



DTX Studio™ Clinic

版本 4.7

使用說明書

目錄

簡介	6
免責聲明	6
裝置描述	6
預期目的	6
功能用途/適應症	6
適用的使用者和目標患者群組	6
支援的產品	6
搭配其他裝置時所需的相容性	7
口內感測器	7
口內攝影機	7
口內掃描	7
軟體	7
具測量功能的裝置	7
禁忌症	7
網路安全性	7
發生網路安全事件該怎麼辦？	7
報廢及棄置	8
互通性	8
使用期限	8
效能需求和限制	8
臨床效益和不良副作用	8
嚴重事故通報	8
設施及訓練	8
專業使用	8
系統需求	9
安裝軟體	9
處理說明	9
注意/注意事項和警告	10
注意/注意事項	10
警告	11
系統需求	13
啟動	14
啟動軟體	14
關閉軟體	14
瀏覽 DTX Studio Home	14
瀏覽通知欄	15

調整設定	15
調整預設值 DTX Studio Home 設定	15
匯入或匯出設定	15
變更語言和日期/時間格式	15
調整 DICOM 合規性設定	16
設定預設影像濾鏡	16
停用根尖影像的自動旋轉	16
停用自動設定窗階和窗寬值	16
連線到 DTX Studio Core	17
在操作窗格中新增捷徑	17
啟用醫務管理系統 (Practice Management System, PMS) 整合	18
安裝植體產品	18
新增 TWAIN 支援裝置	18
配置用於偵測第三方裝置影像的直接資料夾	18
設定預設匯出資料夾	19
關閉 DTX Studio Clinic 時啟用自動儲存	19
學習資源與聯絡支援部門	19
檢視所有學習資源和鍵盤快速鍵	19
聯絡客戶支援部門	19
主要功能概述	20
患者記錄	21
建立新的患者記錄	21
管理患者記錄	21
管理隱私選項	21
搜尋和排序患者記錄	22
排序患者列表	22
搜尋患者記錄	22
匯出患者記錄	22
管理資料	23
匯入資料	23
從第三方裝置匯入影像	23
透過拖放匯入影像	23
匯入影像在 Clinic 模組中	23
從剪貼簿匯入	24
從 3Shape Dental Desktop 軟體匯入	25
匯入手術計畫	25
選擇資料	26
選擇患者影像	26

分享資料	26
分享患者資料，透過 DTX Studio Go (透過 GoShare)	26
分享 3D 展示影像	27
透過電子郵件共享 2D 影像或傳輸至第三方應用程式	27
匯出資料	28
匯出患者記錄	28
匯出患者資料	28
將植牙計畫匯出至 X-Guide	28
請求拍攝	29
安排拍攝	29
搜尋和排序拍攝請求	29
排序拍攝請求清單	29
搜尋拍攝請求	29
管理拍攝請求	30
拍攝工作流程	30
定義拍攝工作流程	30
套用拍攝工作流程	30
執行拍攝	31
執行拍攝排程	31
執行立即拍攝	31
使用口內感測器或洗片機進行引導擷取	31
使用口內感測器或洗片機進行自由擷取	32
使用口內攝影機進行影像拍攝	33
使用口內攝影機進行自由影像拍攝	33
口內掃描	33
3Shape TRIOS® 口掃機	33
DEXIS 口掃機	34
擷取口掃資料	34
重新開啟掃描病例	34
恢復 DEXIS IS ScanFlow 掃描	34
啟用進階 ScanFlow 功能	34
進行診斷或規劃治療	35
探索 Clinic 模組	35
患者診斷資料	36
管理診斷	36
牙位圖表	36

編輯牙位圖表	36
患者資料	37
設定 3D 和 IO 掃描影像視窗背景	37
設定預設影像縮放等級	37
與影像視窗互動	38
影像工作區	39
自訂影像工作區	42
使用 SmartFocus 顯示所有相關的牙齒資訊	42
使用 SmartLayout 自訂視圖	42
從縮圖列表載入影像	42
智慧牙位圖表	43
調整骨閾值	43
調整切面	43
裁剪 3D 影像	44
在影像工作區使用牙科口內攝影機	44
分析患者影像	44
新增診斷發現	48
關注區域偵測	49
使用關注區域偵測	49
管理關注區域偵測	50
規劃植牙與治療	52
自動計畫	52
放置植體	53
新增固位釘	53
平行放置所有植體	53
鎖定植體或固位釘	54
手術導板	54
準備手術導板	54
完成手術導板	54
NobelGuide	54
建立 NobelGuide	54
訂購 NobelGuide	55
訂購植體產品	55
報告	55
建立報告	55
新增自訂診所標誌	56
開啟 DTX Studio Implant	56
連接 DTX Studio Clinic 和 DTX Studio Implant	56
啟動 DTX Studio Implant	56
訂單與合作夥伴合作	57
訂購手術計畫、手術導板或贗復物	57
與合作夥伴建立連線	57
直接向合作夥伴訂購	57
檢視合作夥伴病例或新增新資料	58

簡介

免責聲明

本產品屬於整體概念的一部分，且只能按照 Nobel Biocare（以下簡稱「本公司」）的指示和建議，與相應的原廠產品配套使用。若將非建議之第三方產品搭配本公司的產品使用，將導致本公司提供的保固或其他條款（無論明示或暗示）失效。使用者有責任判斷任何產品是否適用於特定的患者和情況。本公司不承擔任何明示或暗示之責任，對於使用這些產品期間，因任何專業判斷或應用錯誤所導致或與之相關的任何直接、間接、懲罰性或其他損害，本公司一概不承擔任何責任。使用者有責任定期學習與本產品的最新發展及其相關的應用方式。如有任何疑問，使用者應與本公司聯絡。由於本產品之使用是在使用者控制之下，因此屬於使用者應承擔的責任。本公司對由此引起的任何傷害概不負責。

請注意，根據各國規範，在《使用說明》中詳述的產品，有部分可能尚無法於所有市場出售或獲得授權出售。

使用 DTX Studio™ Clinic 之前，請閱讀使用說明，並妥善保留以供日後參考。請注意，本文所提供的資訊旨在協助您快速熟悉與上手。

裝置描述

DTX Studio Clinic 是一種軟體介面，可供牙科/醫學執業人員用於即時分析 2D 和 3D 影像資料，以治療牙科、顱顎面部和相關疾病。DTX Studio Clinic 會顯示及處理來自不同裝置的影像資料（例如，口內和口外 X 光、電腦斷層掃描、口掃機、口內和口外攝影機）。

預期目的

此軟體的預期目的是支援牙科和顱顎面外科手術程序的診斷流程與治療計畫。

功能用途/適應症

DTX Studio Clinic 是一套軟體程式，可用於擷取、管理、轉換及分析牙齒和顱顎面影像資訊。它可用於協助偵測可疑的牙科潛在病灶，並用於提供牙科修復方案的設計輸入。

它能顯示並強化來自各種來源的數位影像，以支援診斷流程與治療計畫。這個程式可以在系統內，或來自不同地點的各個電腦系統之間儲存及提供這些影像。

適用的使用者和目標患者群組

DTX Studio Clinic 由跨學科治療團隊使用，並用以支援接受其牙科、顱顎面部或相關治療的患者。

支援的產品

手術導板形狀檔案 (STL)。

搭配其他裝置時所需的相容性

DTX Studio 生態系統與最常用的 Windows 和 Mac 作業系統相容，包括最新版本。

DTX Studio Clinic 與其他醫療設備連線，並與舊版 DTX Studio Clinic 相容。

口內感測器

DEXIS™ Titanium、DEXIS Platinum、GXS-700™、DEXIS IXS™、Gendex™ GXS-700™、DEXIS™ Ti2。

口內攝影機

DEXIS™ DexCAM™ 4 HD、DEXIS™ DexCAM™ 3、DEXIS™ DexCAM™ 4、Gendex™ GXC-300™、KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD、KaVo DIAGNOcam™、CariVu™、KaVo ERGOcam™ One。

口內掃描

與 MEDIT Link 軟體相容*

與支援 CS 3600/DEXIS IS 3600、CS 3700/DEXIS IS 3700 口掃機、CS 3800/DEXIS IS 3800 或其他相容型號的 DEXIS™ IS ScanFlow* 相容。

軟體

DTX Studio™ Core*、DTX Studio™ Implant、DTX Studio™ Go、DTX Studio™ Lab*、CyberMed OnDemand3D™*、Osteoid (原 Anatomage) InVivo™。

* 產品僅適用於 Windows 作業系統。

更新軟體版本後，建議驗證已開啟的患者病例及/或治療計畫的關鍵設定，以確保這些設定在新軟體版本中正確。不正確的設定可能導致診斷和計畫或實際治療的延遲或重新安排。

具測量功能的裝置

根據依照掃描設備使用說明所取得的（錐形束）電腦斷層掃描 (CT) 影像，並以體素大小為 0.5 mm × 0.5 mm × 0.5 mm 為基準，線性測量的準確度與精密度為 0.1 毫米，角度測量則為 0.1 度。

DTX Studio Clinic 將根據使用者挑選的點報告數值（四捨五入至小數點後一位）。

禁忌症

DTX Studio Clinic 無已知禁忌症。

網路安全性

為您的執業提供不受網路安全威脅的保護是我們做為製造商和您做為醫護人員的共同責任。Nobel Biocare 已採取可確保軟體免受此類威脅的預防措施。

建議在要使用 DTX Studio Clinic 的電腦上安裝有效的最新版防毒及惡意程式清除軟體，同時正確設定好防火牆。否則可能會導致未經授權的存取。

在搭配 DTX Studio Core 的設定中，建議透過 https 與 DTX Studio Core 連線。請參閱有關如何設定此連線的 DTX Studio Core 指南。

建議在設定中啟用稽核日誌，以確保這些日誌免於未經授權的存取。否則可能會妨礙對惡意活動的偵測。

使用雙重認證來存取軟體，無人使用時，請務必鎖定電腦。否則可能會導致未經授權的存取。

確保辦公室網路受到保護，防止未經授權的存取，並與訪客網路隔離。否則可能會導致未經授權的存取。

為了能快速從任何可能導致資料遺失的意外系統故障或惡意事件中恢復，建議定期備份患者資料。

強烈建議在不使用管理權限的情況下再啟動 DTX Studio Clinic。否則可能會導致惡意第三方可執行檔案的意外啟動。

建議始終DTX Studio Clinic更新到可用的最新軟體版本。否則可能會導致未經授權的存取。

如需有關在安裝期間的備份、防火牆和安全設定等更多詳細技術資訊，請參閱 DTX Studio Clinic 安裝指南。

可根據要求提供該軟體的軟體物料清單 (SBOM)。請聯絡客戶支援 (www.dtxstudio.com/en-int/support) 以取得您的副本。

發生網路安全事件該怎麼辦？

如果因入侵或惡意軟體而使系統受到損害，使用者可能會注意到不熟悉的產品行為和/或效能影響。在這種情況下，建議使用者立即聯絡客戶支援 (www.dtxstudio.com/en-int/support)。

報廢及棄置

當您在電腦上終止使用 DTX Studio Clinic 或要棄置已安裝 DTX Studio Clinic 的電腦時：

- 請務必根據當地有關資料保護和資料隱私的法律和法規，備份應用程式的所有必要資料，以避免任何相關資訊的遺失。
- 解除安裝應用程式：您應該按照作業系統提供者的指示，從您的裝置中解除安裝該應用程式，以避免未經授權存取 DTX Studio Clinic 和軟體中儲存的資料。

互通性

DTX Studio Clinic 可與以下相互運作：

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist

使用期限

軟體的使用期限為三年。搭配支援的作業系統使用時，軟體可依其功能用途維持效能。

效能需求和限制

務必只搭配核准的作業系統使用 DTX Studio Clinic。請參閱 IFU 中的[系統需求](#)以瞭解更多資訊。

臨床效益和不良副作用

DTX Studio Clinic 是牙科或顱顎面治療的組成部分。臨床醫師可以預期此軟體來支援診斷和治療計畫流程。

該軟體的臨床優勢包括：

- 實現影像的可視化、分析和註釋以支援診斷。
- 促進植體規劃和手術導板的建立，以強化治療計畫。

並未發現 DTX Studio Clinic 的不良副作用。

嚴重事故通報

如果在使用本裝置期間或由於使用本裝置而發生嚴重事故，請向製造商和您的國家主管部門通報。可受理提報本裝置嚴重事故的製造商聯絡資訊如下：

Nobel Biocare AB

<https://www.nobelbiocare.com/complaint-form>

設施及訓練

採用任何新的治療方法前，強烈建議臨床醫師以及無論是否熟悉植體、補綴和相關軟體的使用者務必事先參加專門的訓練。

缺乏對於軟體的知識與理解可能會導致診斷和計畫或實際治療的延遲或重新安排。

Nobel Biocare 針對不同的知識和經驗程度提供廣泛的訓練課程。

如需瞭解更多資訊，請瀏覽我們的訓練網站：
tw.dtxstudio.com。

專業使用

DTX Studio Clinic 限專業人員使用。

系統需求

建議您先檢查[系統需求](#)，再開始安裝軟體。如需基本資訊及/或建議需求，請聯絡客戶支援中心。新版軟體對於硬體或作業系統的需求可能較高。

安裝軟體

可在 DTX Studio Clinic 安裝指南中找到有關如何安裝該軟體的資訊。可以從使用者文件庫(ifu.dtxstudio.com) 下載該文件。如果發生任何問題或需要協助，請聯絡授權技術人員或客戶支援(support@dtxstudio.com)。

處理說明

有關如何使用此軟體的詳細資訊，請參閱本 IFU 中的詳細說明。

注意/注意事項和警告

注意/注意事項



在執行任何新的治療方式或使用新的裝置前，建議使用者先接受相關訓練。

首次使用新裝置或治療方法時，若與已熟悉新裝置或治療方法的同事協作，有助於避免發生可能的併發症。在拍攝過程中，使用者應盡量避免患者移動，以減少影像錯誤的風險。

缺乏對於軟體的知識與理解可能會導致診斷和計畫或實際治療的延遲或重新安排。

使用軟體中提供的診斷和計畫工具時，需要特別注意：

- 指示的正確性（辨識物、測量、重要解剖構造、匯入資料、植牙治療計畫）。
- 自動化功能結果的正確性（校準牙齒影像、自動將孔隙填補、呼吸道分段、牙弓線和分割模型）。
- 患者 ID 的正確性（透過 PMS 系統開啟患者記錄後，以及建立拍攝請求時）。
- 資料是最新且沒有過時。

若未這麼做，將增加需要修改診斷和計畫或治療的風險，此可能導致診斷和計畫或實際治療的延遲或重新安排。

使用影像擷取裝置時應格外小心。不正確使用可能會導致診斷和計畫或治療的延遲或重新安排，或導致患者接受不必要且額外的輻射暴露。

從軟體中擷取報告或患者資料時，務必先知悉若未經患者同意，未去識別化的患者資料將不得用於不正確的目的。

建議特別注意影像視窗顯示的牙位編號和方位標記。錯誤的牙位編號或不正確的患者方位，可能導致對患者執行不正確的治療操作。

更新軟體版本後，建議驗證已開啟的患者病例及/或治療計畫的關鍵設定，以確保這些設定在新軟體版本中正確。不正確的設定可能導致診斷和計畫或實際治療的延遲或重新安排。

建議特別注意建立的植牙計畫以及植體之間和其他重要解剖結構的位置。此外，請務必驗證選取正確的植牙計畫匯出，且匯出的植牙計畫或手術導板是否包含植牙手術所需的所有資訊。

若未這麼做，將增加需要修改診斷和計畫或治療的風險，此可能導致診斷和計畫或實際治療的延遲或重新安排。

警告

軟體會顯示下列警告。



DICOM 檔案中的姓名與患者姓名不同。

請確認患者姓名，並檢查患者姓名是否與使用之 DICOM 組合資料中的姓名相符，避免因為資料輸入有誤，導致無法建立患者模型。

DEX 檔案中的姓名與患者姓名不同。

請確認患者姓名，並檢查患者姓名是否與使用之 DEX 檔案中的姓名相符，避免因為資料輸入有誤，導致無法建立患者診斷。

無法將 3D 影像新增至目前的診斷。

目前的診斷包含了連結至手術計畫的 3D 影像。建立新診斷以匯入 3D 影像。

無法將最終植體計畫新增至目前的診斷。

根據目前診斷包含的 3D 影像來選取手術計畫。

若以 8 位元格式匯出影像，可能會導致失真。

建議使用另一種格式匯出影像，以維持影像品質。

請勿使患者暴露。

裝置無法操作。在此狀態下，裝置無法接收 X 光射線。請嘗試重新連接或重新啟動裝置。若問題仍未解決，請聯絡裝置的客戶支援中心。

感測器為下一次拍攝準備中。請稍候。

裝置目前正在重新準備。在此狀態下，裝置無法接收 X 光射線。

請確認裝置的拍攝請求參數。

在患者接受輻射曝射前，請務必檢查裝置的相關參數。

建議您在未使用植體實際形狀時，不要直接修改治療計畫。

可自 DTX Studio Go 下載實際形狀。

影像已翻轉。

當影像經由使用者手動翻轉時（水平或垂直），就會出現這個警告。

影像已剪裁。

當影像經由使用者手動剪裁時，就會出現這個警告。

自動根尖影像分類 (MagicAssist) 僅供成人齒列使用，而不包含雙生牙、齒列擁擠和巨齒。

為了降低對不合適的患者影像使用 MagicAssist 的風險。

請務必瞭解 DTX Studio Clinic 和 X-Guide 軟體間在資料視覺化（例如，影像視窗方位、物件顏色）及警告方面可能存有差異。

不受支援的植體。

DTX Studio Clinic 僅支援選取要匯出到 X-Guide™ 的植體。X-Guide™ 檔案中不會包含不受支援的植體。

植體太靠近標註的解剖構造。

計畫的植體位置太靠近標註的解剖構造（例如，標註的神經）。請確保植體不會影響到解剖構造。

**植體互相碰撞。**

某些植體互相碰撞。此可能會在手術過程當中引發一些問題。建議修改治療計畫。

目前正在同步患者記錄。如果您現在關閉應用程式，最新更改將無法套用 DTX Studio Core。

患者記錄已更新，但尚未完成同步 DTX Studio Core。如果同步未先完成，則診所中的其他使用者將無法獲得患者的最新更改。

調整植體位置

如果植體仍處於由「計算最佳化植體位置」演算法確定的初始位置，則在匯出植體計畫或建立手術導板或 NobelGuide 時會出現此警告。

此外，DTX Studio Clinic 會顯示數種技術性警告（例如，不一致的 CT 資料）。

強烈建議使用者依照軟體內的指示及技術訊息，以降低拍攝不準的風險。

自動根尖影像分類 (MagicAssist) 僅供成人齒列使用，而不包含雙生牙、齒列擁擠和巨齒。

臨床醫師不應僅依賴關注區域偵測識別的輸出，而應對整個患者資料集和其他診斷方法進行更全面的系統性審查和判讀。

關注區域偵測僅限於可用於執行偵測的影像。

關注區域的自動偵測僅供成人齒列使用，而不包含雙生牙、齒列擁擠和巨齒。

系統需求

作業系統 ¹		
桌上型電腦和筆記型電腦，執行 64 位元 Windows® 11 或 10（專業版和企業版）。		
iMac、Mac Mini、Mac Pro、MacBook Pro、MacBook Air 裝置，執行 macOS Sequoia (15)、Sonoma (14) 或 Ventura (13)（採用 Intel® 的 Mac 和採用 M1 晶片或更新版本的 Apple Silicon Mac）。		
	基本設定（僅限 2D 影像）	建議設定（具有更好的 2D 和 3D 影像處理）
中央處理器	雙核或四核	2.8 GHz 四核（Intel Core i5 或 i7）
記憶體	專用安裝至少需要 4 GB。如果在同一台電腦上執行其他應用程式，建議使用額外的 RAM。	專用安裝至少需要 8 GB。如果在同一台電腦上執行其他應用程式，建議使用額外的 RAM。
顯示卡	入門級獨立顯示卡或 Intel 內建顯示卡。支援內建第九代 Intel 顯示卡的第六代 Intel CPU 或更高版本。需要 OpenGL® 3.3 支援 ³ 。	具有最佳 3D 支援（OpenGL 3.3）和 2 GB VRAM 或以上的專用擴充顯示卡。若要顯示 4K 影像，建議至少使用 4 GB VRAM。
使用 AI 診斷模組時：		
為了能在 Windows 上實行演算法的硬體加速，需要支援 DirectX 12 的 GPU 和 Windows 10 版本 1903 或更新版本。		
為了在 Mac 上實行演算法的硬體加速，需要 macOS Sonoma (14) 或更新版本。為了獲得最佳效能，建議使用配備 M1 晶片或更新版本的 Apple Silicon Mac。		
附註		
MagicAssist 的硬體加速 在 DTX Studio Home 效能 設定中設定。		
磁碟空間	10 GB 可用磁碟空間用於安裝，以及可用於使用者建立資料的額外磁碟空間。DTX Studio Clinic 中的典型 2D 患者資料檔約為 10 MB。	10 GB 可用磁碟空間用於安裝，以及可用於使用者建立資料的額外磁碟空間。DTX Studio Clinic 中的典型 3D 患者資料檔約為 250 MB。
網路	寬頻網際網路連線，上傳速度為 3Mbps，下載速度為 30 Mbps。	
	為了允許 DTX Studio Clinic 連接到外部服務和/或應用程式，建議始終連接到網際網路。若無固網，應至少每 14 天連接一次，否則 DTX Studio Clinic 存取權限可能會暫時凍結。當重新建立與網際網路的連線時，將恢復您對 DTX Studio Clinic 的存取。	
硬碟	只能安裝 DTX Studio Clinic 到 Mac 裝置上使用 APFS、HFS+ 或 HFSJ 不區分大小寫的磁碟機上。	
顯示器	Full HD (1920×1080) 或更高解析度。如果使用顯示縮放功能，資訊可能會遺失。因此，等效縮放後解析度不應低於 1920x1080。	
區域網路	如果 DTX Studio Clinic 與 DTX Studio Core 一起安裝，則建議使用本機 Gigabit 網路。	

1 強烈建議安裝最新版作業系統 (OS) 的更新，因這將修復已知的錯誤或漏洞，確保使用者和電腦系統更安全。

2 某些 MacBook Air® 和 Mac® Mini 配置的顯示卡存在立體渲染方面的限制。請考慮選取低解析度立體渲染。

3 務必為相對應型號使用 Intel 提供的最新內建顯示卡驅動程式以獲得最佳性能。若要查看顯示卡的 OpenGL® 版本，請瀏覽 <http://realtech-vr.com/admin/glview>

啟動

啟動軟體

1. 開啟 DTX Studio Clinic：

- 使用 Windows 時，請按兩下桌面上的捷徑圖示 。
- 在 macOS 上，點選 Finder 應用程式資料夾或 Dock 中的  捷徑圖示。

2. 選取使用者。

3. 輸入您的密碼。

4. 按一下 **登入**。

附註

如果 DTX Studio Go 設定雙重認證，必須每隔 30 天輸入六位數驗證碼才能登入。

DTX Studio Clinic 應始終連接至網際網路。若無固網，應至少每 14 天連接一次，否則 DTX Studio Clinic 存取權限可能會暫時凍結。

關閉軟體

請務必關閉所有使用中的 DTX Studio Clinic 和掃描模組* 實例。

按一下 **功能表** 並選取 **關閉應用程式**。

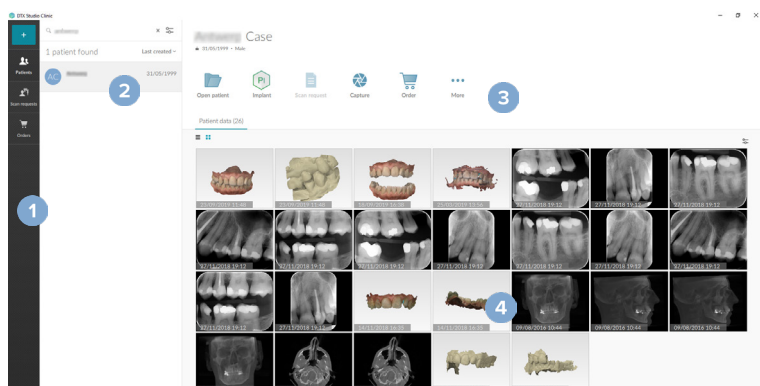
附註

使用關閉按鈕 ，此軟體將在背景執行，以便在重新開啟 DTX Studio™ Home / DTX Studio Clinic 時進行資料同步和獲得更快速的回應。

* 模組可能已獲得授權。

瀏覽 DTX Studio Home

DTX Studio Home 是供您選取和管理患者記錄、拍攝請求和一般設定的工作區域。



- 1 側邊工具列
- 2 患者功能表
- 3 操作窗格
- 4 資料窗格

瀏覽通知欄

通知欄中的  圖示可供存取 DTX Studio Home 設定 (⚙️) 以及下列頁籤：

- **通知訊息**：顯示病人記錄正在上傳或與 DTX Studio Core 同步。
- **DTX**：可供您用來快速存取 DTX Studio Core ()、DTX Studio Go ()，輻射劑量報告*、QuickPrescribe* 或連結的第三方應用程式。
- **裝置**：列出用於匯入第三方裝置影像的直接資料夾，顯示擷取裝置及其狀態（透過 USB 或 TWAIN  連接，狀態為上線 、忙碌中  或離線 ）。點選 ... 以存取裝置設定、資料夾匯入設定或停用不需要的裝置。

*需要 DTX Studio Core。

調整設定

調整預設值 DTX Studio Home 設定

1. 點選**功能表** 。
2. 按一下**設定** 。

匯入或匯出設定

建立或匯入包含設定偏好的設定檔案。匯出偏好設定對於新安裝的電腦、與其他 DTX Studio Clinic 使用者分享或進行備份時可能非常實用。

附註

請參閱說明檔案中的「分享設定」主題以獲得詳細的概述：點選  並選取 **說明**。

在 DTX Studio Home **設定** 側邊工具列中，點選 **分享設定**。

- 若要**匯出**設定檔，請選取共用**所有設定**或**設定子設備**。對於子設備選項，您可以單獨選取要包含的設定。此設定檔可以上傳至 DTX Studio Core，以便在實踐中分發給其他 DTX Studio Clinic 使用者。
- 若要**手動匯入**設定檔，請選取從電腦或從 DTX Studio Core 匯入設定檔。

變更語言和日期/時間格式

若要調整偏好語言、日期格式和時間格式：

1. 在 DTX Studio Home **設定** 側邊工具列中，點選**一般**。
2. 在 **短日期格式**、**長日期格式**和 **時間格式**清單中選取日期和時間格式。
3. 從 **應用程式語言**清單中選取偏好的語言。
4. 點選**確定**。
5. 重新啟動 DTX Studio Clinic，使變更生效。

調整 DICOM 合規性設定

為確保符合 DIN 6862-2 標準，請輸入機構資訊。匯出 DICOM 檔案時，提供的機構資訊將取代空標籤。

1. 在 DTX Studio Home **設定**側邊工具列中，點選**一般**。
2. 選取 **使用 DIN 6862-2 標準**。
3. 提供所需的機構資訊。
4. 點選**確定**。

附註

匯入和匯出合規的 DICOM 檔案時，隨時都會保留 DIN 6862-2 標籤。

設定預設影像濾鏡

為 DTX Studio Home 影像視窗和 DTX Studio Clinic 設定預設影像濾鏡：

1. 在 DTX Studio Home **設定**或 DTX Studio Clinic 喜好設定側邊工具列中，點選 **影像設定**。
2. 從**預設影像設定**清單中，選擇要設定預設濾鏡的影像類型。

附註

若要設定 Gamma 濾鏡為自訂值，請在 **預設影像設定**清單中選取 **全口影像**、**根尖影像**或 **側顱影像**。將 **Gamma** 選項設為 **手動**。

3. 設定所選影像類型預設使用的濾鏡，並使用出現的拉桿來設定濾鏡呈現的百分比。
4. 點選**確定**。

如果您想恢復為初始的預設值，請點選 **重設**。

停用根尖影像的自動旋轉

執行即時拍攝後，根尖影像會自動旋轉到正確的位置。若要停用此功能：

1. 在 DTX Studio Home **設定**或 DTX Studio Clinic 偏好設定側邊工具列中，點選 **影像設定**。
2. 取消選取 **在 DTX Studio Capture 中自動旋轉根尖影像**。

停用自動設定窗階和窗寬值

匯入或擷取 2D 影像後，將自動設定窗階和窗寬值。若要停用此功能：

1. 在 DTX Studio Home **設定**或 DTX Studio Clinic 喜好設定側邊工具列中，點選 **影像設定**。
2. 在右上方的下拉式功能表中，選取 **全口影像**、**根尖影像**或 **側顱影像**。
3. 關閉 **自動窗階** .
4. 輸入自訂窗階和窗寬值。
5. 點選**確定**。

連線到 DTX Studio Core

DTX Studio Core 是一種軟體解決方案，以組織與集中的方式存取患者資料及影像檔案類型（2D X光、3D 電腦斷層、口掃檔、照片），因此可以立即在牙科診所內任何地方取得儲存的資料。

- 如果與 DTX Studio Core 連接，DTX Studio Clinic 可在網路環境中用於從其他支援的乙太網路連接和 3Shape TRIOS® 裝置擷取影像。
- 若要使用網路裝置、拍攝請求和存取拍攝報告，需要先建立和 DTX Studio Core 的連線。

若要建立和 DTX Studio Core 的連線：

1. 在 DTX Studio Home 設定側邊工具列中，點選 [DTX Studio Core](#)。
2. 若尚未填寫，請輸入 DTX Studio Core 的 [網址](#)。
3. 點選 [連接](#)。
4. 已傳送連線請求，本機管理員可以透過 DTX Studio Core UI 接受該請求。

重要資訊

DTX Studio Clinic 4.7 至少需要 DTX Studio Core 版本 4.1。升級時，需要先升級 DTX Studio Core，然後才能升級 DTX Studio Clinic 用戶端。

在操作窗格中新增捷徑

若要將第三方應用程式捷徑新增至操作窗格：

1. 在 DTX Studio Home 設定側邊工作列中，點選 [快速啟動](#)。
2. 按一下「[新增](#)」，然後選擇「[應用程式](#)」或「[網頁](#)」。
3. 對於應用程式，請選擇執行檔案，然後按一下 [開啟](#)。對於網頁，請輸入 [URL](#)。
4. 如果需要，請變更 [應用程式名稱](#)或[網頁名稱](#)。
5. 另可選取 [使用患者資料啟動](#)以使用患者資料啟動第三方應用程式。

- 透過將匯出參數新增至 [匯出參數](#)欄位中，指定要匯出的資料。

附註

有關所有患者資料參數的全面概述，請參閱說明檔案中的「快速啟動」主題：點選 ，然後點選 [說明](#)。

- 按一下 [瀏覽](#)以選擇匯出資料的位置。

6. 點選[確定](#)。

啟用醫務管理系統 (Practice Management System, PMS) 整合

將 DTX Studio Clinic 與 PMS 整合在一起 (即透過 VDDS 或 OPP)，即可建立患者記錄並從 PMS 內取得影像。在 DTX Studio Home 中預覽 PMS 影像或直接在 DTX Studio Clinic 中檢視它們。

1. 在 DTX Studio Home **設定**側邊工具列中，點選 **PMS 整合**。
2. 選取 **啟用 PMS 整合**。

附註

請參閱說明檔案中的「PMS 整合」主題以獲得詳細資訊：點選 ，然後選取 **說明**。

安裝植體產品

要安裝或更新 DTX Studio Clinic 中用於置入規劃的可用植體產品形態：

1. 在 DTX Studio Home **設定**側邊工作列中，點選 **植體產品**。
2. 找到您想要使用的品牌，然後按一下「**安裝**」或「**更新**」。

新增 TWAIN 支援裝置

1. 在 DTX Studio Home **設定**側邊工具列中，點選 **裝置**。
2. 點選 **新增**。
3. 選取 TWAIN 裝置。
4. 配置裝置設定。
5. 點選 **新增**。

配置用於偵測第三方裝置影像的直接資料夾

若要新增來自第三方攝影裝置或第三方電腦斷層設備的影像，請設定一個可供直接偵測新影像的資料夾。在患者記錄中或從 DTX Studio Clinic 中透過 **擷取**操作新增這些影像。

1. 準備您的攝影裝置設定：
 - 如果可能，請設定您的第三方攝影裝置、電腦斷層設備或無線 SD 卡以將影像儲存在特定資料夾中。
 - 如果影像儲存在標準 SD 卡上，請將其插入並記下指派的磁碟機代號。
2. 在 DTX Studio Home **設定**側邊工具列中，點選 **裝置**。
3. 點選 **新增**。
4. 選取第三方裝置並點選 **開啟**。
5. 點選 **瀏覽**以選取攝影裝置資料夾並點選 **選取資料夾**。
6. 輸入特定名稱。
7. 如果需要，請變更模式和資料夾優先順序。
8. 點選 **新增**。

設定預設匯出資料夾

為報告、畫面截圖和 X-guide 檔案指定預設匯出資料夾：

1. 在 DTX Studio Home [設定](#)側邊工具列中，點選 [匯出](#)。
2. 針對每種匯出類型，點選 [瀏覽](#)，然後選取預設資料夾。

關閉 DTX Studio Clinic 時啟用自動儲存

1. 在 DTX Studio Clinic 喜好設定中，選取 [一般](#)。
2. 啟用 [關閉患者時自動儲存](#)。

此設定預設啟用，並消除了關閉前儲存患者記錄的提示。

學習資源與聯絡支援部門

檢視所有學習資源和鍵盤快速鍵

若要前往說明文件、使用說明和鍵盤快速鍵，請點選  並選取 [說明](#)、[鍵盤快速鍵](#)或 [使用說明](#)。或者，點選 DTX Studio Clinic 中的 。

只能在 DTX Studio Clinic 中開啟訓練影片網站和產品導覽。按一下  或  並選取 [訓練影片](#)或 [產品導覽](#)。

聯絡客戶支援部門

若要聯絡客戶支援部門，請點選  並選取 [聯絡支援部門](#)。將開啟包含所有聯絡選項的支援網站。

主要功能概述

若要開始使用 DTX Studio Home 中的主要功能：

-
- | | | | |
|---|-----------|---|---|
| 1 | 建立或連結患者記錄 |  | 建立患者記錄 (請參閱第 21 頁)。 |
| | |  | 整合您的醫務管理系統 (請參閱第 18 頁)，並連結至現有的 PMS 患者記錄。 |
-
- | | | | |
|---|---------|---|---|
| 2 | 擷取或匯入資料 |  | 拍攝影像，啟動多個拍攝工作流程 (請參閱第 30 頁) 或從直接資料夾匯入第三方裝置影像 (請參閱第 23 頁)。 |
| | |  | 請求拍攝或多個拍攝工作流程 (請參閱第 30 頁)。 |
| | |  | 將影像拖放到患者記錄中 (請參閱第 23 頁)。 |
| | |  | 從 DTX Studio Clinic 內匯入資料 (請參閱第 23 頁)。 |
| | |  | 從 3Shape Dental Desktop 軟體匯入 (請參閱第 25 頁 頁)。 |
-

建立患者記錄並新增資料後，請繼續：

-
- | | | |
|----------------------------|---|--|
| 診斷和計畫治療 |  | 開啟 Clinic 模組 (請參閱第 35 頁) 以： <ul style="list-style-type: none">– 診斷影像 (請參閱第 44 頁)– 計畫植體和治療 (請參閱第 52 頁)– 建立手術導板 (請參閱第 52 頁)– 與您的患者分享 3D 展示影像 (請參閱第 27 頁)。 |
| |  | 另可選擇開啟 DTX Studio Implant (請參閱第 56 頁)。 |
| 在 DTX Studio Clinic 中分享和交流 |  | 匯出患者記錄 (請參閱第 22 頁 頁)。 |
| |  | 將植牙計畫匯出至 X-Guide (請參閱第 28 頁)。 |
-
- | | | |
|------------------------|---|---|
| 在 DTX Studio Home 中下訂單 |  | 另可透過 DTX Studio Go 共用患者記錄和資料 (請參閱第 26 頁) 或與合作夥伴合作。
或者，訂購贗復物、手術導板或手術計畫 (請參閱第 57 頁)。 |
|------------------------|---|---|
-

患者記錄

建立新的患者記錄

1. 點選 。
2. 選取 **建立患者**。
3. 輸入患者基本資料，例如患者姓名、出生日期和性別。
4. 按一下 **建立**。
5. 患者記錄即會新增至 **患者**  清單。如果 DTX Studio Home 已和 DTX Studio Core 連線，DTX Studio Core 也會新增此患者記錄。

管理患者記錄

如果尚未開啟，點選側邊工具列中的 **患者**  以開啟患者列表。

附註

如果工作站未連接到 DTX Studio Core，只會顯示本機儲存的患者記錄。

- 在本機或有網路連線工作站的 DTX Studio Clinic 中開啟的患者記錄會標示 。
- 若要編輯患者基本資料，請選取患者列表中的患者記錄，點選 **更多 ...** ，然後選取 **編輯**。
- 若要刪除已選取的患者記錄，請點選 **更多 ...** 並選取 **刪除患者** 。
- 為了確保 DTX Studio Core 中儲存的患者記錄也可以離線取得，請點選 **More ...** (更多) 並啟用 **Offline available** (可離線取得)。
- 若要合併兩份病患記錄，請按一下 **More (更多) ...** 並選擇「合併患者」 。

通知區域 ([請參閱第15 頁](#)) 會顯示已上傳或已同步的患者記錄。

管理隱私選項

藉由在患者列表中僅顯示患者姓名縮寫字母，或完全隱藏患者功能表來保障患者隱私：

1. 在患者功能表上，點選 。
2. 選取 **隱私模式** 將會只顯示縮寫字母，或選取 **隱藏患者列表** 可完全隱藏清單。

附註

點選側邊工具列中的  以重新顯示患者列表。

即使重新啟動 DTX Studio Clinic，隱私模式仍保持啟用狀態。若要關閉隱私模式，請重新點選  並取消勾選 **隱私模式**。

搜尋和排序患者記錄

若要尋找患者記錄，可以排序患者列表或使用搜尋功能。

排序患者列表

1. 點選患者列表標題旁邊的下拉式箭頭。
2. 選取 **最後建立**、**最後修改** 或 **最後擷取**。
3. 再點選下拉式清單即可關閉。

搜尋患者記錄

1. 在患者列表上，點選 。
2. 選取搜尋 **患者姓名**、**出生日期**、**患者 ID**、**PMS ID** 或 **訂單或服務 ID**。
3. 在 **尋找患者** 欄位  中輸入（一部分）已選取的搜尋選項。
4. 在搜尋方塊中輸入文字時，會自動篩選患者列表。

若要移除搜尋條件，請點選搜尋欄位中的 **x**。

匯出患者記錄

匯出患者記錄以與其他 DTX Studio Clinic 使用者分享診斷和影像資料。此外，可以在 DTX Studio Clinic 的免費版本中檢視匯出患者的記錄，該版本可透過 DTX Studio Go 獲得。請參閱第 [26 頁](#) 以瞭解更多資訊。

附註

從軟體中拍攝報告或患者資料時，務必知悉若未經患者同意，不得將未去識別化的患者資料用於不正確的目的。

管理資料

匯入資料

從第三方裝置匯入影像

若要新增來自第三方攝影裝置或第三方電腦斷層設備的影像，請確保配置將偵測到新影像的直接資料夾 ([18 頁](#))。

1. 在患者列表中選取患者記錄或在 DTX Studio Clinic 中開啟患者記錄。
2. 點選 **拍攝 Capture** .
3. 將游標停在直接資料夾名稱上，然後按一下 **選取**。
 - 選取要匯入的 2D 影像。點選 **完成**。
 - 對於 3D 電腦斷層設備，選取要匯入的 3D 資料。點選 **匯入**。

透過拖放匯入影像

1. 將相容的影像或檔案類型或具有混合資料的整個資料夾，從檔案總管拖放到 DTX Studio Home 患者記錄或 Clinic 模組中。
2. 在**選取資料**視窗中，取消選取您不想要新增的影像。將包括帶有彩色邊框的圖。
3. 如果需要，可以透過將滑鼠停在影像圖上，點按 **...** 並選取影像模式或編輯拍攝日期來變更模式和拍攝日期。
4. 點選 **匯入**。
5. 影像即可新增至患者記錄中。

匯入影像在 Clinic 模組中

1. 在 Clinic 模組中，點選  以開啟患者選單。
2. 按一下 **匯入** ，然後選取下列選項之一：

3D 影像

1. 點選 **匯入 DICOM 檔案**。
2. 瀏覽至 DICOM 影像檔案的位置並選取其資料夾。
3. 點選 **匯入**。
4. 已載入 DICOM 檔案。使用右側拉桿檢視 DICOM 切面影像。
5. 點選 **完成**。
6. 如果 MagicAssist™ 已啟用（預設為開啟），則會啟動 AI 偵測流程以自動設定 (CB)CT 資料。
 - 點選 **跳過 MagicAssist** 可手動設定 3D 影像。
 - 可以透過患者方位精靈呈現最佳化 3D 影像方位。
 - 全口牙弓線繪製（請參閱第 [47 頁](#)）允許您調整 3D 全口影像。

IO 掃描

1. 選擇 IO 掃描模型並點選 **匯入**。
2. 選取您想匯出的資料。將包括帶有綠色邊框的圖。
如果需要，調整模型類型或取得日期。
3. 點選 **匯入**。

若要調整口掃的方向，請點選 **IO 掃描方向** 。

若要將口掃影像與 3D 影像疊合，請點選 **與 3D 影像疊合** 。

臉部掃描

1. 選取要匯入的臉部掃描，然後點選 **開啟**。
2. 如果需要，調整 **亮度**和 **對比**。
3. 點選 **完成**。

若要將臉部掃描與 3D 影像對齊，請在 **臉部掃描**功能表列上，點選 **將臉部掃描與 3D 影像對齊** 。

若要調整臉部掃描的位置，請使用智慧控制板的 **調整**  標籤，或在右鍵功能表中選取 **編輯位置**。

2D 影像。

1. 選擇影像並按一下 **匯入**。
2. 選取要新增的影像。將包括帶有綠色邊框的圖。
3. 點選 **匯入**。
 - 匯入或擷取 2D 影像後，將自動設定窗寬和窗階值。若要停用此項目，請參閱第 **「停用自動設定窗階和窗寬值」於頁面 16**「停用自動設定窗階和窗寬值」。
 - 在預設情況下，會啟動 MagicAssist 自動偵測。這可以在 DTX Studio Home **MagicAssist** 設定中停用。

從剪貼簿匯入

1. 在電腦上複製影像以將其新增至剪貼簿。
2. 在 Clinic 模組中，點選  以開啟患者選單。
3. 點選 **匯入**  並選取 **從剪貼簿**。
4. 檢查已匯入的影像。若要將其變更為另一種模式，請點選 **...** 並選取不同的模式。
5. 點選 **匯入**。

從 3Shape Dental Desktop 軟體匯入

如要匯入使用 3Shape TRIOS 口掃機擷取的影像，需要先在 DTX Studio Home 中建立患者記錄。

附註

有關如何整合 3Shape TRIOS 口掃機裝置的更多資訊，請參閱 DTX Studio Core 快速入門指南。

1. 在 DTX Studio Home 中建立新的患者記錄。若要確保 3Shape 資料將合併：
 - 使用與 3Shape Dental Desktop 中現有患者記錄完全相同的名字、姓氏和出生日期。
 - 確保患者姓名的大小寫正確。名字區分大小寫。

附註

無法重新匯入已匯入的患者記錄。在 3Shape Dental Desktop 中複製患者記錄，然後匯入複製的患者記錄。

DTX Studio Clinic 患者記錄 ID 未與 3Shape 交換。該連結是依據使用者確認名字、姓氏和出生日期相同而建立的。

2. 選取 **患者列表**  中的患者記錄。
3. 點選 **更多 ...**。
4. 選取 **從 3Shape 匯入** 。
5. 如果需要，請確認患者記錄與 3Shape Dental Desktop 中的病歷相符。
6. 資料已擷取並已新增至患者詳細資訊面板上的 **患者資料** 標籤。

匯入手術計畫

1. 選取 **患者列表**  中的患者記錄。
2. 點選 **更多 ...**。
3. 選取 **匯入手術計畫** 。
4. 選取手術計畫和報告。
5. 點選 **匯入**。

選擇資料

選擇患者影像

若要為患者記錄選擇影像或檔案：

1. 選取 **患者列表**  中的患者記錄。
2. 將滑鼠停在「**患者資料**」標籤上的縮圖上，然後按一下空白項目符號，或按住 Ctrl (或 Mac 上的 Cmd) 並按一下縮圖。選定的縮圖將帶有彩色邊框。

將出現一個快捷選單，允許您：

- 透過 GoShare 分享選定的影像 
- 匯出選定的影像 
- 調整所選影像的擷取日期 
- 從患者記錄中刪除選定的影像 

在此選單上方，您可以 **清除** 選擇。

分享資料

分享患者資料，透過 DTX Studio Go (透過 GoShare)

透過 **DTX Studio Go** 與牙科診所分享患者資料。如果分享了患者資料，則另有 **GoShare** 頁籤顯示總覽。

1. 選取 **患者列表**  中的患者記錄。
2. 點選 **合作** 。
3. 選取您要分享的内容：
 - **DTX Studio Clinic**  以分享整個患者記錄 (DTX Studio Clinic 專有加密格式)，或
 - **選取資料**  以分享特定資料。

或者，點選其中一個合作夥伴圖塊。若要管理這些合作夥伴圖，請點選 **編輯**，並選取您想要在圖上顯示的連線，然後點選 **儲存**。
4. 選擇偏好的選項。
5. 點選 **繼續**。
6. DTX Studio Go 將從網頁瀏覽器中開啟，並顯示所建立的 GoShare™ 病歷。同時，資料會在背景上傳。
 - 新增附註到 **處方** 卡片的文字欄位。
 - 若要建立處方附註導板，請點選 **插入快速附註**，然後選取 **設定**。按一下 **新增快速附註**。新增標題，編寫自訂文字，然後點選 **儲存**。點選 **關閉**。

- 若要變更預設處方影像或新增標註，請將游標移動到處方影像上，然後選取 **編輯處方**。點選 **變更影像** 以選取另一張影像。
 - 若要編輯患者資訊，請點選右上角的 。
 - 如有必要，請提供電腦斷層影像、臨床圖片、根尖影像、全口影像、各種報告等更多資訊或其他檔案。
7. 按一下 **開始分享**。
 8. 選取您要用來分享患者資料的連接。搜尋或選取 **透過連線分享** 欄位中的現有連線，或輸入電子郵件地址。
 9. 點選 **傳送**。接收帳戶將透過電子郵件通知。
 10. 分享病例已新增到患者記錄的 **GoShare** 總覽。點選 **檢視病例** 來開啟 DTX Studio Go 中的分享病例。

分享 3D 展示影像

1. 在 Clinic 模組中，點選  以開啟患者選單。
2. 點選 **分享**  並選取 **3D 展示影像**。
3. 選擇偏好的選項：
 - **包含 3D 資料 (DICOM)**：如果您所在國家的法律要求，請包括原始 DICOM 資料。
 - **包含植牙治療計畫**：新增更詳細的植體資訊。
 - **匿名患者**：不包括患者姓名、出生日期和患者 ID。
4. 點選 **共用**。
5. 3D 展示影像將上傳至 DTX Studio Go 並新增至病例中。
6. 在 DTX Studio Go 中完成流程並提供所需資訊。
7. 患者可以線上存取 3D 展示影像。
8. 3D 展示影像將新增至患者記錄中的患者資料中。

透過電子郵件共享 2D 影像或傳輸至第三方應用程式

1. 在工作區中，滑鼠右鍵點選 2D 影像並選取 **複製影像**。或者，點選左上方影像視窗角落的  或 ，然後選取 **複製影像**。
2. 開啟您的電子郵件用戶端或第三方應用程式，在相關位置點選滑鼠右鍵並選取 **貼上**。

匯出資料

匯出患者記錄

1. 在患者列表中選取患者記錄。
2. 點選 **更多 ...**。
3. 點選 **匯出患者** 。
4. 選取要匯出的診斷（如果適用）。
5. 選擇偏好的選項。
6. 點選 **瀏覽**以選取匯出資料位置並點選 **選取資料夾**。
7. 點選 **匯出**。

匯出患者資料

1. 前往匯出資料操作。
 - 在 DTX Studio Home 中，按一下操作窗格中的 **更多 ...**，然後選取 **匯出資料**。
 - 在 Clinic 模組中，按一下 **匯出** ，並選取 **資料** 。
2. 選取要匯出的影像。
3. 點選 **瀏覽**，然後前往所需的匯出位置。
4. 點選 **選取資料夾**。
5. 選擇匯出模式、患者匿名、原始資料和影像檔案格式。
6. 點選 **匯出**。

將植牙計畫匯出至 X-Guide

如果您已在 DTX Studio Clinic 中完成植牙計畫，請將其匯出至 X-Guide™。

1. 在患者列表中選取患者記錄。
2. 點選 **更多 ...**。
3. 點選 **Export to X-Guide** （匯出至 X-Guide）。
4. 選取您要匯出的植牙計畫（如果適用）。
5. 選擇偏好的選項。
6. 點選 **瀏覽**以選取匯出資料位置並點選 **選取資料夾**。
7. 點選 **匯出**。

請求拍攝

若要配合請求拍攝來運作，或是配合多個拍攝步驟來啟動拍攝工作流程 ([30 頁](#))，則必須建立與 DTX Studio Core 的連線 ([17 頁](#))。

安排拍攝

若要為患者提出拍攝請求：

1. 在患者列表中選取患者記錄。
2. 點選 **拍攝請求** 。
3. 或者選擇性地運用多個拍攝準則，啟動拍攝工作流程 ([請參閱第 30 頁](#))。
4. 將游標移動到裝置圖上方，然後點選 **Select** (選取)。
5. 在拍攝請求表中填寫適用的資訊。

附註

形式會依據選擇的模組或裝置有所不同。

- 如有必要，請變更 **Scan date** (拍攝日期) 和 **提出要求醫師**。
 - 如果影像擷取設備允許多種模式，請選取所需的模式：**3D**、**CEPH** (側顛片)、**OPG** (全口影像)、**IOXRAY** (根尖片)、**IOS** (口掃) 和/或 **IOCAM** (口內照片)。如果適用，請選取一個影像程式。
 - 在牙位圖表上，選取您要拍攝的區域。
 - 如果需要拍攝鼻竇，則選取 **鼻竇**。
 - 如果適用，請選取影像拍攝**解析度**。
 - 如果選取的裝置是口內裝置，請選取一個 **導版**，並指定 **影像程式**。
 - 若適用，為操作者新增 **要求附註**。
6. 點選 **建立拍攝清單**。拍攝請求已新增完成。

搜尋和排序拍攝請求

排序拍攝請求清單

1. 在側邊工具列中，點選 **拍攝請求** 。
2. 點選 **拍攝請求** 清單標頭旁邊的下拉式箭頭。
3. 選取按照 **排定日期** 或 **建立日期** 排序。

搜尋拍攝請求

1. 在 **尋找拍攝請求** 欄位  中輸入 (部分) 排定日期或患者姓名。
2. 在搜尋方塊中輸入文字時，拍攝請求清單會自動篩選。搜尋結果會依據排程日期排序。

若要移除搜尋條件，請點選搜尋欄位中的 **×**。

管理拍攝請求

若要編輯、刪除或將拍攝請求標記為已完成，請選取拍攝請求並點選 。選取相應的操作。

拍攝工作流程

使用 QuickPrescribe 功能建立一個拍攝工作流程，該工作流程由來自不同模組的多個掃描以及一組特定的預設拍攝請求組成。日後，就可以在所有工作站上使用這些拍攝工作流程。

先在 DTX Studio Core 中定義拍攝工作流程，然後在計畫拍攝或擷取精靈的過程中套用它。

定義拍攝工作流程

1. 點選畫面底部（如果使用 Mac，則在畫面頂部）通知欄中  圖示。
2. 點選 [QuickPrescribe](#)。如果您尚未設定任何拍攝工作流程，請點選 [立即開始](#)。
3. 在 DTX Studio Core 中完成拍攝工作流程配置。
附註
在 DTX Studio Core 中，點選左下角的 [說明](#) 以獲取更多資訊。
4. 從拍攝請求或拍攝精靈中選取一個拍攝工作流程。

套用拍攝工作流程

在 DTX Studio Core 中定義拍攝工作流程，然後在 拍攝請求精靈或擷取精靈中選取它。

1. 在患者列表中選取患者記錄。
2. 點選 [拍攝請求](#)  或 [Capture](#) 。
3. 點選 [QuickPrescribe](#)。
附註
在 Search (搜尋) 欄位中輸入 (部分) 拍攝工作流程以縮小結果範圍。
若要查看設定的所有模態和參數，請將游標移動到清單中的拍攝工作流程名稱上。點選 [更多資訊](#)。
4. 將游標移動到清單中的拍攝工作流程名稱上，然後點選 [\(建立拍攝清單 \(#\)\)](#)。
該數字表示使用所選取拍攝工作流程建立的拍攝請求 的數量。
5. 在牙位圖表中，選取您要拍攝的診斷區域。
6. 點選 [建立拍攝請求](#)。

執行拍攝

在患者診斷前、診斷中或診斷後進行拍攝 — 無論是否有事先建立拍攝請求。
強烈建議使用者應依照軟體內的指示及技術訊息，以降低拍攝失準的風險。

執行拍攝排程

若要執行拍攝請求的攝影：

1. 在拍攝請求卡上，點選 **啟動**。
2. 如果適用，將游標移動到裝置圖塊上方，然後點選 **選取**。
3. 拍攝模組或第三方拍攝應用程式已開啟。
4. 依照指示執行。
5. 點選 **完成**以結束動作，或者點選 **開啟診斷**以在 Clinic 模組中開啟患者記錄。

執行立即拍攝

1. 在 DTX Studio Home 中選取患者記錄或在 Clinic 模組中開啟患者記錄。
2. 點選 **拍攝 Capture** .
3. 將游標移動到裝置或直接資料夾圖上方，然後點選 **選取**。

附註

根尖影像會自動旋轉到正確的位置。若要停用此功能，[請參閱第 16 頁](#)。

匯入或擷取 2D 影像後，將自動設定窗階和窗寬值。若要停用此功能，[16 頁](#)。

可以在使用拍攝精靈的過程中，更換不同尺寸口內感測器。右上角將顯示所使用的口內感測器*。

如果插入了多個口內感測器，則會顯示 + 符號*。所有已連接並處於活動狀態的感測器均準備好進行拍攝。X 光觸發影像擷取。

* 適用於 DTX Studio Clinic 直接支援的口內感測器和洗片機。對於透過 TWAIN 連接的裝置，此功能將受到限制。

使用口內感測器或洗片機進行引導擷取

若要使用片套模板擷取根尖影像：

1. 開始立即拍攝。
2. 點選 **片套模板**標籤並選取您偏好的片套模板。
3. 選取要擷取的版面及影像。
4. 點選 **開始**。
5. 前往裝置，執行擷取。
6. 在預覽頁面上，檢查已擷取的影像。將游標懸停在預覽影像上以查看其他 **旋轉**、**翻轉**、**顯示或隱藏 影像濾鏡**和 **再次擷取**選項。如果需要，進行變更。
7. 點選 **完成**。

使用口內感測器或洗片機進行自由擷取

若要在不使用片套模板的情況下擷取根尖影像：

1. 開始立即擷取。
2. 選取 **自由** 標籤。
3. 前往裝置，執行擷取。

如果您已啟動 MagicAssist 自動偵測 ，請參閱下面步驟：

- 在右下角處可看見 MagicAssist 自動偵測圖示。
- 使用擷取精靈時，牙齒將會自動偵測。這些牙齒會標記為藍色。點選牙齒，即可移除 MagicAssist 標籤。
- 根尖影像會自動對應至 FMX 圖表。
- 如果需要，手動在牙位圖表上指出未發現的影像。

附註

在預設情況下，會啟動 MagicAssist 自動偵測。這可以在設定中停用。

4. 在預覽頁面上，可依據需求檢查擷取的影像並指定牙齒範圍。
 - 點選 **清除選取** 以移除牙齒範圍內所指示的牙齒。
 - 根據需要進行變更：將游標懸在預覽影像上以查看其他 **旋轉**、**翻轉**、顯示或隱藏 **影像濾鏡** 和 **再次擷取** 選項。
 - 如有必要，請旋轉或翻轉擷取的影像。

動作	圖示	快捷鍵
逆時鐘方向旋轉影像		Alt+  ，或 R
順時鐘方向旋轉影像		Alt+  ，或 Shift+R
水平翻轉根尖影像或臨床照片		U
垂直翻轉根尖影像或臨床照片		Shift+U

使用口內攝影機進行影像拍攝

若要使用片套模板進行口內攝影機影像拍攝：

1. 開始立即拍攝。
2. 停留在 **引導** 標籤。
3. 對於口內攝影機，請選取您想要拍攝的牙齒。
4. 如果可以取得，請按下裝置按鈕或點選 **拍攝影像**。
5. 若要選取要拍攝口內影像的另一顆牙齒，請使用 **←** 或者 **→** 鍵盤按鈕。或者，點選牙齒範圍上的牙齒或點選 **上一個** 或 **下一個**。

附註

當每顆牙齒只需要一張影像時，請啟用 **擷取後繼續下一顆牙齒**，即可自動繼續下一顆牙齒。

6. 點選 **完成**。

使用口內攝影機進行自由影像拍攝

若要在不使用片套模板的情況下進行口內攝影機影像拍攝：

1. 開始立即拍攝。
2. 點選 **自由** 標籤。
3. 如果可以取得，請按下裝置按鈕或點選 **拍攝影像**。
4. 若要將已拍攝的影像指派給牙位，請點選底部的影像縮圖，並在牙齒範圍內選取相應的牙位。

附註

藉由選取影像、點選牙齒並拖曳到其他牙齒，即可將影像指派給多顆牙齒。

5. 點選 **完成**。

口內掃描

3Shape TRIOS® 口掃機

1. 點選 **拍攝 Capture** .
2. 將游標移動到 3Shape 口掃機圖上並點選 **選取**。
3. 在 3Shape Dental Desktop 應用程式中啟動掃描。

附註

有關如何整合 3Shape TRIOS 口掃機裝置的更多資訊，請參閱 DTX Studio Core 快速入門指南。

4. 完成拍攝流程。
5. 影像已新增至患者詳細資訊面板上的 **患者資料** 標籤。
 - 已完成的拍攝請求會顯示勾號。
 - 點選 **開啟診斷** 以在 DTX Studio Clinic 中開啟患者記錄。

DEXIS 口掃機

掃描模組* 允許您透過將 DEXIS IS ScanFlow 與 DTX Studio Clinic 整合來使用受支援的 DEXIS™ 口掃機。

擷取口掃資料

1. 在患者列表中選取患者記錄。
2. 點選 **拍攝 Capture** .
3. 將游標移動到口內掃機圖上並按一下 **選取**。
4. 請遵循掃描模組*中的說明。
5. 處理後的資料將新增至患者記錄中。
6. 如果使用 ScanFlow 並擷取了多個咬合模型，請在 DTX Studio Clinic 中於上顎或下顎點選滑鼠右鍵，然後點選 **咬合** 進行選取。

重新開啟掃描病例

可以在掃描模組中重新開啟局部擷取的口掃資料*。

附註

僅可用於進行擷取掃描資料的電腦上。

若要重新開啟掃描模組*以編輯掃描、裁切、測量等：

1. 在患者記錄中，點選 IO 掃描圖。
2. 點選 **在 ScanFlow 中編輯**。

* 僅適用於 Windows 電腦和已用於擷取口掃資料的電腦上，其中包含 RAW 掃描資料的資料夾可以使用。需要合適的授權類型或訂閱 Plus+ 功能 DEXIS IS ScanFlow 整合。必須安裝額外的 DEXIS IS ScanFlow 軟體模組。

恢復 DEXIS IS ScanFlow 掃描

本機擷取的口掃資料可以在 ScanFlow 中重新開啟以編輯掃描、進行其他掃描、裁切、測量等：

1. 在患者記錄中，選取 DEXIS IS 裝置的口掃圖。
2. 點選  並選取 **在 ScanFlow 中恢復**。

啟用進階 ScanFlow 功能

啟用進階 ScanFlow 功能以在 IO CAM* 模式下使用 DEXIS IS 3800 或匯入原始 DEXIS 裝置資料。

1. 在 DTX Studio Home 中，點選 **選單** .
2. 點選 **設定**，然後選取 **DEXIS IS**。
3. 停用 **在掃描模式下啟動 ScanFlow**。

* 口內攝影功能僅在您擁有進階授權和 DEXIS IS 3800 裝置以編輯掃描、進行額外掃描、裁切、測量等時可以使用。

進行診斷或規劃治療

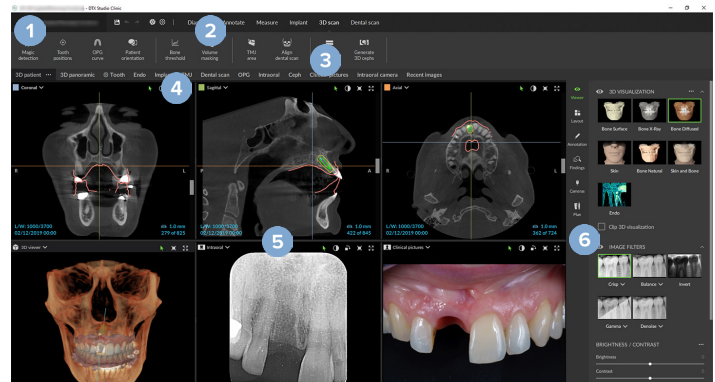
在 DTX Studio Clinic 中開啟患者記錄可以檢視和檢查患者資料，並將診斷發現和測量新增至患者記錄。

在 DTX Studio Home 中，選取 **患者列表** 中的患者，然後點選 **開啟患者** 。或者，按兩下患者列表中的患者姓名或按下 [O]。若要關閉患者記錄或 Clinic 模組，請點選患者清單  中的 **關閉患者**。

功能取決於 DTX Studio Clinic 授權類型：

授權類型	功能	影像擷取
DTX Studio Clinic Pro 或 Pro IOS	2D 和 3D	2D 和 3D
DTX Studio Clinic Select 或 Starter	2D 和已選取的 3D 檢視功能	僅限 2D

探索 Clinic 模組



- 1 患者清單
- 2 功能模組頁籤
- 3 工具列
- 4 影像工作區頁籤
- 5 影像工作區 - SmartLayout™
- 6 智慧控制板

患者診斷資料

若要在 Clinic 模組中開啟患者清，點選左上角的☰。

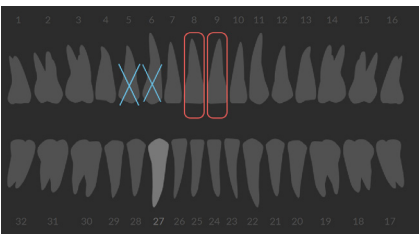
管理診斷

患者清單 ☰ 允許您：

- 建立 新 診斷。
- 開啟一個現有的診斷。
- 儲存開啟的診斷。

牙位圖表

患者清單的牙位圖表可開啟診斷中牙齒狀態的總覽。



附註

如果患者小於八歲，會顯示兒童乳齒的牙位圖表。請記住，患者長大後，必須將牙齒手動變更為成人的牙位圖表。

編輯牙位圖表

如要編輯牙位圖表，在牙位圖表上點選牙齒，並選取下列項目之一：

圖示	動作	說明
	Exchange (調換)	以恆齒調換兒童乳齒。如果兒童乳齒有相對應的恆齒，此選項可供使用。如果已換牙，系統會刪除乳齒的所有資料，並將恆齒設定為健康狀態。 附註 針對小於八歲的患者，會顯示兒童齒列。
X	Not present with gap (無間隙存在)	此為缺牙區，且其位置有間隙。
	Impacted (阻生)	此顆牙齒將受到阻生 (通常用於智齒)。
	Insert (插入)	插入牙齒，例如兒童齒列的成人臼齒。
	Not present without gap (不存在且無間隙)	表示缺牙症 (hypodontia)。

患者資料

在牙位圖表下方，開啟的患者記錄掃描及影像依據資料類型顯示，並依據拍攝日期排列。此處也顯示任何已完成的植牙計畫。

點選圖即可包含或排除開啟的診斷中的患者資料。其中包括帶有綠色邊框的影像。

 3D 影像	 臨床照片
 OPG (panoramic image) (OPG (全口影像))	 Screenshots (畫面截圖)
 Intraoral images (根尖影像)	 Face scans (臉部掃描)
 Cephalogram (側顱影像)	 IO 掃描

在牙齒圖表上方，您可以選擇：

- **拍攝** ：直接拍攝資料。或者，點選功能模組頁籤上的 。
- **匯入** ：匯入資料到開啟的診斷。
- **匯出** ：匯出資料或患者診斷報告。
- **分享** ：分享 3D 展示影像。

設定 3D 和 IO 掃描影像視窗背景

1. 在 **喜好設定** 視窗中，點選 **3D 檢視器**。
2. 選取 **純色**。
3. 在下拉式功能表中選取一種顏色，或選取 **自訂** 以選取任何其他顏色。
4. 點選 **確定**。

設定預設影像縮放等級

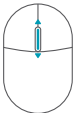
若要設定所顯示影像的預設縮放級別：

1. 在 **喜好設定** 視窗中，點選 **一般**。
2. 在 **預設影像大小** 清單中，選取預設放大倍率值。
3. 點選 **確定**。

與影像視窗互動

在影像視窗中任意位置點選右鍵以存取影像視窗的一般操作。在物件（例如，植體、標註、關注區域...）上點選右鍵，即可查看具體操作。

使用滑鼠與影像視窗互動。若要將預設 3D 檢視器控件變更為 DTX Studio Implant 或 Invivo，請前往 [3D 檢視器](#) 喜好設定功能表。

動作	3D 檢視器	其他影像檢視器類型
 點選滑鼠右鍵	物件與檢視器的功能選單	物件與檢視器的功能選單
 按下滑鼠右鍵並拖曳	旋轉 3D 模型	亮度/對比（預設）或放大和縮小
 按下 Ctrl 鍵和滑鼠左鍵並拖曳，或 按下 Cmd 鍵和滑鼠左鍵並拖曳	平移	平移
 Shift + 點選並拖曳	放大和縮小	放大和縮小
 捲動滑鼠滾輪	放大和縮小	僅在切面影像視窗中：捲動切面

影像工作區

從影像工作區頁籤或使用對應的快捷鍵選取一個影像工作區（請參閱[19 頁](#)“學習資源與聯絡支援部門”）。

附註

只有影像或資料已新增至診斷，相對應的影像工作區才會顯示。

影像工作區	說明	快捷鍵
3D 患者	若要從所有角度檢查已載入模型，請使用滑鼠操作 (38 頁) 和鍵盤快捷鍵。或使用標準臨床檢視圖示：  前面  後面  左側  右側  顱頂  顱底 再次按 F2 鍵進入 IO 掃描影像工作區（如有）。	F2
3D 全口	3D 全口影像是根據載入的 3D 電腦斷層產生。	F3
IO 模型	檢查並比較 IO 掃描和臉部掃描。 再次按 F2 鍵進入 3D 患者影像工作區（如有）。 附註 只有最新選定的 IO 掃描才會顯示在不同的影像工作區。	F2
牙齒	導覽至指定牙位，然後使用智慧控制板的 版面  標籤比較所有 2D 和 3D 資料。標註所選取的牙齒 (43 頁)。 垂直切面影像視窗的直立拉桿可圍繞牙齒旋轉軸旋轉不同切面。取決於情況，以下指示表示切面方向： – 口腔/頰側 (O / B) – 近心側/遠心側 (M / D) – 左側/右側 (L / R) 若要調整旋轉軸，43 頁 頁。 再次按 F4 鍵進入根管影像工作區（如有）。	F4

影像工作區	說明	快捷鍵
植體	計畫和檢視植體52 頁。 - 點選並拖曳切面或捲動切面以調整至所需位置。 - 在電腦斷層影像的任何切面影像視窗中點選並拖曳物件或尖端或肩部以平移或旋轉植體或固位釘。 建立手術導板 (54 頁)。	F9
根管	聚焦於根管診斷和治療的特定牙齒。若要顯示根管，請點選智慧控制板檢視器  標籤上的 根管 3D 視覺化。 附註 如果載入了 3D 電腦斷層並且定義牙齒註釋，則可在影像工作區用。 3D 影像視窗聚焦於感興趣的牙齒。 - cross-sections 影像視窗是顯示牙齒多個切面的影像視窗。 - 一旦定義了牙根形態 (45 頁)，即可看見根管。 再次按 F4 鍵進入逐齒導航影像工作區 (如有)。	F4
顫顎關節	檢查髁突頭和顫顎關節區域。	不適用
根尖片	在智慧控制板上布局上檢查口內影像，例如，全口根尖片套。 - 滑鼠雙擊影像以展開它並使用影像濾鏡和 SmartLayout (請參閱第 42 頁 頁)。 - 若要切換至另一個影像，請點選智慧控制板 布局  標籤上的總覽縮圖。或者，使用鍵盤上 (← ↑ ↓ →) 或螢幕上 (↶ ↷) 的箭頭。 - 若要返回初始影像總覽，請再次滑鼠雙擊影像或按 Esc 鍵，或者點選 。 - 多個影像會堆疊在同一個預留位置中。點選  以顯示所有影像，並點選  以比較影像。 - 若要選擇另一種預留位置排列，請按一下影像工作區左上角的 。確保選取 按日期檢視。然後選擇 所有片套模板 ，並選取其中一個片套模板選項。	F6
全口影像	檢視 2D 全口影像或多層全口影像。	F5
側顫影像	檢視正面及/或側面的顫部影像。使用 產生 3D 側顫影像 工具，依據已載入的 3D 影像計算出側顫影像或匯入 2D 側顫影像。	F7

影像工作區	說明	快捷鍵
臨床照片	檢視患者的臨床照片。 - 滑鼠雙擊影像以展開它並使用影像濾鏡和 SmartLayout (請參閱第 42 頁)。 - 若要切換至另一個影像，請點選智慧控制板 布局 標籤上的小圖總覽縮圖。或者，使用鍵盤上 (← ↑ ↓ →) 或螢幕上 (< >) 的箭頭。 - 若要返回初始影像總覽，請再次滑鼠雙擊影像或按 Esc 鍵，或者點選 ←。 - 多個影像會堆疊在同一個預留位置中。點選 以顯示所有影像，並點選 > < 以比較它們。 - 若要選取另一個預留位置排列 (矯正、相機或臨床圖片)，請點選影像工作區左上角的 。確保選取 按日期檢視。然後選擇 所有片套模板，並選取其中一個片套模板選項。 按兩下要修改的影像。若要翻轉、旋轉、裁剪或拉直臨床圖片，請點選右鍵圖片並選取相應的操作。或點選左上角影像工作區角落的 。	F8
口內照片	類似於 臨床照片，但包含口內攝影照片。 當在牙位圖表上選取一顆牙齒並使用口內攝影機在逐齒導航影像工作區中拍攝影像時，拍攝的影像將自動指派至已選取的牙齒。 指派的牙齒編號會顯示在臨床圖片影像工作區中。 - 滑鼠雙擊影像以展開它並使用影像濾鏡和 SmartLayout (請參閱第 42 頁)。 - 若要切換至另一個影像，請點選智慧控制板 布局 標籤上的總覽縮圖。或者，使用鍵盤上的箭頭 (← ↑ ↓ →) 或螢幕上的箭頭 (< >)。 - 若要返回初始影像總覽，請再次滑鼠雙擊影像或按 Esc 鍵，或者點選 ←。 - 多個影像可以堆疊在同一個預留位置中。點選 以顯示所有影像，並點選 > < 以比較它們。 - 若要選擇另一種預留位置排列，請按一下工作區左上角的 。確保選取 按日期檢視。然後選擇 所有片套模板，並選取其中一個片套模板選項。	不適用
最近的影像	最近的影像 工作區顯示所有最近匯入或擷取的影像。預設情況下，工作區顯示最近七天的影像。若要變更此設定，請前往 DTX Studio Clinic 偏好設定。	F12
口內攝影機	專用於口內攝影機擷取的影像工作區。	F10

自訂影像工作區

1. 在 **喜好設定** 視窗中，點選 **一般**。
2. 在 **預設影像工作區** 清單中，選取開啟 Clinic 模組時預設顯示的影像工作區。
標準設定為 **最近的資料**，與最新擷取或匯入的影像有關的影像工作區。
3. 或者，在 **最近影像** 欄位中變更要在 **最近影像** 影像工作區中顯示影像的天數。預設值是 7。
4. 點選 **確定**。

使用 SmartFocus 顯示所有相關的牙齒資訊

若要在支援的影像視窗中啟動 SmartFocus™，請按下空格鍵。或點選上方功能模組頁籤上的 。

- 將滑鼠停在牙齒上即可顯示牙齒編號。牙齒的琺瑯質、牙本質 和 牙髓腔將以不同的顏色反白顯示，以便於識別。
- 請點選牙齒區域以前往牙齒影像工作區，並選擇性地將特定牙齒的資料載入影像視窗。
- 當在牙齒範圍之外使用 SmartFocus 時，您正在工作的影像工作區以指示的點為中心。

使用 SmartLayout 自訂視圖

透過 **布局**  標籤新增或移除影像視窗，以及變更影像視窗比例來自訂影像工作區。

- 若要在影像工作區新增另一個影像視窗，請點選 **片套**  標籤上的圖像。
- 再次點選圖像以從影像工作區中移除影像視窗。
- 若要變更影像視窗的比例，請拖曳其中一個視窗分離器。
- 如要關閉影像視窗，點選左上角的視窗標籤。選取 **關閉影像視窗**。或者，按下 [Q]。
- 若要按照模式、日期排序或首先顯示所選影像，請點選 **排序** 下拉式功能表，然後選取 **模式**、**日期** 或 **首先顯示已選取項目**。
- 若要儲存影像工作區版面，請點選影像工作區標籤旁邊的 ...，然後選取 **儲存影像工作區版面**。
這個布局將設為新患者診斷時的預設布局。若要重設影像視窗，請點選 **重設影像工作區**。

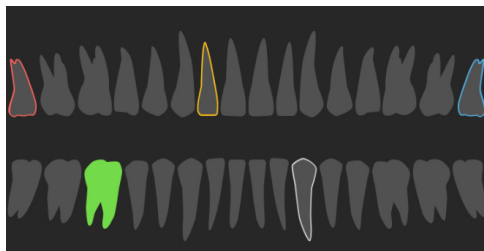
從縮圖列表載入影像

根尖片 影像工作區及 **臨床照片** 影像工作區下方縮圖列包含新增至診斷但未顯示在影像工作區的影像視窗。

- 若要對尚未自動排序的根尖影像進行排序和載入，請點選 **排序** .
- 若要手動將根尖影像新增至影像工作區，請從縮圖列拖曳影像並將影像放置到預留位置。
- 如果預留位置已包含影像，則影像將被堆疊。最新的影像位於上方。點選  可查看堆疊中的所有影像。

智慧牙位圖表

在逐齒導航影像工作區和根管影像工作區中，牙位圖表顯示在智慧控制板標籤上。



- 資料顯示在影像工作區的作用中牙齒會以綠色標示。
- 藉由點選牙位圖表上的牙齒選取另一顆牙齒。
- 在牙位圖表下，點選〈 〉以前往上一顆牙齒，或點選〈 〉以前往下一顆牙齒。
- 至少一個病灶的牙齒會有彩色輪廓。顏色取決於該病灶的治療狀態。

治療狀態	顏色	說明
Condition (病症)	灰色	此病灶不是很嚴重，但是可能需要觀察，追蹤長時間的變化。
Treatment plan (治療計畫)	紅色	此發現需要進行治療。
Follow-up (追蹤)	橘色	此病灶是在早期階段發覺，且應加以觀察。
Completed (已完成)	藍色	此病灶的治療已經完成。

調整骨閾值

若要調整骨閾值，請在 3D 影像視窗中以滑鼠右鍵點選 3D 影像視窗，然後選取 **骨閾值**。使用拉桿設定偏好骨閾值。

或者，在智慧控制板 **影像視窗** 標籤上，使用 **3D 渲染閾值** 拉桿。

調整切面

- 藉由捲動、點選和拖曳切線來移動切面影像。或者，將灰色拉桿移到右側。
- 藉由點選拖曳切線末端來旋轉切面影像。在影像視窗內拖曳滑鼠，以圍繞影像視窗的中心點旋轉影像資料。
- 切面位置已儲存。
- 若要恢復至預設位置，請在切面影像視窗上點選滑鼠右鍵並選取 **重設切線軸**。

裁剪 3D 影像

在 **3D 患者**、**牙齒** 和 **3D 檢查** 影像工作區的智慧控制板 **影像視窗** 標籤上，選取 **裁剪 3D 視覺化**，以隱藏部分 3D 影像，並檢查影像的特定區域。

在影像工作區使用牙科口內攝影機

使用 USB 牙科口內攝影機，直接在 **口內攝影機** 影像工作區或從另一個影像工作區中拍攝口內影像：

1. 點選 **口內攝影機** 影像工作區標籤，或在任一影像工作區中，點選智慧控制板 **攝影機** 標籤。
2. 如有需要，點選相機裝置圖。
3. 按下裝置按鈕以拍攝影像。或者，按一下底部的 **拍攝影像**。

分析患者影像

工具列提供您各種工具，可用於診斷、測量、植牙計畫和編輯掃描資料。

並非所有工具在每一個影像工作區都可使用。無法使用的工具會呈現灰色。



警告

測量準確性會受到影像資料、所使用的掃描硬體、其校準與擷取等設定所影響。測量無法比影像的解析度更精確；DTX Studio Clinic 軟體會根據使用者挑選的點報告數值（四捨五入至小數點後一位）。

點選其中一個工具列頁籤，即可顯示底層工具。

診斷工具

 設定 3D 切面影像視窗的切面厚度。在 3D 切面影像視窗中點選滑鼠左鍵並水平拖曳，以設定切面厚度。點選滑鼠右鍵以結束。

附註

若要設定預設的切面厚度，請前往 DTX Studio Home 設定或 DTX Studio Clinic 喜好設定中的 **影像設定** 標籤。在右上方的下拉式功能表中，選取 **3D 切面**、**3D 全口** 或 **牙齒**。在 **切面厚度** 下拉式功能表中，選取偏好厚度。

 在影像視窗中拖曳，調整亮度及對比：

- 水平：變更對比。
- 垂直：變更亮度。

附註

當亮度和對比工具用於灰階影像時，窗階和窗寬值將隨其更新。

 放大影像特定區域（預設設定）或比較套用濾鏡與原始的影像。使用鍵盤上的減號和加號鍵（或使用 macOS 時使用 Shift + 加號鍵）來調整放大倍數。若要變更此預設設定，請前往 DTX Studio Clinic 喜好設定。

診斷工具

-  點選 3D 模型時檢查底層切面。
 - 切面顯示在疊加切面瀏覽器視窗中。
 - 已啟用影像濾鏡和切面厚度也套用於切面瀏覽檢視。
 - 捲動以瀏覽所有的切面。
 - 在檢查底層切面時，3D 模型依然可旋轉。
-  擷取畫面截圖。畫面截圖新增至 **臨床照片** 影像工作區，智慧控制板 **布局**  標籤和患者資料。可在報告中新增擷取的畫面截圖 ([43 頁](#))。
-  將病灶新增至智慧控制板的 **病灶**  標籤中。
-  分析呼吸道。指定標記以在目標部位周圍建立方塊。點選 **完成**。3D 患者影像工作區中可顯示呼吸道範圍和最狹窄的區域。
-  指定一條神經管。點選第一個固定點。然後，點選後面的每個固定點。點選滑鼠右鍵以結束。
 - 移動影像視窗上的固定點以調整神經管位置。
 - 任何固定點都會在智慧控制板 **可見度**  標籤中顯示為一行。
-  在 3D 患者影像工作區的任何切面影像視窗中繪製切面線（冠狀/矢狀/軸向）建立自訂切面影像，以供詳細檢查 3D 影像。例如，標記和檢視根管並進行標註。
 - 藉由點選並拖曳切面線來移動自訂切面。
 - 藉由點選並拖曳其中一個切線末端來旋轉自訂切面。
-  藉由指示根尖部分的參考點來定義 **根管形態**。
-  在 2D 根尖影像偵測可能包含牙科病灶的關注區域（請參閱第 [48 頁](#)）。批准檢測到的關注區域並將其轉化為調查結果。

註解工具

-  在影像上新增文字。
-  用筆畫出線條。所有線條都會在智慧控制板的 **可見度**  標籤中顯示為一筆標註。
-  用筆畫出任意線條。
-  畫一個圓圈。
-  畫一個箭頭。

註解工具



新增上/下/垂直顎參考平面。



於註釋工具列中可選取線條粗細。

測量工具



測量一點的 HU 值。點選畫面中的一點，以測量 HU 或灰階值。



測量直線距離。在您想測量距離的兩點之間點選滑鼠左鍵。如果影像尚未校準，先輸入一個 **參考值**。畫面會顯示校正測量，而校正物件會新增至智慧控制板的 **可見度** 標籤。

如果點選植體的尖端或肩點，測量結果將與該植體相連結。移動植體時，會更新連結的測量值。即會顯示測量（及其準確性）。



測量範圍。點選第一個點。然後，點選後面的每個點。點選滑鼠右鍵以結束。

如果點選植體的尖端或肩點，測量結果將與該植體相連結。移動植體時，會更新連結的測量值。



測量面積。



測量角度。點選三個點。



測量植體之間的角度。

3D X 光工具



使用 AI 驅動的 MagicAssist 演算法自動設定電腦斷層資料及下顎神經管。所有自動偵測點都可以手動調整。

透過自動偵測的 3D 影像其由右下角會顯示「Auto（自動）」標籤。



調整牙齒位置。在牙位圖表選取想要校正的牙齒。將牙齒標示拖曳至切面轉軸上的正確位置。調整垂直切面的牙齒軸向。

3D X 光工具



調整牙弓線。指示要求的控制點和牙齒。如果無法清楚看見牙齒，請捲動滑鼠滾輪或使用右側的灰色拉桿調整切面軸位置，到達可以顯示排牙的平面（大約對齊咬合面）。

如果需要，調整牙弓線：

- 點選並拖曳各個控制點以調整牙弓線的形狀。
- 點選牙弓線以新增新的控制點。
- 透過按下及拖曳周圍區域的方式，來移動整個牙弓線。



編輯患者模型的方向。在 3D 影像視窗中平移並旋轉 3D 患者模型，即可將模型轉到偏好的位置。

1. 點選平移圖示  或旋轉圖示 ，或按下 [Tab] 鍵以切換旋轉和平移模式。所選取的模式以綠色顯示。
2. 拖曳模型直到它與參考線正確對齊。
3. 點選 **完成**。



藉由切除多餘的部分來清理不要的患者模型。點選場景中的一個點以開始圍繞應移除的部分進行繪製。點選滑鼠右鍵以確認。

附註

若要恢復原本的患者模型，請點選 **可見度**  標籤上 **3D 視覺化** 旁的 ...。選取 **重設 3D 模型**。



定義顫顎關節範圍。於精靈模式中，標示出下顎髁位置。點選 **完成**。顫顎關節逐齒導航工作區開啟時，可比較左右兩側的下顎髁位置，並檢查顫顎關節區域。



產生一個全口影像。全口（切面）影像做為 2D 影像新增至患者資料中。產生的影像在 **全口影像** 影像工作區中開啟。



依據匯入的 3D X 光產生 3D 側顫影像。



分割 3D 模型。

口掃影像工具



自動設定口掃影像。



調整口掃影像的方向。



在 3D 影像上對齊或重新對齊口掃影像。

口掃影像工具



虛擬建立或拔除牙齒：預設選擇缺失的牙齒。若要同時拔牙和建立牙齒，請點選現有牙齒位置。若要拔除一顆牙齒或建立一顆虛擬牙齒，請右鍵點選一顆牙齒以選取 **建立牙齒** 或 **拔除牙齒** 操作。點選 **下一步** 並驗證最終結果。點選 **完成**。

附註

若要顯示原始口掃影像，請點選智慧控制板 **可視度** 標籤。選擇變更後的口掃影像，點選 **...**，選擇 **原始口掃影像**。或者，滑鼠右鍵點選工作區影像視窗中的口掃影像，選取 **IO 掃描**，然後選取 **原始口掃影像**。

若要調整虛擬牙齒的位置，請使用智慧控制板的 **調整** 標籤，或在右鍵功能表中選取 **編輯位置**。選取 **重新計算時鎖定位置**，以便當您點選 **重新計算虛擬牙齒** 並再次執行 MagicAssist 時，虛擬牙齒保持在此位置。



在IO models 口掃影像工作區中填滿所有顎骨掃描和診斷掃描目前可見的的孔隙*。選擇填滿小孔隙或全部孔隙。點選 **填滿孔隙**。新增的材質以藍色表示。

* 僅適用於 Windows。



比較口掃影像以追蹤牙齦萎縮、牙齒磨損和其他差異。選取口掃影像以與參考口掃影像進行比較。點選 **完成**。

預設情況下，將套用彩色的距離圖。在智慧控制板 **影像視窗** 標籤上，選取 **覆蓋** 以顯示兩個對齊的口掃影像。透過關閉 **口掃影像比較** 開關以停用比較。

臉部掃描工具



將臉部掃描與 3D 影像對齊。



將臉部掃描與口掃影像對齊。

新增診斷發現

智慧控制板的 **病灶** 標籤可讓您記錄牙齒病理、顎骨問題或其他診斷結果。

- 若要為牙齒新增預設的診斷病灶，請在 **診斷工具** 功能表中，點選 **病灶** 。或者，在智慧控制板的 **病灶** 標籤上，點選 **新增病灶**。或者，藉由點選病灶上的 **畫面截圖** 以包含畫面截圖。
- 若要移除病灶，請移動游標或選取病灶，點選 **...** 並選取 **刪除**。
- 若要新增自訂診斷病灶，請在搜尋欄位輸入自訂名稱並按下 Enter 鍵或點選 **新增**。
- 如果需要，點選下拉式選單以指派狀態。

附註

- 在逐齒導航影像工作區中，牙位圖表上也會直觀地顯示狀態。
- 如果在逐齒導航影像工作區新增診斷發現，此發現將新增至該特定牙齒。
- 若在另一個工作區有其他病灶，點選牙位編號預留位置並輸入牙位編號，將此病灶指派至特定牙齒。

關注區域偵測

此功能可能尚未獲得監管部門批准、發布或許可在所有市場銷售。

DTX Studio Clinic 允許自動偵測 2D 根尖影像 (IOR) 上的 關注區域。根尖片拍攝裝置可以是數位感測器或數位洗片機。

關注區域偵測是一種 AI 演算法 (人工智慧)，使用影像分割的神經網路以定位感興趣的區域，其中牙科潛在病灶或擷取假影可能存在。

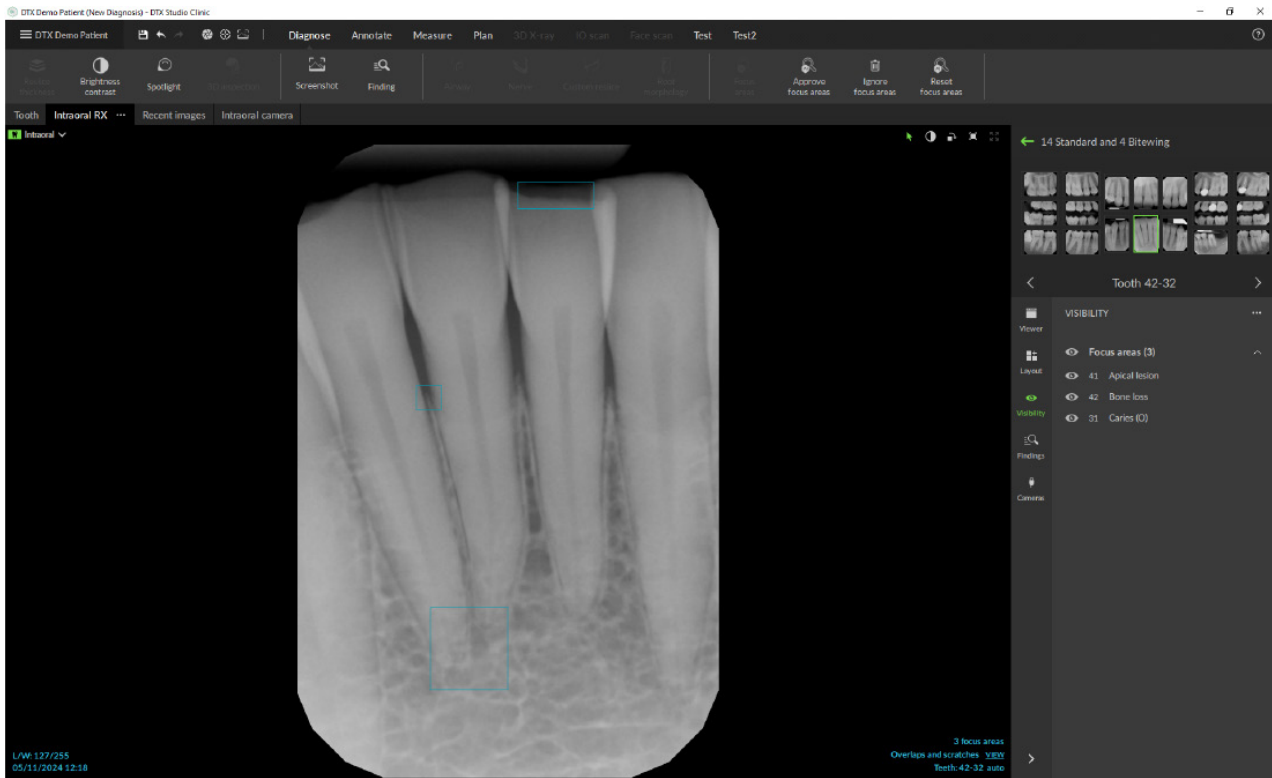
支援偵測以下關注區域：

- 對於牙科病灶：齲齒、根尖病變、牙根管缺損、邊緣缺損、骨質流失和牙結石。
- 對於拍攝假影：重疊和刮痕。

使用關注區域偵測

當拍攝或匯入根尖影像時，會自動執行關注區域偵測，以檢查影像是否包含需要特別注意的區域。您可以透過影像上方的藍線看到這一點。如果在 MagicAssist 設定中停用，請點選 [診斷](#) 功能表列上的 [關注區域](#) 。

- 如果影像顯示潛在的牙科病灶，藍色 [關注區域偵測](#) 圖示  會顯示在影像的左上角，並具有一個數字，表示牙科病灶的數量。
- 當影像不包含藍色圖示時，可能並未偵測到可能的牙科發現，或者並未檢查影像。這並不代表沒有潛在的牙科病灶。使用此功能時應謹慎。
- 如果影像顯示多個牙齒和/或刮痕可能重疊，則會在右下角顯示通知。點選 [檢視](#) 以檢查通知。

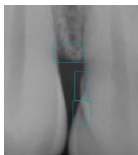


管理關注區域偵測

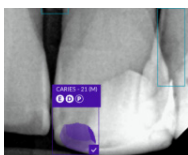
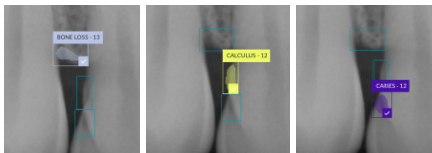
1. 當關注區域偵測完成後，點選兩次具有關注區域偵測圖示的影像。
附註

此功能可能尚未獲得監管部門批准、發佈或授權在所有市場銷售。

- 關注區域在根尖影像上以藍色方形顯示。



- 將滑鼠停在關注區域上，即可顯示其特定顏色、牙齒編號（如果已知）以及檢測到的潛在牙齒病灶類型。



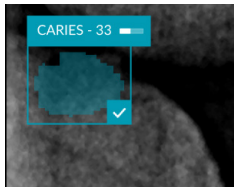
對於齲齒，其位置將指示如下：

- **D**：遠心
- **M**：近心
- **O**：咬合
- **B**：頰側。

齲齒的深度將顯示為：

- **E**：琺瑯
- **D**：牙本質
- **P**：牙髓腔。

分析完成後，選擇透過在關注區域上點選滑鼠左鍵以接受潛在病灶，或在關注區域上點選右鍵以拒絕。



2. 如果您選擇接受它，關注區域會自動變成診斷結果。它將新增至智慧控制板的 **病灶** 🔍 標籤。

關注區域也列出在智慧控制板的 **可見度** 👁 標籤上，並且可以使用智慧控制板可見度功能的可見度圖示顯示或隱藏。

規劃植牙與治療

計畫工具列為您提供計畫治療的工具。這些工具可用於任何包含 3D 影像或與 3D 影像對齊的口掃影像的工作區。

	自動計畫	讓軟體計算初步植牙計畫。
	新增植體	手動規劃植體。
	新增固位釘	新增固位釘。
	平行所有植體	將同一顎骨的所有植體與所選植體做平行放置。
	新的植牙計畫	新增另一個植牙計畫。完成後，透過智慧控制板的 植牙計畫  標籤切換不同植牙計畫。
	手術導板	建立適合本地生產的手術導板。定義手術導板範圍並設定正確的套筒類型。點選 完成 。
	NobelGuide	從 Nobel Biocare 建立並訂購 NobelGuide。
	訂購產品	從 Nobel Biocare 訂購植牙計畫項目或複製產品編號。
	安裝植體產品	管理可以計畫的植體。

自動計畫

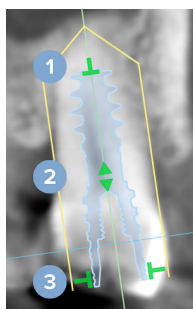
若要讓軟體提出單顆牙齒或兩顆相鄰牙齒的初步植牙計畫，需要將口掃影像與 3D 影像融合。

附註：自動計畫操作需要患者至少有三顆牙齒。然而，該解決方案是專用於針對單一植體以及兩個相鄰植體或兩個相鄰牙齒上的牙橋進行設計和最佳化。

1. 在功能表列上，點選 **計畫**。
2. 按一下 **自動計畫** .
3. 如有必要，調整植體計畫建議，然後點選 **下一步**。
4. 檢查偵測到的牙齒，然後點選 **完成**。
5. 計算出的植體位置顯示在場景中。在智慧控制板上，植體會標記為 **自動** - 直到其位置已調整。

放置植體

1. 在功能表列上，點選 **計畫**。
2. 點選 **新增植體** 。
3. 標出植體的肩點和尖端。
4. 若要變更植體的位置，請將滑鼠停在不同區域上。滑鼠遊標將變更為顯示平移  或旋轉 。點選並拖曳以套用操作。



- 1 調整長度。
- 2 向側面或向上移動。
- 3 調整直徑。

附註

確保在修改植體或固位釘後更新準備好的手術導板。將游標懸停在智慧控制板的 **植牙計畫**  標籤上的圖上，然後選取 **更新**。

新增固位釘

1. 在功能表列上，點選 **計畫**。
2. 點選 **新增固位釘** 。
3. 標出固位釘的肩點和尖端。
4. 當滑鼠停在不同區域上時，滑鼠遊標將變更為顯示平移  或旋轉  模式。點選並拖曳以套用操作。

平行放置所有植體

若要將植體與參照植體平行放置：

1. 右鍵點選要平行放置的植體。
2. 選取 **平行於**。
3. 選取參照植體。

附註

它是平行放置的基台或植體平台。

要將所有植體平行放在同一個顎骨上：

1. 選擇用來當做參考的植體。
2. 在功能表列上，點選 **計畫**。
3. 點選 **讓所有植體平行** .

鎖定植體或固位釘

若要鎖定植體或固位釘，在其中一個影像視窗中的物件點選右鍵，然後選取相應的選項。

手術導板

最終確定植牙計畫後，可以準備用於內部生產的手術導板。

準備手術導板

1. 前往 [植體](#)工作區。
2. 在 [計畫](#)工具功能表中，點選 [手術導板](#) .
3. 定義手術導板範圍並設定正確的套筒類型，然後點選 [下一步](#)。
4. 新增檢查視窗，新增標籤，設定專家設定，然後點選 [完成](#)。
5. 低解析度手術導板以藍色新增到場景中。

完成手術導板

當手術導板設計完成後，會產生高解析度手術導板以供列印。

1. 完成上一個精靈後，將出現一個工具提示。按一下 [產生](#)。
或者，在智慧控制板的 [植牙計畫](#)  標籤上，將滑鼠停在手術導板上，然後選取 [產生導板](#)。
2. 系統會進行授權檢查，以查看是否存在允許您建立導板的 Plus+ 功能的正確授權或訂閱。
3. 選擇偏好的設定，然後點選 [下一步](#)。
4. 仔細閱讀協議。若要接受，請點選 [我已閱讀並同意以上所有內容](#)。
5. 按一下 [產生](#)。
6. 即會顯示訂單概覽。點選 [下訂單](#)。
7. 將手術導板和指導文件新增至患者記錄。
附註
在 DTX Studio Home 中，手術導板可以透過 [合作](#)  操作傳送至 SprintRay。
8. 若要使用其他印表機設定重新計算手術導板，請點選 [...](#) 並選取 [重新產生導板](#)。此次重新計算免費。

NobelGuide

確定植牙計畫後，可以準備在 Nobel Biocare 生產 NobelGuide。

建立 NobelGuide

1. 在功能表列上，點選 [計畫](#)。
2. 點選 [NobelGuide](#) .
3. 如有必要，調整 NobelGuide 建議，然後點選 [下一步](#)。
4. 驗證 NobelGuide 的設計，然後點選 [完成](#)。
5. NobelGuide 顯示在場景中和智慧控制板上。

訂購 NobelGuide

1. 如果在上一個精靈中選取 **完成精靈時顯示訂單對話方塊**，您將自動被引導到訂單精靈。或者，點選完成上一個精靈時出現的工具提示上的 **訂單**。
或者，在智慧控制板的 **植牙計畫** 標籤上，將滑鼠停在 NobelGuide 上，然後點選 **訂購 NobelGuide**。
2. 選取或檢查預填的送貨詳細資訊，並補充任何缺失的資訊。點選 **下一步**。
附註
輸入 **生產的特殊備註**可能會導致延長訂單處理時間。
3. 選取 **我已閱讀並同意以上所有內容**以確認您已檢查並接受條款和條件。
4. 即會顯示訂單概覽。若要繼續，請點選 **下訂單**。
5. NobelGuide 訂單會新增到 DTX Studio Home 中患者記錄的**訂單**標籤中。點選 **檢視訂單**以追蹤 DTX Studio Go 中的訂單。

訂購植體產品

若要訂購植牙計畫項目：

1. 在功能表列上，點選 **計畫**。
2. 點選 **訂購產品**。產品編號即會複製到剪貼簿。
3. 點擊 **繼續**，並前往 Nobel Biocare 線上商店。

報告

建立報告

建立包含發現病灶或做為患者相關信件模板的報告：

1. 在 Clinic 模組中，開啟患者功能表。
2. 按一下 **匯出** 並選取 **報告**。
3. 選取一種報告模板。
4. 點選 **匯出報告**。
5. 報告以可編輯的 odt 格式匯出，並在預設文字編輯器中開啟，例如 Microsoft Office、LibreOffice、OpenOffice Writer。
6. 如有需要可進行任何變更。
7. 儲存報告。

新增自訂診所標誌

在預設情況下，DTX Studio Clinic 圖示已新增至報告標題。若要新增自訂標誌：

1. 在 DTX Studio Home **設定**側邊工具列中，點選**一般**。
2. 點選 **瀏覽**。
3. 選取一個新標誌。
4. 點選 **開啟**。
5. 點選**確定**。

開啟 DTX Studio Implant

連接 DTX Studio Clinic 和 DTX Studio Implant

1. 在 DTX Studio Home **設定**側邊工具列中，點選 **DTX Studio Implant**。
2. 點選 **瀏覽**，前往已安裝 DTX Studio Implant 的電腦位置。

附註

如需手動將患者資料新增至 DTX Studio Implant 中的患者記錄，請設定患者資料的位置；前提是如果 DTX Studio Implant 中已有患者記錄，或口掃影像已匯出至 DTX Studio Implant 但尚未與 3D 影像對齊。

3. 點選**確定**。

啟動 DTX Studio Implant

1. 選取患者列表中的患者記錄。
附註
這名患者必須至少有一個可用的 3D 電腦斷層影像。
2. 點選 **植體** .
3. 選取 **開啟現有患者**或 **匯出至新患者**。
4. 如果有一個以上的 3D 電腦斷層，請選取合適的影像圖。
5. 點選 **匯出**。
6. 此時會顯示成功訊息。點選**確定**。
7. 就會建立患者記錄，及/或於 DTX Studio Implant 開啟。

訂單與合作夥伴合作

訂購手術計畫、手術導板或贗復物

1. 選取患者清單中的患者記錄。
2. 點選 **合作** .
3. 將游標移動到 **手術計畫** 、**手術導板**  或 **贗復物**  上。
4. 點選 **選取**。
5. 選取要寄給牙技所或臨床醫師的患者資料。
6. 點選 **繼續**。
7. DTX Studio Go 會建立一份訂單草稿。補上缺失的資料並將訂單寄至連結的牙技所或臨床醫師。
8. 點選患者記錄的 **訂單** 標籤，可檢視該患者的所有訂單。

附註

請注意，根據各國規範，在《使用說明》中詳述的產品，有部分可能尚無法於所有市場出售或獲得授權出售。

與合作夥伴建立連線

一些第三方合作夥伴可以提供直接整合至 DTX Studio Clinic 中的服務。訂單可以在 DTX Studio Clinic 中建立並提交給合作夥伴的網路。

如果您所在地區有可用的服務供應商，請先在 DTX Studio Go 中連結您的合作夥伴帳戶。

1. 點選 **合作** .
2. 將游標移動到合作夥伴名稱上並選取 **設定**。
3. 點選 **繼續**。
4. 按照 DTX Studio Go 中的說明完成連線。

直接向合作夥伴訂購

在 DTX Studio Go 中連接合作夥伴帳戶後，您就可以使用他們的服務了。

1. 點選 **合作** .
2. 將游標移動到合作夥伴名稱上並點選 **選取**。
3. 選取您要傳送的患者資料。
4. 點選 **繼續**。
5. 檔案已上傳。
6. 在合作夥伴網站上繼續訂購流程。
7. 提交後，訂單會新增到患者記錄的 **合作夥伴病例** 標籤中。

檢視合作夥伴病例或新增新資料

1. 選取患者列表中的患者記錄。
2. 點選 **訂單** 標籤。
 - 點選 **檢視病例** 以在合作夥伴網站上開啟病例。
 - 點選 **新增資料** 以提交新資料至病例。



Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Sweden

www.nobelbiocare.com

贊助方和澳洲經銷商：

Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Suite 4.02, Level 4, Building A,
1 Eden park drive Macquarie Park NSW 2113
Australia

電話：+61 1800 804 597

紐西蘭經銷商：

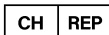
Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
New Zealand

電話：+64 0800 441 657

土耳其經銷商：

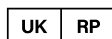
EOT Dental
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş.
Nispetiye Mah. Aytar Cad.
Metro İş Merkezi No: 10/7
Beşiktaş İSTANBUL

電話：+90 2123614901



CH 進口商/代表：

Nobel Biocare Services AG
Balz Zimmermann-Strasse 7
8302 Kloten
Switzerland



UK 負責人：

Nobel Biocare UK Ltd.
4 Longwalk Road
Stockley Park
Uxbridge UB11 1FE
United Kingdom



ifu.dtxstudio.com/symbolglossary
ifu.dtxstudio.com