



DTX Studio™ Clinic

Version 4.7

Instructions for Use **Instructions d'utilisation**

en-CA

fr-CA

This document contains different language versions. Please go to the appropriate section for your preferred language.

Ce document contient des versions dans différentes langues. Veuillez consulter la section correspondant à votre langue préférée.

Instructions for Use.	3
Instructions d'utilisation	63

Instructions for Use

Introduction	8
Disclaimer of Liability	8
Device Description	8
Intended Purpose	8
Intended Use / Indications for Use	8
Intended User and Intended Patient Target Group	8
Supported Products	8
Required Compatibility with Other Devices	9
Intraoral Sensors	9
Intraoral Cameras	9
Intraoral Scanning	9
Software	9
Devices with Measuring Function	9
Contraindications	9
Cybersecurity	9
What to Do in Case of a Cybersecurity Event?	10
Decommissioning and Disposal	10
Interoperability	10
Intended Lifetime	10
Performance Requirements and Limitations	10
Clinical Benefits and Undesirable Side Effects	11
Notice Regarding Serious Incidents	11
Facilities and Training	11
Professional Use	11
System Requirements	11
Installation of the Software	11
Handling Instructions	11
Cautions / Precautions and Warnings	12
Cautions / Precautions	12
Warnings	13
System Requirements	15
Start	16
Starting the Software	16
Closing the Software	16
Exploring DTX Studio Home	16
Exploring the Notification Area	17

Adjusting Settings	17
Adjust the Default DTX Studio Home Settings	17
Export or Import Settings	17
Change Language and Date/Time Format	17
Adjust the DICOM Compliance Settings	18
Set the Default Image Filters	18
Disable Auto-Rotation of Intraoral Images	18
Disable Automatically Set Level and Window Values	18
Connect to DTX Studio Core	19
Add a Shortcut to the Action Pane	19
Enable Practice Management System (PMS) Integration	20
Install Implant Products	20
Add a TWAIN-supported Device	20
Configure the Direct Folder for Detecting Third-Party Device Images	20
Set the Default Export Folders	21
Enable Autosave When Closing DTX Studio Clinic	21
Learning Resources and Contacting Support	21
View all Learning Resources and Keyboard Shortcuts	21
Contact Customer Support	21
 Overview of the Main Features	 22
 Patient Records	 23
Create a New Patient Record	23
Manage Patient Records	23
Manage Privacy Options	23
Searching and Sorting Patient Records	24
Sort the Patient List	24
Search for a Patient Record	24
Exporting a Patient Record	24
 Manage Data	 25
Importing Data	25
Import Images from Third-Party Devices	25
Import Images by Dragging and Dropping	25
Import Images in the Clinic Module	25
Import from the Clipboard	26
Import from 3Shape Dental Desktop Software	27
Import a Surgery Plan	27
Selecting Data	28
Select Patient Images	28

Sharing Data	28
Share Patient Data via DTX Studio Go (via GoShare)	28
Share a 3D Presentation	29
Share 2D Images via Email or Transfer to a Third-party Application	29
Exporting Data	30
Export a Patient Record	30
Export Patient Data	30
Export Implant Plan to X-Guide	30
Request Scans	31
Scheduling a Scan	31
Searching and Sorting Scan Requests	31
Sort the Scan Request List	31
Search for a Scan Request	31
Managing Scan Requests	32
Scan Workflows	32
Define a Scan Workflow	32
Apply a Scan Workflow	32
Perform a Scan	33
Perform a Scheduled Scan	33
Perform an Immediate Scan	33
Guided Acquisition with Intraoral Sensors or PSP Devices	33
Free Acquisition with Intraoral Sensors or PSP Devices	34
Guided Image Acquisition with Intraoral Cameras	34
Free Image Acquisition with Intraoral Cameras	35
Intraoral Scanning	35
3Shape TRIOS® Scanner	35
DEXIS Scanners	36
Acquire Intraoral Scan Data	36
Reopen a Scan Case	36
Resume DEXIS IS ScanFlow Scan	36
Enable the Advanced ScanFlow Features	36
Make a Diagnosis or Plan a Treatment	37
Exploring the Clinic Module	37
Patient Diagnosis Data	38
Manage Diagnoses	38
Tooth Chart	38

Edit the Tooth Chart	38
Patient Data	39
Set the 3D and IO scan Viewer Background	39
Set the Default Image Zoom Level	39
Interact with the Viewers	40
Workspaces	41
Customize Workspaces	44
Show all Related Tooth Information with SmartFocus	44
Customize Views with SmartLayout	44
Mount Images from the Thumbnail Bar	45
Smart Panel Tooth Chart	45
Adjust the Bone Threshold	46
Adjust Reslices	46
Clip the 3D Volume	46
Use Dental Intraoral Cameras in Workspaces	46
Analyzing Patient Images	46
Add Diagnostic Findings	51
Focus Area Detection	51
Starting Focus Area Detection	51
Managing Focus Area Detections	52
Planning Implants and Treatments	54
Auto Plan	54
Place an Implant	55
Add an Anchor Pin	55
Place Implants in Parallel	55
Lock Implants or Anchor Pins	56
Surgical Template	56
Prepare the Surgical Template	56
Finalize the Surgical Template	56
NobelGuide	56
Create a NobelGuide	57
Order the NobelGuide	57
Order Implant Products	57
Reports	58
Create Reports	58
Add Custom Practice Logos	58
Opening DTX Studio Implant	58
Connect DTX Studio Clinic and DTX Studio Implant	58
Launch DTX Studio Implant	59
Orders and Partner Collaborations	59
Order a Surgery Plan, Surgical Template or Restoration	59
Establish a Connection with a Partner	59
Order Directly from a Partner	60
View Partner Case or Add New Data	60

Appendices **61**

Appendix I: Focus Area Detection Algorithm Performance Assessment 61

 Clinical Performance Assessment 61

 Stand-Alone Performance Assessment 61

Introduction

Disclaimer of Liability

This product is part of an overall concept and may only be used in conjunction with the associated original products according to the instructions and recommendations of Nobel Biocare, hereinafter referred to as 'the Company'. Non-recommended use of products made by third parties in conjunction with products of the Company will void any warranty or other obligation, express or implied. The user has the duty to determine whether or not any product is suitable for the particular patient and circumstances. The Company disclaims any liability, express or implied, and shall have no responsibility for any direct, indirect, punitive or other damages, arising out of or in connection with any errors in professional judgment or practice in the use of these products. The user is also obliged to study the latest developments in regard to this product and its applications regularly. In cases of doubt, the user has to contact the Company. Since the utilization of this product is under the control of the user, it is his/her responsibility. The Company does not assume any liability whatsoever for damage arising thereof.

Please note that some products detailed in this Instructions for Use may not be regulatory cleared, released or licensed for sale in all markets.

Before using DTX Studio™ Clinic, please read these Instructions for Use and retain it for future reference. Please note that the information provided in this document is intended to get you up and running.

Device Description

DTX Studio Clinic is a software interface for dental/medical practitioners used to analyze 2D and 3D imaging data, in a timely fashion, for the treatment of dental, craniomaxillofacial and related conditions. DTX Studio Clinic displays and processes imaging data from different devices (i.e. intraoral and extraoral X-rays, (CB)CT scanners, intraoral scanners, intraoral and extraoral cameras).

Intended Purpose

Intended purpose of the software is to support the diagnostic process and treatment planning for dental and craniomaxillofacial procedures.

Intended Use / Indications for Use

DTX Studio Clinic is a software program for the acquisition, management, transfer and analysis of dental and craniomaxillofacial image information. It can be used to assist in the detection of the suspected dental findings and to provide design input for dental restorative solutions.

It displays and enhances digital images from various sources to support the diagnostic process and treatment planning. It stores and provides these images within the system or across computer systems at different locations.

Intended User and Intended Patient Target Group

DTX Studio Clinic is used by an interdisciplinary treatment team, to support them in treating patients who are subject to dental, craniomaxillofacial or related treatments.

Supported Products

Surgical guide shape file (STL).

Required Compatibility with Other Devices

DTX Studio ecosystem is compatible with the most used operating systems Windows and Mac including the latest releases.

DTX Studio Clinic is connected with other medical devices and compatible with previous DTX Studio Clinic versions.

Intraoral Sensors

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Ti2.

Intraoral Cameras

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

Intraoral Scanning

Compatibility with MEDIT Link Software*

Compatibility with DEXIS™ IS ScanFlow* which supports the CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700 intraoral scanner, CS 3800/DEXIS IS 3800 or other compatible models.

Software

DTX Studio™ Core*, DTX Studio™ Implant, DTX Studio™ Go, DTX Studio™ Lab*, CyberMed OnDemand3D™*, Osteoid (formerly Anatomage) InVivo™.

* Product available for Windows operating system only.

After updating the software version, it is recommended to verify the critical settings of the open patient cases and/or treatment plan to make sure these settings are correct in the new software version. Incorrect settings may lead to a delay in or the rescheduling of the diagnosis and planning or the actual treatment.

Devices with Measuring Function

The measurement accuracy and precision are 0.1 mm for linear measurements and 0.1 deg for angular measurements based on the input of (conebeam) CT-scans, acquired according to the instructions for use of the scanner equipment, with a voxel size of 0.5 mm x 0.5 mm x 0.5 mm.

DTX Studio Clinic reports the value, rounded to one digit after the decimal point, based on user-picked points.

Contraindications

None identified for DTX Studio Clinic.

Cybersecurity

Protecting your practice against cybersecurity threats is a shared responsibility between us as the manufacturer and you as the health care provider. Nobel Biocare has taken precautions to ensure that the software is protected against such threats.

It is recommended that active and up-to-date antivirus and anti-malware software, together with a correctly configured firewall, are installed on the computer where DTX Studio Clinic is to be used. Failure to do so may lead to unauthorized access.

In a setup with DTX Studio Core, it is recommended to connect with DTX Studio Core through https. See the DTX Studio Core guidelines on how to set up this connection.

It is recommended to enable audit logging in the settings and ensure the protection of these logs against unauthorized access. Failure to do so may prevent malicious activity from being detected.

Use two-factor authentication to access the software and always lock the computer when it is left unattended. Failure to do so may lead to unauthorized access.

Make sure the office network is protected from unauthorized access and separated from the visitor network. Failure to do so may lead to unauthorized access.

To quickly recover from any unexpected system failure or malicious event that may cause data loss, it is advised to regularly back up the patient data.

It is recommended to start DTX Studio Clinic without administrative privileges. Failure to do so may lead to unintended starting of malicious third-party executables.

It is recommended to always update DTX Studio Clinic to the latest available software version. Failure to do so may lead to unauthorized access.

For more technical details concerning back-ups, firewall and security settings during installation, please refer to the DTX Studio Clinic installation guide.

The software bill of materials (SBOM) of the software is available upon request. Please contact customer support (www.dtxstudio.com/en-us/support) to receive your copy.

What to Do in Case of a Cybersecurity Event?

In the event of a potential system compromise by intrusion or malicious software, the user may note unfamiliar product behavior and/or performance impact. In this case the user is advised to contact customer support immediately (www.dtxstudio.com/en-us/support).

Decommissioning and Disposal

When terminating the use of DTX Studio Clinic on your computer or when disposing your computer on which DTX Studio Clinic is installed:

- Make sure to back up all necessary data from the application in accordance with local laws and regulations concerning data protection and data privacy to avoid any loss of relevant information.

- Uninstall the application: You should uninstall the application from your device by following the instructions of your operating system provider to prevent unauthorized access to DTX Studio Clinic and the data stored in the software.

Interoperability

DTX Studio Clinic is interoperable with:

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

Intended Lifetime

For software the intended lifetime is three years. When used on the supported operating systems, the software will keep performing according to its intended use.

Performance Requirements and Limitations

It is important to make sure DTX Studio Clinic is used only with approved operating systems. See the [System Requirements](#) in the IFU for more information.

Clinical Benefits and Undesirable Side Effects

DTX Studio Clinic is a component of dental or craniomaxillofacial treatment. Clinicians can expect the software to support the diagnostic and treatment planning process.

The clinical benefits of the software include:

- Enabling the visualization, analysis, and annotation of images to support diagnosis.
- Facilitating implant planning and the creation of surgical templates to enhance treatment planning.

No undesirable side effects identified for DTX Studio Clinic.

Notice Regarding Serious Incidents

If, during the use of this device or as a result of its use, a serious incident has occurred, please report it to the manufacturer and to your national authority. The contact information for the manufacturer of this device to report a serious incident is as follows:

Nobel Biocare AB

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

Facilities and Training

It is strongly recommended that clinicians, new as well as experienced users of implants, prosthetics and associated software, always go through special training before undertaking a new treatment method.

The lack of knowledge and comprehension of the software may result in the delay in or rescheduling of the diagnosis and planning or the actual treatment.

Nobel Biocare offers a wide range of courses for various levels of knowledge and experience.

For more information, please visit our training website on tw.dtxstudio.com.

Professional Use

DTX Studio Clinic is for professional use only.

System Requirements

We advise to check the [System Requirements](#) before starting the installation of the software. To obtain information on minimum and/or recommended requirements, please contact customer support. New versions of the software may require higher requirements for hardware or operating system.

Installation of the Software

Information on how to install the software, can be found in the DTX Studio Clinic Installation Guide. This document can be downloaded from the User Documentation Library (ifu.dtxstudio.com). If any issues occur or you need assistance, please contact an authorized technician or customer support (support@dtxstudio.com).

Handling Instructions

For detailed information on how to use the software, please refer to the detailed instructions further on in this IFU.

Cautions / Precautions and Warnings

Cautions / Precautions



Users are advised to obtain training before undertaking a new treatment method or using a new device.

When using a new device or treatment method for the first time, working with a colleague who is experienced with the new device or treatment method may help avoid possible complications.

The user should ensure patient movement is kept to a minimum during the scanning process to reduce the risk of an incorrect scan.

The lack of knowledge and comprehension of the software may result in the delay in or rescheduling of the diagnosis and planning or the actual treatment.

When using the diagnostic and planning tools provided in the software, it is important to pay extra attention to:

- the correctness of made indications (visualizations, measurements, critical structures, imported data, implant planning).
- the correctness of the outcome of the automated functions (the alignment of dental scans, the autofilling of holes, airway segmentation, dental curve and segmented models).
- the correctness of the patient ID (after opening a patient record through PMS systems and when creating scan requests).
- the data being up to date and not outdated.

Failure to do so increases the risk of the need for revision of the diagnosis and planning or treatment which, in its turn, may lead to the delay in or rescheduling of the diagnosis and planning or the actual treatment.

It is recommended to take extra care when working with image capturing devices. Incorrect use may result in the delay in or rescheduling of a diagnosis and planning or treatment or in unnecessary extra radiation exposure of the patient.

When extracting a report or patient data from the software, it is important to know that not de-identified patient data can be used for incorrect purposes without the patient's consent.

It is recommended to pay extra attention to the assigned tooth numbering and orientation markings of the viewers. A wrongly assigned tooth number or incorrect patient orientation may lead to incorrect treatment actions performed on the patient.

After updating the software version, it is recommended to verify the critical settings of the open patient cases and/or treatment plan to make sure these settings are correct in the new software version. Incorrect settings may lead to a delay in or the rescheduling of the diagnosis and planning or the actual treatment.

It is recommended to pay extra attention to the created implant plan and the positioning of the implants with respect to each other and other important anatomical structures. Furthermore, always verify that the correct implant plan was selected for exporting and that the exported implant plan or surgical guide contains all necessary information for implant surgery.

Failure to do so increases the risk of the need for revision of the diagnosis and planning or treatment which, in its turn, may lead to the delay in or rescheduling of the diagnosis and planning or the actual treatment.

Warnings

Following warnings are shown in the software.



The name in the DICOM file(s) differs from the patient name.

To reduce the risk of using incorrect data to create the patient model, verify the patient name and check whether patient name and the name in the used DICOM set correspond.

The name in the DEX file(s) differs from the patient name.

To reduce the risk of using incorrect data for the patient diagnosis, verify the patient name and check whether patient name and the name in the used DEX file correspond.

Cannot add the 3D X-ray to the current diagnosis.

The current diagnosis contains a 3D X-ray linked to a surgery plan. Create a new diagnosis to import the 3D scan.

Cannot add the final implant plan to the current diagnosis.

Select a surgery plan based on the 3D X-ray included in the current diagnosis.

Exporting images in 8 bit may result in fidelity loss.

It is recommended to export images in another format to maintain their quality.

Do not expose patient.

Device could not be armed. In this state, the device cannot receive X-ray radiation. Retry by reconnecting or restarting the device. If the problem is not resolved, please contact the customer support of your device.

Preparing your sensor for the next exposure. Please wait.

Device is currently re-arming. In this state, the device cannot receive X-ray radiation.

Verify the scan request parameters on the device.

Before exposing the patient, make sure to check the parameters on the device.

It is not advised to modify the treatment plan without the use of the actual implant shapes.

The actual shapes can be downloaded from DTX Studio Go.

Image has been flipped.

This warning is displayed when images are manually flipped (horizontally or vertically) by users.

Image has been cropped.

This warning is displayed when images are manually cropped by users.

Automatic intraoral images sorting (MagicAssist) is intended to be used only for adult dentition without gemination, crowding and macrodontia.

To reduce the risk of using MagicAssist on non-suitable patient images.

Please be aware that different data visualizations (e.g., viewer orientation, object colors) and warnings may exist between DTX Studio Clinic and the X-Guide software.

Unsupported implants.

DTX Studio Clinic supports only a selection of implants to be exported to X-Guide™. Unsupported implants will not be included in the X-Guide™ file.

Implant is too close to an annotated anatomical structure.

An implant is planned too close to an annotated anatomical structure (e.g., an annotated nerve). Make sure the implant is not impacting the anatomical structure.

**Implants are colliding.**

Some implants are colliding. This can cause issues during surgery. Revision of the treatment plan is recommended.

The patient records are currently synchronizing. If you close the application now, the most recent changes will not be available on DTX Studio Core.

A patient record is updated and the synchronization to DTX Studio Core is not yet finished. The most recent changes for the patient will not be available for other users in the practice if synchronization is not finished first.

Adjust implant position

This warning appears when exporting an implant plan or creating a surgical template or NobelGuide if the implant remains in its initial position as determined by the 'calculate optimized implant position' algorithm.

Furthermore, a number of technical warnings (e.g., inconsistent CT data) are visualized in DTX Studio Clinic.

It is strongly recommended that users follow the instructions and technical notifications within the software to reduce the risk of an inaccurate scan.

Automatic intraoral images sorting (MagicAssist) is intended to be used only for adult dentition without gemination, crowding and macrodontia.

The clinician should not rely solely on the output identified by focus area detection, but should perform a full systematic review and interpretation of the entire patient dataset and other differential diagnostic methods.

Focus area detection is limited to images where detection can be performed.

The automatic detection of focus areas is intended to be used only for adult dentition without gemination, crowding and macrodontia.

System Requirements

Operating System ¹	Windows® 11 or 10 64-bit (Pro and Enterprise edition) on desktop and notebook. macOS Sequoia (15), Sonoma (14), or Ventura (13) (Intel®-based Mac and Apple Silicon Mac with M1 Chip or Higher) on iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air devices. ²
--------------------------------------	---

	Basic setup (2D imaging only)	Recommended setup (2D and 3D imaging with better performance)
CPU	Dual or quad-core	2.8 GHz quad-core (Intel Core i5 or i7)
RAM	Minimum 4 GB for a dedicated installation. Additional RAM is recommended if running other applications on the same computer.	Minimum 8 GB for a dedicated installation. Additional RAM is recommended if running other applications on the same computer.
Graphics card	Entry-level dedicated add-in card or Intel integrated graphics. 6th generation Intel CPUs with built-in 9th generation Intel graphics or higher are supported. OpenGL® 3.3 support is required ³ .	Dedicated add-in graphics card with optimal 3D support (OpenGL 3.3) and 2 GB VRAM or more. For 4K displays, a minimum of 4 GB VRAM is advised.

When using the **AI Diagnostics module**:

For hardware acceleration of the algorithms on Windows, a DirectX 12 capable GPU and Windows 10 version 1903 or higher is required.

For hardware acceleration of the algorithms on Mac, macOS Sonoma (14) or higher is needed. For best performance an Apple Silicon Mac with M1 chip or higher is recommended.

Note

The [Hardware acceleration for MagicAssist](#) is set in the DTX Studio Home [Performance](#) settings.

Disk space	10 GB free disk space for installation and additional disk space for user-created data. A typical 2D patient dataset in DTX Studio Clinic is about 10 MB.	10 GB free disk space for installation and additional disk space for user-created data. A typical 3D patient dataset in DTX Studio Clinic is about 250 MB.
Network	Broadband Internet connection with 3Mbps upload and 30 Mbps download speed. To allow DTX Studio Clinic to connect to external services and/or applications it is recommended always to be connected to the Internet. If that is not possible, a connection should be established at least once every 14 days, because otherwise your access to DTX Studio Clinic may be temporarily suspended. When a connection to the Internet is re-established, your access to DTX Studio Clinic will be restored.	
Hard Disk	Only install DTX Studio Clinic onto an APFS, HFS+ or HFSJ non-case-sensitive drive on Mac devices.	
Monitor	Full HD (1920x1080) or higher. Information may appear missing if display scaling is used. For this reason, the equivalent scaled resolution should not be lower than 1920x1080.	
LAN	If DTX Studio Clinic is installed together with DTX Studio Core a local Gigabit Network is recommended.	

¹ It is strongly recommended to install the latest available update of your Operating System (OS) version, as this will fix known bugs or vulnerabilities, keeping users and computer systems more secure.

² The graphics cards of some MacBook Air® and Mac® Mini configurations have restrictions with regard to volume rendering. Consider selecting low resolution volume rendering.

³ Always use the latest integrated graphics card driver available from Intel for the respective model for best performance. To check the OpenGL® version of your graphics card, go to <http://realtech-vr.com/admin/glview>

Start

Starting the Software

1. Open DTX Studio Clinic:
 - On Windows, double-click the shortcut icon  on the desktop.
 - On macOS, click the shortcut icon  in the Finder application folder or the Dock.
2. Select the user.
3. Enter your password.
4. Click [Log in](#).

Notes

If two-factor authentication was set up on DTX Studio Go, every 30 days you will need to enter a six-digit verification code to log in.

DTX Studio Clinic should always be connected to the Internet. If that is not possible, a connection should be established at least once every 14 days because otherwise your access to DTX Studio Clinic may be temporarily suspended.

Closing the Software

Make sure to close all active DTX Studio Clinic and scan module* instances.

Click [Menu](#) and select [Close application](#).

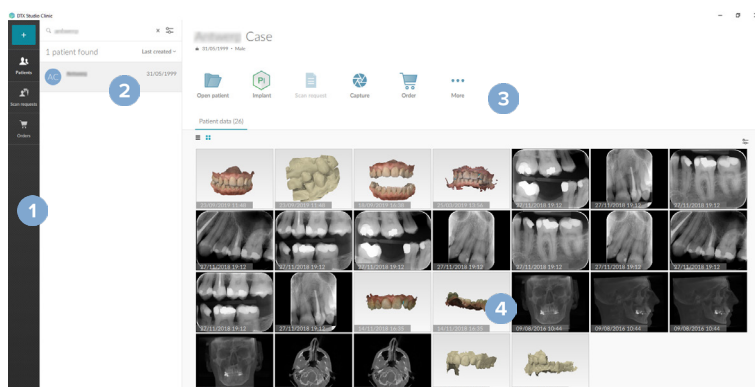
Note

When you use the close button , the software remains running in the background, to allow data synchronization and a quicker response when reopening DTX Studio™ Home / DTX Studio Clinic.

* Module might be licensed.

Exploring DTX Studio Home

DTX Studio Home is the work area where you select and manage patient records, scan requests, and general settings.



- 1 Sidebar
- 2 Patient list
- 3 Action pane
- 4 Details pane

Exploring the Notification Area

The  icon in the notification area grants access to the DTX Studio Home settings () and the following tabs:

- **Notifications**: shows which patient records are being uploaded or synchronized with DTX Studio Core.
- **DTX**: provides quick access to DTX Studio Core () , DTX Studio Go () , Exposure reports*, QuickPrescribe*, or a linked third-party application.
- **Devices**: lists direct folders for importing third-party device images, shows acquisition devices and their statuses (connected via USB or TWAIN , online , busy  or offline ). Click ... to access the device settings, folder import settings or to disable unrequired devices.

* Requires DTX Studio Core.

Adjusting Settings

Adjust the Default DTX Studio Home Settings

1. Click **Menu** .
2. Click **Settings** .

Export or Import Settings

Create or import a settings file containing set preferences. This may be useful when exporting settings to a new installation, sharing settings with other DTX Studio Clinic users, or making a backup.

Note

Consult the “Share settings” topic in the help files for an extensive overview: Click  and select **Help**.

In the DTX Studio Home **Settings** sidebar, click **Share settings**.

- To **export** a settings file, select whether to share **All settings** or a **Subset of settings**. For the subset option, you can individually select which settings to include. This settings file can be uploaded to DTX Studio Core to be distributed to other DTX Studio Clinic users in the practice.
- To **import** a settings file manually, select whether to import the settings file from your computer or from DTX Studio Core.

Change Language and Date/Time Format

To adjust the preferred language, date format and time format:

1. In the DTX Studio Home **Settings** sidebar, click **General**.
2. Select the date and time format in the **Short date format**, **Long date format** and **Time format** lists.
3. Select the preferred language from the **Application language** list.
4. Click **OK**.
5. Restart DTX Studio Clinic for the changes to take effect.

Adjust the DICOM Compliance Settings

To ensure compliance with the DIN 6862-2 standard, enter the institution information. When exporting a DICOM file, the provided institution information replaces empty tags.

1. In the DTX Studio Home [Settings](#) sidebar, click [General](#).
2. Select [Use DIN 6862-2 standard](#).
3. Provide the requested institution information.
4. Click [OK](#).

Note

When importing and exporting a compliant DICOM file, the DIN 6862-2 tags always remain preserved.

Set the Default Image Filters

To set the default image filters for the DTX Studio Home viewer and DTX Studio Clinic:

1. In the DTX Studio Home [Settings](#) or DTX Studio Clinic preferences sidebar, click [Image settings](#).
2. From the [Default image settings](#) list, select the image type for which you want to set the default filter settings.

Note

To set custom values for the Gamma filter, select [PAN](#), [Intraoral](#) or [Ceph](#) in the [Default image settings](#) list. Set the [Gamma](#) option to [Manual](#).

3. Select the filters to be used by default for the selected image type and use the appearing slider to set the filter percentage.
4. Click [OK](#).

If you wish to revert to the initial default values, click [Reset](#).

Disable Auto-Rotation of Intraoral Images

Upon performing an immediate scan, intraoral images are automatically rotated in the correct position. To disable this:

1. In the DTX Studio Home [Settings](#) or DTX Studio Clinic preferences sidebar, click [Image settings](#).
2. Deselect [Auto-rotate intraoral X-rays in DTX Studio capture](#).

Disable Automatically Set Level and Window Values

Upon importing or acquiring a 2D image, level and window values are automatically set. To disable this:

1. In the DTX Studio Home [Settings](#) or DTX Studio Clinic preferences sidebar, click [Image settings](#).
2. In the top-right drop-down menu, select [PAN](#), [Intraoral](#) or [Ceph](#).
3. Turn the [Auto level window](#) switch off .
4. Enter custom level and window values.
5. Click [OK](#).

Connect to DTX Studio Core

DTX Studio Core is a software solution to store and retrieve patient media and image data types (2D X-ray, 3D (CB)CT X-ray, dental optical scans, photos) in a structured and centralized way, so that stored data is immediately accessible anywhere in the dental clinic.

- If connected with DTX Studio Core, DTX Studio Clinic can be used in a network environment to acquire images from other supported Ethernet-connected and 3Shape TRIOS® devices.
- A connection with DTX Studio Core needs to be established to work with network devices, scan requests and access radiographic reports.

To establish a connection with DTX Studio Core:

1. In the DTX Studio Home **Settings** sidebar, click **DTX Studio Core**.
2. Enter the **URL** (web address) for DTX Studio Core, if it is not filled out yet.
3. Click **Connect**.
4. A connection request is sent, which can be accepted by the local administrator via the DTX Studio Core UI.

Important

DTX Studio Clinic 4.7 requires at least DTX Studio Core version 4.1. When upgrading, DTX Studio Core needs to be upgraded before the DTX Studio Clinic clients are upgraded.

Add a Shortcut to the Action Pane

To add a third-party application or web page shortcut to the action pane:

1. In the DTX Studio Home **Settings** sidebar, click **Quick Launch**.
2. Click **Add**, and then choose **Application** or **Web page**.
3. For an application, select the executable file and click **Open**. For a web page, enter the **URL**.
4. If needed, change the **Application name** or the **Web page name**.
5. Optionally, select **Launch with patient data** to launch the third-party application with patient data.
 - Specify which data is exported by adding export parameters to the **Export parameters** field.

Note

Consult the “Quick launch” topic in the help files for an extensive overview of all patient data parameters: Click  and select **Help**.

- Click **Browse** to choose a location for the exported data.
6. Click **OK**.

Enable Practice Management System (PMS) Integration

Integrating DTX Studio Clinic with a PMS (i.e. through VDDS or OPP/OPP web) allows you to create a patient record and acquire an image from within the PMS.

Preview the PMS images in DTX Studio Home or view them directly in DTX Studio Clinic.

1. In the DTX Studio Home [Settings](#) sidebar, click [PMS integration](#).
2. Select [Enable PMS integration](#).

Note

Consult the “PMS integration” topic in the help files for detailed information: Click  and select [Help](#).

Install Implant Products

To install or update available implant product shapes for implant planning in DTX Studio Clinic:

1. In the DTX Studio Home [Settings](#) sidebar, click [Implant products](#).
2. Find the brand you wish to use, and click [Install](#) or [Update](#).

Add a TWAIN-supported Device

1. In the DTX Studio Home [Settings](#) sidebar, click [Devices](#).
2. Click [Add](#).
3. Select the TWAIN device.
4. Configure the device settings.
5. Click [Add](#).

Configure the Direct Folder for Detecting Third-Party Device Images

To add images from third-party camera devices or third-party (CB)CT devices, set up a direct folder in which new images will be detected. Add them with the [Capture](#) action in a patient record or from within DTX Studio Clinic.

1. Prepare your camera device settings:
 - If possible, set up your third-party camera device, (CB)CT device or wireless SD card to store images in a specific folder.
 - If the images are stored on a standard SD card, insert it and take note of the assigned drive letter.
2. In the DTX Studio Home [Settings](#) sidebar, click [Devices](#).
3. Click [Add](#).
4. Select the third-party device and click [Open](#).
5. Click [Browse](#) to select the camera device folder and click [Select folder](#).
6. Enter a specific name.
7. Change the modality and folder priorities, if needed.
8. Click [Add](#).

Set the Default Export Folders

To specify the default export folder for reports, screenshots, and X-guide files:

1. In the DTX Studio Home [Settings](#) sidebar, click [Export](#).
2. Click [Browse](#) for each export type and select the default folder.

Enable Autosave When Closing DTX Studio Clinic

1. In the DTX Studio Clinic preferences, select [General](#).
2. Enable [Autosave when closing patient](#).

This setting is enabled by default and eliminates the prompt to save the patient record before closing.

Learning Resources and Contacting Support

View all Learning Resources and Keyboard Shortcuts

To go to the help documentation, Instructions for Use and keyboard shortcuts, click  and select [Help](#), [Keyboard shortcuts](#) or [Instructions for Use](#). Alternatively, click  in DTX Studio Clinic.

The training video website and product tour can only be opened in DTX Studio Clinic. Click  or  and select [Training videos](#) or [Product tour](#).

Contact Customer Support

To reach out to customer support, click  and select [Contact support](#). The support website with all the contact options is opened.

Overview of the Main Features

To get started with the main features in DTX Studio Home:

-
- | | | | |
|---|---------------------------------|---|--|
| 1 | Create or link a patient record |  | Create a patient record (see page 23). |
| | |  | Integrate your Practice Management System (see page 20) and link an existing PMS patient record. |
| 2 | Acquire or import data |  | Acquire scans, initiate multiple scan workflows (see page 32) or import third-party device images from direct folders (see page 25). |
| | |  | Request a scan or multiple scan workflows (see page 32). |
| | |  | Drag and drop images into a patient record (see page 25). |
| | |  | Import data from within DTX Studio Clinic (see page 25). |
| | |  | Import from 3Shape Dental Desktop Software (see page 27). |
-

Once a patient record is created and data are added, continue to:

-
- | | | | |
|--|---|---|---|
| Diagnose and plan treatments |  | Open the Clinic module (see page 37) to: | |
| | | – Diagnose images (see page 46) | |
| | | – Plan implants and treatments (see page 54) | |
| | | – Create a surgical template (see page 54) | |
| Share and communicate in DTX Studio Clinic |  | Optionally, open DTX Studio Implant (see page 59). | |
| | |  | Export a patient record (see page 24). |
| | |  | Export an implant plan to X-Guide (see page 30). |
| Place orders in DTX Studio Home |  | Share patient records and patient data via DTX Studio Go (see page 28) or collaborate with partners. | |
| | | Optionally, order a restoration, surgical template or surgery plan (see page 59). | |
-

Patient Records

Create a New Patient Record

1. Click .
2. Select **Create patient**.
3. Enter basic patient details, like patient name, date of birth and gender.
4. Click **Create**.
5. The patient record is added to the **Patients**  list. If DTX Studio Home is connected to DTX Studio Core, the patient record is also added to DTX Studio Core.

Manage Patient Records

Click **Patients**  in the sidebar to open the patient list, if not already open.

Note

If the workstation is not connected to DTX Studio Core, only locally-stored patient records are shown.

- Patient records opened in DTX Studio Clinic on a local or network-connected workstation are marked with .
- To edit basic patient information, select the patient record in the patient list, click **More ...** and select **Edit** .
- To delete a selected patient record, click **More ...** and select **Delete patient** .
- To make sure that a patient record stored in DTX Studio Core is also available offline, click **More ...** and enable **Offline available**.
- To merge two patient records, click **More ...** and select **Merge patients** .

The notification area ([see page 17](#)) shows which patient records are being uploaded or synchronized.

Manage Privacy Options

To ensure patient privacy by only showing patient initials in the patient list or completely hiding the patient list:

1. On the patient list, click .
2. Select **Privacy mode** to show initials only or **Hide patient list** to completely hide it.

Notes

Click  in the sidebar to re-show the patient list.

Privacy mode remains enabled, even when restarting DTX Studio Clinic. To turn off the privacy mode, re-click  and uncheck **Privacy mode**.

Searching and Sorting Patient Records

To find a patient record, sort the patient list or use the search function.

Sort the Patient List

1. Click the drop-down arrow next to the patient list header.
2. Select [Last created](#), [Last modified](#) or [Last captured](#).
3. Click the drop-down list again to close it.

Search for a Patient Record

1. On the patient list, click .
2. Select to search for the [Patient name](#), [Date of birth](#), [Patient ID](#), [PMS ID](#), or [Order or Service ID](#).
3. Type (a part of) the selected search option in the [Find a patient](#) field .
4. While typing text in the search box, the patient list is filtered automatically.

To remove the search criteria, click **x** in the search field.

Exporting a Patient Record

Export a patient record to manually share the diagnoses and image data with another DTX Studio Clinic user. Additionally, the exported patient record can be viewed in the free version of DTX Studio Clinic, available via DTX Studio Go. [See page 28](#) for more information.

Note

When extracting a report or patient data from the software, it is important to know that not de-identified patient data may be used for incorrect purposes without the patient's consent.

Manage Data

Importing Data

Import Images from Third-Party Devices

To add images from third-party camera devices or third-party (CB)CT devices, make sure to configure a direct folder in which new images will be detected (see [page 20](#)).

1. Select the patient record in the patient list or open a patient record in DTX Studio Clinic.
2. Click **Capture** .
3. Hover over a direct folder name and click **Select**.
 - For 2D images, select the images you want to import. Click **Finish**.
 - For 3D (CB)CT devices, select the 3D data you want to import. Click **Import**.

Import Images by Dragging and Dropping

1. Drag and drop a compatible image or file type or a whole folder with mixed data from the file explorer into a DTX Studio Home patient record or into the Clinic module.
2. On the **Select data** window, deselect the images that you do not want to add. Tiles with a colored border will be included.
3. If needed, change the modality and the acquisition date, by hovering over the image tile, clicking  and selecting the image modality or editing the acquisition date.
4. Click **Import**.
5. The images are added to the patient record.

Import Images in the Clinic Module

1. In the Clinic module, click  to open the patient menu.
2. Click **Import** , and select one of the following options:

3D X-rays

1. Click **Import DICOM file**.
 2. Browse to the location of the DICOM image file and select its folder.
 3. Click **Import**.
 4. The DICOM files are loaded. Use the slider on the right-hand side and scroll through the slices to check the DICOM images.
 5. Click **Done**.
 6. If MagicAssist™ is enabled (on by default), the AI detection process is started to automatically set up the (CB)CT data.
 - Click **Skip MagicAssist** to set up the 3D X-ray manually.
 - The 3D X-ray orientation can be optimized via the patient orientation wizard.
 - The PAN curve action (see [page 49](#)) allows you to adjust the 3D panoramic.
-

IO scan

1. Select the IO scan model(s) and click **Import**.
2. Select the data you want to import. Tiles with a green border will be included. Adjust the model type or acquisition date, if needed.
3. Click **Import**.

To adjust the orientation of the intraoral scan, click **IO scan orientation** .

To fuse the IO scan with a 3D X-ray, click **Fuse with 3D X-ray** .

Face scan

1. Select a face scan to import and click **Open**.
2. If needed, adjust the **Brightness** and **Contrast**.
3. Click **Done**.

To align face scans to the 3D X-ray, on the **Face Scan** menu bar, click **Align face scans to 3D X-ray** .

To adjust the position of a face scan, use the smart panel **Adjust**  tab, or select **Edit position** in the right-click menu.

2D images

1. Choose the image(s) and click **Import**.
2. Select the images you want to add. Tiles with a green border will be included.
3. Click **Import**.
 - Upon importing or acquiring a 2D image, level and window values are automatically set. To disable this, see [“Disable Automatically Set Level and Window Values” on page 18](#).
 - By default, MagicAssist autodetection is activated. This can be deactivated in the DTX Studio Home **MagicAssist** settings.

Import from the Clipboard

1. Copy an image on your computer to add it to the clipboard.
2. In the Clinic module, click  to open the patient menu.
3. Click **Import**  and select **From clipboard**.
4. Inspect the imported image. To change it to another modality, click  and select a different modality.
5. Click **Import**.

Import from 3Shape Dental Desktop Software

To import a scan that was acquired with a 3Shape TRIOS intraoral scanner, a patient record needs to be created in DTX Studio Home first.

Note

For more information on how to integrate a 3Shape TRIOS intraoral scanner device, see the DTX Studio Core Quick Guide.

1. Create a new patient record in DTX Studio Home. To make sure that the 3Shape data will merge:
 - Use exactly the same first name, last name and date of birth as those of an existing patient record in 3Shape Dental Desktop.
 - Make sure that the patient names are correctly capitalized. Names are case-sensitive.

Notes

Previously imported patient records cannot be re-imported. Duplicate the patient record in 3Shape Dental Desktop, and import the duplicated patient record instead.

The DTX Studio Clinic patient record ID is not exchanged with 3Shape. The link is created based on the user confirmation that the first name, last name and date of birth are identical.

2. Select the patient record in the **Patients**  list.
3. Click **More** .
4. Select **Import from 3Shape** .
5. If requested, confirm that the patient record matches the one in the 3Shape Dental Desktop.
6. The data is retrieved and added to the **Patient data** tab on the patient detail panel.

Import a Surgery Plan

1. Select the patient record in the **Patients**  list.
2. Click **More** .
3. Select **Import surgery plan** .
4. Select the surgery plan and report.
5. Click **Import**.

Selecting Data

Select Patient Images

To select images or files for a patient record:

1. Select the patient record in the **Patients**  list.
2. Hover over a thumbnail on the **Patient data** tab and click the empty bullet point, or hold Ctrl (or Cmd on Mac) and click the thumbnail. Selected thumbnails will have a colored border.

A quick menu will appear, allowing you to:

- Share the selected images via GoShare 
- Export the selected images 
- Adjust the acquisition date of the selected images 
- Delete the selected images from the patient record 

Above this menu, you can **Clear** the selection.

Sharing Data

Share Patient Data via DTX Studio Go (via GoShare)

Share patient data with a dental office via [DTX Studio Go](#). If patient data is shared, an additional **GoShare** tab shows an overview.

1. Select the patient record in the **Patients**  list.
2. Click **Collaborate** .
3. Select what you want to share:
 - **DTX Studio Clinic**  to share the entire patient record (DTX Studio Clinic proprietary encrypted format), or
 - **Select data**  to share specific data.

Alternatively, click one of the partner tiles. To manage these partner tiles, click **Edit** and select the connections you want to show on the tiles, and then click **Save**.

4. Choose the preferred options.
5. Click **Continue**.
6. DTX Studio Go opens in the web browser and the created GoShare™ case is shown. Meanwhile, the data is uploaded in the background.
 - Add notes to the **Prescription** card's text field.
 - To create a prescription note template, click **Insert quick note** and select **Configure**. Click **Add quick note**. Add a title, write the custom text and click **Save**. Click **Close**.

- To change the default prescription image or to add annotations, hover over the prescription image and select [Edit prescription](#). Click [Change image](#) to select another image.
 - To edit the patient information, click  in the top-right corner.
 - If needed, provide further information or additional files of the (CB) CT images, clinical pictures, intraoral images, PAN, reports, etc.
7. Click [Start sharing](#).
 8. Select the connection with which you want to share patient data. Either by searching or selecting an existing connection in the [Share with a connection](#) field, or by entering an email address.
 9. Click [Send](#). The receiving account is notified by e-mail.
 10. The shared case is added to the [GoShare](#) overview in the patient record. Click [View case](#) to open the shared case in DTX Studio Go.

Share a 3D Presentation

1. In the Clinic module, click  to open the patient menu.
2. Click [Share](#)  and select [3D presentation](#).
3. Choose the preferred options:
 - [Include 3D data \(DICOM\)](#): include the raw DICOM data, if legally required in your country.
 - [Include implant treatment plan](#): add more detailed implant information.
 - [Anonymize patient](#): do not include patient name, date of birth and patient ID.
4. Click [Share](#).
5. The 3D presentation is uploaded to DTX Studio Go and added to a case.
6. Complete the process in DTX Studio Go and provide the requested information.
7. The patient can access the 3D presentation online.
8. The 3D presentation is added to the patient data in the patient record.

Share 2D Images via Email or Transfer to a Third-party Application

1. In a workspace, right-click an expanded 2D image and select [Copy image](#). Alternatively, click  or  in the top-left viewer corner, and select [Copy image](#).
2. Open your email client or third-party application, right-click in the relevant place and select [Paste](#).

Exporting Data

Export a Patient Record

1. Select the patient record in the patient list.
2. Click **More ...**.
3. Click **Export patient** .
4. Select the diagnosis you want to export, if applicable.
5. Choose the preferred options.
6. Click **Browse** to select the export data location and click **Select folder**.
7. Click **Export**.

Export Patient Data

1. Go to the export data action.
 - In DTX Studio Home, click **More ...** in the action pane and select **Export data**.
 - In the Clinic module, click **Export**  and select **Data** .
2. Select the images to export.
3. Click **Browse** and go to the desired export location.
4. Click **Select folder**.
5. Choose the export mode, patient anonymization, metadata and image file format.
6. Click **Export**.

Export Implant Plan to X-Guide

If you have completed an implant plan in DTX Studio Clinic, export it to X-Guide™.

1. Select the patient record in the patient list.
2. Click **More ...**.
3. Click **Export to X-Guide** .
4. Select the implant plan you want to export, if applicable.
5. Choose the preferred options.
6. Click **Browse** to select the export data location and click **Select folder**.
7. Click **Export**.

Request Scans

To work with scan requests or to initiate a scan workflow with multiple scan protocols (see [page 32](#)), a connection with DTX Studio Core needs to be established (see [page 19](#)).

Scheduling a Scan

To request a scan for a patient:

1. Select the patient record in the patient list.
2. Click [Scan request](#) .
3. Optionally, initiate a scan workflow with multiple scan protocols (see [page 32](#)).
4. Hover over a device tile and click [Select](#).
5. Fill out the applicable information in the scan request form.

Note

Depending on the chosen modality or chosen device, the form will be different.

- If needed, change the [Scan date](#) and the [Requesting clinician](#).
 - If the image acquisition device allows multiple modalities, select the required modalities: [3D](#), [CEPH](#) (Cephalogram), [PAN](#), [IOXRAY](#) (2D intraoral scan), [IOS](#) (3D intraoral scan) and/or [IOCAM](#) (intraoral photo). If applicable, select an imaging program.
 - On the tooth chart, select the regions you want to scan.
 - Select [Sinus](#) if the sinus needs to be scanned.
 - Select an image acquisition [resolution](#) if applicable.
 - If the selected device is an intraoral device, select a [Template](#), and specify the [Imaging program](#).
 - Add [Request notes](#) for the operator if applicable.
6. Click [Create scan request\(s\)](#). The scan request is added.

Searching and Sorting Scan Requests

Sort the Scan Request List

1. In the sidebar, click [Scan requests](#) .
2. Click the drop-down arrow next to the [Scan requests](#) list header.
3. Select to sort by [Scheduled date](#) or [Creation date](#).

Search for a Scan Request

1. Type (a part of) the scheduled date or the patient name in the [Find a scan request](#) field .
2. While typing text in the search box, the scan requests list is filtered automatically. The search results are sorted on the scheduled date.

To remove the search criteria, click **X** in the search field.

Managing Scan Requests

To edit, delete or mark scan requests as completed, select the scan request and click . Select the corresponding action.

Scan Workflows

Use the QuickPrescribe feature to create a scan workflow consisting of multiple scans from different modalities with a particular set of pre-defined scan requests. These scan workflows can then be used on all workstations.

Define a scan workflow in DTX Studio Core first, and apply it during the schedule a scan or capture wizards.

Define a Scan Workflow

1. Click the  icon in the notification area at the bottom of the screen (on the top of the screen if you use a Mac).
2. Click [QuickPrescribe](#). If you have not set up any scan workflows yet, click [Get started right away](#).
3. Complete the scan workflow configuration in DTX Studio Core.

Note

In DTX Studio Core, click [Help](#) in the bottom-left corner for more information.

4. Select a scan workflow from either the scan request or capture wizard.

Apply a Scan Workflow

Define a scan workflow in DTX Studio Core, and select it during the scan request wizard or capture wizard.

1. Select the patient record in the patient list.
2. Click [Scan request](#)  or [Capture](#) .
3. Click [QuickPrescribe](#).

Notes

Type (a part of) the scan workflow in the search field to narrow down the results.

To see all the modalities and parameters that are set, hover over a scan workflow name in the list. Click [More info](#).

4. Hover over a scan workflow name in the list, and click [Create scan requests\(#\)](#). The number indicates the number of scan requests created with the selected scan workflow.
5. On the tooth chart, select the diagnostic region that you want to scan.
6. Click [Create scan requests](#).

Perform a Scan

Take a scan before, during or after diagnosing the patient — with or without creating a scan request first.

It is strongly recommended that users should follow the instructions and technical notifications within the software to reduce the risk of an inaccurate scan.

Perform a Scheduled Scan

To perform a scan for a scan request:

1. On the scan request card, click [Start](#).
2. Hover over a device tile and click [Select](#), if applicable.
3. The scan module or third-party scan application is opened.
4. Follow the instructions.
5. Click [Finish](#) to end the action, or click [Open Diagnose](#) to open the patient record in the Clinic module.

Perform an Immediate Scan

1. Select the patient record in DTX Studio Home or open a patient record in the Clinic module.
2. Click [Capture](#) .
3. Hover over a device or direct folder tile and click [Select](#).

Notes

Intraoral images are automatically rotated in the correct position. To disable this, [see page 18](#).

Upon importing or acquiring a 2D image, level and window values are automatically set. To disable this, [see page 18](#).

Use multiple sensors with different sensor sizes by plugging them in or out during the capture wizard. The used sensor is shown in the top-right corner*.

If multiple sensors are plugged in, the + symbol appears*. All sensors which are connected and active, are ready to acquire the scan. X-ray triggers the image acquisition.

* For sensors and PSPs directly supported in DTX Studio Clinic. For devices connecting via TWAIN, this functionality will be limited.

Guided Acquisition with Intraoral Sensors or PSP Devices

To acquire intraoral images with a template:

1. Initiate an immediate scan.
2. Click the [Template](#) tab and select your preferred template.
3. Select the layout and images that you want to acquire.
4. Click [Start](#).
5. Go to the device to perform the scan.
6. On the preview page, inspect the acquired images. Hover over a preview image to see the additional [Rotate](#), [Flip](#), show or hide [Image filters](#) and [Capture again](#) options. Make changes if needed.
7. Click [Finish](#).

Free Acquisition with Intraoral Sensors or PSP Devices

To acquire intraoral images without using a template:

1. Initiate an immediate scan.
2. Select the **Free** tab.
3. Go to the device to perform the scan.

If you have activated MagicAssist autodetection , see the steps below:

- In the bottom-right corner, the MagicAssist autodetection icon is shown.
- In the capture wizard teeth are automatically detected. They are marked in blue. Click on a tooth to remove the MagicAssist label.
- Intraoral images are automatically mapped on FMX charts.
- If needed, manually indicate unidentified images on the tooth chart.

Note

By default, MagicAssist autodetection is activated. This can be deactivated in the settings.

4. On the preview page, inspect the acquired image and assign a tooth range if necessary.
 - Click **Clear selection** to remove the indicated teeth on the tooth range.
 - Make changes if needed: hover over a preview image to see the additional **Rotate**, **Flip**, show or hide **Image filters** and **Capture again** options.
 - Rotate or flip the acquired image if necessary.

Action	Icon	Shortcut
Rotate image counterclockwise		Alt +  , or R
Rotate image clockwise		Alt +  , or Shift+R
Flip intraoral image or clinical picture horizontally		U
Flip intraoral image or clinical picture vertically		Shift+U

Guided Image Acquisition with Intraoral Cameras

To acquire intraoral camera images with a template:

1. Initiate an immediate scan.
2. Stay on the **Guided** tab.
3. For intraoral cameras, select the teeth that you want to acquire.
4. Press the device button if available or click **Capture image**.

5. To select another tooth of which intraoral images will be taken, use the  or  keyboard buttons. Alternatively, click the tooth on the tooth range or click [Previous](#) or [Next](#).

Note

When only one image per tooth is required, enable [Proceed to the next tooth after capture](#) to automatically continue with the next tooth.

6. Click [Finish](#).

Free Image Acquisition with Intraoral Cameras

To acquire intraoral camera images without using a template:

1. Initiate an immediate scan.
2. Click the [Free](#) tab.
3. Press the device button if available or click [Capture image](#).
4. To assign acquired images to a tooth, click an image thumbnail at the bottom and select the corresponding tooth on the tooth range.

Note

Assign an image to multiple teeth by selecting the image, clicking a tooth and dragging over the other teeth.

5. Click [Finish](#).

Intraoral Scanning

3Shape TRIOS® Scanner

1. Click [Capture](#) .
2. Hover over the 3Shape intraoral scanner tile and click [Select](#).
3. Start the scan in the 3Shape Dental Desktop application.

Note

For more information on how to integrate a 3Shape TRIOS intraoral scanner device, see the DTX Studio Core Quick Guide.

4. Complete the scanning process.
5. The image is added to the [Patient data](#) tab on the patient detail panel.
 - The finished scan request is marked with a check mark.
 - Click [Open Diagnose](#) to open the patient record in DTX Studio Clinic.

DEXIS Scanners

The scan module* allows you to use a supported DEXIS™ intraoral scanner by integrating DEXIS IS ScanFlow with DTX Studio Clinic.

Acquire Intraoral Scan Data

1. Select the patient record in the patient list.
2. Click **Capture** .
3. Hover over the intraoral scanner tile and click **Select**.
4. Follow the instructions in the scan module*.
5. The processed data is added to the patient record.
6. If ScanFlow is used and multiple occlusion models were captured, right-click the upper or lower jaw in DTX Studio Clinic and click **Occlusions** to make a selection.

Reopen a Scan Case

Intraoral scan data that was locally captured can be reopened in the scan module*.

Note

This is only possible on the computer used to acquire the scan data.

To reopen the scan module* to edit the scan, trim, measure and more:

1. In a patient record, click the IO scan tile.
2. Click **Edit in ScanFlow**.

* For Windows computers only and on the computer which has been used for acquiring the intraoral scan data, where the folder with RAW scan data is available. An appropriate license type or a subscription to the Plus+ feature DEXIS IS ScanFlow integration is required. The additional DEXIS IS ScanFlow software module has to be installed.

Resume DEXIS IS ScanFlow Scan

Intraoral scan data that was locally captured, can be reopened in ScanFlow to edit the scan, take additional scans, trim, measure and more:

1. In a patient record, select the IO scan tile of the DEXIS IS device.
2. Click  and select **Resume in ScanFlow**.

Enable the Advanced ScanFlow Features

Enable the advanced ScanFlow features to use the DEXIS IS 3800 in IO CAM* mode or to import raw DEXIS device data.

1. In DTX Studio Home, click **Menu** .
2. Click **Settings**, and select **DEXIS IS**.
3. Disable **Launch ScanFlow in scan mode**.

* IO CAM is only available if you have a premium license and the DEXIS IS 3800 device to edit the scan, take additional scans, trim, measure and more.

Make a Diagnosis or Plan a Treatment

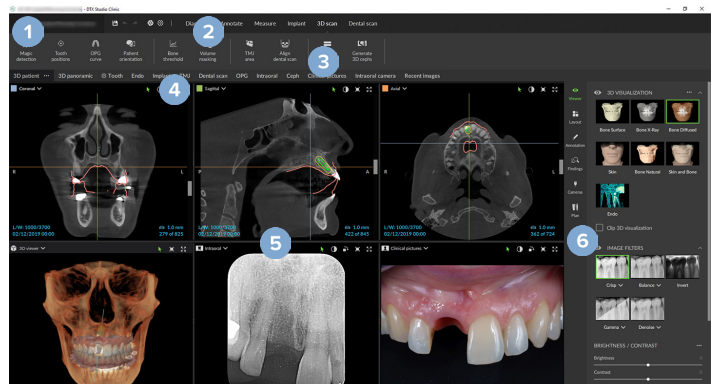
Open a patient record in DTX Studio Clinic to view and inspect the patient data and to add findings and measurements to the patient record.

In DTX Studio Home, select a patient record in the **Patients** list and click **Open patient** . Alternatively, double-click the patient name in the patient list or press [O]. To close the patient record or the Clinic module, click **Close patient** in the patient menu .

The features depend on the DTX Studio Clinic license type:

License Type	Features	Image Acquisition
DTX Studio Clinic Pro or Pro IOS	2D and 3D	2D and 3D
DTX Studio Clinic Select or Starter	2D and selected 3D viewing features	2D only

Exploring the Clinic Module



- 1 Patient menu
- 2 Menu bar
- 3 Toolbar
- 4 Workspace bar
- 5 Workspace - SmartLayout™
- 6 Smart panel

Patient Diagnosis Data

To open the patient menu in the Clinic module, click ☰ in the upper-left corner.

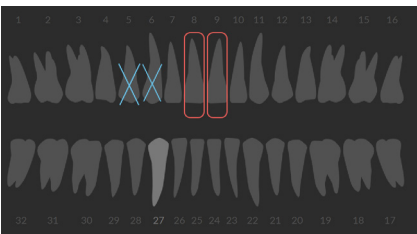
Manage Diagnoses

The patient menu ☰ allows you to:

- Create a **New** diagnosis.
- **Open** an existing diagnosis.
- **Save** the open diagnosis.

Tooth Chart

The patient menu's tooth chart gives an overview of the teeth status in the open diagnosis.



Note

If the patient is younger than eight years old, the tooth chart for primary teeth is shown. Please keep in mind to change the teeth manually to go to an adult tooth chart when the patient is growing up.

Edit the Tooth Chart

To edit the tooth chart, click a tooth on the tooth chart and select one of the following:

Icon	Action	Explanation
	Exchange	Exchange a primary tooth with an adult tooth. This option is available if the child tooth has a corresponding adult tooth. If the tooth is exchanged, all the findings of the primary tooth are deleted and the adult tooth is set to healthy. Note Child dentition is displayed for patients younger than eight years old.
X	Not present with gap	This tooth is missing and there is a gap on this location.
	Impacted	This tooth will be impacted (often used for wisdom teeth).
	Insert	Insert a tooth, e.g., adult molars in a child dentition.
	Not present without gap	Indicate hypodontia.

Patient Data

Below the tooth chart, the scans and the images for the opened patient record are shown per data type, and sorted by acquisition date. Any finalized implant plans are shown here as well.

Click a tile to include or exclude the patient data in the opened diagnosis. The images with a green border are included.

 3D X-ray	 Clinical pictures
 PAN (panoramic image)	 Screenshots
 Intraoral images	 Face scans
 Cephalogram	 IO scan

Above the tooth chart, you have options to:

- **Capture**  : acquire data directly. Alternatively, click  on the menu bar.
- **Import**  : import data to the open diagnosis.
- **Export**  : export data or patient diagnosis reports.
- **Share**  : share a 3D presentation.

Set the 3D and IO scan Viewer Background

1. In the **Preferences** window, click **3D viewer**.
2. Select **Solid color**.
3. Select a color in the drop-down menu, or select **Custom** to select any other color.
4. Click **OK**.

Set the Default Image Zoom Level

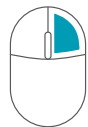
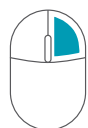
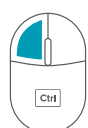
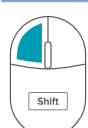
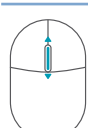
To set the default zoom level of shown images:

1. In the **Preferences** window, click **General**.
2. In the **Default image size** list, select the default magnification value.
3. Click **OK**.

Interact with the Viewers

Right-click anywhere in a viewer to access the general viewer actions. Right-click an object (e.g., Implant, annotation, focus area, ...) to see its specific actions.

Use the mouse to interact with the viewers. To change the default 3D viewer controls to those of DTX Studio Implant or Invivo, go to the [3D viewer](#) preferences menu.

Action	3D Viewer	Other Viewer Types
 Right-click	Context menu of objects and viewers	Context menu of objects and viewers
 Right-click and drag	Rotate the 3D model	Brightness/Contrast (default) or zoom in and out
 Ctrl + click and drag, or Cmd + click and drag	Pan	Pan
 Shift + click and drag	Zoom in and out	Zoom in and out
 Scroll the wheel button	Zoom in and out	In reslice viewer only: scroll through slices

Workspaces

Select a workspace from the workspace bar or, if available, use the corresponding shortcut key (see “Learning Resources and Contacting Support” on [page 21](#)).

Note

Only the workspaces for which images or data have been added to the diagnosis are shown.

Workspace	Description	Shortcut key
3D patient	To inspect the loaded model from all sides, use the mouse actions (see page 40) and the keyboard shortcuts. Alternatively, use the standard clinical view icons:  Frontal  Posterior  Left lateral  Right lateral  Cranial  Caudal Press F2 again to go to the IO models workspace (if available).	F2
3D panoramic	The 3D panoramic radiograph is generated based on the loaded 3D X-ray.	F3
IO models	Inspect and compare IO scans and face scans. Press F2 again to go to the 3D patient workspace (if available). Note Only the latest selected IO scan or face scan is shown in the different workspaces.	F2
Tooth	Navigate to a specific tooth and compare all 2D and 3D data using the smart panel Layout  tab. Annotate the selected tooth (see page 45). The vertical slider on the perpendicular viewer rotates the slices around the tooth rotation axis. Depending on the situation, the following slice hints indicate the orientation of the reslice: – Oral/Buccal (O / B) – Mesial/Distal (M / D) – Left/Right (L / R) To adjust the rotation axis, see page 46. Press F4 again to go to the endo workspace (if available).	F4

Workspace	Description	Shortcut key
Implant	Plan and inspect implants (see page 54). – Click and drag a reslice or scroll through the reslices to navigate to a desired position. – Translate or rotate an implant or anchor pin from any 3D reslice viewer of the 3D (CB)CT data by clicking and dragging the object or tip or shoulder points. Create a surgical template (see page 56).	F9
Endo	Focus on a specific tooth for endodontic diagnostics and procedures. To display the tooth pulp, click the Endo 3D visualization on the smart panel Viewer  tab. Note This workspace is available if a 3D X-ray is loaded and when tooth annotations are defined. – The 3D viewer is focused on a tooth of interest. – The Tooth cross-sections viewer is a cross-sectional viewer that shows several horizontal tooth cross-sections. – Once the root morphology is defined (see page 47), the root canals are visualized. Press F4 again to go to the tooth workspace (if available).	F4
TMJ	Inspect the condyle heads and the temporomandibular joint areas.	N/A
Intraoral RX	Inspect the intraoral images on a layout, such as a Full Mouth X-ray series. – Double-click an image to expand it and to use image filters and SmartLayout (see page 44). – Switch to another image by clicking on a thumbnail in the overview on the smart panel Layout  tab. Alternatively, use the arrows on your keyboard (   ) or on your screen ( ). – To return to the initial layout overview, double-click the image again or press Esc, or click . – Multiple images can be stacked in the same placeholder. Click  to show all the images and click  to compare them. – To select another placeholder arrangement, click  in the top-left workspace corner. Make sure View by date is selected. Then choose All templates , and select one of the template options.	F6
PAN	View a 2D panoramic radiograph (panorex) or multilayer pan images.	F5

Workspace	Description	Shortcut key
Ceph	View the frontal and/or lateral cephalogram. Use the Generate 3D cephs tool to calculate cephalograms based on the loaded 3D X-ray, or import 2D cephalograms.	F7
Clinical pictures	View the clinical pictures for the patient. – Double-click an image to expand it and to use image filters and SmartLayout (see page 44). – Switch to another image by clicking on a thumbnail in the minimap overview on the smart panel Layout  tab. Alternatively, use the arrows on your keyboard (   ) or on your screen ( ). – To return to the initial layout overview, double-click the image again, or press Esc, or click . – Multiple images can be stacked in the same placeholder. Click  to show all the images and click  to compare them. – To select another placeholder arrangement (Orthodontic, Camera or Clinical pictures), click  in the top-left workspace corner. Make sure View by date is selected. Then choose All templates , and select one of the template options. Double-click the image you want to modify. To flip, rotate, crop or straighten a clinical picture, right-click the picture and select the corresponding action. Alternatively, click  in the top-left workspace corner.	F8
Intraoral pictures	Similar to Clinical pictures, but containing the intraoral camera pictures. When a tooth is selected on the tooth chart and the intraoral camera is used for image acquisition in the tooth workspace, the acquired images are automatically assigned to the selected tooth. The assigned tooth numbers are shown in the clinical pictures workspace. – Double-click an image to expand it and to use image filters and SmartLayout (see page 44). – Switch to another image by clicking on a thumbnail in the overview on the smart panel Layout  tab. Alternatively, use the arrows on your keyboard (   ) or on your screen ( ). – To return to the initial layout overview, double-click the image again, or press Esc, or click . – Multiple images can be stacked in the same placeholder. Click  to show all the images and click  to compare them. – To select another placeholder arrangement, click  in the top-left workspace corner. Make sure View by date is selected. Then choose All templates , and select one of the template options.	N/A

Workspace	Description	Shortcut key
Recent images	The Recent images workspace shows all recently imported or acquired images. By default, the workspace shows the images of the last seven days. To change this, go to the DTX Studio Clinic preferences.	F12
Intraoral camera	Dedicated workspace for intraoral camera acquisition.	F10

Customize Workspaces

1. In the [Preferences](#) window, click [General](#).
2. In the [Default workspace](#) list, select the workspace to be shown by default when opening the Clinic module. The standard setting is [Most recent data](#), the workspace associated with the most recently acquired or imported image.
3. Optionally, change the number of days in the [Recent images](#) field for images to be displayed in the [Recent images](#) workspace. The default value is 7.
4. Click [OK](#).

Show all Related Tooth Information with SmartFocus

To activate SmartFocus™ in a supported viewer, press the space bar. Alternatively, click  on the top menu bar.

- Hover over a tooth to show the tooth number. The enamel, dentin and pulp chamber of the tooth will be highlighted in different colors for easy identification.
- Click on a tooth region to go to the tooth workspace and optionally load the data for the specific tooth in the viewers.
- When SmartFocus is used outside the tooth range, the workspace you are working in is centered on the point that was indicated.

Customize Views with SmartLayout

Customize a workspace by adding or removing viewers via the smart panel [Layout](#)  tab and by changing the viewer proportions.

- To add another viewer to the workspace, click a tile on the smart panel [Layout](#)  tab.
- Re-click the tile to remove the viewer from the workspace.
- To change the proportion of the viewers, drag one of the window splitters.
- To close a viewer, click on the top-left window title. Select [Close viewer](#). Alternatively, press [Q].
- To sort by modality, date or to have selected images appear first, click the [Sort by](#) drop-down menu and select either [Modality](#), [Date](#) or [Selected first](#).
- To save the workspace layout, click [...](#) next to the workspace title and select [Save workspace layout](#). This layout is set as default layout for new patient diagnoses. To reset the viewers, click [Reset workspace](#).

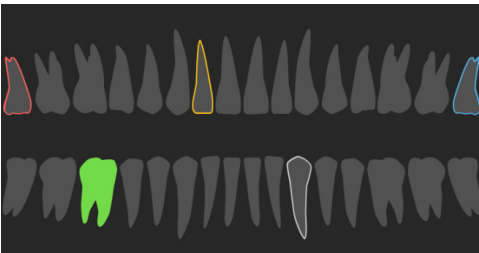
Mount Images from the Thumbnail Bar

At the bottom of the [Intraoral RX](#) workspace and the [Clinical pictures](#) workspaces, a thumbnail bar contains the images that are added to the diagnosis but not shown in the workspace viewer.

- To sort and mount the intraoral images that have not yet been sorted automatically, click [Sort](#) .
- To manually add an intraoral image to the workspace, drag an image from the thumbnail bar and drop the image on a placeholder.
- If the placeholder already contains an image, the images are stacked. The most recent image is on top. Click  to see all the images in the stack.

Smart Panel Tooth Chart

In the tooth workspace and endo workspace, a tooth chart is shown above the smart panel tab.



- The active tooth, for which the data are shown in the workspace, is highlighted in green.
- Select another tooth by clicking a tooth on the tooth chart.
- Below the tooth chart, click [<](#) to go to the previous tooth, or click [>](#) to go to the next tooth.
- A tooth with at least one finding has a colored outline. The color depends on the treatments status of the finding.

Treatment status	Color	Description
Condition	Gray	The finding is not critical, but may need to be watched to track its evolution over time.
Treatment plan	Red	The finding needs to be treated.
Follow-up	Orange	The finding is discovered at an early stage and should be watched.
Completed	Blue	The treatment for this finding has been completed.

Adjust the Bone Threshold

To adjust the bone threshold, right-click CB(CT) data in the 3D viewer and select **Bone threshold**. Use the slider to set the preferred threshold.

Alternatively, on the smart panel **Viewer**  tab, use the **3D visualization threshold** slider.

Adjust Reslices

- Move a reslice by scrolling, clicking and dragging the reslice line. Alternatively, move the gray slider to the right side.
- Rotate a reslice by clicking and dragging one of the reslice endings. Drag the mouse inside the viewer to rotate the image data around the center point of the viewer.
- The reslice position is saved.
- To revert to the default position, right-click in the reslice viewer and select **Reset reslice axis**.

Clip the 3D Volume

On the smart panel **Viewer**  tab of the **3D patient**, **Tooth** and **3D Inspection** workspaces, select **Clip 3D visualization**, to hide a part of the 3D volume and inspect certain areas of the volume.

Use Dental Intraoral Cameras in Workspaces

Acquire intraoral images with a USB dental intraoral camera directly in the **Intraoral camera** workspace or from within another workspace:

1. Click the **Intraoral camera** workspace tab or in any workspace, click the smart panel **Cameras**  tab.
2. Click a camera device tile, if needed.
3. Press the device button to acquire the image. Alternatively, click **Capture image**  at the bottom.

Analyzing Patient Images

The toolbar provides you with tools to diagnose, measure, plan treatments and edit the scan data.

Not all the tools will be available in all the workspaces. Unavailable tools are grayed out.



Warning

Measurement accuracy depends on the image data, the used scanner hardware, its calibration and acquisition settings. The measurement cannot be more precise than the resolution of the image. DTX Studio Clinic software reports the value, rounded to one digit after the decimal point, based on user-picked points.

Click one of the toolbar tabs to go to the underlying tools.

Diagnose Tools

 Set the slice thickness of a 3D reslice viewer. Click on the 3D reslice viewer and drag horizontally to set the X-ray thickness. Right-click to finish.

Note

To set a default slice thickness, go to the [Image settings](#) tab in the DTX Studio Home settings or DTX Studio Clinic preferences. In the top-right drop-down menu, select [3D Reslices](#), [3D panoramic](#) or [Tooth](#). Select a preferred thickness in the [Reslice thickness](#) drop-down menu.

 Drag on a viewer to adjust the brightness and contrast:

- Horizontally: to change the contrast.
- Vertically: to change the brightness.

Note

When the brightness and contrast tool is used with grayscale images, the level and window values are updated accordingly.

 Magnify a certain area of an image (default setting) or compare applied filters to the original image. Use the minus and plus keys (or Shift + plus key when using macOS) to adjust the magnification level. To change the default settings, go to the DTX Studio Clinic preferences.

 Inspect the underlying reslice when clicking on a 3D model.

- The reslice is shown in the overlay slice explorer window.
- Active image filters and the slice thickness are applied to the slice explorer view as well.
- Scroll to go through all the reslices.
- While inspecting the underlying reslice, the 3D model remains rotatable.

 Capture a screenshot. It is added to the [Clinical pictures](#) workspace, the smart panel [Layout](#)  tab and the patient data. The captured screenshot can be added to a report (see [page 45](#)).

 Add a finding to the smart panel [Findings](#)  tab.

 Analyze the airway. Indicate landmarks to create a box surrounding the region of interest. Click [Done](#). The airway volume and the most narrowing area is visualized in the [3D patient](#) workspace.

 Indicate a nerve canal. Click the first anchor point. Then click every next anchor point. Right-click to finish.

- Adjust the nerve canal annotation by moving the anchor points on the viewer.
- All the anchor points will appear as one line on the smart panel [Visibility](#)  tab.

 Draw a custom reslice line in any reslice viewer of the 3D patient workspace (coronal/sagittal/axial) to create a custom reslice to inspect the (CB)CT data in detail. For example to mark and inspect the root canals and to make annotations.

- Move the custom reslice by clicking and dragging the reslice line.
- Rotate the custom reslice by clicking and dragging one of the reslice endings.

 Define the [root morphology](#) by indicating reference points in the apical section of each root canal.

Diagnose Tools

-  Detect focus areas on 2D intraoral X-ray images that could potentially contain dental findings (see [page 51](#)).
Approve detected focus areas and turn them into findings.

Annotate Tools

-  Add text to an image.
-  Draw segmented lines with the pen. All the lines will appear as one annotation on the smart panel **Visibility**  tab.
-  Draw free-form lines with the pencil.
-  Draw a circle.
-  Draw an arrow.
-  Add upper / lower / vertical jaw reference plane.
-  Select the line thickness for an annotation.

Measure Tools

-  Measure the HU value of a point. Click a point in the scene to measure the HU or the gray value.
-  Measure a linear distance. Click the two points between which you want to measure the distance. If the image has not yet been calibrated, enter a **Reference value**. The calibration measurement will be shown in the scene and the calibration object is added on the smart panel **Visibility**  tab.
If the tip or shoulder point of an implant is clicked, the measurement will be linked to that implant. When moving the implant, the linked measurement is updated.
The measurement (and its accuracy) is shown.
-  Measure segments. Click the first point. Then click every next point. Right-click to finish.
If the tip or shoulder point of an implant is clicked, the measurement will be linked to that implant. When moving the implant, the linked measurement is updated.
-  Measure an area.
-  Measure an angle. Click three points.

Measure Tools

-
-  Measure the angle between implants.
-
-  Measure the bone level. Click two points to add a calibration reference measurement. After the calibration of the image, the bone level measurements will be displayed.
- This functionality may not be regulatory cleared, released or licensed for sale in all markets.
-

3D X-ray Tools

-
-  Automatically set up the (CB)CT data and mandibular nerve annotation with the AI-powered MagicAssist algorithm. All automatically detected points can be manually adjusted.
3D X-rays containing automatically detected attributes are indicated by an 'Auto' label in the bottom-right corner.
-
-  Adjust the tooth positions. On the tooth chart, select the tooth that you want to calibrate. Drag the tooth indication to its correct position on the axial reslice. Adjust the axis of the tooth on the perpendicular reslice.
-
-  Adjust the PAN curve. Indicate the points and teeth as requested. When the teeth are not clearly visible, scroll or use the gray slider at the right side to adjust the position of the axial reslice to a plane showing the tooth setup (approximately converging with the occlusal plane).
If needed, adjust the curve:
 - Click and drag individual control points to adjust the shape of the curve.
 - Click on the curve to add a new control point.
 - Click and drag the surrounding area to move the complete curve.
-
-  Edit the orientation of the patient model. The 3D patient model can be orientated in the preferred position by translating and rotating the model in the 3D viewers.
 1. Click the pan icon  or the rotation icon  or press the [Tab] key to switch between rotation and translation mode. The selected mode appears in green.
 2. Drag the model until it is correctly aligned with the reference lines.
 3. Click **Done**.
-
-  Clean up the patient model by cutting out redundant parts. Click a point in the scene to start drawing around the section that should be removed. Right-click to confirm.
- Note**
To restore the original patient model, click **...** next to **3D visualization** on the smart panel **Visibility**  tab. Select **Reset 3D model**.
-
-  Define the TMJ area. Indicate the condyle head position as shown in the wizard. Click **Done**. The TMJ workspace is opened, to compare the left and the right condyle head position and examine the temporomandibular joint area.
-

3D X-ray Tools

-  Generate an PAN. The panoramic (reslice) view is added to the patient data as a 2D image. The generated image is opened in the **3D panoramic** workspace.
-  Generate 3D cephalograms based on the imported 3D X-ray.
-  Segment 3D models.

Intraoral Scan Tools

-  Automatically set up intraoral scans.
-  Adjust the orientation of the intraoral scan.
-  Align or realign an intraoral scan on the 3D X-ray.
-  Virtually create or extract teeth: Missing teeth are selected by default. To simultaneously extract and create a tooth, click an existing tooth position. To just extract a tooth or create a virtual tooth, right-click a tooth to select the **Create tooth** or **Extract tooth** action. Click **Next** and verify the end-result. Click **Finish**.

Note

To show the original intraoral scan, click the smart panel **Visibility**  tab. Select the altered intraoral scan, click **...** and select **Original scan model**. Alternatively, right-click the intraoral scan model in the workspace viewer, select **IO scans** and select **Original scan model**.

To adjust the position of a virtual tooth, use the smart panel **Adjust**  tab, or select **Edit position** in the right-click menu. Select **Lock position during recalculation** to keep the virtual tooth on this position when you click **Recalculate virtual teeth** and run MagicAssist again.

-  Fill the holes* of all jaw scans and diagnostic scans currently visible in the IO models workspace. Choose either to fill small or all holes. Click **Fill holes**. The added texture is indicated in blue.

* For Windows only.

-  Compare intraoral scans to follow up on gingival recession, tooth wear and other differences. Select an intraoral scan to compare with the reference scan. Click **Finish**.

By default, a colored distance map is applied. On the smart panel **Viewer**  tab, select **Overlay** to show the two scans aligned with each other. Disable the comparison by turning the **Scan comparison** switch off.

Face Scan Tools

-  Align face scans to the 3D X-ray.
-  Align face scans to an intraoral scan.

Add Diagnostic Findings

The smart panel **Findings**  tab allows you to note dental pathologies, jaw problems or other diagnostic findings on tooth level.

- To add a predefined diagnostic finding to the tooth, on the **Diagnose** tools menu, click **Finding** . Alternatively, on the smart panel **Findings**  tab, click **Add finding**. Optionally, include a screenshot by clicking **Screenshots**  on a finding.
- To remove the finding, hover over or select the finding, click  and select **Delete**.
- To add a custom diagnostic finding, enter a custom name in the search field and press Enter or click **Add**.
- Click the drop-down menu to assign a status, if needed.

Notes

- In the tooth workspace, the status is visually indicated on the tooth chart as well.
- If the finding is added in the tooth workspace, the finding is added to the specific tooth.
- If the finding is created in another workspace, click the tooth number placeholder and type the tooth number to assign the finding to a specific tooth.

Non-pathologies that were detected with Focus Area Detection are also listed on the smart panel **Findings**  tab. By default, the non-pathologies are not displayed on the image. To reveal a non-pathology on the image, hover over the non-pathology in the smart panel. To display non-pathologies on the image, use the eye icons in the smart panel **Visibility**  tab.

Note

This functionality may not be regulatory cleared, released or licensed for sale in all markets.

Focus Area Detection

This functionality may not be regulatory cleared, released or licensed for sale in all markets.

DTX Studio Clinic allows to automatically detect focus areas on 2D intraoral X-ray images (IOR). The IOR capturing devices can either be digital sensors or analogue PSP plates.

Focus Area Detection is an AI-powered algorithm (artificial intelligence) using a convolutional neural network for image segmentation to locate regions of interest where a dental finding or capturing artifact might exist.

The following focus detection areas are supported:

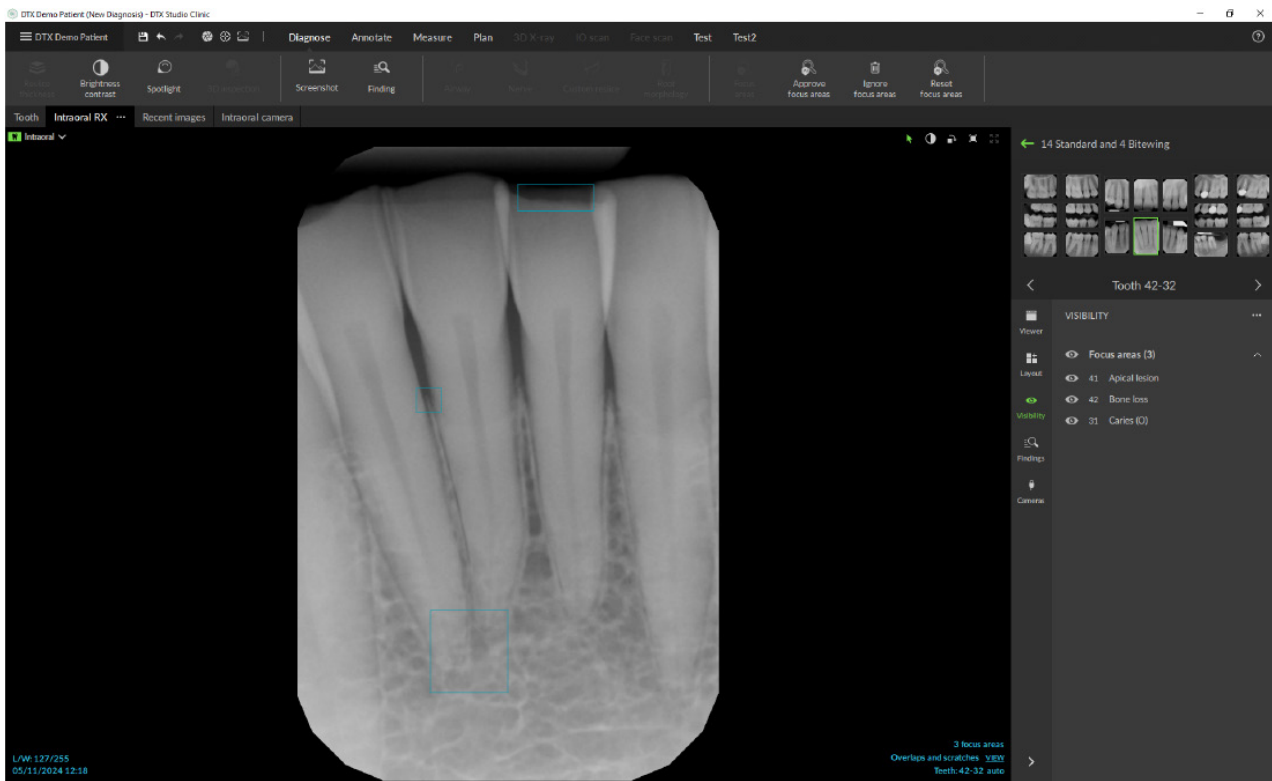
- For dental findings: caries, apical lesion, root canal defect, marginal defect, bone loss and calculus.
- For capturing artifacts: overlap and scratches.
- For non-pathologies: composite fillings, amalgam fillings, implants, prosthetic crowns, bridges, abutments, root canal treatments, and posts.

Starting Focus Area Detection

When intraoral images are captured or imported, Focus Area Detection is run automatically, to check whether the images contain areas that need special attention. You can see this by the blue line running over the images. If disabled in the MagicAssist settings, click **Focus areas**  on the **Diagnose** menu bar.

- If an image shows potential dental findings, a blue **Focus Area Detection** icon  is shown in the top-left corner of the image combined with a number, indicating the amount of dental findings.

- When an image does not contain the blue icon, either no possible dental findings have been detected or the image has not been checked. This does not mean that there are no potential dental findings. Caution should be exercised when using this feature.
- If an image shows possible overlap of multiple teeth and/or scratches, a notification is displayed in the bottom-right corner. Click [View](#) to check the notification.



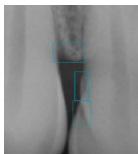
Managing Focus Area Detections

1. When the Focus Area Detection is completed, double-click an image with a focus area detection icon.

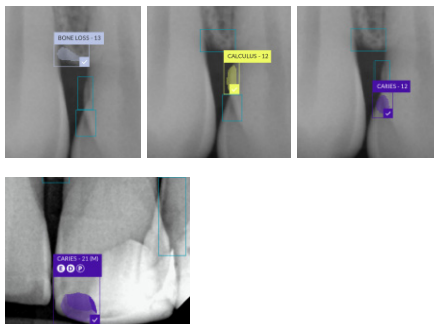
Note

This functionality may not be regulatory cleared, released or licensed for sale in all markets.

- Focus areas are visualized on the intraoral images with a blue rectangle.



- Hover over the focus area to display the finding with its specific color, tooth number (if known), and the type of potential dental finding detected.



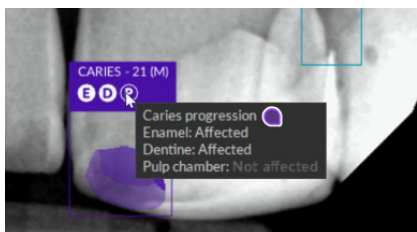
For caries, the location will be indicated as follows:

- **D**: distal
- **M**: mesial
- **O**: occlusal
- **B**: buccal.

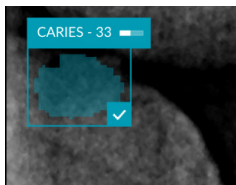
The depth of the caries will be shown as:

- **E**: enamel
- **D**: dentin
- **P**: pulp chamber.

When hovering over the corresponding icons, the stage of caries progression is revealed as well as the layers that are affected.



After your analysis, choose either to accept the potential dental finding by left-clicking the focus area or reject it by right-clicking the focus area.



2. If you choose to accept it, the focus area is turned into a diagnostic finding automatically. It will be added to the smart panel **Findings**  tab.

The focus areas are listed on the smart panel **Visibility**  tab as well and can be shown or hidden using the visibility icons of the smart panel's visibility functionality.

Planning Implants and Treatments

The **Plan** toolbar provides you with tools to plan treatments. These tools can be used in any workspace that contains (CB)CT data or an IO scan that is aligned to the 3D X-ray.

	Auto plan	Let the software calculate an initial implant plan.
	Add implant	Plan an implant manually.
	Add anchor pin	Add an anchor pin.
	Parallelize all implants	Place all the implants of the same jaw parallel to the selected implant.
	New implant plan	Add another implant plan. Once completed, switch between implant plans via the smart panel Implant plan  tab.
	Surgical template	Create a surgical template for local production. Define the surgical template range and set the correct sleeve type. Click Done .
	NobelGuide	Create and order a NobelGuide from Nobel Biocare.
	Order products	Order implant plan items from Nobel Biocare or copy the article numbers.
	Install implant products	Manage which implants can be planned.

Auto Plan

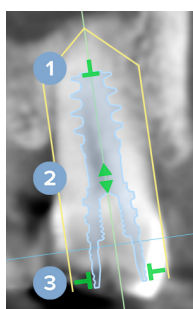
To let the software propose an initial implant plan for a single tooth or two neighboring teeth, the IO scan needs to be fused with the 3D X-ray.

Note: The auto-plan action requires the patient to have at least three teeth. However, the solution is specifically designed and optimized for a single implant, as well as for two neighboring implants or a bridge on two neighboring teeth.

1. On the menu bar, click **Plan**.
2. Click **Auto Plan** .
3. Adjust the implant plan proposal if necessary, and click **Next**.
4. Check the detected teeth, and click **Finish**.
5. The calculated implant positions are shown in the scene. On the smart panel an implant is labeled **Auto** — until its position is adjusted.

Place an Implant

1. On the menu bar, click **Plan**.
2. Click **Add Implant** .
3. Indicate the implant's shoulder and tip points.
4. To change the implant's position, hover over the different regions. The mouse cursor will change to show translation  or rotation . Click and drag to apply the action.



- 1 Adjust the length.
- 2 Move sideways or upwards.
- 3 Adjust the diameter.

Note

Make sure to update a prepared surgical template after modifying an implant or anchor pin. Hover over a tile on the smart panel **Implant plan**  tab and select **Update**.

Add an Anchor Pin

1. On the menu bar, click **Plan**.
2. Click **Add anchor pin** .
3. Indicate the anchor pin's shoulder and tip point.
4. When hovering over the different regions, the mouse cursor will change to show translation  or rotation  mode. Click and drag to apply the action.

Place Implants in Parallel

To place an implant parallel to a reference implant:

1. Right-click the implant to be placed in parallel.
2. Select **Parallel to**.
3. Select the reference implant.

Note

It is the abutment or the implant platform that is placed in parallel.

To place all the implants in the same jaw in parallel:

1. Select the implant you want to use as the reference.
2. On the menu bar, click **Plan**.
3. Click **Parallelize all implants** .

Lock Implants or Anchor Pins

To lock an implant or anchor pin, right-click the object in one of the viewers and select the corresponding option.

Surgical Template

Once an implant plan has been finalized, the surgical template for in-house production can be prepared.

Prepare the Surgical Template

1. Go to the [Implant](#) workspace.
2. On the [Plan](#) tools menu, click [Surgical template](#) .
3. Define the surgical template range, set the correct sleeve type, and click [Next](#).
4. Add inspections windows, add a label, set the expert settings, and click [Finish](#).
5. The low-resolution surgical template is added to the scene in blue.

Finalize the Surgical Template

When the design of the surgical template is ready, generate the high-resolution surgical template for printing.

1. When finishing the previous wizard, a tooltip will appear. Click [Generate](#).
Alternatively, on the smart panel [Implant plan](#)  tab, hover over the surgical template, and select [Generate template](#).
2. The system does a license check to see if the correct license or a subscription to the Plus+ feature is present that allows you to create templates.
3. Choose the preferred settings, and click [Next](#).
4. Read the agreement carefully. To accept, click [I have read and agree all of the above](#).
5. Click [Generate](#).
6. An order overview is shown. Click [Place order](#).
7. The surgical template and instruction documents are added to the patient record.

Note

In DTX Studio Home the surgical template can be sent to SprintRay via the [Collaborate](#)  action.

8. To recalculate the surgical template with other printer settings, click  and select [Regenerate template](#). This recalculation is free of charge.

NobelGuide

Once an implant plan has been finalized, the NobelGuide for production at Nobel Biocare can be prepared.

Create a NobelGuide

1. On the menu bar, click [Plan](#).
2. Click [NobelGuide](#) .
3. Adjust the NobelGuide proposal if necessary, and click [Next](#).
4. Verify the design of the NobelGuide, and click [Finish](#).
5. The NobelGuide is shown in the scene and on the smart panel.

Order the NobelGuide

1. If [Show order dialog when finishing the wizard](#) was selected in the previous wizard, you will automatically be guided to the order wizard.
Alternatively, click [Order](#) on the tooltip that appears when finishing the previous wizard.
Or, on the smart panel [Implant plan](#)  tab, hover over the NobelGuide and click [Order NobelGuide](#).
2. Select or check the prefilled delivery details, and complete any missing information. Click [Next](#).

Note

Entering a [Special remark for production](#) might result in a longer order handling time.

3. Select [I have read and agree to all of the above](#) to confirm you have checked and accepted the terms and conditions.
4. An order overview is shown. To continue, click [Place order](#).
5. The NobelGuide order is added to the [Orders](#) tab of the patient record in DTX Studio Home. There, click [View order](#) to follow up on the order in DTX Studio Go.

Order Implant Products

To order implant plan items:

1. On the menu bar, click [Plan](#).
2. Click [Order products](#) . The article numbers are copied to the clipboard.
3. Click [Continue](#) to go to the Nobel Biocare online store.

Reports

Create Reports

To create a report containing findings or as template for patient-related letters:

1. In the Clinic module, open the patient menu.
2. Click [Export](#)  and select [Report](#).
3. Select a report template.
4. Click [Export report](#).
5. The report is exported in an editable .odt format and opened in the default text editor, e.g., Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. Make any changes, if needed.
7. Save the report.

Add Custom Practice Logos

By default, the DTX Studio Clinic icon is added to a report header. To add a custom logo:

1. In the DTX Studio Home [Settings](#) sidebar, click [General](#).
2. Click [Browse](#).
3. Select a new logo.
4. Click [Open](#).
5. Click [OK](#).

Opening DTX Studio Implant

Connect DTX Studio Clinic and DTX Studio Implant

1. In the DTX Studio Home [Settings](#) sidebar, click [DTX Studio Implant](#).
2. Click [Browse](#) to go to the location on the computer where DTX Studio Implant is installed.

Note

Set the location for patient data in case you need to add patient data to the patient record in DTX Studio Implant manually; that is if a patient record already exists in DTX Studio Implant or if intraoral scans are exported to DTX Studio Implant but are not aligned with the 3D X-ray.

3. Click [OK](#).

Launch DTX Studio Implant

1. Select the patient record in the patient list.
Note
At least one 3D X-ray must be available for this patient.
2. Click [Implant](#) .
3. Select [Open existing patient](#) or [Export to new patient](#).
4. If there is more than one 3D X-ray, select the appropriate tile.
5. Click [Export](#).
6. A success message appears. Click [OK](#).
7. The patient record is created and/or opened in DTX Studio Implant.

Orders and Partner Collaborations

Order a Surgery Plan, Surgical Template or Restoration

1. Select the patient record in the patient list.
2. Click [Collaborate](#) .
3. Hover over [Surgery plan](#) , [Surgical template](#)  or [Restoration](#) .
4. Click [Select](#).
5. Select the patient data to send to the lab or the clinician.
6. Click [Continue](#).
7. A draft order is created on DTX Studio Go. Add the missing data and send the order to the connected lab or clinician.
8. Click the [Orders](#) tab of the patient record to view all the orders for this patient.

Note

Please note that some products described in the Instructions for Use may not be regulatory cleared, released or licensed for sale in all markets.

Establish a Connection with a Partner

Some third-party partners can provide services directly integrated into DTX Studio Clinic. The order can be created in DTX Studio Clinic and submitted to the partner's framework.

If service providers are available in your region, start by connecting your partner account in DTX Studio Go.

1. Click [Collaborate](#) .
2. Hover over the partner name and select [Set up](#).
3. Click [Continue](#).
4. Follow the instructions in DTX Studio Go to establish the connection.

Order Directly from a Partner

Once the partner account is connected in DTX Studio Go, you can use their services.

1. Click [Collaborate](#) .
2. Hover over the partner name and click [Select](#).
3. Select the patient data that you want to send.
4. Click [Continue](#).
5. The files are uploaded.
6. Continue the order process on the partner website.
7. Once submitted, the order is added to the [Partner cases](#) tab of the patient record.

View Partner Case or Add New Data

1. Select the patient record in the patient list.
2. Click the [Orders](#) tab.
 - Click [View case](#) to open the case on the partner website.
 - Click [Add new data](#) to submit new data to the case.

Appendices

Appendix I: Focus Area Detection Algorithm Performance Assessment

Clinical Performance Assessment

A clinical performance assessment was performed on a US-based dataset of 216 IOR images, of patients above the age of 12 and with permanent teeth. Of those, 92 were male and 90 female, while 34 images were obtained with undisclosed patient gender. The capturing devices were either digital sensors (186 images) or PSP plates (32 images). A ground truth was established for this data set by four US expert dentists using a three out of four consensus voting.

The assessment was performed as a retrospective fully crossed Multi Reader Multi Case study. The reading performance of thirty US dentists using the AI-based Focus Area Detection algorithm for detection of dental findings was compared to the prior reading performance of the same clinicians evaluating the IOR images without algorithmic assistance. A four weeks period was secured between the two reading sessions to avoid any memory bias.

Based on all collected reading data, an AFROC (Alternative Free Response Receiver Operating Characteristic) curve was generated. AFROC curves depict sensitivity on dental finding level versus image-level specificity. An increase of AUC (Area under the curve) of 8.7% was observed on dental finding level. Based on the ANOVA model t-test, this increase was determined to be statistically significant ($p < 0.001$).

Sensitivity increased overall and for each of the six dental finding types separately, indicating that a substantial proportion of additional dental findings was detected compared to the unaided reading.

Dental finding type	Sensitivity		95% confidence intervals of sensitivity		Specificity		95% confidence intervals for true sensitivity	
	Control	Study	Control	Study	Control	Study	Control	Study
Caries	65.1	82.7	[57.3, 72.9]	[76.6, 88.9]	94.9	93.0	[93.6, 96.1]	[91.6, 94.5]
Periapical radiolucency	63.6	84.3	[49.3, 78.0]	[73.4, 95.1]	99.3	97.8	[98.8, 99.8]	[97.0, 98.6]
Root canal filling deficiency	68.4	94.8	[52.0, 84.8]	[87.1, 100]	99.1	98.2	[98.5, 99.6]	[97.5, 98.9]
Discrepancy at margin of existing restoration	67.4	93.1	[58.2, 76.6]	[88.2, 98.1]	95.7	92.2	[94.5, 96.8]	[90.7, 93.7]
Bone loss	58.1	76.5	[51.3, 64.9]	[70.6, 82.3]	81.0	75.9	[78.7, 83.2]	[73.4, 78.4]
Calculus	67.1	85.0	[58.5, 75.6]	[78.5, 91.5]	97.9	97.6	[97.1, 98.7]	[96.7, 98.4]

Stand-Alone Performance Assessment

The Focus Area Detection algorithm assigns each pixel in the IOR image to a labelled category of either background or one of the detectable findings or artifacts. Connected labelled pixel regions form the focus areas. The training dataset used for training the convolutional neural network consisted of 3202 annotated IOR images, with an additional 936 IOR images used for AI parameter tuning. The AI algorithm itself has been validated on an additional independent test dataset of 452 IOR images. The ratio of sensor to PSP images was respectively 1216 to 1986 (training), 365 to 571 (tuning) and 168 to 284 (testing). For both training and comparison, the locations were manually annotated once by various clinicians. The average sensitivity (a.k.a. recall) of the Focus Area Detection algorithm over the six types of findings equaled 80.8%, while the precision was 46.7%.



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

www.nobelbiocare.com

Imported and distributed in Canada by:

Nobel Biocare Canada Inc.,
Unit 2 – 150 Via Renzo Drive Richmond Hill,
Ontario L4S 0J7
Canada



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

Canada license exemption

Note

Please note that not all products may have been licensed in accordance with Canadian law.

This IFU applies to:



300851_V4.7_WIN64
300851_V4.7_MAC

Instructions d'utilisation

Introduction	68
Clause de non-responsabilité	68
Description du dispositif	68
Utilisation prévue	68
Utilisation prévue/indications d'utilisation	68
Utilisation prévue et groupe cible prévu de patients	68
Produits pris en charge	68
Compatibilité requise avec d'autres appareils	69
Capteurs endobuccaux	69
Caméras intra-orales	69
Acquisition endobuccale	69
Logiciel	69
Appareils avec fonction de mesure	69
Contre-indications	69
Cybersécurité	69
Que faire en cas d'événement de cybersécurité ?	70
Déclassement et élimination	70
Interopérabilité	70
Durée de vie prévue	70
Exigences et limitations de performance	70
Bénéfices cliniques et effets secondaires indésirables	71
Avis concernant des incidents graves	71
Installations et formation	71
Usage professionnel	71
Configuration requise	71
Installation du logiciel	71
Instructions de manipulation	71
Mises en garde/précautions et avertissements	72
Mises en garde/précautions	72
Avvertissements	73
Configuration requise	75
Démarrage	76
Démarrage du logiciel	76
Fermeture du logiciel	76
Exploration de DTX Studio Home	76
Exploration de la zone de notification	77

Réglage des paramètres	77
Réglage des paramètres de DTX Studio Home par défaut	77
Exportation ou importation des paramètres	77
Modification de la langue et du format de la date/l'heure	77
Réglage des paramètres de conformité DICOM	78
Définition des filtres d'image par défaut	78
Désactivation de l'autorotation des images endobuccales	78
Désactivation du réglage automatique des valeurs de luminosité et de contraste	78
Connexion à DTX Studio Core	79
Ajout d'un raccourci au volet Action	79
Activation de l'intégration au logiciel de gestion de cabinet (PMS)	80
Installation de produits implantaires	80
Ajout d'un dispositif compatible TWAIN	80
Configuration du dossier direct pour détecter les images de dispositifs tiers	80
Définition des dossiers d'exportation par défaut	81
Activation de l'enregistrement automatiquement à la fermeture de DTX Studio Clinic	81
Ressources d'apprentissage et contact avec l'assistance	81
Affichage de l'ensemble des ressources d'apprentissage et des raccourcis clavier	81
Contacter l'assistance technique	81
 Vue d'ensemble des principales caractéristiques	 82
 Dossiers patient	 83
Création d'un nouveau dossier patient	83
Gestion des dossiers patient	83
Gestion des options de confidentialité	83
Recherche et tri des dossiers patient	84
Trier la liste des patients	84
Rechercher un dossier patient	84
Exportation d'un dossier patient	84
 Gestion des données	 85
Importation des données	85
Importation d'images à partir d'appareils tiers	85
Importation d'images avec la fonction glisser-déposer	85
Importation d'images dans le module Clinic	85
Importation à partir du presse-papiers	86
Importation à partir du logiciel 3Shape Dental Desktop	87
Importation d'une planification chirurgicale	87
Sélection des données	88
Sélection des images des patients	88

Partage des données	88
Partage des données patient via DTX Studio Go (via GoShare)	88
Partage d'une présentation 3D	89
Partage d'images 2D par e-mail ou transfert vers une application tierce	89
Exportation de données	90
Exportation d'un dossier patient	90
Exportation des données patient	90
Exportation de la planification implantaire vers X-Guide	90
Demandes d'acquisition	91
Planification d'une acquisition	91
Recherche et tri des demandes d'acquisition	91
Tri de la liste des demandes d'acquisition	91
Recherche d'une demande d'acquisition	91
Gestion des demandes d'acquisition	92
Processus d'acquisition	92
Définition d'un processus d'acquisition	92
Application d'un processus d'acquisition	92
Réalisation d'une acquisition	93
Réalisation d'une acquisition planifiée	93
Réalisation d'une acquisition immédiate	93
Acquisition guidée avec des capteurs endobuccaux ou des appareils PSP	93
Acquisition libre avec des capteurs endobuccaux ou des appareils PSP	94
Acquisition d'images guidée avec des caméras intra-orales	94
Acquisition d'images libres avec des caméras intra-orales	95
Acquisition endobuccale	95
Scanner 3Shape TRIOS®	95
Scanners DEXIS	96
Acquisition de données d'acquisition endobuccale	96
Réouverture d'un cas d'acquisition	96
Reprise d'une acquisition DEXIS IS ScanFlow	96
Activation des fonctionnalités avancées de ScanFlow	96
Réalisation d'un diagnostic ou planification d'un traitement	97
Exploration du module Clinic	97
Données de diagnostic du patient	98
Gestion des diagnostics	98
Schéma dentaire	98

Modification du schéma dentaire	98
Données patient	99
Réglage de l'arrière-plan de la vue 3D et de l'acquisition IO	99
Réglage du niveau de zoom par défaut des images	99
Interaction avec les vues	100
Espaces de travail	101
Personnalisation des espaces de travail	104
Affichage de toutes les informations dentaires associées avec SmartFocus	104
Personnalisation des vues avec SmartLayout	104
Montage d'images depuis la barre de vignettes	105
Schéma dentaire Smart Panel	105
Réglage du seuil osseux	106
Réglage des coupes	106
Découpe du volume 3D	106
Utilisation de caméras intra-orales dentaires dans les espaces de travail	106
Analyse des images des patients	106
Ajout de résultats de diagnostic	111
Détection de la zone cible	111
Détection de la zone cible de départ	111
Gestion des détections de zones cibles	112
Planification des implants et des traitements	114
Planification automatique	114
Pose d'un implant	115
Ajout d'une clavette d'ancrage	115
Pose de tous les implants en parallèle	115
Implants de verrouillage ou clavettes d'ancrage	116
Guide chirurgical	116
Préparation du guide chirurgical	116
Finalisation du guide chirurgical	116
NobelGuide	117
Création d'un NobelGuide	117
Commande du NobelGuide	117
Commande des produits implantaires	117
Rapports	118
Création de rapports	118
Ajout de logos personnalisés de cabinets	118
Ouverture de DTX Studio Implant	118
Connexion de DTX Studio Clinic et DTX Studio Implant	118
Lancement de DTX Studio Implant	119
Commandes et collaborations partenaires	119
Commande d'une planification chirurgicale, d'un guide chirurgical ou d'une restauration	119
Création d'une connexion avec un partenaire	119
Commande directe auprès d'un partenaire	120
Affichage du cas partenaire ou ajout de nouvelles données	120

Annexes **121**

Annexe I : Évaluation des performances de l’algorithme de détection des zones cibles 121

 Évaluation des performances cliniques 121

 Évaluation des performances autonome 122

Introduction

Clause de non-responsabilité

Ce produit fait partie intégrante d'un concept et ne peut être utilisé qu'avec les produits originaux associés selon les instructions et recommandations de Nobel Biocare, désignée ci-après comme « la société ». L'utilisation non recommandée de produits fabriqués par des tiers avec des produits de la société annule toute garantie ou toute autre obligation, expresse ou tacite. L'utilisateur se doit de déterminer si un produit est adapté à un patient et à des circonstances spécifiques. La société décline toute responsabilité, expresse ou implicite, et ne saurait être tenue responsable de dommages directs, indirects, disciplinaires ou autres, résultant de, ou en lien avec, toute erreur de jugement ou de pratique professionnelle dans le cadre de l'utilisation de ces produits. L'utilisateur a également l'obligation d'étudier régulièrement les derniers développements relatifs à ce produit et à ses applications. En cas de doute, l'utilisateur doit contacter la société. L'utilisation de ce produit étant sous le contrôle de l'utilisateur, elle relève de sa responsabilité. La société décline toute responsabilité relative aux dommages résultant des éléments cités ci-dessus.

Veuillez noter qu'il se peut que la vente de certains produits mentionnés dans ces instructions d'utilisation ne soit pas autorisée dans tous les pays.

Avant d'utiliser le logiciel DTX Studio™ Clinic, lire attentivement les présentes instructions d'utilisation et les conserver pour les consulter ultérieurement. À noter que les informations fournies dans ce document sont destinées à une mise en route rapide.

Description du dispositif

DTX Studio Clinic est une interface logicielle pour les praticiens dentaires/médicaux utilisée pour analyser les données d'imagerie 2D et 3D, en temps voulu, dans le cadre du traitement des pathologies dentaires, cranio-maxillo-faciales et connexes. DTX Studio Clinic affiche et traite les données d'imagerie de différents appareils (p. ex., radiographies endobuccales et exobuccales, scanners TDM(CB), scanners endobuccaux, caméras endobuccales et exobuccales).

Utilisation prévue

L'utilisation prévue du logiciel est de faciliter le procédé de diagnostic et la planification du traitement des protocoles dentaires et cranio-maxillo-faciaux.

Utilisation prévue/indications d'utilisation

DTX Studio Clinic est un logiciel d'acquisition, de gestion, de transfert et d'analyse d'informations relatives aux images dentaires et cranio-maxillo-faciales. Il peut être utilisé pour aider à détecter des résultats dentaires suspectés et pour fournir des informations de conception pour les solutions prothétiques dentaires.

Il affiche et améliore les clichés numériques provenant de différentes sources pour soutenir le procédé de diagnostic et la planification du traitement. Il stocke et fournit ces images dans le système ou sur un réseau d'ordinateurs situés à différents endroits.

Utilisation prévue et groupe cible prévu de patients

DTX Studio Clinic est utilisé par une équipe de traitement interdisciplinaire, pour l'aider dans le traitement de patients bénéficiant de soins dentaires, cranio-maxillo-faciaux ou apparentés.

Produits pris en charge

Fichier de forme de guide chirurgical (STL).

Compatibilité requise avec d'autres appareils

L'écosystème DTX Studio est compatible avec les systèmes d'exploitation les plus utilisés Windows et Mac, y compris les dernières versions.

DTX Studio Clinic est connecté à d'autres appareils médicaux et est compatible avec les versions précédentes de DTX Studio Clinic.

Capteurs endobuccaux

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Ti2.

Caméras intra-orales

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

Acquisition endobuccale

Compatibilité avec le logiciel MEDIT Link*

Compatibilité avec DEXIS™ IS ScanFlow* qui prend en charge les scanners endobuccaux CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700 et CS 3800/DEXIS IS 3800 ou d'autres modèles compatibles.

Logiciel

DTX Studio™ Core*, DTX Studio™ Implant, DTX Studio™ Go, DTX Studio™ Lab*, CyberMed OnDemand3D™*, Osteoid (anciennement Anatomage) InVivo™.

*Produit disponible uniquement pour le système d'exploitation Windows.

Après la mise à jour de la version du logiciel, il est recommandé de vérifier les paramètres critiques des cas patients ouverts et/ou du plan de traitement pour s'assurer que ces paramètres sont corrects dans la nouvelle version du logiciel. Des paramètres incorrects peuvent entraîner un retard ou un report du diagnostic et de la planification ou du traitement proprement dit.

Appareils avec fonction de mesure

La précision de mesure est égale à 0,1 mm pour les mesures linéaires et 0,1 deg pour les mesures angulaires. Elle est basée sur les valeurs des CT-scans (tomodensitométrie) obtenues selon les instructions d'utilisation du scanner, avec une taille de voxel de 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic présente les valeurs arrondies à un seul chiffre après la virgule, en fonction de points définis par l'utilisateur.

Contre-indications

Aucune contre-indication connue pour DTX Studio Clinic.

Cybersécurité

La protection de votre cabinet contre les menaces de cybersécurité est une responsabilité partagée entre nous en tant que fabricant et vous en tant que fournisseur de soins de santé. Nobel Biocare a pris des précautions pour garantir que le logiciel est protégé contre de telles menaces.

Il est recommandé de disposer d'un antivirus actif et à jour et d'un logiciel contre les programmes malveillants, ainsi que d'un pare-feu correctement configuré sur l'ordinateur avec lequel vous prévoyez d'utiliser DTX Studio Clinic. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un accès non autorisé.

Dans une configuration avec DTX Studio Core, il est recommandé de se connecter avec DTX Studio Core via https. Consultez les instructions de DTX Studio Core pour savoir comment configurer cette connexion.

Il est recommandé d'activer la journalisation d'audit dans les paramètres et d'assurer la protection de ces journaux contre tout accès non autorisé. Le non-respect de cette consigne peut empêcher la détection d'activités malveillantes.

Utilisez l'authentification à deux facteurs pour accéder au logiciel et verrouillez toujours l'ordinateur lorsqu'il est laissé sans surveillance. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un accès non autorisé.

Assurez-vous que le réseau du bureau est protégé contre les accès non autorisés et séparé du réseau des visiteurs. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un accès non autorisé.

Pour récupérer rapidement après une panne système inattendue ou un événement malveillant pouvant entraîner une perte de données, il est conseillé de sauvegarder régulièrement les données du patient.

Il est recommandé de démarrer DTX Studio Clinic sans privilèges administratifs. Le non-respect de cette consigne peut entraîner le démarrage involontaire d'exécutables tiers malveillants.

Il est recommandé de toujours mettre à jour DTX Studio Clinic vers la dernière version disponible du logiciel. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un accès non autorisé.

Pour plus de détails techniques concernant les sauvegardes, le pare-feu et les paramètres de sécurité lors de l'installation, veuillez vous référer au guide d'installation de DTX Studio Clinic.

La nomenclature logicielle (SBOM) est disponible sur demande. Contactez votre service client local ou votre support technique local (www.dtxstudio.com/en-int/support) pour recevoir votre copie.

Que faire en cas d'événement de cybersécurité ?

En cas de compromission potentielle du système par intrusion ou logiciel malveillant, l'utilisateur peut constater un comportement inhabituel du produit et/ou un impact sur les performances. Dans ce cas, il est conseillé à l'utilisateur de contacter immédiatement le service client (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Déclassement et élimination

Lorsque vous cessez d'utiliser DTX Studio Clinic sur votre ordinateur ou lorsque vous vous débarrassez de votre ordinateur sur lequel DTX Studio Clinic est installé :

- Assurez-vous de sauvegarder toutes les données nécessaires de l'application conformément aux lois et réglementations locales concernant la protection et la confidentialité des données afin d'éviter toute perte d'informations pertinentes.

- Désinstaller l'application : vous devez désinstaller l'application de votre appareil en suivant les instructions de votre fournisseur de système d'exploitation pour empêcher tout accès non autorisé à DTX Studio Clinic et aux données stockées dans le logiciel.

Interopérabilité

DTX Studio Clinic est interopérable avec :

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

Durée de vie prévue

Pour les logiciels, la durée de vie prévue est de trois ans. Lorsqu'il est utilisé sur les systèmes d'exploitation pris en charge, le logiciel continuera à fonctionner conformément à son utilisation prévue.

Exigences et limitations de performance

Il est important de s'assurer d'utiliser DTX Studio Clinic exclusivement avec les systèmes d'exploitation approuvés. Voir la rubrique [Configuration requise](#) dans les instructions d'utilisation pour plus d'informations.

Bénéfices cliniques et effets secondaires indésirables

DTX Studio Clinic est un composant du traitement dentaire ou cranio-maxillo-facial. Les praticiens peuvent s'attendre à ce que le logiciel prenne en charge le procédé de diagnostic et de planification du traitement.

Parmi les avantages cliniques du logiciel, l'on retrouve :

- Garantir la visualisation, l'analyse et l'annotation des images pour favoriser le diagnostic.
- Faciliter la planification implantaire et la création de guides chirurgicaux pour améliorer la planification du traitement.

Aucun effet secondaire indésirable identifié pour DTX Studio Clinic.

Avis concernant des incidents graves

Tout incident grave se produisant pendant l'utilisation ou à la suite de l'utilisation de ce dispositif doit faire l'objet d'une notification au fabricant et à l'autorité nationale compétente. Les coordonnées du fabricant de ce dispositif à utiliser pour signaler un incident grave sont les suivantes :

Nobel Biocare AB

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

Installations et formation

Qu'ils soient débutants ou expérimentés dans le domaine des implants, des solutions prothétiques et du logiciel associé, il est vivement recommandé aux praticiens de toujours suivre une formation spéciale avant de mettre en œuvre une nouvelle méthode de traitement.

Le manque de connaissance et de compréhension du logiciel peut entraîner le retard ou le report du diagnostic et de la planification ou du traitement proprement dit.

Nobel Biocare propose une large gamme de formations pour divers niveaux de connaissances et d'expérience.

Pour plus d'informations, consultez notre site Web de formation à l'adresse tw.dtxstudio.com.

Usage professionnel

DTX Studio Clinic est réservé à un usage professionnel.

Configuration requise

Nous conseillons de vérifier la [Configuration requise](#) avant de lancer l'installation du logiciel. Pour plus d'informations sur la configuration minimale et/ou recommandée, veuillez contacter le service client. De nouvelles versions du logiciel peuvent exiger une configuration plus récente du matériel ou système d'exploitation.

Installation du logiciel

Des informations sur l'installation du logiciel sont disponibles dans le Guide d'installation de DTX Studio Clinic. Ce document peut être téléchargé de la bibliothèque de documentation utilisateur (ifu.dtxstudio.com). En cas de problème ou pour obtenir de l'aide, contacter un technicien autorisé ou le service client (support@dtxstudio.com).

Instructions de manipulation

Pour plus d'informations sur l'utilisation du logiciel, veuillez vous reporter aux instructions détaillées plus loin dans ces instructions d'utilisation.

Mises en garde/précautions et avertissements

Mises en garde/précautions



Il est conseillé aux utilisateurs de se former avant d'entreprendre une nouvelle méthode de traitement ou d'utiliser un nouveau dispositif.

Lorsqu'un nouveau dispositif ou une nouvelle méthode de traitement est utilisé(e) pour la première fois, le fait de travailler avec un collaborateur ayant une solide expérience du nouveau dispositif ou de la nouvelle méthode de traitement permet d'éviter d'éventuelles complications.

L'utilisateur doit s'assurer que les mouvements du patient restent à leur minimum pendant le procédé d'acquisition afin de réduire le risque d'une acquisition incorrecte.

Le manque de connaissance et de compréhension du logiciel peut entraîner le retard ou le report du diagnostic et de la planification ou du traitement proprement dit.

Lors de l'utilisation des outils de diagnostic et de plan de traitement fournis dans le logiciel, il est important de porter une attention particulière aux éléments suivants :

- exactitude des indications mentionnées (visualisations, mesures, structures critiques, données importées, planification implantaire).
- exactitude du résultat des fonctions automatisées (alignement des acquisitions dentaires, comblement automatique des trous, segmentation des voies aériennes, courbe dentaire et modèles segmentés).
- exactitude de l'ID patient (après l'ouverture d'un dossier patient via les systèmes PMS et lors de la création de demandes d'acquisition).
- données actualisées et non périmées.

Le non-respect de ces consignes augmente le risque de révision du diagnostic et de la planification ou du traitement, ce qui peut ensuite entraîner le retard ou le report du diagnostic et de la planification ou du traitement proprement dit.

Il est recommandé d'être très prudent lors de l'utilisation d'appareils d'acquisition d'images. Une utilisation incorrecte peut entraîner le retard ou le report d'un diagnostic et d'une planification, d'un traitement ou d'une exposition du patient aux radiations supplémentaire et inutile.

Lors de l'extraction d'un rapport ou de données patient depuis le logiciel, il est important de savoir que les données patient non anonymisées peuvent être utilisées à des fins incorrectes sans le consentement du patient.

Il est recommandé de prêter une attention particulière à la numérotation dentaire et aux repères d'orientation des vues. Un numéro de dent mal attribué ou une mauvaise orientation du patient peuvent entraîner un traitement incorrect sur le patient.

Après la mise à jour de la version du logiciel, il est recommandé de vérifier les paramètres critiques des cas patients ouverts et/ou du plan de traitement pour s'assurer que ces paramètres sont corrects dans la nouvelle version du logiciel. Des paramètres incorrects peuvent entraîner un retard ou un report du diagnostic et de la planification ou du traitement proprement dit.

Il est recommandé de porter une attention particulière à la planification implantaire créée et au positionnement des implants les uns par rapport aux autres, ainsi qu'aux autres structures anatomiques importantes. De plus, il faut toujours vérifier que la bonne planification implantaire a été sélectionnée pour l'exportation et que la planification implantaire ou le guide chirurgical exporté contient toutes les informations nécessaires pour la chirurgie implantaire.

Le non-respect de ces consignes augmente le risque de révision du diagnostic et de la planification ou du traitement, ce qui peut ensuite entraîner le retard ou le report du diagnostic et de la planification ou du traitement proprement dit.

Avertissements

Les avertissements suivants apparaissent dans le logiciel.



Le nom dans les fichiers DICOM diffère du nom du patient.

Afin de réduire le risque d'utiliser des données incorrectes pour créer le modèle du patient, vérifiez si le nom du patient est identique à celui indiqué dans l'ensemble DICOM.

Le nom dans les fichiers DEX diffère du nom du patient.

Afin de réduire le risque d'utiliser des données incorrectes pour le diagnostic du patient, vérifiez si le nom du patient est identique à celui indiqué dans le fichier DEX.

Impossible d'ajouter la radiographie 3D au diagnostic actuel.

Le diagnostic actuel comprend une radiographie 3D liée à une planification chirurgicale. Créez un nouveau diagnostic pour importer l'acquisition 3D.

Impossible d'ajouter la planification de l'implant finale au diagnostic actuel.

Sélectionnez une planification chirurgicale basée sur la radiographie 3D incluse dans le diagnostic actuel.

L'exportation d'images en 8 bits peut entraîner une perte de la netteté.

Il est recommandé d'exporter les images dans un autre format afin de conserver leur qualité.

Ne pas exposer le patient.

Impossible d'armer le dispositif. Dans ce cas, il ne peut pas recevoir de radiation par radiographie. Réessayez en reconnectant et en redémarrant le dispositif. Si le problème n'est pas résolu, contactez le service client de votre dispositif.

Préparation de votre capteur pour la prochaine exposition. Veuillez patienter.

Le dispositif est en train d'être réarmé. Dans ce cas, il ne peut pas recevoir de radiation par radiographie.

Vérifiez les paramètres de la demande d'acquisition sur le dispositif.

Avant d'exposer le patient, vérifiez les paramètres sur le dispositif.

Il n'est pas conseillé de modifier le plan de traitement sans l'utilisation des formes d'implants réelles.

Les formes réelles peuvent être téléchargées à partir de DTX Studio Go.

L'image a été retournée.

Cet avertissement s'affiche lorsque les images sont retournées manuellement (horizontalement ou verticalement) par les utilisateurs.

L'image a été recadrée.

Cet avertissement s'affiche lorsque les images sont recadrées manuellement par les utilisateurs.

Le tri automatique des images endobuccales (MagicAssist) est destiné à être utilisé uniquement pour la dentition adulte sans gémmination, chevauchement ou macrodontie.

Pour réduire le risque d'utilisation de MagicAssist sur des images de patients inappropriées.

Différentes visualisations de données (p. ex., orientation de la vue, couleur des objets) ainsi que différents avertissements peuvent exister entre les logiciels DTX Studio Clinic et X-Guide.

Implants non pris en charge.

DTX Studio Clinic ne prend en charge que certains implants à exporter vers X-Guide™. Les implants non pris en charge ne seront pas inclus dans le fichier X-Guide™.



L'implant est trop proche d'une structure anatomique annotée.

Un implant est prévu trop près d'une structure anatomique annotée (p. ex., un nerf annoté). Assurez-vous qu'il n'est pas en contact avec une structure anatomique.

Les implants se heurtent.

Certains implants se heurtent. Cette situation peut engendrer des problèmes pendant la chirurgie. Une révision de la planification est recommandée.

Les dossiers patient sont en cours de synchronisation. Si vous fermez l'application maintenant, les modifications les plus récentes ne seront pas disponibles sur DTX Studio Core.

Un dossier patient est mis à jour et la synchronisation avec DTX Studio Core n'est pas encore terminée. Les modifications les plus récentes concernant le patient ne seront pas disponibles pour les autres utilisateurs du cabinet si la synchronisation n'est pas terminée au préalable.

Ajuster la position de l'implant

Cet avertissement apparaît lors de l'exportation d'une planification implantaire ou de la création d'un guide chirurgical ou de NobelGuide si l'implant reste dans sa position initiale telle que déterminée par l'algorithme « Calculer la position optimisée de l'implant ».

En outre, plusieurs avertissements techniques (p. ex., des données TDM(CB) incohérentes) s'affichent dans le logiciel DTX Studio Clinic.

Il est fortement recommandé aux utilisateurs de suivre les instructions et les notifications techniques du logiciel pour réduire le risque d'une acquisition imprécise.

Le tri automatique des images endobuccales (MagicAssist) est destiné à être utilisé uniquement pour la dentition adulte sans gémation, chevauchement ou macrodentie.

Le praticien ne doit pas se fier uniquement au résultat identifié par la détection de la zone cible, mais il doit effectuer un examen systématique complet, interpréter l'ensemble des données du patient et recourir à d'autres méthodes de diagnostic différentiel.

La détection de la zone cible est limitée aux images où la détection peut être effectuée.

La détection automatique des zones cibles est destinée à être utilisée uniquement pour la denture adulte sans gémation, chevauchement ou macrodentie.

Configuration requise

Système d'exploitation¹	Windows® 11 ou 10, 64 bits (éditions Pro et Enterprise) sur ordinateur de bureau et ordinateur portable. macOS Sequoia (15), Sonoma (14) ou Ventura (13) (Mac Intel® et Mac Apple Silicon avec puce M1 ou supérieure) sur les appareils iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air. ²	
	Configuration de base (imagerie 2D uniquement)	Configuration recommandée (imagerie 2D et 3D avec meilleures performances)
Processeur	Double ou quadruple cœur	Quadruple cœur 2,8 GHz (Intel Core i5 ou i7)
RAM	Minimum 4 Go pour une installation dédiée. De la mémoire RAM supplémentaire est recommandée si vous exécutez d'autres applications sur le même ordinateur.	Minimum 8 Go pour une installation dédiée. De la mémoire RAM supplémentaire est recommandée si vous exécutez d'autres applications sur le même ordinateur.
Carte graphique	Carte complémentaire dédiée d'entrée de gamme ou carte graphique intégrée Intel. Les processeurs Intel de 6e génération avec carte graphique Intel de 9e génération ou supérieure intégrée sont pris en charge. La prise en charge d'OpenGL® 3.3 est nécessaire ³ .	Carte graphique complémentaire dédiée avec prise en charge optimale de la 3D (OpenGL 3.3) et 2 Go de mémoire VRAM ou plus. Pour les écrans 4K, un minimum de 4 Go de VRAM est conseillé.
Lors de l'utilisation du module de diagnostic IA : Pour l'accélération matérielle des algorithmes sous Windows, un GPU compatible DirectX 12 et la version 1903 ou supérieure de Windows 10 sont requis. Pour l'accélération matérielle des algorithmes sous Mac, macOS Sonoma (14) ou supérieur est requis. Pour de meilleures performances, un Apple Silicon Mac avec puce M1 ou supérieure est recommandé. Remarque L'accélération matérielle pour MagicAssist est définie dans les paramètres DTX Studio Home Performances.		
Espace disque	10 Go d'espace disque disponible pour l'installation et espace disque supplémentaire pour les données créées par l'utilisateur. Généralement, un fichier de données patient 2D dans DTX Studio Clinic prend environ 10 Mo.	10 Go d'espace disque disponible pour l'installation et espace disque supplémentaire pour les données créées par l'utilisateur. Généralement, un fichier de données patient 3D dans DTX Studio Clinic prend environ 250 Mo.
Réseau	Connexion Internet haut débit avec une vitesse de transfert de 3 Mb/s et une vitesse de téléchargement de 30 Mb/s. Pour permettre à DTX Studio Clinic de se connecter à des services et/ou applications externes, il est recommandé d'être toujours connecté à Internet. Si cela n'est pas possible, il faut établir une connexion au moins une fois tous les 14 jours. Dans le cas contraire, l'accès à DTX Studio Clinic pourrait être momentanément suspendu. Lorsqu'une connexion à Internet sera rétablie, votre accès à DTX Studio Clinic sera restauré.	
Disque dur	Installer uniquement DTX Studio Clinic sur un lecteur APFS, HFS+ ou HFSJ non sensible à la casse sur les appareils Mac.	
Écran	Full HD (1920 × 1080) ou supérieur. Des informations pourraient manquer en cas d'utilisation de la mise à l'échelle de l'affichage. Pour cette raison, la résolution mise à l'échelle équivalente ne doit pas être inférieure à 1920 x 1080.	
LAN	Si DTX Studio Clinic est installé avec DTX Studio Core, il est recommandé d'utiliser un réseau gigabit local.	

¹ Il est fortement recommandé d'installer la dernière mise à jour disponible de votre système d'exploitation (OS), car cela corrigera les bugs ou vulnérabilités connus, gardant les utilisateurs et les systèmes informatiques plus sécurisés.

² Les cartes graphiques de certaines configurations de MacBook Air® et Mac® Mini présentent des restrictions concernant le rendu de volume. Envisagez de sélectionner un rendu de volume à faible résolution.

³ Utilisez toujours le dernier pilote de carte graphique intégrée disponible auprès d'Intel pour le modèle correspondant afin d'obtenir les meilleures performances. Pour vérifier la version OpenGL® de votre carte graphique, consultez le site <http://realtech-vr.com/admin/glvie>

Démarrage

Démarrage du logiciel

1. Ouvrez DTX Studio Clinic :
 - Sous Windows, double-cliquez sur l'icône de raccourci  sur le bureau.
 - Sur macOS, cliquez sur l'icône de raccourci  dans le dossier Applications du Finder ou dans le Dock.
2. Sélectionnez l'utilisateur.
3. Saisissez votre mot de passe.
4. Cliquez sur **Connecter**.

Remarques

Si l'authentification à deux facteurs a été configurée sur DTX Studio Go, vous devrez saisir un code de vérification à six chiffres pour vous connecter tous les 30 jours.

DTX Studio Clinic doit toujours être connecté à Internet. Si cela n'est pas possible, il faut établir une connexion au moins une fois tous les 14 jours. Dans le cas contraire, l'accès à DTX Studio Clinic pourrait être momentanément suspendu.

Fermeture du logiciel

Assurez-vous de fermer toutes les instances actives de DTX Studio Clinic et du module d'acquisition*.

Cliquez sur **Menu** et sélectionnez **Fermer l'application**.

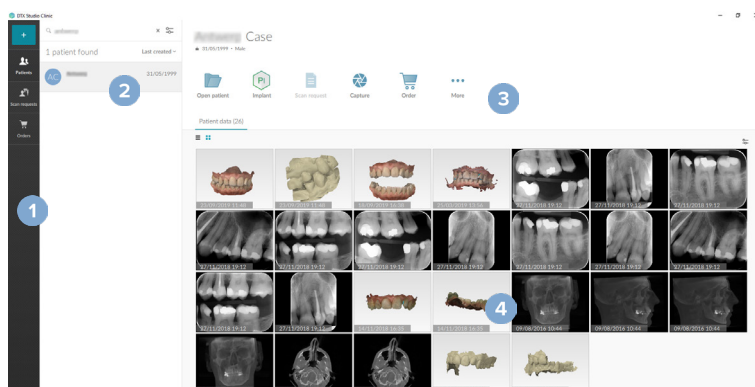
Remarque

Si vous utilisez le bouton de fermeture , le logiciel continue de fonctionner en arrière-plan pour permettre la synchronisation des données et une réponse plus rapide lors de la réouverture de DTX Studio™ Home/DTX Studio Clinic.

*Il se peut que le module soit sous licence.

Exploration de DTX Studio Home

DTX Studio Home est la zone de travail dans laquelle vous sélectionnez et gérez les dossiers des patients, les demandes d'acquisition et les paramètres généraux.



- 1 Barre latérale
- 2 Liste des patients
- 3 Volet Action
- 4 Volet Détails

Exploration de la zone de notification

L'icône  dans la zone de notification permet d'accéder aux paramètres de DTX Studio Home () et aux onglets suivants :

- **Notifications** : montre les dossiers patient téléchargés ou synchronisés avec DTX Studio Core.
- **DTX** : fournit un accès rapide à DTX Studio Core () , DTX Studio Go () , aux rapports d'exposition*, à QuickPrescribe* ou à une application tierce liée.
- **Appareils** : répertorie les dossiers directs pour l'importation d'images d'appareils tiers, affiche les appareils d'acquisition et leurs statuts (connectés via USB ou TWAIN , en ligne , occupé  ou hors ligne ). Cliquez sur ... pour accéder aux paramètres de l'appareil, aux paramètres d'importation des dossiers ou pour désactiver les appareils inutiles.

*Nécessite DTX Studio Core.

Réglage des paramètres

Réglage des paramètres de DTX Studio Home par défaut

1. Cliquez sur **Menu** .
2. Cliquez sur **Paramètres** .

Exportation ou importation des paramètres

Créez ou importez un fichier de paramètres contenant les préférences définies. Cela peut être utile pour exporter des paramètres vers une nouvelle installation, partager des paramètres avec d'autres utilisateurs de DTX Studio Clinic, ou faire une sauvegarde.

Remarque

Consultez la rubrique « Partager les paramètres » dans les fichiers d'aide pour un aperçu complet : cliquez sur  et sélectionnez **Aide**.

Dans la barre latérale DTX Studio Home **Paramètres**, cliquez sur **Partager les paramètres**.

- Pour **exporter** un fichier de paramètres, sélectionnez si vous souhaitez partager **Tous les paramètres** ou un **Sous-ensemble de paramètres**. Pour l'option de sous-ensemble, vous pouvez sélectionner individuellement les paramètres à inclure. Ce fichier de paramètres peut être téléchargé sur DTX Studio Core pour être distribué à d'autres utilisateurs DTX Studio Clinic du cabinet.
- Pour **importer** manuellement un fichier de paramètres, sélectionnez si vous souhaitez importer le fichier de paramètres depuis votre ordinateur ou depuis DTX Studio Core.

Modification de la langue et du format de la date/l'heure

Pour choisir la langue, le format de la date et le format de l'heure souhaités :

1. Dans la barre latérale DTX Studio Home **Paramètres**, cliquez sur **Général**.
2. Sélectionnez le format de date et d'heure dans les listes **Format de date court**, **Format de date long** et **Format de l'heure**.
3. Dans la liste **Langue de l'application**, sélectionnez la langue voulue.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Redémarrez DTX Studio Clinic pour que les modifications soient effectives.

Réglage des paramètres de conformité DICOM

Pour garantir la conformité à la norme DIN 6862-2, saisissez les informations sur l'institution. Lors de l'exportation d'un fichier DICOM, les informations fournies sur l'institution remplacent les balises vides.

1. Dans la barre latérale DTX Studio Home [Paramètres](#), cliquez sur [Général](#).
2. Sélectionnez [Utiliser la norme DIN 6862-2](#).
3. Fournissez les informations requises sur l'institution.
4. Cliquez sur [OK](#).

Remarque

Lors de l'importation et de l'exportation d'un fichier DICOM conforme, les balises DIN 6862-2 sont toujours conservées.

Définition des filtres d'image par défaut

Pour définir les filtres d'image par défaut pour la vue DTX Studio Home et DTX Studio Clinic :

1. Dans la barre latérale des [Paramètres](#) de DTX Studio Home ou des préférences de DTX Studio Clinic, cliquez sur [Paramètres de l'image](#).
2. Dans la liste [Paramètres de l'image par défaut](#), sélectionnez le type d'image pour lequel vous souhaitez définir les paramètres de filtre par défaut.

Remarque

Pour définir des valeurs personnalisées pour le filtre Gamma, sélectionnez [Panoramique](#), [Endobuccal](#) ou [Céphalométrie](#) dans la liste [Paramètres de l'image par défaut](#). Définissez l'option [Gamma](#) sur [Manuel](#).

3. Sélectionnez les filtres qui doivent être utilisés par défaut pour le type d'image sélectionné, et réglez le pourcentage du filtre à l'aide du curseur qui apparaît.
4. Cliquez sur [OK](#).

Si vous souhaitez revenir aux valeurs par défaut initiales, cliquez sur [Réinitialiser](#).

Désactivation de l'autorotation des images endobuccales

Lors d'une acquisition immédiate, les images endobuccales sont automatiquement tournées dans la bonne position. Pour désactiver cette fonction :

1. Dans la barre latérale des [Paramètres](#) de DTX Studio Home ou des préférences de DTX Studio Clinic, cliquez sur [Paramètres de l'image](#).
2. Désélectionnez [Rotation automatique des radiographies endobuccales dans DTX Studio Capture](#).

Désactivation du réglage automatique des valeurs de luminosité et de contraste

Lors de l'importation ou de l'acquisition d'une image 2D, les valeurs de luminosité et de contraste sont automatiquement définies. Pour désactiver cette fonction :

1. Dans la barre latérale des [Paramètres](#) de DTX Studio Home ou des préférences de DTX Studio Clinic, cliquez sur [Paramètres de l'image](#).
2. Dans le menu déroulant en haut à droite, sélectionnez [Panoramique](#), [Endobuccal](#) ou [Céphalométrie](#).
3. Désactivez l'interrupteur [Luminosité/contraste automatique](#) .
4. Saisissez les valeurs personnalisées de luminosité et de contraste.
5. Cliquez sur [OK](#).

Connexion à DTX Studio Core

DTX Studio Core est une solution logicielle pour le stockage et la récupération de types de données média et image du patient (radiographie 2D, radiographie 3D TDM(CB), acquisitions optiques des dents, photos) de manière structurée et centralisée, afin que les données capturées soient immédiatement accessibles dans tout le cabinet dentaire.

- S'il est connecté à DTX Studio Core, DTX Studio Clinic peut être utilisé dans un environnement réseau pour acquérir des images à partir d'autres appareils connectés par Ethernet et 3Shape TRIOS® pris en charge.
- Pour pouvoir travailler avec les appareils en réseau, les demandes d'acquisition et accéder aux rapports radiographiques, il faut établir une connexion à DTX Studio Core.

Pour établir la connexion à DTX Studio Core :

1. Dans la barre latérale **Paramètres** de DTX Studio Home , cliquez sur **DTX Studio Core**.
2. Saisissez l'**URL** (adresse Web) de DTX Studio Core, si elle n'est pas encore renseignée.
3. Cliquez sur **Connexion**.
4. Une demande de connexion est envoyée, qui peut être acceptée par l'administrateur local via l'interface utilisateur de DTX Studio Core.

Important

DTX Studio Clinic 4.7 nécessite au moins la version 4.1 de DTX Studio Core. Lors de la mise à niveau, DTX Studio Core doit être mis à niveau avant que les clients de DTX Studio Clinic ne soient mis à niveau.

Ajout d'un raccourci au volet Action

Pour ajouter un raccourci d'application tierce ou de page Web au volet Action :

1. Dans la barre latérale DTX Studio Home **Paramètres**, cliquez sur **Lancement rapide**.
2. Cliquez sur **Ajouter**, puis choisissez **Application** ou **Page Web**.
3. S'il s'agit d'une application, sélectionnez le fichier exécutable et cliquez sur **Ouvrir**. S'il s'agit d'une page Web, saisissez l'**URL**.
4. Si nécessaire, changez le **Nom de l'application** ou le **Nom de la page Web**.
5. Ou bien, sélectionnez **Lancer avec les données du patient** pour lancer l'application tierce avec les données patient.
 - Précisez quelles données sont exportées en ajoutant des paramètres d'exportation dans le champ **Exporter les paramètres**.

Remarque

Consultez la rubrique « Lancement rapide » dans les fichiers d'aide pour un aperçu complet de tous les paramètres des données patient : cliquez sur  et sélectionnez **Aide**.

- Cliquez sur **Naviguer** pour choisir un emplacement pour les données exportées.

6. Cliquez sur **OK**.

Activation de l'intégration au logiciel de gestion de cabinet (PMS)

L'intégration de DTX Studio Clinic à un PMS (par ex. via VDDS ou OPP/OPP Web) vous permet de créer un dossier patient et d'acquérir une image dans le PMS.

Prévisualisez les images PMS dans DTX Studio Home ou visualisez-les directement dans DTX Studio Clinic.

1. Dans la barre latérale des DTX Studio Home [Paramètres](#), cliquez sur [Logiciel de gestion patient](#).
2. Sélectionnez [Intégrer le logiciel de gestion patient](#).

Remarque

Consultez la rubrique « Logiciel de gestion patient » dans les fichiers d'aide pour des informations détaillées : cliquez sur  et sélectionnez [Aide](#).

Installation de produits implantaires

Pour installer ou mettre à jour les formes de produits implantaires disponibles pour la planification implantaire dans DTX Studio Clinic :

1. Dans la barre latérale [Paramètres](#) de DTX Studio Home, cliquez sur [Produits implantaires](#).
2. Recherchez la marque que vous souhaitez utiliser et cliquez sur [Installer](#) ou [Mettre à jour](#).

Ajout d'un dispositif compatible TWAIN

1. Dans la barre latérale des DTX Studio Home [Paramètres](#), cliquez sur [Appareils](#).
2. Cliquez sur [Ajouter](#).
3. Sélectionnez le dispositif TWAIN.
4. Configurez les paramètres du dispositif.
5. Cliquez sur [Ajouter](#).

Configuration du dossier direct pour détecter les images de dispositifs tiers

Pour ajouter des images à partir de caméras tierces ou d'appareils TDM(CB) tiers, configurez un dossier direct dans lequel les nouvelles images seront détectées. Ajoutez-les en cliquant sur [Réaliser une acquisition](#) dans un dossier patient ou depuis DTX Studio Clinic.

1. Préparez les paramètres de votre caméra :
 - Si possible, configurez votre caméra tierce, votre dispositif de TDM(CB) ou votre carte SD sans fil pour stocker les images dans un dossier spécifique.
 - Si les images sont stockées sur une carte SD standard, insérez-la et notez la lettre du lecteur attribué.
2. Dans la barre latérale des DTX Studio Home [Paramètres](#), cliquez sur [Appareils](#).
3. Cliquez sur [Ajouter](#).
4. Sélectionnez le dispositif tiers et cliquez sur [Ouvrir](#).
5. Cliquez sur [Naviguer](#) pour sélectionner le dossier de la caméra et cliquez sur [Sélectionner le dossier](#).
6. Saisissez un nom.
7. Modifiez la modalité et les priorités des dossiers, si nécessaire.
8. Cliquez sur [Ajouter](#).

Définition des dossiers d'exportation par défaut

Pour définir le dossier d'exportation par défaut pour les rapports, les captures d'écran et les fichiers X-Guide :

1. Dans la barre latérale des DTX Studio Home [Paramètres](#), cliquez sur [Exporter](#).
2. Cliquez sur [Naviguer](#) pour chaque type d'exportation et sélectionnez le dossier par défaut.

Activation de l'enregistrement automatiquement à la fermeture de DTX Studio Clinic

1. Dans les préférences de DTX Studio Clinic, sélectionnez [Général](#).
2. Activez [Enregistrer automatiquement à la fermeture du patient](#).

Ce paramètre est activé par défaut et élimine l'invite de sauvegarde du dossier patient avant la fermeture.

Ressources d'apprentissage et contact avec l'assistance

Affichage de l'ensemble des ressources d'apprentissage et des raccourcis clavier

Pour accéder à la documentation d'aide, aux instructions d'utilisation et aux raccourcis clavier, cliquer sur  et sélectionner [Aide](#), [Raccourcis clavier](#) ou [Instructions d'utilisation](#). Sinon, cliquez sur  dans DTX Studio Clinic.

Le site Web des vidéos de formation et la présentation du produit ne peuvent être ouverts que dans DTX Studio Clinic. Cliquez sur  ou  et sélectionnez [Vidéos de formation](#) ou [Présentation du produit](#).

Contacter l'assistance technique

Pour contacter le service client, cliquez sur  et sélectionnez [Contacter l'assistance](#). Le site Web d'assistance avec toutes les possibilités de contact s'ouvre.

Vue d'ensemble des principales caractéristiques

Pour commencer avec les principales caractéristiques dans DTX Studio Home :

-
- | | | | |
|----------|----------------------------------|---|--|
| 1 | Créer ou lier un dossier patient |  | Créez un dossier patient (voir page 83). |
| | |  | Intégrez votre logiciel de gestion de cabinet (voir page 80) et liez un dossier patient PMS existant. |
-
- | | | | |
|----------|----------------------------------|---|--|
| 2 | Acquérir ou importer des données |  | Obtenez des acquisitions, lancez plusieurs processus d'acquisition (voir page 92) ou importez des images de dispositifs tiers à partir de dossiers directs (voir page 85). |
| | |  | Demandez une acquisition ou plusieurs processus d'acquisition (voir page 92). |
| | |  | Glissez-déposez des images dans un dossier patient (voir page 85). |
| | |  | Importez des données depuis DTX Studio Clinic (voir page 85). |
| | |  | Importez à partir du logiciel 3Shape Dental Desktop (voir page 87). |
-

Une fois qu'un dossier patient est créé et que les données sont ajoutées, passez à :

-
- | | | |
|--|---|--|
| Diagnostic et planifier des traitements |  | Ouvrez le module Clinic (voir page 97) pour : <ul style="list-style-type: none">– Diagnostiquer les images (voir page 106)– Planifier les implants et les traitements (voir page 114)– Créer un guide chirurgical (voir page 114)– Partager une présentation 3D avec vos patients (voir page 89). |
| |  | Vous pouvez également ouvrir DTX Studio Implant (voir page 119). |
| Partager et communiquer dans DTX Studio Clinic |  | Exportez un dossier patient (voir page 84). |
| |  | Exportez une planification implantaire vers X-Guide (voir page 90). |
-
- | | | |
|---|---|--|
| Passer des commandes dans DTX Studio Home |  | Partagez des dossiers et des données patient via DTX Studio Go (voir page 88) ou collaborez avec des partenaires.

Vous pouvez également commander une restauration, un guide chirurgical ou une planification chirurgicale (voir page 119). |
|---|---|--|
-

Dossiers patient

Création d'un nouveau dossier patient

1. Cliquez sur .
2. Sélectionnez **Créer un dossier patient**.
3. Saisissez les détails sur le patient, comme le nom du patient, sa date de naissance et son sexe.
4. Cliquez sur **Créer**.
5. Le dossier patient est ajouté à la liste **Patients** . Si DTX Studio Home est connecté à DTX Studio Core, le dossier patient est également ajouté à DTX Studio Core.

Gestion des dossiers patient

Cliquez sur **Patients**  dans la barre latérale pour ouvrir la liste des patients, si ce n'est pas déjà le cas.

Remarque

Si la station de travail n'est pas connectée à DTX Studio Core, seuls les dossiers patient stockés en local sont visibles.

- Les dossiers patient ouverts dans le logiciel DTX Studio Clinic sur une station de travail locale ou connectée au réseau sont signalés par l'icône .
- Pour modifier les informations patient de base, sélectionnez le dossier patient dans la liste des patients, cliquez sur **Plus ...** et sélectionnez **Modifier** .
- Pour supprimer un dossier patient sélectionné, cliquez sur **Plus ...** et sélectionnez **Supprimer le patient** .
- Pour s'assurer qu'un dossier patient stocké dans DTX Studio Core est également disponible hors ligne, cliquez sur **Plus ...** et activez **Disponible hors ligne**.
- Pour fusionner deux dossiers patient, cliquez sur **Plus ...** et sélectionnez **Fusionner les patients** .

La zone de notification ([voir page 77](#)) montre les dossiers patient chargés ou synchronisés.

Gestion des options de confidentialité

Pour garantir la confidentialité en affichant uniquement les initiales des patients dans la liste des patients ou en masquant complètement la liste des patients :

1. Dans la liste des patients, cliquez sur .
2. Sélectionnez **Mode confidentiel** afin d'afficher uniquement les initiales ou **Masquer la liste de patients** pour cacher celle-ci complètement.

Remarques

Cliquez sur  dans la barre latérale pour afficher à nouveau la liste des patients.

Le mode confidentiel reste activé, même au redémarrage de DTX Studio Clinic. Pour le désactiver, cliquez à nouveau sur  et décochez **Mode confidentiel**.

Recherche et tri des dossiers patient

Pour trouver un dossier patient, triez la liste des patients ou utilisez la fonction de recherche.

Trier la liste des patients

1. Cliquez sur la flèche déroulante à côté de l'en-tête de la liste des patients.
2. Sélectionnez [Dernière création](#), [Dernière modification](#) ou [Dernière acquisition](#).
3. Cliquez de nouveau sur la liste déroulante pour la fermer.

Rechercher un dossier patient

1. Dans la liste des patients, cliquez sur .
2. Sélectionnez l'option souhaitée pour rechercher le [Nom du patient](#), la [Date de naissance](#), l'[ID patient](#), l'[ID PMS](#) ou l'[ID de la commande ou du service](#).
3. Saisissez (une partie de) l'option de recherche sélectionnée dans le champ [Rechercher un patient](#) .
4. Lorsque vous saisissez du texte dans le champ de recherche, la liste des patients est automatiquement filtrée.

Pour supprimer les critères de recherche, cliquez sur **x** dans le champ de recherche.

Exportation d'un dossier patient

Exportez un dossier patient pour partager le diagnostic et les images avec un autre utilisateur de DTX Studio Clinic. En outre, le dossier patient exporté peut être visualisé dans la version gratuite de DTX Studio Clinic, disponible via DTX Studio Go. [Voir page 88](#) pour obtenir plus d'informations.

Remarque

Lors de l'extraction d'un rapport ou de données patient depuis le logiciel, il est important de savoir que les données patient non anonymisées peuvent être utilisées à des fins incorrectes sans le consentement du patient.

Gestion des données

Importation des données

Importation d'images à partir d'appareils tiers

Pour ajouter des images à partir de caméras tierces ou d'appareils TDM(CB) tiers, assurez-vous de configurer un dossier direct dans lequel les nouvelles images seront détectées (voir [page 80](#)).

1. Sélectionnez le dossier patient dans la liste des patients ou ouvrez un dossier patient dans DTX Studio Clinic.
2. Cliquez sur [Réaliser une acquisition](#) .
3. Passez sur un nom de dossier direct et cliquez sur [Sélectionner](#).
 - Pour les images 2D, sélectionnez les images que vous souhaitez importer. Cliquez sur [Terminer](#).
 - Pour les appareils 3D TDM(CB), sélectionnez les données 3D que vous souhaitez importer. Cliquez sur [Importer](#).

Importation d'images avec la fonction glisser-déposer

1. Faites glisser-déposer une image, un type de fichier compatible ou un dossier entier contenant des données mixtes depuis l'explorateur de fichiers dans un dossier patient DTX Studio Home ou dans le module Clinic.
2. Dans la fenêtre [Sélectionner des données](#), désélectionnez les images que vous ne souhaitez pas ajouter. Les vignettes avec un bord coloré seront incluses.
3. Si nécessaire, modifiez la modalité et la date d'acquisition en survolant la vignette de l'image, en cliquant sur  et en sélectionnant la modalité de l'image ou en modifiant la date d'acquisition.
4. Cliquez sur [Importer](#).
5. Les images sont ajoutées au dossier patient.

Importation d'images dans le module Clinic

1. Dans le module Clinic, cliquez sur  pour ouvrir le menu patient.
2. Cliquez sur [Importer](#)  et sélectionnez l'une des options suivantes :

Radiographies 3D

1. Cliquez sur [Importer un fichier DICOM](#).
2. Naviguez jusqu'à l'emplacement du fichier image DICOM et sélectionnez son dossier.
3. Cliquez sur [Importer](#).
4. Les fichiers DICOM sont chargés. À l'aide de la barre de défilement de droite, parcourez les coupes pour examiner les images DICOM.
5. Cliquez sur [Terminé](#).
6. Si MagicAssist™ est activé (activé par défaut), le procédé de détection par IA est lancé pour configurer automatiquement les données TDM(CB).
 - Cliquez sur [Passer MagicAssist](#) pour configurer la radiographie 3D manuellement.
 - L'orientation de la radiographie 3D peut être optimisée ultérieurement via l'assistant d'orientation du patient.
 - L'action de la courbe panoramique (voir [page 109](#)) vous permet de régler le panoramique 3D.

Acquisition IO

1. Sélectionnez le(s) modèle(s) d'acquisition IO et cliquez sur **Importer**.
2. Sélectionnez les données que vous souhaitez importer. Les vignettes avec un bord vert seront incluses. Réglez le type de modèle ou la date d'acquisition, si nécessaire.
3. Cliquez sur **Importer**.

Pour ajuster l'orientation de l'acquisition endobuccale, cliquez sur **Orientation de l'acquisition IO** .

Pour fusionner l'acquisition IO avec une radiographie 3D, cliquez sur **Fusionner avec une radiographie 3D** .

Scan de visage

1. Sélectionnez un scan de visage à importer et cliquez sur **Ouvrir**.
2. Si nécessaire, réglez la **Luminosité** et le **Contraste**.
3. Cliquez sur **Terminé**.

Pour aligner les scans du visage sur la radiographie 3D, dans la barre de menu **Scan de visage**, cliquez sur **Aligner les scans du visage sur la radiographie 3D** .

Pour régler la position d'un scan de visage, utilisez l'onglet **Ajuster**  du Smart Panel ou sélectionnez **Modifier la position** dans le menu contextuel.

Images 2D.

1. Choisissez les images et cliquez sur **Importer**.
2. Sélectionnez les images que vous souhaitez ajouter. Les vignettes avec un bord vert seront incluses.
3. Cliquez sur **Importer**.
 - Lors de l'importation ou de l'acquisition d'une image 2D, les valeurs de luminosité et de contraste sont automatiquement définies. Pour désactiver cette option, voir « [Désactivation du réglage automatique des valeurs de luminosité et de contraste](#) » à la page 78.
 - Par défaut, la détection automatique MagicAssist est activée. Elle peut être désactivée dans les paramètres **MagicAssist** de DTX Studio Home .

Importation à partir du presse-papiers

1. Copiez une image sur votre ordinateur pour l'ajouter au presse-papiers.
2. Dans le module Clinic, cliquez sur  pour ouvrir le menu patient.
3. Cliquez sur **Importer**  et sélectionnez **Depuis le presse-papiers**.
4. Inspectez l'image importée. Pour changer sa modalité, cliquez sur  et sélectionner une autre modalité.
5. Cliquez sur **Importer**.

Importation à partir du logiciel 3Shape Dental Desktop

Pour importer un scan acquis avec un scanner endobuccal 3Shape TRIOS, il faut d'abord créer un dossier patient dans DTX Studio Home.

Remarque

Pour plus d'informations sur l'intégration d'un scanner endobuccal 3Shape TRIOS, voir le Guide de démarrage rapide de DTX Studio Core.

1. Créez un nouveau dossier patient dans DTX Studio Home. Pour vous assurer que les données 3Shape fusionneront :
 - Utilisez exactement les mêmes prénom, nom et date de naissance que ceux d'un dossier patient existant dans 3Shape Dental Desktop.
 - Assurez-vous que les noms des patients sont correctement mis en majuscule. Les noms sont sensibles à la casse.

Remarques

Les dossiers patient déjà importés ne peuvent pas être réimportés. Dupliquez le dossier patient dans 3Shape Dental Desktop et importez le dossier patient dupliqué à la place.

L'ID du dossier patient dans DTX Studio Clinic n'est pas échangé avec 3Shape. Le lien est créé sur la base de la confirmation par l'utilisateur que le prénom, le nom et la date de naissance sont identiques.

2. Sélectionnez le dossier patient dans la liste **Patients** .
3. Cliquez sur **Plus** .
4. Sélectionnez **Importer de 3Shape** .
5. Si nécessaire, confirmez que le dossier patient correspond à celui dans 3Shape Dental Desktop.
6. Les données sont extraites et ajoutées à l'onglet **Données du patient** dans le panneau Détails sur le patient.

Importation d'une planification chirurgicale

1. Sélectionnez le dossier patient dans la liste **Patients** .
2. Cliquez sur **Plus** .
3. Sélectionnez **Importer une planification chirurgicale** .
4. Sélectionnez la planification chirurgicale et le rapport.
5. Cliquez sur **Importer**.

Sélection des données

Sélection des images des patients

Pour sélectionner des images ou des fichiers pour un dossier patient :

1. Sélectionnez le dossier patient dans la liste **Patients** .
2. Passez le curseur sur une vignette de l'onglet **Données du patient** et cliquez sur la puce vide, ou maintenez la touche Ctrl (ou Cmd sur Mac) et cliquez sur la vignette. Lorsqu'elles sont sélectionnées, les vignettes ont un bord coloré.

Un menu rapide apparaît, vous permettant de :

- Partager les images sélectionnées via GoShare 
- Exporter les images sélectionnées 
- Régler la date d'acquisition des images sélectionnées 
- Supprimer les images sélectionnées du dossier patient 

Au-dessus de ce menu, vous pouvez **Effacer** la sélection.

Partage des données

Partage des données patient via DTX Studio Go (via GoShare)

Partage de données du patient avec un cabinet dentaire via **DTX Studio Go**. Si les données du patient sont partagées, un onglet supplémentaire **GoShare** affiche une vue d'ensemble.

1. Sélectionnez le dossier patient dans la liste **Patients** .
2. Cliquez sur **Collaborer** .
3. Sélectionnez ce que vous souhaitez partager :
 - **DTX Studio Clinic**  pour partager l'intégralité du dossier patient (format chiffré propriétaire DTX Studio Clinic), ou
 - **Sélectionnez des données**  pour partager des données spécifiques.

Vous pouvez également cliquer sur l'une des vignettes partenaires. Pour gérer ces vignettes partenaires, cliquez sur **Modifier** et sélectionnez les connexions que vous souhaitez afficher sur les vignettes, puis cliquez sur **Enregistrer**.

4. Choisissez les options préférées.
5. Cliquez sur **Continuer**.
6. DTX Studio Go s'ouvre dans le navigateur Web et le cas GoShare™ créé s'affiche. Pendant ce temps, les données sont chargées en arrière-plan.
 - Ajoutez des notes au champ de texte de la zone **Prescription**.
 - Pour créer un modèle de note de prescription, cliquez sur **Insérer une note rapide** et sélectionnez **Configurer**. Cliquez sur **Ajouter une note rapide**. Ajoutez un titre, écrivez le texte personnalisé et cliquez sur **Enregistrer**. Cliquez sur **Fermer**.

- Pour modifier l'image de prescription par défaut ou pour ajouter des annotations, passez la souris sur l'image de prescription et sélectionnez **Modifier la prescription**. Cliquez sur **Modifier l'image** pour sélectionner une autre image.
 - Pour modifier les informations patient, cliquez sur  dans le coin supérieur droit.
 - Si nécessaire, fournir des informations supplémentaires ou des fichiers supplémentaires d'images TDM(CB), des vues cliniques, des images endobuccales, des panoramiques, des rapports, etc.
7. Cliquez sur **Démarrer le partage**.
 8. Sélectionnez la connexion avec laquelle vous souhaitez partager les données du patient. Pour cela, recherchez ou sélectionnez une connexion existante dans le champ **Partager avec une connexion** ou bien saisissez une adresse e-mail.
 9. Cliquez sur **Envoyer**. Le compte destinataire est averti par e-mail.
 10. Le cas partagé est ajouté à la vue d'ensemble **GoShare** dans le dossier patient. Cliquez sur **Afficher le cas** pour ouvrir le cas partagé dans DTX Studio Go.

Partage d'une présentation 3D

1. Dans le module Clinic, cliquez sur  pour ouvrir le menu patient.
2. Cliquez sur **Partager**  et sélectionnez **Présentation 3D**.
3. Choisissez les options préférées :
 - **Inclure les données 3D (DICOM)** : incluez les données DICOM brutes si la loi l'exige dans votre pays.
 - **Inclure le plan de traitement implantaire** : ajoutez des informations plus détaillées sur l'implant.
 - **Rendre le patient anonyme** : n'incluez pas le nom du patient, la date de naissance et l'identifiant du patient.
4. Cliquez sur **Partager**.
5. La présentation 3D est chargée dans DTX Studio Go et ajoutée à un cas.
6. Terminez le procédé dans DTX Studio Go et fournissez les informations demandées.
7. Le patient peut accéder à la présentation 3D en ligne.
8. La présentation 3D est ajoutée aux données du patient dans le dossier patient.

Partage d'images 2D par e-mail ou transfert vers une application tierce

1. Dans un espace de travail, cliquez avec le bouton droit sur une image 2D et sélectionnez **Copier l'image**. Vous pouvez également cliquer sur  ou  dans le coin supérieur gauche de la vue et sélectionner **Copier l'image**.
2. Ouvrez votre client de messagerie ou votre application tierce, cliquez avec le bouton droit à l'endroit approprié et sélectionnez **Coller**.

Exportation de données

Exportation d'un dossier patient

1. Sélectionnez le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquez sur **Plus ...**.
3. Cliquez sur **Exporter le patient** .
4. Sélectionnez le diagnostic que vous souhaitez exporter, le cas échéant.
5. Choisissez les options préférées.
6. Cliquez sur **Naviguer** pour sélectionner l'emplacement d'exportation des données et cliquez sur **Sélectionnez le dossier**.
7. Cliquez sur **Exporter**.

Exportation des données patient

1. Accédez à l'action d'exportation de données.
 - Dans DTX Studio Home, cliquez sur **Plus ...** dans le volet Action et sélectionnez **Exporter les données**.
 - Dans Clinic, cliquez sur **Exporter**  et sélectionnez **Données** .
2. Sélectionnez les images à exporter.
3. Cliquez sur **Naviguer** et accédez à l'emplacement d'exportation souhaité.
4. Cliquez sur **Sélectionnez le dossier**.
5. Choisissez le mode d'exportation, l'anonymisation du patient, les métadonnées et le format du fichier image.
6. Cliquez sur **Exporter**.

Exportation de la planification implantaire vers X-Guide

Si vous avez terminé une planification implantaire dans DTX Studio Clinic, exportez-la vers X-Guide™.

1. Sélectionnez le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquez sur **Plus ...**.
3. Cliquez sur **Exporter vers X-Guide** .
4. Sélectionnez la planification implantaire que vous souhaitez exporter, le cas échéant.
5. Choisissez les options préférées.
6. Cliquez sur **Naviguer** pour sélectionner l'emplacement d'exportation des données et cliquez sur **Sélectionnez le dossier**.
7. Cliquez sur **Exporter**.

Demandes d'acquisition

Pour travailler avec des demandes d'acquisition ou pour lancer un processus d'acquisition avec plusieurs protocoles d'acquisition (voir [page 92](#)), il faut établir une connexion avec DTX Studio Core (voir [page 79](#)).

Planification d'une acquisition

Pour demander une acquisition pour un patient :

1. Sélectionnez le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquez sur **Demande d'acquisition** .
3. Vous pouvez également lancer un processus d'acquisition avec plusieurs protocoles d'acquisition (voir [page 92](#)).
4. Passez la souris sur une vignette de dispositif et cliquez sur **Sélectionner**.
5. Remplissez les informations d'application dans le formulaire de demande d'acquisition.

Remarque

Selon la modalité choisie ou le dispositif choisi, la forme sera différente.

- Si nécessaire, changez la **Date d'acquisition** et le **Praticien demandeur**.
 - Si le dispositif d'acquisition d'images permet plusieurs modalités, sélectionnez les modalités requises : **3D**, **CEPH** (Céphalométrie), **OPG** (PAN), **IOXRAY** (scan endobuccal 2D), **IOS** (scan endobuccal 3D) et/ou **IOCAM** (photo endobuccale). Le cas échéant, sélectionnez un programme d'imagerie.
 - Sur le schéma dentaire, sélectionnez les régions que vous souhaitez radiographier.
 - Sélectionnez **Sinus** si le sinus doit être radiographié.
 - Sélectionnez la **résolution** de l'acquisition d'images, le cas échéant.
 - Si le dispositif sélectionné est un dispositif endobuccal, sélectionnez un **Modèle** et spécifiez le **Programme d'imagerie**.
 - Ajoutez des **Notes de la demande** pour l'opérateur, si nécessaire.
6. Cliquez sur **Créer des demandes d'acquisition**. La demande d'acquisition est ajoutée.

Recherche et tri des demandes d'acquisition

Tri de la liste des demandes d'acquisition

1. Dans la barre latérale, cliquez sur **Demandes d'acquisition** .
2. Cliquez sur la flèche déroulante à côté de l'en-tête de la liste **Demandes d'acquisition**.
3. Sélectionnez l'option pour trier par **Date de planification** ou **Date de création**.

Recherche d'une demande d'acquisition

1. Saisissez une partie (ou la totalité) de la date de planification ou du nom du patient dans le champ **Rechercher une demande d'acquisition** .
2. Lorsque vous saisissez du texte dans le champ de recherche, la liste des demandes est automatiquement filtrée. Les résultats de la recherche sont triés en fonction de la date de planification.

Pour supprimer les critères de recherche, cliquez sur **X** dans le champ de recherche.

Gestion des demandes d'acquisition

Pour modifier, supprimer ou marquer des demandes d'acquisition comme terminées, sélectionnez la demande d'acquisition et cliquez sur . Sélectionnez l'action correspondante.

Processus d'acquisition

Utiliser la fonction QuickPrescribe pour créer un processus d'acquisition composé de plusieurs acquisitions utilisant différentes modalités avec un ensemble particulier de demandes d'acquisition prédéfinies. Ces processus d'acquisition peuvent ensuite être utilisés sur tous les postes de travail.

Commencez par définir un processus d'acquisition dans DTX Studio Core, puis appliquez-le dans les assistants Planifier une acquisition ou Réaliser une acquisition.

Définition d'un processus d'acquisition

1. Cliquez sur l'icône  dans la zone de notification en bas de l'écran (en haut de l'écran si vous utilisez un Mac).
2. Cliquez sur [QuickPrescribe](#). Si vous n'avez pas encore configuré de processus d'acquisition, cliquez sur [Démarrer tout de suite](#).
3. Terminez la configuration du processus d'acquisition dans DTX Studio Core.

Remarque

Dans DTX Studio Core, cliquez sur [Aide](#) dans le coin inférieur gauche pour plus d'informations.

4. Sélectionnez un processus d'acquisition dans l'assistant Demande d'acquisition ou Réaliser une acquisition.

Application d'un processus d'acquisition

Définissez un processus d'acquisition dans DTX Studio Core, puis sélectionnez-le dans l'assistant Demande d'acquisition ou Réaliser une acquisition.

1. Sélectionnez le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquez sur [Demande d'acquisition](#)  ou [Réaliser une acquisition](#) .
3. Cliquez sur [QuickPrescribe](#).

Remarques

Saisissez le processus d'acquisition (ou une partie) dans le champ de recherche pour affiner les résultats.

Pour voir toutes les modalités et les paramètres définis, passez la souris sur le nom d'un processus d'acquisition dans la liste. Cliquez sur [Plus d'informations](#).

4. Passez la souris sur le nom d'un processus d'acquisition dans la liste, puis cliquez sur [Créer des demandes d'acquisition\(#\)](#). Le nombre indique le nombre de demandes d'acquisition créées avec le processus d'acquisition sélectionné.
5. Sur le schéma dentaire, sélectionnez la région du diagnostic que vous souhaitez numériser.
6. Cliquez sur [Créer des demandes d'acquisition](#).

Réalisation d'une acquisition

Effectuez une acquisition avant, pendant ou après l'établissement du diagnostic du patient en créant ou non une demande d'acquisition dans un premier temps.

Il est fortement recommandé aux utilisateurs de suivre les instructions et les notifications techniques depuis le logiciel pour réduire le risque d'une acquisition imprécise.

Réalisation d'une acquisition planifiée

Pour réaliser une acquisition pour une demande d'acquisition :

1. Dans la zone de demande d'acquisition, cliquez sur **Démarrer**.
2. Passez la souris sur une vignette de dispositif et cliquez sur **Sélectionner**, le cas échéant.
3. Le module d'acquisition ou l'application d'acquisition tierce s'ouvre.
4. Suivez les instructions.
5. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'action, ou sur **Ouvrir Diagnostic** pour ouvrir le dossier patient dans le module Clinic.

Réalisation d'une acquisition immédiate

1. Sélectionnez le dossier patient dans DTX Studio Home ou ouvrez un dossier patient dans le module Clinic.
2. Cliquez sur **Réaliser une acquisition** .
3. Passez la souris sur un dispositif ou sur le dossier direct et cliquez sur **Sélectionner**.

Remarques

Les images endobuccales sont automatiquement tournées dans la bonne position. Pour désactiver cette fonction, [voir page 78](#).

Lors de l'importation ou de l'acquisition d'une image 2D, les valeurs de luminosité et de contraste sont automatiquement définies. Pour désactiver cette fonction, voir [page 78](#).

Utilisez plusieurs capteurs de différentes tailles en les branchant/débranchant dans l'assistant Réaliser une acquisition. Le capteur utilisé est indiqué dans le coin supérieur droit*.

Si plusieurs capteurs sont branchés, le symbole + apparaît*. Tous les capteurs connectés et actifs sont prêts à acquérir l'acquisition. La radiographie déclenche l'acquisition d'images.

*Pour les capteurs et les PSP directement pris en charge dans DTX Studio Clinic. Pour les appareils se connectant via TWAIN, cette fonction sera limitée.

Acquisition guidée avec des capteurs endobuccaux ou des appareils PSP

Pour acquérir des images endobuccales avec un modèle :

1. Lancez une acquisition immédiate.
2. Cliquez sur l'onglet **Modèle** et sélectionnez celui que vous préférez.
3. Sélectionnez la présentation et les images que vous souhaitez acquérir.
4. Cliquez sur **Démarrer**.
5. Accédez au dispositif pour réaliser l'acquisition.
6. Sur la page d'aperçu, inspectez les images acquises. Survolez une image d'aperçu pour voir les options supplémentaires **Rotation** et **Retournement**, et affichez ou masquez les options **Filtres d'image** et **Réaliser l'acquisition à nouveau**. Apportez des modifications si nécessaire.
7. Cliquez sur **Terminer**.

Acquisition libre avec des capteurs endobuccaux ou des appareils PSP

Pour acquérir des images endobuccales sans utiliser de modèle :

1. Lancez une acquisition immédiate.
2. Sélectionnez l'onglet **Libre**.
3. Accédez au dispositif pour réaliser l'acquisition.

Si vous avez activé la détection automatique MagicAssist , suivez les étapes ci-dessous :

- Dans le coin inférieur droit, l'icône de détection automatique MagicAssist s'affiche.
- Dans l'assistant Réaliser une acquisition, les dents sont automatiquement détectées. Elles sont marquées en bleu. Cliquez sur une dent pour supprimer l'étiquette MagicAssist.
- Les images endobuccales sont automatiquement attribuées sur les schémas FMX.
- Si nécessaire, indiquez manuellement les images non identifiées sur le schéma dentaire.

Remarque

Par défaut, la détection automatique MagicAssist est activée. Elle peut être désactivée dans les paramètres.

4. Sur la page d'aperçu, inspectez l'image acquise et affectez une plage de dents, si nécessaire.
 - Cliquez sur **Effacer la sélection** pour retirer les dents indiquées sur la plage de dents.
 - Apportez des modifications si nécessaire : survolez une image d'aperçu pour voir les options supplémentaires **Rotation** et **Retournement**, et affichez ou masquez les options **Filtres d'image** et **Réaliser l'acquisition à nouveau**.
 - Faites pivoter ou retournez l'image acquise si nécessaire.

Action	Icône	Raccourci
Rotation d'une image dans le sens antihoraire		Alt +  , ou R
Rotation d'une image dans le sens horaire		Alt +  , ou Maj + R
Retourner horizontalement une image endobuccale ou une vue clinique		U
Retourner verticalement une image endobuccale ou une vue clinique		Maj+U

Acquisition d'images guidée avec des caméras intra-orales

Pour acquérir des images avec une caméra intra-ORALE et un modèle :

1. Lancez une acquisition immédiate.
2. Restez dans l'onglet **Guidée**.
3. Pour les caméras intra-orales, sélectionnez les dents que vous souhaitez acquérir.
4. Appuyez sur le bouton du dispositif si disponible ou cliquez sur **Acquisition d'image**.

5. Pour sélectionner une autre dent dont les images endobuccales seront prises, utilisez la touche  ou  du clavier. Vous pouvez également cliquer sur la dent dans la plage de dents ou cliquer sur [Précédent](#) ou [Suivant](#).

Remarque

Lorsqu'une seule image par dent est nécessaire, activez [Passer à la dent suivante après l'acquisition](#) pour passer automatiquement avec la dent suivante.

6. Cliquez sur [Terminer](#).

Acquisition d'images libres avec des caméras intra-orales

Pour acquérir des images avec une caméra intra-orale, mais sans modèle :

1. Lancez une acquisition immédiate.
2. Cliquez sur l'onglet [Libre](#).
3. Appuyez sur le bouton du dispositif si disponible ou cliquez sur [Acquisition d'image](#).
4. Pour affecter des images acquises à une dent, cliquez sur une vignette d'image en bas et sélectionnez la dent correspondante dans la plage de dents.

Remarque

Affectez une image à plusieurs dents en sélectionnant l'image, en cliquant sur une dent et en la faisant glisser sur les autres dents.

5. Cliquez sur [Terminer](#).

Acquisition endobuccale

Scanner 3Shape TRIOS®

1. Cliquez sur [Réaliser une acquisition](#) .
2. Passez la souris sur la vignette du scanner endobuccal 3Shape et cliquez sur [Sélectionner](#).
3. Démarrez l'acquisition dans l'application 3Shape Dental Desktop.

Remarque

Pour plus d'informations sur l'intégration d'un scanner endobuccal 3Shape TRIOS, voir le Guide de démarrage rapide de DTX Studio Core.

4. Terminez le procédé d'acquisition.
5. Les images sont ajoutées à l'onglet [Données du patient](#) dans le panneau Détails sur le patient.
 - Lorsque la demande d'acquisition est terminée, elle est marquée par une coche.
 - Cliquez sur [Ouvrir Diagnostic](#) pour ouvrir le dossier patient dans DTX Studio Clinic.

Scanners DEXIS

Le module d'acquisition* vous permet d'utiliser un scanner endobuccal DEXIS™ pris en charge en intégrant DEXIS IS ScanFlow avec DTX Studio Clinic.

Acquisition de données d'acquisition endobuccale

1. Sélectionnez le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquez sur [Réaliser une acquisition](#) .
3. Passez la souris sur la vignette du scanner endobuccal et cliquez sur [Sélectionner](#).
4. Suivez les instructions du module d'acquisition*.
5. Les données traitées sont ajoutées au dossier du patient.
6. Si ScanFlow est utilisé et que plusieurs modèles d'occlusion ont été obtenus, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'arcade inférieure ou supérieure dans DTX Studio Clinic et cliquez sur [Occlusions](#) pour faire votre sélection.

Réouverture d'un cas d'acquisition

Les données de scannage endobuccal obtenues localement peuvent être rouvertes dans le module de numérisation*.

Remarque

Cette opération n'est possible que sur l'ordinateur utilisé pour acquérir les données d'acquisition.

Pour rouvrir le module d'acquisition* afin de modifier l'acquisition, découper, mesurer et plus encore :

1. Dans un dossier patient, cliquez sur la vignette de l'acquisition IO.
2. Cliquez sur [Modifier dans ScanFlow](#).

*Pour les ordinateurs Windows uniquement et sur l'ordinateur qui a été utilisé pour acquérir les données d'acquisition endobuccale, où le dossier contenant les données d'acquisition brutes est disponible. Un type de licence approprié ou un abonnement à la fonctionnalité Intégration DEXIS IS ScanFlow de Plus+ est nécessaire. Le module logiciel supplémentaire DEXIS IS ScanFlow doit être installé.

Reprise d'une acquisition DEXIS IS ScanFlow

Les données d'acquisition endobuccale qui ont été obtenues localement peuvent être rouvertes dans ScanFlow pour modifier l'acquisition, effectuer des acquisitions supplémentaires, découper, mesurer et plus :

1. Dans un dossier patient, sélectionnez la vignette de l'acquisition IO du dispositif DEXIS IS.
2. Cliquez sur  et sélectionnez [Reprendre dans ScanFlow](#).

Activation des fonctionnalités avancées de ScanFlow

Activez les fonctionnalités avancées de ScanFlow pour utiliser le DEXIS IS 3800 en mode IO CAM* ou pour importer les données brutes du dispositif DEXIS.

1. Dans DTX Studio Home, cliquez sur [Menu](#) .
2. Cliquez sur [Paramètres](#) et sélectionnez [DEXIS IS](#).
3. Désactivez [Lancer ScanFlow en mode acquisition](#).

*IO CAM n'est disponible que si vous disposez d'une licence premium et du dispositif DEXIS IS 3800 pour modifier l'acquisition, effectuer des acquisitions supplémentaires, découper, mesurer et plus encore.

Réalisation d'un diagnostic ou planification d'un traitement

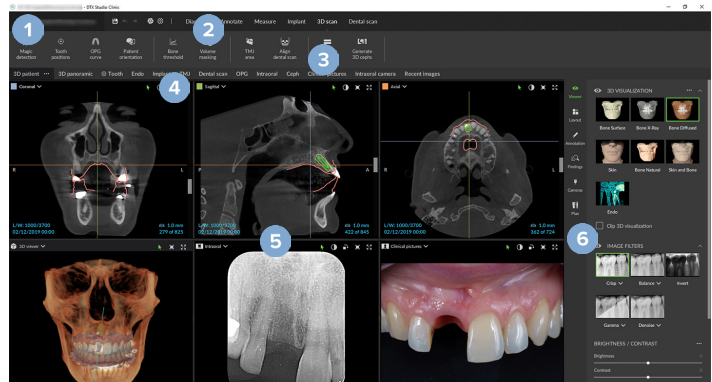
Ouvrez un dossier patient dans DTX Studio Clinic pour consulter et examiner les données du patient, ainsi que pour ajouter des résultats et des mesures au dossier patient.

Dans DTX Studio Home, sélectionnez un dossier patient dans la liste [Patients](#) et cliquez sur [Ouvrir le dossier du patient](#) . Vous pouvez également double-cliquer sur le nom du patient dans la liste des patients ou appuyer sur [O]. Pour fermer le dossier patient ou le module Clinic, cliquez sur [Fermer le patient](#) dans le menu patient .

Les fonctionnalités dépendent du type de licence de DTX Studio Clinic :

Type de licence	Fonctionnalités	Acquisition d'image
DTX Studio Clinic Pro ou Pro IOS	2D et 3D	2D et 3D
DTX Studio Clinic Select ou Starter	Fonctions de visualisation 2D et 3D sélectionnées	2D uniquement

Exploration du module Clinic



- 1 Menu Patient
- 2 Barre de menu
- 3 Barre d'outils
- 4 Barre d'espace de travail
- 5 Espace de travail - SmartLayout™
- 6 Smart Panel

Données de diagnostic du patient

Pour ouvrir le menu Patient dans le module Clinic, cliquez sur ≡ dans le coin supérieur gauche.

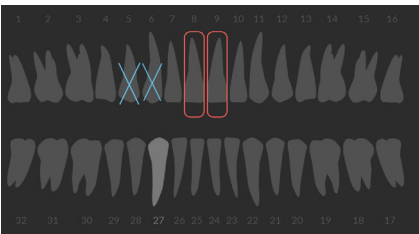
Gestion des diagnostics

Le menu patient ≡ vous permet de :

- Créer un **nouveau** diagnostic.
- **Ouvrir** un diagnostic existant.
- **Enregistrer** le diagnostic ouvert.

Schéma dentaire

Le schéma dentaire du menu Patient donne une vue d'ensemble du statut dentaire dans le diagnostic ouvert.



Remarque

Si le patient a moins de 8 ans, c'est le schéma dentaire des dents de lait qui s'affiche. Pensez à changer la numérotation des dents manuellement pour passer à un schéma dentaire adulte quand le patient grandit.

Modification du schéma dentaire

Pour modifier un schéma dentaire, cliquez sur une dent dans le schéma, puis sélectionnez l'une des options suivantes :

Icône	Action	Explication
	Échanger	Échangez une dent de lait contre une dent définitive. Cette option est disponible s'il existe une dent définitive correspondant à une dent de lait. Si la dent est échangée, toutes les observations de la dent de lait sont supprimées et la dent définitive est définie comme saine. Remarque Une dentition pédiatrique s'affiche pour les patients de moins de 8 ans.
X	Non présente avec espace	Cette dent est absente et il y a un espace à cet endroit.
	Incluse	Cette dent sera incluse (souvent utilisé pour les dents de sagesse).
	Insérer	Insérez une dent, par exemple des molaires définitives dans une dentition d'enfant.
	Non présente sans espace	Indique une hypodontie.

Données patient

Sous le schéma dentaire, les acquisitions et les images du dossier patient ouvert sont présentées par type de données et triées par date d'acquisition. Toutes les planifications implantaires finalisées sont également affichées ici.

Cliquez sur une vignette pour inclure ou exclure les données du patient dans le diagnostic ouvert. Les images avec un bord vert sont incluses.

 Radiographie 3D	 Vues cliniques
 OPG (image panoramique)	 Captures d'écrans
 Images endobuccales	 Scans de visage
 Céphalométrie	 Acquisition IO

Au-dessus du schéma dentaire, vous avez le choix entre :

- **Capturer**  : obtenez des données directement. Vous pouvez aussi cliquer sur  dans la barre de menu.
- **Importer**  : importez des données dans le diagnostic ouvert.
- **Exporter**  : exportez les données ou les rapports de diagnostic des patients.
- **Partager**  : partagez une présentation 3D.

Réglage de l'arrière-plan de la vue 3D et de l'acquisition IO

1. Dans la fenêtre **Préférences**, cliquez sur **Vue 3D**.
2. Sélectionnez **Couleur unie**.
3. Sélectionnez une couleur dans le menu déroulant ou sélectionnez **Personnalisé** pour sélectionner une autre couleur.
4. Cliquez sur **OK**.

Réglage du niveau de zoom par défaut des images

Pour définir le niveau de zoom par défaut des images affichées :

1. Dans la fenêtre **Préférences**, cliquez sur **Général**.
2. Dans la liste **Taille de l'image par défaut**, sélectionnez la valeur d'agrandissement par défaut.
3. Cliquez sur **OK**.

Interaction avec les vues

Cliquez avec le bouton droit de la souris n'importe où dans une vue pour accéder aux actions générales de la vue. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un objet (par ex., implant, annotation, zone cible...) pour voir ses actions spécifiques.

Utilisez la souris pour interagir avec les vues. Pour remplacer les commandes par défaut de la vue 3D par celles de DTX Studio Implant ou d'Invivo, accédez au menu des préférences de la [Vue 3D](#).

Action	Vue 3D	Autres types de vue
 Clic droit	Menu contextuel des objets et des vues	Menu contextuel des objets et des vues
 Cliquer avec le bouton droit et faire glisser	Rotation du modèle 3D	Luminosité/Contraste (par défaut) ou zoom avant et arrière
 Ctrl + cliquer et faire glisser, ou Cmd + cliquer et faire glisser	Déplacement	Déplacement
 Maj + cliquer et faire glisser	Zoom avant et arrière	Zoom avant et arrière
 Faire tourner le bouton de la molette	Zoom avant et arrière	Uniquement dans la vue de coupe : faire défiler les coupes

Espaces de travail

Sélectionnez un espace de travail dans la barre d'espaces de travail ou utilisez la touche de raccourci correspondante, si elle est disponible (voir «Ressources d'apprentissage et contact avec l'assistance» à la [page 81](#)).

Remarque

Ne sont affichés que les espaces de travail pour lesquels des images ou des données ont été ajoutées au diagnostic.

Espace de travail	Description	Touche de raccourci
Patient 3D	Pour inspecter le modèle chargé de tous les côtés, utilisez les actions de la souris (voir page 100) et les raccourcis clavier. Vous pouvez également utiliser les icônes de vues cliniques standard :  Frontale  Postérieure  Latérale gauche  Latérale droite  Crânienne  Caudale Appuyez à nouveau sur F2 pour accéder à l'espace de travail des modèles IO (si disponible).	F2
Panoramique 3D	La radiographie panoramique 3D est générée à partir de la radiographie 3D chargée.	F3
Modèles IO	Inspectez et comparez des acquisitions IO et des acquisitions du visage. Appuyez à nouveau sur F2 pour accéder à l'espace de travail Patient 3D (si disponible). Remarque Seule la dernière acquisition IO ou acquisition du visage sélectionnée est affichée dans les différents espaces de travail.	F2
Dent	Accédez à une dent spécifique et comparez toutes les données 2D et 3D à l'aide de l'onglet Présentation  de Smart Panel. Annotez la dent sélectionnée (voir page 105). La vue perpendiculaire comporte un curseur vertical qui fait pivoter les coupes autour de l'axe de rotation de la dent. Selon la situation, les indications suivantes précisent l'orientation de la coupe : – Orale/Vestibulaire (O/V) – Mésiale/Distale (M/D) – Gauche/droite (G/D) Pour régler l'axe de rotation, voir page 106. Appuyez à nouveau sur F4 pour accéder à l'espace de travail endo (si disponible).	F4

Espace de travail	Description	Touche de raccourci
Implant	Planifiez et inspectez les implants (voir page 114). – Cliquez et faites glisser une nouvelle coupe ou faites défiler les nouvelles coupes pour accéder à la position souhaitée. – Déplacez ou réalisez une rotation d'un implant ou une clavette d'ancrage à partir de n'importe quelle vue de coupes 3D des données TDM(CB) 3D en cliquant et en faisant glisser l'objet ou l'extrémité ou les points d'épaulement. Créez un guide chirurgical (voir page 116).	F9
Endo	Concentrez-vous sur une dent spécifique pour les diagnostics et les interventions endodontiques. Pour afficher la pulpe dentaire, cliquez sur la visualisation 3D Endo dans l'onglet Vue  de Smart Panel. Remarque Cet espace de travail est disponible si une radiographie 3D est chargée et si des annotations dentaires sont définies. – La vue 3D se concentre sur une dent d'intérêt. – La vue des coupes transversales de la dent est une vue sagittale qui affiche plusieurs coupes horizontales de la dent. – Une fois la morphologie radiculaire définie (voir page 107), les canaux radiculaires sont visualisés. Appuyez à nouveau sur F4 pour accéder à l'espace de travail de la dent (si disponible).	F4
ATM	Inspectez les têtes condyliennes et les articulations temporo-mandibulaires.	S/O
Logiciel RX endobuccal	Inspectez les images endobuccales d'une présentation, comme un bilan rétro-alvéolaire complet. – Double-cliquez sur une image pour l'agrandir et utiliser les filtres d'image et SmartLayout (voir page 104). – Passez à une autre image en cliquant sur une vignette dans la vue d'ensemble sur l'onglet Présentation  de Smart Panel. Alternativement, utilisez les flèches de votre clavier (← ↑ ↓ →) ou de votre écran (< >). – Pour revenir à la vue d'ensemble initiale de la présentation, double-cliquez à nouveau sur l'image ou appuyez sur Échap ou cliquez sur . – Il est possible d'empiler plusieurs images dans le même espace réservé. Cliquez sur  pour afficher toutes les images et sur  pour les comparer. – Pour sélectionner une autre disposition d'espace réservé, cliquez sur  dans le coin supérieur gauche de l'espace de travail. Assurez-vous que l'option Afficher par date est sélectionnée. Choisissez ensuite Tous les modèles  et sélectionnez l'une des options de modèle.	F6
Panoramique	Visualisez une radiographie panoramique 2D (panorex) ou des clichés radiographiques multicouches.	F5

Espace de travail	Description	Touche de raccourci
Céphalométrie	Affichez la céphalométrie de face et/ou la céphalométrie de profil. Utilisez l'outil Générer céphalométries 3D pour calculer les céphalométries sur la base de la radiographie 3D chargée ou pour importer les céphalométries 2D.	F7
Vues cliniques	Affichez les vues cliniques pour le patient. – Double-cliquez sur une image pour l'agrandir et utiliser les filtres d'image et SmartLayout (voir page 104). – Passez à une autre image en cliquant sur une vignette dans la vue d'ensemble minicarte sur l'onglet Présentation de Smart Panel. Alternativement, utilisez les flèches de votre clavier (← ↑ ↓ →) ou de votre écran (< >). – Pour revenir à la vue d'ensemble initiale de la présentation, double-cliquez à nouveau sur l'image ou appuyez sur Échap ou cliquez sur . – Il est possible d'empiler plusieurs images dans le même espace réservé. Cliquez sur  pour afficher toutes les images et sur > < pour les comparer. – Pour sélectionner une autre disposition d'espace réservé (vues orthodontiques, caméra ou cliniques), cliquez sur  dans le coin supérieur gauche de l'espace de travail. Assurez-vous que l'option Afficher par date est sélectionnée. Choisissez ensuite Tous les modèles  et sélectionnez l'une des options de modèle. Double-cliquez sur l'image que vous souhaitez modifier. Pour retourner, faire pivoter, recadrer ou redresser une vue clinique, cliquez avec le bouton droit sur l'image et sélectionnez l'action correspondante. Vous pouvez également cliquer sur  dans le coin supérieur gauche de l'espace de travail.	F8
Clichés intra-oraux	Similaires aux vues cliniques, mais contenant les images de la caméra intra-orale. Lorsqu'une dent est sélectionnée sur le schéma dentaire et que la caméra intra-orale est utilisée pour l'acquisition d'images dans l'espace de travail dentaire, les images acquises sont automatiquement attribuées à la dent sélectionnée. La numérotation dentaire attribuée est affichée dans l'espace de travail des vues cliniques. – Double-cliquez sur une image pour l'agrandir et utiliser les filtres d'image et SmartLayout (voir page 104). – Passez à une autre image en cliquant sur une vignette dans la vue d'ensemble sur l'onglet Présentation de Smart Panel. Alternativement, utilisez les flèches de votre clavier (← ↑ ↓ →) ou de votre écran (< >). – Pour revenir à la vue d'ensemble initiale de la présentation, double-cliquez à nouveau sur l'image ou appuyez sur Échap ou cliquez sur . – Il est possible d'empiler plusieurs images dans le même espace réservé. Cliquez sur  pour afficher toutes les images et sur > < pour les comparer. – Pour sélectionner une autre disposition d'espace réservé, cliquez sur  dans le coin supérieur gauche de l'espace de travail. Assurez-vous que l'option Afficher par date est sélectionnée. Choisissez ensuite Tous les modèles  et sélectionnez l'une des options de modèle.	S/O

Espace de travail	Description	Touche de raccourci
Images récentes	L'espace de travail Images récentes affiche toutes les images récemment importées ou acquises. Par défaut, l'espace de travail affiche les images des sept derniers jours. Pour changer cela, accédez aux préférences du DTX Studio Clinic.	F12
Caméra intra-orale	Espace de travail dédié à l'acquisition de la caméra intra-orale.	F10

Personnalisation des espaces de travail

1. Dans la fenêtre **Préférences**, cliquez sur **Général**.
2. Dans la liste **Espace de travail par défaut**, sélectionnez l'espace de travail à afficher par défaut lors de l'ouverture du module Clinic. Le paramètre standard est **Données les plus récentes**, l'espace de travail associé à la dernière image acquise ou importée.
3. Il est également possible de modifier le nombre de jours dans le champ **Images récentes** pour les images à afficher dans l'espace de travail **Images récentes**. La valeur par défaut est 7.
4. Cliquez sur **OK**.

Affichage de toutes les informations dentaires associées avec SmartFocus

Pour activer SmartFocus™ dans une vue compatible, appuyez sur la barre d'espace. Vous pouvez également cliquer sur  dans la barre de menu supérieure.

- Passez le curseur sur une dent pour afficher le numéro de la dent. L'email, la dentine et la chambre pulpaire de la dent seront mis en évidence par différentes couleurs afin de bien pouvoir les identifier.
- Cliquez sur un secteur dentaire pour accéder à l'espace de travail de la dent et chargez éventuellement les données correspondant à cette dent spécifique dans les vues.
- Lorsque SmartFocus est utilisé en dehors de la plage de dents, l'espace de travail dans lequel vous travaillez est centré sur le point indiqué.

Personnalisation des vues avec SmartLayout

Personnalisez un espace de travail en ajoutant ou en supprimant des vues via l'onglet **Présentation**  de Smart Panel et en modifiant les proportions de la vue.

- Pour ajouter une autre vue à l'espace de travail, cliquez sur une vignette dans l'onglet **Présentation**  de Smart Panel.
- Cliquez à nouveau sur la vignette pour supprimer la vue de l'espace de travail.
- Pour modifier la proportion des vues, faites glisser l'un des séparateurs de fenêtres.
- Pour fermer une vue, cliquez sur le titre de la fenêtre en haut à gauche. Sélectionnez **Fermer la vue**. Vous pouvez également appuyer sur [Q].
- Pour trier par modalité, date ou pour faire apparaître les images sélectionnées en premier lieu, cliquez sur le menu déroulant **Trier par** et sélectionnez soit **Modalité**, **Date** ou **Premier sélectionné**.

- Pour enregistrer la disposition de l'espace de travail, cliquez sur ... à côté du titre de l'espace de travail et sélectionnez [Enregistrer la présentation de l'espace de travail](#). Cette disposition est définie comme disposition par défaut pour les nouveaux diagnostics de patient. Pour réinitialiser les vues, cliquez sur [Réinitialiser l'espace de travail](#).

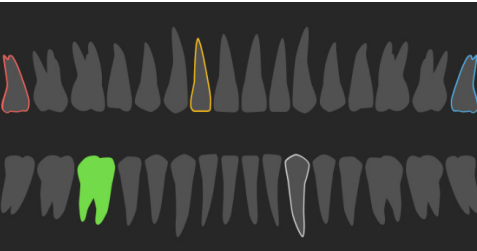
Montage d'images depuis la barre de vignettes

Au bas de l'espace de travail [RX endobuccal](#) et des espaces de travail [Vues cliniques](#), une barre de vignettes regroupe les images qui sont ajoutées au diagnostic, mais ne sont pas affichées dans la fenêtre de l'espace de travail.

- Pour trier et monter les images endobuccales qui n'ont pas encore été triées automatiquement, cliquez sur [Trier](#) .
- Pour ajouter manuellement une image endobuccale à l'espace de travail, faites glisser une image depuis la barre de vignettes et déposez l'image sur un espace réservé.
- Si l'emplacement contient déjà une image, les images seront empilées. L'image la plus récente est en haut. Cliquez sur  pour voir toutes les images de la pile.

Schéma dentaire Smart Panel

Dans l'espace de travail Dent et l'espace de travail Endo, un schéma dentaire est affiché au-dessus de l'onglet Smart Panel.



- La dent active, pour laquelle les données sont affichées dans l'espace de travail, est surlignée en vert.
- Sélectionnez une autre dent en cliquant dessus dans le schéma dentaire.
- Sous le schéma dentaire, cliquez sur < pour revenir à la dent précédente ou sur > pour passer à la suivante.
- Une dent qui a au moins un résultat est entourée en couleur. La couleur dépend du statut du traitement du résultat.

Statut du traitement	Couleur	Description
Condition	Gris	Le résultat n'est pas critique, mais il faut le surveiller afin de suivre son évolution.
Plan de traitement	Rouge	Le résultat doit être traité.
Suivi	Orange	Le résultat est découvert à un stade précoce et doit être surveillé.
Terminé	Bleu	Le traitement pour ce résultat est terminé.

Réglage du seuil osseux

Pour ajuster le seuil osseux, cliquez avec le bouton droit sur les données CB(CT) dans la vue 3D et sélectionnez **Seuil osseux**. Utilisez le curseur pour définir le seuil préféré.

Vous pouvez également utiliser le curseur de **seuil de visualisation 3D** dans l'onglet **Vue**  de Smart Panel.

Réglage des coupes

- Déplacer une coupe en faisant défiler la ligne de coupe, en cliquant dessus et en la faisant glisser. Vous pouvez également déplacer le curseur gris vers la droite.
- Faites pivoter une coupe en cliquant dessus et en faisant glisser l'une des extrémités de la coupe. Faites glisser la souris à l'intérieur de la vue pour faire pivoter les données d'image autour du point central de la vue.
- La position de la coupe est enregistrée.
- Pour revenir à la position par défaut, cliquez avec le bouton droit de la souris dans la vue de coupe et sélectionnez **Réinitialiser l'axe de la coupe**.

Découpe du volume 3D

Dans l'onglet **Vue**  de Smart Panel de l'espace de travail **Patient 3D**, **Dent** et **Inspection 3D**, sélectionner **Découper la visualisation 3D** pour masquer une partie du volume 3D et inspecter certaines zones du volume.

Utilisation de caméras intra-oraux dentaires dans les espaces de travail

Vous pouvez acquérir des images endobuccales avec une caméra intra-orale dentaire USB directement dans l'espace de travail **Caméra intra-orale** ou depuis un autre espace de travail :

1. Cliquez sur l'onglet de l'espace de travail **Caméra intra-orale** ou, dans tout autre espace de travail, cliquez sur l'onglet **Caméras**  de Smart Panel.
2. Cliquez sur la vignette d'une caméra, si nécessaire.
3. Appuyez sur le bouton du dispositif pour acquérir l'image. Sinon, cliquez sur **Acquisition d'image**  en bas.

Analyse des images des patients

La barre d'outils met à votre disposition des outils pour diagnostiquer, mesurer, planifier des traitements et modifier les données numérisées.

Tous les outils ne seront pas disponibles dans l'ensemble des espaces de travail. Les outils non disponibles sont grisés.



Avertissement

La précision des mesures dépend des données de l'image, du matériel d'acquisition utilisé, de sa calibration et des paramètres d'acquisition. La mesure ne peut pas être plus précise que la résolution de l'image. Le logiciel DTX Studio Clinic rapporte la valeur, arrondie à un chiffre après la virgule, sur la base des points positionnés par l'utilisateur.

Cliquez sur l'un des onglets de la barre d'outils pour accéder aux outils sous-jacents.

Outils de diagnostic

-  Définissez l'épaisseur de coupe d'une vue de coupe 3D. Cliquez sur la vue de coupe 3D et faites-la glisser horizontalement pour régler l'épaisseur de coupe de la radiographie. Cliquez droit pour terminer.

Remarque

Pour définir une épaisseur de coupe par défaut, allez dans l'onglet [Paramètres de l'image](#) dans les paramètres de DTX Studio Home ou les préférences de DTX Studio Clinic. Dans le menu déroulant en haut à droite, sélectionnez [Coupes 3D](#), [Panoramique 3D](#) ou [Dent](#). Sélectionnez l'épaisseur souhaitée dans le menu déroulant [Épaisseur de coupe](#).

-  Faites glisser dans une vue pour régler la luminosité et le contraste :

- Horizontalement : pour modifier le contraste.
- Verticalement : pour modifier la luminosité.

Remarque

Lorsque l'outil de luminosité et de contraste est utilisé avec des images en niveaux de gris, les valeurs de luminosité et de contraste sont mises à jour en conséquence.

-  Agrandissez une certaine zone d'une image (paramètre par défaut) ou comparez les filtres appliqués à l'image originale. Utilisez les touches moins et plus (ou la touche Maj + Plus avec macOS) pour régler le niveau d'agrandissement. Pour modifier les paramètres par défaut, accédez aux préférences du DTX Studio Clinic.

-  Inspectez la coupe sous-jacente lorsque vous cliquez sur un modèle 3D.

- La coupe est affichée dans la fenêtre d'explorateur de coupes superposées.
- Les filtres d'image actifs et l'épaisseur de coupe sont également appliqués à la vue de l'explorateur de coupes.
- Faites défiler pour parcourir toutes les coupes.
- Lors de l'inspection de la coupe sous-jacente, il est toujours possible de faire pivoter le modèle 3D.

-  Réalisez une capture d'écran. Elle est ajoutée à l'espace de travail [Vues cliniques](#), à l'onglet [Présentation](#) de Smart Panel et aux données du patient. La capture d'écran acquise peut être ajoutée à un dossier (voir [page 105](#)).

-  Ajoutez un résultat dans l'onglet [Résultats](#) de Smart Panel.

-  Analysez les voies aériennes. Indiquez les repères pour créer un cadre autour de la région d'intérêt. Cliquez sur [Terminé](#). Le volume des voies aériennes et la zone la plus étroite sont affichés dans l'espace de travail [Patient 3D](#).

-  Indiquez un canal dentaire. Cliquez sur le premier point d'ancrage. Puis cliquez sur chaque point d'ancrage suivant. Cliquez droit pour terminer.

- Réglez l'annotation du canal dentaire en déplaçant les points d'ancrage sur la vue.
- Tous les points d'ancrage s'afficheront sous forme d'une ligne dans l'onglet [Visibilité](#) de Smart Panel.

-  Tracez une ligne de coupe personnalisée sur n'importe quelle vue de coupe de l'espace de travail Patient 3D (coronale/sagittale/axiale) pour créer une coupe personnalisée afin d'inspecter les données TDM(CB) en détail. Par exemple, pour marquer et inspecter les canaux radiculaires et faire des annotations.

- Déplacez la coupe personnalisée en cliquant sur la ligne de coupe et en la faisant glisser.
- Faites pivoter la coupe personnalisée en cliquant dessus et en faisant glisser l'une des extrémités de la coupe.

-  Définissez la [morphologie de la racine](#) en indiquant des points de référence dans la section apicale de chaque canal radiculaire.

Outils de diagnostic

-  Détectez les zones cibles sur les images radiographiques intraorales 2D qui pourraient potentiellement contenir des signes dentaires (voir [page 111](#)).
- Approuvez les zones cibles détectées et transformez-les en résultats.

Outils d'annotation

	Ajoutez du texte à une image.
	Dessinez des segments de lignes avec le stylo. Toutes les lignes s'afficheront en tant qu'annotation dans l'onglet Visibilité  du Smart Panel.
	Dessinez des lignes de forme libre avec le stylo.
	Tracez un cercle.
	Tracez une flèche.
	Ajoutez un plan de référence d'arcade supérieure/inférieure/verticale.
	Sélectionnez l'épaisseur de ligne pour une annotation.

Outils de mesure

-  Mesurez la valeur UH d'un point. Cliquez sur un point de la scène pour en mesurer la valeur UH ou les niveaux de gris.
-  Mesurez une distance linéaire. Cliquez sur les deux points à utiliser pour mesurer la distance. Si l'image n'a pas encore été calibrée, saisissez une **valeur de référence**. La mesure de calibrage est indiquée dans la scène et l'objet de calibrage est ajouté à l'onglet **Visibilité**  de Smart Panel.
Si vous cliquez sur la pointe ou le point d'épaule d'un implant, la mesure est liée à cet implant. Lors du déplacement de l'implant, la mesure liée est mise à jour.
La mesure (et sa précision) est affichée.
-  Mesurez des segments. Cliquez sur le premier point. Puis cliquez sur chaque point suivant. Faites un clic droit pour terminer.
Si vous cliquez sur la pointe ou le point d'épaule d'un implant, la mesure est liée à cet implant. Lors du déplacement de l'implant, la mesure liée est mise à jour.
-  Mesurez une surface.
-  Mesurez un angle. Cliquez sur trois points.

Outils de mesure



Mesurez l'angle entre les implants.



Mesurez le niveau osseux. Cliquez sur deux points pour ajouter une mesure de référence de calibrage. Après le calibrage de l'image, les mesures du niveau osseux sont affichées.

Cette fonction peut ne pas être autorisée par la réglementation, publiée ou autorisée à la vente sur tous les marchés.

Outils de radiographie 3D



Configurer automatiquement les données TDM(CB) et l'annotation du nerf mandibulaire à l'aide de l'algorithme MagicAssist codé par IA. Tous les points détectés automatiquement peuvent être réglés manuellement.

Les radiographies 3D contenant des attributs automatiquement détectés sont étiquetées « Auto » dans le coin inférieur droit.



Régalez la position des dents. Sur le schéma dentaire, sélectionnez la dent que vous souhaitez calibrer. Faites glisser la dent sur sa position correcte sur la coupe axiale. Réglez l'axe de la dent sur la coupe perpendiculaire.



Régalez la courbe panoramique. Indiquez les points et les dents comme demandé. Si les dents n'apparaissent pas clairement, faites défiler ou utiliser le curseur gris à droite pour ajuster la position de la coupe axiale par rapport au plan indiquant le montage prospectif de dents du commerce (convergeant à peu près avec le plan occlusal).

Si nécessaire, réglez la courbe :

- Cliquez sur des points de contrôle individuels et faites-les glisser pour ajuster la courbe.
- Cliquez sur la courbe pour ajouter un nouveau point de contrôle.
- Cliquez et faites glisser la zone alentour pour déplacer la courbe complète.



Modifiez l'orientation du modèle patient. Le modèle patient 3D peut être orienté dans la position souhaitée en déplaçant et en faisant pivoter le modèle dans les vues 3D.

1. Cliquez sur l'icône de panoramique  ou l'icône de rotation , ou appuyez sur la touche de tabulation pour passer du mode rotation au mode déplacement et inversement. Le mode sélectionné apparaît en vert.
2. Faites glisser le modèle jusqu'à ce qu'il soit correctement aligné sur les lignes de référence.
3. Cliquez sur **Terminé**.



Nettoyez le modèle patient en supprimant les pièces redondantes. Cliquez sur un point de la scène pour commencer un tracé autour de la section qui doit être supprimée. Cliquez avec le bouton droit pour confirmer.

Remarque

Pour restaurer le modèle patient original, cliquez sur ... à côté de **Visualisation 3D** dans l'onglet **Visibilité**  de Smart Panel. Sélectionnez **Réinitialiser le modèle 3D**.



Définissez la zone ATM. Indiquez la position de la tête condylienne, comme illustré dans l'assistant. Cliquez sur **Terminé**. L'espace de travail ATM est ouvert, afin de pouvoir comparer la position de la tête condylienne gauche et droite et d'examiner la zone de l'articulation temporo-mandibulaire.

Outils de radiographie 3D

-  Générez un panoramique. La vue panoramique (coupe) est ajoutée aux données du patient sous la forme d'une image 2D. L'image générée est affichée dans l'espace de travail [Panoramique 3D](#).
-  Générez des céphalométries 3D sur la base de la radiographie 3D importée.
-  Segmentez les modèles 3D.

Outils d'acquisition intra-orale

-  Configurez automatiquement les acquisitions intra-orales.
-  Réglez l'orientation de l'acquisition intra-orale.
-  Alignez ou réalignez une acquisition intra-orale sur la radiographie 3D.
-  Créez ou extrayez virtuellement des dents : les dents manquantes sont sélectionnées par défaut. Pour extraire et créer simultanément une dent, cliquez sur une position de dent existante. Pour simplement extraire une dent ou créer une dent virtuelle, cliquez avec le bouton droit sur une dent pour sélectionner l'action [Créer une dent](#) ou [Extraire une dent](#). Cliquez sur [Suivant](#) et vérifiez le résultat final. Cliquez sur [Terminer](#).

Remarque

Pour afficher l'acquisition intra-orale originale, cliquez sur l'onglet [Visibilité](#)  de Smart Panel. Sélectionnez l'acquisition intra-orale modifiée, cliquez sur [...](#) et sélectionnez [Modèle d'acquisition original](#). Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit de la souris sur le modèle d'acquisition intra-orale dans la vue de l'espace de travail, sélectionnez [Acquisitions IO](#) et sélectionnez [Modèle d'acquisition original](#).

Pour régler la position d'une dent virtuelle, utilisez l'onglet [Régler](#)  du Smart Panel ou sélectionnez [Modifier la position](#) dans le menu contextuel. Sélectionnez [Verrouiller la position pendant le nouveau calcul](#) pour conserver la dent virtuelle sur cette position lorsque vous cliquez sur [Recalculer les dents virtuelles](#) et exécutez à nouveau MagicAssist.

-  Boucher les trous* de toutes les acquisitions d'arcades et diagnostiques actuellement visibles dans l'espace de travail de modèles IO. Choisissez de boucher les petits trous ou tous les trous. Cliquez sur [Boucher les trous](#). La texture ajoutée est indiquée en bleu.

* Pour Windows uniquement.

-  Comparez des acquisitions intra-orales pour suivre la rétraction gingivale, l'usure des dents et d'autres différences. Sélectionnez une acquisition intra-orale à comparer avec l'acquisition de référence. Cliquez sur [Terminer](#).

Par défaut, une carte de distance colorée est appliquée. Sur l'onglet [Vue](#)  du Smart Panel, sélectionnez [Recouvrir](#) pour afficher les deux acquisitions alignées l'une avec l'autre. Désactivez la comparaison en désactivant l'option [Comparaison des acquisitions](#).

Outils de scan de visage

-  Alignez les acquisitions du visage avec la radiographie 3D.
-  Alignez les acquisitions du visage avec une acquisition intra-orale.

Ajout de résultats de diagnostic

L'onglet **Résultats**  de Smart Panel vous permet de noter les pathologies dentaires, les problèmes d'arcade ou d'autres résultats de diagnostic au niveau de la dent.

- Pour ajouter un résultat de diagnostic prédéfini à la dent, cliquer sur **Résultat** dans le menu des outils **Diagnostic** . Sinon, dans l'onglet **Résultats**  du Smart Panel, cliquez sur **Ajouter un résultat**. Si vous le souhaitez, il est possible d'inclure une capture d'écran en cliquant sur **Captures d'écran**  sur un résultat.
- Pour supprimer le résultat, passez dessus avec la souris ou sélectionnez le résultat, cliquez sur l'icône  et sélectionnez **Supprimer**.
- Pour ajouter un résultat personnalisé au diagnostic, saisissez un nom personnalisé dans le champ de recherche, puis appuyez sur la touche Entrée ou cliquez sur **Ajouter**.
- Cliquez dans le menu déroulant pour attribuer un statut, si nécessaire.

Remarques

- Dans l'espace de travail Dent, l'état apparaît aussi visuellement sur le schéma dentaire.
- Si le résultat est ajouté dans l'espace de travail de la dent, il sera ajouté à la dent concernée.
- Si le résultat est créé dans un autre espace de travail, cliquez sur l'emplacement de la dent et tapez le numéro de la dent pour affecter le résultat à la dent concernée.

Les non-pathologies détectées avec la détection de zone cible sont également répertoriées dans l'onglet **Résultats**  de Smart Panel. Par défaut, les non-pathologies ne sont pas affichées sur l'image. Pour révéler une non-pathologie sur l'image, passez le curseur sur la non-pathologie dans Smart Panel. Pour afficher des non-pathologies sur l'image, utilisez les icônes en forme d'œil dans l'onglet **Visibilité**  de Smart Panel.

Remarque

Cette fonction peut ne pas être autorisée par la réglementation, publiée ou autorisée à la vente sur tous les marchés.

Détection de la zone cible

Cette fonction peut ne pas être autorisée par la réglementation, publiée ou autorisée à la vente sur tous les marchés.

DTX Studio Clinic permet de détecter automatiquement des zones cibles sur des images radiographiques endobuccales 2D (REB). Les appareils d'acquisition de REB peuvent être soit des capteurs numériques, soit des lecteurs de plaques analogiques.

La détection de zone cible est un algorithme codé par IA (intelligence artificielle) utilisant un réseau neuronal convolutif pour la segmentation d'images afin de localiser les régions d'intérêt où pourraient se trouver des résultats dentaires ou un artefact d'acquisition.

Les zones cibles de détection suivantes sont prises en charge :

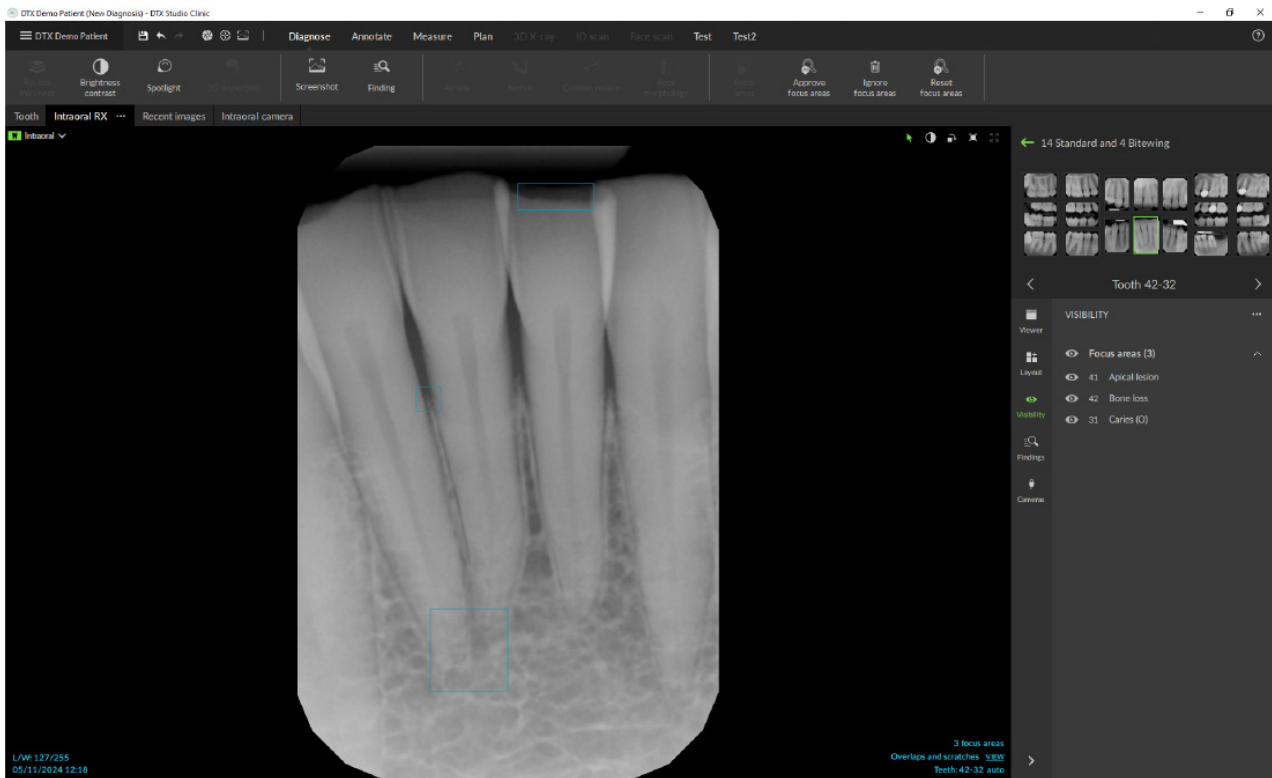
- Pour les résultats dentaires : les caries, les lésions apicales, les pertes du canal radiculaire, les pertes marginales, les pertes osseuses et le tartre.
- Pour capturer les artefacts : chevauchements et rayures.
- Pour les non-pathologies : obturations composites, obturations en amalgame, implants, couronnes prothétiques, ponts, piliers, traitements de canal radiculaire et tenons.

Détection de la zone cible de départ

Lorsque des images endobuccales sont acquises ou importées, la détection de zone cible est exécutée automatiquement pour vérifier si les images contiennent des zones nécessitant une attention particulière. La ligne bleue sur les images illustre cette situation. Si cette option est désactivée dans les paramètres MagicAssist, cliquez sur **Zones cibles**  dans la barre de menus **Diagnostiquer**.

- Si une image montre d'éventuels résultats dentaires, une icône bleue  de **Détection de la zone cible** s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'image, avec un chiffre indiquant le nombre de résultats dentaires.

- Lorsqu'une image ne contient pas l'icône bleue, soit aucun résultat dentaire possible n'a été détecté, soit l'image n'a pas été vérifiée. Cela ne signifie pas qu'il n'y a pas de résultats dentaires. Il convient d'être prudent lors de l'utilisation de cette fonction.
- Si une image montre un chevauchement possible de plusieurs dents et/ou rayures, une notification s'affiche dans le coin inférieur droit. Cliquez sur [Voir](#) pour vérifier la notification.



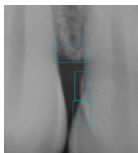
Gestion des détections de zones cibles

1. Une fois la détection de la zone cible terminée, double-cliquez sur une image avec une icône de détection de zone cible.

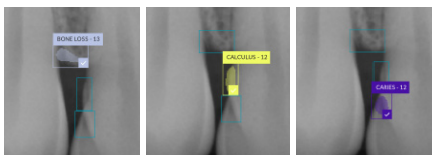
Remarque

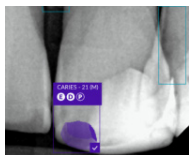
Cette fonction peut ne pas être autorisée par la réglementation, publiée ou autorisée à la vente sur tous les marchés.

- Les zones cibles sont visualisées sur les images intra-orales avec un rectangle bleu.



- Passez le curseur sur la zone cible pour afficher le résultat avec sa couleur spécifique, le numéro de la dent (s'il est connu) et le type de résultat dentaire potentiel détecté.





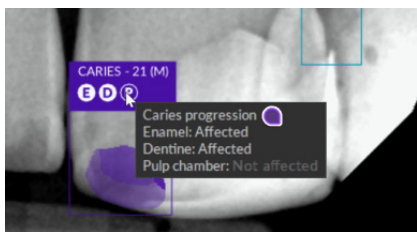
Pour les caries, l'emplacement est indiqué comme suit :

- **D** : distal
- **M** : mésial
- **O** : occlusion
- **B** : buccal

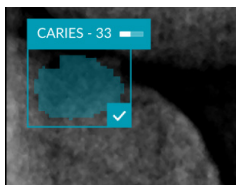
La profondeur des caries est affichée comme suit :

- **E** : émail
- **D** : dentine
- **P** : chambre pulpaire

En passant le curseur sur les icônes correspondantes, le stade de progression des caries est révélé, ainsi que les couches affectées.



Après votre analyse, choisissez d'accepter le résultat dentaire potentiel en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur la zone cible ou de le rejeter en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la zone cible.



2. Quand un résultat est accepté, la zone cible se transforme automatiquement en résultat de diagnostic. Il est ajouté à l'onglet **Résultats** de Smart Panel.

Les zones cibles sont également répertoriées dans l'onglet **Visibilité** de Smart Panel et peuvent être affichées ou masquées grâce aux icônes de visibilité de la fonction de visibilité de Smart Panel.

Planification des implants et des traitements

La barre d'outils **Plan** vous fournit des outils pour planifier les traitements. Ces outils peuvent être utilisés dans n'importe quel espace de travail contenant des données (CB)CT ou une acquisition IO alignée sur la radiographie 3D.

	Planification automatique	Laissez le logiciel calculer une planification implantaire initiale.
	Ajouter un implant	Planifiez un implant manuellement.
	Ajouter une clavette d'ancrage	Ajoutez une clavette d'ancrage.
	Paralléliser tous les implants	Placez tous les implants d'une même arcade parallèlement à l'implant sélectionné.
	Nouvelle planification implantaire	Ajoutez une autre planification implantaire. Une fois terminé, basculez entre les planifications implantaires via l'onglet Planification implantaire de Smart Panel.
	Guide chirurgical	Créez un guide chirurgical pour la production locale. Définissez la plage du guide chirurgical et définissez le type de gaine correct. Cliquez sur Terminé .
	NobelGuide	Créez et commandez un NobelGuide auprès de Nobel Biocare.
	Commander des produits	Commandez des articles de la planification implantaire auprès de Nobel Biocare ou copiez les numéros d'article.
	Installer les produits implantaires	Gérez quels implants peuvent être planifiés.

Planification automatique

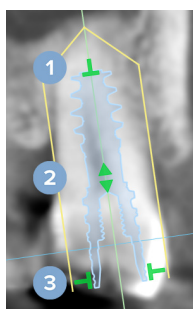
Pour permettre au logiciel de proposer une planification implantaire initiale pour une seule dent ou deux dents voisines, l'acquisition IO doit être fusionnée avec la radiographie 3D.

Remarque : l'action de planification automatique nécessite que le patient ait au moins trois dents. Cependant, la solution est spécifiquement conçue et optimisée pour un seul implant, ainsi que pour deux implants voisins ou un bridge sur deux dents voisines.

1. Dans la barre de menu, cliquez sur **Plan**.
2. Cliquez sur **Planification automatique** .
3. Ajustez la proposition de planification implantaire si nécessaire, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Vérifiez les dents détectées et cliquez sur **Terminer**.
5. Les positions d'implant calculées sont affichées dans la scène. Sur Smart Panel, un implant est étiqueté **Auto**, jusqu'à ce que sa position soit ajustée.

Pose d'un implant

1. Dans la barre de menu, cliquez sur **Plan**.
2. Cliquez sur **Ajouter un implant** .
3. Indiquez les points d'épaulement et de pointe de l'implant.
4. Pour modifier la position de l'implant, survolez les différentes régions. Le curseur de la souris changera pour afficher la translation  ou la rotation . Cliquez et faites glisser pour appliquer l'action.



- 1 Réglez la longueur.
- 2 Déplacez-vous latéralement ou vers le haut.
- 3 Réglez le diamètre.

Remarque

Assurez-vous de mettre à jour un modèle chirurgical préparé après avoir modifié un implant ou une clavette d'ancrage. Passez la souris sur une vignette dans l'onglet **Planification implantaire**  du Smart Panel et sélectionnez **Mettre à jour**.

Ajout d'une clavette d'ancrage

1. Dans la barre de menu, cliquez sur **Plan**.
2. Cliquez sur **Clavette d'ancrage** .
3. Indiquez l'épaulement et la pointe de la clavette d'ancrage.
4. Lorsque vous survolez les différentes régions, le curseur de la souris change pour afficher la translation  ou le mode de rotation . Cliquez et faites glisser pour appliquer l'action.

Pose de tous les implants en parallèle

Pour placer un implant parallèlement à un implant de référence :

1. Faites un clic droit sur l'implant à placer en parallèle.
2. Sélectionnez **Parallèle à**.
3. Sélectionnez l'implant de référence.

Remarque

C'est le pilier ou la plate-forme implantaire qui est placé en parallèle.

Pour placer tous les implants dans la même arcade en parallèle :

1. Sélectionnez l'implant que vous souhaitez utiliser en tant que référence.
2. Dans la barre de menu, cliquez sur **Plan**.
3. Cliquez sur **Paralléliser tous les implants** .

Implants de verrouillage ou clavettes d'ancrage

Pour verrouiller un implant ou une clavette d'ancrage, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'objet dans l'une des vues et sélectionnez l'option correspondante.

Guide chirurgical

Une fois la planification implantaire finalisée, le guide chirurgical pour la production en interne peut être préparé.

Préparation du guide chirurgical

1. Accédez à l'espace de travail **Implant**.
2. Dans le menu des outils **Plan**, cliquez sur **Modèle chirurgical** .
3. Définissez la plage de modèles chirurgicaux, définissez le type de gaine correct et cliquez sur **Suivant**.
4. Ajoutez des fenêtres d'inspection, ajoutez une étiquette, définissez les paramètres experts et cliquez sur **Terminer**.
5. Le modèle chirurgical basse résolution est ajouté à la scène en bleu.

Finalisation du guide chirurgical

Lorsque la conception du modèle chirurgical est prête, générez le modèle chirurgical haute résolution pour l'impression.

1. Une fois l'assistant précédent terminé, une infobulle apparaît. Cliquez sur **Générer**.
Sinon, dans l'onglet **Planification implantaire**  du Smart Panel, passez la souris sur le modèle chirurgical et sélectionnez **Générer le modèle**.
2. Le système effectue une vérification de licence pour voir si la licence correcte ou un abonnement à la fonctionnalité Plus+ est présent et vous permet de créer des modèles.
3. Choisissez les paramètres préférés et cliquez sur **Suivant**.
4. Lisez attentivement l'accord. Pour accepter, cliquez sur **J'ai lu et j'accepte tout ce qui précède**.
5. Cliquez sur **Générer**.
6. Un aperçu de la commande est affiché. Cliquez sur **Passer la commande**.
7. Le modèle chirurgical et les documents d'instructions sont ajoutés au dossier patient.

Remarque

Dans DTX Studio Home, le modèle chirurgical peut être envoyé à SprintRay via l'action **Collaborer** .

8. Pour recalculer le modèle chirurgical avec d'autres paramètres d'imprimante, cliquez sur  et sélectionnez **Régénérer le modèle**. Ce recalcul est gratuit.

NobelGuide

Une fois la planification implantaire finalisée, le NobelGuide pour la production chez Nobel Biocare peut être préparé.

Création d'un NobelGuide

1. Dans la barre de menu, cliquez sur [Plan](#).
2. Cliquez sur [NobelGuide](#) .
3. Ajustez la proposition du NobelGuide si nécessaire et cliquez sur [Suivant](#).
4. Vérifiez la conception du NobelGuide et cliquez sur [Terminer](#).
5. L'objet est affiché dans la scène et dans Smart Panel.

Commande du NobelGuide

1. Si l'option [Afficher la boîte de dialogue de commande à la fin de l'assistant](#) a été sélectionnée dans l'assistant précédent, vous serez automatiquement guidé vers l'assistant de commande. Vous pouvez également cliquer sur [Commander](#) dans l'infobulle qui s'affiche lorsque vous avez terminé l'assistant précédent.

Ou, dans l'onglet [Planification implantaire](#)  du Smart Panel, passez la souris sur le NobelGuide et cliquez sur [Commander NobelGuide](#).

2. Sélectionnez ou vérifiez les détails de livraison préremplis et complétez les informations manquantes. Cliquez sur [Suivant](#).

Remarque

La saisie d'une [remarque spéciale pour la production](#) peut entraîner un délai de traitement plus long de la commande.

3. Sélectionnez [J'ai lu et accepte les conditions ci-dessus](#) pour confirmer que vous avez vérifié et accepté les termes et conditions.
4. Un aperçu de la commande est affiché. Pour continuer, cliquez sur [Passer une commande](#).
5. La commande du NobelGuide est ajoutée à l'onglet [Commandes](#) du dossier patient dans DTX Studio Home. Là, cliquez sur [Afficher la commande](#) pour suivre la commande dans DTX Studio Go.

Commande des produits implantaires

Pour commander des articles de la planification implantaire :

1. Dans la barre de menu, cliquez sur [Plan](#).
2. Cliquez sur [Commander des produits](#) . Les numéros d'articles sont copiés dans le presse-papiers.
3. Cliquez sur [Continuer](#) pour accéder à la boutique en ligne Nobel Biocare.

Rapports

Création de rapports

Pour créer un rapport contenant des résultats ou afin de l'utiliser comme modèle pour les lettres relatives aux patients :

1. Dans le module Clinic, ouvrez le menu patient.
2. Cliquez sur **Exporter**  et sélectionnez **Rapport**.
3. Sélectionnez un modèle de rapport.
4. Cliquez sur **Exporter le rapport**.
5. Le rapport est exporté dans un format .odt modifiable et ouvert dans l'éditeur de texte par défaut, par exemple Microsoft Office, LibreOffice ou OpenOffice Writer.
6. Apportez des modifications, si nécessaire.
7. Enregistrez le rapport.

Ajout de logos personnalisés de cabinets

Par défaut, l'icône de DTX Studio Clinic est ajoutée à l'en-tête des rapports. Pour ajouter un logo personnalisé :

1. Dans la barre latérale DTX Studio Home **Paramètres**, cliquez sur **Général**.
2. Cliquez sur **Naviguer**.
3. Sélectionnez un nouveau logo.
4. Cliquez sur **Ouvrir**.
5. Cliquez sur **OK**.

Ouverture de DTX Studio Implant

Connexion de DTX Studio Clinic et DTX Studio Implant

1. Dans la barre latérale des DTX Studio Home **Paramètres**, cliquez sur **DTX Studio Implant**.
2. Cliquez sur **Naviguer** pour accéder à l'emplacement où DTX Studio Implant est installé sur l'ordinateur.

Remarque

Définissez l'emplacement des données du patient au cas où vous devriez ajouter manuellement des données du patient au dossier patient dans DTX Studio Implant, c'est-à-dire, si un dossier patient existe déjà dans DTX Studio Implant ou que des acquisitions endobuccales sont exportées vers DTX Studio Implant, mais ne sont pas alignées avec la radiographie 3D.

3. Cliquez sur **OK**.

Lancement de DTX Studio Implant

1. Sélectionnez le dossier patient dans la liste des patients.
Remarque
Au moins une radiographie 3D doit être disponible pour ce patient.
2. Cliquez sur **Implant** .
3. Sélectionnez **Ouvrir patient existant** ou **Exporter vers nouv. patient**.
4. S'il y a plusieurs radiographies 3D, sélectionnez la vignette appropriée.
5. Cliquez sur **Exporter**.
6. Un message de réussite s'affiche. Cliquez sur **OK**.
7. Le dossier patient est créé et/ou ouvert dans DTX Studio Implant.

Commandes et collaborations partenaires

Commande d'une planification chirurgicale, d'un guide chirurgical ou d'une restauration

1. Sélectionnez le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquez sur **Collaborer** .
3. Passez la souris sur **Planification chirurgicale** , **Guide chirurgical**  ou **Restauration** .
4. Cliquez sur **Sélectionner**.
5. Sélectionnez les données patient à envoyer au laboratoire ou chez le praticien.
6. Cliquez sur **Continuer**.
7. Un brouillon de commande est créé sur DTX Studio Go. Ajoutez les données manquantes et envoyez la commande au laboratoire ou au praticien connecté.
8. Cliquez sur l'onglet **Commandes** du dossier patient pour afficher toutes les commandes de ce patient.

Remarque

Veuillez noter qu'il se peut que la vente de certains produits décrits dans ces instructions d'utilisation ne soit pas autorisée dans tous les pays.

Création d'une connexion avec un partenaire

Certains partenaires tiers peuvent fournir des services directement intégrés à DTX Studio Clinic. La commande peut être créée dans DTX Studio Clinic et soumise au système du partenaire.

Si des fournisseurs de services sont disponibles dans votre région, commencez par la connexion à votre compte partenaire dans DTX Studio Go.

1. Cliquez sur **Collaborer** .
2. Passez la souris sur le nom du partenaire et sélectionnez **Configurer**.
3. Cliquez sur **Continuer**.
4. Suivez les instructions dans DTX Studio Go pour établir la connexion.

Commande directe auprès d'un partenaire

Une fois la connexion au compte partenaire établie dans DTX Studio Go, vous pouvez utiliser les services associés.

1. Cliquez sur [Collaborer](#) ➔.
2. Passez la souris sur le nom du partenaire et cliquez sur [Sélectionner](#).
3. Sélectionnez les données du patient que vous souhaitez envoyer.
4. Cliquez sur [Continuer](#).
5. Les fichiers sont chargés.
6. Continuez le processus de commande sur le site Web du partenaire.
7. Une fois soumise, la commande est ajoutée à l'onglet [Cas partenaires](#) dans le dossier patient.

Affichage du cas partenaire ou ajout de nouvelles données

1. Sélectionnez le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquez sur l'onglet [Commandes](#).
 - Cliquez sur [Afficher le cas](#) pour ouvrir le cas sur le site Web du partenaire.
 - Cliquez sur [Ajouter de nouvelles données](#) pour soumettre de nouvelles données au cas.

Annexes

Annexe I : Évaluation des performances de l'algorithme de détection des zones cibles

Évaluation des performances cliniques

Une évaluation des performances cliniques a été réalisée sur un ensemble de données américaines de 216 images de radiographie intra-orale, de patients âgés de plus de 12 ans et ayant des dents permanentes. Parmi eux, 92 étaient des hommes et 90 des femmes, tandis que 34 images ont été obtenues avec un sexe de patient non divulgué. Les dispositifs de capture étaient soit des capteurs numériques (186 images) soit des plaques de phosphore (32 images). Une vérité terrain a été établie pour cet ensemble de données par quatre dentistes experts américains utilisant un vote par consensus de trois sur quatre.

L'évaluation a été réalisée sous la forme d'une étude rétrospective multi-lecteurs et multi-cas entièrement croisée. Les performances de lecture de trente dentistes américains utilisant l'algorithme de détection des zones cibles basé sur l'IA pour la détection des observations dentaires ont été comparées aux performances de lecture antérieures des mêmes cliniciens évaluant les images de radiographie intra-orale sans assistance algorithmique. Une période de quatre semaines a été prévue entre les deux séances de lecture afin d'éviter tout biais de mémoire.

Sur la base de toutes les données de lecture collectées, une courbe AFROC (Alternative Free Response Receiver Operating Characteristic) a été générée. Les courbes AFROC comparent la sensibilité au niveau des observations dentaires à la spécificité au niveau de l'image. Une augmentation de l'ASC (aire sous la courbe) de 8,7 % a été observée au niveau des observations dentaires. Sur la base du test t du modèle ANOVA, cette augmentation a été jugée statistiquement significative ($p < 0,001$).

La sensibilité a augmenté globalement et pour chacun des six types d'observations dentaires séparément, indiquant qu'une proportion substantielle d'observations dentaires supplémentaires a été détectée par rapport à la lecture sans aide

Type d'observation dentaire	Sensibilité		Intervalles de confiance de sensibilité à 95 %		Spécificité		Intervalles de confiance à 95 % pour une sensibilité réelle	
	Contrôle	Étude	Contrôle	Étude	Contrôle	Étude	Contrôle	Étude
Carie	65,1	82,7	[57,3; 72,9]	[76,6; 88,9]	94,9	93,0	[93,6; 96,1]	[91,6; 94,5]
Radiotransparence périapicale	63,6	84,3	[49,3; 78,0]	[73,4; 95,1]	99,3	97,8	[98,8; 99,8]	[97,0; 98,6]
Défaut d'obturation du canal radiculaire	68,4	94,8	[52,0; 84,8]	[87,1; 100]	99,1	98,2	[98,5; 99,6]	[97,5; 98,9]
Écart au niveau de la marge de restauration existante	67,4	93,1	[58,2; 76,6]	[88,2; 98,1]	95,7	92,2	[94,5; 96,8]	[90,7; 93,7]
Perte osseuse	58,1	76,5	[51,3; 64,9]	[70,6; 82,3]	81,0	75,9	[78,7; 83,2]	[73,4; 78,4]
Calcul	67,1	85,0	[58,5; 75,6]	[78,5; 91,5]	97,9	97,6	[97,1; 98,7]	[96,7; 98,4]

Évaluation des performances autonome

L'algorithme de détection de la zone cible attribue à chaque pixel de l'image de radiographie intra-orale une catégorie étiquetée : arrière-plan, anomalie détectable ou artefact. Les régions de pixels étiquetés et connectés forment les zones d'intérêt. L'ensemble de données utilisé pour entraîner le réseau neuronal convolutif était composé de 3202 images de radiographie intra-orale annotées, avec 936 images de radiographie intra-orale supplémentaires utilisées pour le réglage des paramètres de l'IA. L'algorithme a été validé sur un ensemble de test indépendant de 452 images de radiographie intra-orale. Le ratio capteur/plaque de phosphore était respectivement de 1216/1986 (entraînement), 365/571 (réglage) et 168/284 (test). Pour l'entraînement et la comparaison, les localisations ont été annotées manuellement une seule fois par divers cliniciens. La sensibilité moyenne (rappel) de l'algorithme pour les six types d'anomalies était de 80,8 %, tandis que la précision était de 46,7 %.



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

www.nobelbiocare.com

Importé et distribué au Canada par :

Nobel Biocare Canada Inc.,
Unit 2 – 150 Via Renzo Drive Richmond Hill,
Ontario L4S 0J7
Canada



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

Exemption de licence pour le Canada

Remarque

Il se peut que certains produits n'aient pas reçu de licence en conformité avec la loi canadienne.

Ce manuel d'utilisation s'applique à :



300851_V4.7_WIN64
300851_V4.7_MAC