

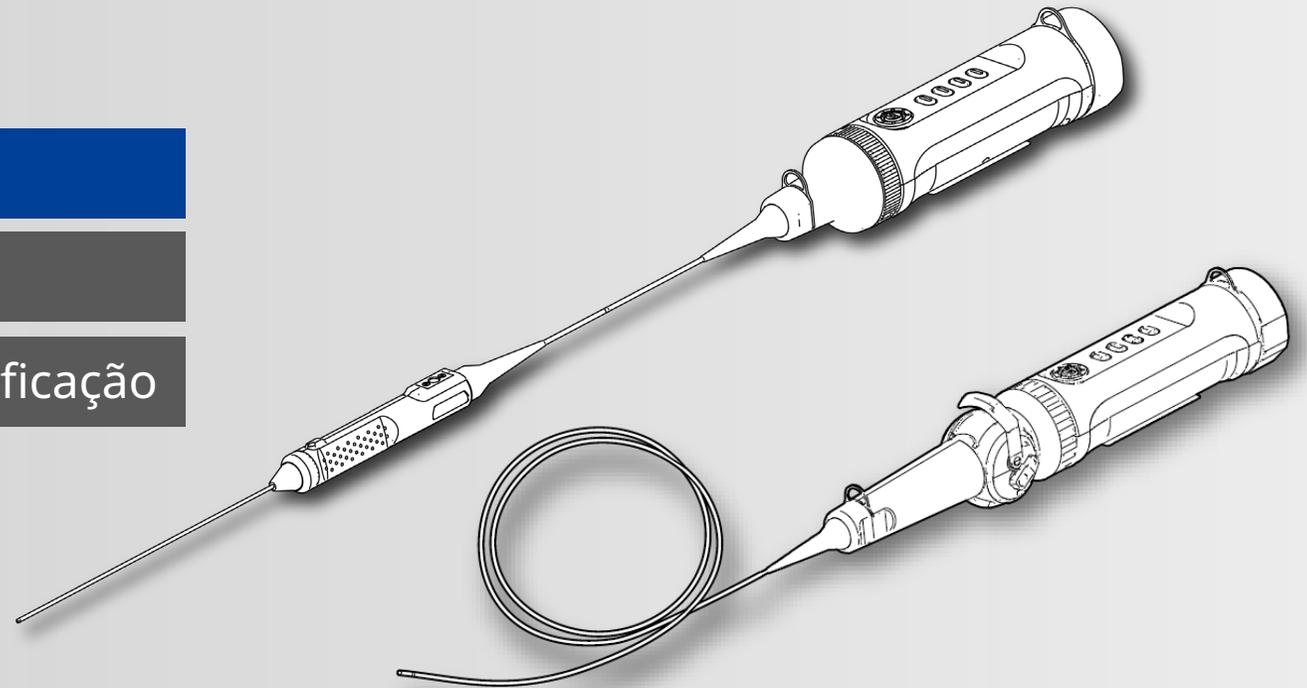
# **iPLEX TXII**

Breve manual de funcionamento

[Páginas 2 a 8] Utilização básica

[Páginas 9 a 13] Armazenamento e itens opcionais

[Páginas 14 a 17] Precauções de utilização e especificação

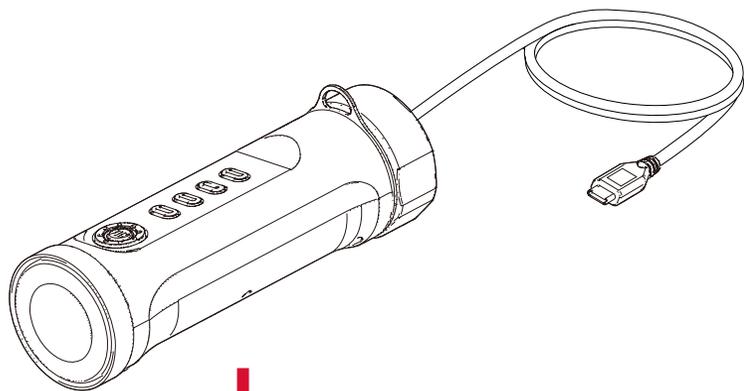


**\* Certifique-se de que lê o "Manual de funcionamento" incluído antes de utilizar este produto.**

MM5055 01

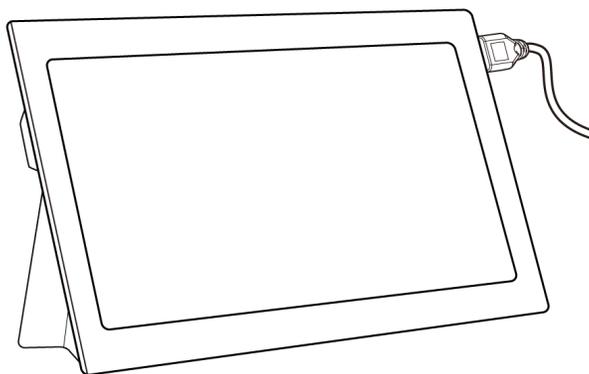
# Componentes do produto

Unidade de controlo

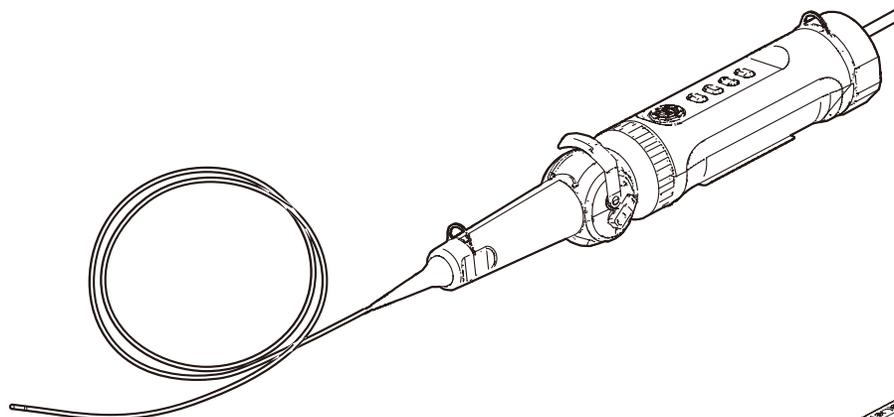


Para ligar através  
de cabos USB

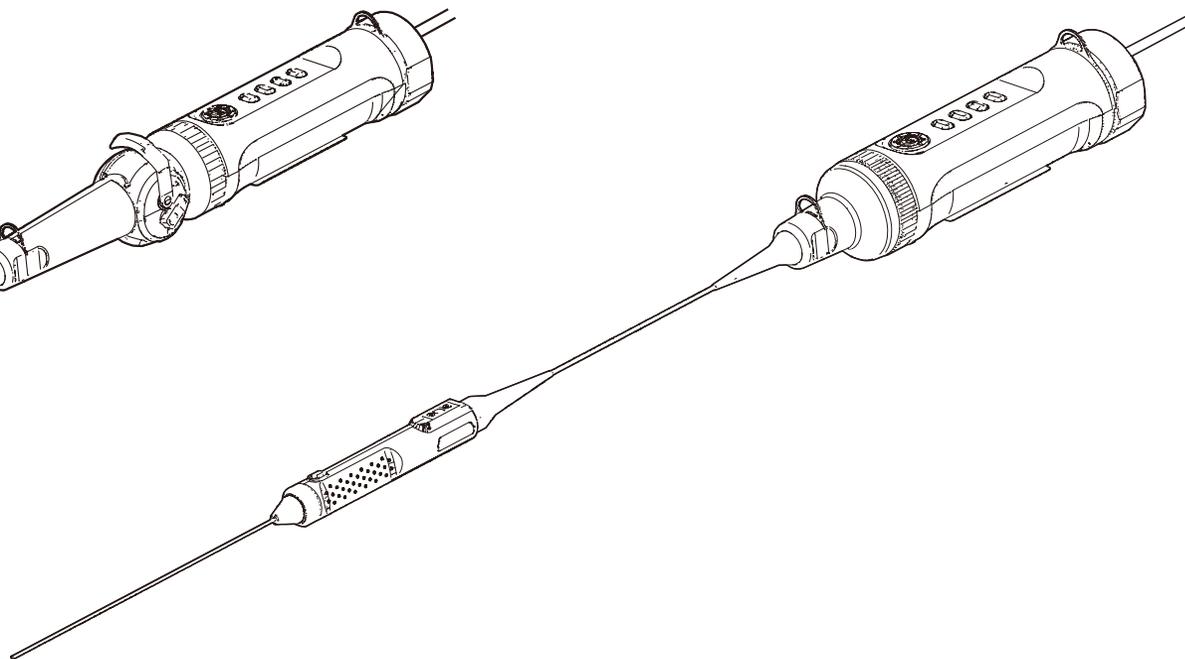
Tablet



Endoscópio flexível

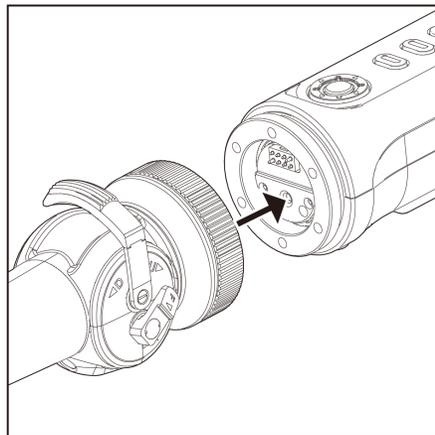
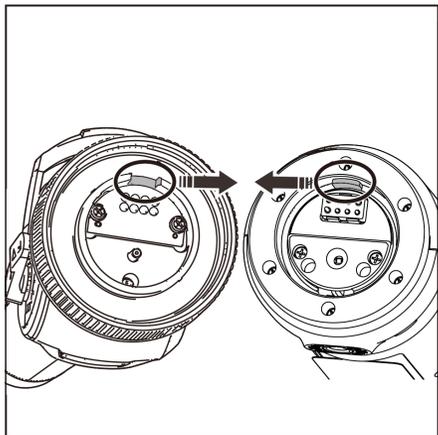


Endoscópio rígido

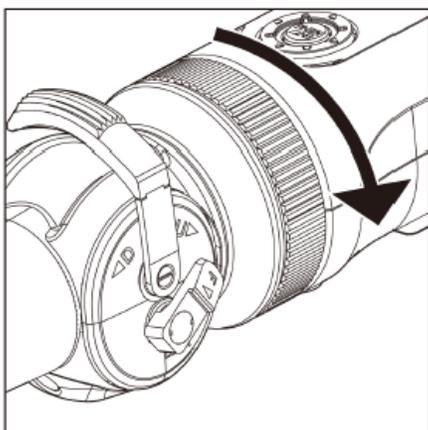


**\* Para obter informações sobre como ligar os endoscópios, consulte a página 3.**

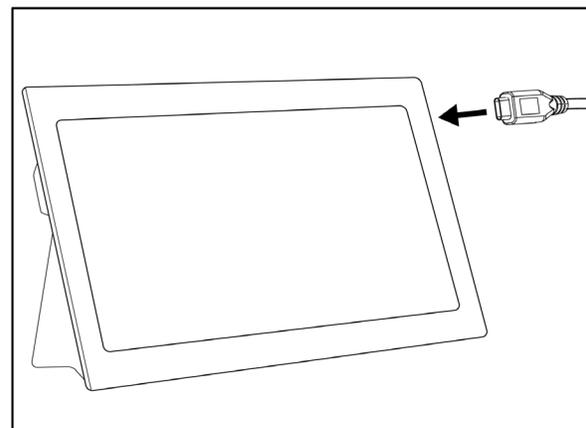
**1. Alinhe o endoscópio com a unidade de controlo e aplique os anéis de fixação.**



**2. Aperte o anel de fixação para fixar o endoscópio.**



**3. Ligue o cabo da unidade de controlo ao tablet.**



**1. Transfira o ficheiro .zip que contém o software TXII do website de transferências abaixo e descomprimi-o.**

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/downloads/>



**2. Clique duas vezes no ícone para iniciar a software.**



**3. Ative o programa.**

**Introduza o código-chave para ativar o software. (A ativação apenas é necessária quando se estabelece uma ligação com a unidade de controlo pela primeira vez).**



Introduza o código-chave e, em seguida, clique em [Execute]

Como efetuar observações

**1. Enquanto observa a imagem em tempo real, insira a secção de inserção no objeto em teste e, em seguida, observe a área de interesse.**

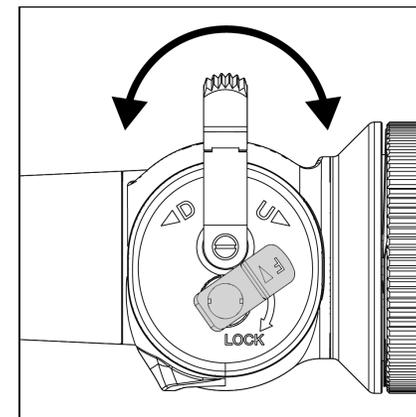
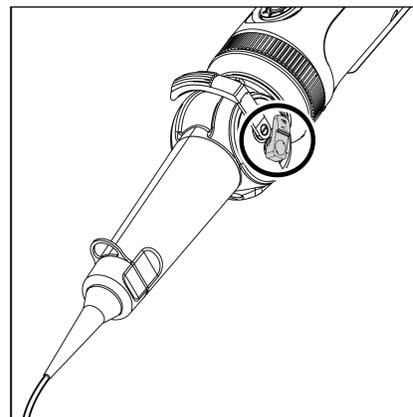


**2. Para terminar a observação, retire lentamente a secção de inserção do objeto em teste enquanto observa a imagem em tempo real.**

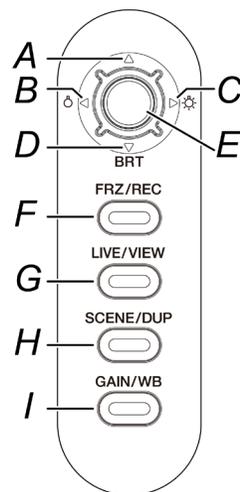
Como operar o endoscópio flexível (alavanca de ângulo)

Enquanto efetua uma operação de flexão, observe a área de interesse

**1. Desbloqueie a alavanca de ângulo no estado bloqueado e, em seguida, efetue uma operação de flexão com a alavanca de ângulo.**



### Unidade de controlo, botões



### Ecrã da aplicação

será apresentado.



No modo de controlo remoto, é possível efetuar operações utilizando os botões da unidade de controlo.

	Botão		Função
A	Tecla de cruz [U]	Premir brevemente	Aumenta a intensidade para o nível superior seguinte.
B	Tecla de cruz [L]	Premir brevemente	Diminui a quantidade de luz para o nível inferior seguinte.
C	Tecla de cruz [R]	Premir brevemente	Aumenta a quantidade de luz para o nível superior seguinte.
D	Tecla de cruz [D]	Premir brevemente	Diminui a intensidade para o nível inferior seguinte.
E	Botão [ENT/MODE]	Manter premido	Alterna entre o modo de controlo remoto e o modo de interface gráfica.
F	Botão [FRZ/REC]	Premir brevemente	Alterna entre congelar e descongelar a imagem de observação.
		Manter premido	Guarda a imagem fixa no ecrã congelado. Quando o ecrã em tempo real é apresentado, aparece uma caixa de diálogo a solicitar a confirmação da gravação do vídeo.
G	Botão [LIVE/VIEW]	Premir brevemente	Apresenta um vídeo em tempo real.
		Manter premido	Alterna entre o vídeo em tempo real e o ecrã de visualização.
H	Botão [SCENE/DUP]	Premir brevemente	Alterna entre <SCENE1> e <SCENE2>.
		Manter premido	Copia a definição da cena selecionada para uma definição de cena que não tenha sido selecionada.
I	Botão [GAIN/WB]	Premir brevemente	Alterna o modo de ganho entre <AUTO> e <MANUAL>. Desativado quando a imagem está congelada.
		Manter premido	Efetua o balanço de brancos. Desativado quando a imagem está congelada.

### Ecrã da aplicação

\* O campo selecionado é realçado a amarelo.

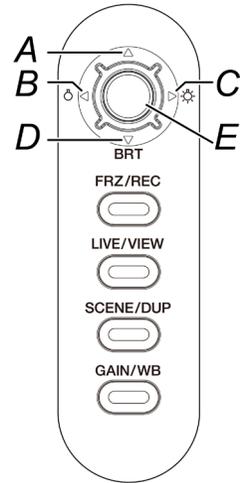


No modo de interface gráfica, as operações podem ser realizadas através do painel tátil do tablet ou de um rato.

(Para algumas operações, também são utilizados os botões da unidade de controlo.)

Botões do menu		Função
[AMPLIAÇÃO]	AMPLIAÇÃO	Altera de um fator de ampliação para outro. Aumenta a ampliação para 200% (x2) a partir de 100% (x1) e diminui a redução para 100% (x1) a partir de 200% (x2).
[NITIDEZ]	NITIDEZ	Ajusta a nitidez da imagem. Intensifica a nitidez da esquerda para a direita (estão disponíveis três níveis).
[SATURAÇÃO]	SATURAÇÃO	Ajusta a cor da imagem de observação antes de a apresentar. <ul style="list-style-type: none"> <li> Monocromático: apresenta a imagem de observação em modo monocromático.</li> <li> Padrão: apresenta a imagem de observação como padrão.</li> <li> Escuros: apresenta a imagem de observação de forma a parecer bastante escura no geral.</li> </ul>
[CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA]	CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA	Apresenta o ecrã de definições do sistema.
[DATA/HORA/LOGÓTIPO]	DATA/HORA/LOGÓTIPO	Permite ao utilizador selecionar se pretende ou não apresentar informações no ecrã.
[ALTERAR PASTA]	ALTERAR PASTA	Seleciona a pasta na qual a imagem/vídeo será guardada.
[VERSÃO]	VERSÃO	Apresenta o número da versão. Apresenta o número da versão do programa.
[VISUALIZAR]	VISUALIZAR	Apresenta uma imagem ou vídeo. Apresenta uma imagem ou vídeo guardado.
[FRZ]	FRZ	Alterna entre o ecrã em tempo real e o ecrã congelado.
[REC]	REC	Quando o ecrã em tempo real é apresentado, a imagem de observação começa a ser gravada. Quando o ecrã congelado é apresentado, a imagem fixa é guardada.

### Unidade de controlo, botões



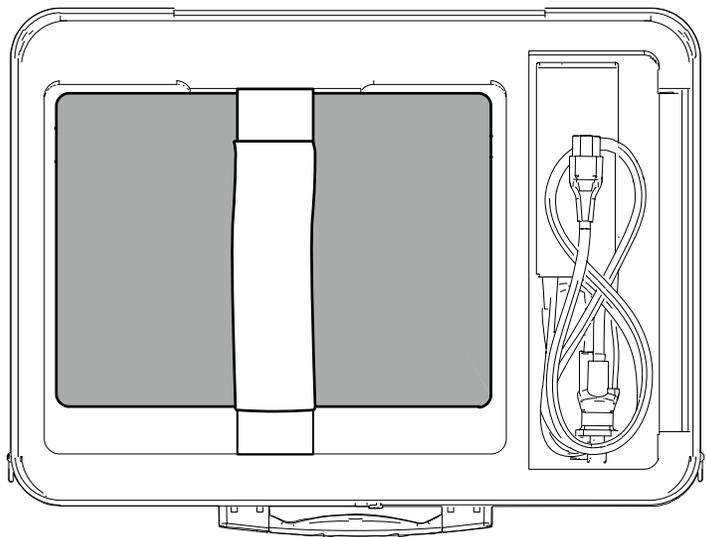
No modo de interface gráfica, apenas os seguintes botões funcionam.

	Botão		Função
<b>A</b>	Tecla de cruz [U]	Premir brevemente	Desloca o cursor para cima
<b>B</b>	Tecla de cruz [L]	Premir brevemente	Desloca o cursor para a esquerda
<b>C</b>	Tecla de cruz [R]	Premir brevemente	Desloca o cursor para a direita
<b>D</b>	Tecla de cruz [D]	Premir brevemente	Desloca o cursor para baixo
<b>E</b>	Botão [ENT/MODE]	Premir brevemente	Confirma
		Manter premido	Alterna entre o modo de controlo remoto e o modo de interface gráfica.

### Colocação do tablet na bolsa de transporte

Puxe a correia para fora da parte inferior do tablet e, em seguida, fixe a superfície do gancho à superfície do aro para fixar firmemente o tablet.

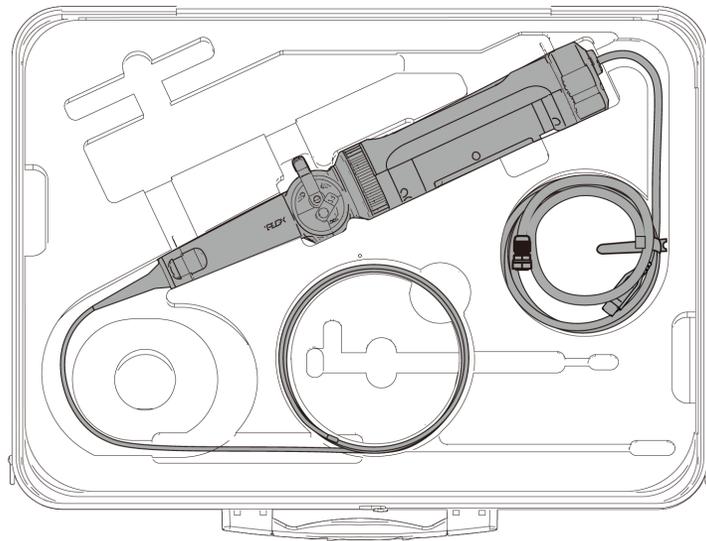
- \* Coloque os dispositivos periféricos, como o adaptador de CA, no espaço do lado direito.



### Colocação do endoscópio flexível

Os componentes devem ser colocados na bolsa de transporte com os logótipos voltados para a frente.

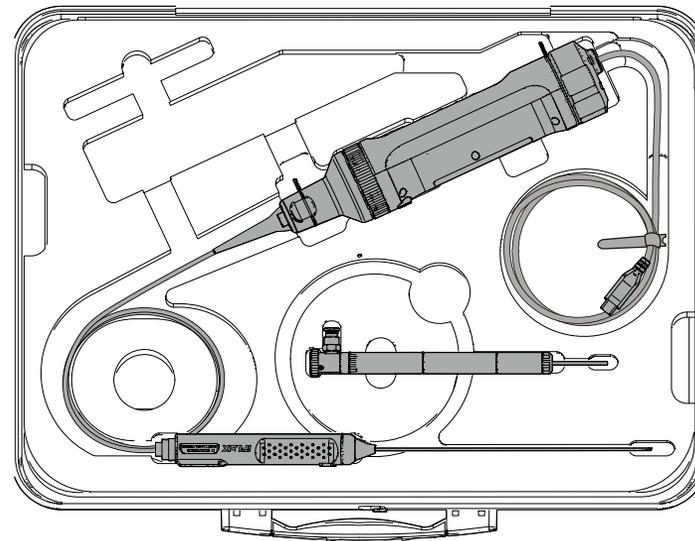
- \* Coloque a secção de inserção na bolsa de transporte de modo a que a extremidade distal encaixe no interior da bolsa.
- \* Coloque a malha de proteção, no espaço do lado direito.



### Colocação do endoscópio rígido

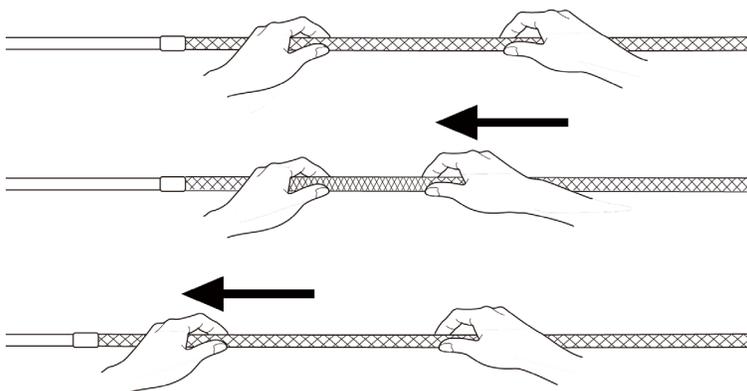
Para armazenamento, enrole o cabo ligado ao endoscópio duas vezes à volta do endoscópio.

- \* Retire a cânula de proteção e o extensor do punho do endoscópio rígido e, em seguida, coloque-os na bolsa de transporte.

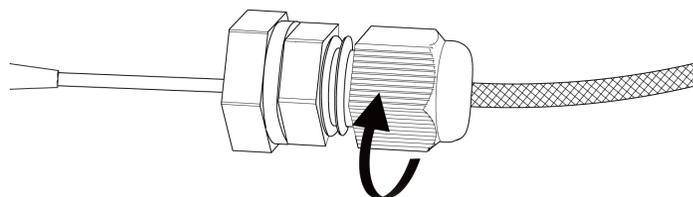


### Colocação da malha de proteção no endoscópio flexível

1. Com a secção de inserção do endoscópio esticada, posicione a malha de proteção sobre a secção de inserção, alongando e contraindo repetidamente a malha de proteção.

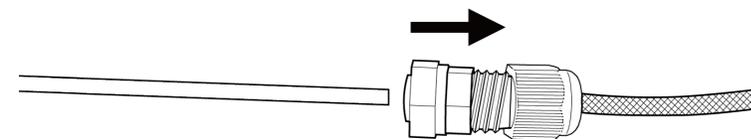


2. Quando todo o comprimento da malha de proteção tiver coberto a secção de inserção, insira o batente da malha na secção de inserção e, em seguida, aperte firmemente o parafuso de aperto do batente da malha.



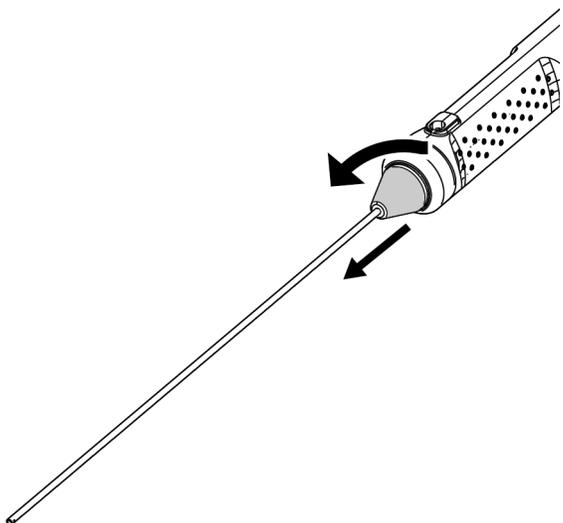
### Remoção da malha de proteção do endoscópio flexível

1. Desaperte o parafuso de aperto do batente da malha e, em seguida, retire lentamente a malha de proteção do endoscópio.

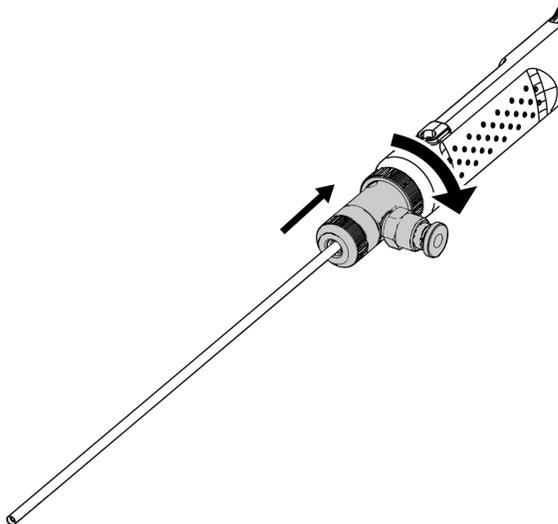


### Fixação da cânula de proteção do endoscópio rígido

1. Remova o dispositivo à prova de flexão do endoscópio rígido, rodando-o no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio.

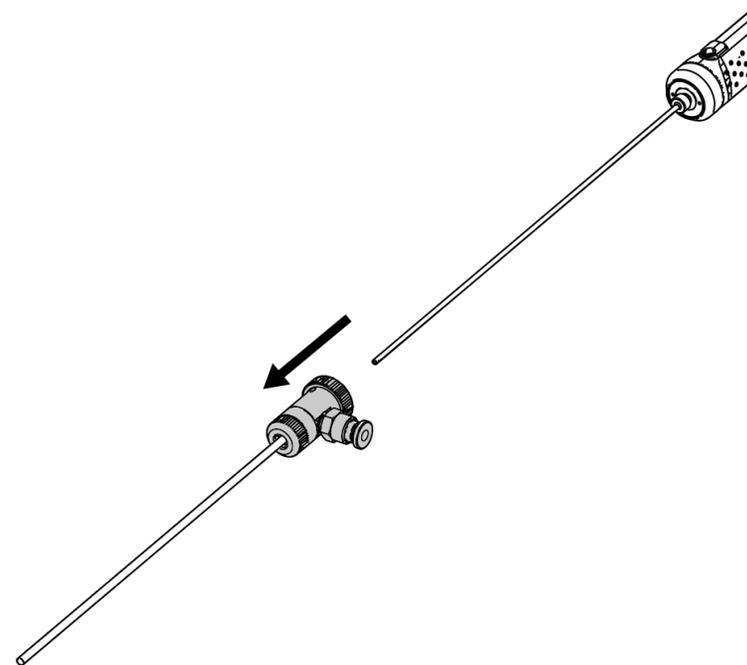


2. Fixe a cânula de proteção ao endoscópio rígido e, em seguida, fixe-a rodando o anel de fixação no sentido dos ponteiros do relógio.



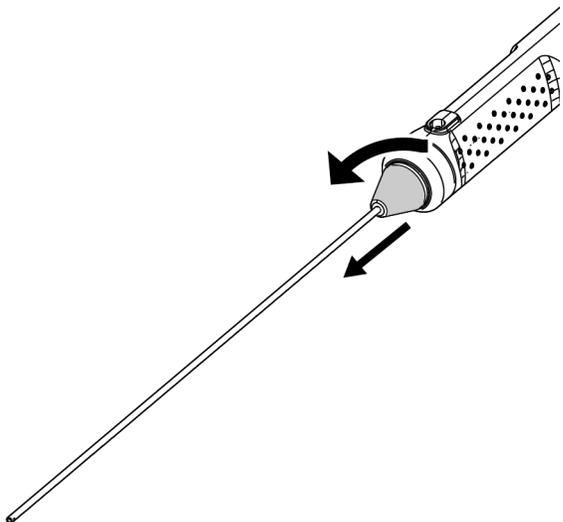
### Remoção da cânula de proteção do endoscópio rígido

1. Remova o anel de fixação rodando-o no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio. Encaixe o dispositivo à prova de flexão e, em seguida, fixe-o rodando-o no sentido dos ponteiros do relógio.

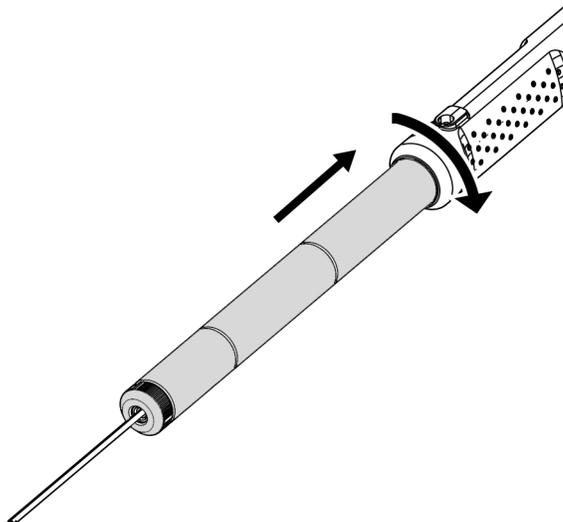


### Colocação do extensor do punho no endoscópio rígido

1. Remova o dispositivo à prova de flexão do endoscópio rígido, rodando-o no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio.

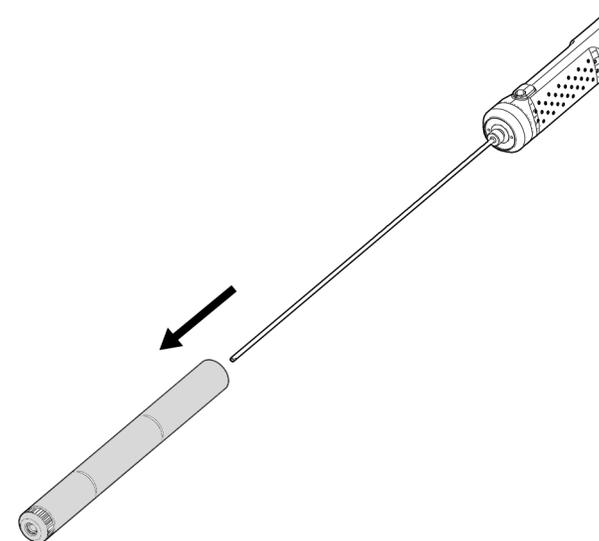


2. Fixe o extensor do punho ao endoscópio rígido e, em seguida, fixe-o rodando-o no sentido dos ponteiros do relógio.

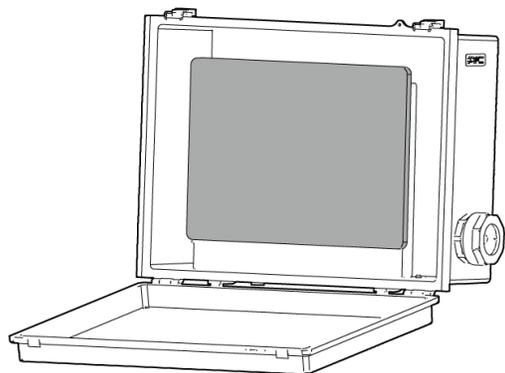


### Remoção do extensor do punho do endoscópio rígido

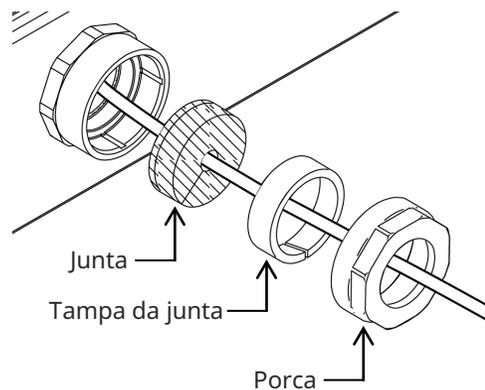
1. Remova o extensor do punho rodando-o no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio. Encaixe o dispositivo à prova de flexão e, em seguida, fixe-o rodando-o no sentido dos ponteiros do relógio.



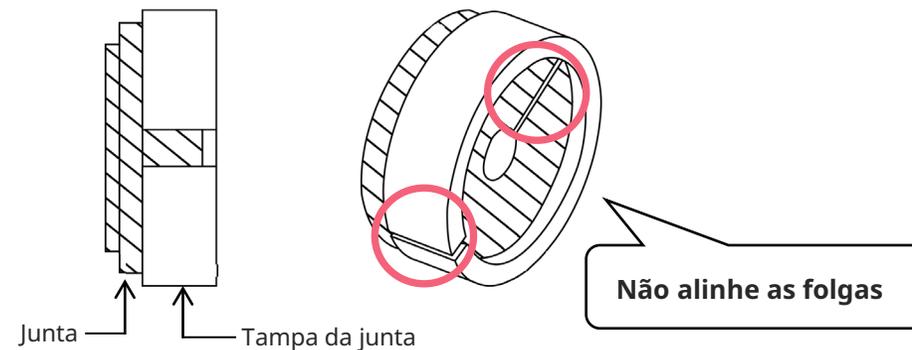
**1. Abra a tampa da caixa de proteção e, em seguida, coloque o tablet no suporte para tablets.**



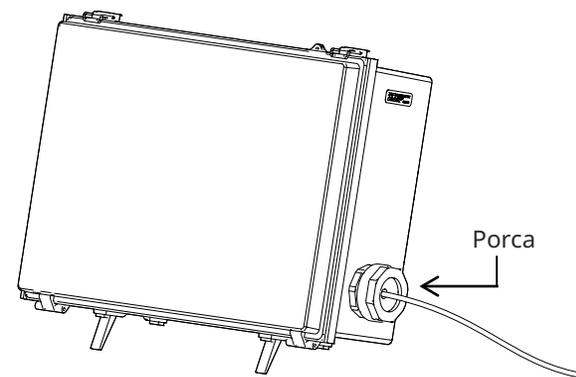
**2. Passe o cabo USB da unidade de controlo pela porca e, em seguida, pela tampa da junta e, por fim, pela junta.**



**3. Combine a junta com a tampa da junta.**



**4. Fixe a porca na superfície lateral.**



**\* O manual de funcionamento contém instruções relacionadas com a segurança. Certifique-se de que as lê antes de utilizar este produto.**

## Precauções de utilização

### Durante a utilização

- Não empurre a secção de inserção com força. Se o fizer, pode provocar uma avaria.
- Ao retirar a secção de inserção do objeto a ser testado, não dobre a secção de flexão.
- A extremidade distal da secção de inserção inclui uma lente. Portanto, tenha cuidado para evitar um forte impacto sobre ela, sempre que possível.
- As peças que não a secção de inserção não foram construídas para serem à prova de poeira e de água. Portanto, certifique-se de que não as mergulha em água.

### Após a utilização

- Limpe qualquer água, óleo, sujidade ou similar que adira ao produto antes de o guardar.

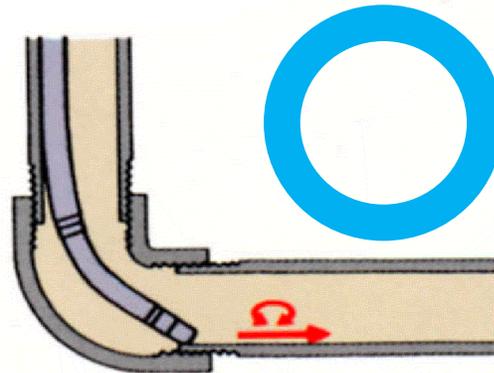
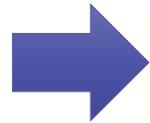
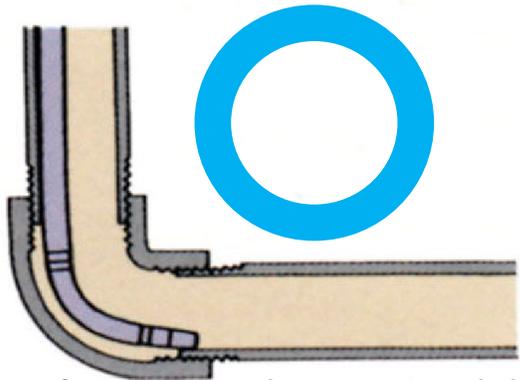
### Durante o armazenamento

- Ao fechar a bolsa de transporte, tenha cuidado para que a secção de inserção ou qualquer outra parte não fique presa.

Item	Especificação	
Unidade de controlo: IV10200T		
Peso	350 g (incluindo cabos)	
Secção de controlo	Função	Realiza as seguintes operações: saída de sinal de vídeo para apresentação de imagens em tempo real, controlo de ganho, ajuste da luminosidade, ampliação/redução de imagens, congelamento/gravação de imagens de observação, flexão, apresentação de menus, apresentação de imagens fixas/imagens em miniatura
	Dimensões externas	172 (C) x 52 (diâmetro) mm (sem incluir saliências, cabos ou conectores)
Fonte de alimentação	Fonte de alimentação USB a partir do tablet ligado	
Terminal USB	Ligaçao USB 2.0, terminal C	
Endoscópio flexível: IV10212TF		
Peso	255 g	
Secção de inserção	Diâmetro externo	Φ2,2 mm
	Comprimento útil	1,2 m
	Comprimento da parte rígida da extremidade distal	7,85 mm
	Bainha	Malha metálica + tratamento com resina reforçada especial
	Fole da secção flexível	Fole com rigidez constante entre a extremidade distal da secção de inserção e a secção de controlo
Sistema ótico	Linha de visão	Visão direta (para a frente)
	Ângulo de visibilidade	120°
	Profundidade de observação	3 a 80 mm
Secção de flexão	Sistema de iluminação	LED da base (unidade de controlo) (A luz é transmitida através do cabo de guia de luz).
	Ângulo de flexão	120 graus (duas direção [para cima e para baixo])
	Flexão	Flexão através da alavanca de ângulo
Endoscópio rígido: IV10212TR		
Peso	180 g	
Secção rígida	Diâmetro externo	Φ1,8 mm
	Comprimento útil	180 mm
Sistema ótico	Linha de visão	Visão direta (para a frente)
	Ângulo de visibilidade	120°
	Profundidade de observação	3 a 80 mm
Sistema de iluminação	Sistema de iluminação	LED da base (unidade de controlo) (A luz é transmitida através do cabo de guia de luz).

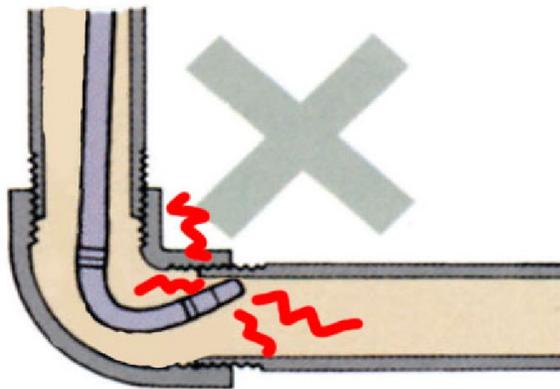
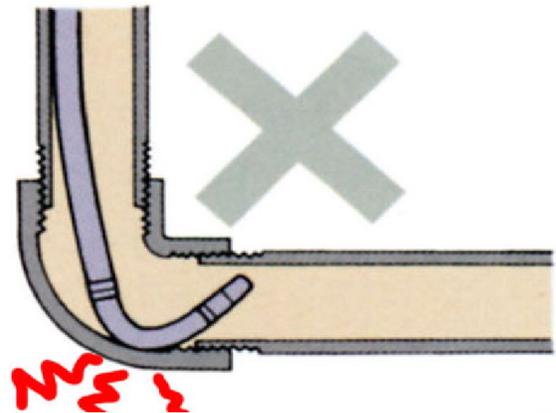
Item	Especificação	
Caixa de proteção: MAJ-2536		
Dimensões externas	Dimensões externas	400 (L) x 300 (A) x 150 (P) mm (sem incluir saliências)
	Peso	2,2 kg
	Função	Desempenho à prova de poeira/gotas (equivalente a IP52)
Malha de proteção: MAJ-2537		
Peso	5,6 g	
Diâmetro externo	Φ2,8 mm	
Comprimento útil	aprox. 1 m	
Endoscópio compatível	IV10212TF	
Função	Protege a secção de inserção	
Cânula de proteção: MAJ-2538		
Peso	32 g	
Diâmetro externo	Φ2,3 mm	
Comprimento útil	162 mm	
Endoscópio compatível	IV10212TR	
Função	Protege a secção de inserção e elimina gotas	
Extensor do punho: MAJ-2540		
Dimensões externas	Dimensões externas	Punho de 30 mm 30 mm x 14 mm (diâm.) Punho de 48 mm x 14 mm (diâm.) (quantidade: 2)
	Peso	53 g
Endoscópio compatível	IV10212TR	
Função	Ajusta o comprimento efetivo	
Bolsa de transporte		
Dimensões externas	455 (L) x 185 (A) x 330 (P) mm (sem incluir saliências)	
Peso	2,1 g	

Item	Especificação
Aplicações	
Processamento de imagem	
Ampliar/reduzir	Alterna entre dois fatores de ampliação (100% e 200%)
Ajuste da luminosidade	Alterna entre Auto (8 níveis) e Manual (12 níveis) com o botão [Gain] Alternância entre ganho e tempo de exposição interligada com o controlo da luminosidade
Função de gravação de imagens	
Suporte de gravação	As imagens são gravadas no armazenamento incorporado no tablet a ser utilizado
Ecrã de impressão	A data, a hora, a logo, várias definições (luz, brilho, ampliação, ganho ) apresentados no ecrã podem ser sobrepostos na imagem antes de esta ser guardada
Gravação de imagens fixas	Resolução: 500 × 500 Sistema de gravação: compressão JPEG (em conformidade com Exif2), tamanho do ficheiro de imagem fixa: aprox. 1 MB (pode gravar cerca de 1000 imagens fixas por GB), marca de ficheiro não suportada.
Gravação de vídeo	Resolução: 392 × 392 Taxa de quadros: 30fps Sistema de gravação: Gravação de voz compatível com H.264 não disponível Tamanho do ficheiro de vídeo: permite cerca de duas horas de gravação por ficheiro



Enquanto efetua uma observação, dobre o endoscópio na direção da tubagem. Empurre o endoscópio até ficar colocado na extremidade distal da junta.

Dobre o endoscópio no sentido inverso e, em seguida, empurre-o rodando-o alternadamente para a esquerda e para a direita.



**Empurrar o endoscópio com força, retirar o endoscópio enquanto está dobrado ou dobrar o endoscópio com força pode resultar em avaria. Evite fazer isto.**