



快速入門手冊 | Ver. 4.1

繁體中文



快速入門手冊資訊

本文件提供關於如何使用 Ez3D-i 的資訊。未經發行人書面同意，不得以任何形式複製本文件。

我們建議使用者應在操作軟體前先行細讀手冊內容以確保 Ez3D-i S/W 程式操作正確。

若條文有任何增刪或異動時，恕不另行通知。本手冊可能隨時增補內容，恕不另行通知。本手冊之印刷版本為隨產品附送，其內容也許不包含最新版本。有關此功能的詳情，請參見《用戶手冊》。

關於本文件

- 手冊名稱：Ez3D-i 快速入門手冊
- 手冊版本：4.1
- 相關 Ez3D-i 版本：4.1
- 製造商：EWOOSOFT Co., Ltd

標準

Ez3D-i 符合以下國際標準與法規規定。

	Notified Body in Europe
	Warning
	Consult Instructions for Use

使用者通知

- 條文有任何增刪或異動時，恕不另行通知。
- 根據國家/地區和語言之不同，Ez3D-i 的部分功能可能有所限制。
- 未經發行人書面同意，不得以任何形式複製本文件。
- 若要保持作業順暢，使用者必須閱讀並遵守下列指示來使用 Ez3D-i。

產品資訊

Product: Dental Imaging Processing Software For X-ray System
Model : Ez3D-i

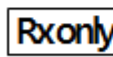
 **801-ho, Vatechnetworks Bldg.,13, Samsung 1-ro 2-gil,**
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea
EWOO SOFT. Co.,Ltd
Website : www.ewoosoft.com

 **Chancery House, St. Nicholas Way, Sutton, SM1 1JB United Kingdom**
Vatech Dental Manufacturing Ltd

MADE IN KOREA

 **Serial No. : Marked On The Product**

Software Version : 4.1

  **0120**  **Warning**  **Consult User Manual**

Copyright by © 2016 EWOOSOFT Co., Ltd.

目錄

快速入門手冊資訊.....	1
目錄	3
Chapter 1. Ez3D-i 基本版	7
1. Ez3D-i的啟動	8
1.1 在 EzDent-i 啟動 Ez3D-i	8
1.2 不在 EzDent-i 啟動 Ez3D-i	8
1.3 匯入模型	8
Chapter 2. 常見功能	9
1. 工具列和控制面板	10
1.1 功能表按鈕	10
1.2 工具列	11
1.3 控制面板	12
2. 3D 影像調整	14
2.1 3D 影像定位（智慧點擊）	14
3. MPR 影像調整	15
3.1 調整 MPR 影像軸線位置。	15
3.2 使用滑鼠移動 MPR 影像上的軸線	15
4. 版面變更	16
4.1 版面變更	16
4.2 簡報模式	16
5. 捷徑鍵	17
Chapter 3. MPR	19
1. [MPR] 選項	20
2. 調整影像	21
2.1 變更適用 3D 影像的色彩模式	21
2.2 “VR 著色”模式的影像調整	21
2.3 視窗化	21
3. 裁剪	22
3.1 在 3D 影像中裁剪所需截面	22
3.2 裁剪所面對的截面（智能裁剪）	22
4. 測量	23
4.1 剖面	23

4.2	體積測量	23
5.	繪製神經管	24
5.1	繪製神經管	24
5.2	編輯 Canal	24
6.	IMPLANT	25
6.1	模擬植體	25
6.2	依測量長度插入 Implant	25
6.3	移動及旋轉植體	26
6.4	編輯植體	26
6.5	碰撞檢測	26
7.	Oblique	27
7.1	繪製傾斜面	27
8.	呼吸道	28
8.1	測量呼吸道	28
Chapter 4.	牙弓線	29
1.	[牙弓線] 選項	30
2.	繪製與修改曲線	31
2.1	繪製一條新曲線	31
2.2	修改所繪製的曲線	31
Chapter 5.	3D 全景	33
1.	3D 全景標籤設定	34
2.	導航器	35
2.1	3D VR 上的 3D 導航器	35
2.2	座標軸導航器	35
2.3	移動導航器	36
3.	骨密度	37
4.	全景視圖	38
Chapter 6.	TMJ	39
1.	TMJ 選項標籤配置	40
2.	導覽器	41
2.1	TMJ 導覽器	41
2.2	擷取視圖框	42
2.3	移動 TMJ 剖面線	42
3.	定義 TMJ 區域	43

3.1	移動 TMJ 剖面線.....	43
3.2	顯示下顎髁/關節窩.....	44
Chapter 7.	諮詢	45
1.	[諮詢] 選項.....	46
2.	諮詢內容.....	47
2.1	新增諮詢影像.....	47
2.2	購物車中 [我的最愛].....	47
3.	編輯我的最愛	48
3.1	在 [類別] 中使用者可編輯資料夾結構	48
3.2	電腦查閱內容匯入軟體.....	48
4.	工具.....	49
Chapter 8.	報表	51
1.	[報表] 選項.....	52
2.	報告中插入文本或影像	53
2.1	插入患者影像.....	53
2.2	插入文字方塊.....	53
3.	儲存報告與傳送電子郵件	54
3.1	儲存報告	54
3.2	開啟已儲存的報告	54
3.3	電子郵件傳送報告	54
4.	工具.....	55

Chapter 1. Ez3D-i 基本版

1. Ez3D-i的啟動	8
--------------------	---

1. Ez3D-i 的啟動

1.1 在 EzDent-i 啟動 Ez3D-i

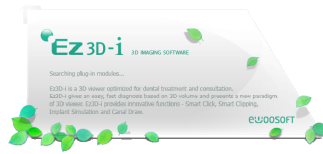
從 [患者] 選項 – [患者影像清單] 中按雙擊所需的 CT 影像。

1.2 不在 EzDent-i 啟動 Ez3D-i

1. 從桌面雙擊 Ez3D-i 圖示，然後點擊視窗左上角的主目錄按鈕。



>> Ez3D-i 圖示



>> 啟動 Ez3D-i

2. 點擊 [開啟]，然後選擇患者的 CT 影像。
3. 所選 CT 影像會以 MPR 和 3D 影像的形式出現在螢幕上。



EzDent-i 與 Ez3D-i 連接時，將會自動開啟 Ez3D-i。

1.3 匯入模型

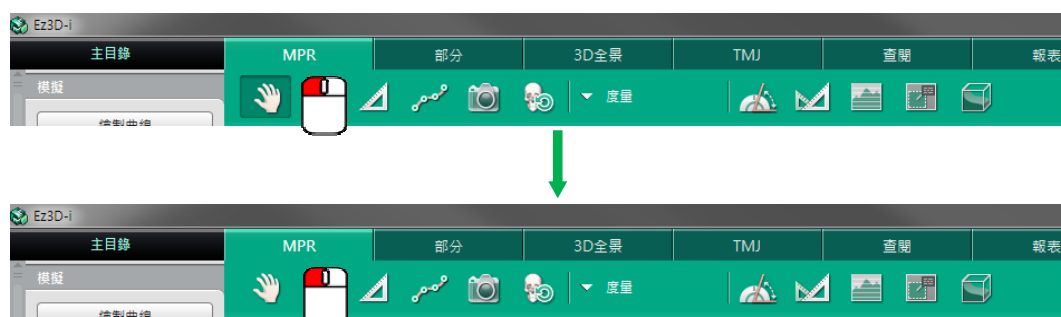
1. 點擊 [匯入模型] 功能表。出現 [匯入模型] 對話方塊。
2. 點擊 [資料匯入] 按鈕選擇要匯入的檔，然後選擇資料類型、資料顏色和透明度。
3. 在匯入的資料中輸入三個匹配點，然後在相同位置具有匯入資料的原始 CT 影像上以相同順序輸入三個匹配點。

Chapter 2. 常見功能

1. 工具列和控制面板.....	10
2. 3D 影像調整	14
3. MPR 影像調整.....	15
4. 版面變更	16
5. 捷徑鍵.....	17

1. 工具列和控制面板

按一下各標籤工具列上的圖示即可執行該功能。按下鍵盤上的 **ESC** 鍵，或在影像上按一下滑鼠右鍵則可取消該功能。

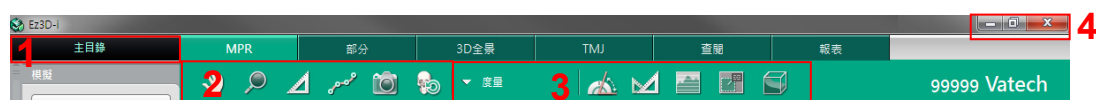


下列功能無法使用 **ESC** 鍵或滑鼠右鍵點選取消。



圖示	指定功能	圖示	指定功能
	重設檢視		全部初始化
	復原		打開/關閉重疊影像
	重做		顯示管理員
	重設		全部刪除

1.1 功能表按鈕



- 1：主功能表按鈕：使用者可以載入或儲存檔案，以及變更程式的預設設定值。
- 2：主工具列：所有標籤上主工具列的設定均相同。
- 3：延伸工具列：延伸工具列的設定係根據使用者所選標籤而定。
- 4：Window 按鈕：包含縮小、放大與關閉視窗等按鈕。

1.2 工具列

MPR 標籤、「牙弓線」標籤和 3D 全景 標籤中含有以下工具。請參閱第 6 章「諮詢」標籤中的工具與第 7 章「報告」標籤中的工具。

主要工具

圖示	名稱	功能說明
	移動	移動影像
	縮放	放大或縮小
	長度	測量距離
	繪製牙神經管	繪製牙神經管
	紀錄視圖框架	擷取視框架範圍
	重設檢視	初始化旋轉、移動、縮放

進階工具

圖示	名稱		功能說明
	測量	角度	測量三點之間的角度
		多個長度	測量多個長度。
		剖面	兩點之間的密度設定檔
		ROI	測量 ROI 的像素、平均值、最大值與標準偏差值
		體積測量	測量選取之區域的臨界值區體積
	擷取	擷取區域	擷取選取的視窗
		擷取視窗	擷取檢視視窗區域
		多方面記錄	擷取多張影像
		創建影片	執行影像擷取程式。
	註解	指標	在 MPR 和 3D 影像上信筆塗鴉。
		自由繪製	在影像上自由繪製
		備忘錄	直接在影像上覆寫備忘錄
	裁切	裁切	分別檢視選取的區域

圖示	名稱	功能說明
	反向	反向檢視修檢區域
	復原	復原上一個動作
	重做	重做動作
	重設	重設裁切
	網格	覆蓋固定大小的網格。
	打開/關閉重疊影像	顯示 / 隱藏所有輸入物件
	全部刪除	刪除所有覆蓋項目
	顯示管理員	顯示 / 隱藏個別輸入物件
	全部初始化	初始化所有變更

1.3 控制面板



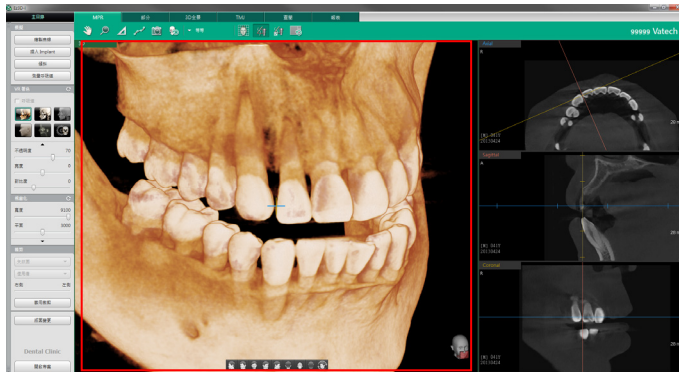
控制面板由操作視圖的重要功能組成。它是根據使用者所選標籤之不同設定。

編號	名稱	說明
1	「模擬」群組	群組按鈕用於執行如繪製曲線、插入 模擬植體、傾斜和測量呼吸道
2	「VR 著色」群組	設定 3D 視圖中顯示的呈現模式、透明度、亮度與對比資料
3	「視窗化」群組	調整寬度 / 中心值以設定 MPR 影像效果的功能
4	「裁剪」群組	以各種方向裁剪 3D 影像來檢查影像的功能
5	「版面變更」按鈕	變更檢視框版面的按鈕

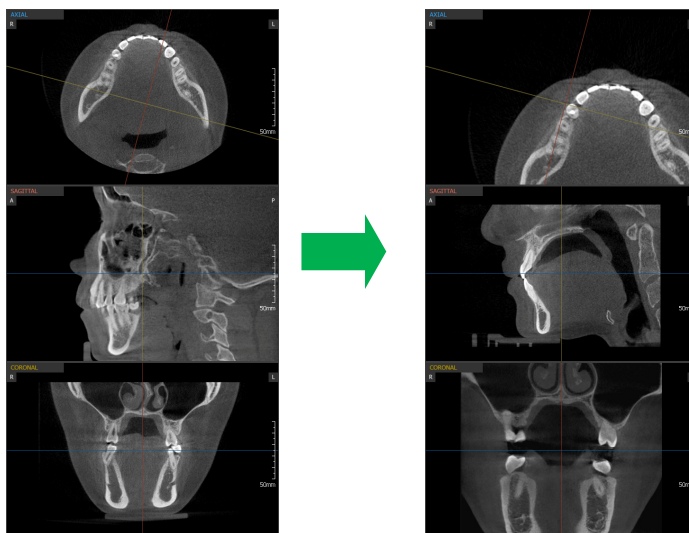
2. 3D 影像調整

2.1 3D 影像定位（智慧點擊）

雙擊 3D 圖像中需要詳細查看的點。點周邊的 3D 影像會放大。或使用滑鼠滾輪放大影像。

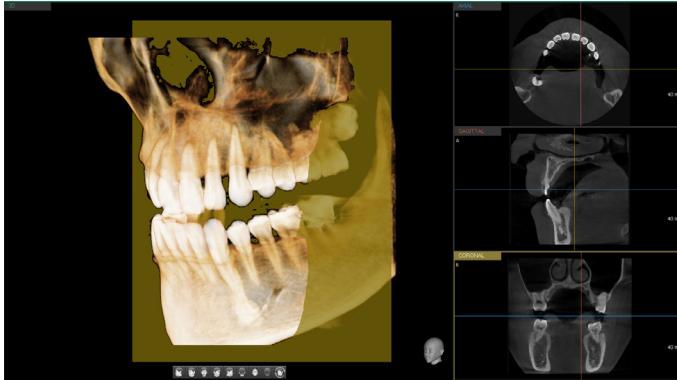


2D 影像的各個切面可自動調節。



3. MPR 影像調整

可以查看冠狀面、矢狀面、軸面的 MPR 影像。所選 MPR 影像切面的位置，將顯示在 3D 影像中。



3.1 調整 MPR 影像軸線位置。

- AXIAL：您可調整軸狀影像的冠狀和矢狀面的軸向位置。
- SAGITALL：您可調整矢狀影像的軸狀和冠狀面的軸向位置。
- CORONAL：您可調整冠狀影像的軸狀和矢狀面的軸向位置。

3.2 使用滑鼠移動 MPR 影像上的軸線

當您將滑鼠放在軸線的上方，鼠標的類型會發生變化。您可以通過單擊和拖動移動軸線。

-  您可將軸的起始點移動到所需位置。
-   您可將 1 軸上下移動或左右移動。
-  您可 360 度旋轉 1 軸。

4. 版面變更

使用者可透過選擇佈局，變更出現在工作區的影像的位置和設定。

4.1 版面變更

1. 從控制台點擊 [版面變更] 按鈕。
2. 選擇所需佈局，MPR 和 3D 影像將排列在工作區中。



4.2 簡報模式

1. 在 [版面變更] 視窗的左下角點擊 [啟動顯示模式]。工作區將全螢幕顯示。
2. 雙擊想要其全螢幕顯示的影像，則所選影像會全螢幕顯示。
3. 按一下影像，然後按下鍵盤上的 **Ctrl** 與 **Enter** 鍵，變更為簡報模式。
4. 在影像上按一下右鍵，再按一下 [演示模式（開啟）] 選項即可變更簡報模式。



5. 捷徑鍵

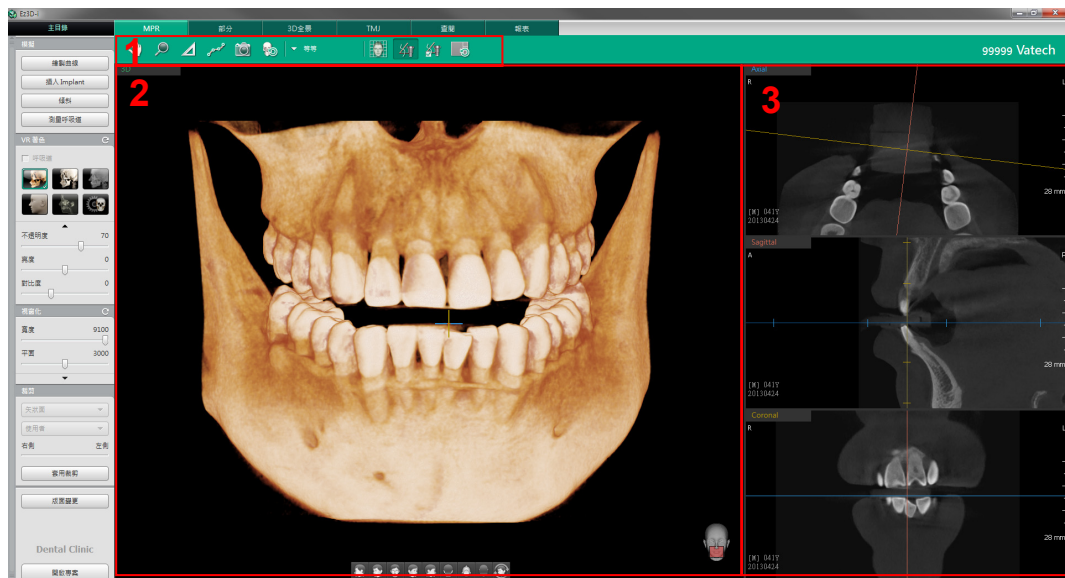
下表說明一般影像檢視時可用的捷徑鍵。

類別	動作	操作
視窗 (一般)	按兩下每個視窗的標題。	■ 單一檢視視窗 ■ 返回上一個版面
	將滑鼠游標移動到每個視窗上。	選擇視圖焦點。
	按下 <Enter> 鍵。	■ 單一檢視視窗 ■ 返回上一個版面
	按下 <Ctrl + Enter> 鍵。	打開 / 關閉簡報模式。
3D 檢視 視窗	捲動滑鼠滾輪。	縮放
	按一下 + 拖放。	旋轉
	<Ctrl> 鍵 + 點選右鍵 + 拖放。	旋轉（在使用其他功能時）
	點選右鍵 + 拖放。	移動
	<Shift> 鍵 + 點選右鍵 + 拖放。	移動（在使用其他功能時）
	按兩下滑鼠。	智慧縮放
	按鍵盤上的空格鍵。	顯示 / 隱藏 3D 座標軸
MPR 檢視 視窗 (MPR 標籤)	按 <Ctrl> 鍵 + 捲動滑鼠滾輪。	縮放
	<Shift> 鍵 + 點選右鍵 + 拖放。	移動
	捲動滑鼠滾輪。	變更間隔。.
	點選右鍵 + 拖動（左或右）+ 放開。	調整寬度（亮度）。
	點選右鍵 + 拖動（上或下）+ 放開。	調整程度（對比）。
	按鍵盤上的空格鍵。	顯示 / 隱藏 MPR 座標軸
	按兩下滑鼠。	將座標軸軸心移動至游標按下的地方。
視窗 (部分標籤)	按兩下「部分」視窗的標題。	■ 最大化部分視窗。 ■ 返回上一個版面。
	按兩下「部分檢視」影像的標題。	■ 最大化部分視窗（大小 1X1）。 ■ 返回上一個版面。

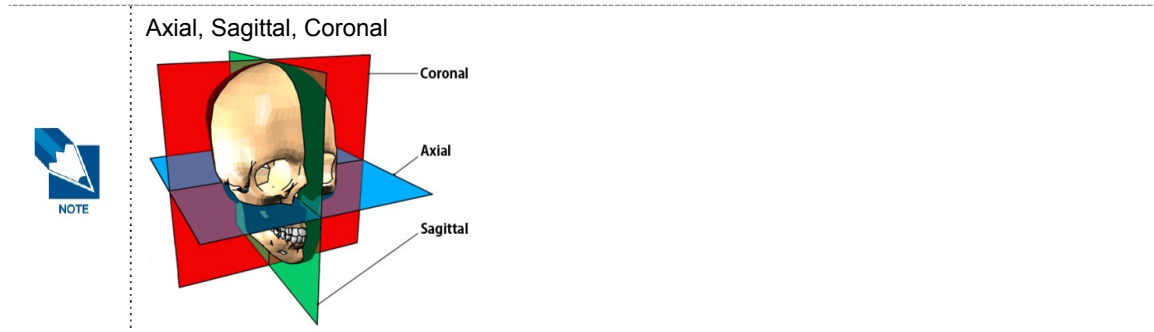
Chapter 3. MPR

1. [MPR] 選項	20
2. 調整影像	21
3. 裁剪	22
4. 測量	23
5. 繪製神經管	24
6. IMPLANT	25
7. Oblique	27
8. 呼吸道	28

1. [MPR] 選項



- 1: 各種移動、縮放、擷取、及重設 MPR/3D 影像的必要工具
- 2: 3D 影像的工作區
- 3: MPR 影像檢視的工作區



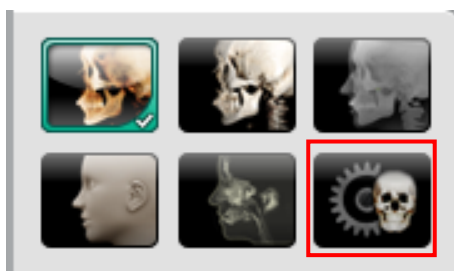
2. 調整影像

2.1 變更適用 3D 影像的色彩模式

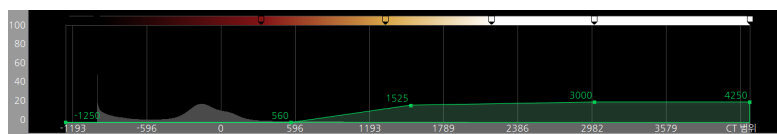
您可以選擇 3D 影像的“VR 著色”類型。您可透過左右移動滑桿，來調整 3D 影像的“透明度”、“亮度”和“對比度”。

2.2 “VR 著色”模式的影像調整

1. 從[VR 著色]選擇 VR 著色模式



2. 透過拖曳 VR 著色圖表上的點來調整位置。您可透過精細調整顏色的值來調出喜愛的 3D 影像模式。螢幕上會即時顯示調整的色彩數值。



3. 按一下圖形上的透明度、色點，然後將它拖動到想要的點來調整 VR 著色功能。

2.3 視窗化

您可向左右移動捲軸，或按一下並勾選 [反向] 選項反轉影像以調整 MPR 影像的寬度或級別程度。



3. 裁剪

您可看到沿 3D 影像的軸向裁剪的截面。此功能成為在 Ez3D-i 中裁剪。

3.1 在 3D 影像中裁剪所需截面

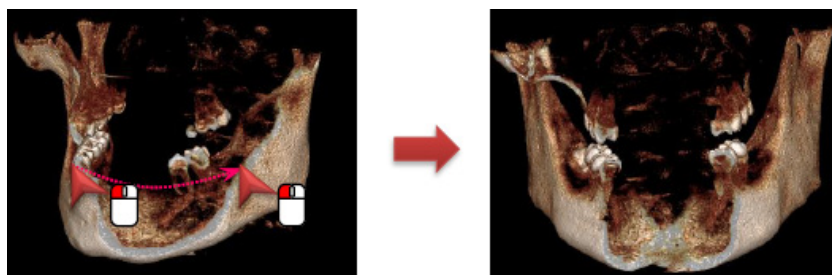
1. 從控制台選擇 3D 影像的截面的類型和 [使用者]（同上）。



2. 選擇 [使用者] 後，左右移動滑桿。
3. 將出現從 3D 影像中裁剪的所選截面。

3.2 裁剪所面對的截面（智能裁剪）

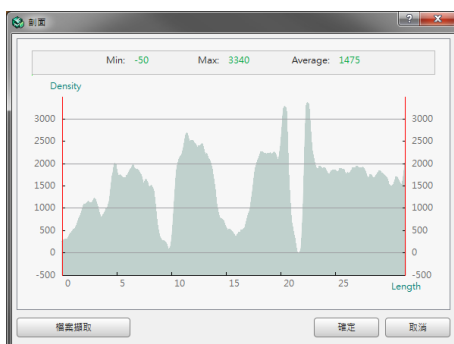
1. 從控制台中選擇 [智能]（同上）。
2. 透過左右移動滑桿來控制裁剪的度。
3. 將在 3D 影像上裁剪所面對的截面。



4. 測量

4.1 剖面

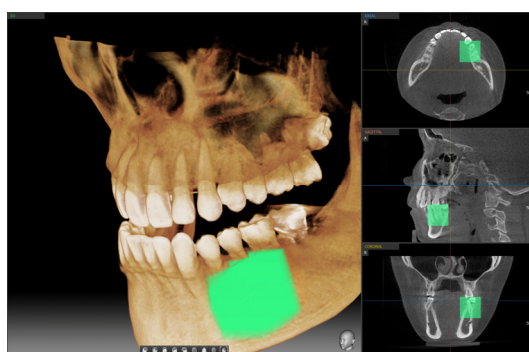
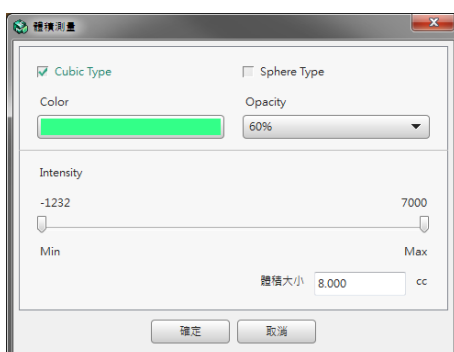
1. 選擇 [剖面] 工具。
2. 在您想要檢查骨密度的部份劃線。
3. 可透過使用滑鼠左鍵在圖表上移動紅線以查看所需區域的骨密度。
4. 在剖面圖線段上移動滑鼠並操控區域。將根據所選區域即時變更最大值、最小值與平均值。



視設備而定，很多情況下 CBCT 的 CT 數值會有不同，CT 數值是骨骼密度的判斷標準。使用者根據骨骼密度值進行診斷與模擬前，應注意此限制。依照不正確的測量數據所做的治療可能導致手術失敗或增加複雜度。

4.2 體積測量

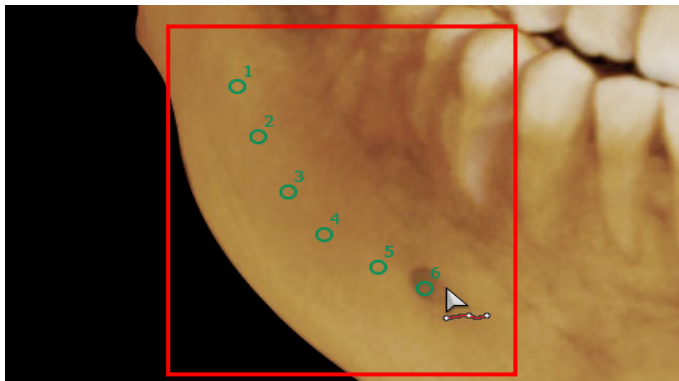
1. 選擇體積測量圖示。
2. 指定 [顏色]、[透明度] 和 [大小]，並通過 [強度] 設置測量區域，然後點擊[確認]。
3. 您可在 3D 影像上選擇區域以查看該影像上的測量體積。



5. 繪製神經管

5.1 繪製神經管

1. 點擊工具列的 [繪製牙神經管] 按鈕。
2. 要繪製 Canal，點擊沿著 MPR 和 3D 影像中神經上的點。
3. 在繪製 Canal 過程中，若要 去除 點，請點擊滑鼠右鍵。
4. 雙擊以完成繪製 Canal。



- 您可透過在 Canal 上點擊滑鼠右鍵來變更已放置 Canal 的屬性。
- 您可以通過右鍵點擊 Canal 並選擇 [隱藏] 來隱藏 Canal。

5.2 編輯 Canal

1. 右鍵點擊插入的 Canal 來顯示上下文功能表。
2. 選擇 [編輯 Canal] 功能表。MPR 和 3D 影像上出現繪製點。
3. 右鍵點擊 canal 並選擇 [結束編輯模式] 功能表或在完成 canal 的編輯後按下鍵盤上的 [Esc] 鍵。

6. IMPLANT

6.1 模擬植體

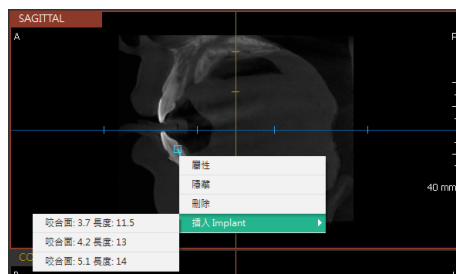
1. 點擊 [模擬植體] 按鈕。
2. 選擇牙齒編號和 IMPLANT MANAGER 視窗中的 implant 資訊，然後點擊 [確定] 按鈕來插入 implant。對於模擬植牙，勾選 [牙冠] 選項核取方塊。
3. Implant 將被插入 MPR 軸聚焦的地方。插入 implant 後，點擊該 implant 並拖動，或按兩下該 implant 並使用控制器來調整該 implant 的位置。



選擇牙齒編號和 implant 資訊，並點擊 [Implant 性能] 視窗中的 [連續] 選項核取方塊。
[植入物屬性] 視窗將保持開放，選擇的 implant 將在使用者每次點擊 [插入] 按鈕時插入。

6.2 依測量長度插入 Implant

1. 按一下工具列上的 [長度] 圖示以測量 MPR 或 3D 長度。
2. 按一下影像上的測量長度。按一下右鍵並選擇 [模擬植體] 功能表。此時將顯示三個類似量測的植體選項。



3. 按一下適當的植體便能插入。

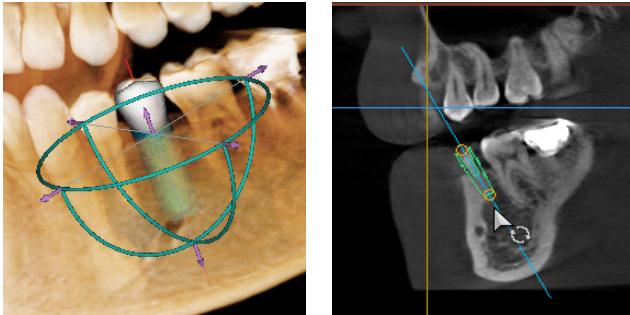


可從每一顆牙齒的植牙清單選取的植牙選項都可在 [設定 > 模擬 > 預設 Implant] 中設定。

6.3 移動及旋轉植體

點擊 3D 影像上的 [Implant]，出現控制器以調整植體顯示的方向。

拖曳箭頭或圓形控制器，或使用鍵盤上的方向鍵來移動或旋轉植體。

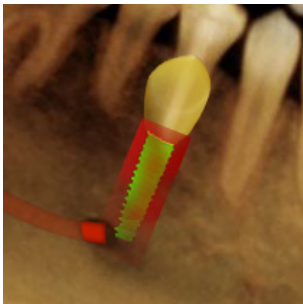


6.4 編輯植體

1. 右鍵點擊出入的 **Implant** 來打開上下文功能表。
2. 點擊 [編輯植體] 功能表。
3. 使用 **+/-** 按鈕來編輯長度、咬合面和頂端值。

6.5 碰撞檢測

檢測到植牙與牙神經管或植牙與植牙間相碰時，安全區顏色將改變。

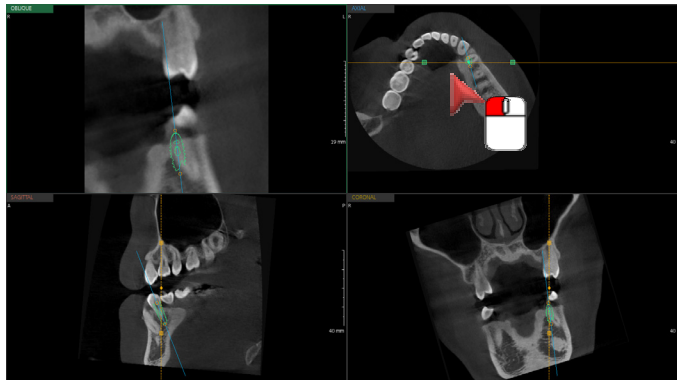


如果您希望鎖定 **implant** 的位置，右鍵點擊 **implant** 並選擇 [鎖定] 功能表。

7. Oblique

7.1 繪製傾斜面

1. 按一下 [傾斜] 按鈕執行傾斜面繪製功能。
2. 按一下 MPR 視圖上傾斜座標軸中心點。

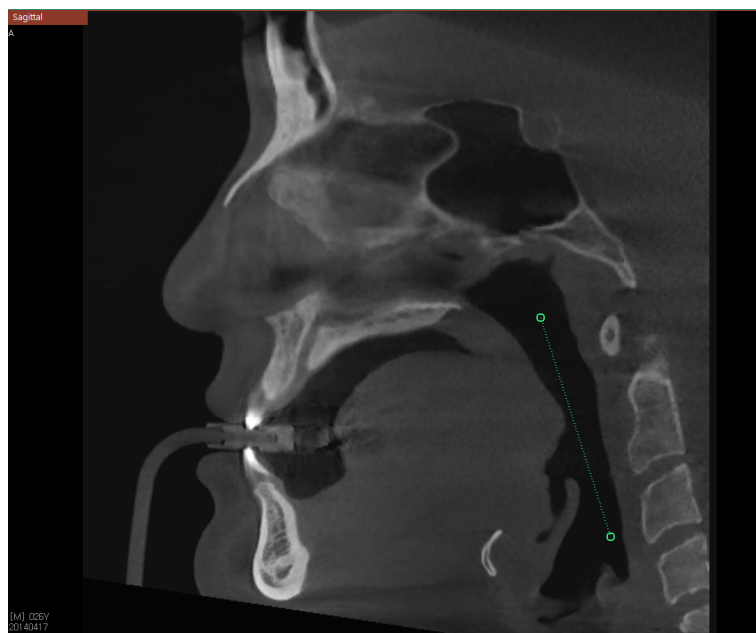


3. 再按一下傾斜按鈕關閉傾斜視圖，將不會儲存傾斜面。

8. 呼吸道

8.1 測量呼吸道

1. 點擊 [測量呼吸道] 來啟動呼吸道測量功能。
2. CT 影像被重新定位且矢狀位元按順序顯示，以允許使用者在呼吸道中輕鬆選擇參考點。
3. 當滑鼠指標變為 ，點擊呼吸道起點和終點開始測量呼吸道。



4. 完成起點和終點選擇後，呼吸道容量會根據預定義設置創建。

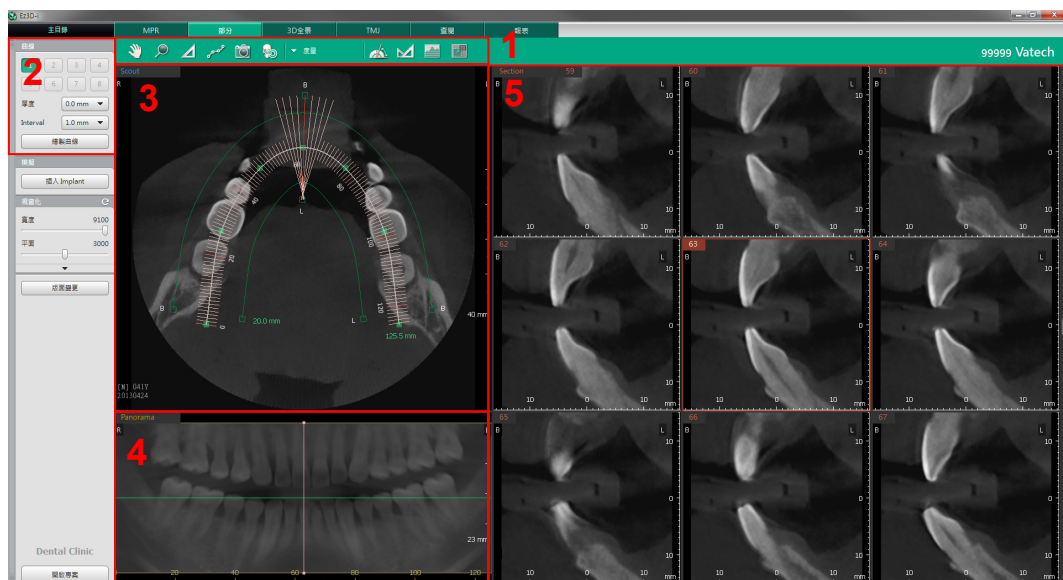
最初重新開啟儲存的呼吸道測量項目時，不會在 CT 數據中顯示呼吸道容量。勾選 [VR 著色] 群組中 [呼吸道] 選項複選框來顯示呼吸道。



Chapter 4. 牙弓線

- 1. [牙弓線] 選項.....30
- 2. 繪製與修改曲線.....31

1. [牙弓線] 選項

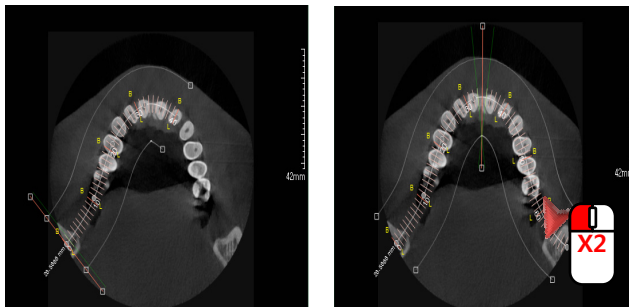


- 1: 各種移動、縮放、擷取及重設 MPR/3D 影像的必要工具
- 2: 繪製曲線的按鈕
- 3: 繪製曲線的軸向螢幕
- 4: 全景影像的工作區會根據曲線顯示
- 5: 全景影像的工作區會根據拱形顯示

2. 繪製與修改曲線

2.1 繪製一條新曲線

1. 透過點按 [厚度] 下拉式方塊來選擇曲線的厚度。
2. 透過在軸向檢視的拱形上逐點點按的方式來繪製曲線。
3. 您可透過點擊滑鼠右鍵來取消所繪製的點。
4. 按兩下以完成曲線。



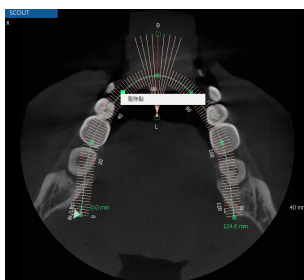
NOTE

您可從左至右繪製曲線。

2.2 修改所繪製的曲線

2.2.1 修改所繪製的曲線

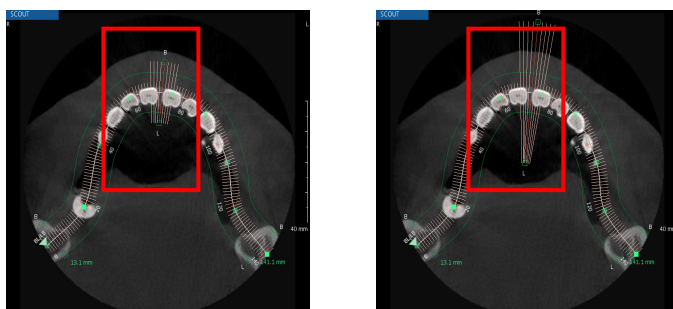
1. 選擇曲線，然後點擊滑鼠右鍵已選擇 [添加點]。
2. 在曲線上選擇要除去的點，然後點擊滑鼠右鍵以選擇 [刪除點]。



3. 點擊並拖曳整個曲線至所需的位置。

2.2.2 透過曲線控制橫截面的大小

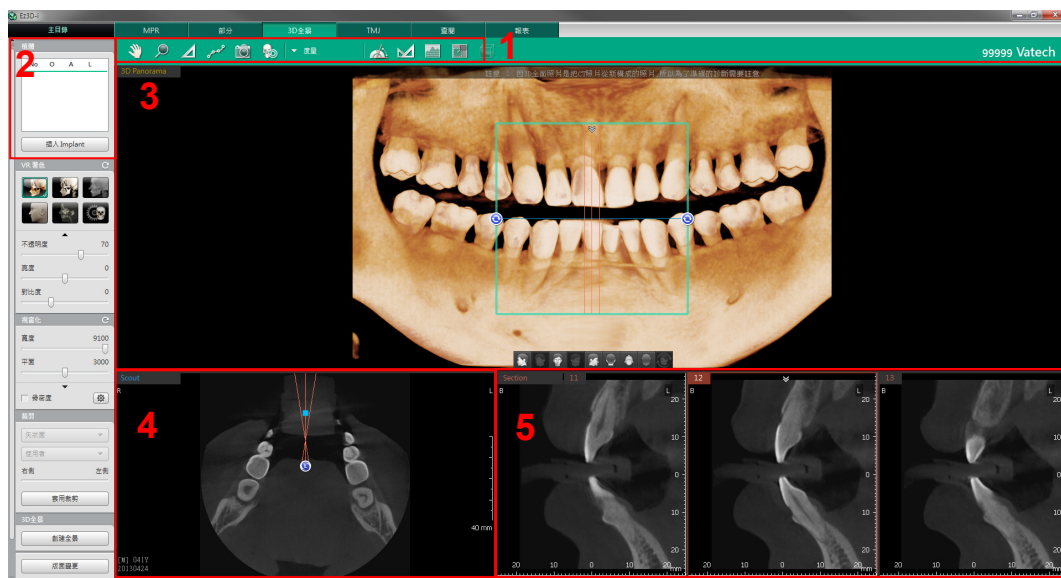
點擊垂直線的末端以垂直調整截面影像



Chapter 5. 3D 全景

1. 3D 全景標籤設定	34
2. 導航器	35
3. 骨密度	37
4. 全景視圖	38

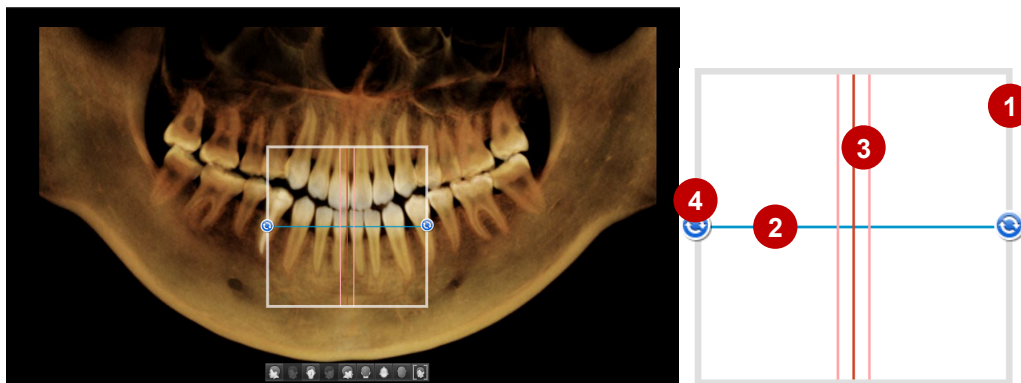
1. 3D 全景標籤設定



- 1: 各種移動、縮放、擷取、及重設 MPR/3D 影像的必要工具
- 2: 模擬植體的按鈕
- 3: 3D Volume Window screen
- 4: 檢索視圖
- 5: 部分視圖

2. 導航器

2.1 3D VR 上的 3D 導航器



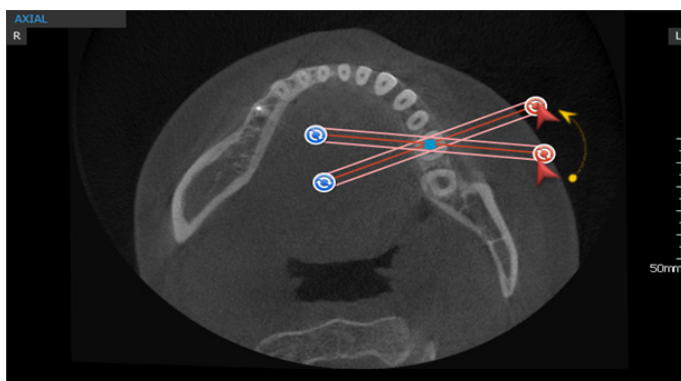
編號	名稱	描述
1	圖框	圖框的預設大小為 30mm x 35mm x 35mm，大小可在 [設定 > 檢視 > 3D 檢視 > 體積全景導航器] 中變更。
2	座標軸指示線	它可顯示與設定座標視圖的位置，也就是在導航器內將影像水平分割。
3	局部指示線	它可顯示與設定局部視圖的位置，也就是在導航器內將影像垂直分割。
4	旋轉控制器	旋轉控制器可旋轉導航器，檢視多張局部影像。



按下鍵盤上的空格鍵可以顯示或隱藏導航器。

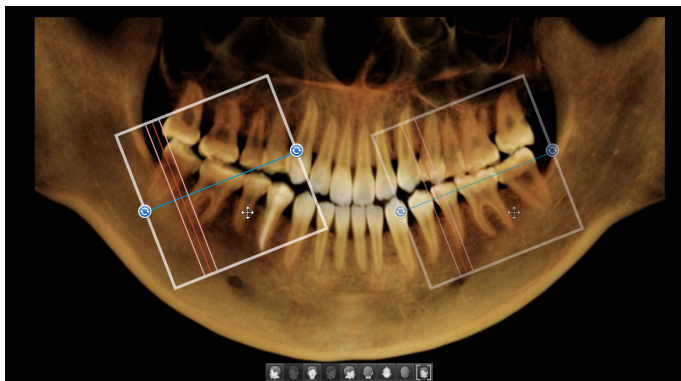
2.2 座標軸導航器

座標軸導航器是一個顯示 3D 導航器局部線條相同位置的控制器，可以在座標軸視圖上調整。局部線條可以調整。



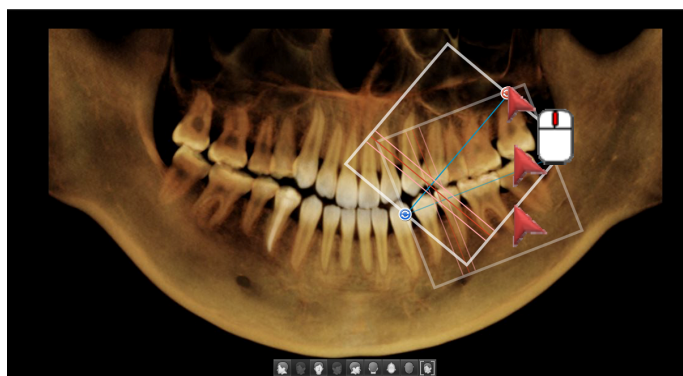
2.3 移動導航器

拖動導航器內部可變更其位置。



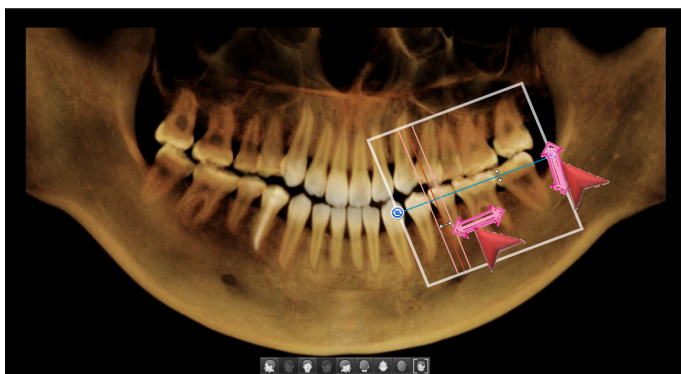
2.3.1 旋轉導航器

- 按一下導航器並捲動滑鼠滾輪。
- 拖動導航器方框各邊的控制按鈕。



2.3.2 移動指示線

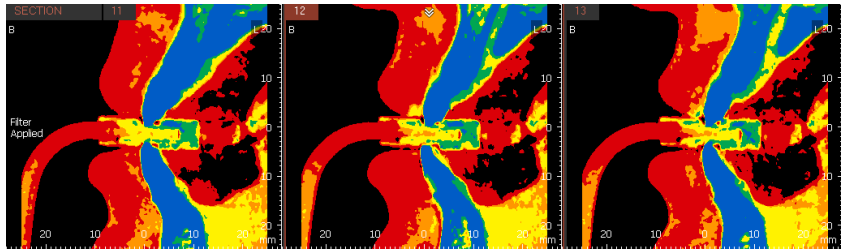
拖曳並移動指示線。2D 影像將依情況改變。



3. 骨密度

檢查所選的各個局部影像骨骼密度。

在「視窗化」群組中，按一下【骨密度】按鈕可在骨骼密度模式下顯示所有的 2D 影像。移動畫面底部分的滑桿來變更局部影像位置。



為使骨骼密度功能更精確，您需依照擁有的設備來調整骨骼密度範圍。（視設備而定，很多情況下 CBCT 的 CT 數值會有不同，CT 數值是骨骼密度的判斷標準。）

使用者根據骨骼密度值進行診斷與模擬前，應注意此限制。依照不正確的測量數據所做的治療可能導致手術失敗或增加複雜度。



由於 CT

數值會因採購的設備不同而不同，此數值可以根據使用者的設備在「設定」中進行設定。骨骼密度區可依照使用者所購設備在 [設定 > 模擬 > 骨密度 > 骨骼密度區] 中變更當的 CT 數值，同時也可以變更顏色。

4. 全景視圖

使用者可以選擇以全景檢視某個區域。



系統會透過 CT 影像重新建構 3D 全景照片。

使用者根據全景影像值進行診斷與模擬前，應注意此限制。診斷時，請小心參照使用。

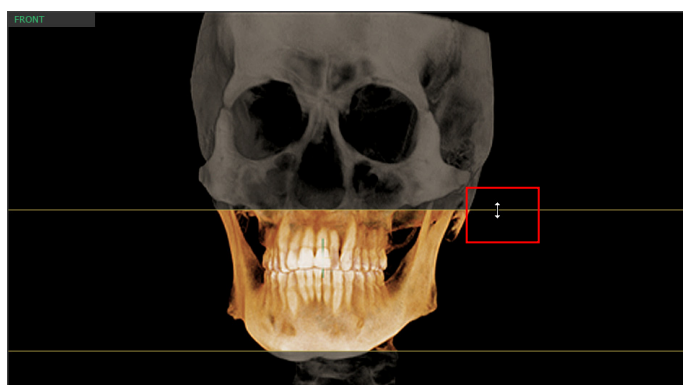
1. 按一下 [創建全景] 按鈕，[創建全景] 對話框會出現供您選擇區域。



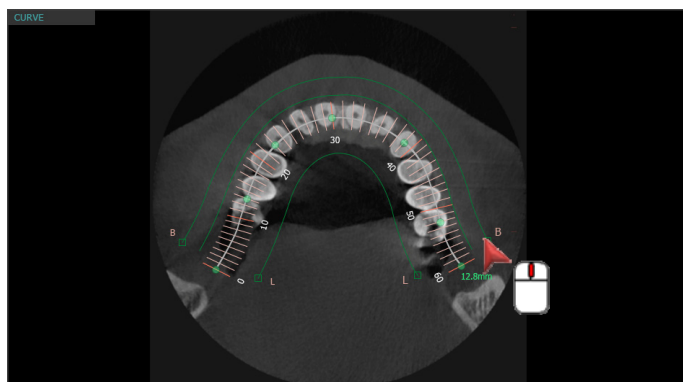
按一下各個工具來移動或縮放影像與編輯曲線點。



2. 拖曳線條可調整正面檢視視窗中的區域。



3. 拖曳曲線點與 L/B 點可調整曲線視圖中的選取區域。

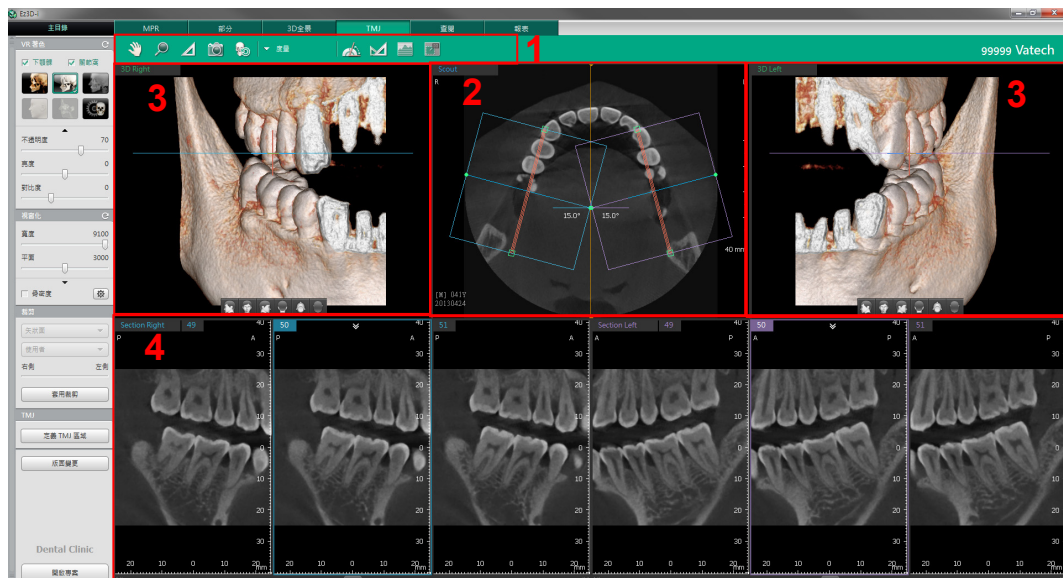


4. 在全景視窗中查閱 MPR 影像，然後按一下 [確定] 按鈕。

Chapter 6. TMJ

1. TMJ 選項標籤配置	40
2. 導覽器	41
3. 定義 TMJ 區域	43

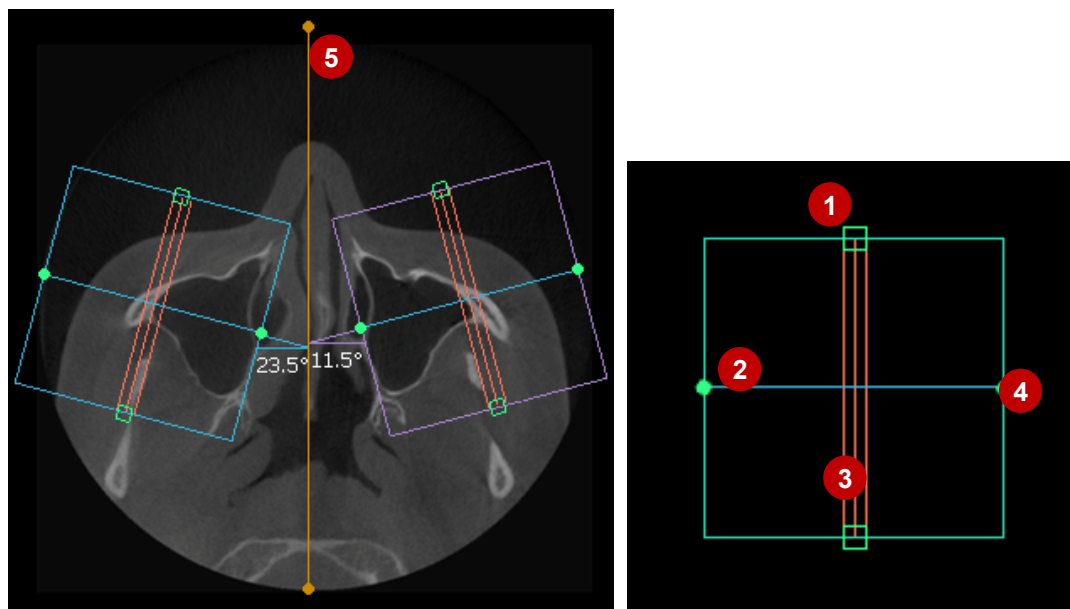
1. TMJ 選項標籤配置



- 1：所需的各種移動、縮放、擷取和重設 2D/3D 影像的工具。
- 2：定位像
- 3：3D VR 視窗
- 4：選擇可檢視連續截面影像的視圖視窗，由定位像的導覽器和軸視圖的控制器定義。

2. 導覽器

2.1 TMJ 導覽器



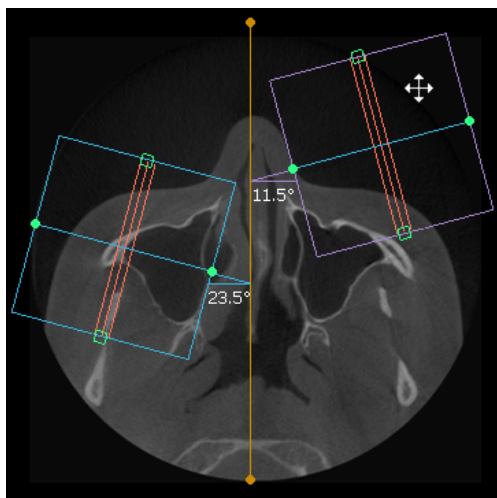
編號	名稱	描述
1	TMJ 部分寬度控制點	骨骼預設大小為 50mm x 50mm，大小可在 [設置 > 視圖 > 導覽器 > TMJ 導覽器] 中變更。 可使用控制點調整大小。
2	TMJ 中心線	TMJ 中心線定義 TMJ 影像橫截面範圍。TMJ 中心線和中間線間的夾角定義為軸向髁角。 TMJ 中心線定義 [正視圖] 在特定佈局中的位置。
3	TMJ 剖面線	TMJ 剖面線顯示在 TMJ 截面視圖中顯示的關於定義 TMJ 部位的橫截面影像的位置。
4	TMJ 導覽器控制點	拖動位於 TMJ 導覽器兩側的控制點來調整其大小。
5	中間線	中間線定義臨床頭部的中心線，作為左右對稱的引導線。它最初位於雙 TMJ 佈局矢狀方向容量的中心。



當滑鼠停留在 [定位] 視窗時，透過按下鍵盤上的空白鍵可顯示或隱藏導覽器。

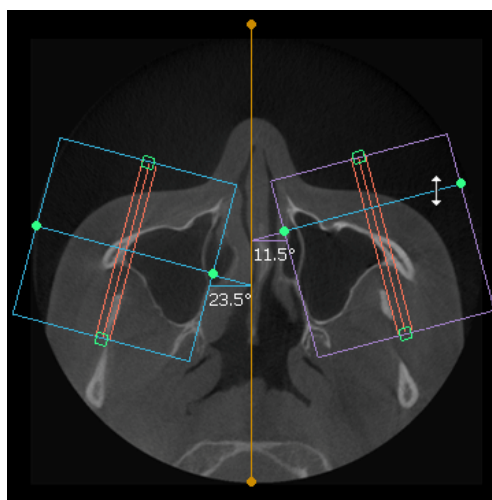
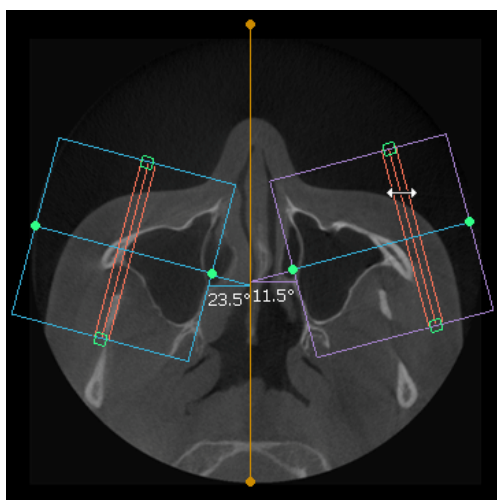
2.2 擷取視圖框

拖動導覽器內部來改變其位置，移動時，TMJ 剖面線的大小和位置不變。



2.3 移動 TMJ 剖面線

拖動和移動線顯示器。包含 [正視圖] 佈局的相關 2D 影像會相應變化。



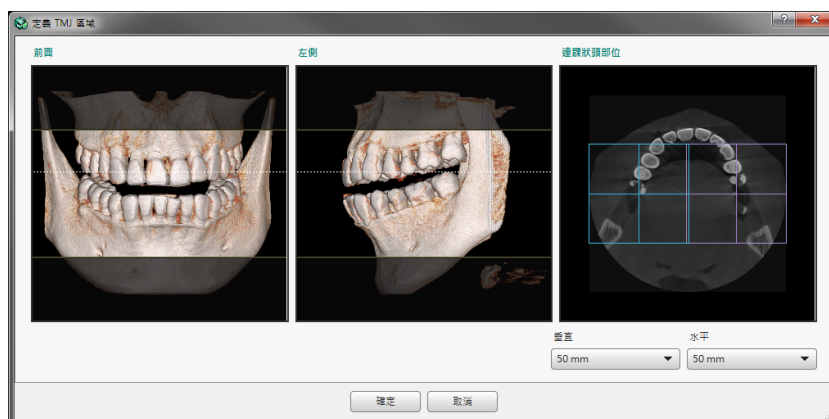
3. 定義 TMJ 區域

3.1 移動 TMJ 剖面線

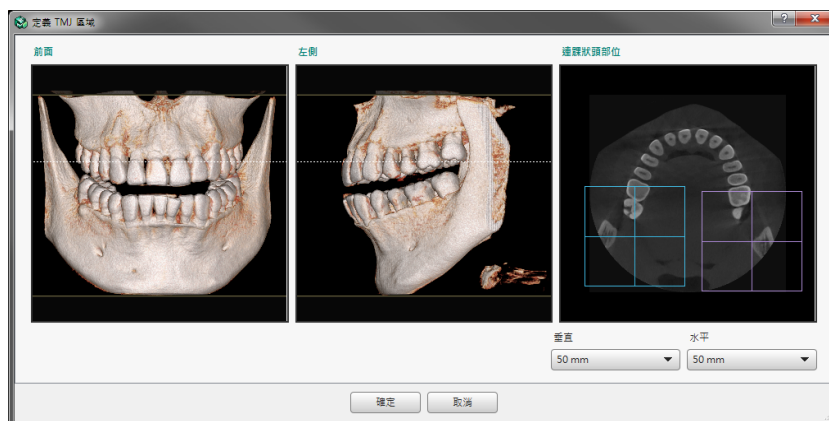
1. 點擊 [定義 TMJ 區域] 按鈕。出現選擇區域的視窗。



2. 拖動區域選擇線來調整正視圖和左視圖中的位置。



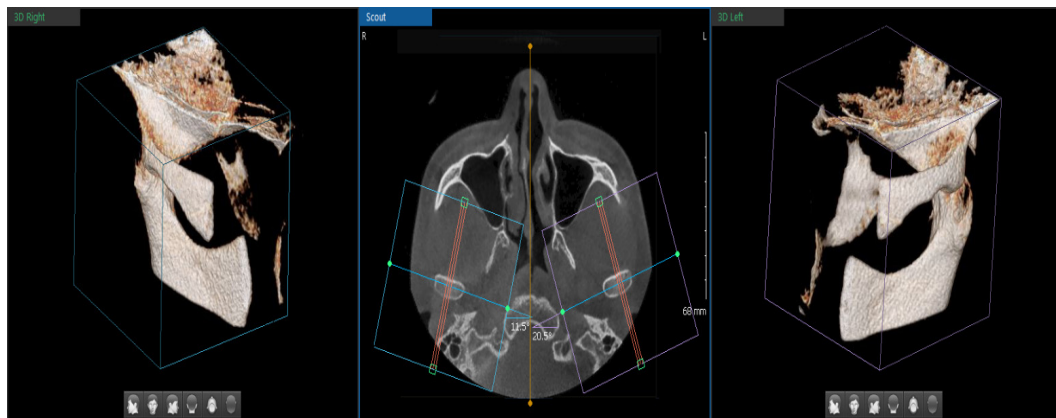
3. 在髁頭位置視圖中拖動髁頭位置至髁的中心。



3.2 顯示下顎髁/關節窩

VR 著色群組提供顯示或隱藏下顎髁/關節窩的功能。
下顎髁和關節窩選項的核取方塊是自動分割和選擇。

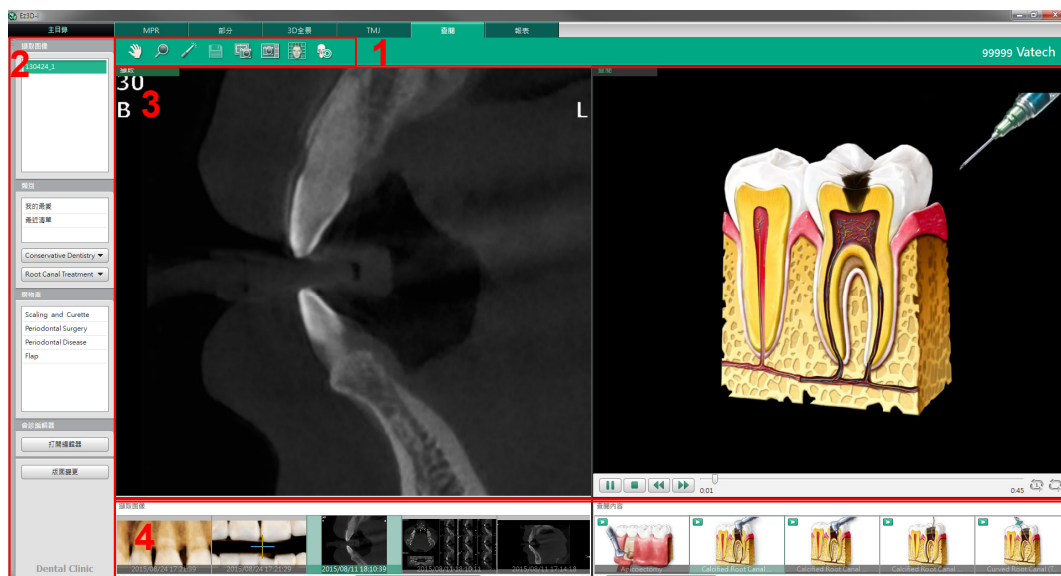
- 同時選擇下顎髁/關節窩時



Chapter 7. 諮詢

1. [諮詢] 選項	46
2. 諮詢内容	47
3. 編輯	48
4. 工具	49

1. [諮詢] 選項



- 1: 增強諮詢效果的各種工具。
- 2: 用於管理推車及類別諮詢內容的面板。
- 3: 用於同時檢查患者影像和諮詢內容的工作區。
- 4: 患者影像和諮詢內容的縮略圖。



CAUTION

- 使用者的 PC 作業系統若是 Windows 7 版本且未安裝 Media Player，就不會播放諮詢影片。
- 在 Windows Vista 環境中，無法播放諮詢影片。

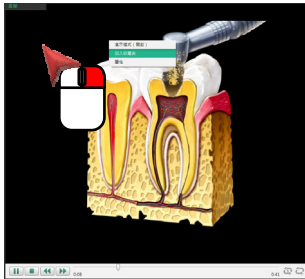
2. 諮詢內容

2.1 新增諮詢影像

1. 在 [擷取] 視窗中的影像上按一下滑鼠右鍵，接著按一下 [新增諮詢影像] 選項，隨即會出現 [諮詢編輯器] 對話框。
2. 按一下要新增之影像的歸類類別，或按一下 [創建] 按鈕來建立新類別。
3. 按一下 [確定] 按鈕，影像就會新增到所選的類別中。

2.2 購物車中 [我的最愛]

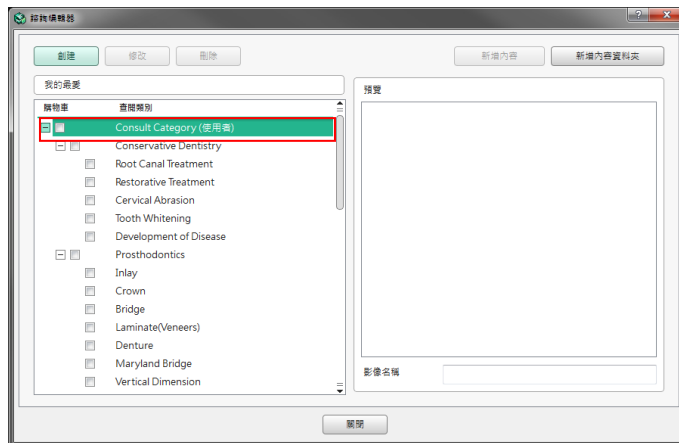
在執行狀態下的查閱內容上點擊滑鼠右鍵，然後選擇 [新增我的最愛]。



3. 編輯我的最愛

3.1 在 [類別] 中使用者可編輯資料夾結構

1. 按一下 [打開編輯器] 按鈕，隨即出現 [會診編輯器] 視窗。
2. 選擇所要添加類別的上一類別。



3. 點擊 [添加] 按鈕。
4. 輸入類別名稱後，點擊 [確定] 。
5. 會出現所添加的類別。



若要修改類別的名稱或刪除現有類別，請點擊諮詢類別視窗頂部的 [修改] 或 [刪除]。

3.2 電腦查閱內容匯入軟體

1. 按一下 [打開編輯器] 按鈕，隨即出現 [諮詢編輯器] 視窗。
2. 選擇所要添加類別的上一類別。
3. 點擊 [新增內容資料夾]。
4. 選擇要添加的資料夾後，點擊 [選擇資料夾]。

4. 工具

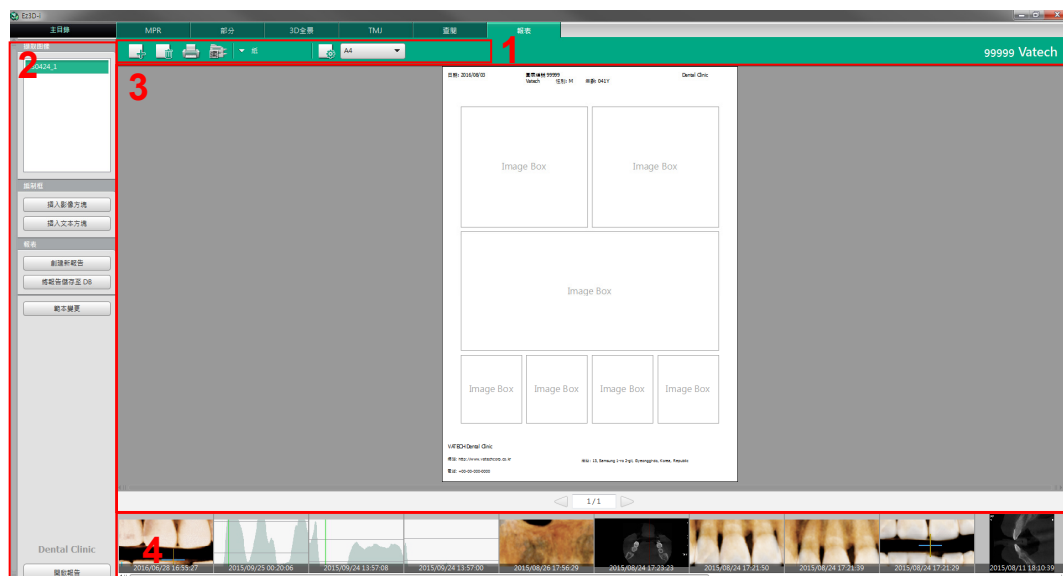
- 主要工具

圖示	名稱	功能說明
	移動	移動影像
	縮放	放大或縮小
	指標	自由拖曳
	刪除	清除
	儲存至 DB	儲存至資料庫
	擷取區域	擷取視窗
	擷取視窗	擷取檢視視窗區域
	網格	覆蓋固定大小的網格。
	重設檢視	重設移動和縮放

Chapter 8. 報表

1. [報表] 選項	52
2. 報告中插入文本或影像	53
3. 儲存報告與傳送電子郵件	54
4. 工具	55

1. [報表] 選項

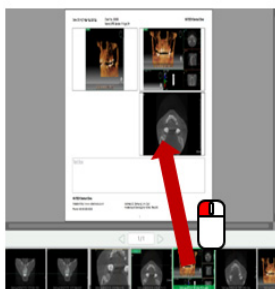


- 1: 建立和共用報告的工具列。
- 2: 寫入和管理報告的手動面板。
- 3: 放入內容的報告寫入區域。
- 4: 所選病患的影像清單。

2. 報告中插入文本或影像

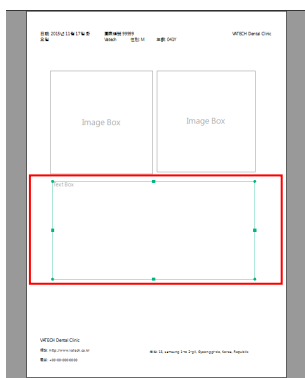
2.1 插入患者影像

1. 點擊 [插入影像方塊] 後，在報告中出現可插入影像的新框。
2. 您可將縮略圖中的影像拖放至新的影像框中。



2.2 插入文字方塊

1. 點擊 [插入文本方塊] 後，在報告中出現可插入文本的新框。
2. 可透過點擊兩下新的文字框插入文字。



使用者可查看實際大小的影像或調整為符合視窗大小的影像。
如需實際大小，影像必須含有校正數值。

- **適合影像框：** 會放大影像來適合影像框大小。
- **實際大小：** 會忽略框大小而顯示影像的實際大小。

3. 儲存報告與傳送電子郵件

3.1 儲存報告

1. 點擊 [將報告儲存至 DB]，會出現儲存報告視窗。
2. 輸入註解，然後點擊 [儲存] 儲存當前報告。

3.2 開啟已儲存的報告

1. 點擊 [開啟報告]，會出現已儲存報告的清單。
2. 從清單中選擇所需報告，然後點擊 [開啟]。

3.3 電子郵件傳送報告

1. 在報告開啟時，點擊 [傳送電子郵件]。
2. 會出現傳送電子郵件視窗，會附帶報告中使用的影像以及自動轉換的 PDF 檔案。
輸入電子郵件資訊，然後點擊 [傳送]。



若要設定傳送者資訊，請按一下 Ez3D-i 的主功能表按鈕，然後按一下 [設定 > 環境 > 電子郵件] 標籤再輸入資訊。

4. 工具

■ 主要工具

圖示	名稱	功能說明
	添加頁面	新增一頁
	刪除頁面	刪除一頁
	列印	列印
	DICOM 列印	列印為 DICOM 檔

■ Advanced tools

圖示	名稱		功能說明
 	紙	頁面大小	選擇報告的大小
		頁面設定	設定頁面
	檢視	縮放	放大或縮小
		水平適合	讓報告對齊水平座標軸
		垂直適合	讓報告對齊垂直座標軸
	匯出	匯出為 PDF	匯出 PDF 檔
		傳送電子郵件	傳送電子郵件



 **EZ** 3D-i