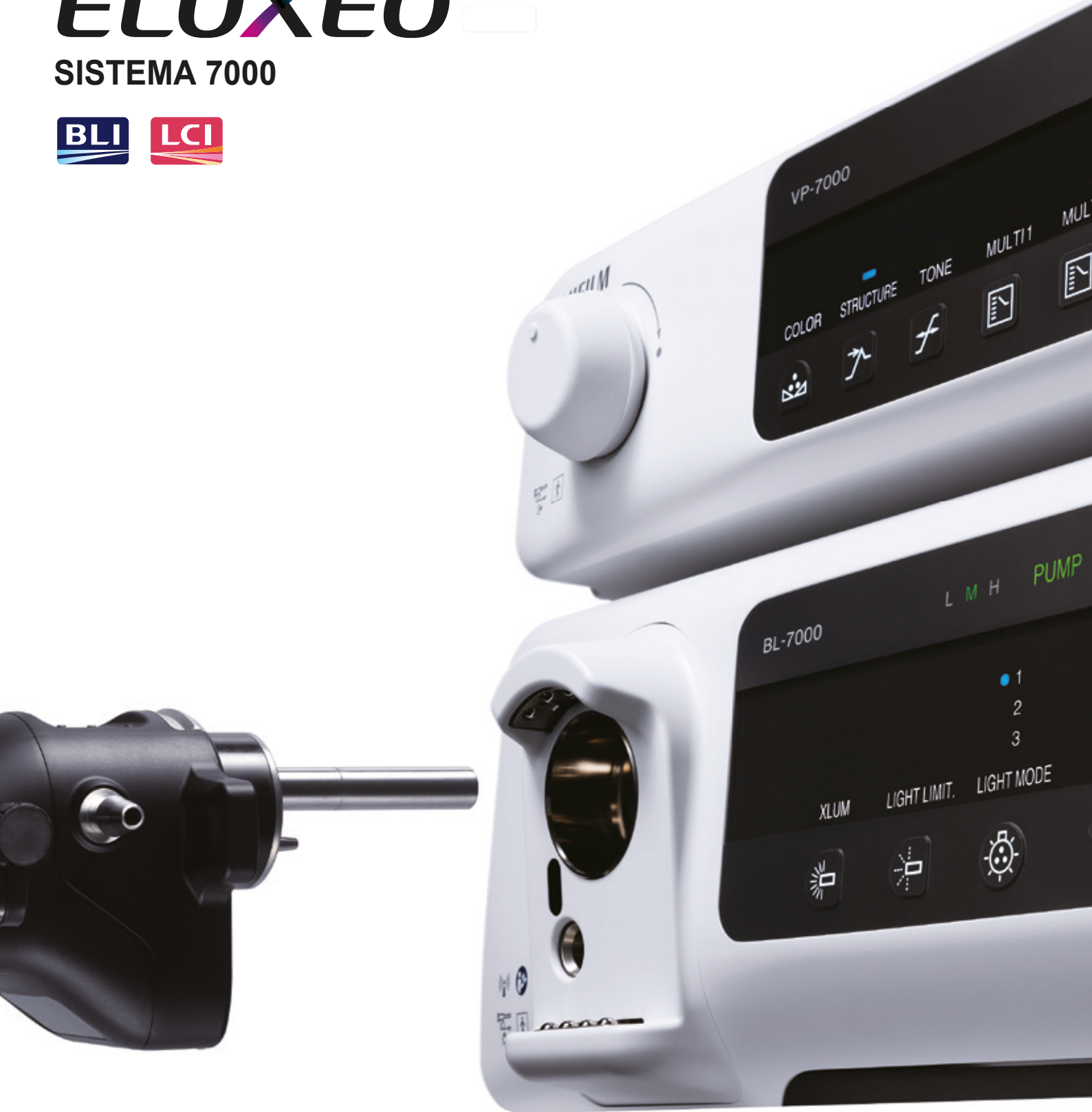


Sistema Endoscópico de Nova Geração

# ELUXEO

SISTEMA 7000



# Bem-vindo ao mundo BLI e LCI



**BLI** Imagem em luz azul



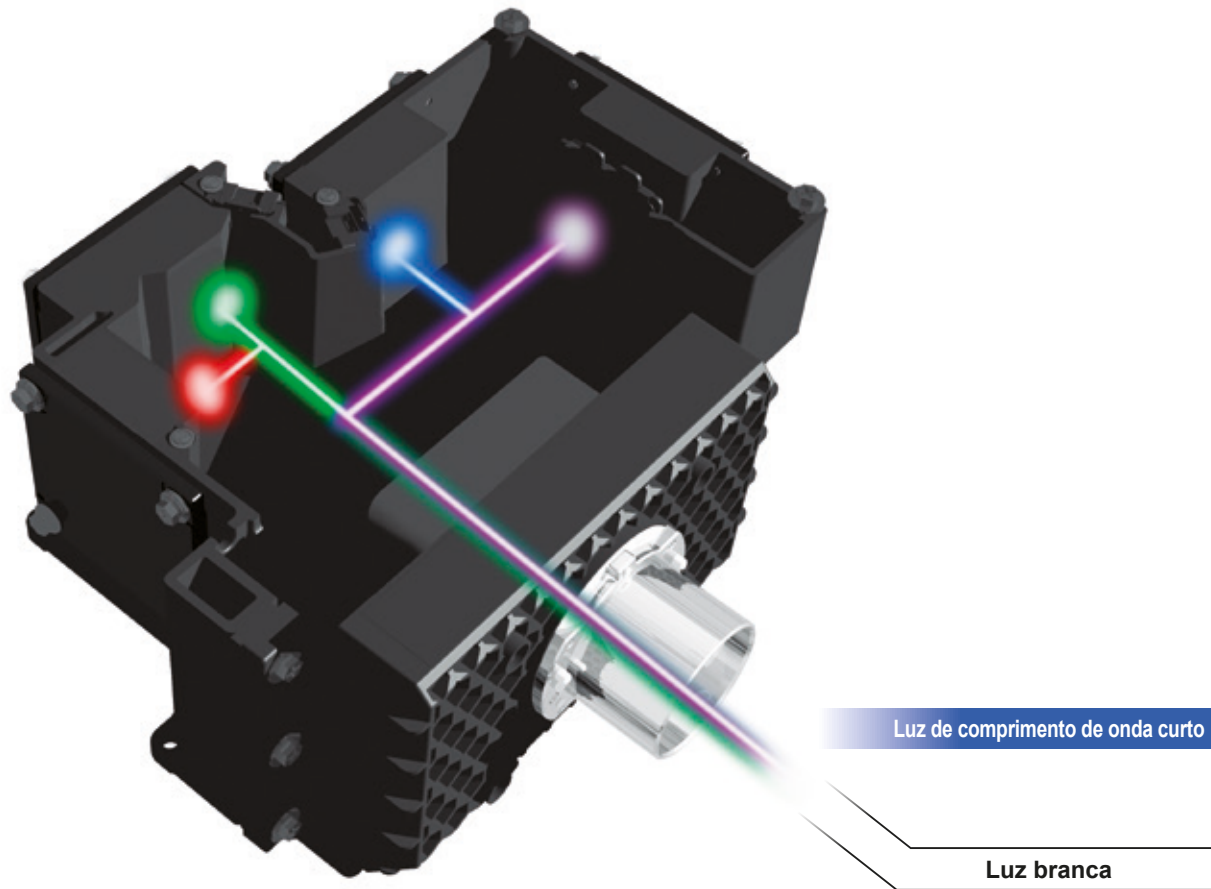
**LCI** Imagem em cor ligada



Esta é uma imagem simulada. A imagem real será diferente.

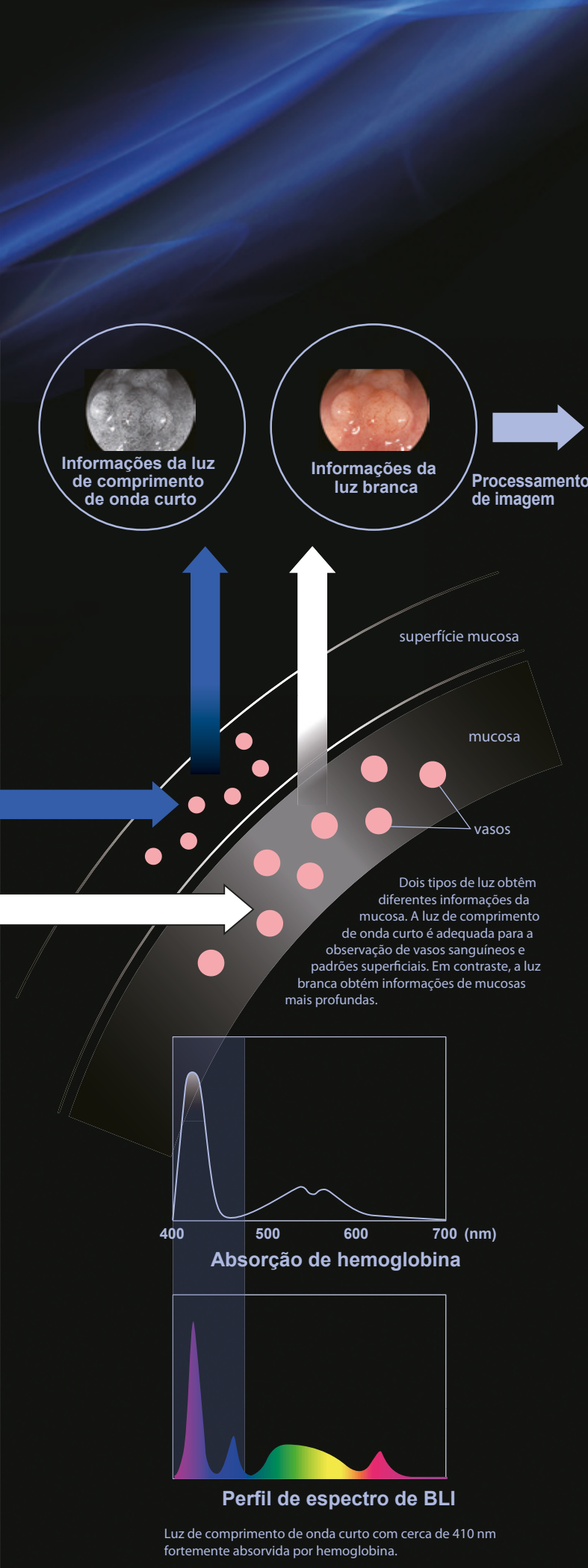
- Para um melhor diagnóstico
- Para uma melhor usabilidade

# Para um melhor diagnóstico



## Tecnologia multi-luz

Esta tecnologia permite a criação de imagens adequadas para os fins pretendidos por meio do processamento de imagem combinado com controle preciso da taxa de intensidade entre as múltiplas luzes. O sistema 7000 emprega quatro tipos de LEDs de alta intensidade: O LED azul origina uma luz de comprimento de onda curto e LEDs vermelho/verde/azul combinados em uma luz branca. A tecnologia multi-luz conduz o processamento de sinal para imagens obtidas por luz branca e luz de comprimento de onda curto, produzindo imagens LCI e BLI.



**Luz branca**

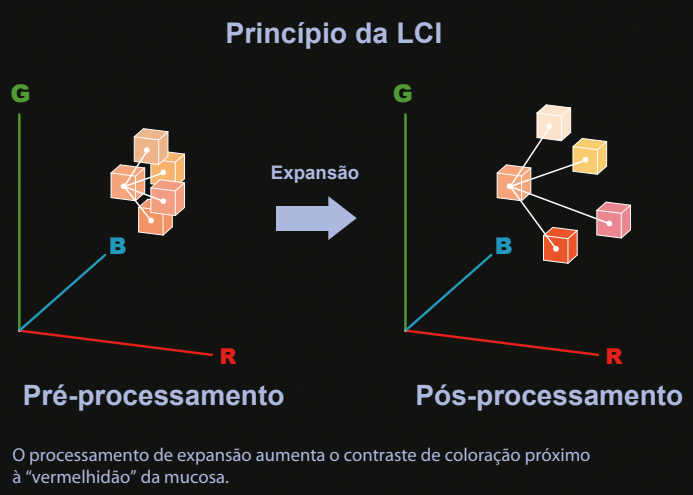
São obtidas imagens brilhantes e nítidas. O contraste é adicionado com azul-violeta.

**BLI**

Imagens de alto contraste podem ser estabelecidas com um componente de comprimento de onda curto.

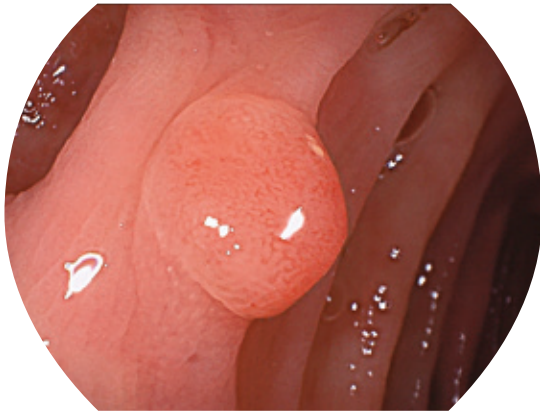
**LCI**

LCI é a combinação das funções dos modos BLI e Luz branca. O contraste e o brilho são compatíveis.

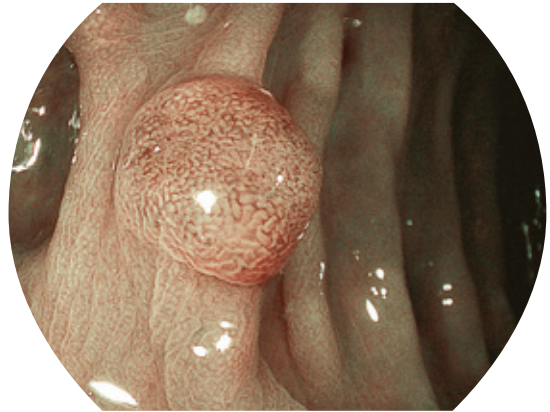


# 1 Imagem em luz azul (BLI)

Cólon

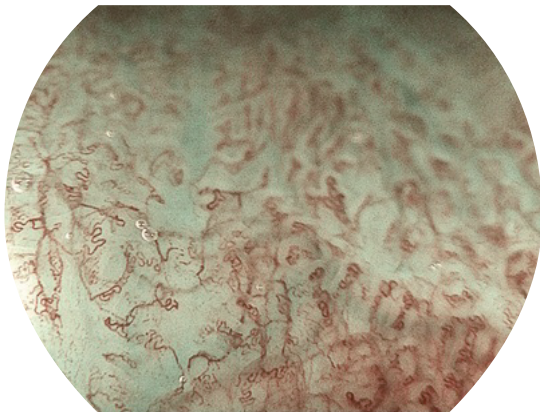


Modo de luz branca



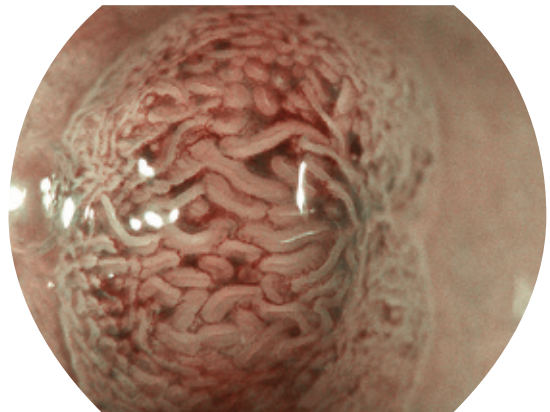
Modo BLI

Esôfago



Modo BLI

Cólon



Modo BLI

São fornecidas imagens de alto contraste adequadas para observação de padrão microvascular e de microsuperfície.  
A endoscopia de aumento é excelente com BLI.

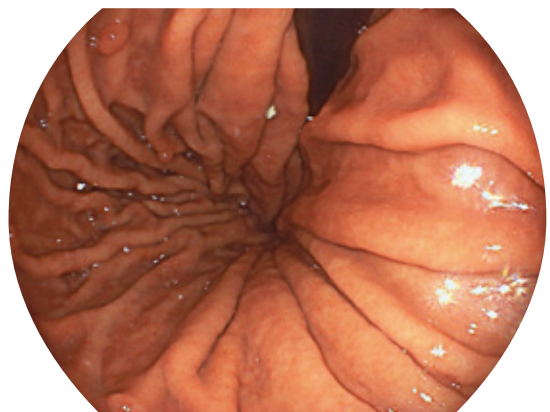
## Luz branca

Esôfago



Modo de luz branca

Estômago

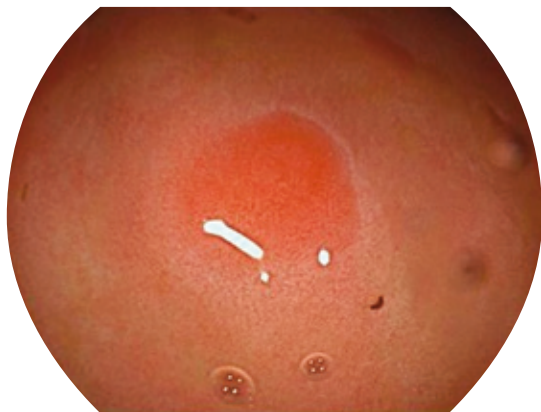


Modo de luz branca

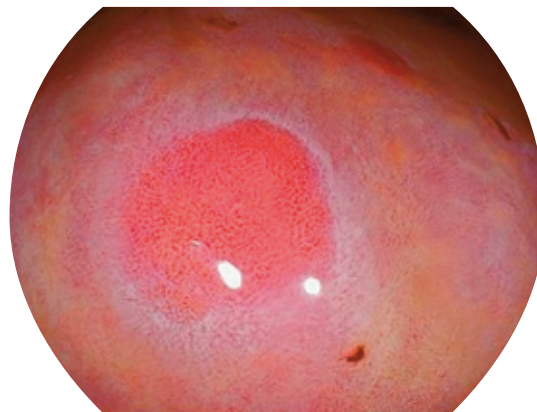
Imagens brilhantes, definidas e estereoscópicas são obtidas com tons semelhantes à fonte de luz xenônio.  
O sensor Megapixel CMOS habilita a alta definição e a compatibilidade com ruídos de nível bem baixo.

## 2 Imagem em cor ligada (LCI)

Estômago

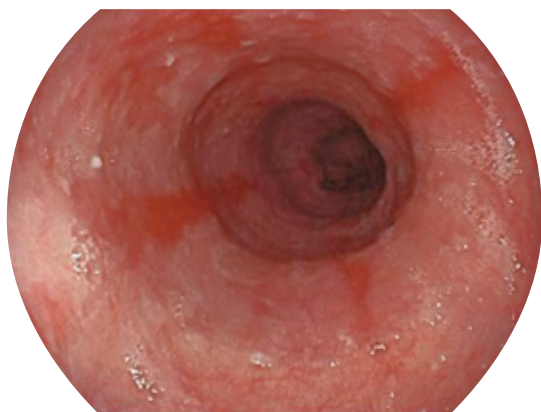


Modo de luz branca

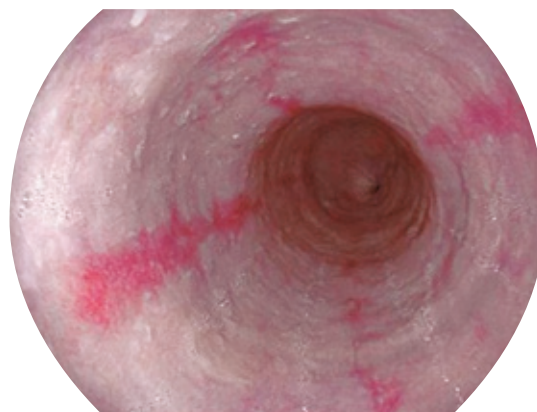


Modo LCI

Esôfago



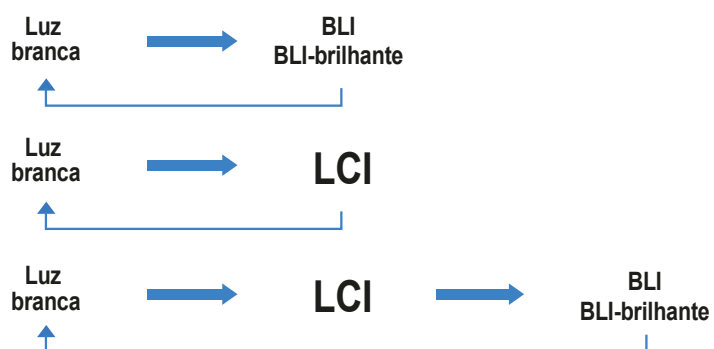
Modo de luz branca



Modo LCI

LCI seria útil para detecção com padrão de superfície e vasos.  
Leve diferença de coloração visualizada com o tom natural, usando o componente "vermelho".

**Os modos de observação podem ser alternados pelo botão do endoscópio.**

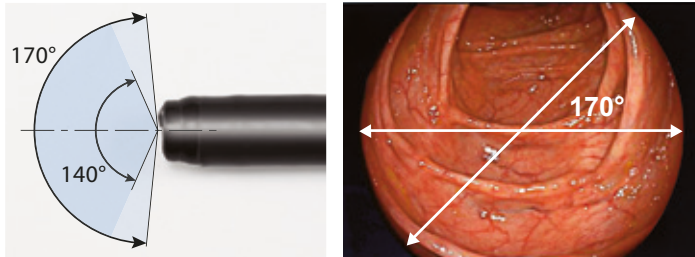


O botão "2" do endoscópio permite a observação dos modos para serem alternados na configuração padrão.



### 3 Campo de visão amplo de 170°

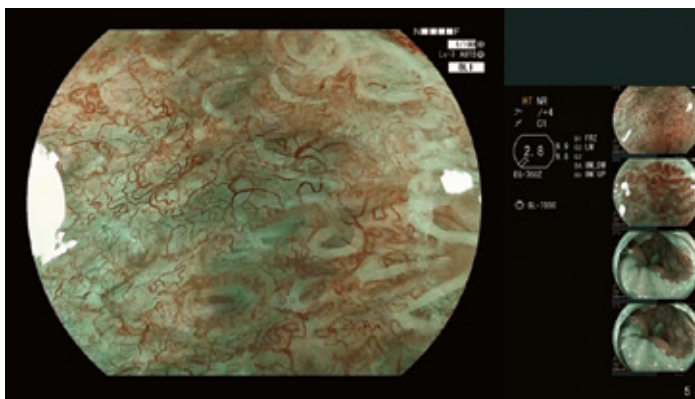
EC-760R-V/M, I, L e EC-760P-V/M, L



Mesmo áreas difíceis de observar, como a lateral reversa de dobras, podem ser observadas e abordadas de forma suave.

### 4 Megapixel CMOS + saída HDTV

EG-760R, EG-760Z, EG-760CT, EC-760R-V/M, I, L, EC-760ZP-V/M, L e EC-760P-V/M, L



Exibição em Full HD

Imagens de alta definição com nível bem baixo de ruídos são estabelecidas pelo sensor Megapixel CMOS. Permite visualização superior para exibição em Full HD.

### 5 Multi-zoom

EG-760Z e EC-760ZP-V/M, L

#### Função de zoom

Aumento		Normal	Baixa	Média	Alta	Máxima (x145*)
Modo						
Contínuo		[Progressive bar from Normal to Máxima]				
Zoom em etapas	2 etapas	[Progressive bar from Normal to Baixa]				
	3 etapas	[Progressive bar from Normal to Média]				
	5 etapas	[Progressive bar from Normal to Alta]				

\*Ao utilizar um monitor LCD HD de 26 polegadas

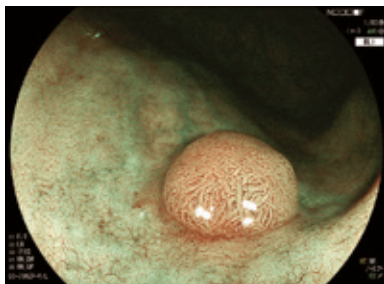
Com o modo Contínuo, está disponível o modo Zoom em "2 etapas", "3 etapas" e "5 etapas". Nesses modos, as imagens podem ser ampliadas em estágios pelo simples toque do botão.

Alterna para ampliar/reduzir zoom

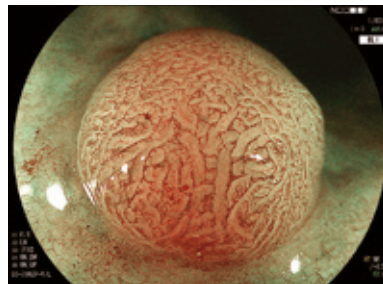


#### Imagens de aumento

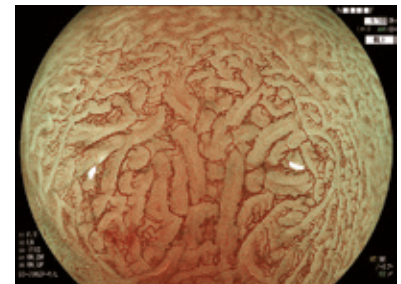
Baixa



Média



Máxima





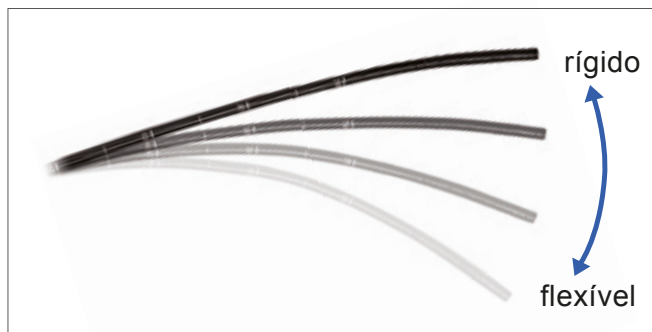
# Para uma melhor usabilidade

## 1 Ajuste de flexibilidade

EC-760R-V/M, I, L, EC-760ZP-V/M, L e EC-760P-V/M, L



Índice no anel de ajuste de flexibilidade

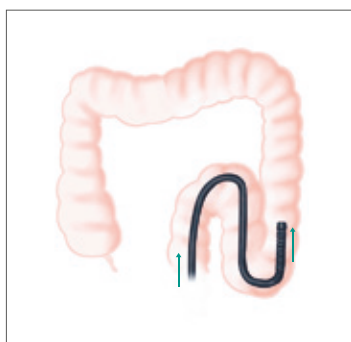


A flexibilidade do tubo de inserção pode ser ajustada com o anel de ajuste.

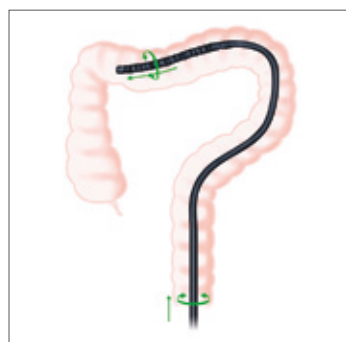
## Transmissão de força avançada

EC-760R-V/M, I, L, EC-760ZP-V/M, L, EC-760P-V/M, L e EC-740T/M, L

A parte flexível é projetada para transmitir os movimentos do operador, empurrar, puxar e girar, na extremidade distal do endoscópio.



Passando o cólon sigmoide

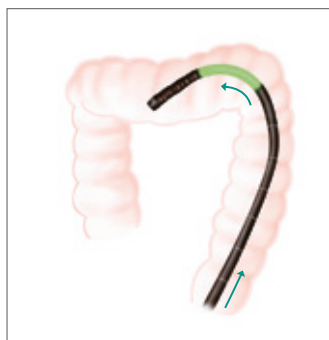


Em inserção profunda

## Flexão adaptável

EC-760R-V/M, I, L, EC-760ZP-V/M, L, EC-760P-V/M, L e EC-740T/M, L

A extremidade da parte flexível é macia, permitindo que o endoscópio se dobre facilmente. A parte flexível é elástica e fácil de voltar à sua forma reta.



Dobra-se facilmente



Volta facilmente à sua forma reta

## 2 Seção de controle G7

A seção de controle G7 é desenvolvida do ponto de vista ergonômico. O endoscópio tem uma superfície arredondada para se encaixar na mão e o layout do botão torna possível a operação intuitiva.



Etiquetas fixadas à seção de controle que mostram o número de modelo e o tamanho da entrada do canal do instrumento.

## 3 Conexão em uma etapa com tecnologia sem contato



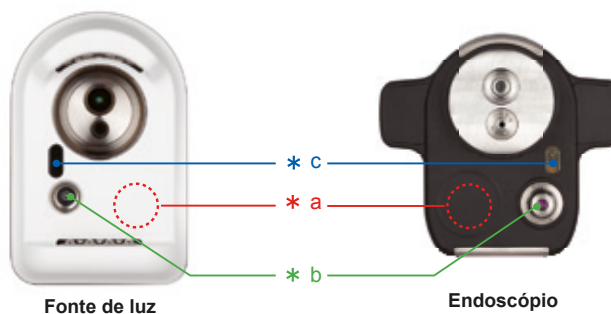
Os endoscópios podem ser conectados à fonte de luz em uma operação de 1 etapa. A conexão do cabo do endoscópio não é mais necessária na configuração. O conector em uma etapa aprimora a eficiência do fluxo de trabalho clínico.

### Tecnologia sem contato

Esse é o nome genérico dos 3 pontos abaixo. Significa que os conectores não precisam tocar para transmitir energia e dados de imagem.

Com essa tecnologia, espera-se que a durabilidade e a confiabilidade dos endoscópios melhorem.

- ▶ Alimentação de energia: Fornecimento elétrico sem fio - \* a
- ▶ Transmissão de imagem: Laser óptico de alta velocidade - \* b
- ▶ Sinal remoto: LED infravermelho [IR] - \* c



## 4 Ampla compatibilidade com o endoscópio convencional

Compatível com a série 700, série 600 / 500 de endoscópios.



Série 700

&



Séries convencionais 600 / 500

	BLI	BLI-brilhante	LCI	WLI	FICE
Série 700	o	o	o	o	o
Séries 600 / 500	x	x	x	o	o

Os endoscópios 600/500 podem ser usados com os modos Luz branca e FICE.

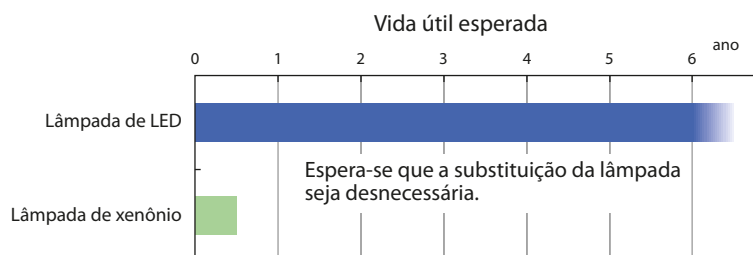
\* FICE: aprimoramento de cores de imagens espectrais flexíveis

## 5 Baixa energia, longa duração e fonte de luz brilhante

Quando comparada a fontes de luz xenônio padrão, a fonte de luz de LED\* consome cerca de um terço da energia e dura mais.

A vida útil das 4 luzes de LED está estimada em 6 anos, com base na condição de avaliação da Fujifilm. A intensidade da BL-7000 se qualifica à da lâmpada de xenônio 300W.

\*O período de garantia é 1 ano após a data da compra.



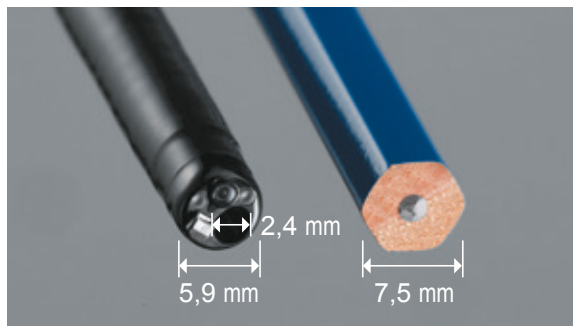
# Para várias necessidades

## 1 Escopos de pequeno diâmetro

Escopos reduzidos que oferecem várias funções necessárias aos exames, com potencial para aliviar o desconforto dos pacientes

Endoscópio para o trato GI superior

### EG-740N



O EG-740N, com diâmetro externo de 5,9 mm e diâmetro de canal de instrumentação de 2,4 mm, demonstra um desempenho de sucção positivo. Seu pequeno formato é capaz de suportar observações de estenose e outras áreas em que a inserção do escopo é considerada complexa, com potencial para aliviar o desconforto dos pacientes. Tanto a inserção por via oral quanto transnasal é possível. O EG-740N pode ser utilizado para LCI/BLI, bem como para observação da luz branca de alta definição.

Endoscópio para o trato GI inferior

### EC-760P-V/M, L



Munidos de um mecanismo de ajuste de flexibilidade, transmissão de força avançada e dobra adaptável, estes pequenos endoscópios de 11,5 mm de diâmetro podem ser facilmente inseridos no corpo. Uma variedade de recursos, incluindo sensor de imagem CMOS, observações LCI/BLI e função de jato de água, também promove a utilidade desses escopos como escopos de rotina.

## 2 Escopos para tratamento

Acomodando diversos tratamentos com ampla faixa de movimento

Endoscópio para o trato GI superior para tratamento

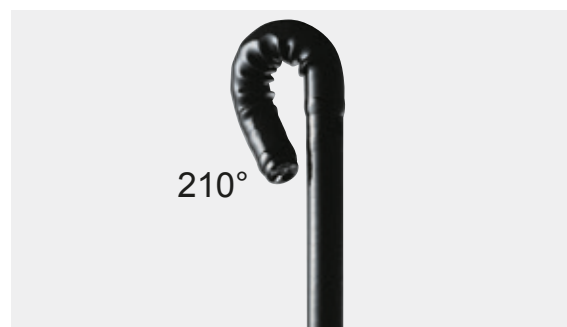
### EG-760CT



O diâmetro do canal de instrumentação, com sua ampla dimensão de 3,8 mm, oferece um desempenho de sucção potente. Este escopo é adequado para observações de áreas com muitos resíduos ou possibilidade de sangramento. Como este endoscópio é compatível com diversos dispositivos de endoterapia, possui capacidade para acomodar vários tratamentos, como polipectomia, EMR e POEM.

Endoscópio para o trato GI inferior para tratamento

### EC-740T/M, L



A capacidade de flexibilidade de 210° e a pequena curvatura do raio permitem fácil acesso ao ponto de observação e às lesões, sustentando a manipulação precisa em EMR, ESD e outros procedimentos endoscópicos. Além disso, com uma extremidade distal de apenas 9,8 mm de diâmetro, espera-se que esses escopos sejam úteis nos casos complexos de inserção.

# Especificações

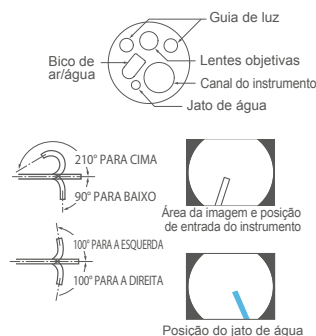
## Endoscópio para o trato GI superior

### EG-760CT



Campo de visão	140°
Direção de visualização	0° (à frente)
Limites de observação	2~100 mm
Flexibilidade	PARA CIMA: 210° PARA BAIXO: 90° PARA A DIREITA: 100° PARA A ESQUERDA: 100°
Comprimento efetivo	1.100 mm
Comprimento total	1.400 mm
Diâmetro da extremidade distal	10,5 mm
Diâmetro do tubo de inserção	10,8 mm
Diâmetro mínimo do canal do instrumento	3,8 mm
Tamanho da imagem	Superimagem

Nome do produto: Videoendoscópio GMDN: 38805  
Nome genérico: Videogastroduodenoscópio flexível

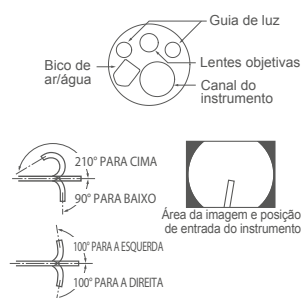


### EG-740N



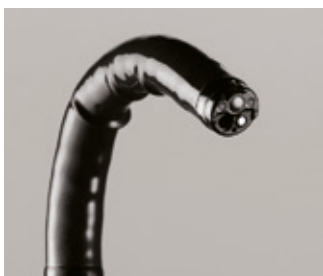
Campo de visão	140°
Direção de visualização	0° (à frente)
Limites de observação	3~100 mm
Flexibilidade	PARA CIMA: 210° PARA BAIXO: 90° PARA A DIREITA: 100° PARA A ESQUERDA: 100°
Comprimento efetivo	1.100 mm
Comprimento total	1.400 mm
Diâmetro da extremidade distal	5,8 mm
Diâmetro do tubo de inserção	5,9 mm
Diâmetro mínimo do canal do instrumento	2,4 mm
Tamanho da imagem	Superimagem

Nome do produto: Videoendoscópio GMDN: 38805  
Nome genérico: Videogastroduodenoscópio flexível



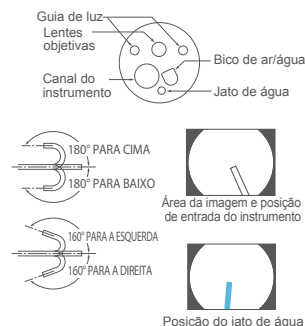
## Endoscópio para o trato GI inferior

### EC-760P-V/M, L

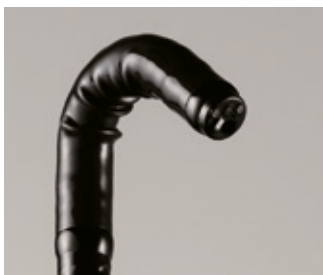


Campo de visão	170°
Direção de visualização	0° (à frente)
Limites de observação	2~100 mm
Flexibilidade	PARA CIMA: 180° PARA BAIXO: 180° PARA A DIREITA: 160° PARA A ESQUERDA: 160°
Comprimento efetivo	1.330 mm(M)/1.690 mm(L)
Comprimento total	1.650 mm(M)/2.010 mm(L)
Diâmetro da extremidade distal	11,1 mm
Diâmetro do tubo de inserção	11,5 mm
Diâmetro mínimo do canal do instrumento	3,2 mm
Tamanho da imagem	Superimagem
Ajuste de flexibilidade	Disponível

Nome do produto: Videoendoscópio GMDN: 36117  
Nome genérico: Videocolonoscópio flexível, reutilizável

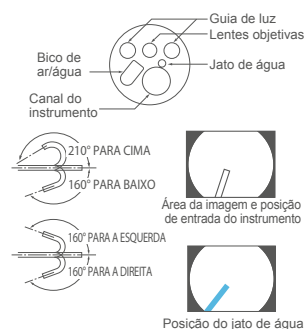


### EC-740T/M, L



Campo de visão	140°
Direção de visualização	0° (à frente)
Limites de observação	3~100 mm
Flexibilidade	PARA CIMA: 210° PARA BAIXO: 160° PARA A DIREITA: 160° PARA A ESQUERDA: 160°
Comprimento efetivo	1.330 mm(M)/1.690 mm(L)
Comprimento total	1.630 mm(M)/1.990 mm(L)
Diâmetro da extremidade distal	9,8 mm
Diâmetro do tubo de inserção	10,7 mm
Diâmetro mínimo do canal do instrumento	3,2 mm
Tamanho da imagem	Superimagem

Nome do produto: Videoendoscópio GMDN: 36117  
Nome genérico: Videocolonoscópio flexível, reutilizável



# Especificações

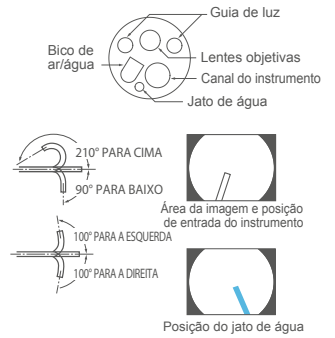
## Endoscópio para o trato GI superior

### EG-760R



Campo de visão	140°
Direção de visualização	0° (à frente)
Limites de observação	2~100 mm
Flexibilidade	PARA CIMA: 210°    PARA BAIXO: 90° PARA A DIREITA: 100°    PARA A ESQUERDA: 100°
Comprimento efetivo	1.100 mm
Comprimento total	1.400 mm
Diâmetro da extremidade distal	9,2 mm
Diâmetro da parte flexível	9,3 mm
Diâmetro mínimo do canal do instrumento	2,8 mm
Tamanho da imagem	Superimagem

Nome do produto: Videoendoscópio GMDN: 38805  
Nome genérico: Videogastroduodenoscópio flexível

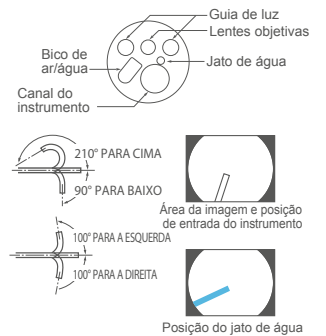


### EG-760Z



Campo de visão	Normal: 140° Mais próximo: 56°
Direção de visualização	0° (à frente)
Limites de observação	1,5~100 mm Normal: 3~100 mm Mais próximo: 1,5~2,5 mm
Flexibilidade	PARA CIMA: 210°    PARA BAIXO: 90° PARA A DIREITA: 100°    PARA A ESQUERDA: 100°
Comprimento efetivo	1.100 mm
Comprimento total	1.400 mm
Diâmetro da extremidade distal	9,9 mm
Diâmetro da parte flexível	9,8 mm
Diâmetro mínimo do canal do instrumento	2,8 mm
Tamanho da imagem	Superimagem

Nome do produto: Videoendoscópio GMDN: 38805  
Nome genérico: Videogastroduodenoscópio flexível



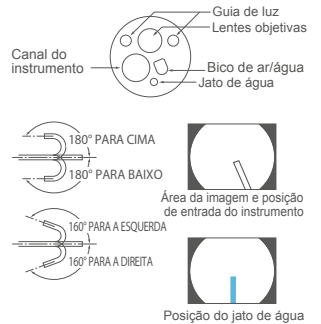
## Endoscópio para o trato GI inferior

### EC-760R-V/M, I, L



Campo de visão	170°
Direção de visualização	0° (à frente)
Limites de observação	2~100 mm
Flexibilidade	PARA CIMA: 180°    PARA BAIXO: 180° PARA A DIREITA: 160°    PARA A ESQUERDA: 160°
Comprimento efetivo	1.330 mm(M)/1.520 mm(I)/ 1.690 mm(L)
Comprimento total	1.650 mm(M)/1.840 mm(I)/ 2.010 mm(L)
Diâmetro da extremidade distal	12,0 mm
Diâmetro da parte flexível	12,0 mm
Diâmetro mínimo do canal do instrumento	3,8 mm
Tamanho da imagem	Superimagem
Ajuste de flexibilidade	Disponível

Nome do produto: Videoendoscópio GMDN: 36117  
Nome genérico: Videocolonoscópio flexível

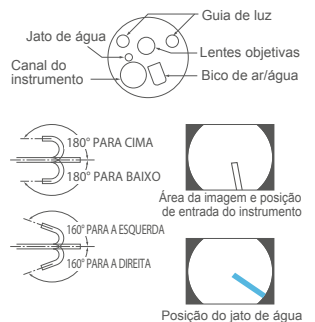


### EC-760ZP-V/M, L



Campo de visão	Normal: 140° Mais próximo: 56°
Direção de visualização	0° (à frente)
Limites de observação	1,5~100 mm Normal: 3~100 mm Mais próximo: 1,5~2,5 mm
Flexibilidade	PARA CIMA: 180°    PARA BAIXO: 180° PARA A DIREITA: 160°    PARA A ESQUERDA: 160°
Comprimento efetivo	1.330 mm(M)/1.690 mm(L)
Comprimento total	1.650 mm(M)/2.010 mm(L)
Diâmetro da extremidade distal	11,7 mm
Diâmetro da parte flexível	11,8 mm
Diâmetro mínimo do canal do instrumento	3,2 mm
Tamanho da imagem	Superimagem
Flexibility Adjustment	Disponível

Nome do produto: Videoendoscópio GMDN: 36117  
Nome genérico: Videocolonoscópio flexível



## VP-7000

Classificação de energia	Voltagem	100 a 240 V ± 10 %
	Frequência	50/60 Hz
	Consumo de corrente	0,8-0,5A
Dimensões(LxAxD)	390x110x485 mm (incl. projeção)	
Peso	9,0 Kg	
Observação	Tipo de cor	NTSC/PAL
	HDTV Digital	HD-SDI: 2, DVI-D: 2
	HDTV Digital/Analogica	DVI-I: 1
	SDTV Analógica	RGB TV: 1, S-VIDEO: 1, VIDEO: 1
	Resolução da tela	SXGA (Padrão), Full HD
	Ajuste de cor	Brilho, vermelho, verde, azul, tom de vermelho, componente de cor em nove níveis (-4 a +4). Contraste em cinco níveis (-1 a +4).
	Contraste	Disponível em três níveis (-1 a +1).
	Modo iris	Função para controlar o brilho da tela. AVE (controla o brilho em geral), PEAK (controla o brilho em áreas destacadas), AUTO (define iris média ou de pico automaticamente)
	Ênfase da estrutura	Função para ajustar a nitidez da estrutura principal. SE (ênfase na estrutura), 4 níveis, DH (seção fina) -4~+9, DL (seção da estrutura) -4~+9.
	Tom	Função para enfatizar leves diferenças entre as cores ao enfatizar o grau de vividez da cor. LIGADO/DESLIGADO.
	Alargamento da imagem	Função para alargar a imagem endoscópica.
	Modo de observação de luz especial	BLI, BLI-bright, LCI
	FICE	Dez configurações disponíveis.
	Tipos de máscaras	Tipo 1, Tipo 2, Tipo 2/Modo dual
	Modo congelamento	Função para congelar as imagens endoscópicas.
	Deteção de pico	Função para obter a maior imagem de contraste.
	Velocidade do obturador	Normal 1/60-1/200, Alto 1/100-1/400, Alto (zoom do endoscópio) 1/100-1/800
	Designação dos botões	Botão do endoscópio (-), multibotões no painel frontal (1 1,2), botão pedal (1,2), *1
	Outras funções	Zoom eletrônico, função PoP, função de rede, função modo dual
	Endoscópio aplicável	Endoscópio série 700 / 600 / 500
Exibição de dados	Controle remoto	Os periféricos específicos Fujifilm podem ser controlados.
	Informações do paciente	ID do paciente, nome do paciente, sexo, idade, data de nascimento, comentários, nome do hospital, nome do médico *2
	Outras informações	Temporizador, tempo decorrido
Gravação de imagem	Status da gravação	Status da impressora digital, contador de imagens, número de imagens graváveis em dispositivo de armazenamento interno
	Status da definição de qualidade de imagem	Ênfase da estrutura, tom, taxa de zoom eletrônico, modos de observação IEE, indicador de foco.
	Taxa de compressão da imagem	TIFF: sem compressão, JPEG: aprox. 1/5, 1/10, 1/20
	Número de imagens graváveis em dispositivo de armazenamento interno	TIFF: 840, JPEG 1/20: 21.690, JPEG 1/10: 16.270, JPEG 1/5: 5.910 *3
Predefinição de dados	Dispositivo de armazenamento externo recomendado	Swissbit SFU-22048 E1BP2TO-I-MS-111-STD ou SFU22048E3BP2TO-I-MS-121-STD *4
	Busca e exibição de imagens	Tela de pesquisa: N.º da inspeção, ID do paciente, data da inspeção. Exibição: Lista, miniatura, alargamento.
Backup de memória	Nome do médico	Até 20 nomes de médicos.
	Configuração por médico	As informações, como a tonalidade, modo de iris, contraste, brilho, modos de observação IEE, são mantidas pela definição do nome do médico.
Conector do controle	Clinical procedure	Até 20 procedimentos.
	Ao usar bateria de lítio	6 anos (baseado nos critérios da FUJIFILM)
Categoria de equipamento médico elétrico	Fonte de luz: 1, Remoto: 2, Periféricos: 2, Teclado: 1, Leitor de cartão: 1, Impressora digital: 1, Pedal: 1, Rede: 1.	
	Tipo de proteção contra choques elétricos	Equipamento de classe I
	Grau de proteção contra choques elétricos	Peça aplicada de tipo BF
	Grau de proteção contra explosão	Proibido em ambiente rico em oxigênio/atmosfera de gás inflamável.

\*1 Algumas limitações para endoscópios.

\*2 Máx. 45 pacientes

\*3 O número de imagens graváveis varia dependendo do tipo de imagem.

\*4 Relacionado a outros dispositivos de armazenamento interno. Entre em contato com seu representante ou vendedor local.

Nome do produto: Processador GMDN: 18034

Nome genérico: Processador de imagens de videoendoscópico

## BL-7000

Classificação de energia	Voltagem	100V a 240 V ~ ± 10 %
	Frequência	50/60 Hz
	Consumo de corrente	1,2-0,7 A
Dimensões(LxAxD)	390x110x485 mm (incl. projeção)	
Peso	12Kg	
Iluminação	Fonte de iluminação	LED, qualifica a intensidade da lâmpada de xenônio 300W
	Durabilidade do LED	6 anos (baseado nos critérios da FUJIFILM)
	Sistema de iluminação	Regulador de alternância
	Método de controle da luz	Controle de energia automática de LED
	Método de resfriamento da luz	Resfriamento de ar forçado
	Modo de observação de luz especial	BLI, BLI-bright, LCI
Ajuste de brilho automático	Entrada máxima de luz	1400 lm (baseado nos critérios da FUJIFILM)
	Pressão máxima de fornecimento de ar	65 kPa
Fornecimento de ar	Método de ajuste de brilho automático	O brilho é ajustado automaticamente de acordo com a saída de vídeo (manualmente possível).
	Bomba	Bomba de método de diafragma
Fornecimento de água	Bomba de fornecimento de ar	ALTO/MÉDIO/BAIXO/DESLIGADO
	Método	Alimentação de água por pressão do recipiente destacável de água com ar.
Indicadores no painel frontal	Iluminação transmitida	A luz pisca com a intensidade máxima de luz. Usada para verificar a posição da extremidade distal de fora do corpo.
	Limitação da luz	Para evitar que o sangue de um paciente com sangramento coagule com a luz da iluminação. Usado para limitar a intensidade máxima da luz.
	Modo iluminação	DESLIGADO/1/2/3. Os modos de observação podem ser alternados pressionando o botão de modo de iluminação.
Memória do valor definido	Os valores definidos são mantidos mesmo após desligar o sistema.	
	Tipo de proteção contra choques elétricos	Equipamento de classe I
Categoria de equipamento médico elétrico	Grau de proteção contra choques elétricos	Peça aplicada de tipo BF
	Grau de proteção contra explosão	Proibido em ambiente rico em oxigênio/atmosfera de gás inflamável.

Nome do produto: Fonte de luz GMDN: 35158

Nome genérico: Fonte de luz endoscópica, energia em linha

VP-7000

BL-7000

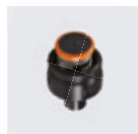


## Novos acessórios (válvula, tanque)

### Para exames de rotina



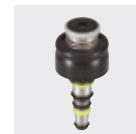
Válvula de ar/água  
AW-603



Válvula de sucção  
SB-605



Tanque de água  
WT-603



Válvula de ar/água  
AW-604G



Tanque de água  
WT-604G

### Usado com regulador CO2 "GW-100"

**FUJIFILM**



 **FUJIFILM Corporation**

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