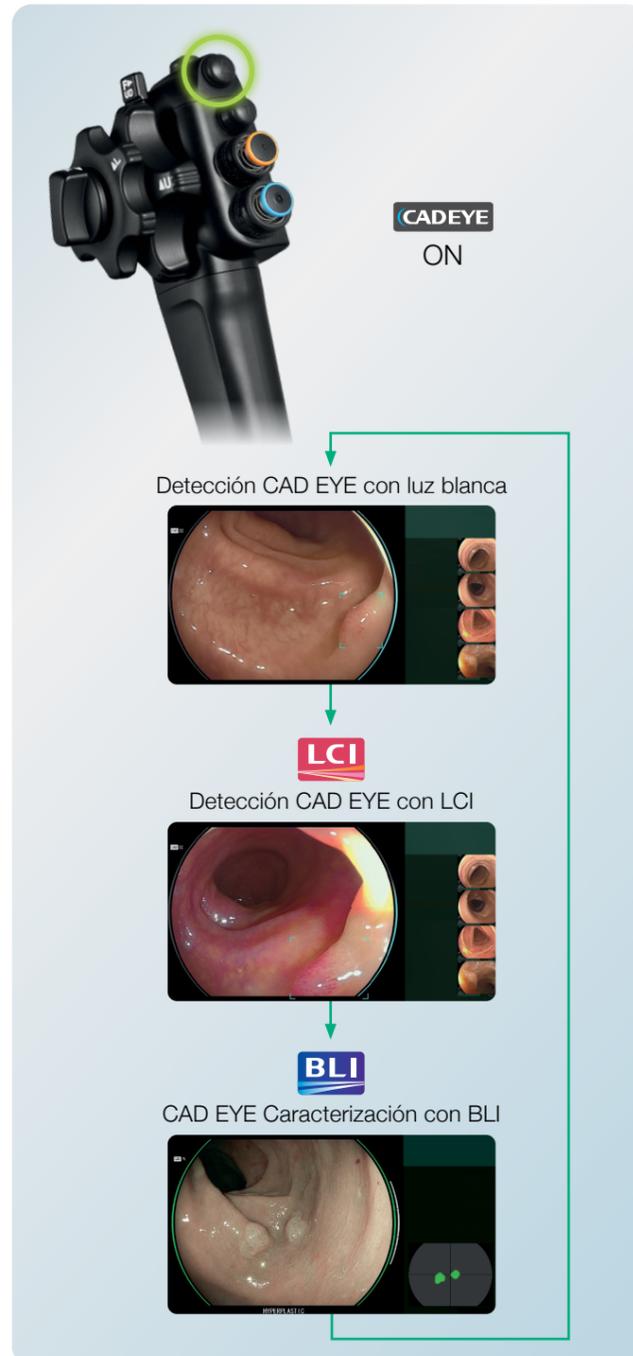
FUNCIÓN DE GRABACIÓN DE VÍDEO *

Las vídeos Full HD se pueden grabar y almacenar en la unidad de expansión EX-1. Se puede controlar mediante el interruptor o directamente en el procesador ELUXEO™.



* Los archivos de video no deben usarse para el diagnóstico.

PULSADOR DEL ENDOSCOPIO 2



ESPECIFICACIONES

CAD EYE funciona con la unidad de expansión EX-1 y el software CAD EYE EW10-EC02 y puede almacenar hasta 30 horas de material de video en su memoria interna. Se puede controlar fácilmente con el interruptor del endoscopio o directamente en el procesador.

Expansion Unit EX-1	
Procesadores compatibles	VP-7000, EP-6000
Endoscopios compatibles	700 series colonoscopes**
Salida	DVI-I x1, DVI-D x1
Entrada	DVI-I x1
Memoria	30 hours of video material, Full-HD, MP4
Potencia nominal	100-240 VAC +/- 10%, 50/60 Hz, 1.25 to 0.60 A
Dimensiones (W x H x D)	370.0 x 99.0 x 465.6 mm
Peso	7.1 kg

** La función de grabación de películas es compatible con los endoscopios 700/600/500, excluidos los endoscopios EUS

Software EW10-EC02

Contenido del paquete	Unidad de memoria USB para instalación CAD EYE, manual de usuario
-----------------------	---

- 1 CADEYE PARA DETECCIÓN DE PÓLIPOS DE COLON Y CARACTERIZACIÓN**
- 2 FUNCIÓN DE GRABACIÓN DE VÍDEO**

Unidad de expansión EX-1



Para más información visite www.cadeye.eu

**NEVER
STOP**

FUJIFILM

FUJIFILM Europe GmbH, Sucursal en España

Calle de Aragón 180, 08011 Barcelona

Tel.: +34 934511515

www.fujifilm.eu,

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. El nombre FUJIFILM y el logotipo de FUJIFILM son marcas comerciales de FUJIFILM Corporation. Todas las otras marcas registradas mostradas son marcas registradas de sus respectivos propietarios. Todos los derechos reservados. SAP70170009710. 06/2020.

