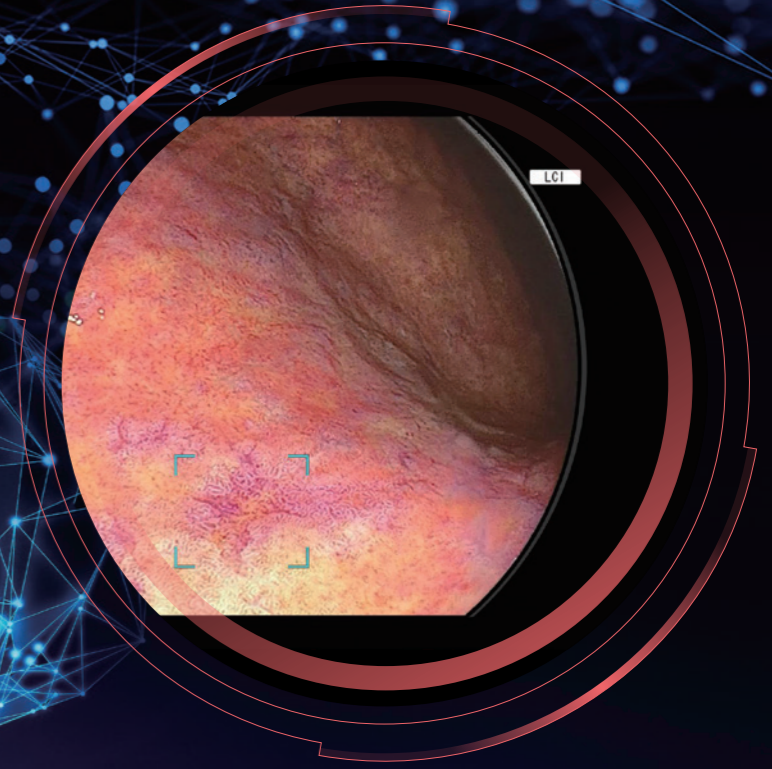


FUJIFILM
Value from Innovation

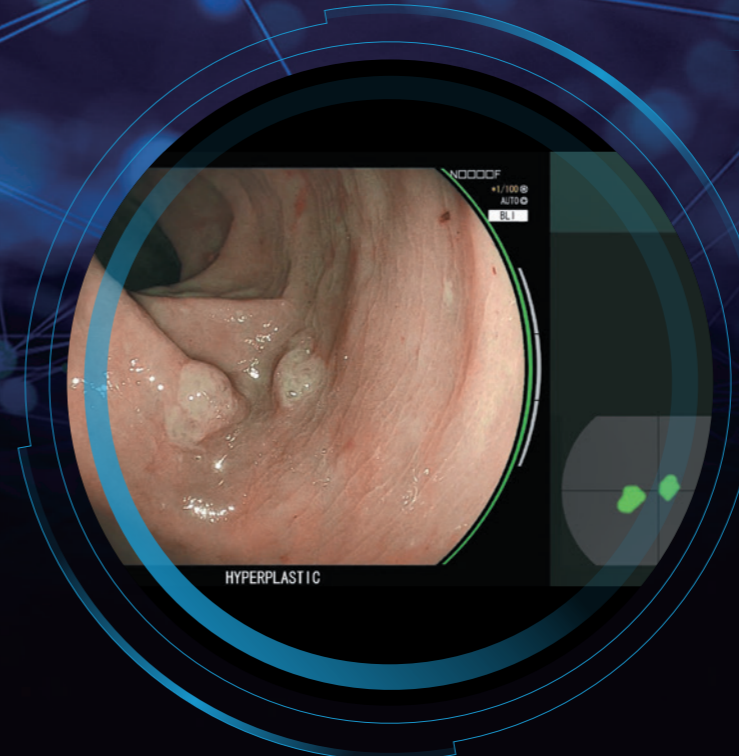
FUJIFILM



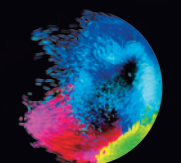
Programa de suporte à endoscopia



Olhos da Inteligência Artificial



FUJIFILM e o logotipo FUJIFILM são marcas registradas ou comerciais da FUJIFILM Corporation.



REiLI

Tecnologia Médica de IA

FUJIFILM

FUJIFILM Corporation

26-30, NISHIAZABU 2-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 106-8620, JAPAN
<http://www.fujifilm.com/>

Z11-N200636

Fornecendo um conjunto extra de olhos de Inteligência Artificial

CADEYE

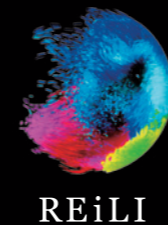
O CAD EYE é o nome da marca FUJIFILM de função de diagnóstico auxiliado por computador (CAD) para endoscopia. O CAD EYE foi desenvolvido utilizando a tecnologia de aprendizagem profunda de IA com uma imensa quantidade de imagens clínicas.

Programa de suporte de endoscopia para GI superior EW10-EG01

Deteção

Programa de suporte endoscópico para cólon EW10-EC02

Deteção **Caracterização**



Tecnologia Médica de IA da FUJIFILM

A FUJIFILM está trabalhando para desenvolver uma coleção exclusiva de tecnologias de processamento de imagens e continuará a desenvolver e fornecer uma ampla gama de produtos e serviços que atendam às necessidades da medicina de linha de frente em vários campos, contribuindo para simplificar o trabalho clínico, melhorando a qualidade do atendimento médico e mantendo e fortalecendo a saúde das pessoas.



HISTÓRICO DE INOVAÇÕES EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DA FUJIFILM

<p>1956</p> <p>Foi lançada a calculadora "FUJIC"</p>	<p>1983</p> <p>Foi lançado o primeiro sistema de radiografia digital do mundo: FCR</p>	<p>1980</p>	<p>1996</p> <p>Foram lançados os algoritmos patenteados de inteligência de imagem no mercado de fotografia do consumidor</p>	<p>1999</p> <p>Foi lançado o primeiro PACS de radiologia com base na Web do setor</p>	<p>2000</p>	<p>2007</p> <p>Foi lançado o reconhecimento de imagem facial em câmeras fotográficas digitais</p>	<p>2010</p> <p>Foi lançado o simulador Synapse® 3D para reconhecimento/ressecção de órgãos</p> <p>Foi lançado o suporte para CAD de marnografia</p>	<p>2010</p>	<p>2014</p> <p>Foi lançado o processamento Virtual Grid™, o que melhora o contraste e a nitidez da imagem</p>	<p>2014</p>	<p>2018</p> <p>Foi lançada a plataforma de inteligência artificial REiLI e os mecanismos de aprendizagem profunda</p> <p>O centro de IA criativo do(s) cérebro(s) instalou o DGX-2 da NVIDIA para o desenvolvimento de IA</p> <p>Foram lançados algoritmos de IA para detecção de rachaduras em ponte para dar suporte a melhorias na infraestrutura</p> <p>Firmado acordo de pesquisa conjunta com a Indiana University School of Medicine para desenvolvimento de imagens médicas de IA</p> <p>Anunciada a colaboração conjunta com a Lunit Inc. e com a Salud Digna para ajudar os radiologistas a avaliar as tecnologias de IA para geração de imagens de diagnóstico</p>
---	---	--------------------	---	--	--------------------	--	--	--------------------	--	--------------------	--

Aprendizado de máquina Aprendizagem profunda

Reconhecimento de imagens Suporte de diagnóstico

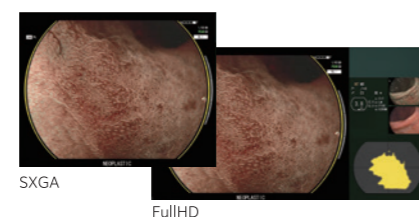
Unidade de Expansão EX-1



Software Básico da Unidade de Expansão **EW10-SC01**

EX-1 fornece várias funções por meio da instalação de softwares.

Gravação de Imagens Estáticas ARMAZENAMENTO FTP/FTPS/DICOM



Gravação de Filmes ARMAZENAMENTO SAMBA



Arquivos de imagem estática ou de filme com resultados de CAD EYE podem ser armazenados na memória interna do EX-1 ou na memória USB externa. A função de rede também está disponível.

Unidade de expansão EX-1

Entrada	DVI-I	x1	Conector de alimentação	AC100-240V 50/60HZ 1,25-0,60A
Saída	DVI-I	x1	Dimensões	370(L)x99(A)x465,6(D) mm (incluindo saliências)
	DVI-D	x1	Peso	7,1Kg
Porta de controle	RS-232C	x2	Conteúdo da embalagem	
	LAN	x2		
	USB (frontal)*1	x1	Instruções de uso	
	USB (traseiro)*2x4		Cabo RS-232C (macho para fêmea, cabo cruzado)	x1
			Cabo DVI-D	x1

*1 Especificação USB Rev. 2.0

*2 Especificação USB 1.3.1 Gen 1

Software

Nome do produto	EW10-EG02
GMDN	64419
Nome genérico	Software de interpretação de imagem de vídeo endoscópica
Sistema compatível	VP-7000/BL-7000, EP-6000
Endoscópio compatível	Endoscópio série 700 (para cólon)*3
*3 O endoscópio da série 600/500 pode ser conectado, mas a função CAD não está disponível	
Nome do produto	EW10-EG01
GMDN	64419
Nome genérico	Software de interpretação de imagem de vídeo endoscópica
Sistema compatível	VP-7000/BL-7000, EP-6000
Endoscópio compatível	Endoscópio série 700 (para GI superior)*4*5

*4 O endoscópio da série 600/500 pode ser conectado, mas a função CAD não está disponível

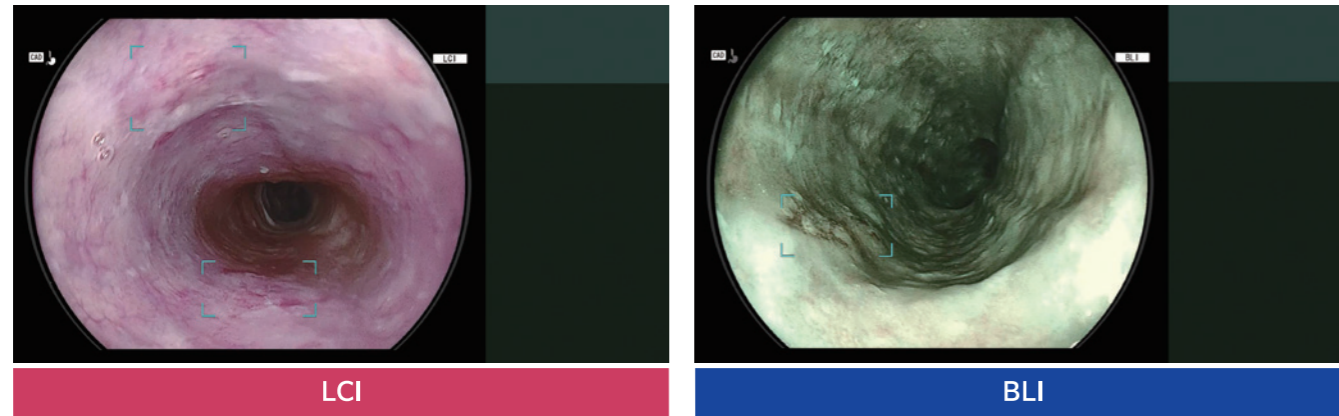
*5 Quando o EG-740UT está conectado, a função CAD não está disponível.

Modo de Detecção

Para Carcinoma Espinocelular Esofágico Área Suspeita



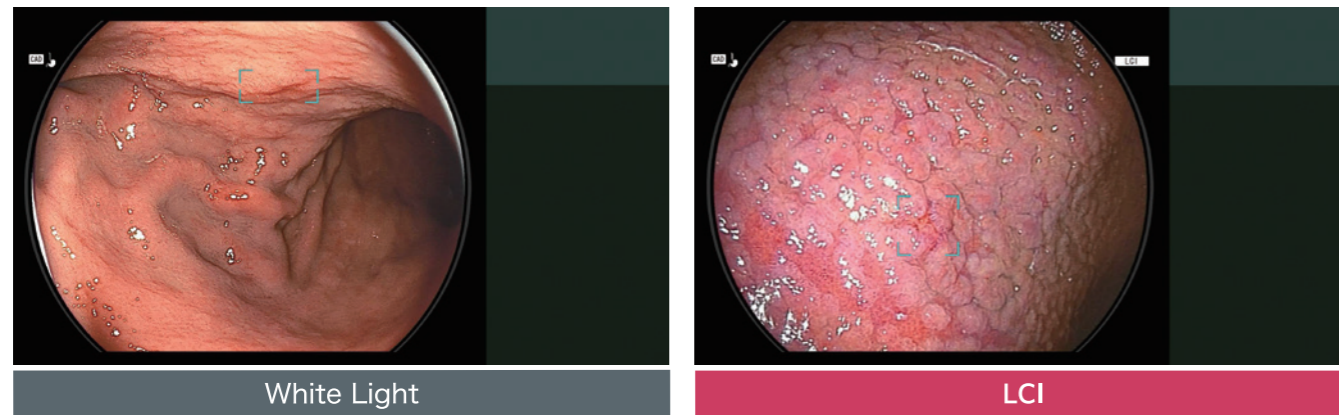
Detecta a área que pode ser carcinoma espinocelular esofágico e a exibe no monitor principal em tempo real.



Para Área Suspeita de Lesão Neoplásica Gástrica



Detecta a área que pode ser lesão neoplásica gástrica e a exibe no monitor principal em tempo real.



Visor de Situação de CAD

Modo de observação	Modo de Detecção para Área Suspeita de Carcinoma Espinocelular Esofágico	Modo de Detecção para Área Suspeita de Lesão Neoplásica Gástrica
BLI	✓	-
White Light	-	✓
LCI	✓	✓

- Círculo de Assistência Visual**
Ilumina a borda da imagem endoscópica no quadrante em que há suspeita de que uma lesão esteja presente.
- Som de Notificação**
Soa quando uma área suspeita de ser uma lesão é detectada.
- Caixa de Detecção**
Indica a área onde este software suspeita que uma lesão está presente.

Verificador de Foto de Referência



Quando uma imagem estática é capturada, o Verificador de Foto de Referência é ativado para verificar se os principais pontos de referência no estômago estão capturados corretamente.

Mapa de Pontos de Referência

Pontos de Referência de Destino

- (1) Junção esofagogastrica
- (2) Cardia (vista de campo próximo)
- (3) Cardiologia e fundo
- (4) Corpo, curvatura menor (vista retroflex)
- (5) Píloro (vista de campo próximo)
- (6) Corpo, curvatura maior (vista frontal)
- (7) Ângulo

Antes do exame Estado completo

Quando uma imagem estática é capturada, o Verificador de Foto de Referência é ativado para verificar se os principais pontos de referência no estômago estão capturados corretamente.

Ativação Fácil do CAD EYE

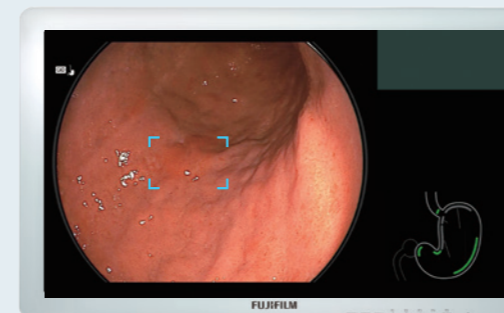
O CAD EYE pode ser ativado e desativado simplesmente pressionando o botão do endoscópio ou diretamente no processador.

Os tipos de modo de detecção são automaticamente alternados dependendo do modo de observação selecionado.



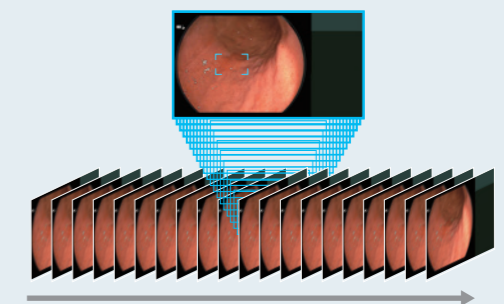
Interface de Monitor Único

A interface gráfica do usuário do CAD EYE é integrada e exibida junto com uma interferência endoscópica em um único monitor. Não interfere nas imagens clínicas e minimiza o movimento ocular necessário.



Suporte para Detecção em Tempo Real

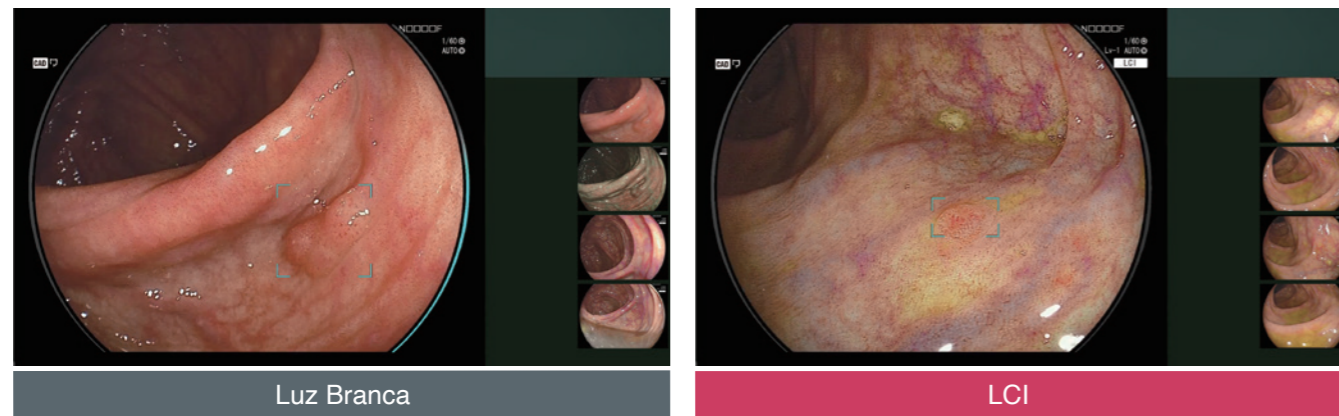
A tecnologia de processamento de alta velocidade permite a análise do vídeo endoscópico e a exibição do resultado da detecção em tempo real sem congelamento.



Modo de Detecção



Detecta a área que pode ser um pólipó colônico e a exibe no monitor principal em tempo real.



CAD Barra de Status

Barra de Status
Indica a área onde este software suspeita que um pólipó colônico está presente.

A espessura da caixa de detecção pode ser selecionada de acordo com a preferência dos usuários

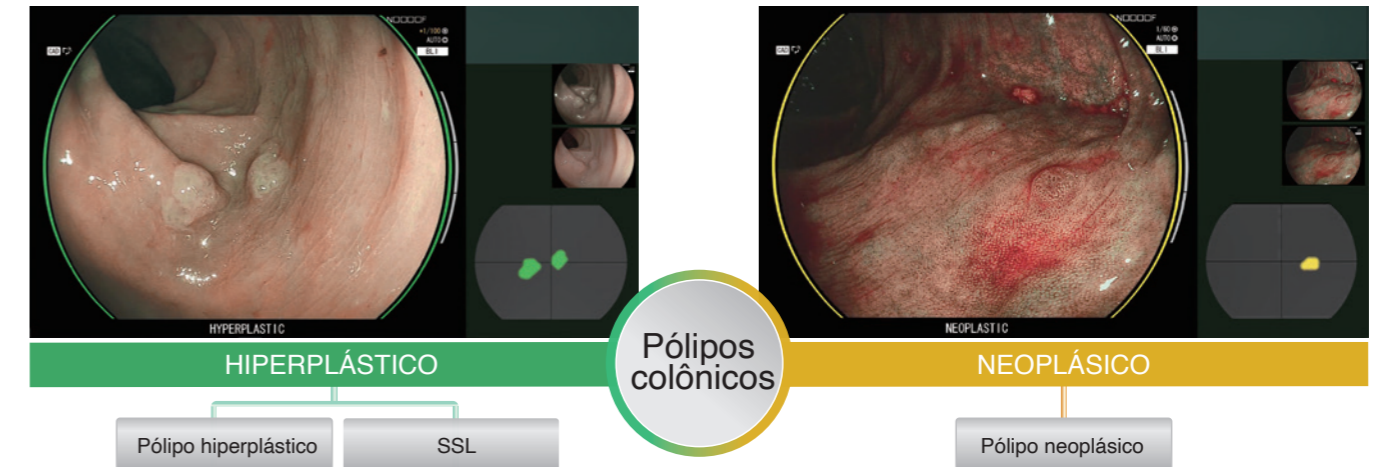
Círculo de Assistência Visual
Ilumina a borda da imagem endoscópica no quadrante onde existe suspeita de presença de um pólipó colônico.

Som de Notificação Soa quando uma área suspeita de ser uma lesão é detectada.

Modo de Caracterização



Analisa se um pólipó é hiperplástico ou neoplástico em tempo real e sem congelamento ou zoom. O resultado da caracterização é indicado visualmente pelo uso de diferentes códigos de cores no Mapa de Posição.



CAD Modo de Caracterização

Barra de Status
Indica o status da análise de caracterização em relação à área suspeita

Nivel 1 Dois tipos de resultado de caracterização, misturados em uma única área
Nivel 2 Dois tipos de resultado de caracterização, não misturados e localizados separadamente em várias áreas
Nivel 3 Um único tipo de caracterização resulta em uma ou várias áreas

Círculo de Assistência Visual
Exibe a cor amarela ou verde de acordo com os resultados da caracterização.

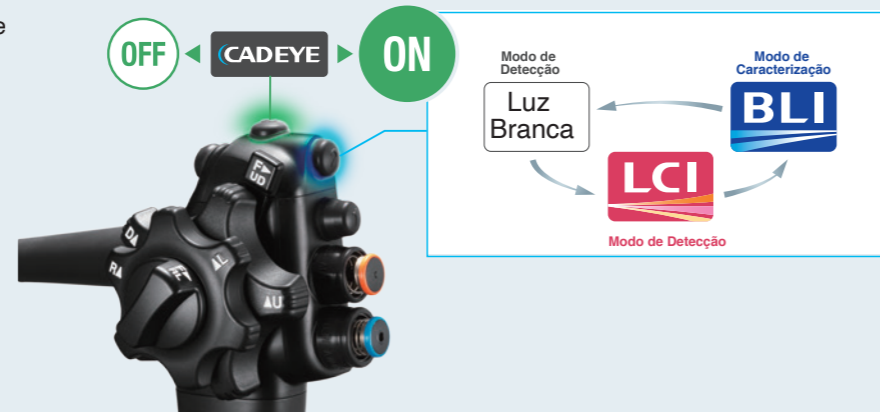
Mapa de posição
Indica a posição da área em que este software está sendo caracterizado.

Resultado de Caracterização
HYPERPLASTIC / NEOPLASTIC

Ativação Fácil do CAD EYE

O CAD EYE pode ser ativado e desativado simplesmente pressionando o botão do endoscópio ou diretamente no processador.

Os tipos de modo de detecção são automaticamente alternados dependendo do modo de observação selecionado.



Suporte à Caracterização e Detecção em Tempo Real

A tecnologia de processamento de alta velocidade permite a análise do vídeo endoscópico e a exibição do resultado da detecção e caracterização em tempo real sem congelamento.

