

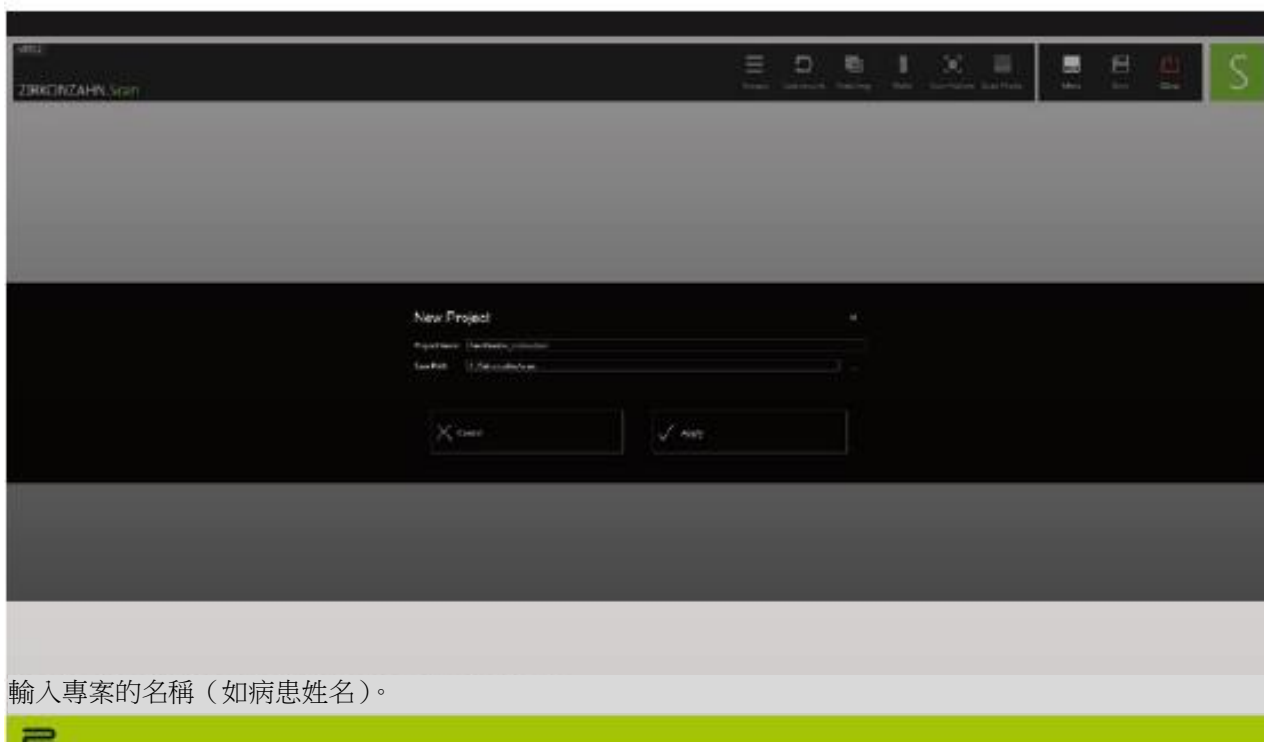
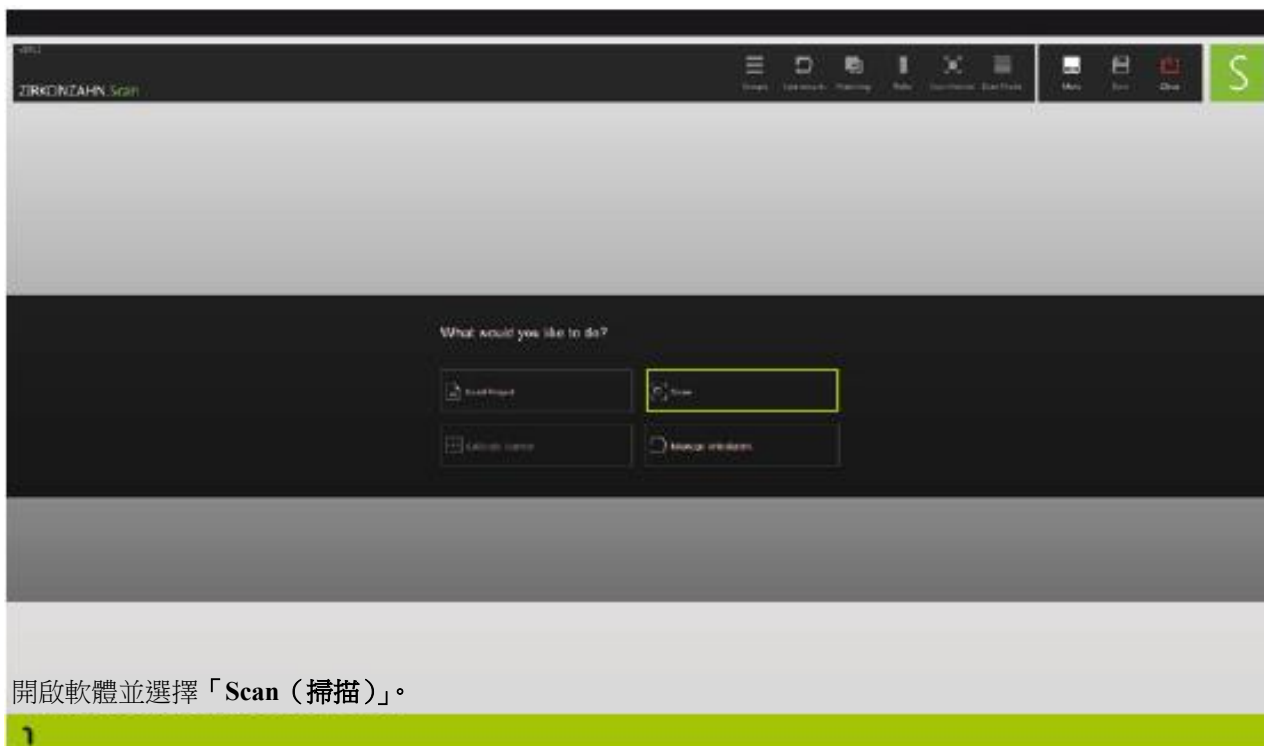


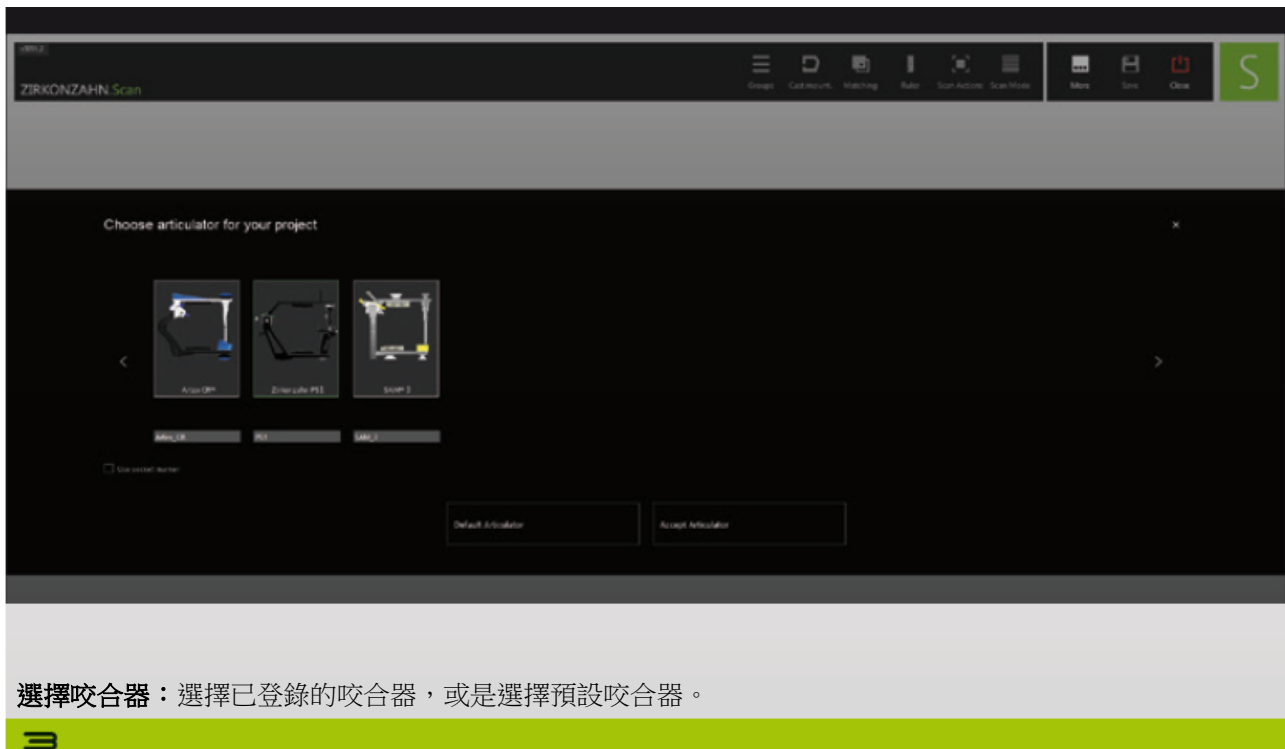
Zirkonzahn®

Face Hunter 軟體說明

版本：2018 年 3 月 14 日-第 1/24 頁

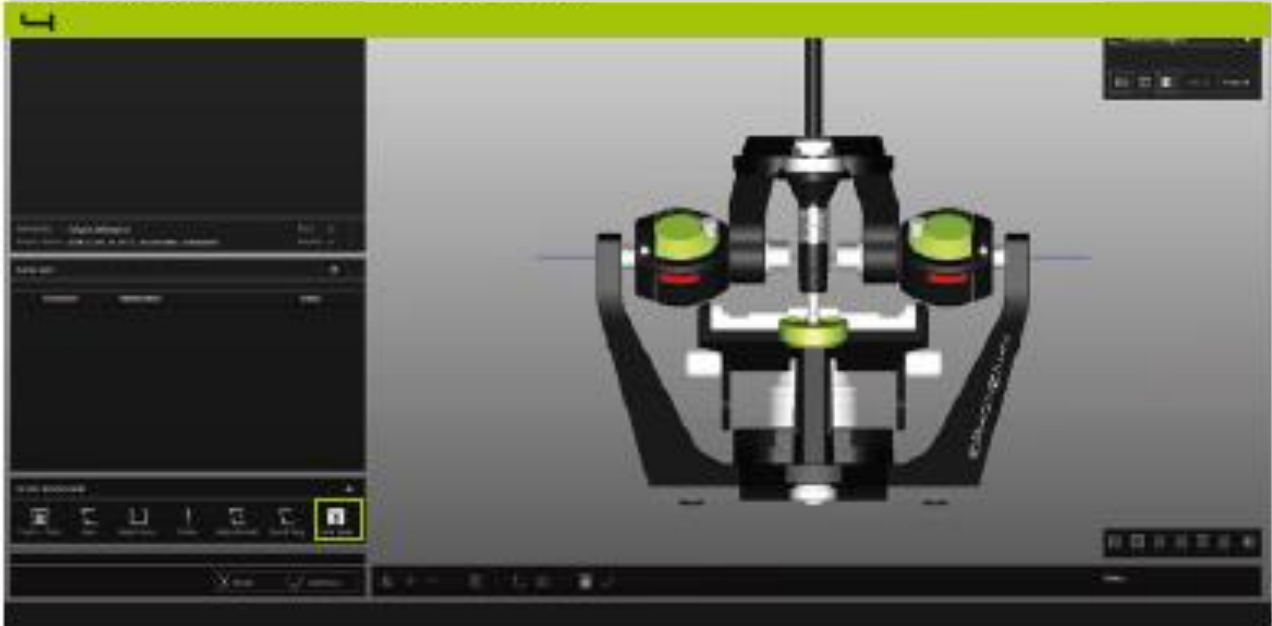
1) 啟動 Zirkonzahn.Scan 軟體





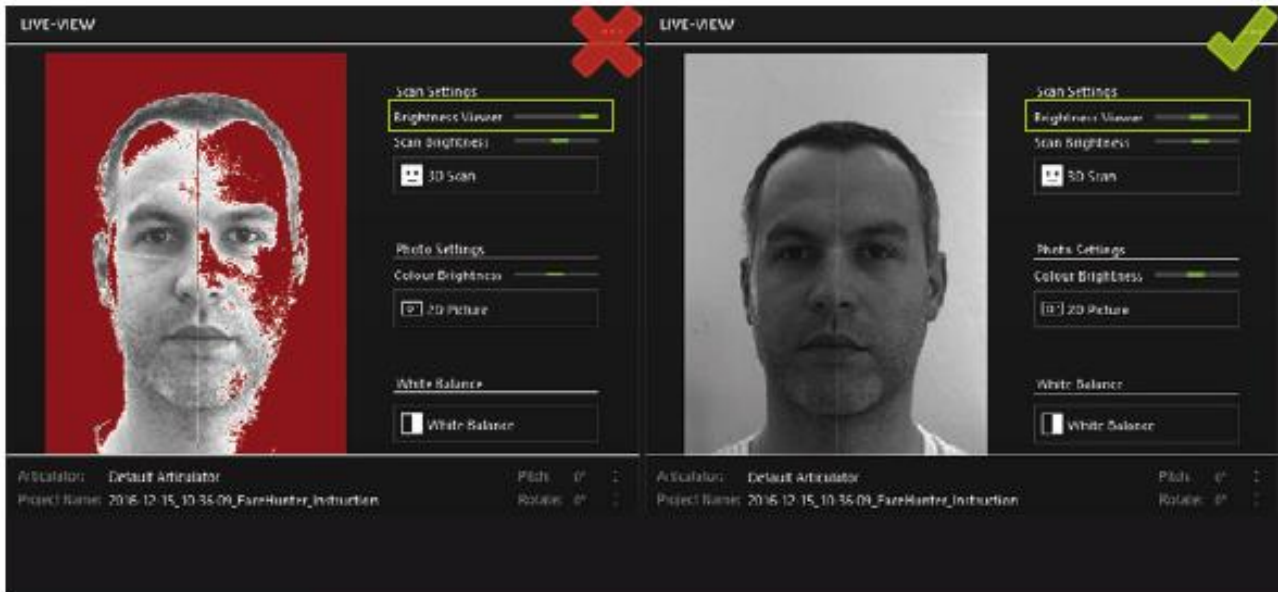
2) 變更 Face Hunter 設定

按一下「Face Scan (臉部掃描)」以進入 Face Hunter 模式。



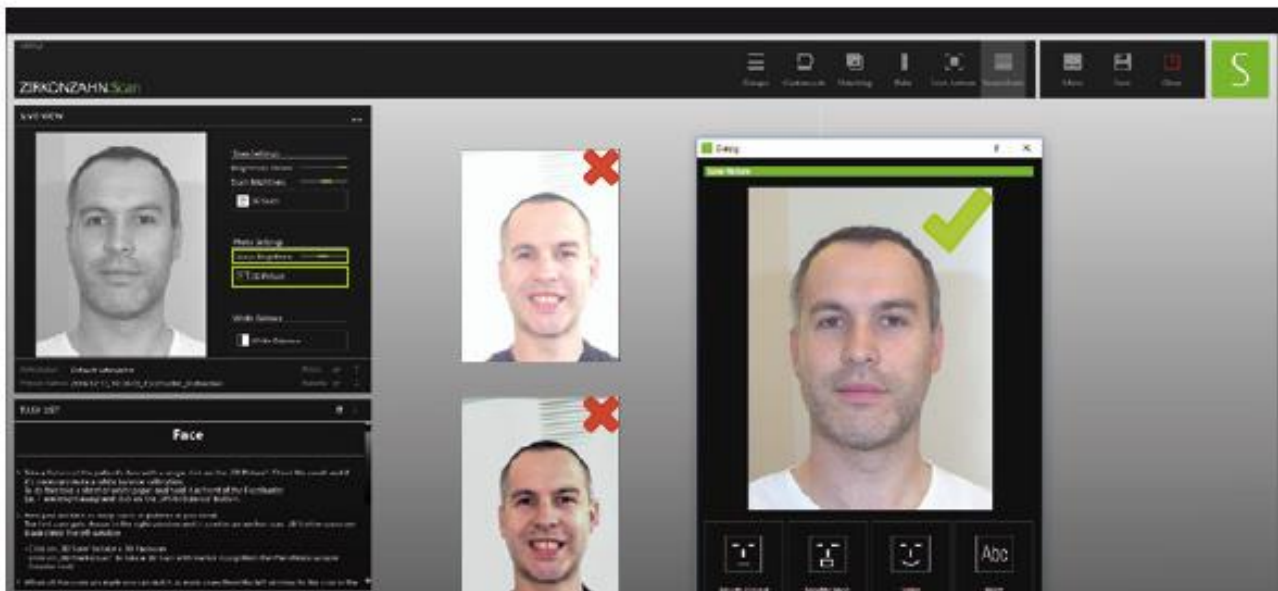
選擇「Face Scan (臉部掃描)」以進入 Face Hunter 模式。





亮度設定：

「**Brightness Viewer (亮度檢視器)**」滑桿可用來決定 Camera Live View (攝影機即時檢視) 的亮度。此設定對掃描/相片無影響。



若要拍攝病患的正面相片，請按一下「**2D Picture (2D 相片)**」。若相片顯示過多錯誤或條紋，請勿儲存相片。使用相關的滑桿調整「**Colour Brightness (色彩亮度)**」，之後再拍攝新的測試相片。若出現偏色情形，請執行 **White Balance (白平衡)**。

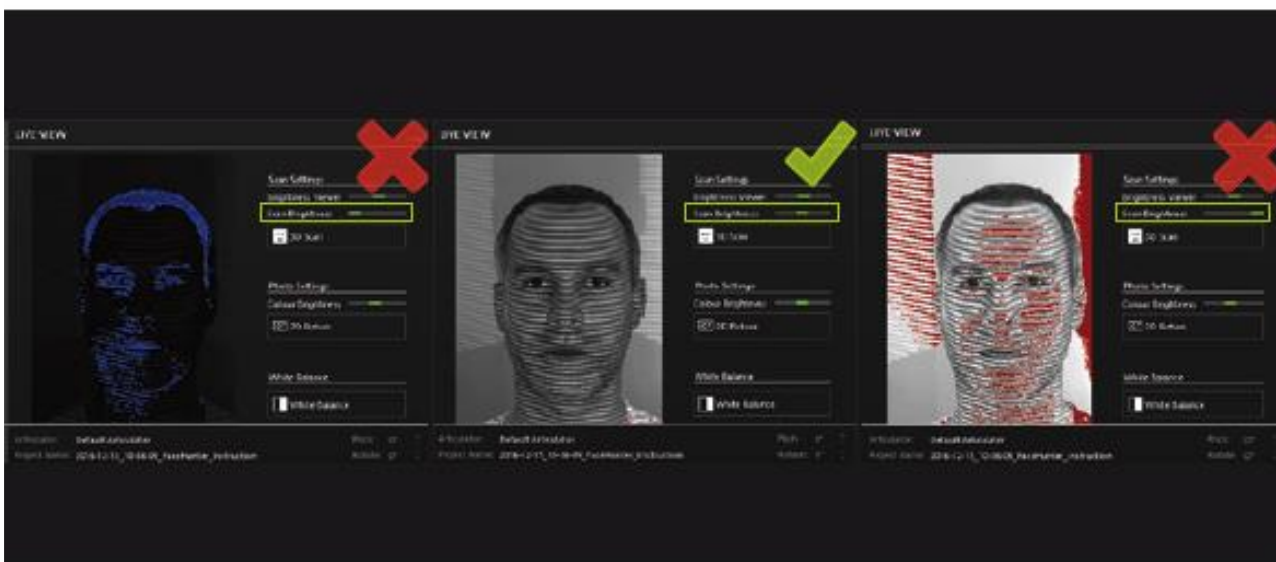
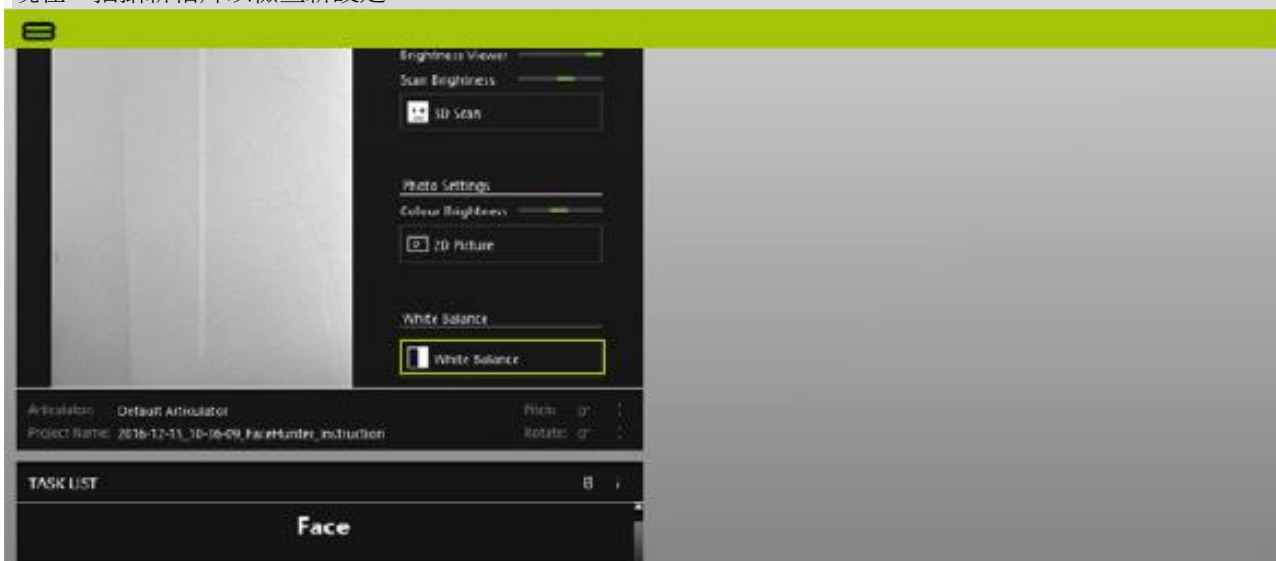


Face Hunter 軟體說明

版本：2018 年 3 月 14 日—第 5/24 頁

白平衡設定：

將 Face Hunter 轉向白色牆壁或將一張白紙放在攝影機前方（距離 1 m）。若使用閃光燈，請將「Colour Brightness（色彩亮度）」滑桿設為最小（閃光燈設定：1/128；24mm 變焦；不要直接面對牆壁）。若在無閃光燈的情況下使用 Face Hunter，請將滑桿設為中間位置。之後按一下「White Balance（白平衡）」。
現在，拍攝新相片以檢查新設定。



掃描亮度設定：

病患須處於 Face Hunter 前方，且高度和距離須正確（約 70 cm／雙臂伸長的長度）。就定位後，透過「Scan Brightness（掃描亮度）」滑桿調整亮度。在 Camera Live View（攝影機即時檢視）中，臉上應出現條紋。



3) 進行臉部掃描



按一下「3D Scan (3D 掃描)」以執行第一次的正面掃描。
掃描結果會顯示在右側的子視窗中。



現在從兩側掃描病患的輪廓。



- 現在可以執行所有其他必要的臉部掃描。
- 進行正面微笑臉部掃描（臉部正面微笑）。



- 在嘴巴張開的情況下，進行正面臉部掃描（臉部正面嘴巴張開）。

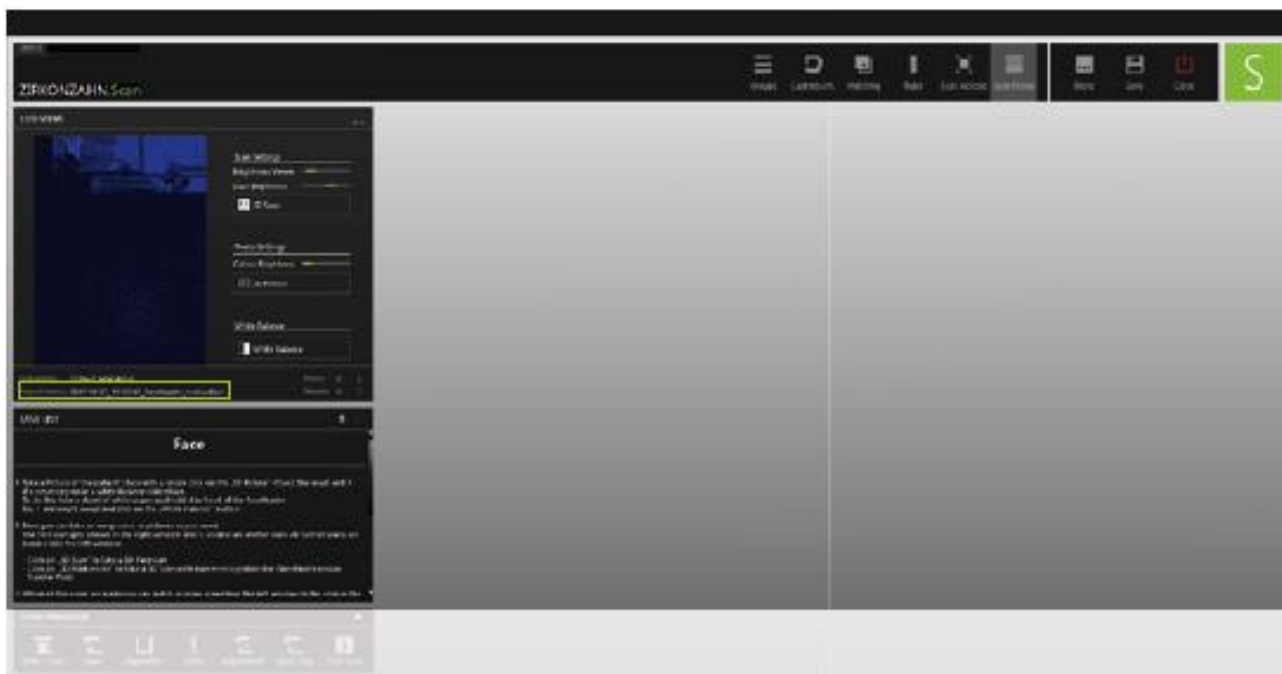
4) 執行標記器掃描



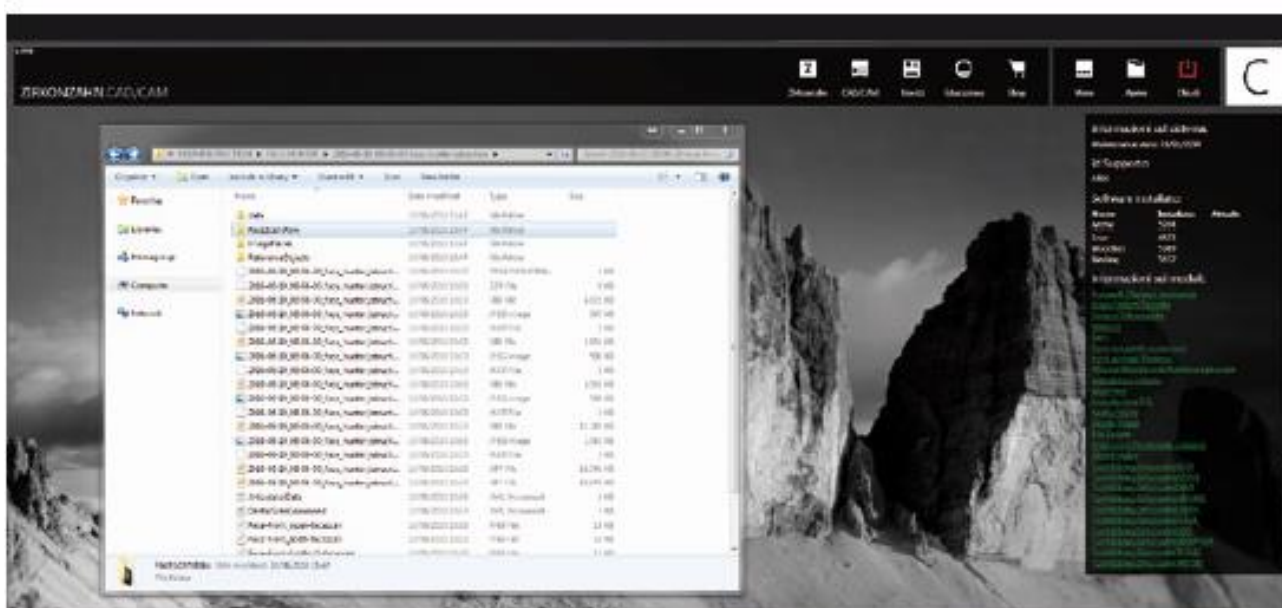
Face Hunter 軟體說明

版本：2018 年 3 月 14 日—第 9/24 頁

A) 將掃描結果傳送至實驗室



完成所有掃描作業後，按兩下專案名稱以開啟**專案資料夾**。

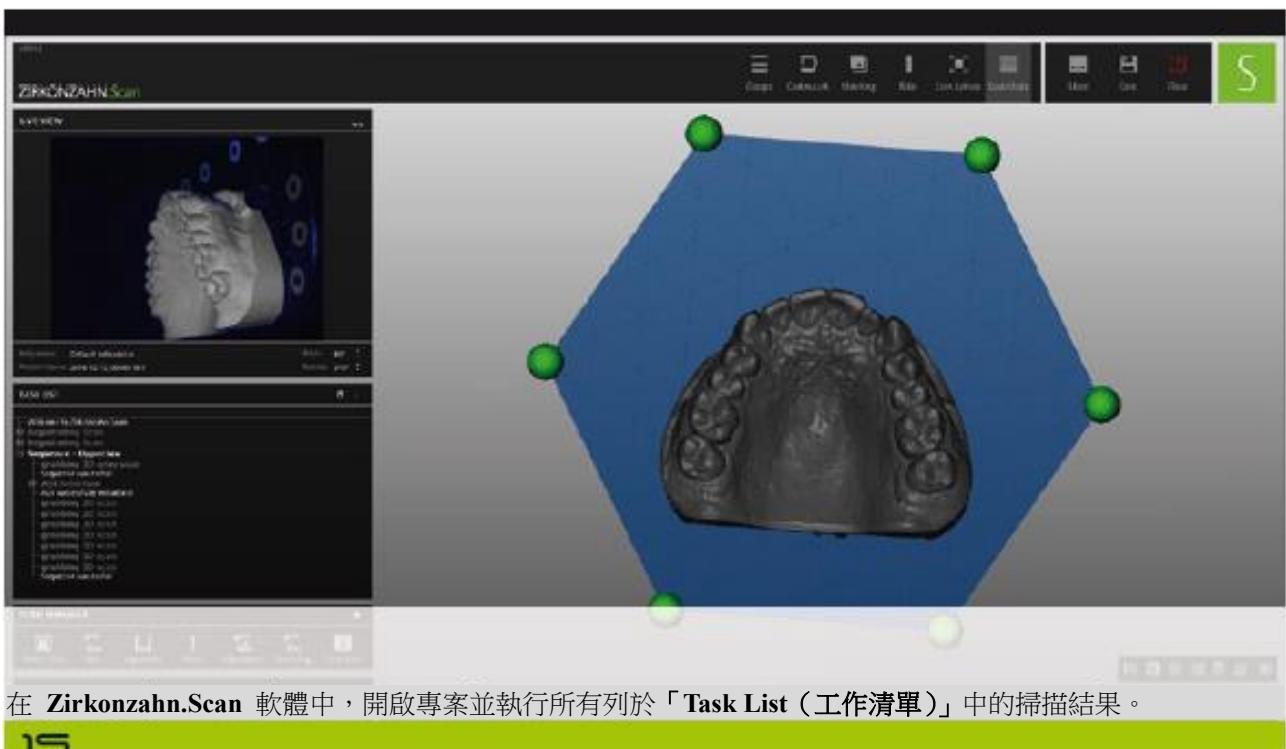
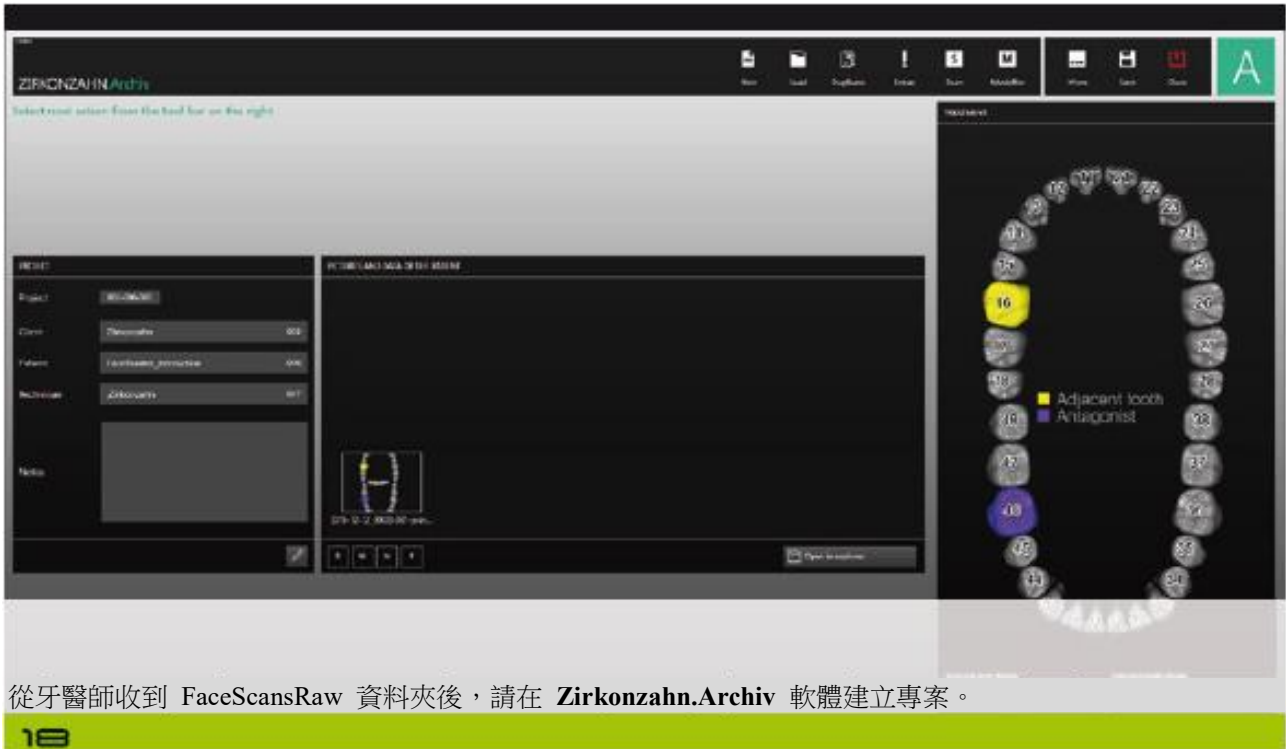


病患資料夾開啟。所有臉部掃描結果會儲存至專案資料夾的子資料夾 **FaceScansRaw**。您可以傳送完整專案資料夾或僅傳送 **FaceScansRaw** 資料夾至實驗室。

Face Hunter 軟體說明

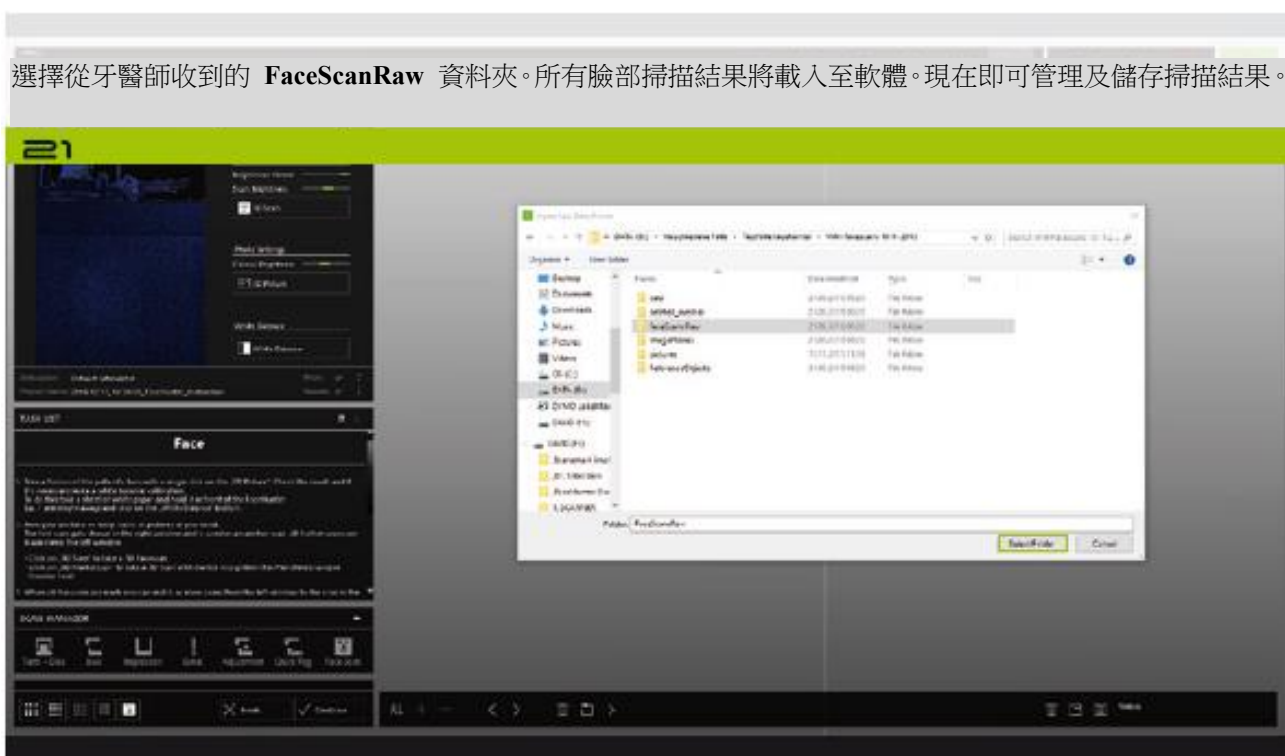
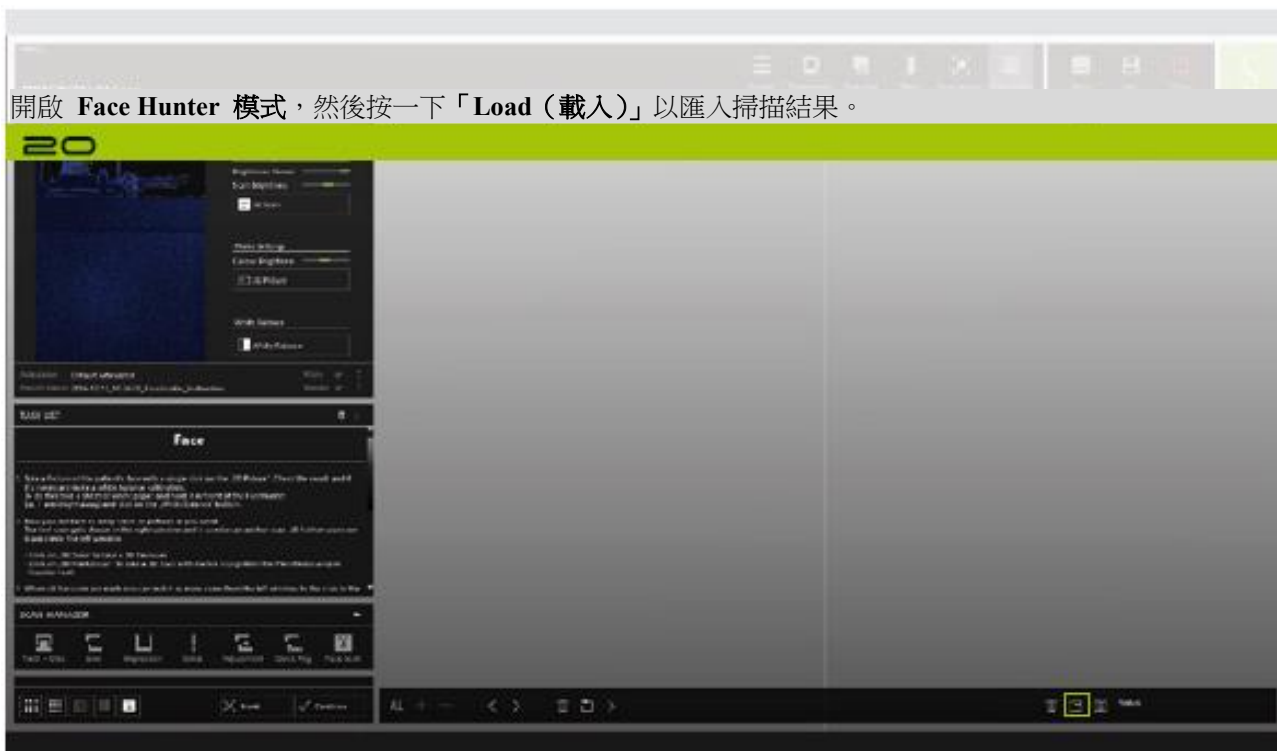
版本：2018 年 3 月 14 日-第 10/24 頁

B) 掃描結果管理方式



Face Hunter 軟體說明

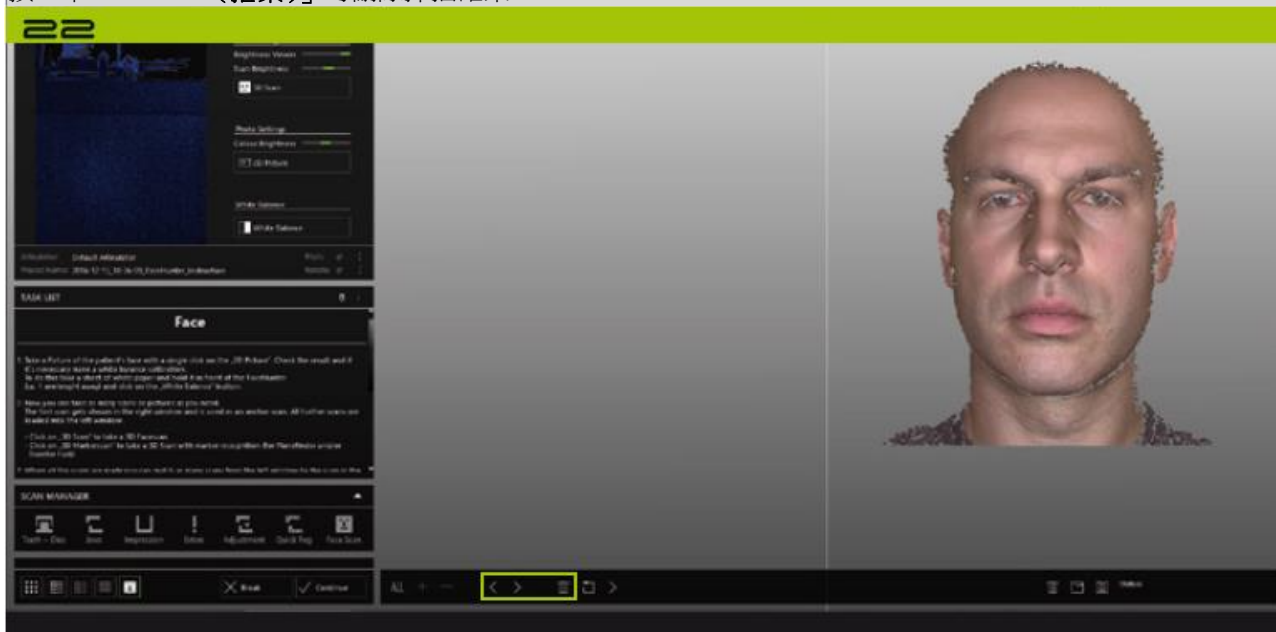
版本：2018 年 3 月 14 日-第 11/24 頁



Face Hunter 軟體說明

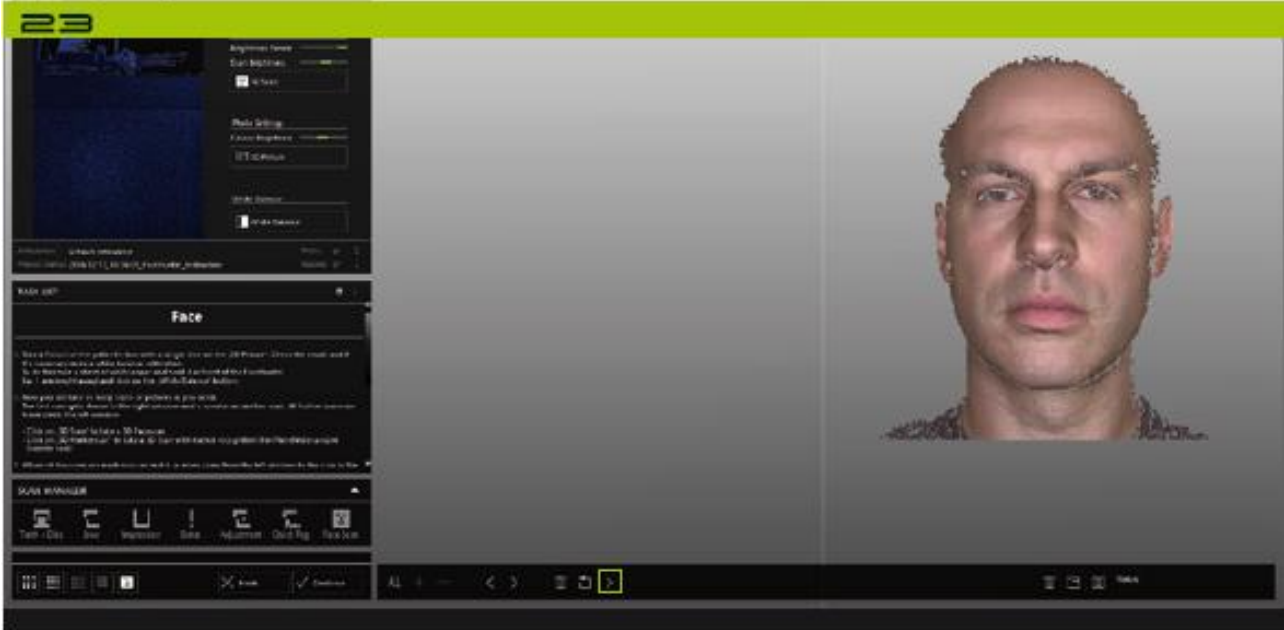
版本：2018 年 3 月 14 日-第 12/24 頁

只需按一下箭頭按鈕，即可在左側的子視窗顯示所有可用的掃描結果。
按一下「Discard (捨棄)」可刪除掃描結果。



5) 儲存多個掃描結果

在左側子視窗中，選擇**正面掃描**（建議使用嘴巴閉上的掃描結果）。按一下**向右箭頭按鈕**以將其移至子視窗的右側。



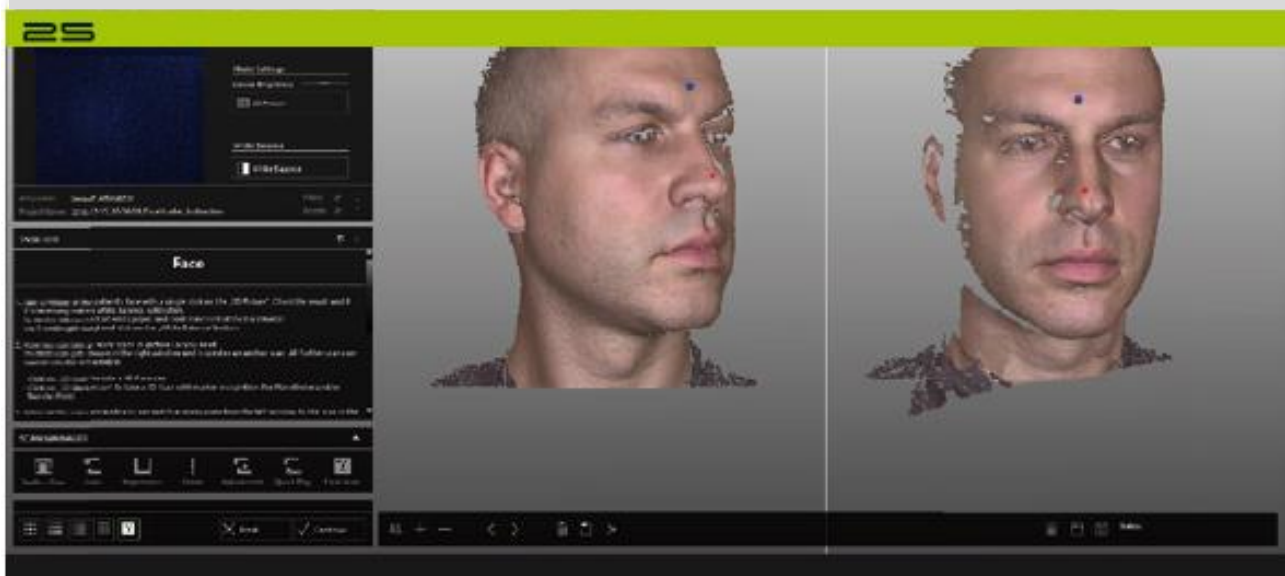
如需提升比對成效，建議在比對前先裁切各掃描結果，以便僅顯示病患的臉部。若要進行此操作，請按一下**減號按鈕**（-）並用滑鼠左鍵選擇要刪除區域。按兩下滑鼠左鍵以切斷線條，按一下**滑鼠滾輪鍵**以剪下選取的區域。



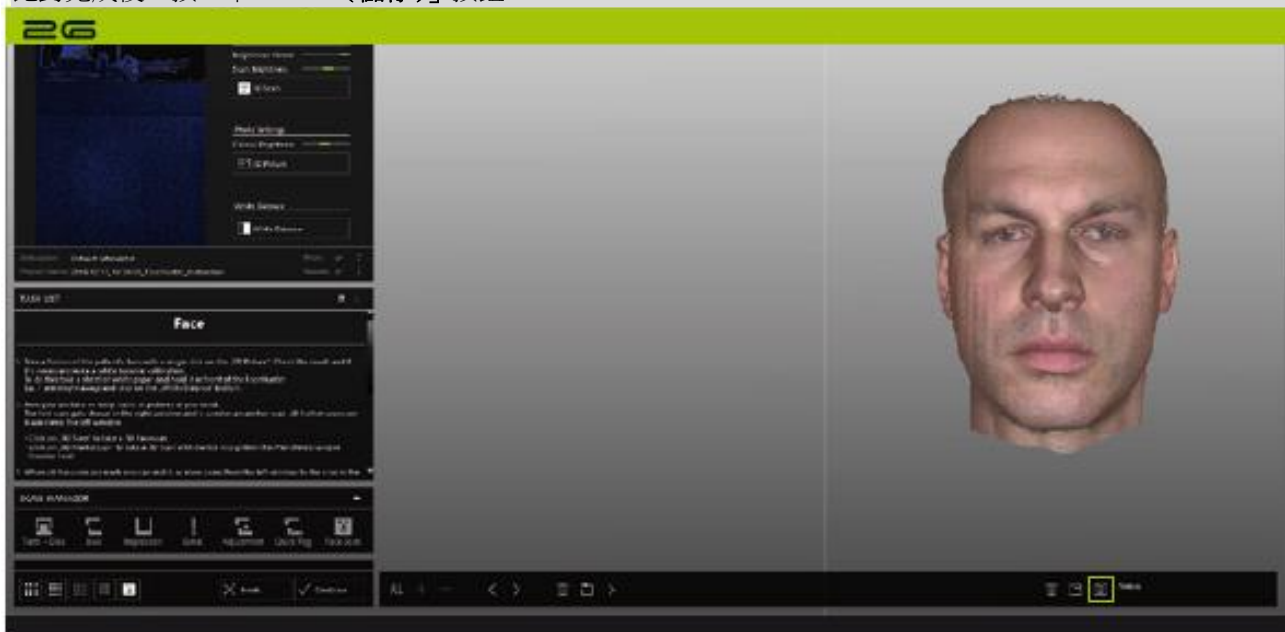
Face Hunter 軟體說明

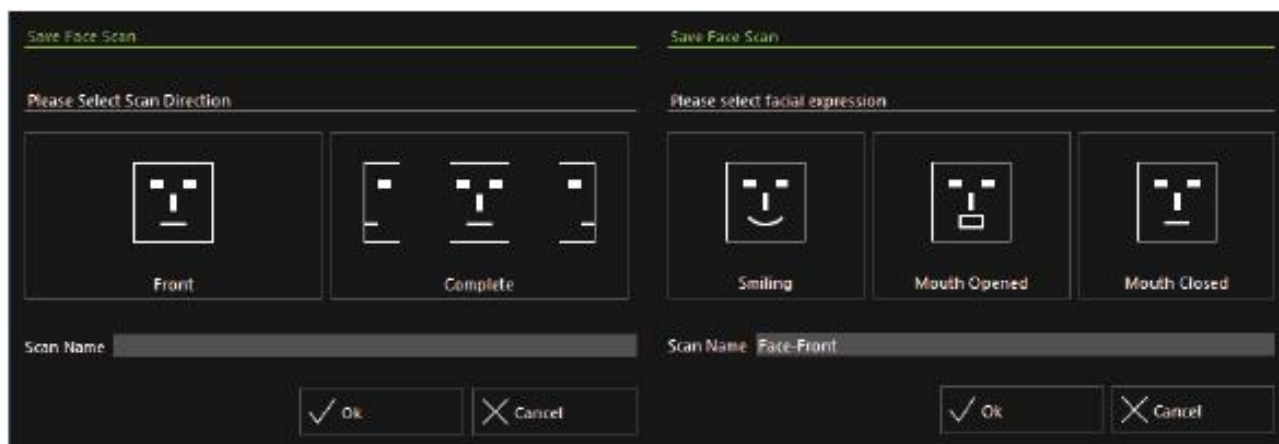
版本：2018 年 3 月 14 日-第 14/24 頁

按一下左子視窗中的**箭頭按鈕**，選擇要與右子視窗中的掃描結果比對的掃描結果（建議使用嘴巴閉上的輪廓掃描結果）。從左側掃描結果開始設置**兩個點**，並於右側掃描結果的對應位置設置點位，然後執行比對。可按住**Shift** 鍵並按一下滑鼠左鍵標記特定比對區域（建議使用於少數模仿肌肉組織的部位）。



比對完成後，按一下「**Save (儲存)**」按鈕。





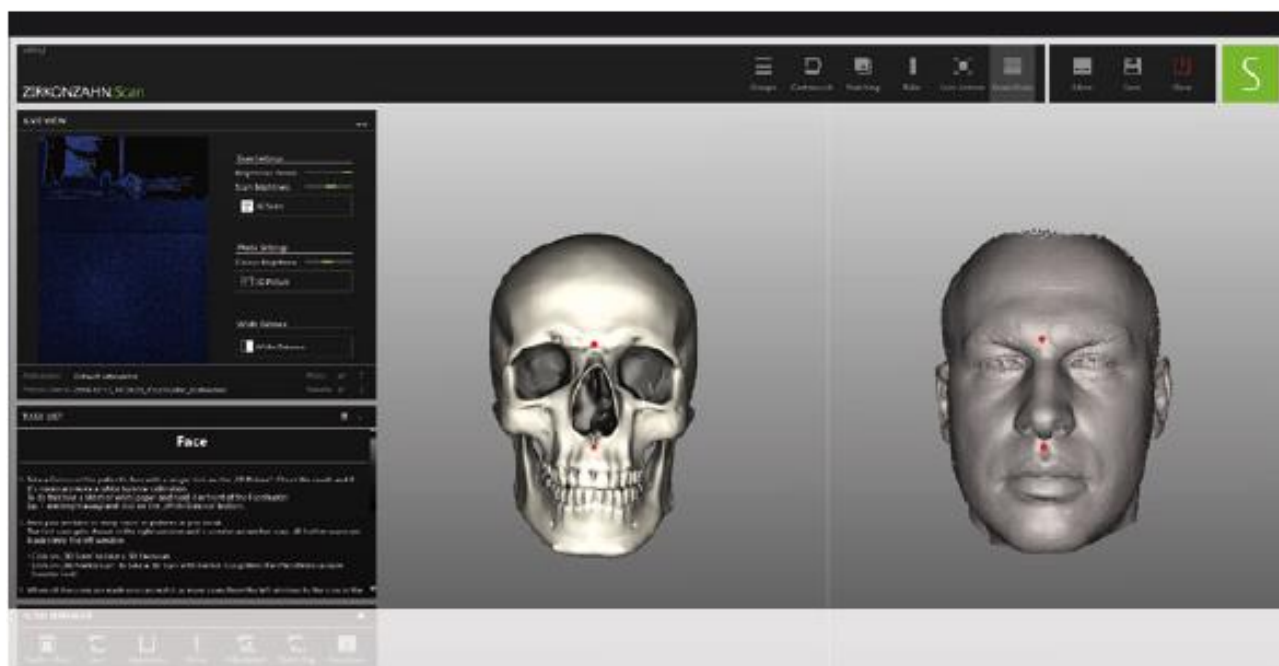
先前已同時比對掃描結果，因此選擇「Complete（完成）」。

之後選擇正確的臉部表情：

- 微笑
- 嘴巴張開
- 嘴巴閉上

如有需要，可選擇自訂檔案名稱。

27



現在選擇兩個比對點，以比對臉部掃描結果與左側子視窗中的頭骨影像。

28

Face Hunter 軟體說明

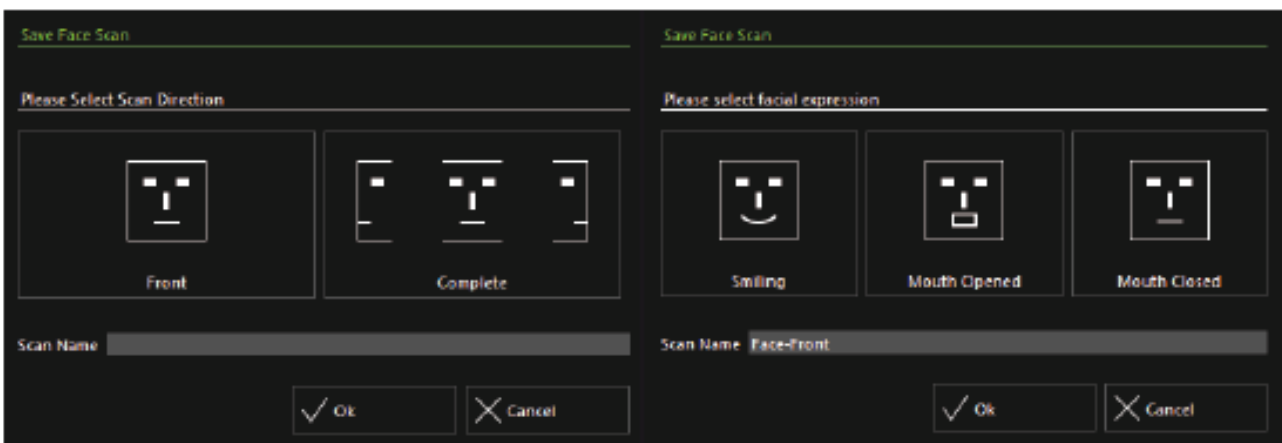
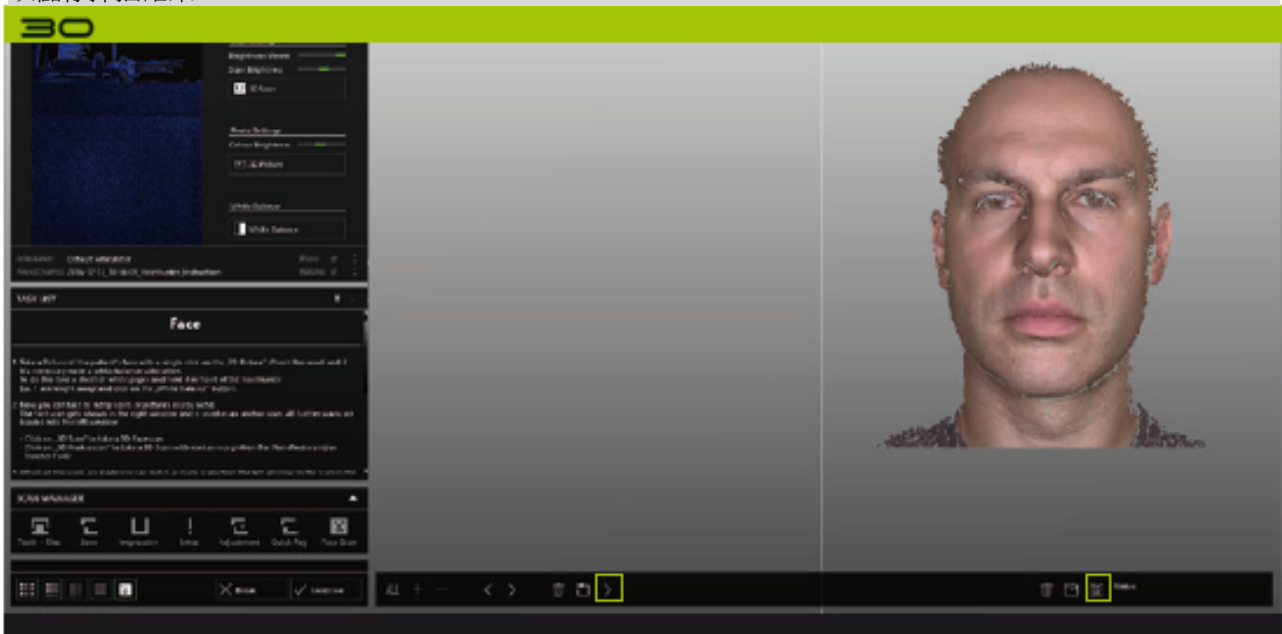
版本：2018 年 3 月 14 日-第 16/24 頁

此步驟僅供正確定向臉部掃描方位。按一下「Continue (繼續)」以繼續。



6) 儲存單一掃描結果

若要儲存單一掃描結果，請按一下**向右箭頭按鈕**以將掃描結果移至右側子視窗。按一下「**Save (儲存)**」按鈕以儲存掃描結果。



由於僅需儲存單一掃描結果，請選擇「**Front (正面)**」。

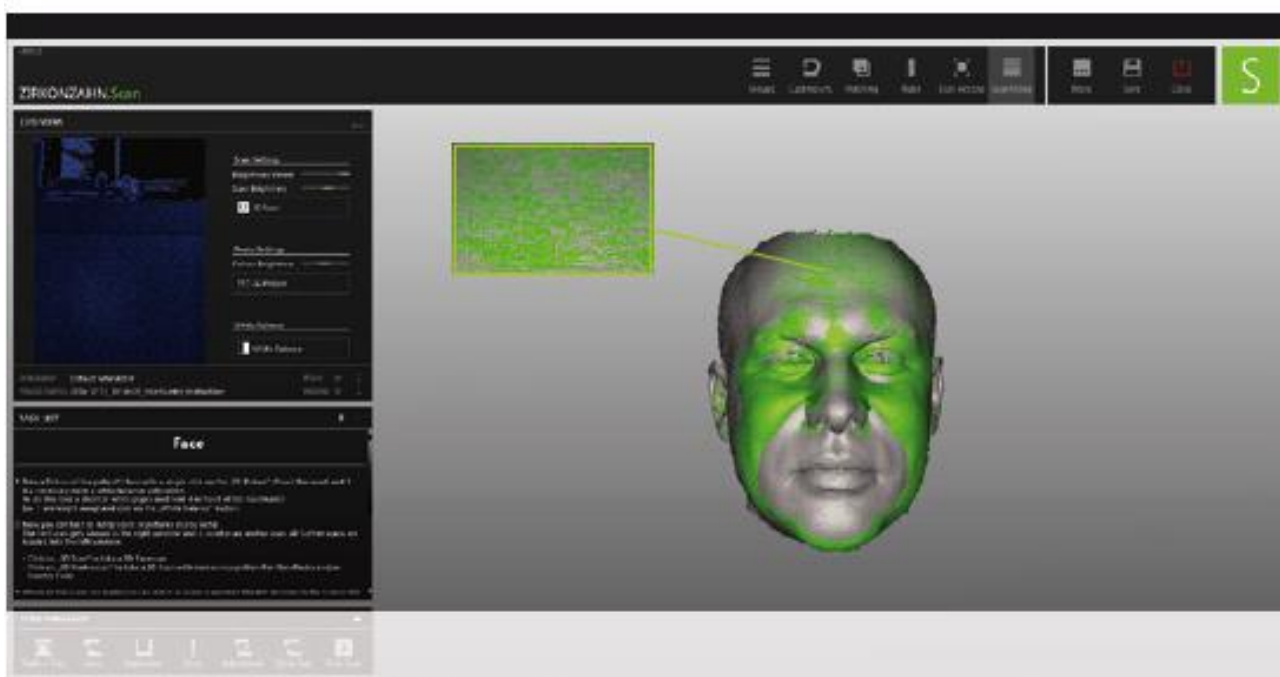
之後選擇對應的臉部表情：

- 微笑
- 嘴巴張開
- 嘴巴閉上

如有需要，可選擇自訂檔案名稱。

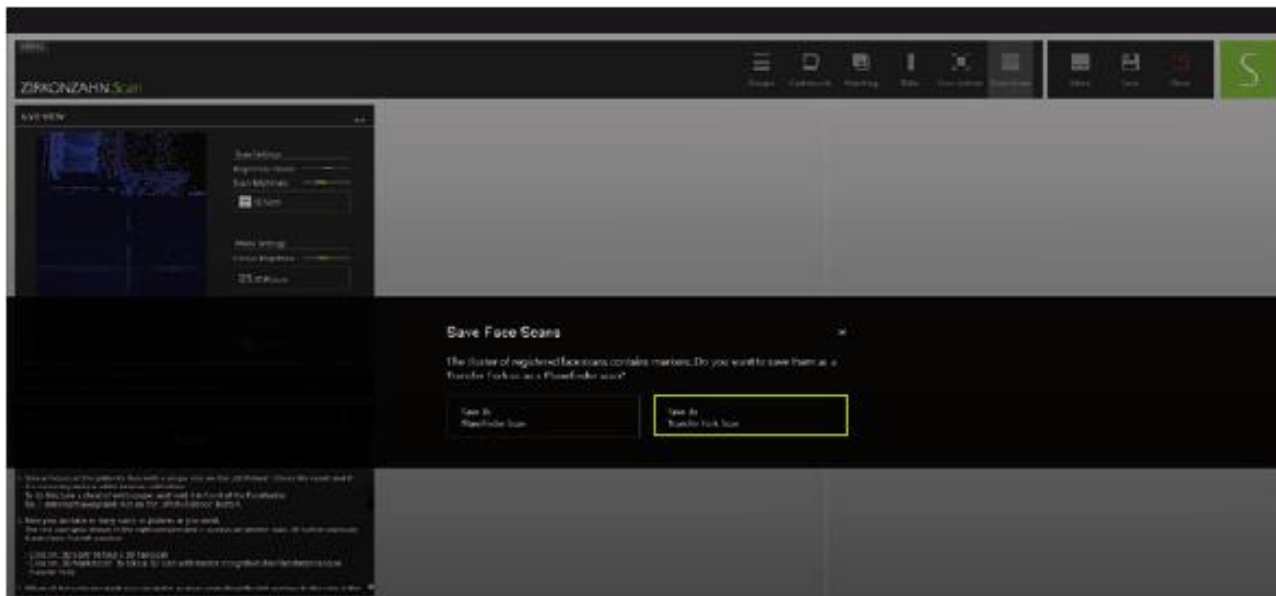


比對單一掃描結果與「Complete (完成)」掃描。
可按住 Shift 鍵並按一下滑鼠左鍵標記特定比對區域 (建議使用於少數模仿肌肉組織的部位)。

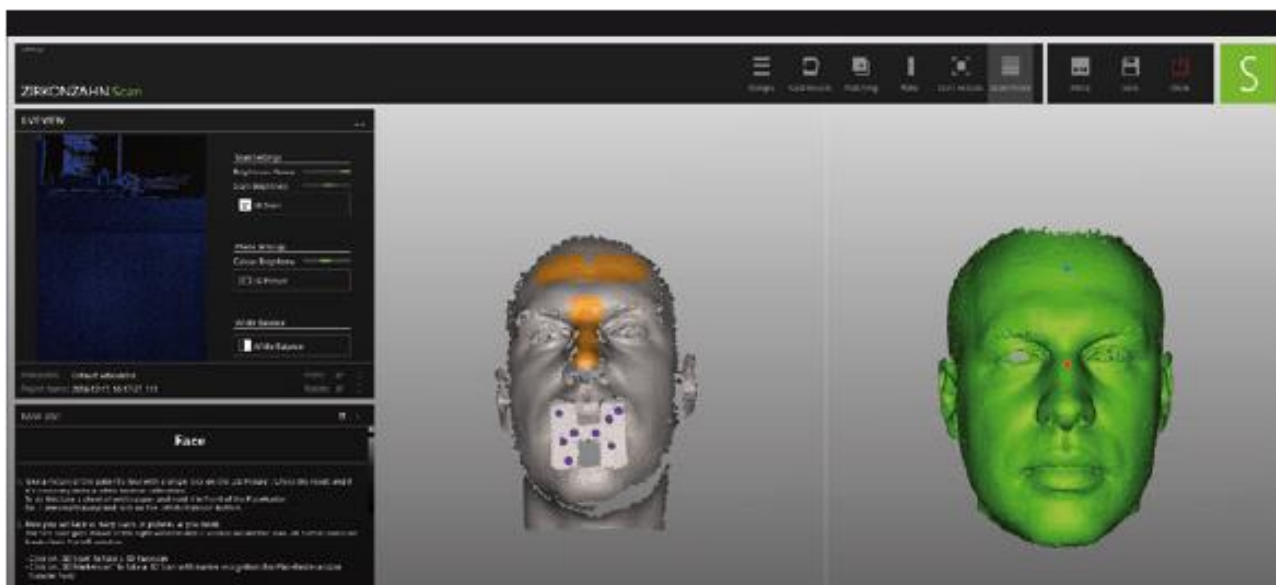


檢查結果並按一下「Continue (繼續)」以繼續。

7) 儲存標記器掃描結果



此視窗會在儲存標記器掃描結果時顯示。視掃描結果而定，請選擇「Save as PlaneFinder® Scan（另存為PlaneFinder® 掃描）」或「Save as Transfer Fork Scan（另存為轉印叉掃描）」。

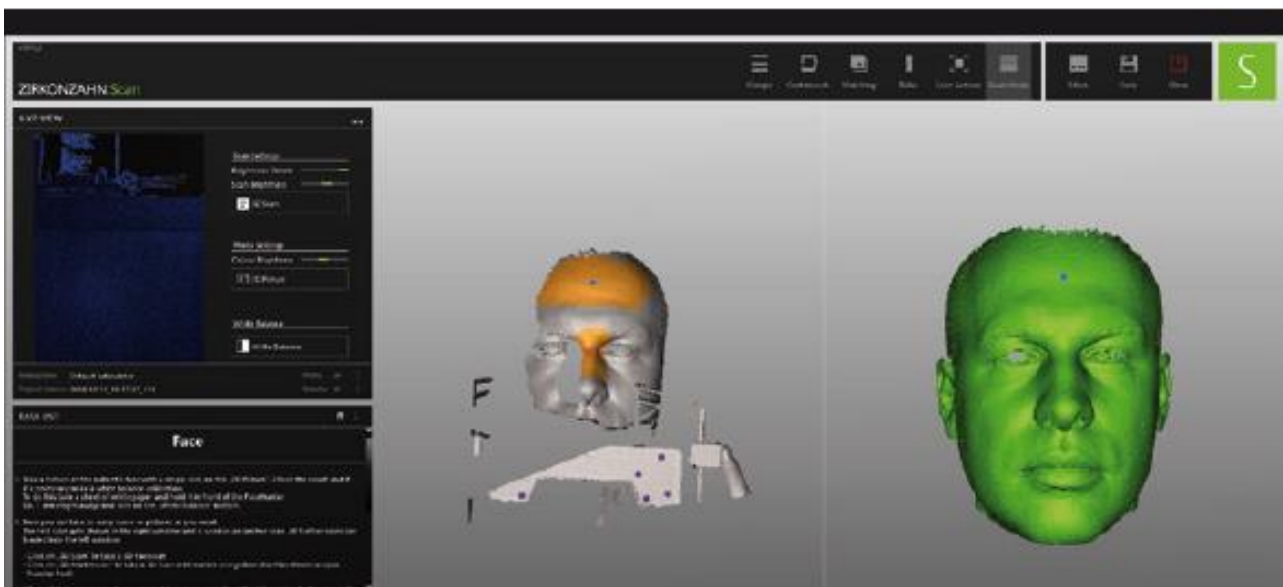


比對轉印叉掃描結果與完整臉部掃描結果。
可按住 Shift 鍵並按一下滑鼠左鍵標記特定比對區域（建議使用於少數模仿肌肉組織的部位）。



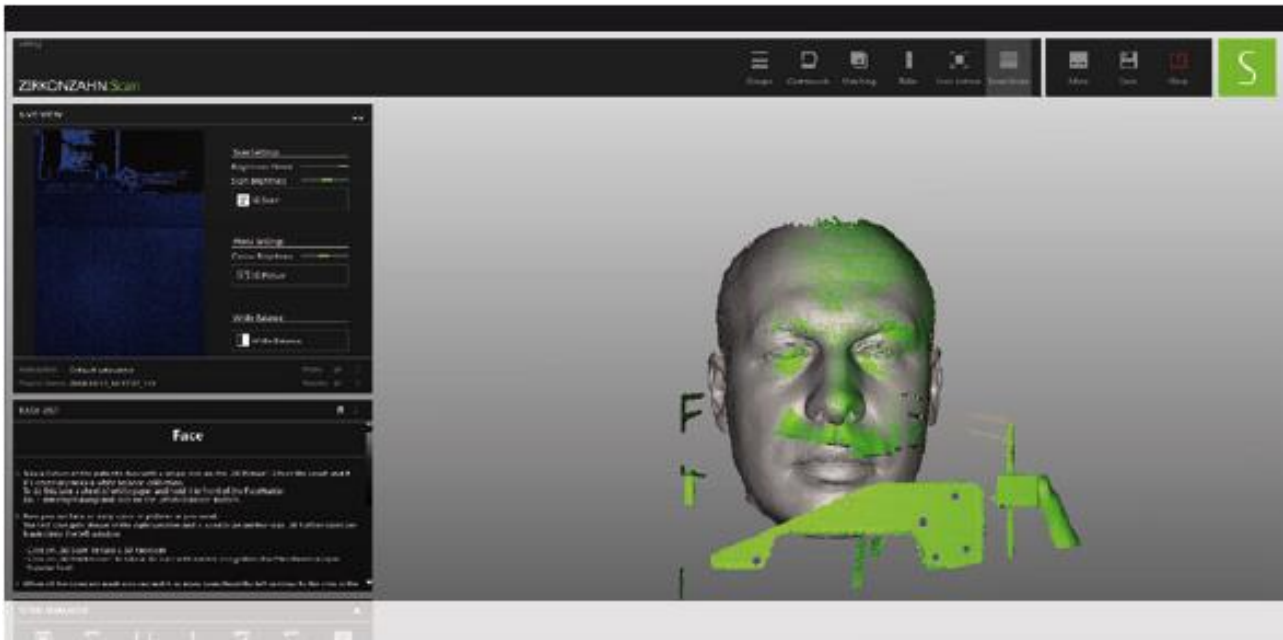
注意：完整臉部掃描結果與轉印叉的比對精確度十分重要，如此才能確保臉部掃描模型的位置正確性。

36

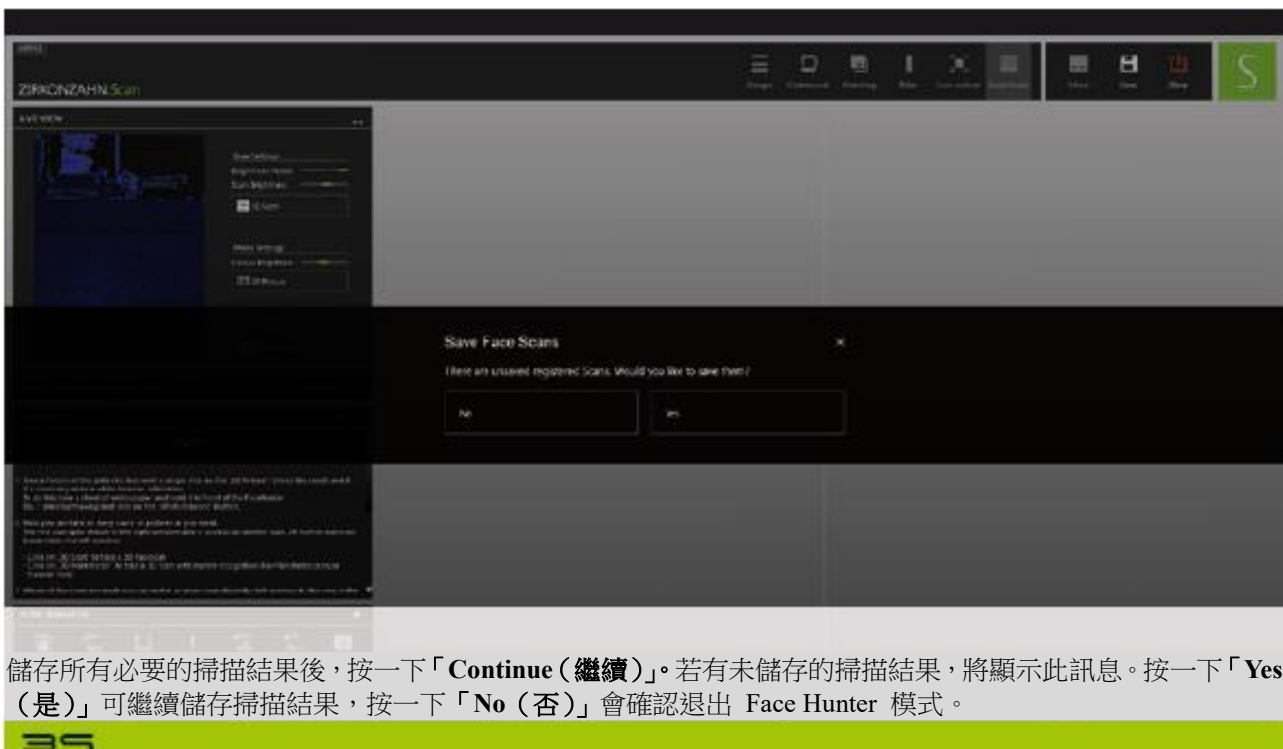


現在，比對 **PlaneFinder®** 掃描結果與完整臉部掃描結果。
可按住 **Shift** 鍵並按一下滑鼠左鍵標記特定比對區域（建議使用於少數模仿肌肉組織的部位）。

37

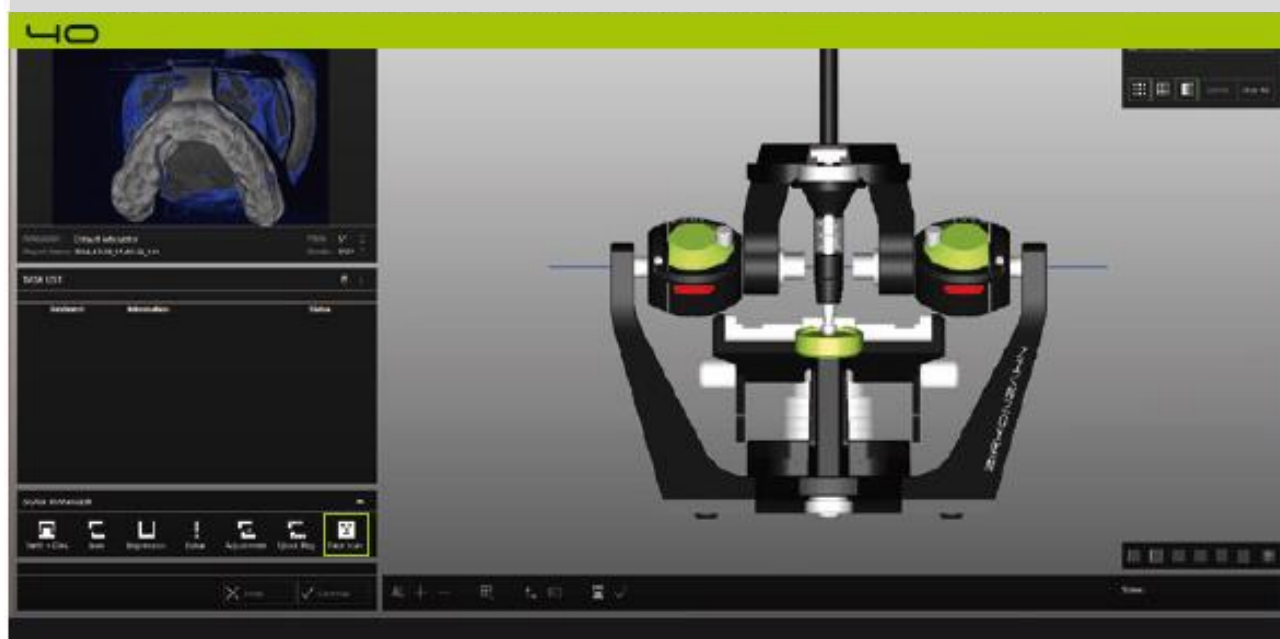


注意：完整臉部掃描結果與 **PlaneFinder®** 的比對精確度十分重要，之後才能根據 NHP（自然顛位）將掃描結果定位於咬合器。



儲存所有必要的掃描結果後，按一下「**Continue (繼續)**」。若有未儲存的掃描結果，將顯示此訊息。按一下「**Yes (是)**」可繼續儲存掃描結果，按一下「**No (否)**」會確認退出 Face Hunter 模式。

將轉印叉置於掃描器中的定位，然後按一下「Face Scan (臉部掃描)」。
若要在掃描印模材料時取得良好的掃描結果，請使用 Zirkonzahn.Scan Spray。

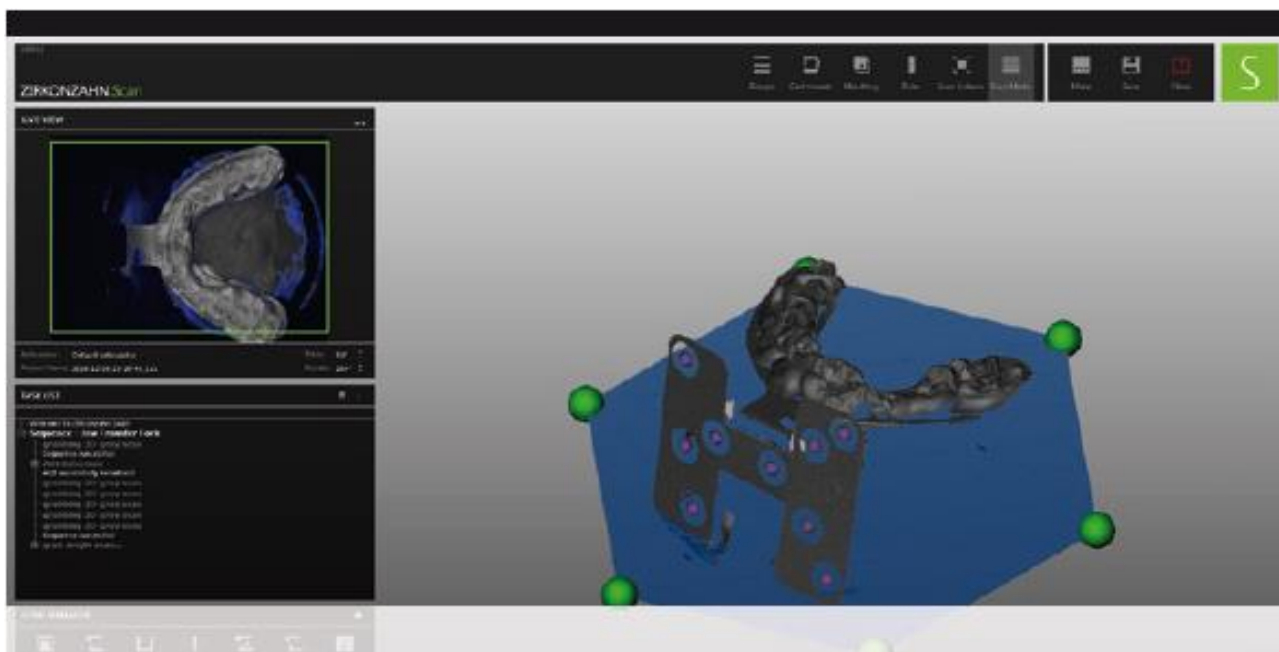


若要在模型上掃描「轉印叉」，請選擇「Jaw Transfer Fork on Model (模型上的下顎轉印叉)」。
若要将轉印叉掃描為印模 (印模掃描)，請選擇「Jaw Transfer Fork as Impression (下顎轉印叉做為印模)」。

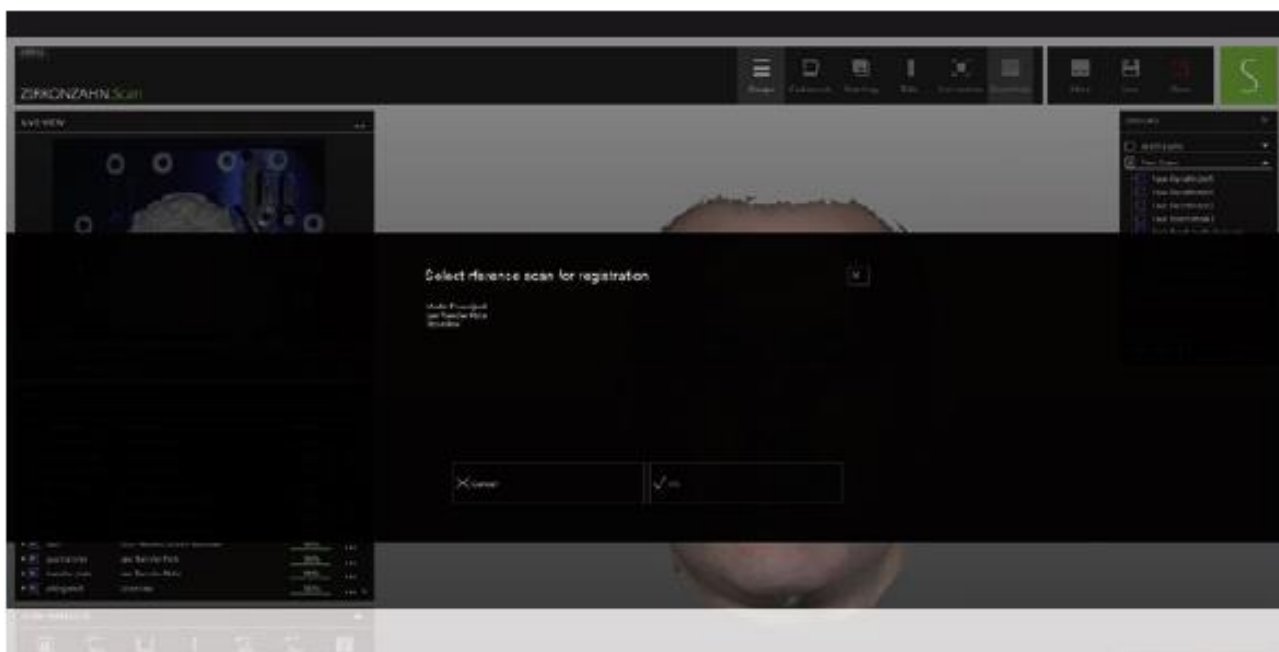


Face Hunter 軟體說明

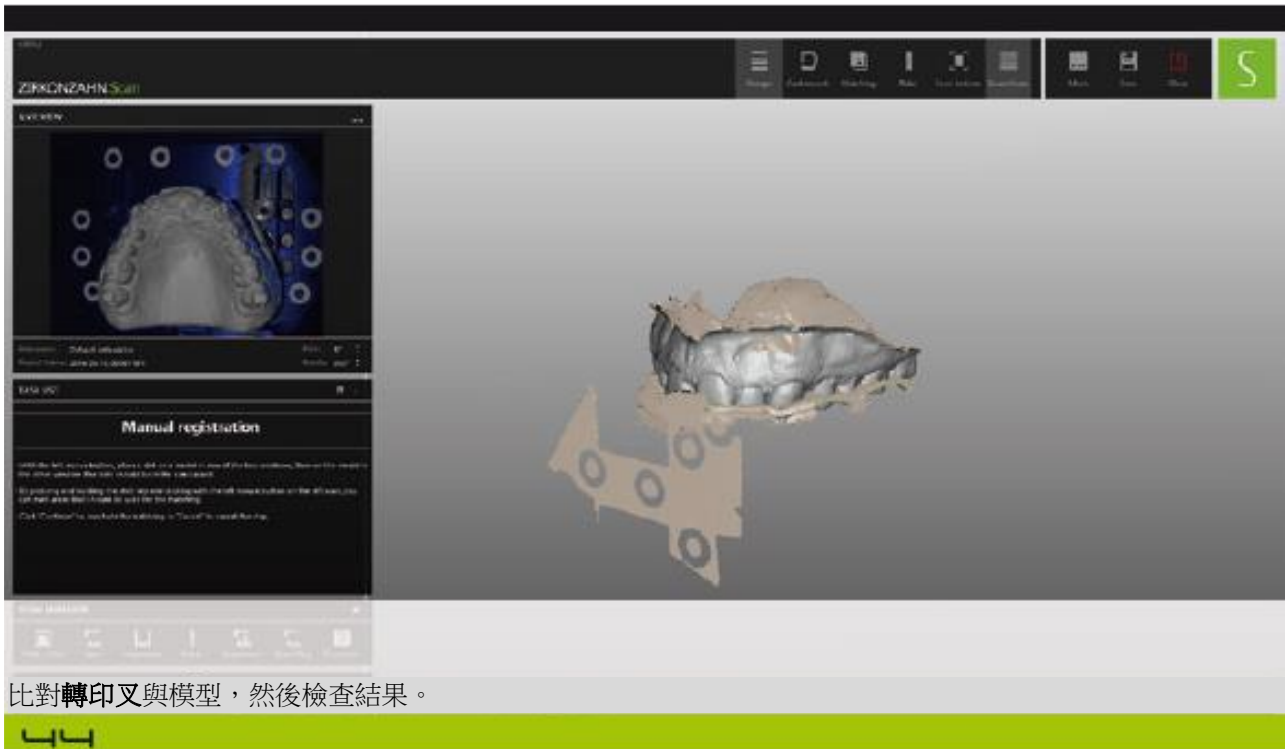
版本：2018 年 3 月 14 日-第 23/24 頁



注意：轉印叉掃描必須至少顯示三個標記器點（識別出的標記器會在掃描影像顯示為紫點）。



掃描完成後，按一下「Continue (繼續)」，將顯示此視窗。選擇要使用的掃描結果以執行比對（建議使用上顎）。



比對轉印叉與模型，然後檢查結果。



之後可切換到「Cast Mounting (模置位)」視窗。

- 若要根據 **PlaneFinder® (NHP)** 清楚顯示掃描結果，請選擇「**With PlaneFinder® (使用 PlaneFinder®)**」功能。
- 若要根據「**Camper Plane (甘伯氏平面)**」或「**Frankfurt Plane (法蘭克福平面)**」清楚顯示掃描結果，請選擇「**With Face (使用臉部)**」。

最後，按一下「**Save (儲存)**」按鈕以儲存此位置的所有掃描結果。

現在可以繼續使用 **Zirkonzahn.Modellier** 軟體。