

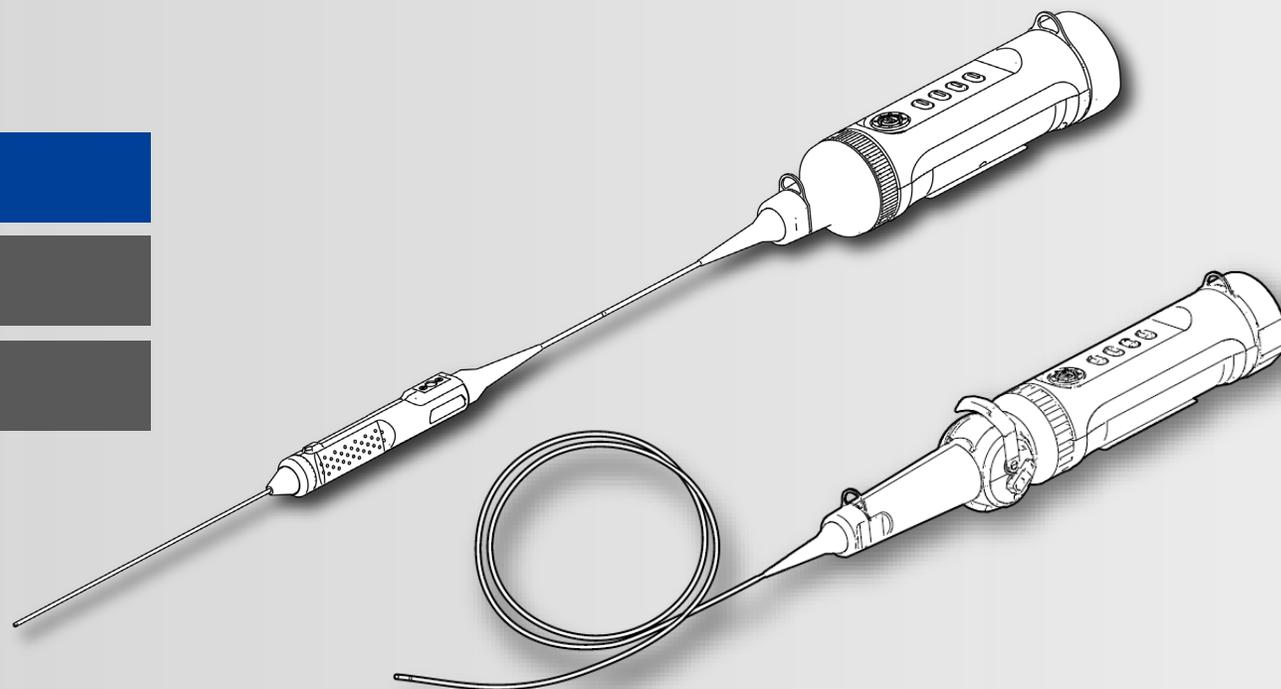
***iPLEX* TXII**

簡要操作手冊

[第2-8頁]基本操作

[第9-13頁]儲存和可選項目

[第14-17頁]使用注意事項和規格

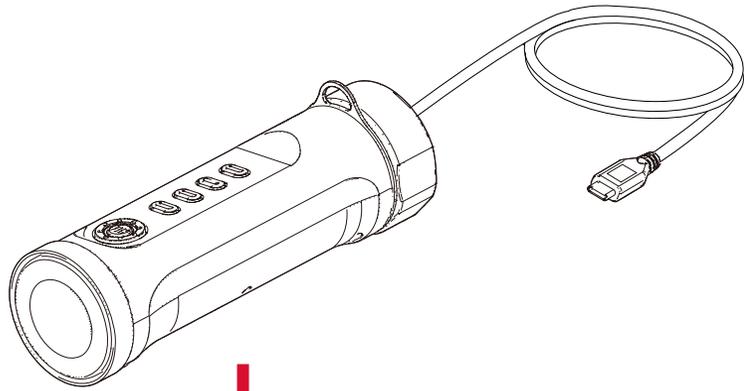


*使用本產品前，請務必閱讀隨附的「操作手冊」。

MM4890 01

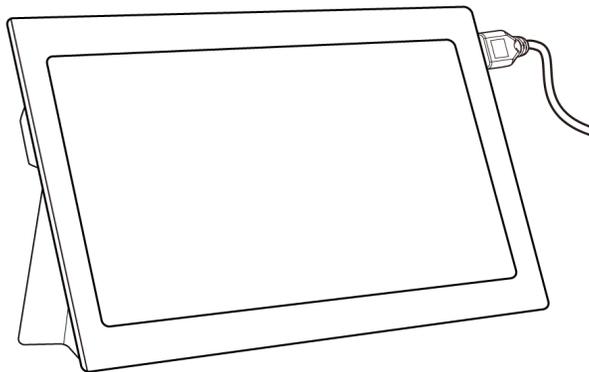
產品元件

控制單元

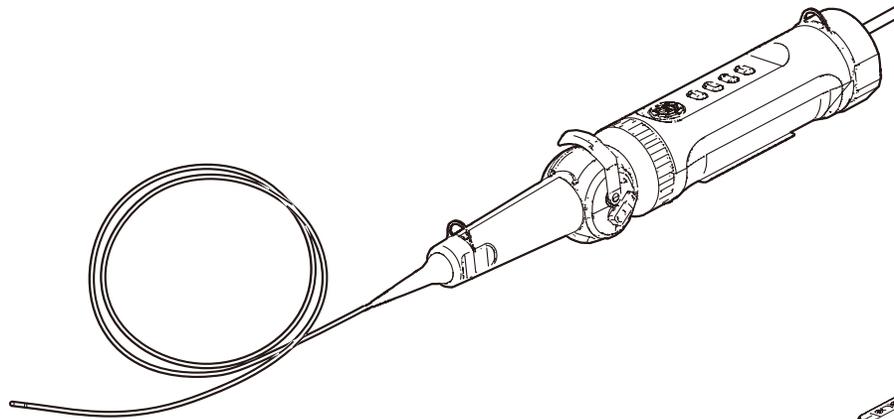


透過USB電纜連線

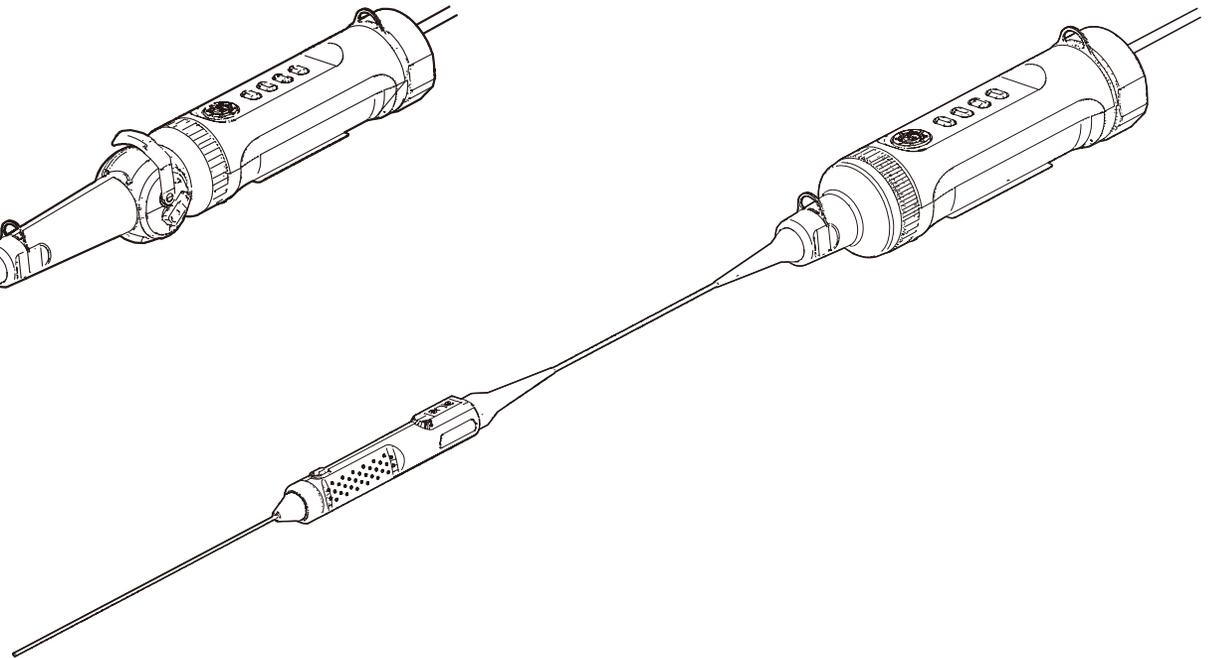
平板電腦



軟性內窺鏡單元

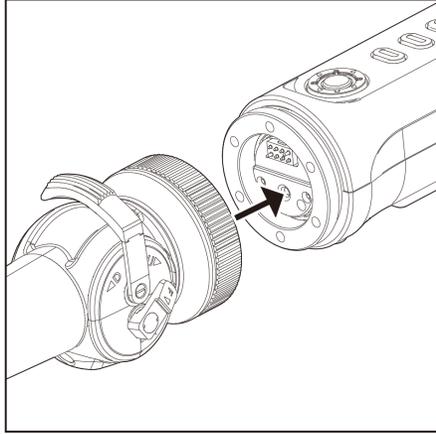
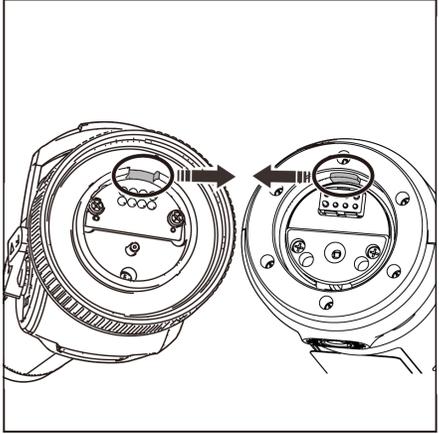


硬性內窺鏡單元

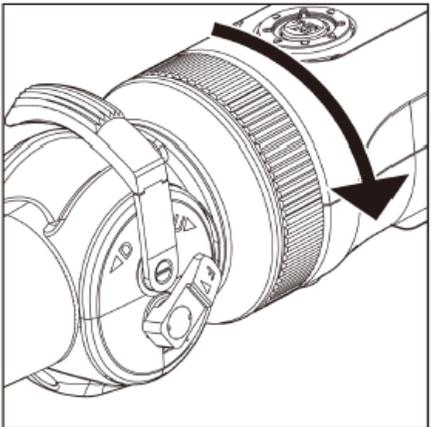


*有關如何連接內窺鏡單元的資訊，請參閱第3頁。

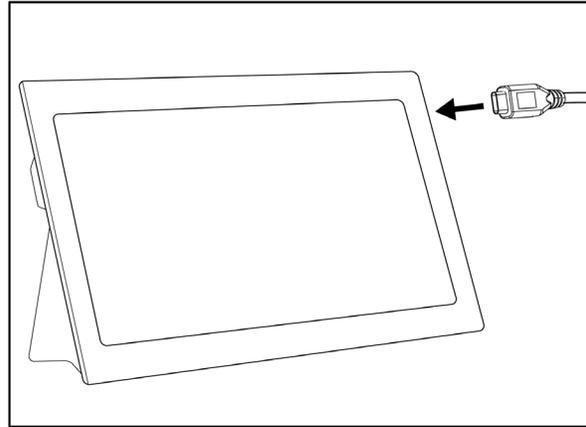
1. 將內窺鏡單元與控制單元對準，然後夾上夾環。



2. 擰緊夾環以固定內窺鏡單元。



3. 將連著控制單元的電纜連線到平板電腦上。



1. 從以下下載網站下載含TXII軟體的.zip檔並解壓縮。

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



2. 按兩下圖示啟動軟體。



3. 啟動應用程式。

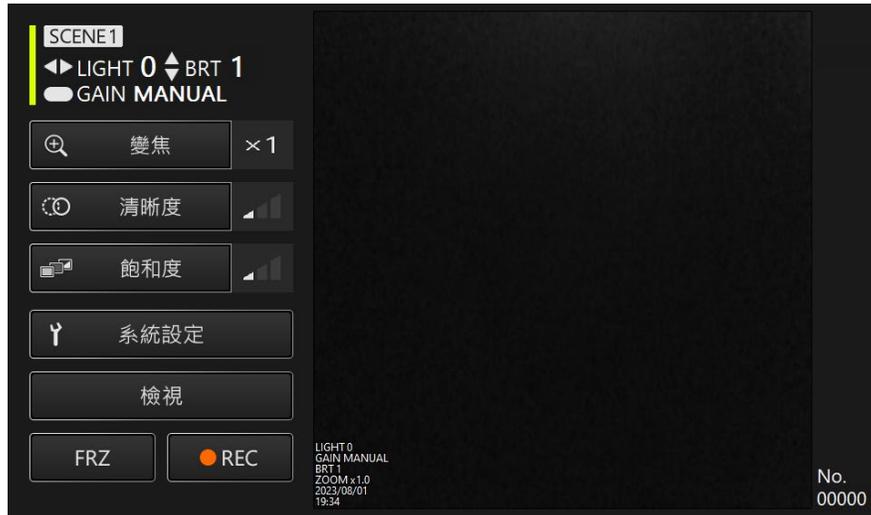
輸入金鑰代碼啟動軟體。（僅在首次連接控制單元時需要啟動。）



輸入金鑰代碼，然後點擊[Execute]

進行觀察

1. 在觀看即時影像的同時，將插入部分插入測試物件中，然後觀察感興趣區域。

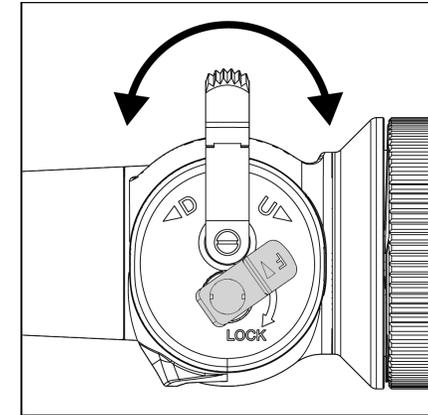
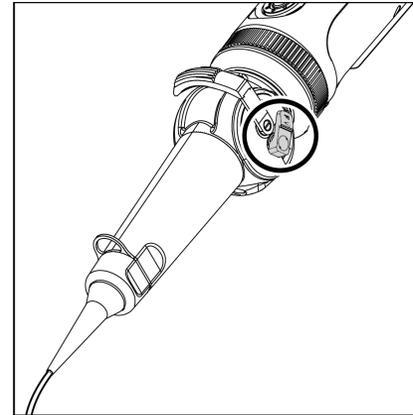


2. 要結束觀察，在觀看即時影像的同時，慢慢將插入部分從測試物件中收回。

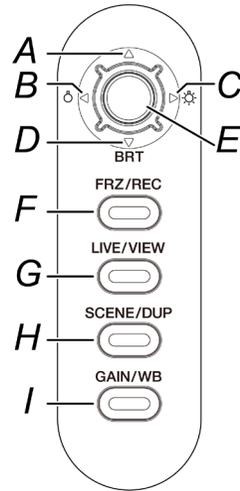
操作軟性內窺鏡單元（角度操縱桿）

一邊執行彎曲操作，一邊觀察感興趣區域

1. 將處於鎖定狀態的角度操縱桿解鎖，然後用角度操縱桿執行彎曲操作。

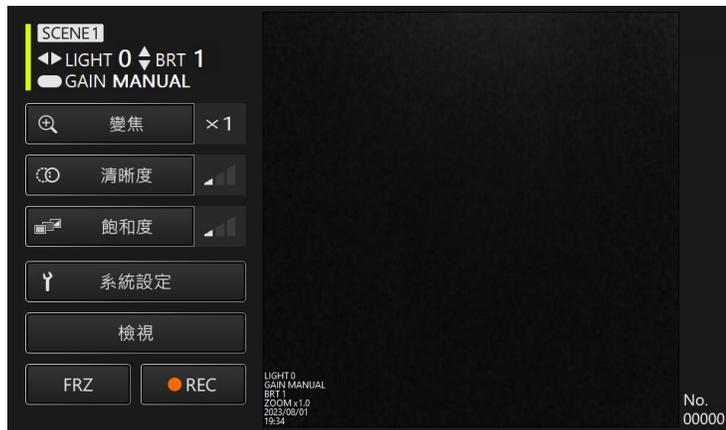


控制單元，按鈕



應用程式螢幕

將顯示。



在遙控模式下，您可用控制單元上的按鈕執行操作。

	按鈕		功能
A	十字準星鍵[U]	短按	光強升高一級。
B	十字準星鍵[L]	短按	光量降低一級。
C	十字準星鍵[R]	短按	光量升高一級。
D	十字準星鍵[D]	短按	光強降低一級。
E	[ENT/MODE]按鈕	按住	在遙控模式和GUI模式之間切換。
F	[FRZ/REC]按鈕	短按	在凍結和解凍觀察影像之間切換。
		按住	儲存凍結螢幕上的影像。 即時螢幕顯示時，會出現一個對話方塊，提示您是否確認要錄製視訊。
G	[LIVE/VIEW]按鈕	短按	顯示即時視訊。
		按住	在即時視訊和檢視螢幕之間切換。
H	[SCENE/DUP]按鈕	短按	在<SCENE1>和<SCENE2>之間切換。
		按住	將選擇的場景設定複製到未選擇的場景設定。
I	[GAIN/WB]按鈕	短按	在<AUTO>和<MANUAL>增益模式之間切換。影像凍結時停用。
		按住	執行白平衡。 影像凍結時停用。

應用程式螢幕

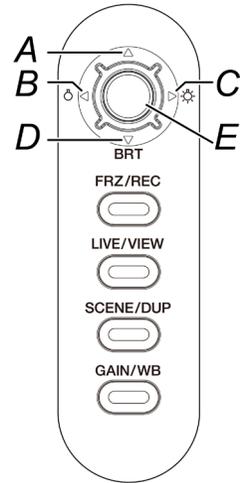
*所選欄位以黃色醒目提示。



在GUI模式下，可使用平板電腦的觸摸面板或滑鼠執行操作。
(有些操作還會用到控制單元上的按鈕。)

功能表按鈕	功能
[變焦]  變焦	變更變焦倍數。 從100% (1倍) 放大到200% (2倍) ，和從200% (2倍) 縮小到100% (1倍) 。
[清晰度]  清晰度	調節影像的銳度。 從左向右提高銳度 (共有三個可用水平) 。
[飽和度]  飽和度	在顯示觀察影像前調整它的顏色。 <ul style="list-style-type: none">  單色：以單色顯示觀察影像。  標準：以標準顯示觀察影像。  暗色：以整體較暗的方式顯示觀察影像。
[系統設定]  系統設定	顯示系統設定螢幕。
[顯示]  顯示	讓使用者選擇是否在螢幕上顯示資訊。
[變更資料夾]  變更資料夾	選擇將要儲存影像/視訊的資料夾。
[版本]  版本	顯示版本號。 顯示應用程式的版本號。
[檢視]  檢視	顯示影像或視訊。 顯示儲存的影像或視訊。
[FRZ]  FRZ	在即時和凍結螢幕之間切換。
[REC]  REC	在顯示即時螢幕時，開始錄製觀察影像。 在顯示凍結螢幕時，儲存靜止影像。

控制單元，按鈕



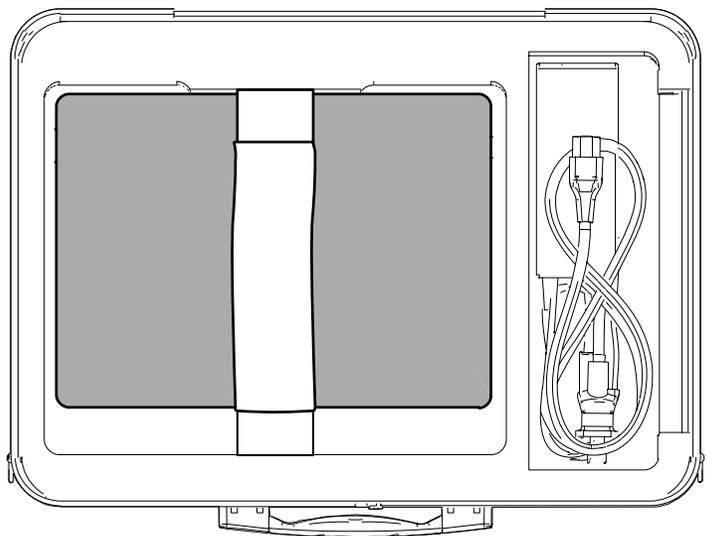
GUI模式下只有以下按鈕可以操作。

	按鈕		功能
A	十字準星鍵[U]	短按	向上移動游標
B	十字準星鍵[L]	短按	向左移動游標
C	十字準星鍵[R]	短按	向右移動游標
D	十字準星鍵[D]	短按	向下移動游標
E	[ENT/MODE]按鈕	短按	確認
		按住	在遙控模式和GUI模式之間切換。

將平板電腦放入手提箱內

將帶子從平板電腦底部拉出，然後連接鉤面粘到環面上，牢牢固定平板電腦。

*將電源適配器等週邊設備放置在右側的空間中。

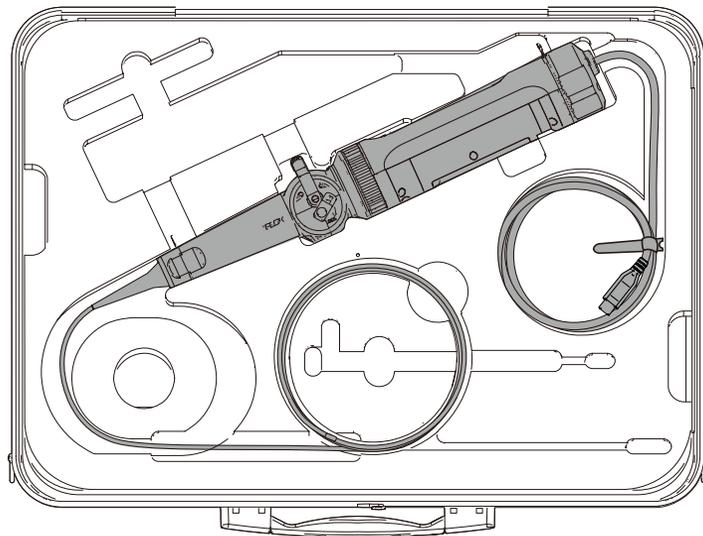


放入軟性內窺鏡單元

元件放入手提箱中時，徽標應朝向前方。

*將插入部分放入手提箱中，使遠端能夠進入手提箱內。

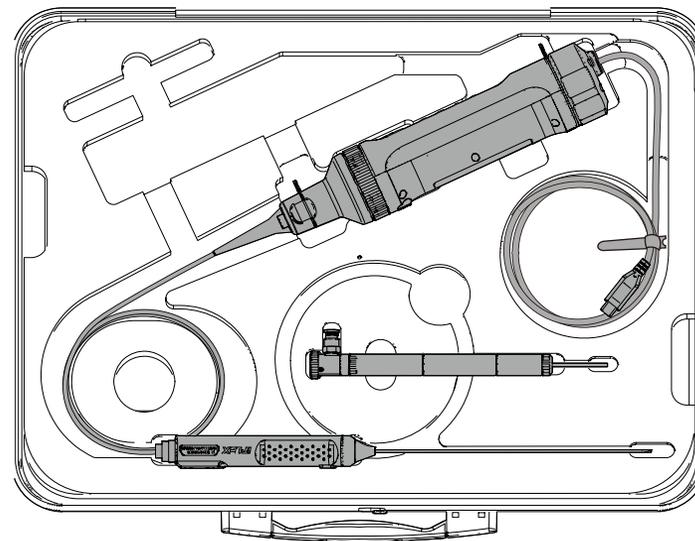
*將保護編織管放置在右側的空間中。



放入硬性內窺鏡單元

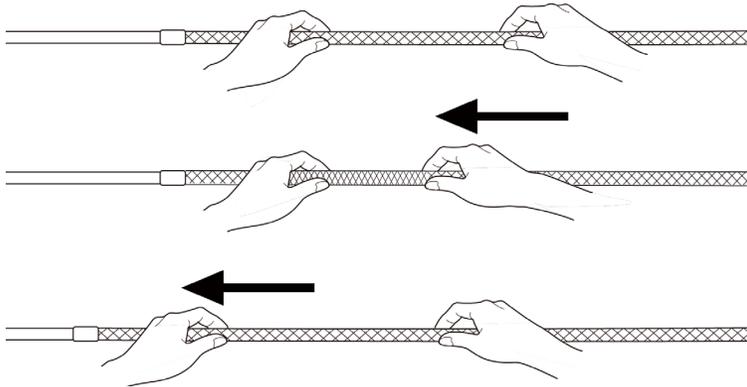
儲存時，將內窺鏡連接的電纜纏繞內窺鏡兩圈。

*從硬性內窺鏡單元上取下保護套和把手延長器，然後將它們放入手提箱中。

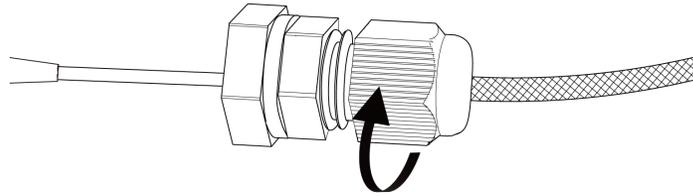


將保護編織管連接到軟性內窺鏡單元

1. 將內窺鏡的插入部分拉直，不斷反復拉伸並收縮保護編織管以將其套在插入部分上。

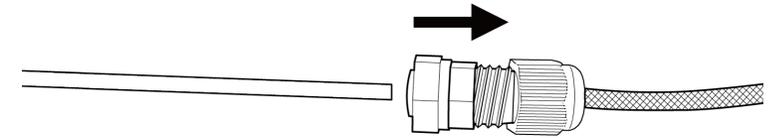


2. 在保護編織管完全覆蓋插入部分後，將編織管止動環插入插入部分，然後牢固地擰緊編織管止動環上的緊固螺釘。



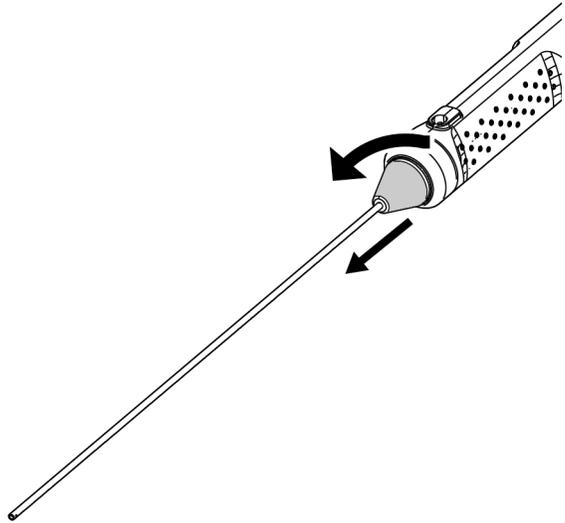
從軟性內窺鏡單元上取下保護編織管

1. 鬆開編織管止動環上的緊固螺釘，然後從內窺鏡上慢慢取下保護編織管。

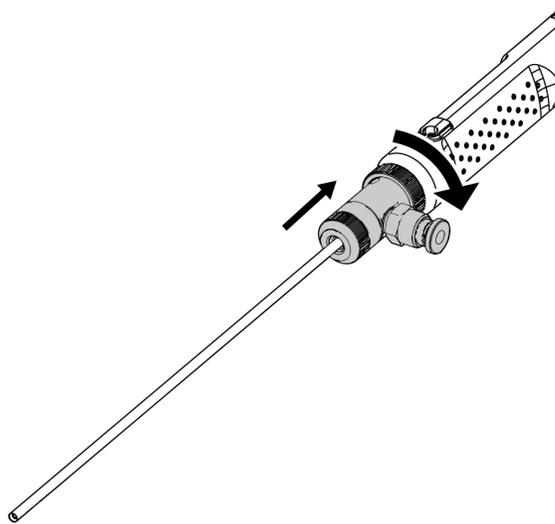


在硬性內窺鏡上連接保護套

1. 逆時針旋轉硬性內窺鏡單元上的防彎曲裝置以將其取下。

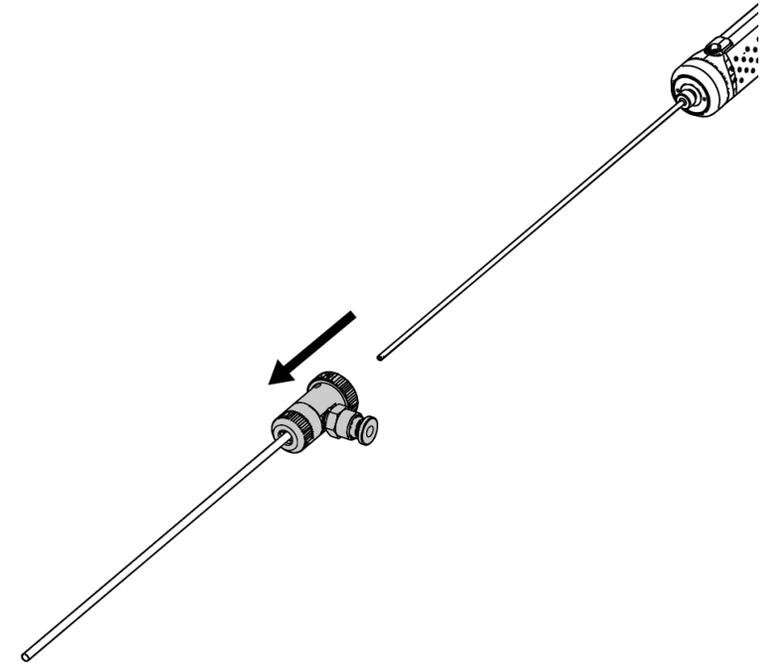


2. 將保護套安裝到硬性內窺鏡單元上，然後順時針旋轉夾環以將其固定。



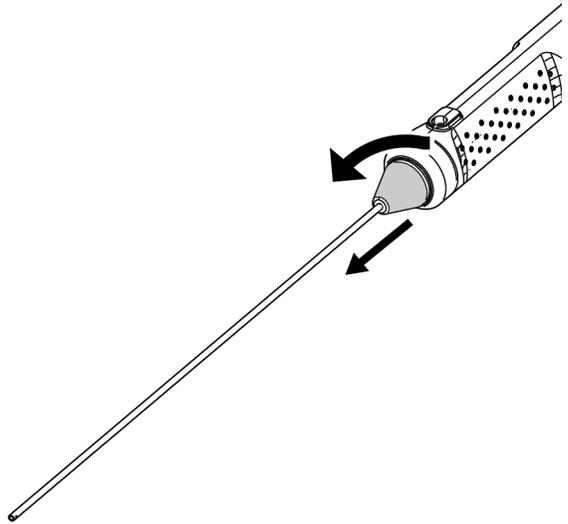
從硬性內窺鏡單元上 取下保護套

1. 逆時針旋轉夾環以將其取下。安裝防彎曲裝置，順時針旋轉該裝置以將其固定。

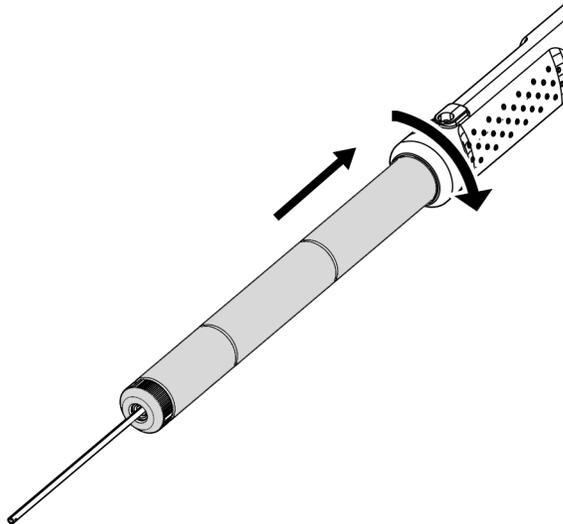


將把手延長器安裝到硬性內窺鏡單元上

1. 逆時針旋轉硬性內窺鏡單元上的防彎曲裝置以將其取下。

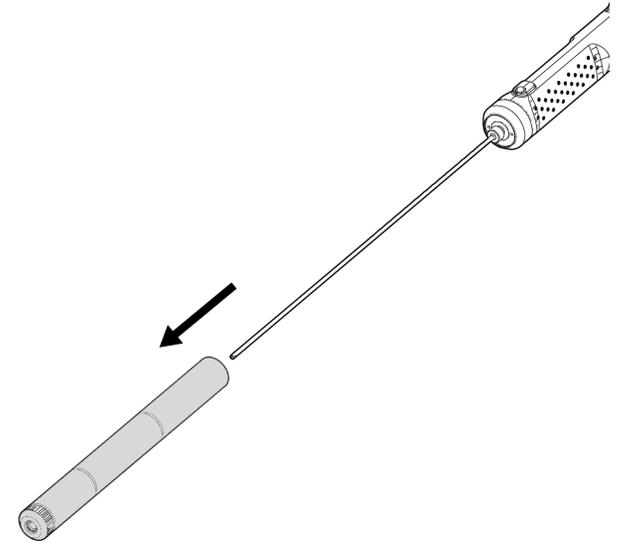


2. 將把手延長器安裝到硬性內窺鏡單元上，然後順時針旋轉以將其固定。

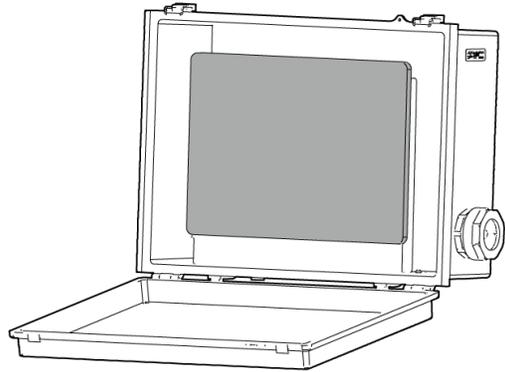


從硬性內窺鏡單元上
取下保護套

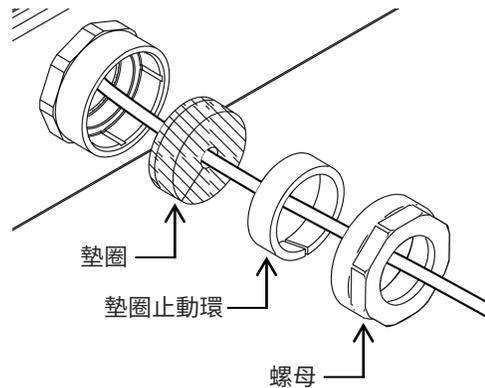
1. 逆時針旋轉把手延長器以將其取下。安裝防彎曲裝置，順時針旋轉該裝置以將其固定。



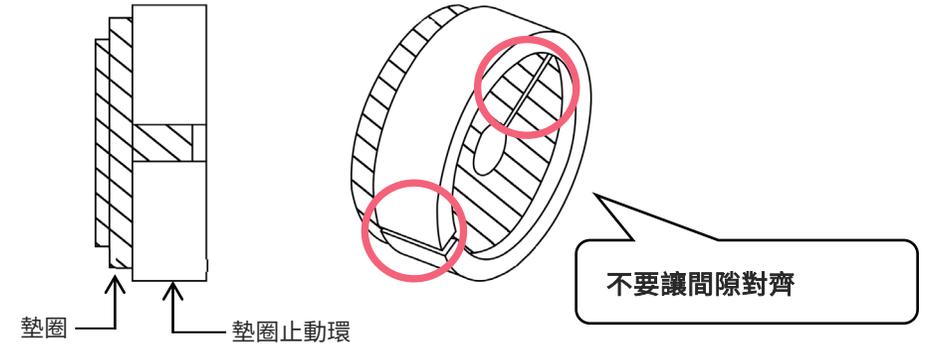
1. 打開保護箱蓋，然後將平板電腦放在平板電腦支架上。



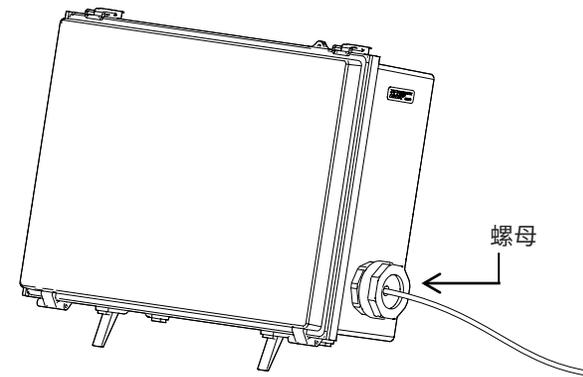
2. 將控制單元的USB電纜穿過螺母、墊圈止動環和墊圈。



3. 組合墊圈和墊圈止動環。



4. 在側面安裝螺母。



*操作手冊內含安全相關說明。請務必在使用本產品前閱讀。

使用注意事項

使用中

- 切勿用力推入插入部分。否則會導致故障。
- 從測試物件中收回插入部分時，不要彎折彎曲部分。
- 插入部分的遠端有一個透鏡。因此，盡可能避免強烈衝擊。
- 插入部分以外的其他元件不防塵也不防水。因此，切勿將它們浸泡在水中。

使用後

- 儲存前，擦掉產品上附著的水、油、污垢或類似物質。

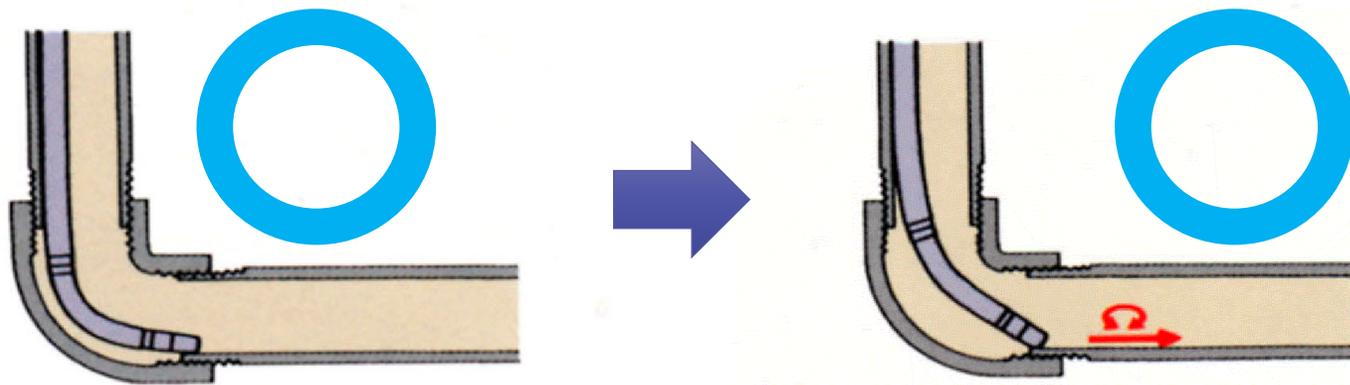
儲存期間

- 關閉手提箱時，注意確保插入部分或任何其他元件不會被夾住。

項目	規格	
控制單元：IV10200T		
重量	350 g (包含電纜)	
控制部分	功能	執行以下操作：即時影像畫面的視訊訊號輸出；增益控制；亮度調節放大/縮小影像；凍結/錄製觀察影像；彎曲；功能表顯示；靜止影像/縮略圖畫面
	外部尺寸	172 (長) × 52 (直徑) mm (不包括突起部分、電纜或連接器)
電源	所連接平板電腦提供的USB電源	
USB端子	USB2.0連接，C形端子	
軟性內窺鏡單元：IV10212TF		
重量	255 g	
插入部分	外徑	Φ2.2 mm
	有效長度	1.2 m
	遠端硬性部分長度	7.85 mm
	套管	金屬編織管 + 特種增強樹脂處理
	軟性部分的波紋管	插入部分遠端與控制部分間的剛性波紋管
光學系統	視線	直視 (前向)
	可視角度	120°
	觀察深度	3-80 mm
彎曲部分	照明系統	底座LED (控制單元) (光透過光導管傳輸。)
	彎曲角度	120度 (兩個方向[上下])
	彎曲	使用角度操縱桿彎曲
硬性內窺鏡單元：IV10212TR		
重量	180 g	
剛性部分	外徑	Φ1.8 mm
	有效長度	180 mm
光學系統	視線	直視 (前向)
	可視角度	120°
	觀察深度	3-80 mm
	照明系統	底座LED (控制單元) (光透過光導管傳輸。)

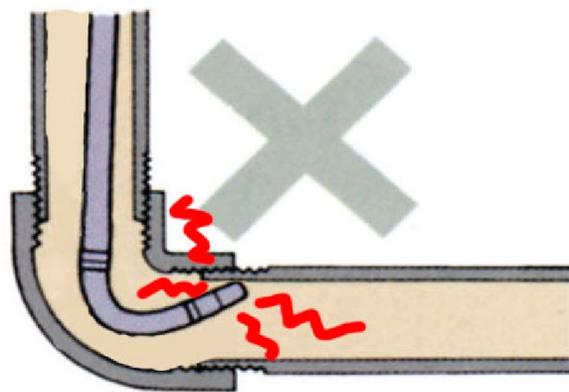
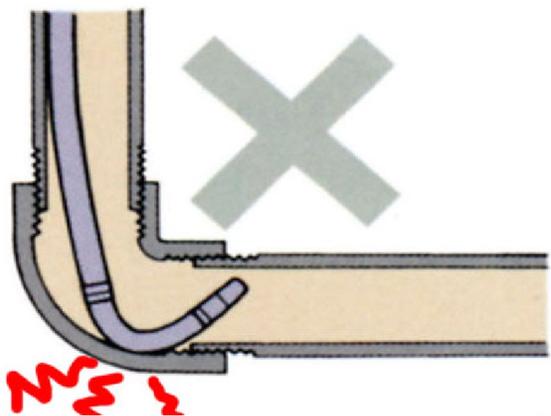
項目	規格	
保護箱：MAJ-2536		
外部尺寸	400 (寬) × 300 (高) × 150 (深) mm (不包括突起部分)	
	重量	2.2 kg
	功能	防塵/防水性能 (相當於IP52)
保護編織管：MAJ-2537		
重量	5.6 g	
外徑	Φ2.8 mm	
有效長度	約1 m	
相容內窺鏡	IV10212TF	
功能	保護插入部分	
保護套：MAJ-2538		
重量	32 g	
外徑	Φ2.3 mm	
有效長度	162 mm	
相容內窺鏡	IV10212TR	
功能	保護插入部分和阻擋水分	
把手延長器：MAJ-2540		
外部尺寸	30 mm把手 30 mm x 14 mm (直徑) 48 mm x 14 mm (直徑) 把手 (數量：2)	
	重量	53 g
相容內窺鏡	IV10212TR	
功能	調節有效長度	
手提箱		
外部尺寸	455 (寬) × 185 (高) × 330 (深) mm (不包括突起部分)	
重量	2.1 g	

項目	規格
應用	
影像處理	
放大/縮小	在兩個變焦倍數（100%和200%）間切換
亮度調節	使用[Gain]按鈕在Auto（8個水平）和Manual（12個水平）之間切換 增益和曝光時間切換與亮度控制聯鎖
影像錄製功能	
錄製介質	影像錄製在要使用的平板電腦的記憶體中
列印螢幕	儲存影像之前，可將螢幕上顯示的日期、時間和LOGO，其他設置(照明，亮度，變焦，增益)疊加在影像上
錄製靜止影像	解析度：500 × 500 錄製系統：JPEG壓縮（符合Exif2）；靜止影像檔案大小：約1MB（每GB可錄製約1000幅靜止影像）；不支援檔案標記。
視訊錄製	解析度：392 × 392 幀速率：30fps 錄製系統：H.264相容語音錄製不可用 視訊檔案大小：每個檔案約可錄製兩小時的視訊



在觀察的同時，將內窺鏡向管道彎曲。推入內窺鏡，直到其到達關節的遠端。

反向彎曲內窺鏡，然後將其左右交替旋轉推入。



用力推入內窺鏡、收回彎曲的內窺鏡或用力彎曲內窺鏡都可能會導致其發生故障。請一定避免進行以上操作。