

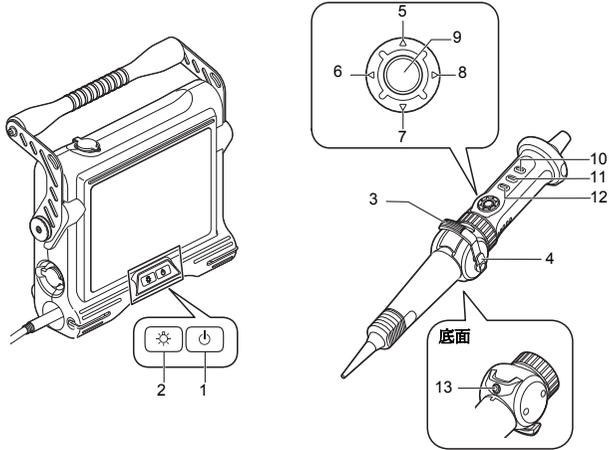
# IPLEX TX 快速指南

使用器械前，請仔細閱讀並理解 IPLEX TX 使用說明書的內容，並按照其指示操作。  
本快速指南說明器械的各種基本功能、指示與選單顯示，以及從 IPLEX TX 使用說明書中摘錄的安全注意事項。

## 用途

本器械旨在用於觀測和檢查機械、設備、材料及其他物體內部，且不會對觀察物體造成損壞。

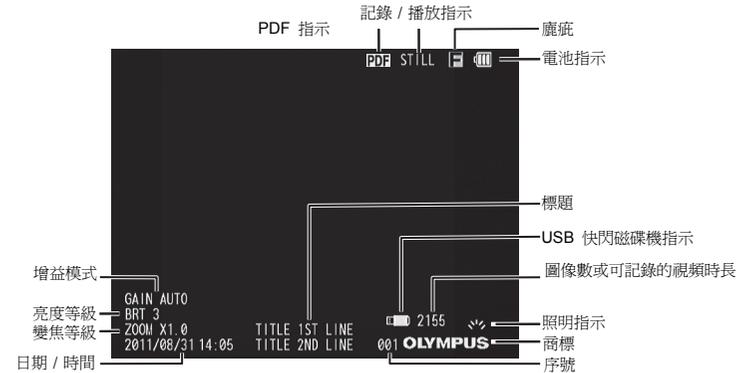
## 器械部件名稱及功能



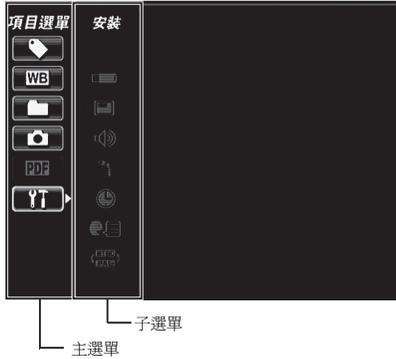
編號	名稱	功能說明
1	電源按鈕	按住至少 2 秒鐘可開啓或關閉電源。
2	LIGHT 按鈕	點亮插入管末端照明。
3	角度桿	用於沿兩個方向彎曲插入管末端。
4	角度鎖定桿	如果想在彎曲的同時保持末端角度不變，請向前按壓角度鎖定桿，從而固定彎角部的角度。鎖定彎角後，仍可以對彎曲角度執行微調。
5	BRT ▲ 按鈕	<b>實時畫面</b> 每按一下此按鈕，整個螢幕會加亮。可以切換為高感光度圖像顯示，方法是：向上按 [BRT] 按鈕，直至 [BRT] (亮度) 達到其最大設定 (第 8 級) (單色提高)。 <b>縮略圖畫面 / 選單操作 / 標題操作</b> 上移選擇框。
6	T 按鈕	<b>實時畫面</b> 長按此按鈕可將圖像平穩地放大至最大 2 倍。放大至 1 倍時停止，再按則繼續放大。 <b>重放畫面</b> 從目前顯示的圖像翻至它的前一張圖像 (以檔案名稱的降序順序)。 <b>縮略圖畫面 / 選單操作 / 標題操作</b> 左移選擇框。
7	BRT ▼ 按鈕	<b>實時畫面</b> 每按一下此按鈕，整個螢幕會變暗。 <b>縮略圖畫面 / 選單操作 / 標題操作</b> 下移選擇框。
8	W 按鈕	<b>實時畫面</b> 長按此按鈕可將圖像平穩地縮小至最大約 0.5 倍。縮小至 1 倍時停止，再按則繼續縮小。 <b>重放畫面</b> 從目前顯示的圖像翻至它的後一張圖像 (以檔案名稱的升序順序)。 <b>縮略圖畫面 / 選單操作 / 標題操作</b> 右移選擇框。

編號	名稱	功能說明
9	ENT/MENU 按鈕	<b>實時畫面 / 凍結畫面 / 重放畫面 / 縮略圖畫面</b> 長按此按鈕可顯示選單畫面。快按此按鈕將執行所選的選單項目。 <b>選單畫面</b> 快按此按鈕將執行所選的選單項目。 如果游標位於主選單內，長按此按鈕將返回實時畫面。如果游標位於子選單內，長按此按鈕則將游標移至主選單。 <b>縮略圖畫面</b> 快按此按鈕可顯示重放畫面。
10, 13	FRZ/REC 按鈕	<b>實時畫面</b> 快按此按鈕可凍結圖像。再按則返回實時畫面。 在記錄圖片之後長按此按鈕將開啓視頻記錄確認視窗。選擇「是」，然後快按 [ENT/MENU] 按鈕將開始視頻記錄。快按 [FRZ/REC] 按鈕則停止視頻記錄。 <b>凍結畫面</b> 長按此按鈕可記錄圖片。 <b>縮略圖畫面</b> 快按此按鈕可在所選的縮略圖上顯示 (✓) 標記。長按此按鈕則可在所有縮略圖上顯示 (✓) 標記。 選擇顯示有 (✓) 標記的縮略圖並快按此按鈕可刪除 (✓) 標記。長按此按鈕則刪除所有縮略圖上的 (✓) 標記。
11	VIEW 按鈕	<b>實時畫面 / 凍結畫面 / 縮略圖畫面</b> 快按此按鈕可顯示最新記錄的圖像。再次快按此按鈕將返回上一畫面。 <b>實時畫面 / 凍結畫面 / 重放畫面</b> 長按此按鈕可顯示縮略圖畫面。再次長按此按鈕將返回上一畫面。
12	LIVE/WIDER 按鈕	<b>實時畫面</b> 在觀察過程中可透過變更增益模式，以此調整實時圖像的整體亮度。每按一次按鈕，可在 AUTO → WIDER1 → WIDER2 之間切換。 <b>凍結畫面 / 重放畫面 / 縮略圖畫面</b> 快按此按鈕可返回實時畫面。

## 指示顯示



## 執行選單操作



1. 長按 [ENT/MENU] 按鈕。  
此時顯示選單。
2. 使用 [BRT ▲]/[BRT ▼] 按鈕上下移動，使用 [W]/[T] 按鈕左右移動，以此選擇要執行的選單項目。
3. 快按 [ENT/MENU] 按鈕。  
此時執行所選的選單項目。
4. 快按 [LIVE/WIDER] 按鈕。  
此時返回實時畫面。



### 注

- 如果游標位於主選單內，長按 [ENT/MENU] 按鈕將返回實時畫面。
- 如果游標位於子選單內，長按 [ENT/MENU] 按鈕則將游標移至主選單。

## 使用實時畫面 / 凍結畫面

主選單	子選單	可用設定
標題 	-	<b>標題輸入。</b> 在實時畫面、凍結畫面及所註冊的圖像上可以顯示標題。 最多可輸入 30 個字元。
白色平衡 	-	<b>白色平衡調整 (僅限於實時畫面)。</b> 更換內視鏡單元組後，在大約 50 至 60 mm 的距離處拍攝白色物體的圖像，如一張白紙。
變更資料夾 	-	<b>指定用於圖像記錄和播放的資料夾。</b> 預設設定為「100IV7R1」。
記錄 	新增檔案標記 	<b>在圖像檔案名稱的末尾增加字母。</b> 可以從 _A、_B 和 _C 中選擇。此時顯示畫面，用於選擇為每個圖像檔案名稱所增加的字母。
	螢幕圖像複製 	<b>為記錄的圖像增加日期、標題及其他資訊。</b> 指定圖像中是否記錄所顯示的日期、時間、標題、商標及其他資訊。
	錄製操作 	<b>[FRZ/REC] 按鈕圖像類型設定。</b> 長按 [FRZ/REC] 按鈕將執行以下操作之一。 圖片 / 動畫 實時畫面： 記錄圖片和動畫。 凍結畫面： 僅記錄圖片。 僅圖片 實時畫面： 僅記錄圖片。 凍結畫面： 僅記錄圖片。
選擇 PDF 文件 	-	<b>PDF 檔案顯示。</b> 選擇在 USB 快閃磁碟機的「PDF」資料夾中存儲的 PDF 檔案，以便進行檢視。

主選單	子選單	可用設定
安裝 	媒體格式 	<b>USB 快閃磁碟機格式化 (初始化)。</b>
	日期 / 時間 / 商標 	<b>顯示資訊設定。</b> 指定在液晶顯示器上是否顯示有關的顯示資訊 (日期和時間、標題等)。 全部： 顯示日期、時間、標題、OLYMPUS 商標、變焦等級和亮度等級。 日期 / 時間 / 商標： 顯示日期、時間、標題和 OLYMPUS 商標。 日期 / 時間： 顯示日期、時間和標題。 關掉： 不顯示資訊。
	蜂鳴設定 	<b>哪音輸出。</b>
	內視鏡初始化 	<b>執行內視鏡初始化。</b> 調整內視鏡的噪音等級。安裝新內視鏡時，務必執行此操作。 如果螢幕噪點過多，應執行此操作。
	日期 時間 	<b>日期和時間設定。</b>
	語言設定 	<b>顯示語言選擇。</b> 支援英語及其他語言。預設設定為「英語」。
	TV 模式 	<b>變更電視模式。</b>

## 使用縮略圖 / 重放畫面

按鈕	可用設定
刪除 	<b>刪除記錄的圖像。</b> 在重放畫面中，目前顯示的圖像將予以刪除。在縮略圖畫面中，目前選定的圖像及所有帶勾選標記 (✓) 的圖像皆予以刪除。
變更資料夾 	<b>指定用於圖像記錄和播放的資料夾 (僅限於縮略圖畫面)。</b> 預設設定為「100IV7R1」。
複製 	<b>在資料夾之間複製圖像檔案 (僅限於縮略圖畫面)。</b> 縮略圖畫面上目前選定的圖像及所有帶勾選標記 (✓) 的圖像皆予以複製。此外，還可以在複製目的地建立新資料夾，並可命名新資料夾。
移動 	<b>在資料夾之間移動圖像檔案 (僅限於縮略圖畫面)。</b> 縮略圖畫面上目前選定的圖像及所有帶勾選標記 (✓) 的圖像皆予以移動。此外，還可以在移動目的地建立新資料夾，並可命名新資料夾。
重新命名 	<b>重新命名圖像檔案 (僅限於縮略圖畫面)。</b>
媒體格式 	<b>格式化 (初始化) USB 快閃磁碟機 (僅限於縮略圖畫面)。</b>



### 注

- 資料夾名稱與檔案名稱中僅限使用英數字元和符號。有些符號對於資料夾名稱與檔案名稱不可用。

## PDF 檔案顯示畫面中的操作

在顯示 PDF 檔案的選單上，可以按如下所示操作此 PDF 檔案。

PDF 主選單	PDF 子選單	功能說明
移動 PDF 文檔 		顯示首頁。
		顯示上一頁。 長按 [BRT ▲] 按鈕的作用與此相同。
		顯示下一頁。 長按 [BRT ▼] 按鈕的作用與此相同。
		顯示最後一頁。
		顯示指定的頁。
擴大 / 縮小 PDF 文檔 		顯示整頁。
		顯示頁面時適應寬度。
		顯示頁面時適應高度。
		放大頁面。 長按 [T] 按鈕的作用與此相同。
		縮小頁面。 長按 [W] 按鈕的作用與此相同。
旋轉 PDF 文檔 		逆時針旋轉頁面。 文件中的所有頁面亦同時旋轉，以便與顯示的頁面相匹配。
		順時針旋轉頁面。 文件中的所有頁面亦同時旋轉，以便與顯示的頁面相匹配。
顯示 PDF 資料 	-	可以顯示或隱藏 PDF 檔案名稱、目前頁的頁碼 / 總頁數、所顯示部分的頁面方位（垂直 / 水平）以及 PDF 畫面上的捲軸。
分割屏幕 打開 / 關掉 	-	可以分割和同時顯示 PDF 畫面與實時畫面或凍結畫面。 透過按 [VIEW] 按鈕（按住片刻）可在 PDF 畫面與實時畫面或凍結畫面之間切換。

## 輸入標題



### 使用畫面上的鍵盤輸入文字

1. 選擇輸入模式，然後快按 [ENT/MENU] 按鈕。
2. 從畫面上的鍵盤中選擇文字，然後快按 [ENT/MENU] 按鈕。
3. 必要時可對文字進行編輯。

### 選擇預設標題進行輸入

1. 選擇 [預設]，然後快按 [ENT/MENU] 按鈕。
2. 從預設標題清單中選擇所需的文字字串，然後快按 [ENT/MENU] 按鈕。
3. 重複步驟 1 和 2，完成標題輸入。

## 安全注意事項

### 一般安全注意事項

操作本器械時請遵守下面所述的注意事項。

#### ⚠ 危險

- 切勿使用本器械來偵測人或動物體內。
- 切勿在下列環境中使用本器械：
  - 有易燃氣體存在之場所

#### ⚠ 警告

- 請勿對器械進行維修、拆解或改裝。
- 一旦發現冒煙、異味、異常噪音或其他任何異常，應立即停止使用器械。
- 請勿將插入管插入正在作業或通電的觀察物體中。
- 將器械裝入便攜箱之前，請務必關閉電源並取出電池。

#### ⚠ 注意

- 請勿在有強輻射的環境或在任何不符合規定的操作環境中使用本器械。
- 請勿在超出操作溫度範圍的環境下將插入管插入觀察物體中。
- 在非常熱的環境中使用器械時，請勿長時間抓握控制單元。
- 當器械結霜時，請勿繼續使用。
- 請注意腳不要被電源線或其他電線絆到。
- 請務必使用 EVIDENT 指定的 AC 變電器。
- 為確保用電安全，請將電源線連接至 3P 電源插座。
- 在系統開啓的情況下，請勿拔下電源線。
- 請勿在室外使用 AC 變電器。
- 請勿使 AC 變電器遭受強烈撞擊，如在牆壁上敲打 AC 變電器或將其摔到地上。
- 請勿將 AC 電源線連接到具有不同額定值的電源插座上。
- 從電源插座上拔下電源線時，請務必握住插頭。
- 請勿使插入管末端照明長期處於開啓狀態。

- 請勿直視插入管末端發出的光。
- 請勿使液晶顯示器受到強烈撞擊、重壓，或者被堅硬或尖銳的物體劃傷。
- 請勿用力拉扯插入管或其他電纜，不得用抓握電纜的方式移動主機。
- 請勿使插入管與水、鹽水、機油和柴油以外的其他液體接觸。
- 請勿使水與除插入管以外的其他部件接觸。
- 請勿使插入管的末端摔落到地上或受到撞擊、拉扯，不要使彎角部受到強烈撞擊或彎曲。
- 在非常熱的環境中使用後，插入管末端會變熱。
- 操作彎角部時，請注意以下事項。
  - 插入管的彎曲半徑不得低於其最小彎曲半徑 (20 mm)。
  - 如果在彎角作業中感覺有任何異常，切勿試圖強行繼續彎角作業。
- 切勿在有插入管部件鬆動的情況下使用插入管。
- 請勿使金屬物體或其他異物經由接口、接口端子或其他開口進入主機。
- 避免在接口上接有電纜或其他設備的情況下使主機意外掉落。
- 接口弄濕時，請在使用前將其擦乾。同樣，如果接口被任何異物堵塞，請在使用前將其除掉。
- 除了 EVIDENT 建議的或提供的標準 USB 快閃磁碟機外，請勿將其他任何 USB 快閃磁碟機連接到 USB 接口上。
- 拆裝 USB 快閃磁碟機或電池時，請勿觸摸端子或電極。
- 處理電池蓋、視頻接口蓋及 AC 變電器接口蓋時，請注意以下事項。
  - 請勿用濕手開啓或關閉這些蓋子。
  - 請勿在高溫度和 / 或多灰的地方開啓或關閉這些蓋子。
  - 存放器械前及不用時，請將這些蓋子蓋好。
- 使用前，確保已正確裝入 USB 快閃磁碟機。
- 切勿在系統執行時取出電池或 AC 變電器。
- 當電池指示開始閃爍時，請立即關閉電源或連接 AC 變電器。
- 從便攜箱中取出器械時，請注意以下事項。
  - 從有襯墊的插槽內拔出插入管時，請勿用力過大。
  - 取出主機時，切勿只抓握插入管將其提起。
- 將器械裝入便攜箱時，請注意以下事項。
  - 裝入器械之前，應使彎角鎖定環上的「F」標記與「▼」標記對齊，然後鬆開彎角鎖定桿。
  - 存放插入管前，確保其末端已冷卻。
  - 存放前請確保插入管不會彎折。
  - 關閉便攜箱頂蓋時，小心不要夾到手、肩帶、插入管或電纜。
  - 應確保便攜箱上的門門已牢牢鎖緊。
- 透過肩帶將主機挎於頸部時，切勿使其掛到其他物體上。
- 切勿在安裝肩帶的情況下將器械裝入便攜箱。
- 定期備份記錄資料。
- 請勿將器械存放於下列場所中：
  - 高溫度、高濕度、有大量灰塵或細微顆粒的環境
  - 陽光直射或有放射性的地方
  - 有含鹵化物的氣體的地方<sup>\*1</sup>
- \*1 當暴露在含鹵化物的氣體（如殺蟲劑、除草劑、滅火劑中均含）中時，某些電子部件的性能會下降。
- 棄置本產品時，請務必按照當地的所有法規和規章進行處理。

## 電池注意事項

操作電池時請遵守下面所述的注意事項。否則可能導致電池漏液、過熱、冒煙、爆裂、觸電和或灼傷。



### 危險

- 請務必使用規定的 NC2040OL24 電池和 CH5000C 或 CH5000X 電池充電器。
- 請勿使接口短路。
- 請勿直接在端子上焊接。
- 請勿用金屬物體將電池的電極直接連接，也不要將電池和金屬物一起攜帶或存放。
- 請勿將電池直接安裝到電源插座或汽車點煙器上。
- 請勿將電池浸入淡水或咸水中，也不要使電池受潮。
- 請勿將電池擲於火中或加熱電池。
- 請勿試圖開啓或改裝電池。
- 請勿刺穿電池、用錘子敲擊或用腳踩踏電池。

- 請勿使電池受到猛烈撞擊。
- 請勿在高溫環境中使用或存放電池，例如陽光直射下、陽光下封閉的汽車內或加熱設備旁。
- 電池的漏液可導致失明。如果濺入眼內，請用自來水等清水清洗眼睛，不要揉搓，然後立即便醫治療。
- 請勿在室外使用電池充電器。



### 警告

- 充電過程中請勿用衣服、墊子或其他物體蓋住電池充電器。
- 充電完成後，請務必將電池充電器的電源插頭從電源插座上拔下。
- 一旦發現發熱、異味、異常噪音、冒煙或其他任何異常，應立即拔下電池充電器並停止使用。
- 如果電池充電器不能在指定的充電時間內完成電池充電，請停止為電池充電。
- 請勿使用有異常情況的電池，比如漏液、變色、變形或其他異常。
- 如果電池液接觸到您的皮膚或衣服，請立即用自來水等清水進行清洗。
- 請勿使電池輪變形或在其中放入異物。
- 請勿使金屬物體或水之類的液體進入電池艙或電池電極。
- 長時間使用器械後，請立即取出電池。
- 請勿將電池留在潮濕、漏水或極端高溫或低溫的環境中。
- 請勿用濕手接觸電池電極。
- 如果電池長時間不使用，請將其從主機中取出並存放於乾燥之處。
- 請勿將電池放在兒童可接觸到的地方。



### 注意

- 如果裝入電池時遇到困難，請勿強行裝入。
- 如果從器械中取出電池時感覺有困難，請勿用力過大。
- 棄置電池時，請務必按照當地的所有法規和規章進行處理。
- 更換電池時，請勿反複用力插入或取出。

Manufactured by  
**EVIDENT CORPORATION**  
 6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

MM1504 02