

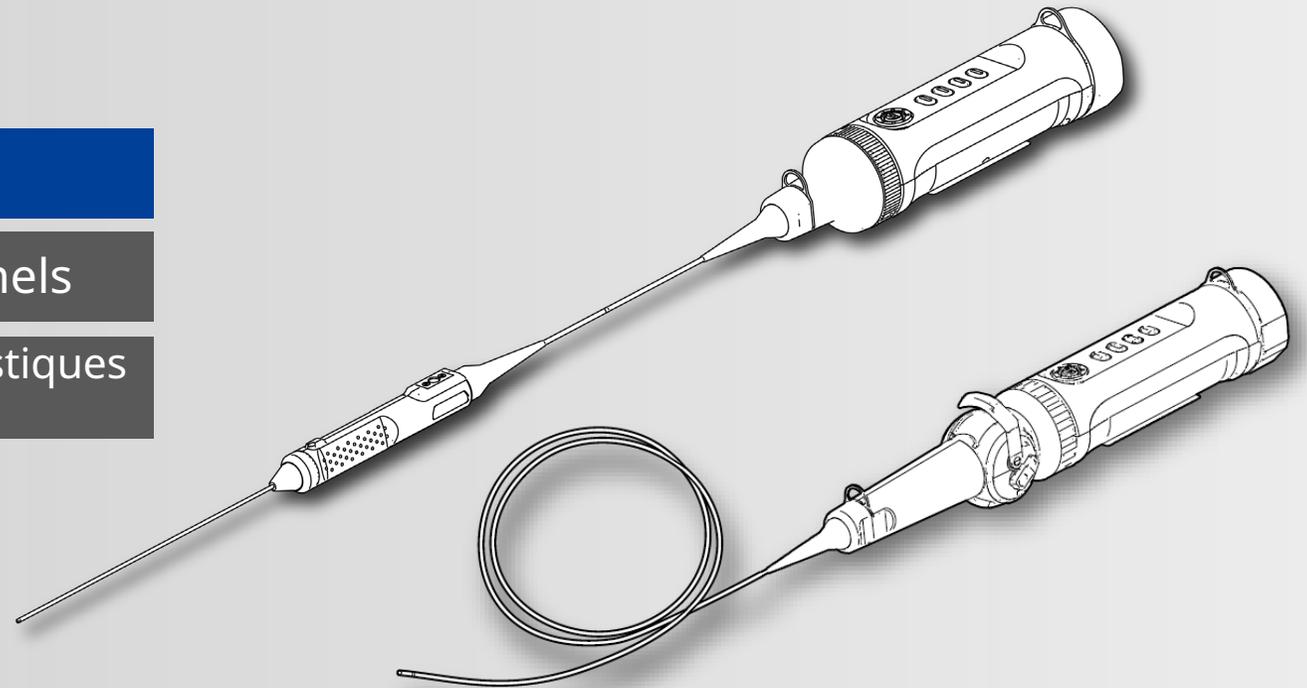
***i*PLEX TXII**

Bref manuel d'utilisation

[Pages 2 à 8] Utilisation de base

[Pages 9 à 13] Rangement et éléments optionnels

[Pages 14 à 17] Précautions d'utilisation et caractéristiques techniques

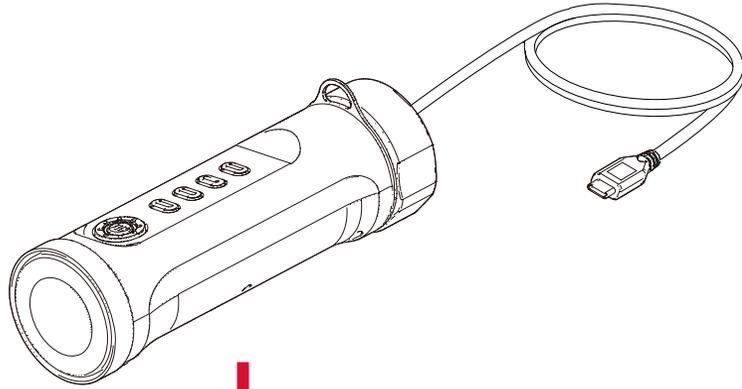


*** Veiller à bien lire le « Manuel d'utilisation » inclus avant d'utiliser ce produit.**

MM5052 01

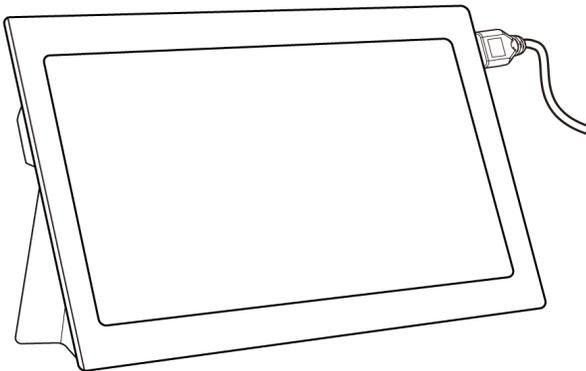
Composants du produit

Unité de commande

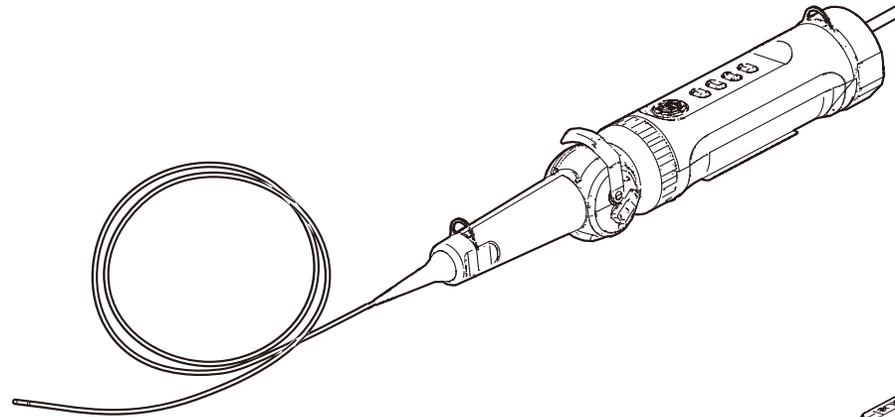


À raccorder par câbles USB

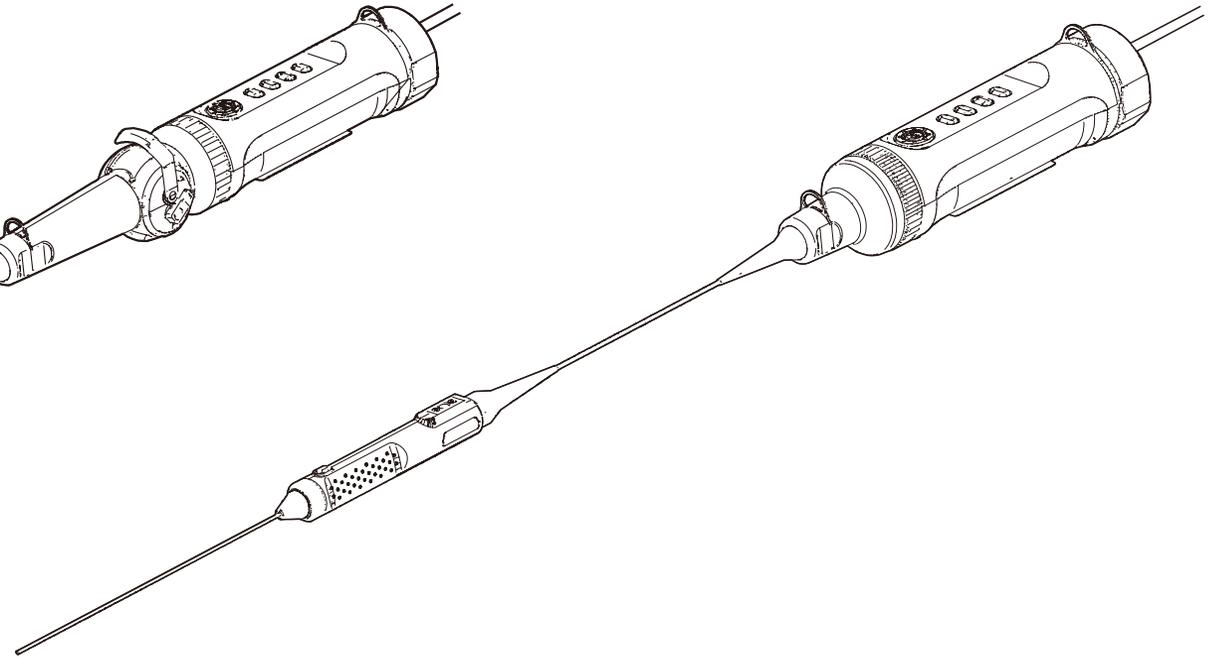
Tablette



Endoscope flexible

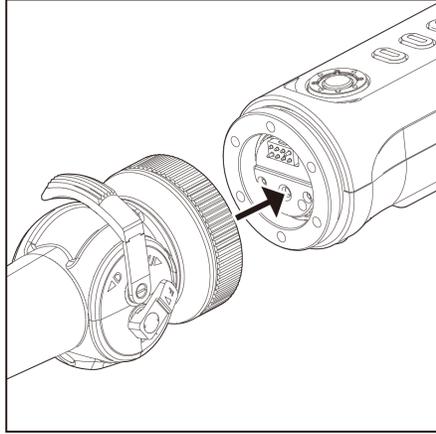
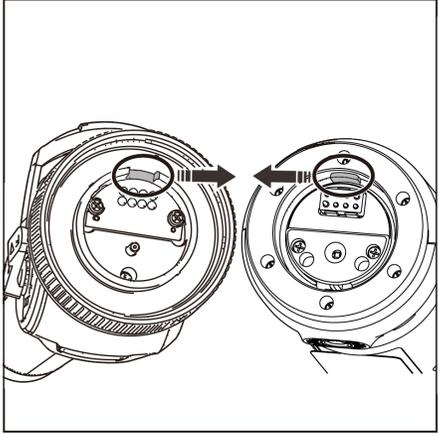


Endoscope rigide

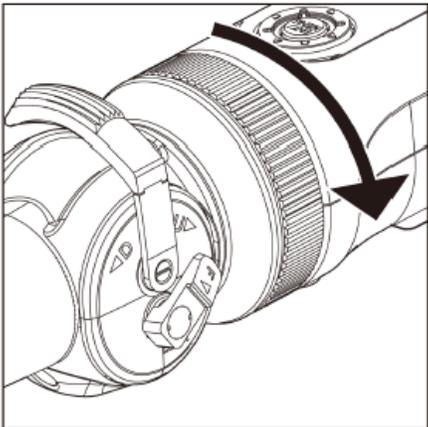


* Pour plus d'informations sur le raccordement des endoscopes, voir page 3.

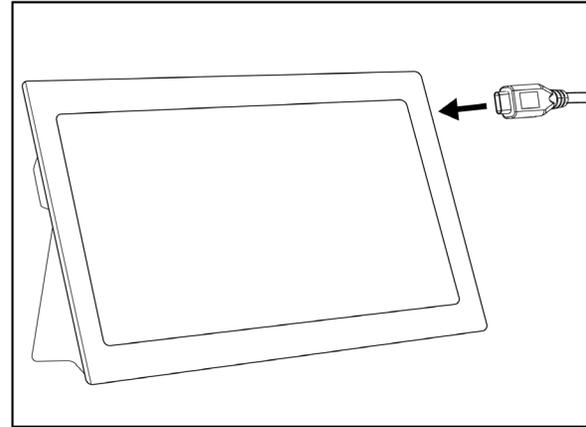
1. Aligner l'endoscope avec l'unité de commande et appliquer les bagues de serrage.



2. Serrer la bague de serrage pour fixer l'endoscope.

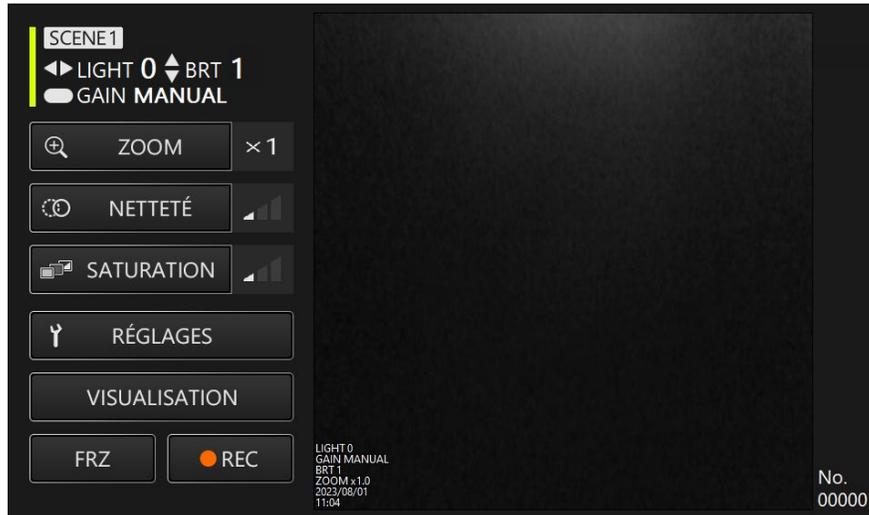


3. Connecter le câble entre l'unité de commande et la tablette.



Comment réaliser des observations

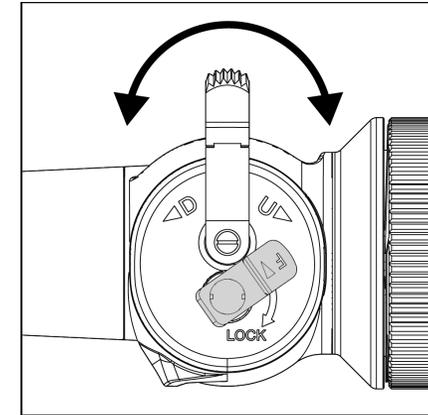
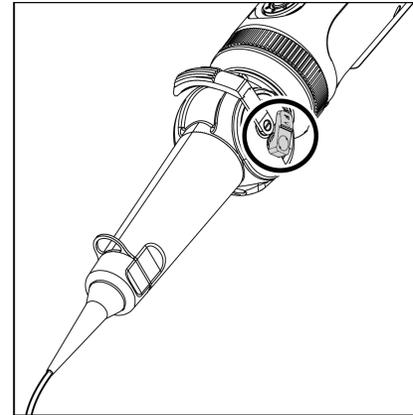
1. Tout en regardant l'image en direct, insérer la pièce d'insertion dans l'objet à inspecter, puis observer la zone d'intérêt.



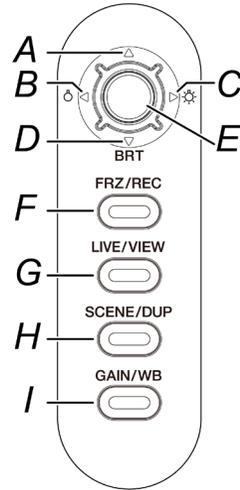
2. Pour terminer l'observation, retirer lentement la pièce d'insertion de l'objet à inspecter tout en regardant l'image en direct.

Comment utiliser l'endoscope flexible (levier de réglage de l'angle)

Lors de l'exécution d'une opération de flexion, observer la zone d'intérêt
1. Déverrouiller le levier de réglage de l'angle en position verrouillée, puis effectuer une opération de flexion au moyen de ce levier.

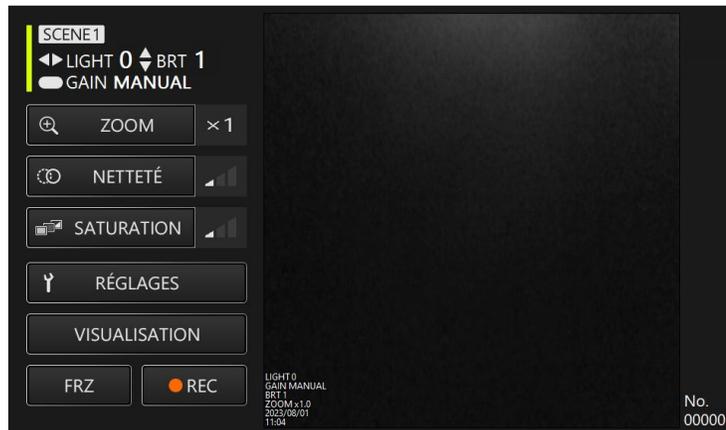


Unité de commande, touches



Écran de l'application

☰, ▶, ⏪, ⏩ s'affiche.



Le mode télécommande permet d'effectuer des opérations au moyen des touches de l'unité de commande.

	Touche		Fonction
A	Touche du d-pad [U]	Appui bref	Augmente l'intensité au cran supérieur suivant.
B	Touche du d-pad [L]	Appui bref	Diminue la quantité de lumière au cran inférieur suivant.
C	Touche du d-pad [R]	Appui bref	Augmente la quantité de lumière au cran supérieur suivant.
D	Touche du d-pad [D]	Appui bref	Diminue l'intensité au cran inférieur suivant.
E	Touche [ENT/MODE]	Appui prolongé	Bascule entre le mode télécommande et le mode GUI.
F	Touche [FRZ/REC]	Appui bref	Bascule entre le gel et le dégel de l'image observée.
		Appui prolongé	Enregistre l'image sur l'écran Gel. Lorsque l'écran En direct s'affiche, une boîte de dialogue invite à confirmer l'enregistrement de la vidéo.
G	Touche [LIVE/VIEW]	Appui bref	Affiche une vidéo en direct.
		Appui prolongé	Permet de basculer entre la vidéo en direct et l'écran Visualisation.
H	Touche [SCENE/DUP]	Appui bref	Bascule entre <SCENE1> et <SCENE2>.
		Appui prolongé	Copie le réglage de scène sélectionné sur un réglage de scène non sélectionné.
I	Touche [GAIN/WB]	Appui bref	Bascule le mode gain entre <AUTO> et <MANUAL>. Désactivé lorsque l'image est figée.
		Appui prolongé	Règle la balance des blancs. Désactivé lorsque l'image est figée.

Écran de l'application

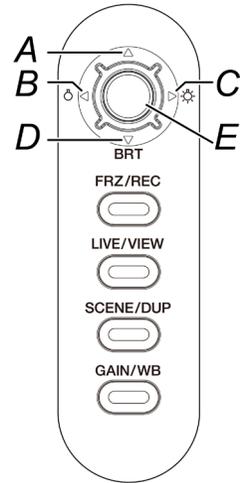
* Le champ sélectionné est surligné en jaune.



En mode GUI, les opérations peuvent être effectuées au moyen du panneau tactile de la tablette ou d'une souris. (Pour certaines opérations, les touches de l'unité de commande sont également utilisées.)

Touches du menu		Fonction
[ZOOM]	ZOOM	Change un facteur de zoom en un autre. Permet d'effectuer un zoom avant à 200 % (x2) à partir de 100 % (x1) et un zoom arrière à 100 % (x1) à partir de 200 % (x2).
[NETTÉTÉ]	NETTÉTÉ	Règle la netteté de l'image. Intensifie la netteté de gauche à droite (trois niveaux sont proposés).
[SATURATION]	SATURATION	Règle la couleur de l'image à observer avant de l'afficher. <ul style="list-style-type: none"> Monochrome : Affiche l'image d'observation en noir et blanc. Standard : Affiche l'image à observer en couleur standard. Sombre : Affiche l'image à observer de sorte qu'elle semble être globalement sombre.
[RÉGLAGES]	RÉGLAGES	Affiche l'écran des paramètres système.
[AFFICHAGE]	AFFICHAGE	Permet à l'utilisateur de choisir d'afficher ou non certaines informations à l'écran.
[CHANGER DE DOSSIER]	CHANGER DE DOSSIER	Sélectionne le dossier dans lequel l'image/la vidéo sera enregistrée.
[VERSION]	VERSION	Affiche le numéro de version. Affiche le numéro de version du programme de l'application.
[VISUALISATION]	VISUALISATION	Affiche une image ou une vidéo. Affiche une image ou une vidéo enregistrée.
[FRZ]	FRZ	Permet de basculer entre l'écran En direct et l'écran Gel.
[REC]	REC	Lorsque l'écran En direct est affiché, l'image à observer commence à être enregistrée. Lorsque l'écran Gel est affiché, l'image stationnaire est enregistrée.

Unité de commande, touches



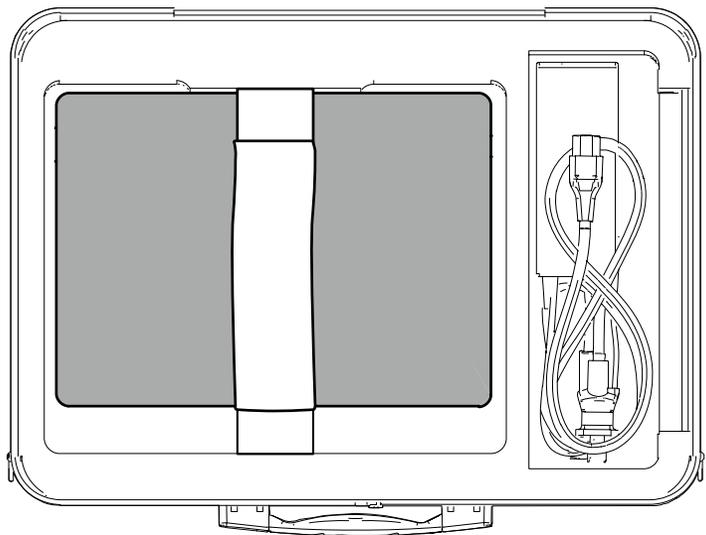
En mode GUI, seules les touches suivantes fonctionnent.

	Touche		Fonction
A	Touche du d-pad [U]	Appui bref	Déplace le curseur vers le haut
B	Touche du d-pad [L]	Appui bref	Déplace le curseur vers la gauche
C	Touche du d-pad [R]	Appui bref	Déplace le curseur vers la droite
D	Touche du d-pad [D]	Appui bref	Déplace le curseur vers le bas
E	Touche [ENT/MODE]	Appui bref	Confirme
		Appui prolongé	Bascule entre le mode télécommande et le mode GUI.

Ranger la tablette dans la valise de transport

Sortir la sangle de dessous la tablette, puis fixer la surface du crochet à la surface de la boucle pour fixer fermement la tablette.

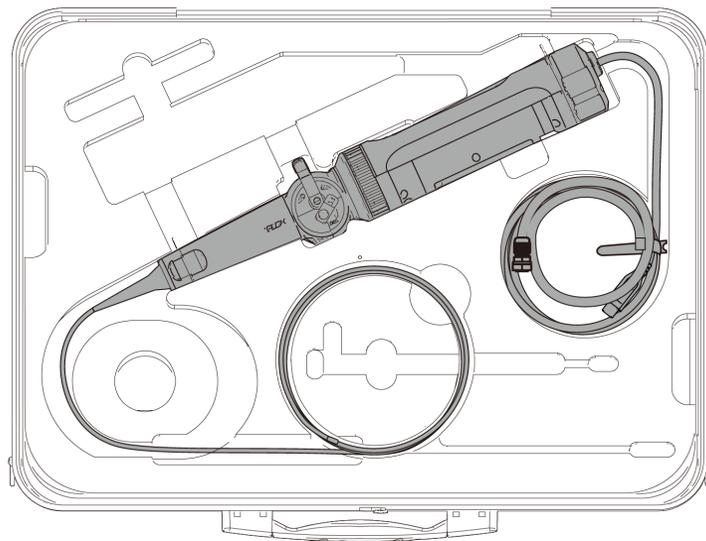
- * Ranger les périphériques tels que l'adaptateur secteur dans l'espace de droite.



Ranger l'endoscope flexible

Les composants doivent être disposés dans la valise de transport avec les logos orientés vers l'avant.

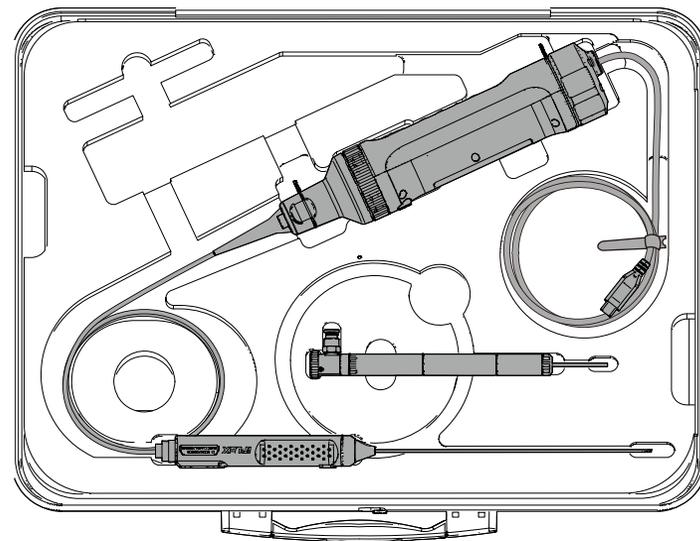
- * Placer la pièce d'insertion dans la valise de transport de sorte que l'extrémité distale loge dans la valise.
- * Ranger les tresse de protection dans l'espace de droite.



Ranger l'endoscope rigide

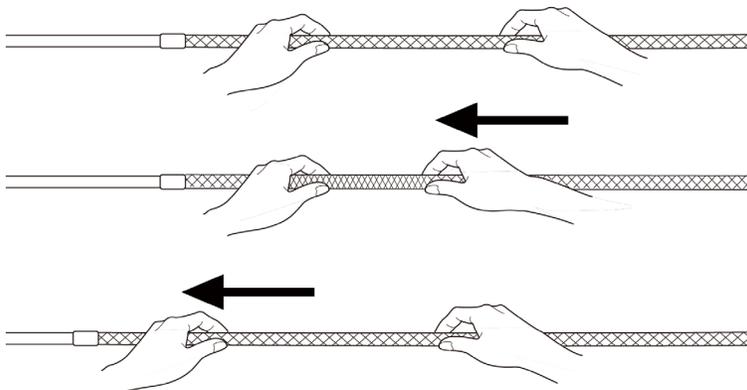
Pour le rangement, enrouler deux fois le câble attaché à l'endoscope autour de l'endoscope.

- * Retirer le manchon de protection et la rallonge de poignée de l'endoscope rigide et les ranger dans la valise de transport.

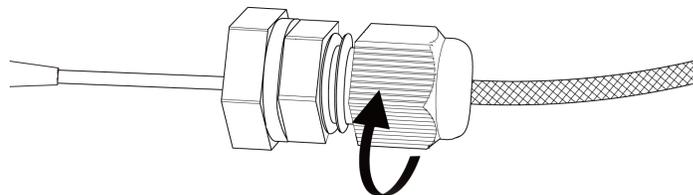


Fixation de la tresse de protection à l'endoscope flexible

1. Avec la pièce d'insertion de l'endoscope étirée, positionner la tresse de protection sur la pièce d'insertion en allongeant et en contractant la tresse de protection de façon répétée.

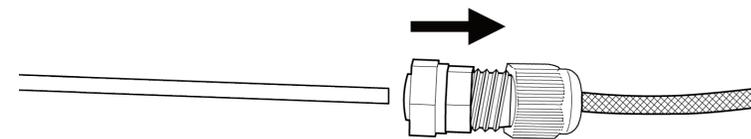


2. Une fois que toute la longueur de la tresse de protection a recouvert la pièce d'insertion, insérer le bouchon de tresse dans la pièce d'insertion, puis serrer fermement la vis de serrage du bouchon de tresse.



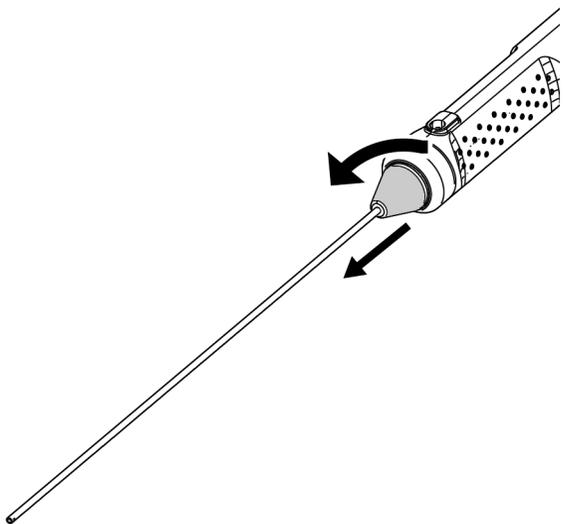
Retrait de la tresse de protection de l'endoscope flexible

1. Desserrer la vis de serrage du bouchon de tresse et retirer lentement la tresse de protection de l'endoscope.

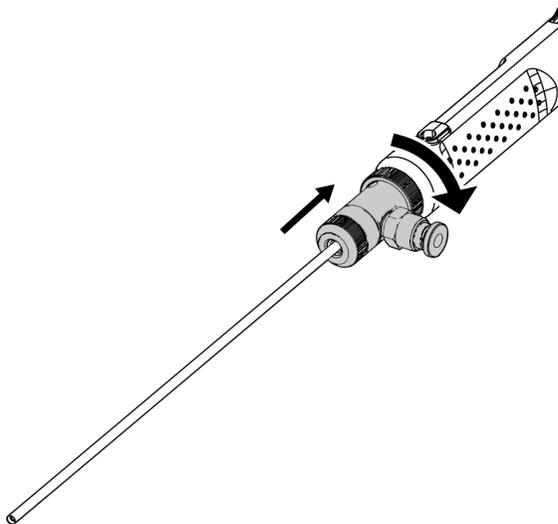


Installation du manchon de protection sur l'endoscope rigide

1. Retirer le dispositif anti-flexion de l'endoscope rigide en le faisant tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

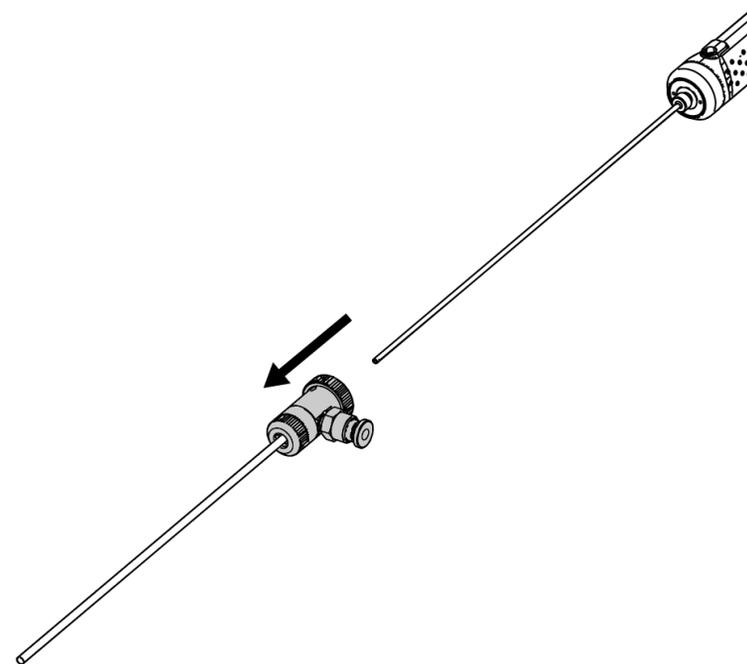


2. Installer le manchon de protection sur l'endoscope rigide, puis le fixer en tournant la bague de serrage dans le sens des aiguilles d'une montre.



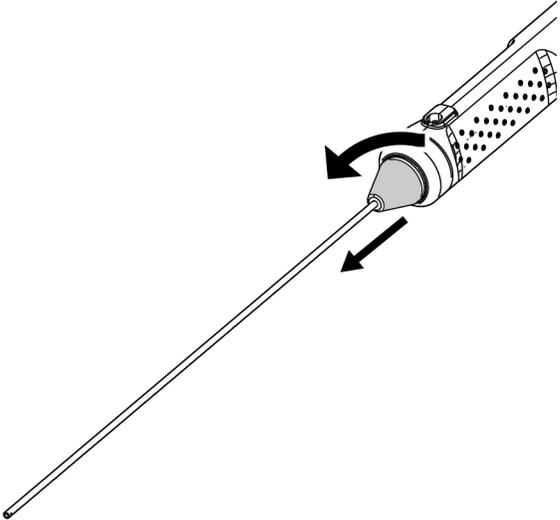
Installation du manchon de protection sur l'endoscope rigide

1. Retirer la bague de serrage en la faisant tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Installer le dispositif anti-flexion, puis le fixer en le faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.

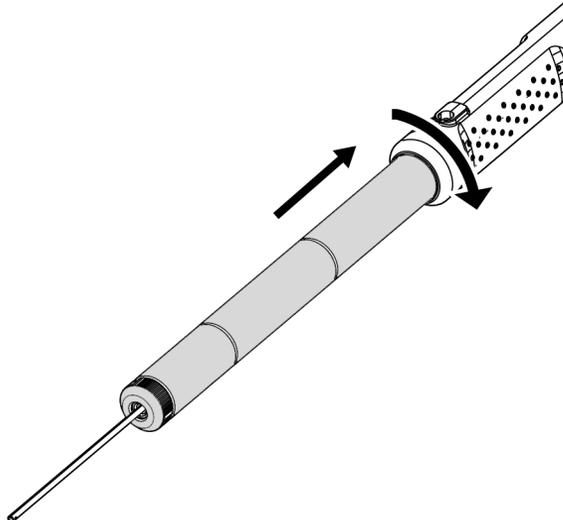


Fixation de la rallonge de poignée sur l'endoscope rigide

1. Retirer le dispositif anti-flexion de l'endoscope rigide en le faisant tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

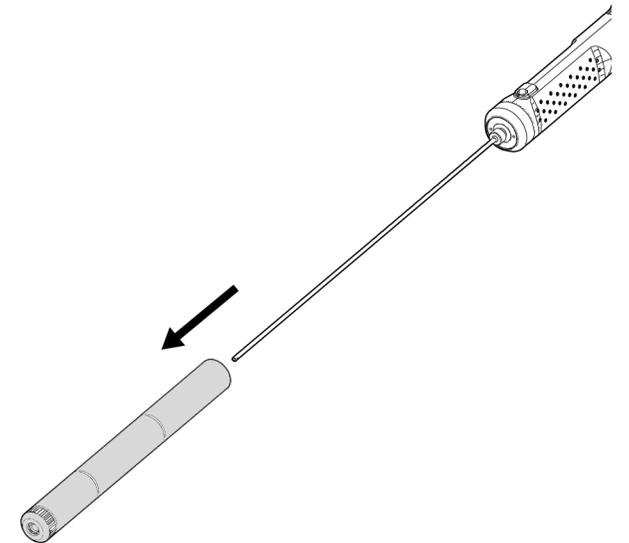


2. Installer le manchon de protection sur l'endoscope rigide, puis le fixer en le faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.

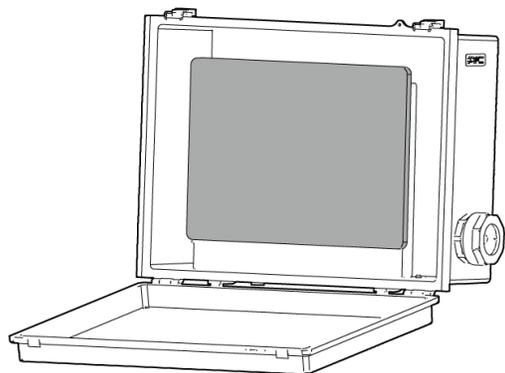


Retrait de la rallonge de poignée sur l'endoscope rigide

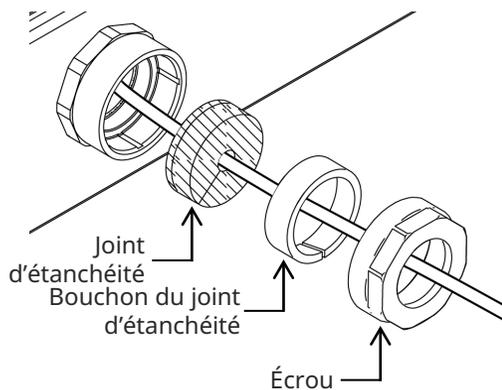
1. Retirer la rallonge de poignée en la faisant tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Installer le dispositif anti-flexion, puis le fixer en le faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.



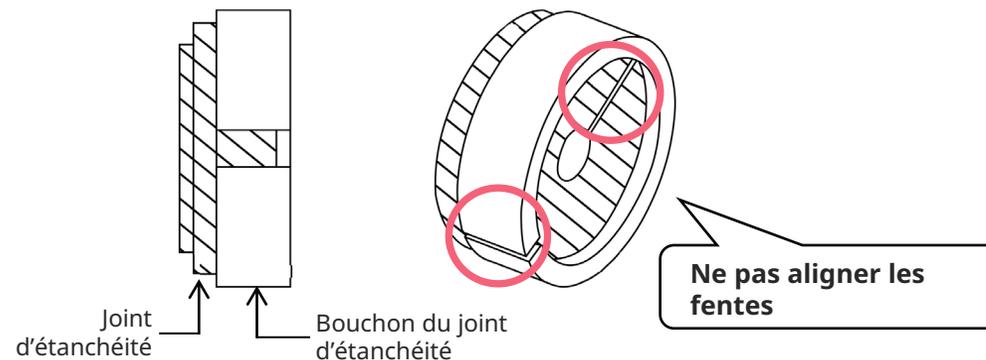
1. Ouvrir le couvercle du boîtier de protection, puis placer la tablette sur son support.



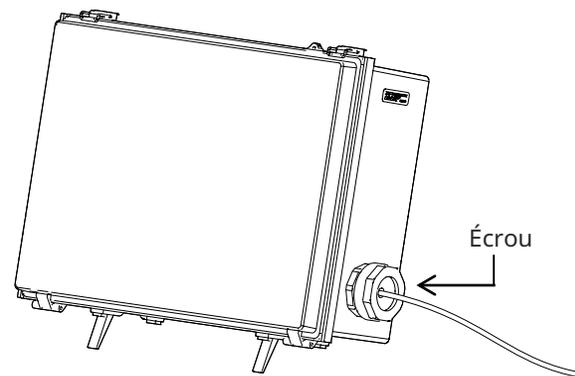
2. Insérer le câble USB de l'unité de commande dans l'écrou, puis dans le bouchon du joint et enfin dans le joint.



3. Associer le joint d'étanchéité avec le bouchon de joint.



4. Fixer l'écrou pour la surface latérale.



*** Le manuel d'utilisation contient des instructions relatives à la sécurité.
Veiller à bien les lire avant d'utiliser ce produit.**

Précautions d'emploi

Pendant l'utilisation

- Ne pas insérer la pièce d'insertion de force. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement.
- En retirant la pièce d'insertion de l'objet testé, ne pas plier la section flexible.
- L'extrémité distale de la pièce d'insertion contient une lentille. Par conséquent, éviter tout impact violent sur cette pièce dans la mesure du possible.
- Les pièces autres que la pièce d'insertion ne sont pas construites pour être résistantes à la poussière et étanches à l'eau. Par conséquent, veiller à ne pas les tremper dans l'eau.

Après utilisation

- Essuyer toute trace d'eau, d'huile, de saleté ou autre qui adhère au produit avant de ranger celui-ci.

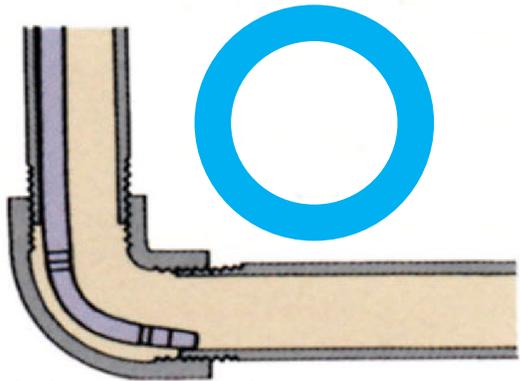
Pendant le stockage

- Lors de la fermeture de la mallette de transport, veiller à ce que la pièce d'insertion ou toute autre pièce ne se fasse pas coincer.

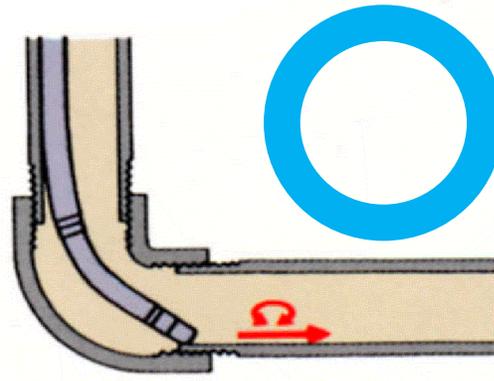
Élément		Caractéristique technique
Unité de commande IV10200T		
Poids		350 g (câbles inclus)
Section de commande	Fonction	Effectue les opérations suivantes : sortie du signal vidéo pour l'affichage des images en direct ; contrôle du gain ; réglage de la luminosité ; zoom avant/arrière des images ; gel/enregistrement des images sous observation ; flexion ; affichage du menu ; affichage des images fixes/miniatures
	Dimensions externes	172 (longueur) × 52 (diamètre) mm (sans les parties saillantes, les câbles ou les connecteurs)
Alimentation électrique		Alimentation USB de la tablette connectée
Terminal USB		Connexion USB2.0, borne C
Endoscope flexible : IV10212TF		
Poids		255 g
Section d'insertion	Diamètre externe	Φ2,2 mm
	Longueur effective	1,2 m
	Longueur de la partie rigide de l'extrémité distale	7,85 mm
	Gaine	Tresse métallique + traitement avec une résine renforcée spéciale
	Soufflet de la section flexible	Soufflet à rigidité constante entre l'extrémité distale de la section d'insertion et la section de commande
Système optique	Visibilité	Vision directe (vers l'avant)
	Angle de visibilité	120°
	Profondeur d'observation	de 3 à 80 mm
Section flexible	Système d'éclairage	LED de base (unité de commande) (la lumière est transmise via le guide de lumière.)
	Angle de flexion	120 degrés (deux sens [haut et bas])
	Flexion	Flexion via le levier de réglage de l'angle
Endoscope rigide : IV10212TR		
Poids		180 g
Section rigide	Diamètre extérieur	Φ1,8 mm
	Longueur effective	180 mm
Système optique	Visibilité	Vision directe (vers l'avant)
	Angle de visibilité	120°
	Profondeur d'observation	de 3 à 80 mm
Système d'éclairage		LED de base (unité de commande) (la lumière est transmise via le guide de lumière.)

Élément		Caractéristique technique
Boîtier de protection : MAJ-2536		
Dimensions externes		400 (L) x 300 (H) x 150 (P) mm (hors parties en saillie)
Poids		2,2 kg
Fonction		Performances anti-poussière/goutte (équivalent à IP52)
Tresse de protection : MAJ-2537		
Poids		5,6 g
Diamètre extérieur		Φ2,8 mm
Longueur effective		Environ 1 m
Endoscope compatible		IV10212TF
Fonction		Protège la section d'insertion
Manchon de protection : MAJ-2538		
Poids		32 g
Diamètre extérieur		Φ2,7 mm
Longueur effective		162 mm
Endoscope compatible		IV10212TR
Fonction		Protège la section d'insertion et élimine les gouttes
Rallonge de poignée : MAJ-2540		
Dimensions externes		Poignée de 30 mm 30 mm x 14 mm (diamètre) Poignée 48 mm x 14 mm (dia.) (quantité : 2)
Poids		53 g
Endoscope compatible		IV10212TR
Fonction		Permet de régler la longueur effective
Mallette de transport		
Dimensions externes		455 (L) x 185 (H) x 330 (P) mm (hors parties en saillie)
Poids		2,1 g

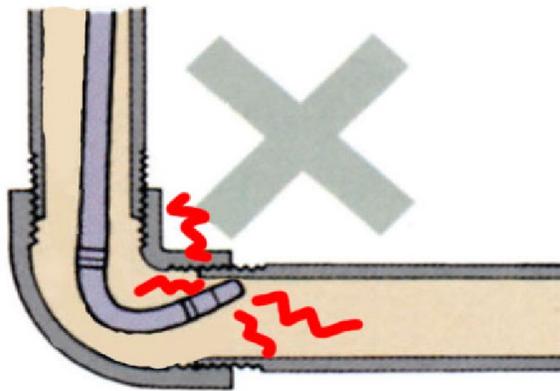
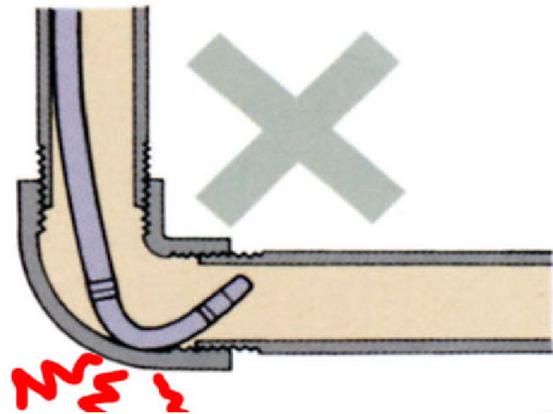
Élément	Caractéristique technique
Applications	
Traitement d'images	
Zoom avant/arrière	Bascule entre deux facteurs de zoom (100 % et 200 %)
Réglage de la luminosité	Bascule entre Auto (8 niveaux) et Manuel (12 niveaux) avec la touche [Gain] Changement du gain et du temps d'exposition en conjonction avec le contrôle de la luminosité
Fonction d'enregistrement des images	
Support d'enregistrement	Les images sont enregistrées dans le stockage incorporé à la tablette utilisée
Impression d'écran	La date, l'heure et le logo et les différents réglages (lumière, luminosité, zoom, ganancia) affichés à l'écran peuvent être superposés sur l'image avant que celle-ci ne soit enregistrée
Enregistrement d'images fixes	Résolution : 500 × 500 Système d'enregistrement : Compression JPEG (conforme à Exif2) ; taille de fichier d'image fixe : environ 1 Mo (enregistrer possible d'environ 1 000 images fixes par Go) ; marquage de fichier non pris en charge.
Enregistrement vidéo	Résolution : 392 × 392 Fréquence d'images : 30fps Système d'enregistrement : Enregistrement vocal compatible H.264 non disponible Taille de fichier vidéo : Environ deux heures d'enregistrement possible par fichier



Tout en réalisant une observation, courber l'endoscope vers le tuyau. Enfoncer l'endoscope jusqu'à ce qu'il soit placé sur l'extrémité distale de l'articulation.



Courber l'endoscope dans le sens inverse, puis le pousser tout en le tournant alternativement vers la gauche et la droite.



Le fait d'enfoncer l'endoscope de force, de retirer l'endoscope alors qu'il est en flexion ou de courber l'endoscope de force peut entraîner un dysfonctionnement. Éviter de le faire.