

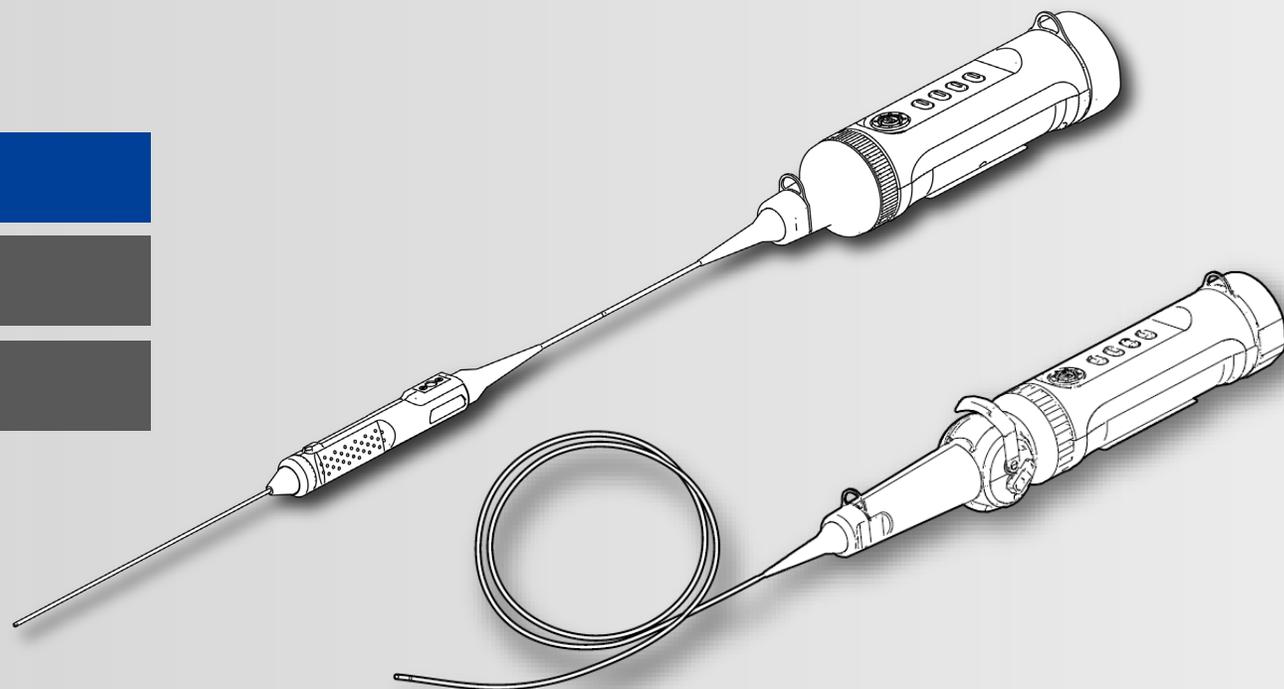
iPLEX TXII

简要操作手册

[第2-8页]基本操作

[第9-13页]储存和可选项目

[第14-17页]使用注意事项和规格

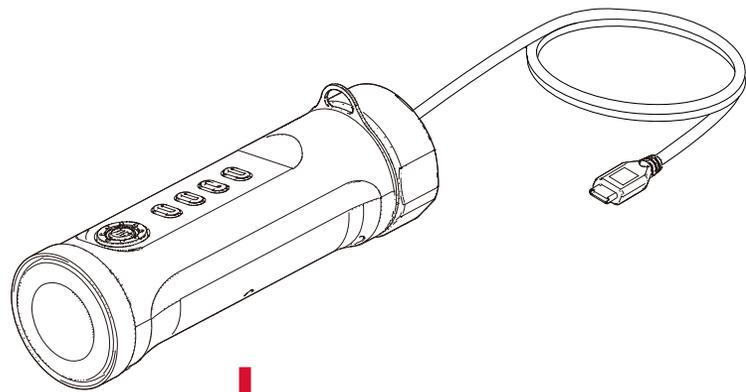


*使用本产品前，请务必阅读随附的“操作手册”。

MM4889 01

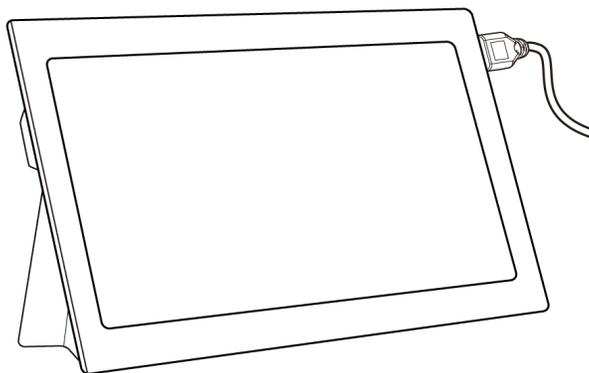
产品组件

控制单元

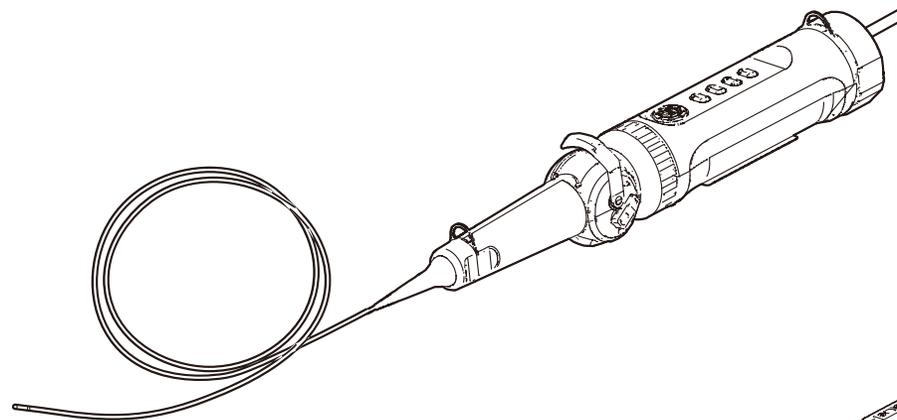


通过USB电缆连接

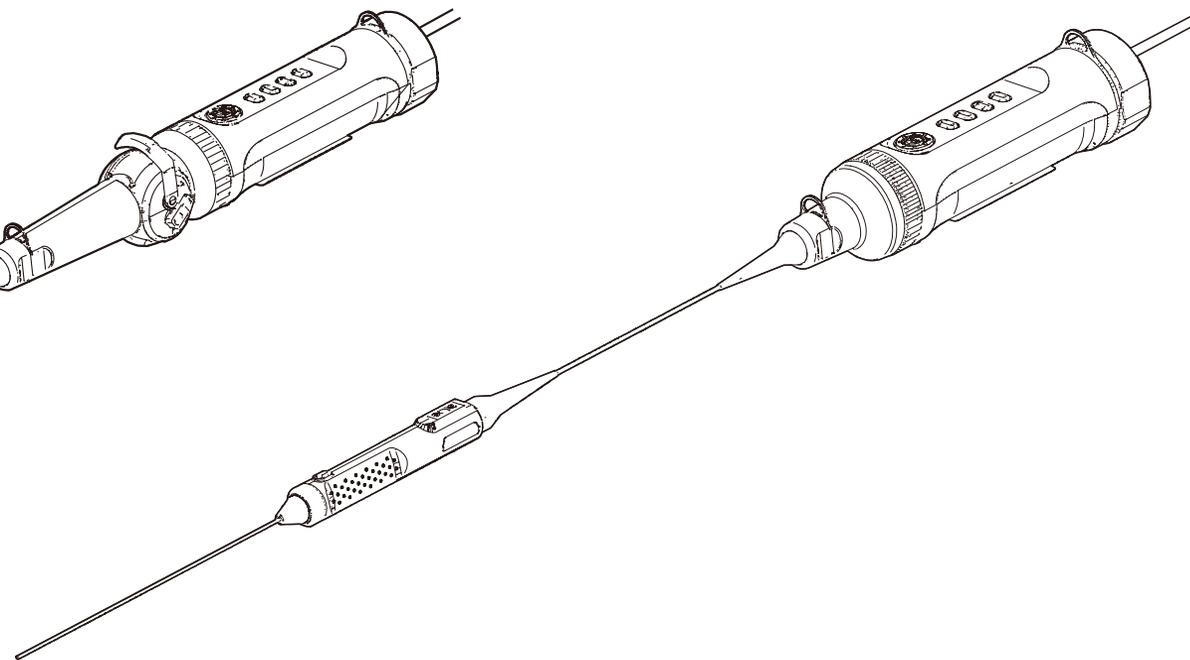
平板电脑



软性内窥镜单元

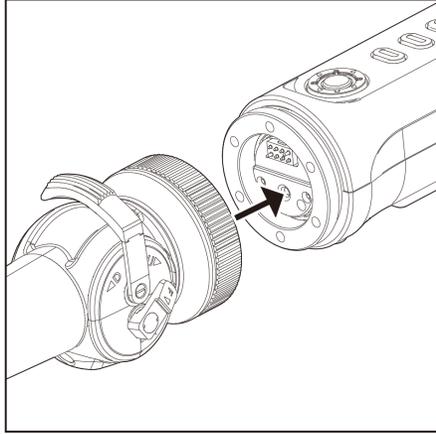
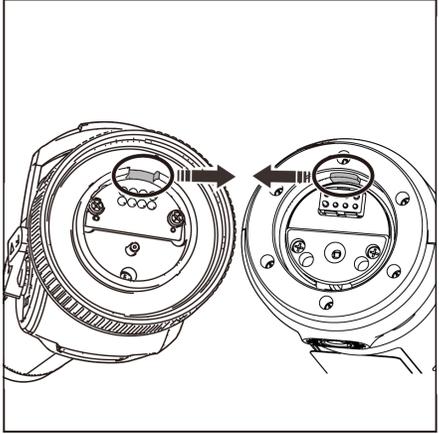


硬性内窥镜单元

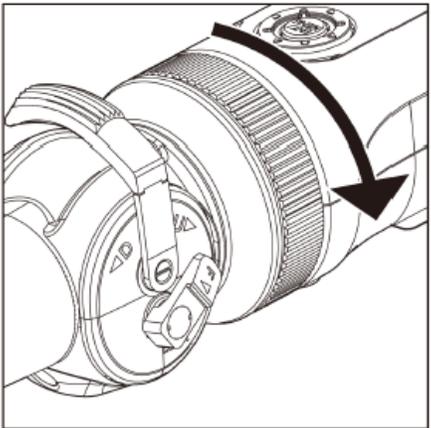


*有关如何连接内窥镜单元的信息，请参阅第3页。

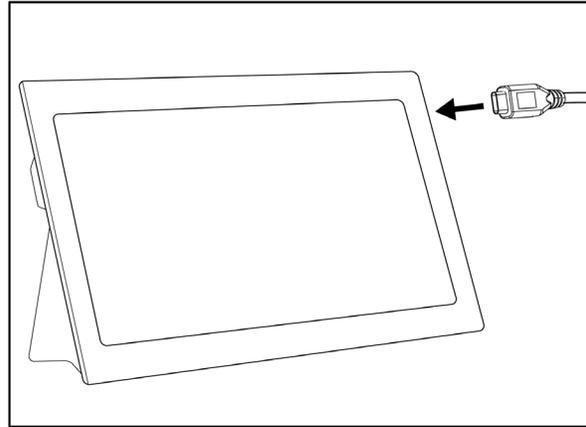
1.将内窥镜单元与控制单元对准，然后夹上夹环。



2.拧紧夹环以固定内窥镜单元。



3.将连着控制单元的电缆连接到平板电脑上。



1.从以下下载网站下载含TXII软件的.zip文件并解压缩。

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



2.双击图标启动软件。



3.激活应用程序。
输入密钥代码激活软件。（仅在首次连接控制单元时需要激活。）



输入密钥代码，然后点击[Execute]

进行观察

1.在观看实时图像的同时，将插入部分插入测试对象中，然后观察感兴趣区域。

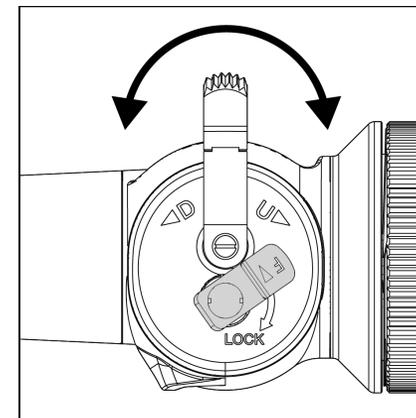
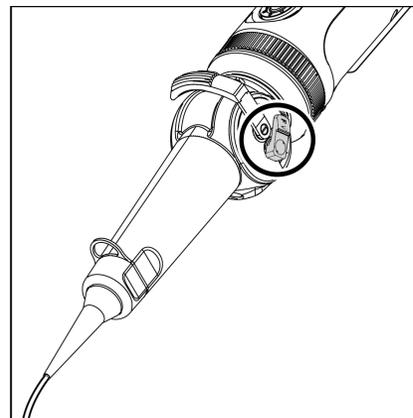


2.要结束观察，在观看实时图像的同时，慢慢将插入部分从测试对象中收回。

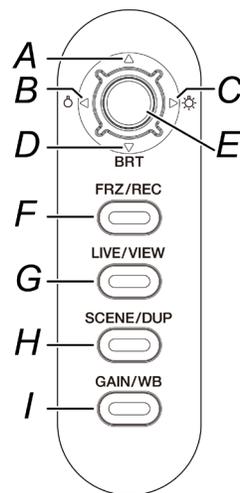
操作软性内窥镜单元（角度操纵杆）

一边执行弯曲操作，一边观察感兴趣区域

1.将处于锁定状态的角度操纵杆解锁，然后用角度操纵杆执行弯曲操作。



控制单元，按钮



应用程序屏幕

将显示。



在遥控模式下，您可用控制单元上的按钮执行操作。

	按钮		功能
A	十字准星键[U]	短按	光强升高一级。
B	十字准星键[L]	短按	光量降低一级。
C	十字准星键[R]	短按	光量升高一级。
D	十字准星键[D]	短按	光强降低一级。
E	[ENT/MODE]按钮	按住	在遥控模式和GUI模式之间切换。
F	[FRZ/REC]按钮	短按	在冻结和解冻观察图像之间切换。
		按住	保存冻结屏幕上的图像。 实时屏幕显示时，会出现一个对话框，提示您是否确认要录制视频。
G	[LIVE/VIEW]按钮	短按	显示实时视频。
		按住	在实时视频和查看屏幕之间切换。
H	[SCENE/DUP]按钮	短按	在<SCENE1>和<SCENE2>之间切换。
		按住	复制选择的场景设置到未选择的场景设置。
I	[GAIN/WB]按钮	短按	在<AUTO>和<MANUAL>增益模式之间切换。图像冻结时禁用。
		按住	执行白平衡。 图像冻结时禁用。

应用程序屏幕

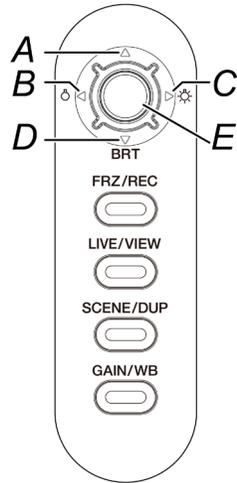
*所选字段由黄色突出显示。



在GUI模式下，可使用平板电脑的触摸面板或鼠标执行操作。
(有些操作还会用到控制单元上的按钮。)

菜单按钮	功能
[变焦]  变焦	更改变焦倍数。 从100% (1倍) 放大到200% (2倍)，和从200% (2倍) 缩小到100% (1倍)。
[锐度]  锐度	调节图像的锐度。 从左向右提高锐度 (共有三个可用水平)。
[饱和度]  饱和度	在显示观察图像前调整它的颜色。  单色：以单色显示观察图像。  标准：以标准显示观察图像。  暗色：以整体较暗的方式显示观察图像。
[系统设定]  系统设定	显示系统设定屏幕。
[画面]  画面	让用户选择是否在屏幕上显示信息。
[更改文件夹]  更改文件夹	选择将要保存图像/视频的文件夹。
[版本]  版本	显示版本号。 显示应用程序的版本号。
[查看]  查看	显示图像或视频。 显示保存的图像或视频。
[FRZ]  FRZ	在实时和冻结屏幕之间切换。
[REC]  REC	在显示实时屏幕时，开始录制观察图像。 在显示冻结屏幕时，保存静止图像。

控制单元，按钮



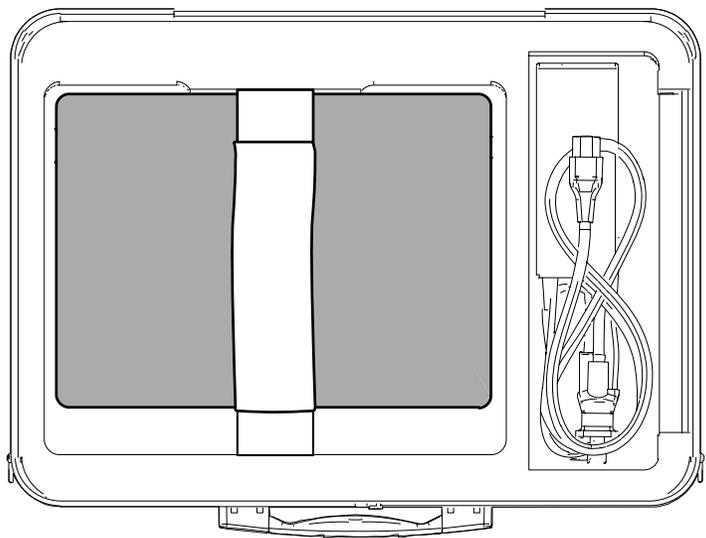
GUI模式下只有以下按钮可以操作。

	按钮		功能
A	十字准星键[U]	短按	向上移动光标
B	十字准星键[L]	短按	向左移动光标
C	十字准星键[R]	短按	向右移动光标
D	十字准星键[D]	短按	向下移动光标
E	[ENT/MODE]按钮	短按	确认
		按住	在遥控模式和GUI模式之间切换。

将平板电脑放入手提箱内

将带子从平板电脑底部拉出，然后连接钩面粘到环面上，牢牢固定平板电脑。

*将电源适配器等外围设备放置在右侧的空间中。

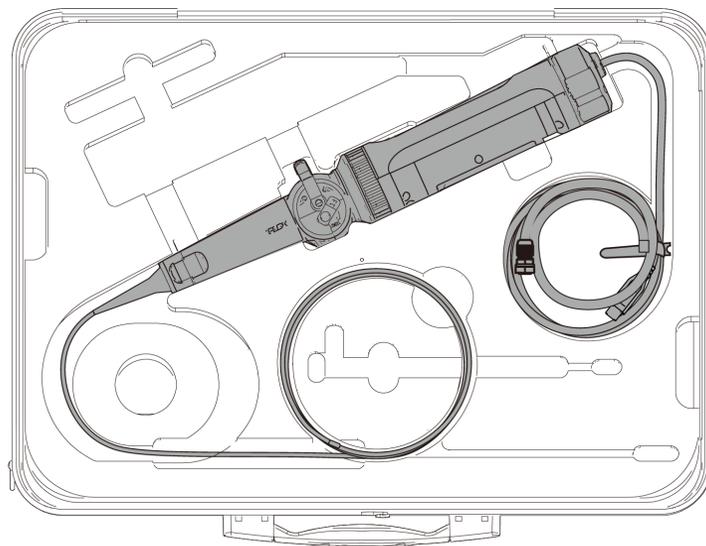


放入软性内窥镜单元

组件放入手提箱中时，徽标应朝向前方。

*将插入部分放入手提箱中，使远端能够进入手提箱内。

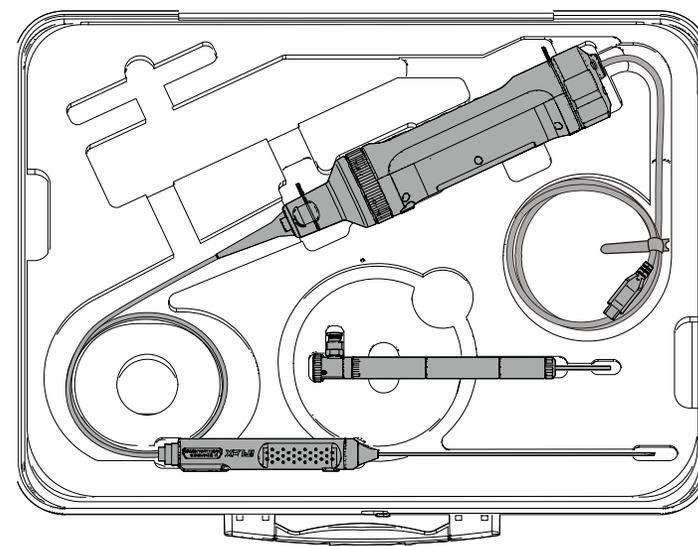
*将保护编织管等外围设备放置在右侧的空间中。



放入硬性内窥镜单元

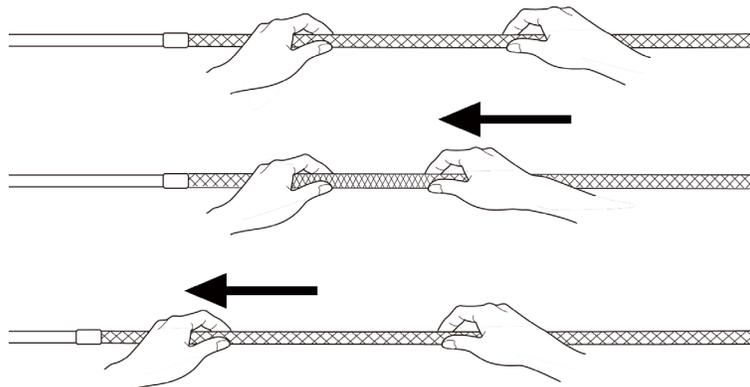
储存时，将内窥镜连接的电缆缠绕内窥镜两圈。

*从硬性内窥镜单元上取下保护套和把手延长器，然后将它们放入手提箱中。

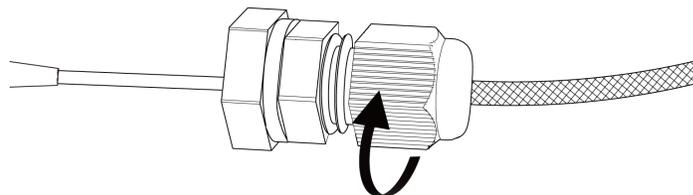


将保护编织管连接到软性内窥镜单元

1. 将内窥镜的插入部分拉直，不断反复拉伸和收缩保护编织管以将其套在插入部分上。

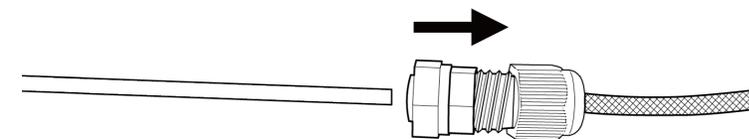


2. 在保护编织管完全覆盖插入部分后，将编织管止动环插入插入部分，然后牢固地拧紧编织管止动环上的紧固螺钉。



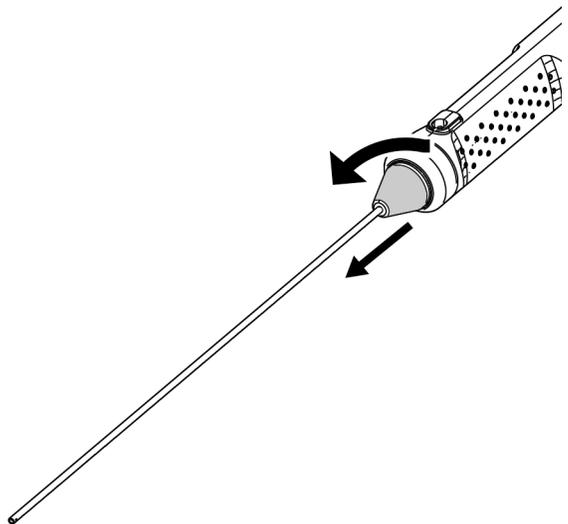
从软性内窥镜单元上取下保护编织管

1. 松开编织管止动环上的紧固螺钉，然后从内窥镜上慢慢取下保护编织管。

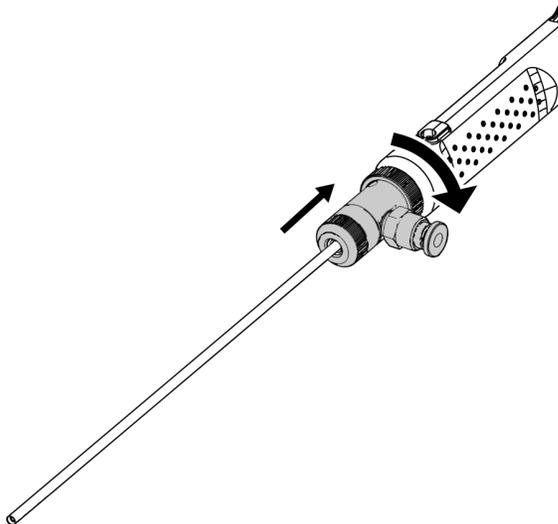


在硬性内窥镜上连接保护套

1. 逆时针旋转硬性内窥镜单元上的防弯曲装置以将其取下。

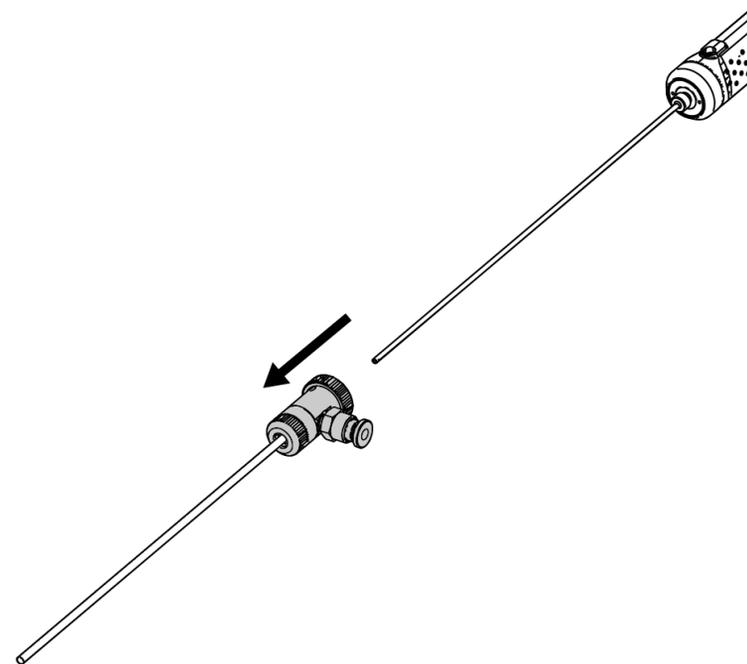


2. 将保护套安装到硬性内窥镜单元上，然后顺时针旋转夹环以将其固定。



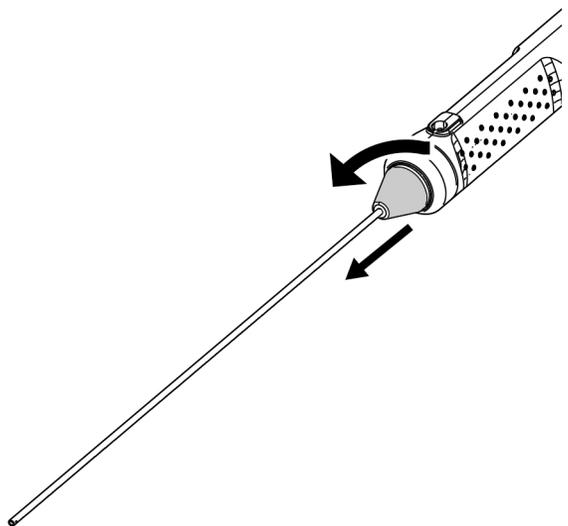
从硬性内窥镜单元上取下保护套

1. 逆时针旋转夹环以将其取下。安装防弯曲装置，顺时针旋转该装置以将其固定。

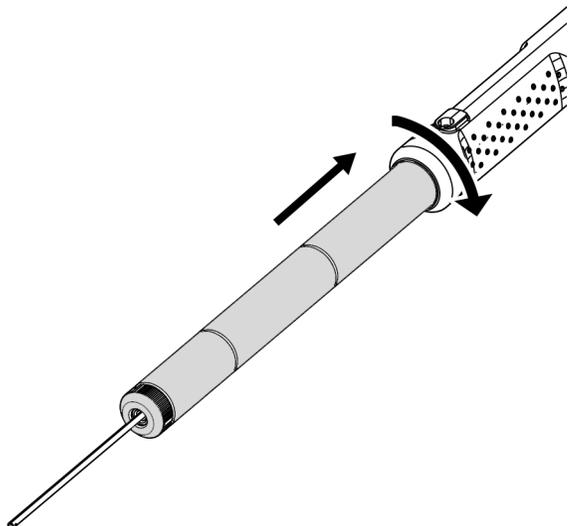


将把手延长器安装到硬性内窥镜单元上

1. 逆时针旋转硬性内窥镜单元上的防弯曲装置以将其取下。

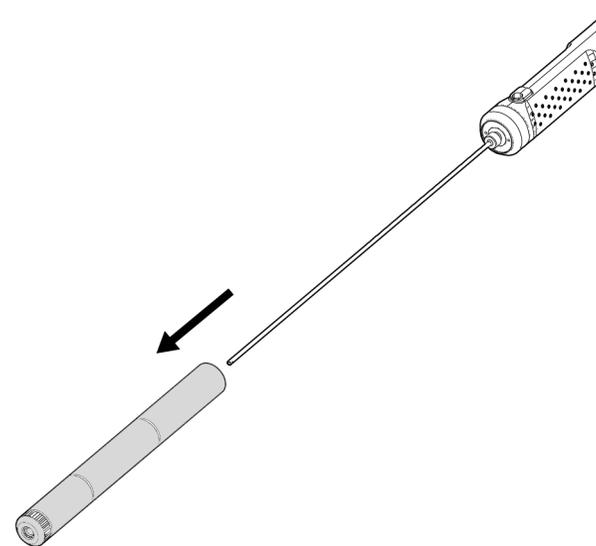


2. 将把手延长器安装到硬性内窥镜单元上，然后顺时针旋转以将其固定。

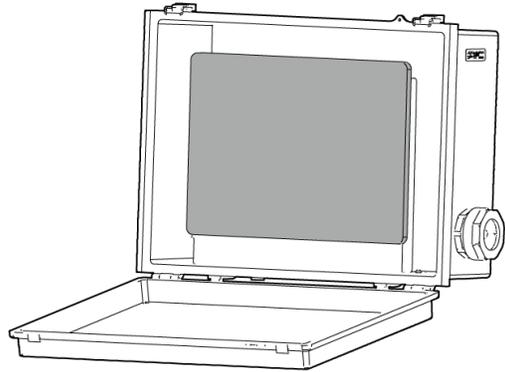


从硬性内窥镜单元上
取下把手延长器

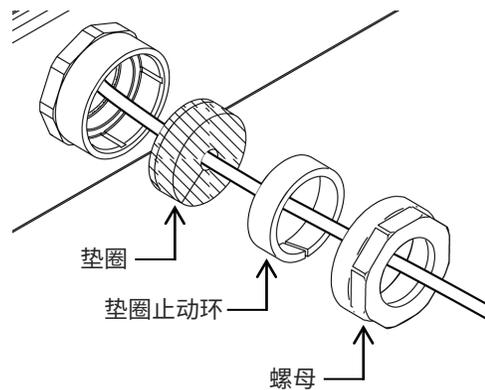
1. 逆时针旋转把手延长器以将其取下。安装防弯曲装置，顺时针旋转该装置以将其固定。



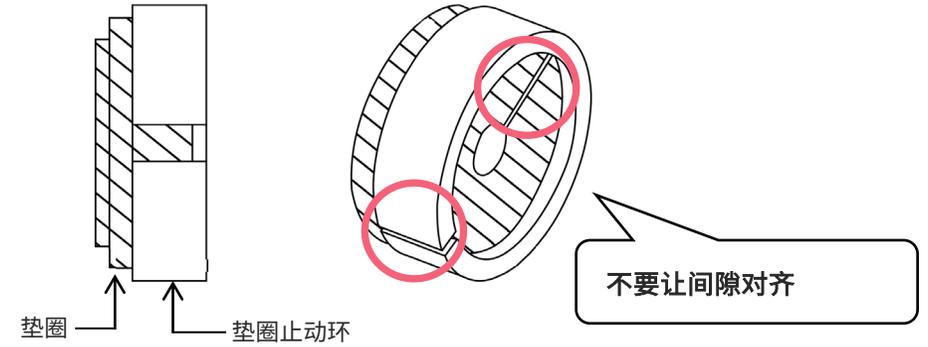
1. 打开保护箱盖，然后将平板电脑放在平板电脑支架上。



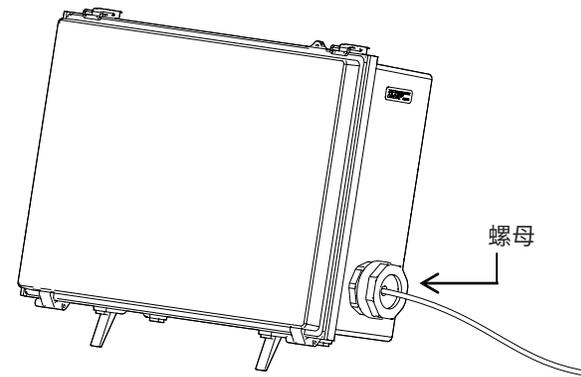
2. 将控制单元的USB电缆穿过螺母、垫圈止动环和垫圈。



3. 组合垫圈和垫圈止动环。



4. 在侧面安装螺母。



*操作手册内含安全相关说明。请务必在使用本产品前阅读。

使用注意事项

使用中

- 切勿用力推入插入部分。否则会导致故障
- 从测试对象中收回插入部分时，不要弯折弯曲部分
- 插入部分的远端有一个透镜。因此，尽可能避免强烈冲击
- 插入部分以外的其他组件不防尘也不防水。因此，切勿将它们浸泡在水中

使用后

储存前，擦掉产品上附着的水、油、污垢或类似物质

储存时

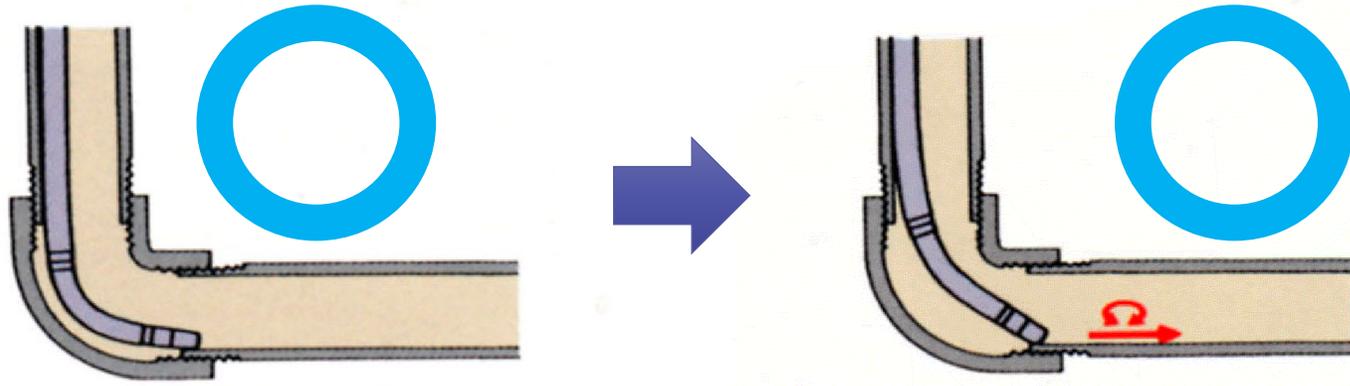
关闭手提箱时，仔细地确保插入部分或任何其他组件不会被夹住

项目	规格	
控制单元: IV10200T		
重量	350 g (包含电缆)	
控制部分	功能	执行以下操作: 实时图像画面的视频信号输出; 增益控制; 亮度调节放大/缩小图像; 冻结/录制观察图像; 弯曲; 菜单显示; 静止图像/缩略图画面
	外部尺寸	172 (长) × 52 (直径) mm (不包括突起部分、电缆或连接器)
电源	所连接平板电脑提供的USB电源	
USB端子	USB2.0连接, C形端子	
软性内窥镜单元: IV10212TF		
重量	255 g	
插入部分	外径	直径2.2 mm
	有效长度	1.2 m
	远端硬性部分长度	7.85 mm
	套管	金属编织管 + 特种增强树脂处理
	软性部分的波纹管	插入部分远端与控制部分间的刚性波纹管
光学系统	视线	直视 (前向)
	可视角度	120°
	观察深度	3-80 mm
弯曲部分	照明系统	底座LED (控制单元) (光通过光导管传输。)
	弯曲角度	120度 (两个方向[上下])
	弯曲	使用角度操纵杆弯曲
硬性内窥镜单元: IV10212TR		
重量	180 g	
刚性部分	外径	直径1.8 mm
	有效长度	180 mm
光学系统	视线	直视 (前向)
	可视角度	120°
	观察深度	3-80 mm
	照明系统	底座LED (控制单元) (光通过光导管传输。)

项目	规格
保护箱: MAJ-2536	
外部尺寸	400 (宽) × 300 (高) × 150 (深) mm (不包括突起部分)
重量	2.2 kg
功能	防尘/防水性能 (相当于IP52)
保护编织管: MAJ-2537	
重量	5.6 g
外径	直径2.8 mm
有效长度	约1 m
兼容内窥镜	IV10212TF
功能	保护插入部分
保护套: MAJ-2538	
重量	32 g
外径	直径2.3 mm
有效长度	162 mm
兼容内窥镜	IV10212TR
功能	保护插入部分和阻挡水分
把手延长器: MAJ-2540	
外部尺寸	30 mm把手 30 mm x 14 mm (直径) 48 mm x 14 mm (直径) 把手 (数量: 2)
重量	53 g
兼容内窥镜	IV10212TR
功能	调节有效长度
手提箱	
外部尺寸	455 (宽) × 185 (高) × 330 (深) mm (不包括突起部分)
重量	2.1 g

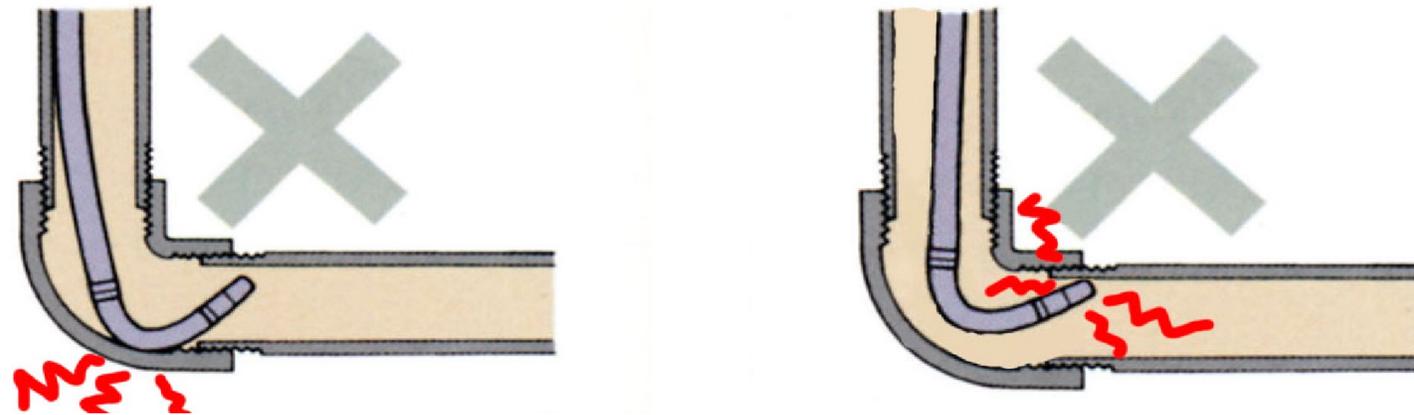
项目	规格
应用	
图像处理	
放大/缩小	在两个变焦倍数（100%和200%）间切换
亮度调节	使用[Gain]按钮在Auto（8个水平）和Manual（12个水平）之间切换 增益和曝光时间切换与亮度控制联锁
图像录制功能	
录制介质	图像录制在要使用的平板电脑的存储器中
打印屏幕	保存图像之前，可将屏幕上显示的日期、时间、LOGO和各种设置（照明、亮度、变焦、增益）叠加在图像上
录制静止图像	分辨率：500 × 500 录制系统：JPEG压缩（符合Exif2）；静止图像文件大小：约1MB（每GB可录制约1000幅静止图像）；不支持文件标记。
视频录制	分辨率：392 × 392 帧频：30fps 录制系统：H.264兼容语音录制不可用 视频文件大小：每个文件约可录制两小时的视频

插入技巧



在观察的同时，将内窥镜向管道弯曲。推入内窥镜，直到其到达关节的远端。

反向弯曲内窥镜，然后将其左右交替旋转推入。



用力推入内窥镜、收回弯曲的内窥镜或用力弯曲内窥镜都可能会导致其发生故障。请一定避免进行以上操作。