



# DTX Studio™ Clinic

版本 4.8

## 使用说明

# 目录

<b>简介</b>	<b>6</b>
免责声明	6
设备说明	6
预期用途	6
预期用途/适应证	6
预期用户和预期患者目标群体	6
支持的产品	6
与其他设备的兼容要求	7
口内传感器	7
口内镜头	7
口内扫描	7
软件	7
具有测量功能的设备	7
禁忌证	7
网络安全	7
发生网络安全事件该怎么办？	8
停用与处置	8
互操作性	8
预期使用寿命	8
性能要求和限制	8
临床疗效和非预期副作用	9
关于严重事件的通知	9
设施和培训	9
专业用途	9
系统要求	9
系统要求软件安装	9
处理说明	9
<b>小心/注意事项和警告</b>	<b>10</b>
小心/注意事项	10
警告	11
<b>系统要求</b>	<b>13</b>
<b>开始</b>	<b>14</b>
启动软件	14
关闭软件	14
探索 DTX Studio Home	14
了解通知区域	14

<b>调整设置</b>	<b>15</b>
调整默认 DTX Studio Home 设置	15
导出或导入设置	15
更改语言和日期/时间格式	15
调整 DICOM 符合性设置	15
设置默认图像滤镜	16
禁用口内影像自动旋转	16
禁用自动设置窗位和窗宽值	16
连接到 DTX Studio Core	16
添加操作窗格的快捷方式	17
启用诊所管理系统 (PMS) 集成	18
安装种植体产品	18
添加 TWAIN 支持的设备	18
配置直接文件夹以检测第三方设备图像	18
设置默认导出文件夹	19
关闭 DTX Studio Clinic 时启用自动保存	19
<b>学习资源和联系支持</b>	<b>19</b>
查看所有学习资源和键盘快捷键	19
请与客户支持部门联系	19
<b>主要功能概览</b>	<b>20</b>
<b>患者记录</b>	<b>21</b>
创建新患者记录	21
管理患者记录	21
管理隐私选项	21
<b>搜索和排列患者记录</b>	<b>22</b>
对患者列表排序	22
搜索患者记录	22
<b>正在导出患者记录</b>	<b>22</b>
<b>管理数据</b>	<b>23</b>
<b>正在导入数据</b>	<b>23</b>
从第三方设备导入图像	23
通过拖放导入图像	23
将图像导入Clinic模块中	23
从剪贴板导入	24
从 3Shape Dental Desktop 软件导入	25
导入手术设计	25
<b>选择数据</b>	<b>26</b>
选择患者图像	26

<b>共享数据</b>	<b>26</b>
通过 DTX Studio Go (通过 GoShare) 共享患者数据	26
共享 3D 演示文稿	27
通过电子邮件或传输至第三方应用程序共享 2D 图像	27
<b>导出数据</b>	<b>28</b>
导出患者记录	28
导出患者数据	28
导出为 3D X 光片查看器	28
打印 DICOM 图像	29
将种植体设计导出到 X-Guide	29
<b>请求扫描</b>	<b>30</b>
<b>安排扫描</b>	<b>30</b>
<b>搜索和排列扫描请求</b>	<b>30</b>
对扫描请求列表进行排序	30
搜索扫描请求	30
<b>管理扫描请求</b>	<b>31</b>
<b>扫描 workflow</b>	<b>31</b>
定义扫描 workflow	31
应用扫描 workflow	31
<b>执行扫描</b>	<b>32</b>
执行已计划扫描	32
执行即时扫描	32
使用口内传感器或 PSP 设备进行引导采集	32
使用口内传感器或 PSP 设备进行自由采集	33
使用口内镜头进行引导采集图像	34
使用口内镜头进行自由采集图像	34
<b>口内扫描</b>	<b>34</b>
3Shape TRIOS® 扫描仪	34
<b>DEXIS 扫描仪</b>	<b>35</b>
采集口内扫描数据	35
重新打开扫描病例	35
继续 DEXIS IS ScanFlow 扫描	35
启用高级 ScanFlow 功能	35
<b>进行诊断或设计治疗方案</b>	<b>36</b>
<b>了解 Clinic 模块</b>	<b>36</b>
<b>患者诊断数据</b>	<b>37</b>
管理诊断	37
牙齿图表	37

编辑牙齿图表	37
患者数据	38
设置 3D 和 IO 扫描查看器背景	38
设置默认图像缩放级别	38
通过查看器进行交互	39
<b>工作区</b>	<b>40</b>
自定义工作区	43
使用 SmartFocus 显示所有相关的牙齿信息	43
使用 SmartLayout 自定义视图	43
从缩略图栏装载图像	43
智能面板牙齿图表	44
调整骨阈值	44
调整断层分层	44
隐藏 3D 体积	45
在工作区中使用牙科口内镜头	45
<b>分析患者图像</b>	<b>45</b>
添加诊断结果	49
聚焦区域检测	50
启动 聚焦区域检测	50
管理聚焦区域检测	51
<b>设计种植体和治疗方案</b>	<b>52</b>
自动设计	52
植入种植体	53
添加固位针	53
平行植入种植体	53
锁定种植体或固位针	54
手术导板	54
准备手术导板	54
确定手术导板	54
NobelGuide	55
创建 NobelGuide	55
订购 NobelGuide	55
订购种植体产品	55
<b>报告</b>	<b>56</b>
创建报告	56
添加定制诊所徽标	56
<b>打开 DTX Studio Implant</b>	<b>56</b>
连接 DTX Studio Clinic 和 DTX Studio Implant	56
启动 DTX Studio Implant	57
<b>订单和合作伙伴协作</b>	<b>57</b>
订购手术设计、手术导板或修复体	57
与合作伙伴建立联系	57
直接从合作伙伴处订购	58
查看合作伙伴病例或添加新数据	58

# 简介

## 免责声明

本产品属于 Nobel Biocare 产品完整理念的一部分，只能按照 Nobel Biocare（以下统称为“公司”）的说明和建议与相应的原厂产品配套使用。建议不要将本公司的产品与第三方产品一起使用，否则将导致本公司的任何担保或其他义务（无论明示或暗示）失效。用户有责任确定任何产品是否适用于特定的患者和情况。公司不承担任何明示或暗示责任，并且对在使用公司产品时因任何职业判断或操作错误而导致或产生的与之相关的所有直接、间接、惩罚性或其它损害赔偿概不负责。用户还需定期了解与此产品及其应用程序相关的最新开发成果。若有任何疑问，用户必须与公司联系。由于本产品的使用过程由用户控制，所以应由用户负责。公司对由此引起的任何损害均不承担责任。

请注意，本使用说明书所详述的某些产品可能未在所有市场上获得法规准许、批准或取得销售许可。

**使用 DTX Studio™ Clinic 之前，请阅读这些使用说明，并将其妥善保存以备将来参考。请注意，本文件提供的信息旨在帮助您上手工作。**

## 设备说明

DTX Studio Clinic 是面向牙科/医学从业人员的软件界面，用于及时分析 2D 和 3D 成像数据，以治疗牙齿、颅颌面部和相关疾病。DTX Studio Clinic 可显示和处理来自不同设备（例如，口内和口外 X 射线、(CB)CT 扫描仪、口内扫描仪、口内和口外镜头）的成像数据。

## 预期用途

该软件的预期用途是为牙科和颅颌面部手术的诊断过程和治疗设计提供支持。

## 预期用途/适应证

DTX Studio Clinic 是一款用于获取、管理、传输和分析牙齿和颅颌面图像信息的软件程序。可用于协助检测疑似牙齿异常，为牙齿修复解决方案提供设计意见。

本产品可显示并增强各种来源的数字图像，支持诊断过程和治疗方案设计。本产品可在系统内或位于其他位置的计算机系统中存储和提供这些图像。

## 预期用户和预期患者目标群体

DTX Studio Clinic 供跨学科治疗团队使用，用于在对接受牙科、颅颌面部或相关治疗的患者进行治疗时提供支持。

## 支持的产品

手术导板加工文件 (STL)。

## 与其他设备的兼容要求

DTX Studio 生态系统与最常用的 Windows 和 Mac 操作系统（包括最新版本）兼容。

DTX Studio Clinic 可连接到其他医疗设备，并且与先前的 DTX Studio Clinic 版本兼容。

### 口内传感器

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

### 口内镜头

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

### 口内扫描

兼容 MEDIT Link 软件\*

兼容 DEXIS™ IS ScanFlow\*（支持 CS 3600/DEXIS IS 3600、CS 3700/DEXIS IS 3700 口内扫描仪、CS 3800/DEXIS IS 3800、DEXIS™ Imprevo 或其他兼容型号）。

### 软件

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

\* 产品仅适用于 Windows 操作系统。

更新软件版本后，建议验证打开的患者病例和/或治疗方案设计的关键设置，确保这些设置在新软件版本中正确无误。设置不正确可能会导致延误诊断、设计或实际治疗，或需要重新安排这些事项。

## 具有测量功能的设备

根据扫描仪设备（体素大小为 0.5 mm x 0.5 mm x 0.5 mm）使用说明获得的（锥形光束）CT 扫描结果，直线测量的测量准确度和精确度为 0.1 mm，角度测量的测量准确度和精确度为 0.1 deg。

DTX Studio Clinic 根据用户选择的小数点设置报告测量值，四舍五入到小数点后一位。

## 禁忌证

尚未发现有关 DTX Studio Clinic 的禁忌证。

## 网络安全

保护您的诊所免受网络安全威胁是我们作为制造商和您作为医疗服务提供商的共同责任。Nobel Biocare 已采取预防措施，确保软件免受此类威胁。

建议您在使用 DTX Studio Clinic 的计算机上安装最新的有效防病毒及反恶意程序软件，并配合使用正确配置的防火墙。否则，他人可能非法访问您的计算机。

在 DTX Studio Core 设置中，建议通过 https 连接 DTX Studio Core。有关连接设置方式，请参阅 DTX Studio Core 指南。

建议在设置中启用审计日志，并确保这些日志免受未经授权者的访问。这样的话，可能会防止检测到的恶意活动。

在离开计算机时始终锁定计算机，以防止未经授权的访问。

确保办公室网络免受未经授权的访问，并与访客网络分开。否则，他人可能非法访问您的计算机。

建议定期备份患者数据，便于从任何可能导致数据丢失的意外系统故障或恶意事件中快速恢复。

建议不使用管理权限启动 DTX Studio Clinic。否则可能会导致恶意第三方执行文件意外启动。

建议始终将软件更新 DTX Studio Clinic 至最新版本。否则，他人可能非法访问您的计算机。

有关安装期间的备份、防火墙和安全设置的更多技术详细信息，请参阅 DTX Studio Clinic 安装指南。

该软件的软件物料清单 (SBOM) 可根据要求提供。请联系客户支持 ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)) 获取副本。

### 发生网络安全事件该怎么办？

如果系统可能因入侵或恶意软件而受到损害，用户可能会注意到不熟悉的产品行为和/或性能影响。在这种情况下，建议用户立即联系客户支持 ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support))。

## 停用与处置

在计算机上终止使用 DTX Studio Clinic 或处置安装了 DTX Studio Clinic 的计算机时：

- 确保根据当地法律法规关于数据保护和数据隐私的要求备份应用程序中的所有必要数据，以避免丢失相关信息。
- 卸载应用程序：应按照操作系统提供商的说明从设备中卸载应用程序，以防止未经授权访问 DTX Studio Clinic 及该软件中存储的数据。

## 互操作性

DTX Studio Clinic 可与以下系统相互配合使用：

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- Medit Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist：更多信息请参阅 [DTX Studio Assist 使用说明书](#)。

## 预期使用寿命

本软件的预期使用寿命为三年。当在受支持的操作系统上使用时，本软件将按照其预期用途持续运行。

## 性能要求和限制

必须确保仅在经过批准的操作系统上使用 DTX Studio Clinic。请参见使用说明书 (IFU) 中的 [系统要求](#)，了解更多信息。

## 临床疗效和非预期副作用

DTX Studio Clinic 是牙齿或颅颌面治疗的组件。该软件可以为临床医师的诊断和治疗设计过程提供支持。

该软件的临床益处包括：

- 实现图像的可视化、分析和标注，以辅助诊断。
- 促进种植体规划和手术导板的制作，以改进治疗方案。

未发现 DTX Studio Clinic 的非预期副作用。

## 关于严重事件的通知

如果在使用本设备期间或由于使用本设备而发生严重事件，请向制造商和国家主管部门报告。请向设备制造商报告严重事件，其联系信息如下：

Nobel Biocare AB

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

## 设施和培训

强烈建议临床医师、新用户及熟悉种植体、口腔修复学和关联软件的用户在采用新的治疗方法之前务必参加专门的培训。

如果对软件的了解不足和理解不透彻，可能会导致延误诊断、设计或实际治疗，或需要重新安排这些事项。

Nobel Biocare 针对不同知识水平和经验级别提供各种培训课程。

有关更多信息，请访问我们的培训网站

[tw.dtxstudio.com](http://tw.dtxstudio.com)。

## 专业用途

DTX Studio Clinic 仅用于专业用途。

## 系统要求

我们建议在开始安装软件之前先查看[系统要求](#)。要获得关于最低要求和/或推荐配置的信息，请与客户支持部门联系。软件的新版本可能对硬件或操作系统有更高的要求。

## 系统要求软件安装

有关如何安装该软件的信息，请参阅 DTX Studio Clinic 安装指南。该文档可从用户文档库 ([ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)) 中下载。如遇到任何问题或需要帮助，请联系授权技术人员或客户支持 ([support@dtxstudio.com](mailto:support@dtxstudio.com))。

## 处理说明

有关如何使用该软件的详细信息，请进一步参阅本 IFU 中的详细说明。

# 小心/注意事项和警告

## 小心/注意事项



建议用户在采用新的治疗方法或使用新设备之前，先接受培训。

首次使用新设备或治疗方法时，可以与已熟悉此新设备或治疗方法的同事协作，这样或许有助于避免可能的并发症。用户应确保患者在扫描过程中尽量避免移动，降低不正确扫描的风险。

如果对软件的了解不足和理解不透彻，可能会导致延误诊断、设计或实际治疗，或需要重新安排这些事项。

使用软件中提供的诊断和设计工具时，需要特别注意：

- 指示的正确性（可视化、测量、关键结构、导入数据、种植体设计）。
- 自动化功能结果的正确性（对齐牙齿扫描、自动填充空洞、气道分段、牙齿曲线和分段模型）。
- 患者 ID 的正确性（通过 PMS 系统打开患者记录后以及创建扫描请求时）。
- 数据是否为最新版本且未过期。

不这样做会增加需要修改诊断和设计或治疗的风险，进而可能导致延误诊断、设计或实际治疗，或需要重新安排这些事项。

建议在使用图像捕获设备时格外小心。使用不正确可能会延误诊断、设计或治疗，或需要重新安排这些事项，还可能导致患者遭受不必要的额外辐照。

从软件中提取报告或患者数据时，请务必了解，未清除身份信息的数据可能会未经患者同意而用于不正确的目的。

建议特别注意查看器分配的牙齿编号和方向标记。牙齿编号分配错误或患者方向不正确，可能会导致对患者执行错误的治疗操作。

更新软件版本后，建议验证打开的患者病例和/或治疗方案设计的关键设置，确保这些设置在新软件版本中正确无误。设置不正确可能会导致延误诊断、设计或实际治疗，或需要重新安排这些事项。

建议特别注意创建的种植体设计以及种植体相对于彼此和其他重要解剖结构的位置。此外，请务必验证是否选择了正确的种植体设计进行导出，并且导出的种植体设计或手术引导是否包含种植外科手术所需的所有信息。

不这样做会增加需要修改诊断和设计或治疗的风险，进而可能导致延误诊断、设计或实际治疗，或需要重新安排这些事项。

## 警告

软件中将显示以下警告。



**DICOM 文件中的姓名与患者的姓名不同。**

为降低使用错误数据创建患者模型的风险，请确认患者姓名，并检查患者姓名和 DICOM 数据所用姓名是否对应。

**DEX 文件中的姓名与患者的姓名不同。**

为降低使用错误数据进行患者诊断的风险，请确认患者姓名，并检查患者姓名和所用 DEX 文件中的姓名是否对应。

**无法将 3D X 射线检查添加到当前诊断中。**

当前诊断包含与手术设计关联的 3D X 射线检查。创建新诊断并导入 3D 扫描。

**无法将最终植入体设计添加到当前诊断。**

根据当前诊断中包含的 3D X 射线检查选择手术设计。

**以 8 位格式导出图像可能导致精确度降低。**

为保证图像质量，建议以其他格式导出图像。

**请勿曝光患者。**

无法准备设备。在这种状态下，设备无法接受 X 射线辐射。重新连接或重启设备并重试。如果问题未得到解决，请与您的设备的客户支持部门联系。

**准备好传感器进行下一次照射。请稍候。**

设备当前正在重新准备。在这种状态下，设备无法接受 X 射线辐射。

**验证设备上的扫描请求参数。**

在照射患者前，请务必检查设备上的参数。

**在未使用实际种植体形状的情况下不建议修改治疗计划。**

可以从 DTX Studio Go 中下载实际形状。

**图像已翻转。**

用户手动（水平或垂直）翻转图像时，将显示此警告。

**图像已裁切。**

用户手动裁切图像时，将显示此警告。

**自动口内影像排列 (MagicAssist) 仅适用于没有增生、拥挤和巨牙等情况的成人齿列。**

目的是降低对不合适的患者图像使用 MagicAssist 的风险。

**请注意，DTX Studio Clinic 和 X-Guide 软件中的数据显示（例如：查看器方向，物体颜色）和警告信息可能存在差异。**

**不支持的种植体。**

DTX Studio Clinic 仅支持将一系列种植体导出至 X-Guide™。不支持的种植体不列入 X-Guide™ 文件中。

**种植体过于接近标注的解剖结构。**

设计的种植体过于接近标注的解剖结构（如标注的神经）。确保种植体不影响解剖结构。



**种植体互相碰撞。**

某些种植体互相碰撞。这可能会在手术期间导致问题。建议修改治疗方案设计。

**正在同步患者记录。如果关闭应用，DTX Studio Core 的最新修改将不会生效。**

患者记录已更新，待同步到 DTX Studio Core。如未完成同步，诊所的其他用户将无法看到患者的最新修改。

**调整植入体位置**

如果植入体仍处于由“计算优化植入体位置”算法确定的初始位置，则在导出植入体设计或创建手术导板或 NobelGuide 时会出现此警告。

此外，DTX Studio Clinic 中还可显示许多技术警告（例如 CT 数据不一致）。

强烈建议用户遵循软件中的说明和技术通知，降低扫描不准确的风险。

自动口内影像排列 (MagicAssist) 仅适用于没有并生、拥挤和巨牙等情况的成人齿列。

临床医生不应仅依赖聚焦区域检测识别的输出内容，而应对整个患者数据集和其他鉴别诊断方法进行全面的系统审查和解读。

聚焦区域检测仅限于可以执行检测的图像。

聚焦区域自动检测仅适用于没有并生、拥挤和巨牙等情况的成人齿列。

# 系统要求

<b>操作系统<sup>1</sup></b>	桌面或笔记本端的 Windows® 11 64 位（专业版和企业版）。 iMac、Mac Mini、Mac Pro、MacBook Pro 和 MacBook Air 设备上安装 macOS Tahoe (26) 和 Sequoia (15)（基于 Intel® 的 Mac 和配有 M1 芯片或更高版本的 Apple Silicon Mac）。 <sup>2</sup>	
	<b>基本设置（仅限 2D 成像）</b>	<b>推荐设置（性能更优的 2D 和 3D 成像）</b>
<b>CPU</b>	双核或四核	2.8 GHz 四核（英特尔酷睿 i5 或 i7）
<b>RAM</b>	专用安装需要至少 4 GB 的空间。如果在同一台电脑上运行其他应用程序，建议增加内存。	专用安装需要至少 8 GB 的空间。如果在同一台电脑上运行其他应用程序，建议增加内存。
<b>显卡</b>	入门级专用附加卡或英特尔集成显卡。支持内置第 9 代或更高版本显卡的第 6 代英特尔 CPU。要求支持 OpenGL® 3.3 <sup>3</sup> 。	可提供最佳 3D 支持 (OpenGL 3.3) 且具有 2 GB VRAM 或以上的专用附加显卡。对于 4K 显示器，建议至少使用 4 GB VRAM。
	<b>使用 AI 诊断模块时：</b> 要在 Windows 系统上实现硬件算法加速，需要支持 DirectX 12 的 GPU 和 Windows 11 版本 25H2 或更高版本。 要在 Mac 上实现硬件加速，需要 macOS Sequoia (15) 或更高版本。为了获得最佳性能，建议使用搭载 M1 芯片或更高版本芯片的 Apple Silicon Mac。	
	<b>注释</b> MagicAssist 的硬件加速设置在 DTX Studio Home 性能设置项下。	
<b>磁盘空间</b>	10 GB 可用磁盘空间用于安装，额外磁盘空间用于保存用户创建的数据。DTX Studio Clinic 中一个典型的 2D 患者数据集大约是 10 MB。	10 GB 可用磁盘空间用于安装，额外磁盘空间用于保存用户创建的数据。DTX Studio Clinic 中一个典型的 3D 患者数据集大约是 250 MB。
<b>网络</b>	宽带互联网连接，上传速度为 3Mbps，下载速度为 30 Mbps。 为支持 DTX Studio Clinic 连接到外部服务和/或应用程序，建议始终连接到互联网。如果无法做到这一点，则应至少每 14 天建立一次连接，否则可能会暂时中断对 DTX Studio Clinic 的访问。重新建立与互联网的连接时，您对 DTX Studio Clinic 的访问将恢复。	
<b>硬盘</b>	只在 Mac 设备上的 APFS、HFS+ 或 HFSJ 不区分大小写的驱动器上安装 13。	
<b>显示器</b>	全高清 (1920x1080) 或更高分辨率。如果使用显示缩放，信息可能丢失。因此，等效缩放分辨率不应低于 1920x1080。	
<b>LAN</b>	如果 DTX Studio Clinic 与 DTX Studio Core 一起安装，建议使用本地千兆网络。	

1 强烈建议将操作系统 (OS) 更新至最新版本，以修复已知的错误或漏洞，提高用户和计算机系统的安全性。

2 某些 MacBook Air® 和 Mac® Mini 配置的显卡在体积渲染方面存在限制。请考虑选择低分辨率体积渲染。

3 为确保稳定性和最佳性能，请务必使用供应商官方网站提供的最新显卡驱动程序。要查看显卡的 OpenGL® 版本，请访问 <http://realtech-vr.com/admin/glvview>

# 开始

## 启动软件

1. 打开 14:
  - 在 Windows 上，双击桌面上的快捷方式图标 
  - 在 macOS 上，单击 Finder 应用程序文件夹或 Dock 中的快捷方式图标 
2. 选择用户。
3. 输入您的密码。
4. 单击[登录](#)。

### 注释

DTX Studio Clinic 应始终连接到互联网。如果无法做到这一点，则应至少每 14 天建立一次连接，否则可能会暂时中断对 DTX Studio Clinic 的访问。

## 关闭软件

确保关闭所有活动 DTX Studio Clinic 和扫描模块\* 实例。

单击[菜单](#)，然后选择[关闭应用程序](#)。

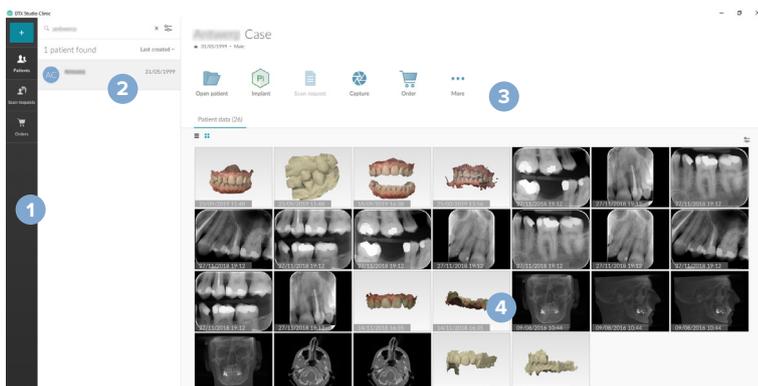
### 注释

使用关闭按钮  后，软件会在后台保持运行，以便数据同步，并在重新打开 DTX Studio™ Home / DTX Studio Clinic 时具有更快的响应。

\* 模块可能已获得许可。

## 探索 DTX Studio Home

DTX Studio Home 是您选择和管理患者记录、扫描请求和常规设置的工作区域。



- 1 侧边栏
- 2 患者列表
- 3 操作窗格
- 4 详细信息窗格

## 了解通知区域

通知区域中的  图标可用于访问 DTX Studio Home 设置  和以下选项卡：

- **通知**：显示正在上传或与 DTX Studio Core 同步的患者记录。
- **DTX**：提供对 DTX Studio Core ()、DTX Studio Go ()、曝光报告\*、QuickPrescribe\*或链接的第三方应用程序的快速访问。
- **设备**：列出用于导入第三方设备图像的直接文件夹，显示采集设备及其状态（通过 USB 或 TWAIN  连接，在线 、忙碌  或离线 ）。单击 ... 访问设备设置、文件夹导入设置或禁用不需要的设备。

\*需要 DTX Studio Core。

## 调整设置

### 调整默认 DTX Studio Home 设置

1. 单击 **菜单** .
2. 单击 **设置** .

### 导出或导入设置

创建或导入包含设置首选项的设置文件。这在将设置导出到新安装、与其他 DTX Studio Clinic 用户共享设置或进行备份时会有所帮助。

#### 注释

有关详细概览，请参阅帮助文件中的“共享设置”主题：单击  并选择 **帮助**。

在 DTX Studio Home **设置** 侧边栏中，单击 **共享设置**。

- 要导出设置文件，请选择共享 **所有设置** 还是 **设置子集**。对于子集选项，您可以单独选择要包含的设置。该设置文件可以上传至 DTX Studio Core，以便在实践中分发到其他 DTX Studio Clinic 用户。
- 要手动导入设置文件，请选择从计算机还是从 DTX Studio Core 导入设置文件。

### 更改语言和日期/时间格式

要调整首选语言、日期格式和时间格式，请执行以下操作：

1. 在 DTX Studio Home **设置** 侧边栏中，单击 **常规**。
2. 在 **短日期格式**、**长日期格式** 和 **时间格式** 列表中选择日期和时间格式。
3. 从 **应用程序语言** 列表中选择首选语言。
4. 单击 **确定**。
5. 重新启动 DTX Studio Clinic 以使更改生效。

### 调整 DICOM 符合性设置

为确保符合 DIN 6862-2 标准，请输入机构信息。导出 DICOM 文件时，提供的机构信息将替换空标签。

1. 在 DTX Studio Home [设置](#)侧边栏中，单击**常规**。
2. 选择**使用 DIN 6862-2 标准**。
3. 提供所需的机构信息。
4. 单击**确定**。

**注释**

导入和导出合规的 DICOM 文件时，始终保留 DIN 6862-2 标签。

### 设置默认图像滤镜

要为 DTX Studio Home 查看器和 DTX Studio Clinic 设置默认图像滤镜，请执行以下操作：

1. 在 DTX Studio Home [设置](#)或 DTX Studio Clinic 首选项侧边栏中，单击**图像设置**。
2. 从**默认图像设置**列表中，选择要为其设置默认滤镜设置的图像类型。

**注释**

要为伽马滤波器设置自定义值，请在**默认图像设置**列表中选择 **OPG**、**口内**或**头颅定位片**。将伽马选项设置为**手动**。

3. 选择将在默认情况下用于所选图像类型的滤波器，并使用出现的滑块设置滤波器百分比。
4. 单击**确定**。

如果要恢复为初始默认值，请单击**重置**。

### 禁用口内影像自动旋转

执行即时扫描后，口内影像会自动旋转到正确位置。要禁用此功能，请执行以下操作：

1. 在 DTX Studio Home [设置](#)或 DTX Studio Clinic 首选项侧边栏中，单击**图像设置**。
2. 取消选中在 [DTX Studio 捕获中自动旋转口内 X 光片](#)。

### 禁用自动设置窗位和窗宽值

导入或采集 2D 图像后，将自动设置窗位和窗宽值。要禁用此功能，请执行以下操作：

1. 在 DTX Studio Home [设置](#)或 DTX Studio Clinic 首选项侧边栏中，单击**图像设置**。
2. 在右上角的下拉菜单中，选择 **OPG**、**口内**或**头颅定位片**。
3. 关闭**自动调平窗口开关** .
4. 输入定制窗位和窗宽值。
5. 单击**确定**。

### 连接到 DTX Studio Core

DTX Studio Core 是一个用于以结构化、集中化的方式存储和检索患者介质和图像数据类型（2D X 射线、3D (CB)CT X 射线、牙齿光学扫描、照片）的软件解决方案，可以保证在牙科诊所能随时随地立即访问所存储的数据。

- 如果与 DTX Studio Core 连接，DTX Studio Clinic 可在网络环境中用于从其他受支持（需连接以太网并支持 3Shape TRIOS®）的设备获取图像。
- 需要建立与 DTX Studio Core 的连接，便于使用网络设备、处理扫描请求和访问 X 光片报告。

要建立与 DTX Studio Core 的连接，请执行以下操作：

1. 在 DTX Studio Home [设置](#)侧边栏中，单击 [DTX Studio Core](#)。
2. 如果尚未填写，请输入 DTX Studio Core 的 [URL](#)（网址）。
3. 单击[连接](#)。
4. 已发送连接请求，本地管理员可通过 DTX Studio Core UI 接受该请求。

#### 重要提示

DTX Studio Clinic 4.4 至少需要 DTX Studio Core 版本 4.0。升级时，需要先升级 DTX Studio Core ，然后才能升级 DTX Studio Clinic 客户端。

## 添加操作窗格的快捷方式

要将第三方应用程序或网页快捷键添加到操作窗格中，请执行以下操作：

1. 在 DTX Studio Home [设置](#)侧边栏中，单击[快速启动](#)。
2. 点击“[添加](#)”，然后选择“[应用程序](#)”或“[网页](#)”。
3. 对于应用程序，选择可执行文件并单击[打开](#)。对于网页，请输入[网址](#)。
4. 如果需要，更改[应用程序名称](#)或[网页名称](#)。
5. （可选）选择[使用患者数据启动](#)，使用患者数据启动第三方应用程序。
  - 通过向[导出参数](#)字段中添加导出参数，指定要导出的数据。

#### 注释

有关所有患者数据参数的详细概览，请参见帮助文件中的“快速启动”主题：单击  并选择[帮助](#)。

- 单击[浏览](#)并选择导出数据的位置。

6. 单击[确定](#)。

## 启用诊所管理系统 (PMS) 集成

通过将 DTX Studio Clinic 与 PMS 集成（即通过 VDDS 或 OPP/OPP 网络），您可以在 PMS 内创建患者记录和采集图像。

在 DTX Studio Home 中预览 PMS 图像或直接在 DTX Studio Clinic 中查看 PMS 图像。

1. 在 DTX Studio Home [设置](#)侧边栏中，单击 [PMS 集成](#)。
2. 选择[启用 PMS 集成](#)。

### 注释

有关详细信息，请参阅帮助文件中的“PMS 集成”主题：单击  并选择[帮助](#)。

## 安装种植体产品

要安装或更新用于种植体规划的可用种植体产品形状，请在 DTX Studio Clinic 中查找：

1. 在 DTX Studio Home [设置](#)侧边栏中，单击[种植体产品](#)。
2. 找到您想要使用的品牌，然后单击“[安装](#)”或“[更新](#)”。

## 添加 TWAIN 支持的设备

1. 在 DTX Studio Home [设置](#)侧边栏中，单击[设备](#)。
2. 单击[添加](#)。
3. 选择 TWAIN 设备。
4. 配置设备设置。
5. 单击[添加](#)。

## 配置直接文件夹以检测第三方设备图像

要添加来自第三方镜头设备或第三方 (CB)CT 设备的图像，请设置一个直接文件夹，其中将检测到新图像。在患者记录中或从 DTX Studio Clinic 中采用 [捕获](#) 操作添加。

1. 准备您的镜头设备设置：
  - 如果可能，请设置您的第三方镜头设备、(CB)CT 设备或无线 SD 卡，并将图像存储在特定文件夹中。
  - 如果图像存储在标准 SD 卡上，则将其插入并记下分配的驱动器号。
2. 在 DTX Studio Home [设置](#)侧边栏中，单击[设备](#)。
3. 单击[添加](#)。
4. 选择第三方设备并单击[打开](#)。
5. 单击[浏览](#)选择镜头设备文件夹，之后单击[选择文件夹](#)。
6. 输入特定名称。
7. 如果需要，更改模态和文件夹优先级。
8. 单击[添加](#)。

## 设置默认导出文件夹

要为报告、屏幕截图和 X-guide 文件指定默认导出文件夹，请执行以下操作：

1. 在 DTX Studio Home [设置](#)侧边栏中，单击[导出](#)。
2. 对每个导出类型单击[浏览](#)，然后选择默认文件夹。

## 关闭 DTX Studio Clinic 时启用自动保存

1. 在 DTX Studio Clinic 首选项中，选择[常规](#)。
2. 启用[在关闭患者时自动保存](#)。

默认情况下启用此设置，并消除关闭前保存患者记录的提示。

# 学习资源和联系支持

## 查看所有学习资源和键盘快捷键

要转到帮助文档、使用说明和键盘快捷键，请单击  并选择[帮助](#)、[键盘快捷键](#)或[使用说明](#)。或者，在 DTX Studio Clinic 中单击 。

培训视频网站和产品导览只能在 DTX Studio Clinic 打开。单击  或  并选择[培训视频](#)或[产品导览](#)。

## 请与客户支持部门联系

要联系客户支持部门，请单击  并选择[请与支持部门联系](#)。包含所有联系选项的支持网站已打开。

# 主要功能概览

要开始使用 DTX Studio Home 中的主要功能,请执行以下操作:

- 
- |   |           |   |   |
|---|-----------|---|---|
| 1 | 创建或关联患者记录 |    | 创建患者记录 (参见 <a href="#">页面 21</a> )。   |
|   |           |    | 集成诊所管理系统 (参见 <a href="#">页面 18</a> ) 并关联现有 PMS 患者记录。                                      |
| 2 | 获取或导入数据   |    | 获取扫描,启动多个扫描工作流 (参见 <a href="#">页面 31</a> ) 或从直接文件夹 (参见 <a href="#">页面 23</a> ) 导入第三方设备图像。 |
|   |           |    | 请求扫描或多个扫描工作流 (参见 <a href="#">页面 31</a> )。   |
|   |           |    | 将图像拖放到患者记录中 (参见 <a href="#">页面 23</a> )。  |
|   |           |    | 从 DTX Studio Clinic 导入数据 (参见 <a href="#">页面 23</a> )。                                     |
|   |           |  | 从 3Shape Dental Desktop 软件导入 (参见 <a href="#">页面 25</a> )。                                 |
- 

创建患者记录并添加数据后,请继续执行以下操作:

- 
- |  |                            |   |   |
|--|----------------------------|---|---|
|  |                            |   | 打开 <b>诊所模块</b> (参见 <a href="#">页面 36</a> ) 以:                     |
|  |                            |   | – 诊断图像 (参见 <a href="#">页面 45</a> )                                |
|  |                            |   | – 设计种植体和治疗方案 (参见 <a href="#">页面 52</a> )                          |
|  |                            |   | – 创建手术导板 (参见 <a href="#">页面 52</a> )                              |
|  |                            |   | – 与患者共享 3D 演示文稿 (参见 <a href="#">页面 27</a> )。                      |
|  |                            |  | (可选) 打开 DTX Studio Implant (参见 <a href="#">页面 57</a> )。           |
|  | 在 DTX Studio Clinic 中共享和沟通 |  | 导出患者记录 (参见 <a href="#">页面 22</a> )。                               |
|  |                            |  | 将种植体设计导出到 X-Guide (参见 <a href="#">页面 29</a> )。                    |
|  | 在 DTX Studio Home 中下订单     |  | 通过 DTX Studio Go (参见 <a href="#">页面 26</a> ) 共享患者记录和患者数据或与合作伙伴协作。 |
|  |                            |   | (可选) 订购修复体、手术导板或手术设计 (参见 <a href="#">页面 57</a> )。                 |
-

# 患者记录

## 创建新患者记录

1. 单击 。
2. 选择**创建患者模型**。
3. 输入基本患者详细信息，如患者姓名、出生日期和性别。
4. 单击**创建**。
5. 患者记录随即添加至**患者**  列表。如果 DTX Studio Home 已与 DTX Studio Core 连接，患者记录还会添加到 DTX Studio Core。

## 管理患者记录

如果尚未打开患者列表，请单击侧边栏中的**患者** ，打开患者列表。

### 注释

如果工作站未连接到 DTX Studio Core，则只会显示本地存储的患者记录。

- 在本地或网络连接工作站上的 DTX Studio Clinic 中打开的患者记录标有 。
- 要编辑基本患者信息，请在患者列表中选择所需患者记录，单击**更多** ，然后选择**编辑** 。
- 要删除选定的患者记录，请单击**更多**  并选择**删除患者** 。
- 要确保存储在 DTX Studio Core 中的患者记录也可以脱机使用，请单击**更多**  并启用**脱机可用**。
- 要合并两个患者记录，请点击“**更多**” ，然后选择“**合并患者**” 。

通知区域（参见[页面 14](#)）显示正在上传或同步的患者记录。

## 管理隐私选项

可通过在患者列表中仅显示患者首字母或完全隐藏患者列表来保护患者隐私，请执行以下操作：

1. 在患者列表中，单击 。
2. 选择**隐私模式**以只显示首字母，或者选择**隐藏患者列表**以完全隐藏患者列表。

### 注释

单击侧边栏中的 ，重新显示患者列表。

即使重启 DTX Studio Clinic，隐私模式仍保持启用状态。要关闭隐私模式，请重新单击 ，然后取消选中**隐私模式**。

## 搜索和排列患者记录

要查找患者记录，请对患者列表排序或使用搜索功能。

### 对患者列表排序

1. 单击患者列表标头旁边的下拉箭头。
2. 选择[上次创建](#)、[上次修改时间](#)或[上次捕获时间](#)。
3. 再次单击下拉列表将其关闭。

### 搜索患者记录

1. 在患者列表中，单击 .
2. 选择搜索 [患者姓名](#)、[出生日期](#)、[患者 ID](#)、[PMS ID](#) 或 [订单或服务 ID](#)。
3. 在 [查找患者](#) 字段  中键入（部分）选定搜索选项。
4. 在搜索框中键入文字时，将会自动筛选患者列表。

要删除搜索条件，请单击搜索字段中的 **x**。

## 正在导出患者记录

导出患者记录，以便与其他 DTX Studio Clinic 用户共享诊断和图像数据。此外，导出的患者可以在 DTX Studio Clinic 的免费版本中查看，该版本可通过 DTX Studio Go 获取。更多信息见[页面 26](#)。

### 注释

从软件中提取报告或患者数据时，请务必了解，未清除身份信息的数据可能会未经患者同意而用于不正确的目的。

# 管理数据

## 正在导入数据

### 从第三方设备导入图像

要添加来自第三方镜头设备或第三方 (CB)CT 设备的图像，请确保配置将检测到新图像的直接文件夹（参见[页面 18](#)）。

1. 在患者列表中选择患者记录，或打开 DTX Studio Clinic 中的患者记录。
2. 单击**捕获** .
3. 将鼠标悬停在直接文件夹名称上，然后单击**选择**。
  - 对于 2D 图像，请选择要导入的图像。单击**完成**。
  - 对于 3D (CB)CT 设备，请选择要导入的 3D 数据。单击**导入**。

### 通过拖放导入图像

1. 将兼容的图像或文件类型或包含混合数据的整个文件夹从文件资源管理器拖放到 DTX Studio Home 患者记录或 Clinic 模块中。
2. 在**选择数据**窗口中，取消选中不想添加的图像。带有彩色边框的图块将包括在内。
3. 如果需要，可以通过将鼠标悬停于图像图块上，单击 **...** 并选择图像模式或编辑采集日期，来更改模式和采集日期。
4. 单击**导入**。
5. 图像被添加到患者记录中。

### 将图像导入Clinic模块中

1. 在 Clinic 模块中，单击 ，打开患者菜单。
2. 单击**导入** ，然后选择以下选项之一：

#### 3D X 射线 检查

1. 单击**导入 DICOM 文件**。
2. 浏览至 DICOM 图像文件所在位置，并选择其文件夹。
3. 单击**导入**。
4. 加载 DICOM 文件。使用右侧的滑动条并滚动浏览层面，以便检查 DICOM 图像。
5. 单击**完成**。
6. 如果 MagicAssist™ 已启用（默认开启），则会启动一个过程并自动设置 (CB)CT 数据。
  - 单击 **Skip MagicAssist**，手动设置 3D X 射线。
  - 可通过患者方向向导优化 3D X 射线方向。
  - OPG 曲线操作（参见[页面 48](#)）支持调整 3D 全景。

**口扫扫描**

1. 选择 IO 扫描模型，然后单击**导入**。
2. 选择要导入的数据。带有绿色边框的图块将包括在内。如果需要，调整模型类型或获取日期。
3. 单击**导入**。

要调整口扫扫描的方向，请单击 **IO 扫描方向** .

要将口扫扫描与 3D X 射线融合，请单击**与 3D X 射线融合** .

**面部扫描**

1. 选择要导入的面部扫描，然后单击**打开**。
2. 如果需要，调整**亮度**和**对比度**。
3. 单击**完成**。

要将面部扫描与 3D X 射线对齐，请在**面部扫描**菜单栏上单击**将面部扫描与 3D X 射线对齐** .

要调整面部扫描的位置，请使用智能面板**调整**  选项卡，或在右键单击菜单中选择**编辑位置**。

**2D 图像。**

1. 选择图像并单击**导入**。
2. 选择要添加的图像。带有绿色边框的图块将包括在内。
3. 单击**导入**。
  - 导入或采集 2D 图像后，将自动设置窗位和窗宽值。要禁用此功能，参见 [页码 16 “禁用自动设置窗位和窗宽值”](#)。
  - 默认情况下，MagicAssist 自动检测处于激活状态。可在 DTX Studio Home **MagicAssist** 设置中禁用此功能。

**从剪贴板导入**

1. 复制计算机上的图像并将其添加到剪贴板。
2. 在 Clinic 模块中，单击 ，打开患者菜单。
3. 单击**导入** ，然后选择**从剪贴板**。
4. 检查导入的图像。要将其更改为另一种模态，单击 ，然后选择另一种模态。
5. 单击**导入**。

## 从 3Shape Dental Desktop 软件导入

要导入使用 3Shape TRIOS 口内扫描仪采集的扫描，需要首先在 DTX Studio Home 中创建患者记录。

### 注释

有关如何集成 3Shape TRIOS 口内扫描仪设备的更多信息，请参见 DTX Studio Core 快速指南。

1. 在 DTX Studio Home 中创建新患者记录。要确保 3Shape 数据合并，请执行以下操作：
  - 使用与 3Shape Dental Desktop 中现有患者记录完全相同的名字、姓氏和出生日期。
  - 确保患者姓名的大小写正确无误。姓名区分大小写。

### 注释

先前导入的患者记录无法重新导入。请改为在 3Shape Dental Desktop 中复制患者记录，然后导入复制的患者记录。

DTX Studio Clinic 患者记录 ID 未与 3Shape 交换。该链接在用户确认名字、姓氏和出生日期完全相同后创建。

2. 在**患者**  列表中选择所需患者记录。
3. 单击**更多** 。
4. 选择**从 3Shape 导入** 。
5. 如果需要，请确认患者记录与 3Shape Dental Desktop 中的记录匹配。
6. 系统会检索数据并将其添加到患者详细信息面板上的**患者数据**选项卡。

## 导入手术设计

1. 在**患者**  列表中选择所需患者记录。
2. 单击**更多** 。
3. 选择**导入手术设计** 。
4. 选择手术设计和报告。
5. 单击**导入**。

## 选择数据

### 选择患者图像

选择用于患者记录的图像或文件：

1. 在**患者**  列表中选择所需患者记录。
2. 将鼠标悬停在“患者数据”选项卡的缩略图上，然后单击空白项目符号，或者按住 Ctrl（或 Mac 上的 Cmd）并单击缩略图。选中的缩略图将显示彩色边框。

此时将出现一个快捷菜单，您可以执行以下操作：

- 通过 GoShare 分享所选图片 
- 导出选定的图像 
- 调整所选图像的采集日期 
- 从患者记录中删除选定的图像 

在此菜单上方，您可以清除选择。

## 共享数据

### 通过 DTX Studio Go（通过 GoShare）共享患者数据

通过 [DTX Studio Go](#) 与牙科办公室共享患者数据。如果患者数据已共享，则其他 [GoShare](#) 选项卡会显示其概览。

1. 在**患者**  列表中选择所需患者记录。
2. 单击**协作** 
3. 选择要共享的内容：
  - [DTX Studio Clinic](#) ，共享整个患者记录（DTX Studio Clinic 专属加密格式），或
  - [选择数据](#) ，共享特定数据。

或者，单击其中一个合作伙伴图块。要管理这些合作伙伴图块，请单击**编辑**并选择您想要在图块上显示的连接，然后单击**保存**。

4. 选择首选选项。
5. 单击**继续**。

6. DTX Studio Go 将在网络浏览器中打开，并显示创建的 GoShare™ 病例。同时，数据会在后台上传。
  - 将注释添加到**处方卡**的文本字段。
  - 要创建处方注释模板，请单击**插入快速注释**，然后选择**配置**。单击**添加快速注释**。添加标题，编写定制文本，然后单击**保存**。单击**关闭**。
  - 要更改默认处方图像或添加标注，请将鼠标悬停在处方图像上，然后选择**编辑处方**。单击**更改图像**并选择另一个图像。
  - 要编辑患者信息，请单击右上角的 。
  - 如果需要，请提供 (CB)CT 图像、临床图片、口内影像、OPG、报告等的更多信息或其他文件。
7. 单击**开始共享**。
8. 选择共享患者数据所要使用的连接。通过搜索或选择**通过连接共享**字段中的现有连接，或通过输入电子邮件地址。
9. 单击**发送**。接收帐户通过电子邮件获得通知。
10. 共享病例已添加到患者记录的 **GoShare** 概览中。单击**查看病例**，在 DTX Studio Go 中打开共享病例。

### 共享 3D 演示文稿

1. 在 Clinic 模块中，单击 ，打开患者菜单。
2. 单击**共享**  并选择 **3D 演示文稿**。
3. 选择首选选项：
  - **包括 3D 数据 (DICOM)**：如果您所在国家/地区的法律有此要求，请包括原始 DICOM 数据。
  - **包括种植体治疗设计**：增加更多种植体详情。
  - **隐去患者资料**：不包括患者姓名、出生日期和患者 ID。
4. 单击**共享**。
5. 3D 演示文稿将上传到 DTX Studio Go 并添加到病例中。
6. 在 DTX Studio Go 中完成流程并提供所需信息。
7. 患者可以在线访问 3D 演示文稿。
8. 3D 演示文稿将添加到患者记录中的患者数据中。

### 通过电子邮件或传输至第三方应用程序共享 2D 图像

1. 在工作区中，右键单击展开的 2D 图像，然后选择**复制图像**。或者，单击查看器左上角的  或 ，然后选择**复制图像**。
2. 打开您的电子邮件客户端或第三方应用程序，右键单击相关位置，然后选择**粘贴**。

## 导出数据

### 导出患者记录

1. 在患者列表中选择所需患者记录。
2. 单击更多...
3. 单击导出患者。
4. 选择要导出的诊断（如果适用）。
5. 选择首选选项。
6. 单击浏览选择导出数据位置，然后单击选择文件夹。
7. 单击导出。

### 导出患者数据

1. 转到导出数据操作。
  - 在 DTX Studio Home 中，点击操作窗格中的更多...，然后选择导出数据。
  - 在 Clinic 模块中，单击导出并选择数据。
2. 选择要导出的图像。
3. 单击浏览并转至所需的导出位置。
4. 单击选择文件夹。
5. 选择导出模式、患者匿名化、元数据和图像文件格式。
6. 单击导出。

### 导出为 3D X 光片查看器

通过光盘或 U 盘分享 3D X 光片：

1. 在 DTX Studio Home 中，点击操作窗格中的更多...，然后选择导出为 3D X 光片查看器。
2. 选择要导出的 3D X 光图像。
3. 单击浏览并转至所需的导出位置。
4. 单击导出为 3D 查看器。
5. 在确认对话框中，单击“在文件浏览器中显示”。

## 打印 DICOM 图像

如需打印 DICOM 图像，请启用 DICOM 节点功能并在 DTX Studio Core 中配置 DICOM 打印机。

1. 在 Clinic 模块中，打开患者菜单 ，然后单击**打印 DICOM** 。
2. 通过单击“添加页面”或“删除页面”来管理报告页面。
3. 配置**打印设置**、**页眉和页脚**以及**图像**。
4. 单击“打印”按钮将报告发送到选定的打印机。

## 将种植体设计导出到 X-Guide

如果您已在 DTX Studio Clinic 中完成种植体设计，请将其导出到 X-Guide™。

1. 在患者列表中选择所需患者记录。
2. 单击**更多** 。
3. 单击**导出到 X-Guide** 。
4. 选择您要导出的种植体设计（如果适用）。
5. 选择首选选项。
6. 单击**浏览**选择导出数据位置，然后单击**选择文件夹**。
7. 单击**导出**。

# 请求扫描

要处理扫描请求或启动具有多种扫描方案的扫描工作流（参见[页面 31](#)），需要与 DTX Studio Core 建立连接（参见[页面 16](#)）。

## 安排扫描

要为患者请求扫描，请执行以下操作：

1. 在患者列表中选择所需患者记录。
2. 单击**扫描请求** .
3. （可选）启动具有多种扫描方案的扫描工作流（参见[页面 31](#)）。
4. 将鼠标悬停在设备图块上，然后单击**选择**。
5. 在扫描请求表中填写适用的信息。

### 注释

表单会因所选择的模式或设备不同而有所不同。

- 如果需要，请更改**扫描日期**和**请求医师**。
- 如果图像采集设备支持多种模式，请选择所需模式：**3D**、**CEPH**（头颅侧位片）、**OPG (PAN)**、**IOXRAY**（2D 口内扫描）、**IOS**（3D 口内扫描）和/或 **IOCAM**（口内照片）。如果适用，请选择一个成像程序。
- 在牙齿图表上，选择您要扫描的区域。
- 如果需要扫描上颌窦，请选择**窦**。
- 如果适用，选择图像采集**分辨率**。
- 如果所选设备是口内设备，请选择一个**模板**，并指定**成像程序**。
- 如果适用，添加操作人员的**请求备注**。

6. 单击**创建扫描请求**。已添加扫描请求。

## 搜索和排列扫描请求

### 对扫描请求列表进行排序

1. 在侧边栏中，单击**扫描请求** .
2. 单击**扫描请求**列表标头旁边的下拉箭头。
3. 选择按**计划日期**或**创建日期**排序。

### 搜索扫描请求

1. 在**查找扫描请求**字段  中键入计划日期或患者姓名（的一部分）。
2. 在搜索框中键入文字时，将会自动筛选扫描请求列表。搜索结果将按计划日期进行排序。

要删除搜索条件，请单击搜索字段中的 **X**。

## 管理扫描请求

如需编辑、删除或将扫描请求标记为已完成，请选择扫描请求并单击 。选择相应的操作。

## 扫描 workflow

使用 QuickPrescribe 功能可创建扫描 workflow，扫描 workflow 包括来自不同模态的多个扫描，以及一组特定的预定义扫描请求。然后可以在所有工作站上使用这些扫描 workflow。

先在 DTX Studio Core 中定义扫描 workflow，然后在计划扫描或捕获向导期间应用。

### 定义扫描 workflow

1. 单击屏幕底部通知区域中的  图标（如果使用的是 Mac，图标位于屏幕顶部）。
2. 单击 **QuickPrescribe**。如果尚未设置任何扫描 workflow，请单击 **立即开始**。
3. 在 DTX Studio Core 中完成扫描 workflow 配置。

#### 注释

在 DTX Studio Core 中，单击左下角的 **帮助**，了解更多信息。

4. 从扫描请求或捕获向导中选择一个扫描 workflow。

### 应用扫描 workflow

在 DTX Studio Core 中定义扫描 workflow，然后在扫描请求向导或捕获向导中选择该扫描 workflow。

1. 在患者列表中选择所需患者记录。
2. 单击 **扫描请求**  或 **捕获** 。
3. 单击 **快速处方**。

#### 注释

在搜索字段中键入扫描 workflow（的一部分）可缩小搜索结果的范围。

要查看所有已设置的模态和参数，请将鼠标悬停在列表中的扫描 workflow 名称上。单击 **更多信息**。

4. 将鼠标悬停在列表中的扫描 workflow 名称上，然后单击 **创建扫描请求(#)**。该数字表示使用所选扫描 workflow 创建的扫描请求的数量。
5. 在牙齿图表上，选择要扫描的诊断区域。
6. 单击 **创建扫描请求**。

# 执行扫描

在诊断患者之前、期间或之后进行扫描 — 事先创建或不创建扫描请求皆可。

强烈建议用户遵循软件中的说明和技术通知，降低扫描不准确的风险。

## 执行已计划扫描

要为扫描请求执行扫描，请执行以下操作：

1. 在扫描请求卡上，单击**开始**。
2. 将鼠标悬停在设备图块上，然后单击**选择**（如果适用）。
3. 扫描模块或第三方扫描应用程序已打开。
4. 按照说明操作。
5. 单击**完成**结束操作，或单击**打开诊断**在 Clinic 模块中打开患者记录。

## 执行即时扫描

1. 在 DTX Studio Home 中选择患者记录，或打开 Clinic 模块中的患者记录。
2. 单击**捕获** 。
3. 将鼠标悬停在设备或直接文件夹名称上，然后单击**选择**。

### 注释

口内影像会自动旋转到正确位置。要禁用此功能，请参见[页面 16](#)。

导入或采集 2D 图像后，将自动设置窗位和窗宽值。要禁用此功能，请参见[页面 16](#)。

可在捕获向导期间将传感器插入或拔出，便于使用具有不同传感器尺寸的多个传感器。所使用的传感器显示在右上角\*。

如果插入了多个传感器，则会显示“+”号\*。所有已连接并处于活动状态的传感器均已准备好采集扫描。X 射线检查可触发图像采集。

\* 适用于 DTX Studio Clinic 中直接支持的传感器和 PSP。适用于通过 TWAIN 连接的设备，此功能将受到限制。

## 使用口内传感器或 PSP 设备进行引导采集

要使用模板获取口内影像，请执行以下操作：

1. 启动即时扫描。
2. 单击**模板**选项卡并选择首选模板。
3. 选择布局 and 要采集的图像。
4. 单击**开始**。
5. 转到设备并执行扫描。
6. 在预览页面上，检查采集的图像。将鼠标悬停在预览图像上查看其他**旋转**和**翻转**，显示或隐藏**图像滤镜**和**重新捕获**选项。如果需要，请进行更改。
7. 单击**完成**。

## 使用口内传感器或 PSP 设备进行自由采集

要在不使用模板的情况下获取口内影像，请执行以下操作：

1. 启动即时扫描。
2. 选择**无模板**选项卡。
3. 转到设备并执行扫描。

如果您已激活 MagicAssist 自动检测 ，请参见以下步骤：

- 右下角显示为 MagicAssist 自动检测图标。
- 在捕获向导中，将自动检测牙齿。牙齿被标记为蓝色。单击牙齿，删除 MagicAssist 标签。
- FMX 图表上会自动映射口内影像。
- 如果需要，在牙齿图表上手动指示未识别的图像。

### 注释

默认情况下，MagicAssist 自动检测处于激活状态。可在设置中禁用此功能。

4. 在预览页面上，检查采集的图像，并根据需要分配牙齿范围。
  - 请单击**清除选择**并删除牙齿范围中的指定牙齿。
  - 按需修改：将鼠标悬停在预览图像上查看其他**旋转**和**翻转**，显示或隐藏**图像滤镜**和**重新捕获**选项。
  - 如有必要，旋转或翻转采集的图像。

操作	图标	快捷键
逆时针旋转图像		Alt+ ← 或 R
顺时针旋转图像		Alt+ → 或 Shift+R
水平翻转口内影像或临床图片		U
垂直翻转口内影像或临床图片		Shift+U

## 使用口内镜头进行引导采集图像

要使用模板获取口内镜头图像，请执行以下操作：

1. 启动即时扫描。
2. 停留在引导选项卡上。
3. 对于口内镜头，请选择您想要采集图像的牙齿。
4. 如果设备按钮可用，请按下此按钮或单击**捕获图像**。
5. 要选择将拍摄其口内影像的另一颗牙齿，请使用 **←** 或 **→** 键盘按钮。或者，单击牙齿范围上的牙齿，或单击**上一个**或**下一个**。

### 注释

当每颗牙齿只需要一张图像时，请启用**捕获后继续下一牙齿**自动继续捕获下一牙齿。

6. 单击**完成**。

## 使用口内镜头进行自由采集图像

要在不使用模板的情况下获取口内镜头图像，请执行以下操作：

1. 启动即时扫描。
2. 单击**自由**选项卡。
3. 如果设备按钮可用，请按下此按钮或单击**捕获图像**。
4. 要将采集的图像分配给牙齿，请单击底部的图像缩略图并在牙齿范围内选择相应的牙齿。

### 注释

通过选择图像、单击一颗牙齿并拖到其他牙齿上，将图像分配给多颗牙齿。

5. 单击**完成**。

# 口内扫描

## 3Shape TRIOS® 扫描仪

1. 单击**捕获** .
2. 将鼠标悬停在 3Shape 口内扫描仪图块上，然后单击**选择**。
3. 在 3Shape Dental Desktop 应用程序中开始扫描。

### 注释

有关如何集成 3Shape TRIOS 口内扫描仪设备的更多信息，请参见 DTX Studio Core 快速指南。

4. 完成扫描过程。
5. 图像将添加到患者详细信息面板上的**患者数据**选项卡中。
  - 完成的扫描请求以复选标记进行标记。
  - 单击**打开诊断**，在 DTX Studio Clinic 中打开患者记录。

# DEXIS 扫描仪

将 DEXIS IS ScanFlow 与 DTX Studio Clinic 集成后，借助扫描模块\*可以使用受支持的 DEXIS™ 口内扫描仪。

## 采集口内扫描数据

1. 在患者列表中选择所需患者记录。
2. 单击**捕获** .
3. 将鼠标悬停在口内扫描仪图块上，然后单击**选择**。
4. 请按照扫描模块中的说明进行操作\*。
5. 处理的数据随即添加至患者记录。
6. 如果使用 ScanFlow 并捕获了多个咬合模型，请在 DTX Studio Clinic 中右键单击上颌或下颌，然后单击**咬合**进行选择。

## 重新打开扫描病例

本地捕获的口内扫描数据可以在扫描模块\*中重新打开。

### 注释

只能在用于采集扫描数据的计算机上执行此操作。

要重新打开扫描模块\*并编辑扫描、修整、测量等，请执行以下操作：

1. 在患者记录中，单击 IO 扫描图块。
2. 单击在 **ScanFlow** 中编辑。

\* 仅适用于 Windows 计算机，并且仅限用于采集口内扫描数据的计算机，其中包含原始扫描数据的文件夹可用。需要适当的许可证类型或订阅 Plus+ 功能 DEXIS IS ScanFlow 集成。必须安装额外的 DEXIS IS ScanFlow 软件模块。

## 继续 DEXIS IS ScanFlow 扫描

本地捕获的口内扫描数据可以在 ScanFlow 中重新打开并编辑扫描、进行其他扫描、修整、测量等：

1. 在患者记录中，选择 DEXIS IS 设备的 IO 扫描图块。
2. 单击 **...** 并选择在 **ScanFlow** 中继续。

## 启用高级 ScanFlow 功能

启用高级 ScanFlow 功能，在 IO CAM\* 模式下使用 DEXIS IS 3800 或导入原始 DEXIS 设备数据。

1. 在 DTX Studio Home 中，单击**菜单** .
2. 单击**设置**，然后选择 **DEXIS IS**。
3. 禁用**在扫描模式下启动 ScanFlow**。

\* 只有在拥有高级许可证和 DEXIS IS 3800 设备时才能使用 IO CAM 编辑扫描、进行其他扫描、修整、测量等。

# 进行诊断或设计治疗方案

在 DTX Studio Clinic 中打开患者记录，查看和检查患者数据，并将结果和测量值添加到患者记录中。

在 DTX Studio Home 中，从**患者**列表中选择患者，然后单击**打开患者** 。或者，双击患者列表中的患者姓名或按 [O]。如需关闭患者记录或 Clinic 模块，请单击患者菜单  中的**关闭患者**。

功能取决于 DTX Studio Clinic 许可证类型：

许可证类型	功能	图像采集
DTX Studio Clinic <b>Pro</b> 或 <b>Pro IOS</b>	2D 和 3D	2D 和 3D
DTX Studio Clinic <b>精选或入门</b>	2D 和选定的 3D 查看功能	只限 2D

## 了解 Clinic 模块



- 1 患者菜单
- 2 菜单栏
- 3 工具栏
- 4 工作区栏
- 5 工作区 - SmartLayout™
- 6 侧边栏

## 患者诊断数据

如需打开 Clinic 模块中的患者菜单，点击左上角的 。

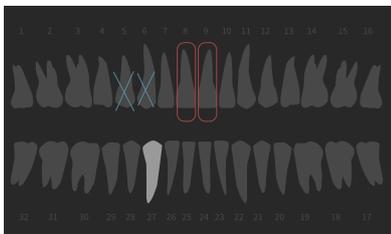
### 管理诊断

通过患者菜单 ，您可以执行以下操作：

- 创建**新**诊断。
- **打**开现有诊断。
- **保**存打开的诊断。

### 牙齿图表

患者菜单的牙齿图表提供已打开诊断的牙齿状态概览。



#### 注释

如果患者不足八岁，则会显示乳牙的牙齿图表。请记住，患者长大后，应手动更换牙齿，并转至成人牙齿图表。

### 编辑牙齿图表

要编辑牙齿图表，请单击牙齿图表上的牙齿，然后选择以下任意选项：

图标	操作	说明
	交换	用恒牙与乳牙交换。如果乳牙具有对应的恒牙，则此选项可用。如果置换牙齿，则会删除乳牙的所有结果，并将恒牙设置为健康。  <b>注释</b> 对于不足八岁的患者，则显示儿童齿列。
	不存在有间隙情况	此牙齿缺失，该位置有间隙。
	受影响	此牙齿将受影响（通常用于智齿）。
	插入	插入牙齿，例如在儿童齿列中插入成人磨牙。
	不存在无间隙情况	指示牙齿发育不全。

## 患者数据

在牙齿图表下面，按数据类型显示已打开患者记录的扫描和图像，并按采集日期排序。此处还显示了任何确定的种植体设计。

单击图块以在打开的诊断中包含或排除患者数据。包括带有绿色边框的图像。

 3D X 射线检查	 临床图片
 OPG(全景图像)	 屏幕截图
 口内影像	 面部扫描
 头颅定位片	 IO 扫描

在牙齿图表上方，您可以选择：

- **捕获** ：直接采集数据。或者，单击菜单栏上的 。
- **导入** ：将数据导入到打开的诊断。
- **导出** ：导出数据或患者诊断报告。
- **共享** ：共享 3D 演示文稿。

## 设置 3D 和 IO 扫描查看器背景

1. 在**首选项**窗口中，单击**3D 查看器**。
2. 选择**纯色**。
3. 在下拉菜单中选择一种颜色，或选择**自定义**，以便选择任何其他颜色。
4. 单击**确定**。

## 设置默认图像缩放级别

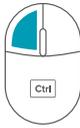
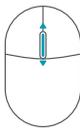
要设置显示图像的默认缩放级别，请执行以下操作：

1. 在**首选项**窗口中，单击**常规**。
2. 在**默认图像大小**列表中，选择默认放大值。
3. 单击**确定**。

## 通过查看器进行交互

右键单击查看器中的任意位置可访问常规查看器操作。右键单击一个对象（例如种植体、标注、聚焦区域……）可查看其具体操作。

使用鼠标与查看器进行交互。要将默认 3D 查看器控件更改为 DTX Studio Implant 或 Invivo 的控件，请转到 [3D 查看器](#) 首选项菜单。

操作	3D 查看器	其他查看器类型
 右键单击	对象和查看器的上下文菜单	对象和查看器的上下文菜单
 右键单击并拖动	旋转 3D 模型	亮度/对比度（默认）或放大和缩小
 Ctrl + 单击并拖动，或 Cmd + 单击并拖动	平移	平移
 Shift + 单击并拖动	放大和缩小	放大和缩小
 滚动滚轮按钮	放大和缩小	仅在断层分层查看器中：在层面中滚动

## 工作区

从工作区栏中选择一个工作区，或者如果可以，使用相应的快捷键（请参见[页面 19](#)上的“学习资源和联系支持”）。

### 注释

仅显示已将图像或数据添加到诊断的工作区。

工作区	说明	快捷键
3D 患者	<p>要从所有侧面检查加载的模型，请使用鼠标操作（参见<a href="#">页面 39</a>）和键盘快捷键。或者，使用标准临床视图图标：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 正面</li> <li> 后牙区</li> <li> 左侧</li> <li> 右侧</li> <li> 颅顶</li> <li> 颅底</li> </ul> <p>再次按 F2 键，转到口内模型工作区（如果可用）。</p>	F2
3D 全景	根据加载的 3D 扫描生成 3D 全景射线照片。	F3
口内模型	<p>检查并对比口内扫描和面部扫描。</p> <p>再次按 F2 键，转到 3D 患者工作区（如果可用）。</p> <p><b>注释</b></p> <p>不同的工作区仅显示最近选择的口内扫描或面部扫描。</p>	F2
牙齿	<p>导航到特定牙齿并使用智能面板<b>布局</b>  选项卡对比所有 2D 和 3D 数据。标注选定的牙齿（参见<a href="#">页面 44</a>）。</p> <p>垂直查看器上的垂直滑动条可以绕着牙齿旋转轴旋转断层。根据具体情况，以下断层提示指示断层分层的方向：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 口腔/颊侧 (O/B)</li> <li>- 近中/远中 (M/D)</li> <li>- 左侧/右侧 (L/R)</li> </ul> <p>要调整旋转轴，请参见<a href="#">页面 44</a>。</p> <p>再次按 F4 键，转到牙髓工作区（如果可用）。</p>	F4

工作区	说明	快捷键
种植体	<p>设计并检查种植体 (参见<a href="#">页面 52</a>) 。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击并拖动断层分层或在层面中滚动，以访问目标位置。</li> <li>单击和拖动对象顶点或肩台，从在 3D (CB)CT 数据任何 3D 断层分层查看器移动或旋转种植体或固位针。</li> </ul> <p>创建手术导板 (参见<a href="#">页面 54</a>) 。</p>	F9
牙髓	<p>聚焦在特定于牙髓诊断和过程的牙齿上。要显示牙髓，请单击智能面板查看器  选项卡上的牙髓 3D 可视化。</p> <p><b>注释</b></p> <p>如果加载了 3D X 射线检查并且定义了牙齿标注，则此工作区可用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3D 查看器重点查看感兴趣的牙齿。</li> <li>牙齿横截面查看器是显示多个水平牙齿横截面的横截面查看器。</li> <li>定义了牙根形态后 (参见<a href="#">页面 46</a>) ，将会显示根管。</li> </ul> <p>再次按 F4 键，转到牙齿工作区 (如果可用) 。</p>	F4
TMJ	检查髁突头和颞下颌关节区域。	不适用
口内 RX	<p>按照某一布局检查口内 图像，例如全口 X 射线系列。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>双击图像以展开并使用图像过滤器和 SmartLayout (参见<a href="#">页面 43</a>) 。</li> <li>通过单击智能面板布局  选项卡上概览内的缩略图，切换到另一个图像。或者，使用键盘 (   ) 上或屏幕 (&lt;&gt;) 上的箭头。</li> <li>要返回初始布局概览，请再次双击图像或按 Esc，或单击  。</li> <li>多个图像可以堆叠在同一占位符中。单击  显示所有图像并单击 &gt; &lt; 进行比较。</li> <li>要选择另一种占位符排列，请单击工作区左上角的  。确保选择了按日期查看。然后选择所有模板  ，并选择其中一个模板选项。</li> </ul>	F6
OPG	查看 2D 全景 X 光片 (全景片) 或多层平移图像。	F5
头颅定位片	查看头颅正位片和/或头颅侧位片。根据加载的 3D X 射线图像，使用生成 3D 头颅定位片工具计算头颅定位片，或导入 2D 头颅定位片。	F7

工作区	说明	快捷键
临床图片	<p>查看患者的临床图片。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 双击图像以展开并使用图像过滤器和 SmartLayout（参见<a href="#">页面 43</a>）。</li> <li>– 通过单击智能面板<b>布局</b>  选项卡上小地图概览内的缩略图，切换到另一个图像。或者，使用键盘（← ↑ ↓ →）上或屏幕（&lt; &gt;）上的箭头。</li> <li>– 要返回初始布局概览，请再次双击图像或按 Esc，或单击 。</li> <li>– 多个图像可以堆叠在同一占位符中。单击  显示所有图像并单击 &gt; &lt; 进行比较。</li> <li>– 要选择另一种占位符排列（正畸、镜头照片或临床图片），请单击工作区左上角的 。确保选择了<a href="#">按日期查看</a>。然后选择<a href="#">所有模板</a> ，并选择其中一个模板选项。</li> </ul> <p>双击要修改的图像。要翻转、旋转、裁剪或拉直临床图片，请右键单击图片并选择相应的操作。或者，点击工作区左上角的 。</p>	F8
口内图片	<p>与<a href="#">临床图片</a>相似，但包含口内镜头图片。</p> <p>当在牙齿图表上选择了牙齿，并且口内镜头用于在牙齿工作区中进行图像采集时，采集的图像将自动分配给选定的牙齿。</p> <p>分配的牙齿编号显示在临床图片工作区中。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 双击图像以展开并使用图像过滤器和 SmartLayout（参见<a href="#">页面 43</a>）。</li> <li>– 通过单击智能面板<b>布局</b>  选项卡上概览内的缩略图，切换到另一个图像。或者，使用键盘（← ↑ ↓ →）上或屏幕（&lt; &gt;）上的箭头。</li> <li>– 要返回初始布局概览，请再次双击图像或按 Esc，或单击 。</li> <li>– 多个图像可以堆叠在同一占位符中。单击  显示所有图像并单击 &gt; &lt; 进行比较。</li> <li>– 要选择另一种占位符排列，请单击工作区左上角的 。确保选择了<a href="#">按日期查看</a>。然后选择<a href="#">所有模板</a> ，并选择其中一个模板选项。</li> </ul>	不适用
最近的图像	<p><a href="#">最近的图像</a>工作区显示所有最近导入或采集的图像。默认情况下，工作区显示最近七天的图像。要更改此设置，请转到 DTX Studio Clinic 首选项。</p>	F12
口内镜头	<p>口内镜头采集专用工作区。</p>	F10

## 自定义工作区

1. 在**首选项**窗口中，单击**常规**。
2. 在**默认工作区**列表中，选择打开Clinic模块时默认显示的工作区。标准设置是**最近的数据**，即与最近采集或导入的图像相关联的工作区。
3. （可选）在**最近的图像**字段中更改图像在**最近的图像**工作区中显示的天数。默认值为 7。
4. 单击**确定**。

## 使用 SmartFocus 显示所有相关的牙齿信息

要在支持的查看器中激活 SmartFocus™，请按空格键。或者，单击顶部菜单栏上的 。

- 将鼠标悬停在牙齿上即可显示牙齿编号。为了便于识别，牙齿的牙釉质、牙本质和牙髓腔将用不同的颜色高亮显示。
- 单击某个牙齿区域可以转到牙齿工作区并在查看器中选择性地加载特定牙齿的数据。
- 在牙齿范围外使用 SmartFocus 时，您正在工作的空间以指示的点为中心。

## 使用 SmartLayout 自定义视图

通过智能面板**布局**  选项卡添加或删除查看器以及更改查看器比例，自定义工作区。

- 要将另一个查看器添加到工作区，请单击智能面板**布局**  选项卡上的图块。
- 重新单击图块，从工作区中删除查看器。
- 要更改查看器的比例，请拖动其中一个窗口分隔控件。
- 要关闭查看器，请单击左上角的窗口标题。选择**关闭查看器**。也可以按 [Q]。
- 要按模态、日期进行排序或优先显示所选图像，请单击**排序标准**下拉菜单，然后选择**模态**、**日期**或**选定的优先**。
- 要保存工作区布局，请单击工作区标题旁边的 **...**，然后选择**保存工作区布局**。该布局被设置为新患者诊断的默认布局。要重置查看器，请单击**重置工作区**。

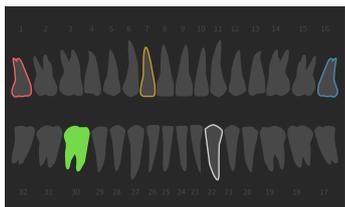
## 从缩略图栏装载图像

**口内 RX** 工作区和**临床图片**工作区底部的缩略图栏中包含已添加到诊断但未显示在工作区查看器中的图像。

- 要对尚未自动排序的口内影像进行排序和装载，请单击**排序** 。
- 要手动将口内影像添加至工作区，从缩略图栏中拖动一幅图像并将其放置在占位符上。
- 如果该占位符已包含图像，则图像将被堆叠。最新的图像位于顶部。单击 ，查看堆栈中的所有图像。

## 智能面板牙齿图表

在牙齿工作区和牙髓工作区中，智能面板选项卡上方会显示一个牙齿图表。



- 数据显示于工作区中的活动牙齿以绿色高亮显示。
- 单击牙齿图表上的牙齿以选择另一颗牙齿。
- 在牙齿图表下面，单击 < 转至上一牙齿，或单击 > 转至下一牙齿。
- 具有至少一个结果的牙齿会显示彩色轮廓。颜色取决于搜索结果的治疗状态。

治疗状态	颜色	说明
条件	灰色	非关键结果，但可能需要观察，以跟踪其随时间的演化。
治疗方案设计	红色	结果需要进行处理。
随访	橙色	结果是在早期阶段发现的，应进行观察。
已完成	蓝色	此结果的治疗已完成。

## 调整骨阈值

要调整骨阈值，请在 3D 查看器中右键单击 CB(CT) 数据，然后选择**骨阈值**。使用滑动条重置阈值。

或者，在智能面板**查看器**  选项卡上，使用**3D 可视化阈值**滑动条。

## 调整断层分层

- 通过滚动、单击和拖动断层分层线来移动断层分层。或者，将灰色滑块移到右侧。
- 通过单击并拖动其中一个断层分层末端来旋转断层分层。将鼠标拖到查看器内以绕查看器的中心点旋转图像数据。
- 保存断层分层位置。
- 要恢复到默认位置，请右键单击断层分层查看器并选择**重置断层分层轴**。

## 隐藏 3D 体积

在 3D 患者工作区、牙齿工作区和 3D 检查工作区的智能面板查看器  选项卡上，选择 3D 可视化剪切，隐藏 3D 体积的某一部分，并检查该体积的某个区域。

## 在工作区中使用牙科口内镜头

直接在口内镜头工作区中或在另一个工作区中使用 USB 牙科口内镜头获取口内影像：

1. 单击口内镜头工作区选项卡，或在任何工作区中，单击智能面板镜头  选项卡。
2. 如果需要，单击镜头设备图块。
3. 按设备按钮采集图像。或者，单击底部的捕获图像 。

# 分析患者图像

工具栏提供诊断、测量、设计治疗方案和编辑扫描数据的工具。

并非所有工具都在所有工作区中可用。不可用的工具将显示成灰色。



### 警告

测量精度取决于图像数据、使用的扫描仪硬件、校准和采集设置。测量精度受限于图像分辨率。DTX Studio Clinic 软件根据用户选择的小数点设置报告测量值，四舍五入到小数点后一位数。

单击其中一个工具栏选项卡可转至底层工具。

## 诊断工具

-  设置 3D 断层分层查看器的断层厚度。单击 3D 断层分层查看器并水平拖动以设置 X 射线厚度。右键单击以结束操作。

### 注释

要设置默认的断层厚度，请转到 DTX Studio Home 设置或 DTX Studio Clinic 首选项中的图像设置选项卡。在右上角的下拉菜单中，选择 3D 断层分层、3D 全景或牙齿。在断层分层厚度下拉菜单中选择首选厚度。

-  拖动查看器以调整亮度和对比度：

- 水平：调整对比度。
- 垂直：调整亮度。

### 注释

对灰度图像使用亮度和对比度工具时，窗位和窗宽值将相应更新。

-  放大图像的特定区域（默认设置）或将应用的滤波器与原始图像进行对比。使用减号和加号键（或 macOS 上使用 Shift + 加号键）调整放大级别。要更改默认设置，请转到 DTX Studio Clinic 首选项。

## 诊断工具

 单击 3D 模型时检查底层断层分层。

- 断层分层显示在覆盖断层浏览器窗口中。
- 活动图像滤镜和断层厚度也会应用到断层浏览器视图。
- 滚动浏览所有断层分层。
- 在检查底层断层分层时，3D 模型仍可旋转。

 捕获屏幕截图。屏幕截图被添加到**临床图片**工作区、智能面板**布局**  选项卡和患者数据中。获取的屏幕截图可以添加到报告中（参见[页面 44](#)）。

 将结果添加到智能面板**结果**  选项卡。

 分析路径。指示标志点以创建感兴趣区域周围的文本框。单击**完成**。气道体积和最窄区域在**3D 患者**工作区中实现可视化。

 指示神经管。单击第一个固位点。然后单击每一个下一个固位点。右键单击以结束操作。

- 在查看器上移动固位点来调整神经管标注。
- 所有固位点将在智能面板**显示状态**  选项卡上显示为一条线。

 在 3D 患者工作区的任何断层分层查看器（冠状/矢状/轴向）中画一条定制的断层分层线，以创建定制的断层分层来详细检查 (CB)CT 数据。例如，为标记和检查牙根管并进行标注。

- 通过单击并拖动断层分层线来移动定制的断层分层。
- 通过单击并拖动其中一个断层分层末端来旋转定制的断层分层。

 通过指示每个根管的根尖部分中的参考点来定义**牙根形态**。

 检测可能包含 2D 口内 X 射线检查图像上牙科异常结果的聚焦区域（参见[页面 49](#)）。

批准已发现的焦点区域，并将其转化为发现结果。

## 批注工具

 向图像添加文本。

 使用钢笔绘制分段线条。所有线条将在智能面板**显示状态**  选项卡上显示为一条标注。

 使用铅笔自由绘制线条。

 绘制圆圈。

## 批注工具

- 
- 绘制箭头。
- 
-  添加上/下/垂直颌参考平面。
- 
- ≡ 为标注选择线条宽度。
- 

## 测量工具

- 
-  测量某个点的 HU 值。单击场景中的某个点以测量 HU 或灰色值。
- 
-  测量线性距离。单击您要测量其间距离的两个点。如果图像尚未校准，请先输入参考值。场景中 will 显示校准测量，并且智能面板显示状态  选项卡上会添加校准对象。  
如果单击种植体的尖端或肩点，测量结果将与该种植体相关联。移动种植体时，关联的测量结果会更新。  
将会显示测量结果（及其精度）。
- 
-  测量分段。单击第一个点。然后单击每下一个点。右键单击以结束操作。  
如果单击种植体的尖端或肩点，测量结果将与该种植体相关联。移动种植体时，关联的测量结果会更新。
- 
-  测量面积。
- 
-  测量角度。单击三个点。
- 
-  测量种植体之间的角度。
- 

## 3D X 射线工具

- 
-  通过 MagicAssist 算法自动设置 (CB)CT 数据和下颌神经标注。所有自动检测的点都可以手动调整。包含自动检测属性的 3D X 射线检查由右下角的“自动”标签指示。
- 
-  调整牙齿位置。在牙齿图表上，选择要校准的牙齿。在轴向断层分层上将牙齿指示拖动到正确位置。在垂直断层分层上调整牙齿的轴。
-

## 3D X 射线工具

 调整 OPG 曲线。按照要求指示点和牙齿。当牙齿不清晰可见时，滚动或使用右侧的灰色滑动条将轴向断层分层的位置调整为显示牙齿排列的平面（大致与咬合面一致）。

如果需要，调整曲线：

- 单击并拖动各个控制点以调整曲线的形状。
- 单击此曲线以添加新控制点。
- 在周围区域中单击并拖动以移动整条曲线。

 编辑患者模型的方向。可通过在 3D 查看器中平移和旋转 3D 患者模型，让该模型面向首选方位。

1. 单击平移图标  或旋转图标 ，或者按 [Tab] 键，在旋转和平移模式之间切换。所选模式显示为绿色。
2. 拖动模型直到它与参考线正确对齐。
3. 单击**完成**。

 通过剪切多余部分来清理患者模型。单击场景中的一个点以开始围绕着应删除的部分进行绘制。右键单击以确认。

### 注释

要恢复原始患者模型，请单击智能面板**显示状态**  选项卡上 **3D 可视化** 旁的 **...**。选择**重置 3D 模型**。

 定义 TMJ 区域。如向导所示，指示髁突头位置。单击**完成**。将打开 TMJ 工作区，对比左右髁突头位置并检查颞下颌关节区域。

 生成 OPG。全景（断层分层）视图会作为 2D 图像添加到患者数据中。生成的图像在 **3D 全景** 工作区中打开。

 基于导入的 3D X 射线检查生成 3D 头颅定位片。

 分段 3D 模型。

## 口内扫描工具

 自动设置口内扫描。

 调整口内扫描的方向。

 对齐或重新对齐 3D X 射线检查上的口内扫描。

## 口内扫描工具

 **虚拟生成或拔除牙齿：**默认选择缺失牙齿。要同时拔掉和生成牙齿，单击当前牙齿位置。如仅拔除牙齿或生成虚拟牙齿，右键点击牙齿并选择**生成牙齿**或**拔除牙齿**。单击**下一步**，确认最终结果。单击**完成**。

### 注释

要显示原始口内扫描，单击智能面板**显示状态**  选项卡。选择更改后的口内扫描，单击  并选择**原始扫描模型**。或者，右键点击工作区查看器中的口内扫描，并选择 **IO 扫描**和**原始扫描模型**。

要调整虚拟牙齿的位置，请使用智能面板**调整**  选项卡，或在右键菜单中选择**编辑位置**。选择**重新计算过程中锁定位置**，以便在单击**重新计算虚拟牙齿**并再次运行 MagicAssist 时，虚拟牙齿保持在此位置。

 **填充当前口内模型工作区中可见的所有牙颌扫描和诊断扫描的孔洞\*。**选择填充小型孔洞或所有孔洞。单击**填充孔洞**。添加的纹理以蓝色表示。

\* 仅适用于 Windows。

 **对比口内扫描，并跟进牙龈退缩、牙齿磨损和其他差异。**选择口内扫描，与参考扫描进行对比。单击**完成**。

默认情况下，将应用彩色的距离图。在智能面板**查看器**  选项卡上，选择**覆盖**以显示彼此对齐的两个扫描。通过关闭**扫描比较**开关按钮来禁用比较。

## 面部扫描工具

 将面部扫描与 3D X 射线对齐。

 将面部扫描与口内扫描对齐。

## 添加诊断结果

智能面板**结果**  选项卡允许您在牙齿层面记录牙齿病状、牙颌问题或其他诊断结果。

- 要将预定义的诊断结果添加到牙齿，请在**诊断工具**菜单上单击**结果** 。或者，在智能面板的**结果**  选项卡上，单击**添加结果**。（可选）通过在一个结果上单击**屏幕截图**  来添加屏幕截图。
- 要删除结果，请将鼠标悬停在结果上，或者选择结果，单击 ，然后选择**删除**。
- 要添加定制诊断结果，请在搜索字段中输入定制名称，然后按 Enter 或单击**添加**。
- 如果需要，单击下拉菜单以分配状态。

### 注释

- 在牙齿工作区中，牙齿图表上也会直观地指示状态。
- 如果在牙齿工作区添加结果，则会将结果添加到特定牙齿。
- 如果在另一个工作区创建结果，请单击牙齿编号占位符并键入牙齿编号，将结果分配给特定牙齿。

## 聚焦区域检测

该功能可能尚未在所有国家获得注册、发布或许可进行销售。

DTX Studio Clinic 可自动检测 2D 口内 X 射线检查图像 (IOR) 上的 聚焦区域。IOR 捕获设备可以为数字传感器或模拟 PSP 板。

聚焦区域检测是一种 AI (人工智能) 算法, 使用 图像分割的卷积神经网络以定位相关区域, 其中可能存在 牙科 异常结果或捕获伪影。

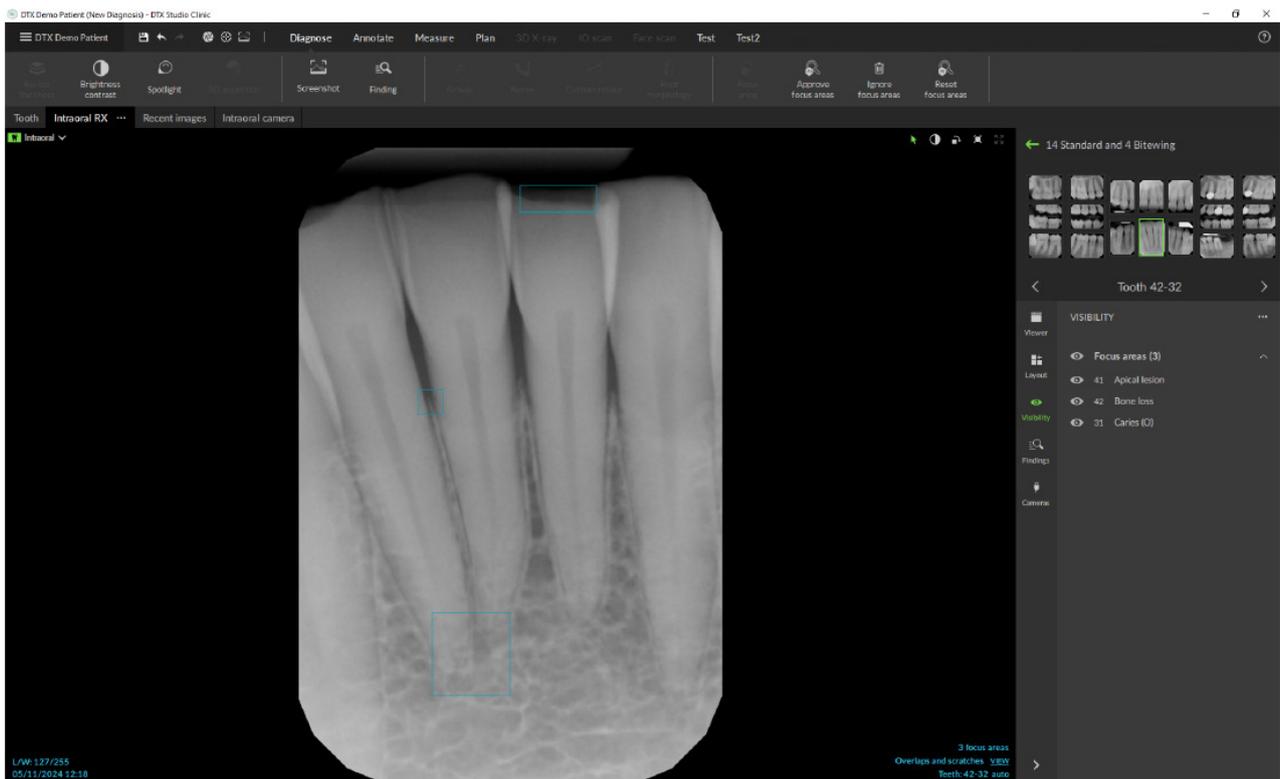
支持以下聚焦检测区域:

- 牙科异常结果: 龋齿、根尖病变、根管缺损、边缘缺损、骨质流失和牙结石。
- 捕获伪影: 有重叠和划痕的伪影。

## 启动 聚焦区域检测

当捕获或导入口内影像时, 会自动运行聚焦区域检测, 以检查图像是否包含需要特别关注的区域。您可以通过图像上方的蓝线观察到。如果在 MagicAssist 设置中禁用, 请单击 [诊断](#) 菜单栏上的 [聚焦区域](#) 图标。

- 如果图像显示有潜在的牙科异常结果, 图像左上角将显示蓝色 [聚焦区域检测](#) 图标  9 和一个数字, 该数字表示牙科异常结果的数量。
- 当图像不包含蓝色图标时, 要么未检测到可能的牙科异常结果, 要么未检查图像。这并不意味着无潜在的牙科异常结果。使用此功能时应谨慎。
- 如果图像显示多个牙齿和/或划痕可能重叠, 则会在右下角显示通知。单击 [查看](#) 以检查通知。



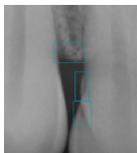
## 管理聚焦区域检测

1. 完成聚焦区域检测后，双击带有聚焦区域检测图标的图像。

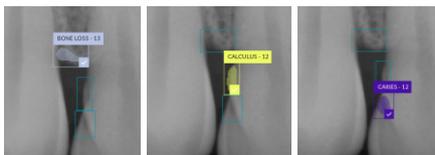
### 注释

该功能可能尚未在所有国家获得注册、发布或许可进行销售。

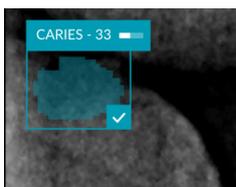
- 聚焦区域在口内图像上以蓝色矩形框标示。



- 将鼠标悬停在焦点区域上，即可显示该发现的具体颜色、牙齿编号（如果已知）以及检测到的潜在牙科问题类型。



分析后，可以选择左键单击聚焦区域接受可能的牙科异常结果，也可以右键单击聚焦区域拒绝该结果。



2. 如果您选择接受，聚焦区域会自动变成诊断结果。它将添加到**结果**  选项卡。

智能面板**显示状态**  选项卡上也列出了聚焦区域，并可以使用智能面板的显示状态功能进行显示或隐藏。

## 设计种植体和治疗方案

设计工具栏为您提供设计治疗方案的工具。这些工具可用于任何包含 (CB)CT 数据或与 3D X 射线对齐的 IO 扫描的工作区。

	<b>自动设计</b>	让软件计算初步的种植体设计。
	<b>添加种植体</b>	手动设计种植体。
	<b>添加固位针</b>	添加固位针。
	<b>保持所有种植体平行</b>	将同一颌骨的所有种植体与所选种植体平行放置。
	<b>新建种植体设计</b>	添加其他种植体设计。完成后，通过 <b>种植体设计</b>  选项卡切换种植体设计。
	<b>手术导板</b>	创建适合本地生产的手术导板。定义手术导板的范围，并设置正确的导环类型。单击 <b>完成</b> 。
	<b>NobelGuide</b>	从 Nobel Biocare 创建并订购 NobelGuide。
	<b>订购产品</b>	从 Nobel Biocare 订购种植体设计项目或复制货号。
	<b>安装种植体产品</b>	管理可以设计的种植体。

### 自动设计

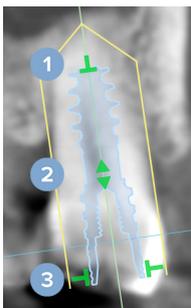
为让软件为单颗牙齿或两颗相邻牙齿提出初步种植体设计，需要将 IO 扫描与 3D X 射线融合。

**注意：**自动设计操作需要患者至少有三颗牙齿。但该解决方案是专门针对单个种植体以及两个相邻种植体或两颗相邻牙齿上的牙桥进行设计和优化的。

1. 在菜单栏上，单击**设计**。
2. 单击**自动设计** 。
3. 如有必要，调整种植体设计建议，然后单击**下一步**。
4. 检查检测到的牙齿，然后单击**完成**。
5. 计算出的种植体位置显示在场景中。在智能面板上，种植体被标记为**自动**，直至其位置被调整。

## 植入种植体

1. 在菜单栏上，单击**设计**。
2. 单击**添加种植体** .
3. 标出种植体的肩点和尖端。
4. 要改变种植体的位置，请将鼠标悬停在不同区域上。鼠标光标将变为显示平移  或旋转 。单击并拖动以应用该操作。



- 1 调整长度。
- 2 向侧面或向上移动。
- 3 调整直径。

### 注释

修改种植体或固位针后，确保更新准备好的手术导板。将鼠标悬停于智能面板**种植体设计**  选项卡的标题上，并选择**更新**。

## 添加固位针

1. 在菜单栏上，单击**设计**。
2. 单击**添加固位针** .
3. 标出固位针的肩点和尖端。
4. 当鼠标悬停于不同区域时，鼠标光标将变为显示平移  或旋转  模式。单击并拖动以应用该操作。

## 平行植入种植体

要将种植体与参考种植体平行放置，请执行以下操作：

1. 右键单击要平行放置的种植体。
2. 选择**平行于**。
3. 选择参考种植体。

### 注释

它是平行放置的基台或种植体平台。

要将所有种植体平行放置在同一个颌骨上，请执行以下操作：

1. 选择要用作基准的种植体。
2. 在菜单栏上，单击**设计**。
3. 单击**保持所有种植体平行** .

## 锁定种植体或固位针

要锁定种植体或固位针，右键单击查看器中的对象，并选择对应选项。

## 手术导板

最终确定种植体设计后，即可准备用于内部生产的手术导板。

## 准备手术导板

1. 转到**种植体**工作区。
2. 在**设计**工具菜单中，单击**准备手术导板** .
3. 定义手术导板范围，设置正确的导环类型，然后单击**下一步**。
4. 添加检查窗口，添加标签，设置专家设置，然后单击**完成**。
5. 低分辨率手术导板以蓝色添加到场景中。

## 确定手术导板

手术导板设计完成后，生成高分辨率手术导板以供打印。

1. 完成上一向导后，将出现一个工具提示。单击**生成**。  
或者，在智能面板**种植体设计**  选项卡上，将鼠标悬停在手术导板上，然后选择**生成导板**。
2. 系统会进行许可证检查，以查看是否存在允许您创建导板的正确许可证或 Plus+ 功能订阅。
3. 选择首选设置，然后单击**下一步**。
4. 仔细阅读协议。要接受协议条款，请单击**我已阅读并同意以上所有内容**。
5. 单击**生成**。
6. 显示订单概览。单击**下订单**。
7. 手术导板和说明文档被添加到患者记录。

### 注释

在 DTX Studio Home 中，手术导板可以通过**合作**  操作发送至 SprintRay。

8. 要使用其他打印机设置重新计算手术导板，请单击 **...** 并选择**重新生成导板**。此次重新计算不收取费用。

## NobelGuide

最终确定种植体设计后，即可准备在 Nobel Biocare 生产 NobelGuide。

### 创建 NobelGuide

1. 在菜单栏上，单击**设计**。
2. 单击 **NobelGuide** 。
3. 如有必要，调整 NobelGuide 建议，然后单击**下一步**。
4. 验证 NobelGuide 的设计，然后单击**完成**。
5. NobelGuide 显示在场景中和智能面板上。

### 订购 NobelGuide

1. 如果在上一个向导中选择**完成向导时显示订单对话框**，您将自动被引导至订单向导。或者，完成上一个向导后，单击出现的工具提示上的**订单**。  
或者，在智能面板**种植体设计**  选项卡上，将鼠标悬停在 NobelGuide 上，然后单击**订购 NobelGuide**。
2. 选择或检查预填的送货详情，并填写任何缺失的信息。单击**下一步**。  
**注释**  
输入**生产特别备注**可能会延长订单处理时间。
3. 选择**我已阅读并同意以上内容**确认您已检查并接受条款和条件。
4. 显示订单概览。要继续，请单击**下订单**。
5. NobelGuide 订单被添加到 DTX Studio Home 中患者记录的**订单**选项卡中。在该选项卡中，单击**查看订单**跟进 DTX Studio Go 中的订单。

### 订购种植体产品

要订购种植体设计项目，请执行以下操作：

1. 在菜单栏上，单击**设计**。
2. 单击**订购产品** 。货号已复制到剪贴板。
3. 单击**继续**转到 Nobel Biocare 在线商店。

# 报告

## 创建报告

要创建包含结果或作为患者相关信件模板的报告，请执行以下操作：

1. 在 Clinic 模块中，打开患者菜单。
2. 单击 **导出**  并选择 **报告**。
3. 选择报告模板。
4. 单击 **导出报告**。
5. 此报告以可编辑的 .odt 格式导出，并在 Microsoft Office、LibreOffice、OpenOffice Writer 等默认文本编辑器中打开。
6. 如果需要，请进行任何更改。
7. 保存此报告。

## 添加定制诊所徽标

默认情况下，DTX Studio Clinic 图标将添加到报告标题中。要添加定制徽标，请执行以下操作：

1. 在 DTX Studio Home **设置**侧边栏中，单击 **常规**。
2. 单击 **浏览**。
3. 选择一个新徽标。
4. 单击 **Open** (打开)。
5. 单击 **确定**。

# 打开 DTX Studio Implant

## 连接 DTX Studio Clinic 和 DTX Studio Implant

1. 在 DTX Studio Home **设置**侧边栏中，单击 **DTX Studio Implant**。
2. 单击 **浏览**，转到计算机上装有 DTX Studio Implant 的位置。

### 注释

设置患者数据的位置，以便需要手动将患者数据添加到 DTX Studio Implant 的患者记录中；也就是说，患者记录已经存在于 DTX Studio Implant 之中，或者口内扫描被导出至 DTX Studio Implant 但未与 3D X 射线对齐。

3. 单击 **确定**。

## 启动 DTX Studio Implant

1. 在患者列表中选择所需患者记录。  
**注释**  
必须至少有一个 3D X 射线检查可用于此患者。
2. 单击**种植体** .
3. 选择**打开现有患者**或**导出到新的患者**。
4. 如果有多个 3D X 射线检查，请选择相应的图块。
5. 单击**导出**。
6. 此时将显示一则成功消息。单击**确定**。
7. 将在 DTX Studio Implant 中创建和/或打开患者记录。

# 订单和合作伙伴协作

## 订购手术设计、手术导板或修复体

1. 在患者列表中选择所需患者记录。
2. 单击**协作** .
3. 悬停于**手术设计** 、**手术导板**  或**修复体**  上。
4. 单击**选择**。
5. 选择要发送给技工室或医师的患者数据。
6. 单击**继续**。
7. 已在 DTX Studio Go 中创建订单草案。添加缺失的数据并将订单发送给连接的技工室或医师。
8. 单击患者记录**订单**选项卡，查看该患者的所有订单。

### 注释

请注意，使用说明中描述的某些产品可能未在所有市场上通过法规准许、批准或取得销售许可。

## 与合作伙伴建立联系

一些第三方合作伙伴可以提供直接集成到 DTX Studio Clinic 中的服务。订单可以在 DTX Studio Clinic 中创建并提交给合作伙伴的框架。

如果您所在地区有服务提供商，请首先在 DTX Studio Go 中连接您的合作伙伴帐户。

1. 单击**协作** .
2. 将鼠标悬停在合作伙伴名称上并选择**设置**。
3. 单击**继续**。
4. 按照 DTX Studio Go 中的说明建立连接。

## 直接从合作伙伴处订购

在 DTX Studio Go 中连接合作伙伴帐户后，您就可以使用他们的服务了。

1. 单击[协作](#) .
2. 将鼠标悬停在合作伙伴名称上并单击[选择](#)。
3. 选择您要发送的患者数据。
4. 单击[继续](#)。
5. 文件已上传。
6. 在合作伙伴网站上继续订购流程。
7. 提交后，订单将添加到患者记录的[合作伙伴病例](#)选项卡中。

## 查看合作伙伴病例或添加新数据

1. 在患者列表中选择所需患者记录。
2. 单击[订单](#)选项卡。
  - 单击[查看病例](#)，在合作伙伴网站上打开病例。
  - 单击[添加新数据](#)，向病例提交新数据。



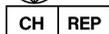
Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1,  
411 17 Göteborg,  
Sweden

[www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)

**澳大利亚赞助商和经销商:**

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

电话: +61 1800 804 597



**CH 进口商/代表:**

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



**英国负责人:**

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

**新西兰经销商:**

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

电话: +64 0800 441 657

**土耳其经销商:**

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

电话: +90 2123614901



[ifu.dtxstudio.com/symbolglossary](http://ifu.dtxstudio.com/symbolglossary)  
[ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)