



# DTX Studio™ Clinic 2.4

Instructions for Use

**Manufacturer:**

Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1, 411 17  
Göteborg, Sweden  
Phone: +46 31 81 88 00  
Fax: +46 31 16 31 52  
[www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)

**Imported and Distributed in Canada by:**

Nobel Biocare Canada Inc  
Unit 100 -9133 Leslie Street Richmond Hill,  
Ontario, Canada, L4B 4N1



[symbol.glossary.nobelbiocare.com](http://symbol.glossary.nobelbiocare.com)  
[ifu.nobelbiocare.com](http://ifu.nobelbiocare.com)



Rx Only

**Canada license exemption:** Please note that not all products may have been licensed in accordance with Canadian law.

**For Prescription Use Only. Caution:** Federal (United States) law restricts this device to sale by or on the order of a clinician, medical professional or physician.

In order to receive a free printed copy, please contact customer service or your local sales representative and a hardcopy will be provided to you within 7 calendar days.

# Contents

<b>Contents</b>	<b>3</b>
<b>Welcome to DTX Studio™ Clinic</b>	<b>6</b>
Disclaimer of Liability	6
Device Description	6
Intended Purpose	6
Intended Use / Indications for Use	6
Intended User and Intended Patient Target Group	6
Compatibility with Other Devices	6
Devices with Measuring Function	7
Contraindications	7
Cautions / Precautions	7
Warnings	7
Cybersecurity	8
Compatibility	8
Interoperability	8
Intended Lifetime	8
Performance Requirements and Limitations	8
Clinical Benefits and Undesirable Side Effects	8
Facilities and Training	8
Notice Regarding Serious Incidents	9
Professional Use	9
System Requirements	9
Installation of the Software	9
<b>Start</b>	<b>10</b>
Starting DTX Studio™ Clinic	10
Exploring the Work Area	10
Exploring the Notification Area	10
Adjusting Settings	10
Changing Language and Date/Time Format	11
Adjusting DICOM Compliance Settings	11
Setting Default Image Filters	11
Disabling Auto-Rotation of Intraoral Images	11
Disabling Automatically Set Level and Window Values	11
Connecting to DTX Studio™ Core	11
Adding an Application to the Action Pane	12
Enabling Practice Management System (PMS) Integration	12
Adding a TWAIN Device to DTX Studio™ Clinic	12
Closing DTX Studio™ Clinic	12

<b>Overview of the Main Features</b>	<b>13</b>
<b>Create a Patient Record</b>	<b>14</b>
Creating a New Patient Record	14
Managing Patient Records	14
Privacy Options	14
Searching and Sorting Patient Records	14
Exporting a Patient Record	15
Sharing Patient Data via DTX Studio™ Go	15
Importing from 3Shape Dental Desktop Software	16
<b>Request scans</b>	<b>17</b>
Scheduling a Scan	17
Searching and Sorting Scan Requests	17
Scan Workflows	18
Defining a Scan Workflow	18
Applying a Scan Workflow	18
<b>Perform a Scan</b>	<b>19</b>
Perform a Scheduled Scan	19
Perform an Immediate Scan	19
Guided Acquisition with Intraoral Sensors or PSP Devices	19
Free Acquisition with Intraoral Sensors or PSP Devices	19
Guided Image Acquisition with Intraoral Cameras	20
Free Image Acquisition with Intraoral Cameras	20
Intraoral Scanning	21
3Shape TRIOS® Scanner	21
KaVo and Medit Scanners	21
<b>Make a Diagnosis or Plan a Treatment</b>	<b>22</b>
Exploring the Patient Module	22
Working with the Patient Menu	22
Menu Options	22
Diagnosis Tooth Chart	22
Diagnosis Data	23
Setting the 3D and Dental Scan Viewer Background	23
Setting the Default Image Zoom Level	23
Interact with the Mouse	24
Workspaces	24
Customizing Workspaces	26
Show all Related Tooth Information with SmartFocus™	26
Customize Views with SmartLayout™	26
Align Dental Scans with SmartFusion™	26
Thumbnail Bar	26

Add Diagnostic Findings	27
SmartPanel™ Tooth Chart	27
Adjusting Tooth Rotation Axis in Tooth Workspace	27
Clipping the 3D Volume	27
Use Dental Intraoral Cameras in Workspaces	28
Tools	28
Reports	31
Creating Reports	31
Adding Custom Practice Logos	31
<b>Open DTX Studio™ Implant</b>	<b>32</b>
<b>Orders</b>	<b>33</b>
<b>Appendix: Shortcut Keys</b>	<b>34</b>
<b>Symbols Glossary</b>	<b>38</b>

# Welcome to DTX Studio™ Clinic

## 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. Intra Oral 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, and can be used 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.

## COMPATIBILITY WITH OTHER DEVICES

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

**Intraoral sensors:** KaVo GXS-700™, KaVo IXS™, DEXIS™ Titanium, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Platinum.

**Intraoral cameras:** CariVu™, DEXIS™ DexCAM™ 4HD, DEXIS™ DexCAM™ 4.

**Intraoral scanner:** 3Shape TRIOS®, MEDIT i500/KaVo X 500 and MEDIT i700/KaVo X 700.

**Software:** DTX Studio™ Core, DTX Studio™ Implant, DTX Studio™ Lab, Anatomage InVivo™ and Medit Link Software\*, Medit Scan for DTX Studio™ software\* (which supports MEDIT i500/KaVo X 500 and MEDIT i700/KaVo X 700).

\* Product available for Windows operating system only.

## DEVICES WITH MEASURING FUNCTION

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.

## CONTRAINDICATIONS

None identified for DTX Studio™ Clinic.

## 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.

## WARNINGS

Following warnings are shown in the software.



Warning	Explanation
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.
Cannot add the 3D scan to the current diagnosis.	The current diagnosis contains a 3D scan linked to a surgery plan. Create a new diagnosis to import the 3D scan.
Cannot add the surgery plan to the current diagnosis.	Select a surgery plan based on the 3D scan included in the current diagnosis.
Exporting images in 8 bit could potentially 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.
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.

- 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.

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

## **CYBERSECURITY**

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.

Furthermore, always lock the computer when it is left unattended.

## **COMPATIBILITY**

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

## **INTEROPERABILITY**

DTX Studio™ Clinic is interoperable with:

- DTX Studio™ Core.
- DTX Studio™ Implant.
- DTX Studio™ Go.
- DTX Studio™ Lab.
- CyberMed OnDemand3D™.

## **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**

DTX Studio™ Clinic has dependencies on the operating systems it is used with. It is therefore important to make sure DTX Studio™ Clinic is used only with approved operating systems. More information about which operating systems are approved can be found in the 'Computer Guidelines for DTX Studio™ Clinic'.

## **CLINICAL BENEFITS AND UNDESIRABLE SIDE EFFECTS**

DTX Studio™ Clinic is a component of treatment with a dental implant system and/or dental crowns and bridges. As a clinical benefit of treatment, patients can expect to have their missing teeth replaced and/or crowns restored.

No undesirable side effects identified for DTX Studio™ Clinic.

## **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. Nobel Biocare offers a wide range of courses for various levels of knowledge and experience. For more information, please visit [www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com).

## **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>

## **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**

To obtain information on how to install the software, please contact the authorized technician or customer support.

# Start

## STARTING DTX STUDIO™ CLINIC

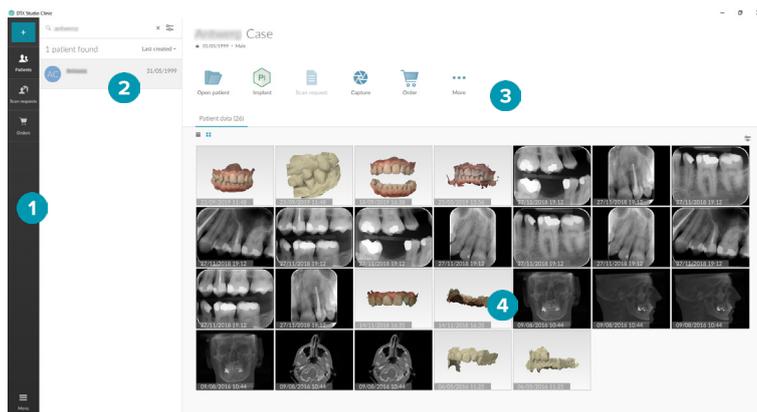
To open DTX Studio™ Clinic:

- On Windows, double-click the shortcut icon  on the desktop.
  - On macOS, click the shortcut icon  in the Finder application folder or the Dock.
1. Select the user.
  2. Enter your password.
  3. Click **Log in**.

### NOTES

- If two-factor authentication was set up on DTX Studio™ Go, every 30 days you will additionally 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.

## EXPLORING THE WORK AREA



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

## EXPLORING THE NOTIFICATION AREA

The DTX Studio™ Clinic icon  in the notification area grants access to the DTX Studio™ Clinic 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\*, Scan Center\* or a linked third-party application.
- **Devices:** lists the acquisition devices and their statuses (connected via USB  , online  , busy  or offline  ). Click  to access the device settings or to disable unrequired devices.

\*Requires DTX Studio™ Core

## ADJUSTING SETTINGS

To adjust the default DTX Studio™ Clinic settings:

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

## Changing Language and Date/Time Format

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

1. In the [settings](#) sidebar, click **Regional**.
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.

## Adjusting 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 [settings](#) sidebar, click **Practice**.
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 2020 tags always remain preserved.

## Setting Default Image Filters

To set the default image filters in DTX Studio™ Clinic for the Clinic viewer and patient module:

1. In the [settings](#) or diagnose 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, 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**.

**NOTE:** Click **Reset** to revert to the initial default values.

## Disabling 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 [settings](#) or patient module preferences sidebar, click **Image settings**.
2. Deselect **Apply auto-rotation in DTX Studio capture**.

## Disabling 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 [settings](#) or patient module preferences sidebar, click **Image settings**.
2. In the top-right drop-down menu, select **OPG**, **Intraoral** or **Ceph**.
3. Deselect **Auto level window**.
4. Enter custom level and window values.
5. Click **OK**.

## Connecting 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 X-ray, (CB)CT scans, photos) in a structured and centralized way, so that stored data is immediately accessible anywhere in the dental clinic.

- If DTX Studio™ Clinic is connected with DTX Studio™ Core, DTX Studio™ Clinic can be used in a network environment and enables the acquisition of images from other supported (Ethernet connected and supported 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 [settings](#) sidebar, click **Core**.
2. Enter the **URL** (web address), **Login** and **Password** for DTX Studio™ Core.
3. Click **Connect**.

### Adding an Application to the Action Pane

To add an application shortcut to the action pane:

1. In the [settings](#) sidebar, click **Quick Launch**.
2. Click **Add**.
3. Select the executable file and click **Open**.
4. Select **Launch with patient data** to launch the third party application with patient data.
5. Click **Browse** to choose a location for the exported data.
6. Click **Select folder**. Alternatively, enter the file path in the **Export directory** field.
7. 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.

8. Click **OK**.

### Enabling Practice Management System (PMS) Integration

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

Preview the PMS images in DTX Studio™ Clinic or directly in the DTX Studio™ Clinic patient module.

1. In the [settings](#) sidebar, click **PMS integration**.
2. Select **Enable PMS integration**.

### Adding a TWAIN Device to DTX Studio™ Clinic

To add a TWAIN supported device to DTX Studio™ Clinic:

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

## CLOSING DTX STUDIO™ CLINIC

Make sure to close all the instances of the diagnostic and scan modules\*.

To close DTX Studio™ Clinic:

1. Click **Menu**.
2. Click **Close application**.

**NOTE:** Using the closing button **X**, the software remains running in the background, to allow data synchronization and a quicker response when reopening DTX Studio™ Clinic.

\*Module might be licensed.

# Overview of the Main Features

To get started with the main features:

- 
- |          |                                 |  |
|----------|---------------------------------|--|
| <b>1</b> | Create or link a patient record |  Create a patient record in DTX Studio™ Clinic (see <a href="#">page 14</a> ).<br> Integrate your Practice Management System (see <a href="#">page 12</a> ) and link an existing PMS patient record. |
|----------|---------------------------------|--|
- 
- |          |                        |  |
|----------|------------------------|--|
| <b>2</b> | Acquire or import data |  Acquire a scan or multiple scan workflows (see <a href="#">page 19</a> ).<br> Request a scan or scan workflow (see <a href="#">page 17</a> ).<br> Drag and drop images in a patient record (see <a href="#">page 13</a> ).<br> Add data in the Patient module (see <a href="#">page 23</a> ).<br> Import from 3Shape Dental Desktop Software (see <a href="#">page 16</a> ). |
|----------|------------------------|--|
- 

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

- 
- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| — Diagnose and plan treatments |  Open the patient module (see <a href="#">page 22</a> ).<br> Optionally, open DTX Studio™ Implant (see <a href="#">page 32</a> ). |
|--------------------------------|--|
- 
- |                         |  |
|-------------------------|--|
| — Share and communicate |  Share data via DTX Studio™ Go (see <a href="#">page 15</a> ).<br> Export a patient record (see <a href="#">page 15</a> ).<br> Create a report or patient communication letter ( <a href="#">page 31</a> ). |
|-------------------------|--|
- 
- |                |   |
|----------------|---|
| — Place orders |  Optionally, order a restoration or surgery plan (see <a href="#">page 33</a> ). |
|----------------|---|
-

# Create a Patient Record

## CREATING A NEW PATIENT RECORD

To create a new patient record:

1. Click **Add patient** .
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™ Clinic is connected to DTX Studio™ Core, the patient record is also added to DTX Studio™ Core.

## MANAGING PATIENT RECORDS

Click **Patients**  in the sidebar to open the patients 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 that are open in the patient module on a local or network-connected workstation are marked with .
- To edit basic patient information, select the patient record in the patients list, click **More**  and select **Edit** .
- To delete a patient, select the patient record in the patients list, click **More**  and select **Delete** .
- To make sure that a patient record that is stored in DTX Studio™ Core is also available offline, click **More**  and enable **Offline available**.
- Drag and drop a compatible image type in a patient record. The image is imported.

The notification area (see [page 10](#)) shows which patient records are being uploaded or synchronized.

## PRIVACY OPTIONS

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

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

### NOTES

- Click  in the sidebar to re-show the patients 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 patients list or use the search function.

To sort the patients list:

1. Click the drop-down arrow next to the patients list header.
2. Select **Last created**, **Last modified** or **Last captured**.
3. Click the drop-down list again to close it.

To search for a patient:

1. On the patients list, click .
2. Select to search for the **Patient name**, **Date of birth** or **Patient 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 patients list is filtered automatically.

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

## EXPORTING A PATIENT RECORD

Export a patient record to share the diagnoses and image data with another DTX Studio™ Clinic user. Additionally, the exported patient can be viewed in the Referral version of DTX Studio™ Clinic, freely available via DTX Studio™ Go.

To export a patient:

1. Select the patient record in the patients list.
2. Click **More** .
3. Click **Export patient** .
4. Select the diagnoses you want to export. To export the entire patient record, select **Export full patient**.
5. Browse to the location where to store the patient and click **Export**.

## SHARING PATIENT DATA VIA DTX STUDIO™ GO

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

1. On a patient record's action pane, click **Share** .
2. Select what you want to share:
  - **Full patient**  to share the entire patient record (DTX Studio™ Clinic proprietary encrypted format), or
  - **Patient data**  to share specific data.
3. Choose the preferred options.
4. Click **Continue**.
5. 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, OPG, reports etc.
6. Click **Start sharing**.
7. 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.
8. Click **Send**. The receiving account is notified by e-mail.
9. 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.

## IMPORTING 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™ Clinic 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™ Clinic. 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 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.

# Request scans

To work with scan requests or to initiate a scan workflow with multiple scan protocols (see [page 18](#)), a connection with DTX Studio™ Core needs to be established (see [page 11](#)).

## SCHEDULING A SCAN

To request a scan for a patient:

1. Select the patient record in the patients list.
2. Click **Scan request** .
3. Optionally, initiate a scan workflow with multiple scan protocols. See "Scan Workflows" on [page 18](#).
4. Hover over the picture tile of the image acquisition device and click **Select**.
5. Fill out the applicable information in the scan request form.

**NOTE:** Depending on the chosen modality, the form is different.

- If the image acquisition device allows multiple modalities, select the required modalities: **3D**, **CEPH** (Cephalogram), **OPG** (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.
  - If needed, change the **Scan date** and the **Requesting clinician**.
  - 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

To 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**.

To 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.

## 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.

### DEFINING A SCAN WORKFLOW

To define a scan workflow:

1. Click on the DTX Studio™ Clinic  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.

### APPLYING 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**.
3. Go to the device to perform the scan.
4. Click **Finish** to end the action, or click **Open diagnose** to open the patient module.

## PERFORM AN IMMEDIATE SCAN

1. Select the patient record in the patients list.
2. Click **Capture** .
3. Hover over a device tile and click **Select**.

### NOTES

- Intraoral images are automatically rotated in the correct position. To disable this, see "Disabling Auto-Rotation of Intraoral Images" on [page 11](#).
- Upon importing or acquiring a 2D image, level and window values are automatically set. To disable this, see "Disabling Automatically Set Level and Window Values" on [page 11](#).
- 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.

### Guided Acquisition with Intraoral Sensors or PSP Devices

To acquire intraoral images with a template:

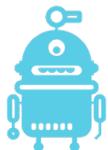
1. Initiate an immediate scan.
2. Click the **Template** tab and select your preferred template.
3. Select the layout and images that you want to acquire.
4. Click **Start**.
5. Go to the device to perform the scan.
6. On the preview page, inspect the acquired images.
  - Make changes if needed: hover over a preview image to see the additional **Rotate**, **Flip**, show or hide **Image filters** and **Capture again** options.
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 MagicSort autodetection, see the steps below:



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

**NOTE:** By default, MagicSort autodetection is activated. To deactivate it, see 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 with a tip, 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. 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.

2. Complete the scanning process.
3. The image is added to the **Patient data** tab on the patient detail panel.
  - The finished scan request is marked with a checkmark.
  - Click **Open diagnose** to start a new diagnosis in the patient module.

### KaVo and Medit Scanners

The scan module\* allows you to use a supported Medit / KaVo intraoral scanner with DTX Studio™ Clinic and to reopen existing scan cases.

#### Acquire Intraoral Scan Data

1. Select the patient record in the patients list.
2. Click **Capture** .
3. Select the intraoral scanner and click **Select**.
4. The scan module is opened.
5. Follow the instructions.
6. The processed data is added to the patient record.

#### 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, take additional scans, trim, measure and more:

1. In a patient record, click the dental scan tile.
2. Click **Open in Medit Scan**.

\* For Windows computers only and on the computer which has been used for acquiring the intraoral scan data. A PRO IOS license type or a subscription to the Plus+ feature Medit Scan integration are required.

# Make a Diagnosis or Plan a Treatment

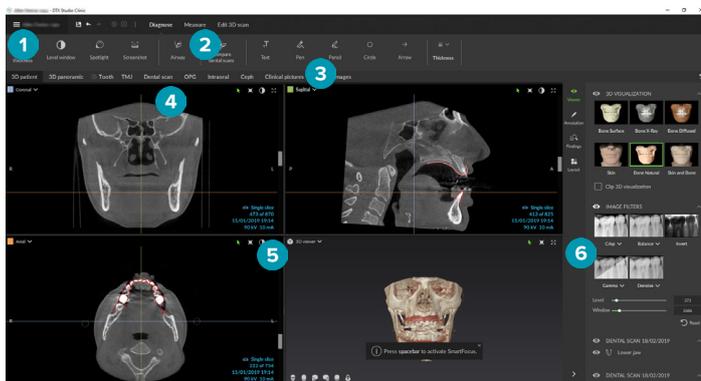
Use the patient module to view and inspect the patient data and to add findings and measurements to the patient record.

To open the patient module, select a patient in the **Patients** list and click **Open Patient** . Alternatively, double-click the patient in the patient list or press [O].

The features depend on the DTX Studio™ Clinic license type:

License type	Features	Image Acquisition
DTX Studio™ Clinic <b>PRO</b> or <b>PRO IOS</b>	2D and 3D	2D and 3D
DTX Studio™ Clinic <b>SELECT</b>	2D only	2D only

## EXPLORING THE PATIENT MODULE



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

## WORKING WITH THE PATIENT MENU

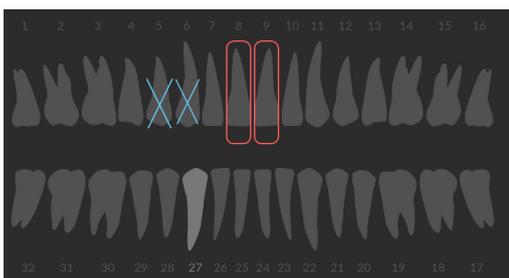
In the patient module, click  in the upper-left corner to open the patient menu.

### Menu Options

- **Capture:** acquire data directly from the patient module,
- **Import:** import data to the open diagnosis,
- **New:** create a new diagnosis,
- **Open:** open another existing diagnosis,
- **Save:** save the open diagnosis,
- **Export report:** export a report of the patient diagnosis,
- **Preferences:** change the settings, like the **Default workspace**, **Performance**, **Image settings**, **3D viewer** and **Tools**.
- **Close application:** close the patient module.

### Diagnosis Tooth Chart

Click **Menu**. The patient menu's tooth chart gives an overview of 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.

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

 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.

 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.

### Diagnosis Data

Below the tooth chart, the scans and the images for the open diagnosis are shown per data type, and sorted by acquisition date.

 3D scan

 OPG (panoramic image)

 Intraoral images

 Cephalogram

 Clinical pictures

 Screenshots

 Face scan

 Dental scan

- Click another 3D scan to switch between 3D scans.
- To start acquiring data directly from the patient module and add it to the open diagnosis, click **Capture** . Alternatively, click  on the menu bar.
- To import data to the open diagnosis, click **Import** .

**NOTE:** Upon importing or acquiring a 2D image, level and window values are automatically set. To disable this, see "Disabling Automatically Set Level and Window Values" on [page 11](#).

### SETTING THE 3D AND DENTAL SCAN VIEWER BACKGROUND

To change the default background color of the 3D or dental scan viewer in the patient module:

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**.

### SETTING THE DEFAULT IMAGE ZOOM LEVEL

To set the default zoom level of shown images in the patient module:

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

## INTERACT WITH THE MOUSE

Use the mouse to interact with the viewers.

	Action	3D Viewer	Other Viewer Types
	Right-click and drag	Rotate the 3D model	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 use the corresponding shortcut key, if available.

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

Workspace	Description	Shortcut key
3D patient	<p>To inspect the loaded model from all sides, use the mouse actions (see "Interact with the Mouse" on <a href="#">page 24</a>) and the keyboard shortcuts (see "Appendix: Shortcut Keys" on <a href="#">page 34</a>)</p> <p>Or use the standard clinical view icons:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Frontal</li> <li> Posterior</li> <li> Left lateral</li> <li> Right lateral</li> <li> Cranial</li> <li> Caudal</li> </ul> <p>Press F2 again to go to the dental scan workspace (if available).</p>	F2
3D panoramic	The 3D panoramic radiograph is generated based on the loaded 3D scan.	F3

Workspace	Description	Shortcut key
Tooth	<p>Navigate to a specific tooth and compare all 2D and 3D data using the SmartPanel™ <b>Layout</b> tab. Annotate the selected tooth (see <a href="#">page 27</a>).</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oral/Buccal (O / B)</li> <li>– Mesial/Distal (M / D)</li> <li>– Left/Right (L / R).</li> </ul> <p>To adjust the rotation axis, see "Adjusting Tooth Rotation Axis in Tooth Workspace" on <a href="#">page 27</a>.</p>	F4
Endo	<p>Focus on a specific tooth for endodontic diagnostics and procedures. To display the tooth pulp, click the <b>Endo</b> filter on the SmartPanel™ <b>Viewer</b> tab.</p> <p><b>NOTE:</b> This workspace is available if a 3D scan is loaded and when tooth annotations are defined.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– The 3D viewer is focussed on a tooth of interest.</li> <li>– The Tooth cross-sections viewer is a cross-sectional viewer that shows several horizontal tooth cross-sections.</li> <li>– Once the root morphology is defined (See "Diagnose tab" on <a href="#">page 28</a>), the root canals are visualized.</li> </ul>	N/A
Implant	<p>Plan and inspect implants. This workspace consists by default of 3 viewers, the OPG viewer, the snapped to implant viewer and the cross-sectional viewer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Click and drag a cross-sectional reslice in the OPG viewer to navigate to a desired position.</li> </ul>	F9
3D inspection	Navigate to a specific point outside the tooth range to inspect it.	N/A
TMJ	Inspect the condyle heads and the temporomandibular joint areas.	N/A
Dental scan	<p>Inspect and compare dental scans.</p> <p>Press F2 again to go to the 3D patient workspace (if available).</p>	F2
OPG	View a 2D panoramic radiograph (panorex) or multilayer pan images.	F5
Intraoral	<p>Inspect the intraoral images on a layout, for inspecting e.g., a Full Mouth X-ray series.</p> <p>Double-click an image to use additional workspace functionalities: image filters and SmartLayout™ (see <a href="#">page 26</a>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Switch to another image by clicking on a thumbnail in the tooth range on the SmartPanel™ <b>Layout</b> tab. Alternatively, use the     arrow keys.</li> <li>– To return to the initial layout overview, click on the top-right layout title or press Esc.</li> </ul>	F6
Ceph	View the frontal and/or lateral cephalogram. Use the <b>Generate the 3D Ceph</b> s tool to calculate cephalograms based on the loaded 3D scan, or import 2D cephalograms.	F7
Clinical pictures	View the clinical pictures for the patient.	F8
Intraoral pictures	<p>Similar to Clinical pictures, but containing the intraoral camera pictures. When the intraoral camera is used. For example, in the tooth workspace, with a selected tooth on the tooth chart, the acquired image is automatically assigned in the clinical pictures workspace as well.</p>	N/A

Workspace	Description	Shortcut key
Intraoral camera	Dedicated workspace for intraoral camera acquisition.	F10
Recent images	The <b>Recent images</b> 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 patient module preferences.	F12

### Customizing Workspaces

1. In the **Preferences** window, click **Workspace**.
2. In the **Default workspace** list, select the workspace to be shown by default when opening the patient 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 spacebar. Alternatively, click  on the top menu bar.

- Click on a tooth region to go to the tooth workspace and optionally load the data for the specific tooth in the viewers.
- Click on a region outside the tooth range to go to the 3D inspection workspace.

### Customize Views with SmartLayout™

Customize a workspace by adding or removing viewers via the SmartPanel™ **Layout** tab and by changing the viewer proportions.

- To add another viewer to the workspace, click a tile on the SmartPanel™ **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 reset the viewers, click the **Reset Layout** button .
- 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.

### Align Dental Scans with SmartFusion™

To align a dental scan with the 3D scan in the 3D patient workspace:

1. Click **Align dental scan**  in the **Edit 3D scan** tools menu.
2. Select a dental scan and click **Next**.
3. If needed, indicate corresponding points and use the **Bone threshold** slider to adjust the visualization.
4. Check the alignment.
5. Click **Finish**.

### Thumbnail Bar

At the bottom of the intraoral 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.

- Drag an image from the thumbnail bar and drop the image on a placeholder.
- If the placeholder already contained an image, this image is replaced by the new image and the old image is re-added to the thumbnail bar.

## Add Diagnostic Findings

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

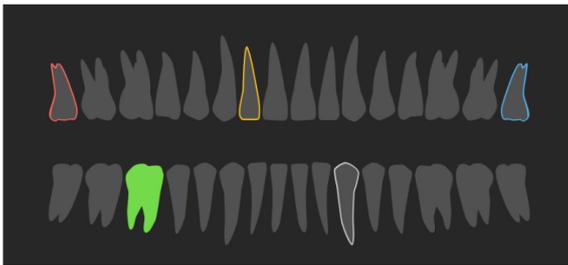
- To add a predefined diagnostic finding to the tooth, click **Add finding**  in the **Diagnose** tools menu, or on the SmartPanel™ **Findings** tab. Select a finding.
- Optionally, include a screenshot by clicking **Screenshots**  on a finding.
- To remove the finding, hover over or select the finding, click  and select **Delete**.
- To add a custom diagnostic finding, enter the custom finding text 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.

## SmartPanel™ Tooth Chart

In the tooth workspace and endo workspace, a tooth chart is shown above the SmartPanel™ 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 treatment 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.

## Adjusting Tooth Rotation Axis in Tooth Workspace

To adjust the rotation axis:

1. Click **Edit axis**  or press [A].
2. An orange cross is drawn on top of the perpendicular and the parallel viewer.
3. Drag the mouse inside the viewer to rotate the image data around the center point of the viewer.
4. Press [A] again or right-click to finish the action.

## Clipping the 3D Volume

On the SmartPanel™ **Viewer** tab of the 3D patient, Tooth and 3D Inspection workspace, 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 SmartPanel™ **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.

## TOOLS

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 tab



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™ Clinic settings. In the top-right drop-down menu, select **3D Reslices**, **Panoramic** or **Tooth**. Select a preferred thickness in the **Slice 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 patient module 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 SmartPanel™ **Layout** tab and the patient data. The captured screenshot can be added to a report (see [page 27](#)).



Add a finding to the SmartPanel™ **Findings** tab.



Analyze the airway. Indicate landmarks to create a box surrounding the region of interest. Click **Done**. The airway volume and the constriction point is visualized in the 3D patient workspace.



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

- Adjust the nerve annotation by moving the anchor points on the viewer.
- All the anchor points will appear as one line on the SmartPanel™ **Annotation** 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 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 on the root canals.

1. Scroll through the slices to find an optimal position.

**NOTE:** If needed, re-indicate the tooth center in the **Horizontal** viewer by clicking and dragging the center.

2. Click a position in one of the viewers.
3. The root canal visualization is immediately shown in the **Root canal** viewer.
4. Click **Add point** to add a new reference point, if needed.
5. Click **Done**.

 Add text to an image.

 Draw segmented lines with the pen. All the lines will appear as one annotation on the SmartPanel™ **Annotation** tab.

 Draw free-form lines with the pencil.

 Draw a circle.

 Draw an arrow.

 Select the line thickness for an annotation.

### Measure tab

 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 SmartPanel™ **Annotation** tab. The measurement (and its accuracy) is shown.

 Measure segments. Click the first point. Then click every next point. Right-click to finish.

 Measure an angle. Click three points.

### Implant tab

 To place an implant. This tool can be used in any workspace that contains CB(CT) data.

 Manage which implants can be placed.

## Edit 3D Scan tab

-  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**.

-  Adjust the OPG curve. Indicate the points and teeth as requested by the system. 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).  
To 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.

-  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.

-  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 bone threshold. Click and drag horizontally on a 3D viewer to adjust the bone threshold value.

-  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 SmartPanel™ **Viewer** tab. Select **Reset 3D model**.

-  Align or realign a dental scan with the 3D scan via SmartFusion™.

-  Generate an OPG. The panoramic (reslice) view is added to the patient data as a 2D image. The generated image is opened in the OPG workspace.

-  Generate 3D cephalograms based on the imported 3D scan.

## Dental Scan tab

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

\* For Windows only. Additional software has to be installed.



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

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



Calculate virtual teeth with SmartSetup.

---

## REPORTS

### CREATING REPORTS

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

1. In the patient module, open the patient menu.
2. Click **Export 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.

### ADDING CUSTOM PRACTICE LOGOS

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

1. In the [settings](#) sidebar, click **Reports**.
2. Click **Browse**.
3. Select a new logo.
4. Click **OK**.

# Open DTX Studio™ Implant

To connect DTX Studio™ Clinic with the implant module DTX Studio™ Implant:

1. Click **Menu**.
2. Click **Settings**.
3. Click **DTX Studio Implant**.
4. 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 scan.

5. Click **OK**.

To launch DTX Studio™ Implant:

1. Select the patient record in the patients list.

**NOTE:** At least one 3D scan 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 scan, 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

To order a restoration or a surgery plan:

1. Select the patient record in the patients list.
2. Click **Order** .
3. Select **Restoration**  / **Surgery plan** .
4. Select the patient data to send to the lab or the clinician.
5. Click **Continue**.
6. A draft order is created on DTX Studio™ Go. Add the missing data and send the order to the connected lab or clinician.
7. Click **Orders**  in the sidebar to view all your orders.

**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.

# Appendix: Shortcut Keys

Below you find an overview of the available keyboard shortcuts in DTX Studio™ Clinic.

For keyboard shortcuts where you press two or more keys simultaneously, the keys to press are separated by a plus sign (+). When alternative keyboard shortcuts are available, the alternatives are separated by 'or'. On macOS, use the Command key (Cmd) instead of the Control key (Ctrl).

## General Shortcuts

Alt+F4 or Cmd+Q	Exit the application.
Ctrl+M or Cmd+M	Maximize or restore down the viewer (when multiple viewers are available).
Ctrl+Z or Cmd+Z	Undo.
Ctrl+Y or Cmd+Shift+Z	Redo.
Ctrl+S or Cmd+S	Save.
Esc	Cancel or close dialog or viewer.
F1	Help

## In a Patient Record

>	Export data.
B	If an intraoral sensor device is connected, start acquiring Bitewings.
C	Launch the capture module.
O	Open patient / Launch the patient module.
F	If an intraoral sensor device is connected, start acquiring FMX.
P	Open existing patient in DTX Studio™ Implant.
Shift+P	Export to new DTX Studio™ Implant patient.
X	If an intraoral sensor device is connected, launch the intraoral capture module. If no intraoral sensor device is connected, launch the capture module.
← →	Previous or next image in Clinic viewer.
Esc	Close the data viewer.
R or Shift+R	Rotate an image.

## Patient Module

<	Import images.
A	Turn on/off Edit Axis.
B	If an intraoral sensor device is connected, start acquiring Bitewings.
C	Launch the capture module.
Ctrl+I or Cmd+I	Show or hide the info overlay on the viewers.
Ctrl+P or Cmd+P	Print viewer images and content.
Delete or Backspace	Delete an annotation.
E	Apply or remove the crisp filter.
M	Measure a distance.
X	If an intraoral sensor device is connected, launch the intraoral capture module. If no intraoral sensor device is connected, launch the capture module.
F2	Switch between 3D patient* and Dental scan* workspace.
F3	Go to 3D panoramic* workspace.
F4	Go to Tooth* workspace.
F5	Go to OPG workspace.
F6	Go to Intraoral workspace.
F7	Go to Ceph workspace.
F8	Go to Clinical pictures workspace.
F9	Go to Implant workspace.
F10	Go to Intraoral camera workspace.
F12	Go to Recent images workspace.
T	Add text annotation
Q	Close viewer.
Spacebar	To activate SmartFocus™ in a supported viewer

\*Only available in DTX Studio™ Clinic Pro, if performance setting **2D only viewing for low-performance computer** is not enabled.

**General Viewer shortcuts**

+ or Z	Zoom in. Hold down the button to keep zooming in.
- or Shift+Z	Zoom out. Hold down the button to keep zooming out.
Ctrl+R or Cmd+R	Reset the zoom on the active viewer.
Ctrl + click and drag, or Cmd + click and drag, or hold the left and the right mouse button and drag	Pan.
L	Set Brightness Contrast/Level Window

**3D Render Viewer Shortcuts**

Scroll the wheel button, or Press Shift + click and drag, or swipe up or down	Zoom.
Hold the right mouse button and drag.	Rotate.
Arrow keys or numeric keys	<p>Rotate the model around the X- and Y-axis.          Every key press rotates the model by 1 degree. If one of the keys is pressed for longer than 1 second, the model is rotated continuously with a constant speed.</p> <p>← → or numeric key 4 and 6: Rotate around the Y-axis.          ↑ ↓ or numeric key 8 and 2 : Rotate around the X-axis.</p>
1, 3, 5, 7, 9	<p>Switch between the standard clinical views in the active viewer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Left lateral view</li> <li>3 Right lateral view</li> <li>5 Frontal view</li> <li>9 Caudal view</li> <li>7 Cranial view</li> </ul>
F + click	Focus all reslices on the clicked 3D position.

**3D Reslice Shortcuts**

↑	Go up 1 slice.
↓	Go down 1 slice.
Page Up	Go up 10 slices.
Page Down	Go down 10 slices.

---

Home	Go to the first slice.
End	Go to the last slice.
Scroll or Swipe up/down	Scroll through the slices.
F + click	Focus all reslices on the clicked 3D position.

---

### 2D Image Viewer Shortcuts

---

Alt + ← or Shift+R	Rotate the image counterclockwise.
Alt + → or R	Rotate the image clockwise.
U	Flip an intraoral image or a clinical picture horizontally.
Shift+U	Flip an intraoral image or a clinical picture vertically.
Ctrl+T or Cmd+T	Adjust tooth range.

---

# Symbols Glossary



Batch code



Catalog number



Caution



[symbol.glossary.nobelbiocare.com](http://symbol.glossary.nobelbiocare.com)  
[ifu.nobelbiocare.com](http://ifu.nobelbiocare.com)

Consult Instructions for Use



Contains or presence of phthalate



Date of manufacture



Do not re-sterilize



Do not re-use



Do not use if package is damaged

Rx Only

For prescription use only

ID

Patient identifier



Keep away from sunlight



Keep dry



Manufacturer



Medical device



Magnetic resonance conditional



Non-sterile



Patient number



Serial number



Sterilized using irradiation



Use-by date



# DTX Studio™ Clinic 2.4

Instructions d'utilisation

**Fabricant :**

Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1, 411 17  
Göteborg, Suède  
Téléphone : +46 31 81 88 00  
Fax : +46 31 16 31 52  
[www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)

**Importé et distribué en Canada par :**

Nobel Biocare Canada Inc  
Unit 100 -9133 Leslie Street Richmond  
Hill, Ontario, Canada, L4B 4N1



[symbol.glossary.nobelbiocare.com](http://symbol.glossary.nobelbiocare.com)  
[ifu.nobelbiocare.com](http://ifu.nobelbiocare.com)



Rx Only

**Exemption de licence au Canada :** noter qu'il se peut que certains produits n'aient pas reçu de licence en conformité avec la loi canadienne.

**Uniquement sur ordonnance. Attention :** la loi fédérale (des États-Unis) réserve la vente de ce dispositif sur prescription d'un médecin, d'un professionnel de la santé ou d'un chirurgien-dentiste.

Afin de recevoir une copie imprimée gratuite, veuillez contacter le service client ou votre chargé de développement client local et une copie papier vous sera fournie sous 7 jours calendaires.

# Table des matières

<b>Table des matières</b>	<b>41</b>
<b>Bienvenue dans DTX Studio™ Clinic</b>	<b>44</b>
Clause de non-responsabilité	44
Description du dispositif	44
Utilisation prévue	44
Utilisation prévue/Indications	44
Utilisateur prévu et groupe cible de patients prévu	44
Compatibilité avec d'autres dispositifs	45
Dispositifs avec fonction de mesure	45
Contre-indications	45
Mises en garde/Précautions	45
Avertissements	45
Cybersécurité	46
Compatibilité	46
Interopérabilité	46
Durée de vie prévue	46
Exigences et limites des performances	46
Avantages cliniques et effets secondaires indésirables	47
Installations et formation	47
Avis concernant des incidents graves	47
Usage professionnel	47
Configuration requise	47
Installation du logiciel	47
<b>Démarrage</b>	<b>48</b>
Démarrage de DTX Studio™ Clinic	48
Exploration de l'espace de travail	48
Exploration de la zone de notification	48
Réglage des paramètres	48
Modification de la langue et du format de la date/l'heure	49
Réglage des paramètres de conformité DICOM	49
Définition des filtres d'image par défaut	49
Désactivation de l'autorotation des images endobuccales	49
Désactivation du réglage automatique des valeurs de luminosité et de contraste	49
Connexion à DTX Studio™ Core	50
Ajout d'une application au volet Action	50
Activation de l'intégration au logiciel de gestion de cabinet (PMS)	50
Ajout d'un périphérique TWAIN à DTX Studio™ Clinic	50
Fermeture de DTX Studio™ Clinic	51

<b>Vue d'ensemble des principales caractéristiques</b>	<b>52</b>
<b>Création d'un dossier patient</b>	<b>53</b>
Création d'un nouveau dossier patient	53
Gestion des dossiers patient	53
Options de confidentialité	53
Recherche et tri des dossiers patient	53
Exportation d'un dossier patient	54
Partage des données du patient via DTX Studio™ Go	54
Importation à partir du logiciel 3Shape Dental Desktop	55
<b>Demandes d'acquisition</b>	<b>56</b>
Planification d'une acquisition	56
Recherche et tri des demandes d'acquisition	56
Processus de numérisation	57
Définition d'un processus de numérisation	57
Application d'un processus de numérisation	57
<b>Réalisation d'une numérisation</b>	<b>58</b>
Réalisation d'une numérisation planifiée	58
Réalisation d'une numérisation immédiate	58
Acquisition guidée avec des capteurs intra-oraux ou des dispositifs PSP	58
Acquisition libre avec des capteurs intra-oraux ou des dispositifs PSP	58
Acquisition d'images guidée avec des caméras intra-oraux	59
Acquisition d'images libre avec des caméras intra-oraux	59
Scannage numérique endobuccal	60
Scanner 3Shape TRIOS®	60
Scanners KaVo et Medit	60
<b>Réalisation d'un diagnostic ou planification d'un traitement</b>	<b>61</b>
Exploration du module patient	61
Utilisation du menu Patient	61
Options du menu	61
Schéma dentaire du diagnostic	61
Données du diagnostic	62
Définition de l'arrière-plan de la vue 3D et de la vue de l'acquisition dentaire	62
Réglage du niveau de zoom par défaut des images	63
Interaction avec la souris	63
Espaces de travail	63
Personnalisation des espaces de travail	65
Afficher toutes les informations dentaires associées avec SmartFocus™	65
Personnaliser les vues avec SmartLayout™	65
Aligner les numérisations dentaires avec SmartFusion™	66
Barre des vignettes	66

Ajouter des résultats de diagnostic	66
Schéma dentaire SmartPanel™	66
Réglage de l'axe de rotation de la dent dans l'espace de travail Dent	67
Découpe du volume 3D	67
Utiliser des caméras intra-orales dentaires dans les espaces de travail	67
Outils	67
Rapports	71
Création de rapports	71
Ajout de logos personnalisés de cabinets	71
<b>Ouvrir DTX Studio™ Implant</b>	<b>72</b>
<b>Commandes</b>	<b>73</b>
<b>Annexe : raccourcis clavier</b>	<b>74</b>
<b>Glossaire des symboles</b>	<b>78</b>

# Bienvenue dans DTX Studio™ Clinic

## CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Ce produit fait partie intégrante d'un concept et ne peut être utilisé qu'avec les produits d'origine 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, cette tâche 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 DTX Studio™ Clinic, lire avec attention ces 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 dispositifs (par ex. radiographies endobuccales, scanners TDM(CB), scanners endobuccaux, caméras intra-orales et extra-orales).

## 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

DTX Studio™ Clinic est un logiciel destiné à l'acquisition, à la gestion, au transfert et à l'analyse d'informations sur les images dentaires et cranio-maxillo-faciales, et il peut être utilisé pour fournir des données de conception pour des solutions de restauration dentaire. 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.

## UTILISATEUR PRÉVU ET GROUPE CIBLE DE PATIENTS PRÉVU

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.

## COMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES DISPOSITIFS

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

**Capteurs intra-oraux** : KaVo GXS-700™, KaVo IXS™, DEXIS™ Titanium, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Platinum.

**Caméras intra-orales** : CariVu™, DEXIS™ DexCAM™ 4HD, DEXIS™ DexCAM™ 4.

**Scanner endobuccal** : 3Shape TRIOS®, MEDIT i500/KaVo X 500 et MEDIT i700/KaVo X 700.

**Logiciel** : DTX Studio™ Core, DTX Studio™ Implant, DTX Studio™ Lab, les logiciels Anatomage InVivo™ et Medit Link\*, et le logiciel Medit Scan pour DTX Studio™\* (qui prend en charge MEDIT i500/KaVo X 500 et MEDIT i700/KaVo X 700).

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

## DISPOSITIFS AVEC FONCTION DE MESURE

La précision des mesures dépend des données de l'image, du matériel de numérisation utilisé, de sa calibration et des paramètres de capture. 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.

## CONTRE-INDICATIONS

Aucune contre-indication connue pour DTX Studio™ Clinic.

## 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 de numérisation afin de réduire le risque d'une numérisation incorrecte.

## AVERTISSEMENTS



Les avertissements suivants apparaissent dans le logiciel.

Avertissement	Explication
Le nom dans le fichier DICOM diffère du nom du patient.	Afin de réduire le risque d'utilisation de données incorrectes lors de la création d'un modèle patient, vérifier le nom du patient et si celui-ci et le nom utilisé dans la série DICOM correspondent.
Impossible d'ajouter l'acquisition 3D au diagnostic actuel.	Le diagnostic actuel comprend une acquisition 3D liée à une planification chirurgicale. Créer un nouveau diagnostic pour importer l'acquisition 3D.
Impossible d'ajouter la planification chirurgicale au diagnostic actuel.	Sélectionner une planification chirurgicale basée sur l'acquisition 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	Le dispositif n'a pas pu être armé. Dans ce cas, il ne peut pas recevoir de radiation par radiographie. Réessayer en reconnectant et en redémarrant le dispositif. Si le problème n'est pas résolu, contacter le service client de votre dispositif.

Vérifier les paramètres de la demande d'acquisition sur le dispositif.	Avant d'exposer le patient, vérifier les paramètres sur le dispositif.
Il n'est pas conseillé de modifier le plan de traitement sans utiliser les formes d'implant 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.

- En outre, plusieurs avertissements techniques (par ex. données TDM incohérentes) s'affichent dans 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 numérisation imprécise.
- La précision des mesures dépend des données de l'image, du matériel de numérisation utilisé, de sa calibration et des paramètres de capture. 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.
- Le tri automatique des images endobuccales (MagicSort) est destiné à être utilisé uniquement pour la denture adulte sans gémation, chevauchement ou macrodontie.

## CYBERSÉCURITÉ

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.

En outre, l'ordinateur doit toujours être verrouillé lorsqu'il est laissé sans surveillance.

## COMPATIBILITÉ

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

## INTEROPÉRABILITÉ

DTX Studio™ Clinic est interopérable avec:

- DTX Studio™ Core.
- DTX Studio™ Implant.
- DTX Studio™ Go.
- DTX Studio™ Lab.
- CyberMed OnDemand3D™.

## 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 LIMITES DES PERFORMANCES

Le bon fonctionnement de DTX Studio™ Clinic dépend du système d'exploitation sur lequel il fonctionne. Par conséquent, s'assurer d'utiliser DTX Studio™ Clinic exclusivement avec les systèmes d'exploitation approuvés. Pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation approuvés, se reporter à la documentation « Guide informatique pour DTX Studio™ Clinic ».

## **AVANTAGES CLINIQUES ET EFFETS SECONDAIRES INDÉSIRABLES**

DTX Studio™ Clinic est un composant du traitement par système implantaire dentaire et/ou couronnes dentaires et bridges. L'avantage clinique du traitement consiste au remplacement des dents manquantes et/ou à la restauration des couronnes.

Aucun effet secondaire indésirable identifié pour DTX Studio™ Clinic.

## **INSTALLATIONS ET FORMATION**

Qu'ils soient débutants ou expérimentés dans le domaine des implants, des solutions prothétiques et du logiciel associé, nous recommandons vivement aux praticiens de toujours suivre une formation spéciale avant de mettre en œuvre une nouvelle méthode de traitement. Nobel Biocare propose une large gamme de formations pour divers niveaux de connaissances et d'expérience. Pour de plus amples informations, consulter le site [www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com).

## **AVIS CONCERNANT DES INCIDENTS GRAVES**

Si, lors de l'utilisation de ce dispositif ou du fait de son utilisation, un incident grave s'est produit, prière de le signaler au fabricant et à votre autorité nationale. Voici les coordonnées du fabricant du dispositif auquel signaler un incident grave :

Nobel Biocare AB

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

## **USAGE PROFESSIONNEL**

DTX Studio™ Clinic est réservé à un usage professionnel.

## **CONFIGURATION REQUISE**

Nous conseillons de vérifier la configuration du système avant de lancer l'installation du logiciel. Pour plus d'informations sur la configuration minimale et/ou recommandée, veuillez contacter le service client. Il se peut que les nouvelles versions du logiciel nécessitent une configuration plus avancée du matériel ou du système d'exploitation.

## **INSTALLATION DU LOGICIEL**

Pour plus d'informations sur la procédure d'installation du logiciel, veuillez contacter le technicien agréé ou le service client.

# Démarrage

## DÉMARRAGE DE DTX STUDIO™ CLINIC

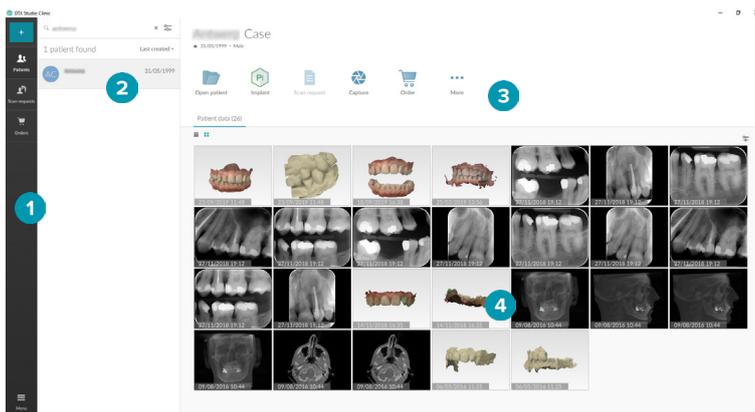
Pour ouvrir l'application DTX Studio™ Clinic :

- Sous Windows, double-cliquer sur l'icône de raccourci  sur le Bureau.
  - Sur macOS, cliquer sur l'icône de raccourci  dans le dossier Applications du Finder ou dans le Dock.
1. Sélectionner l'utilisateur.
  2. Saisir votre mot de passe.
  3. Cliquer sur **Connecter**.

### REMARQUES

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

## EXPLORATION DE L'ESPACE DE TRAVAIL



- 1 Barre latérale
- 2 Liste récapitulative
- 3 Panneau Action
- 4 Panneau Détails

## EXPLORATION DE LA ZONE DE NOTIFICATION

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

- **Notifications** : montre les dossiers patient chargés ou synchronisés avec DTX Studio™ Core.
- **DTX** : fournit un accès rapide à DTX Studio™ Core () , à DTX Studio™ Go () , aux Rapports d'exposition\* , à QuickPrescribe\* , à l'interface de scannage\* ou à une application tierce liée.
- **Dispositifs** : répertorie les dispositifs d'acquisition d'image et leur état (connectés par USB  , En ligne  , Occupé  ou Hors ligne  ). Cliquer sur ... pour accéder aux paramètres de l'appareil ou pour désactiver les appareils inutiles.

\* Nécessite DTX Studio™ Core

## RÉGLAGE DES PARAMÈTRES

Pour régler les paramètres par défaut de DTX Studio™ Clinic :

1. Cliquer sur **Menu** .
2. Cliquer sur **Paramètres** .

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

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

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#), cliquer sur **Régional**.
2. Sélectionner 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**, sélectionner la langue voulue.
4. Cliquer sur **OK**.
5. Redémarrer 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, saisir 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 des [paramètres](#), cliquer sur **Cabinet**.
2. Sélectionner **Utiliser la norme DIN 6862-2**.
3. Fournir les informations requises sur l'institution.
4. Cliquer sur **OK**.

**REMARQUE** : lors de l'importation et de l'exportation d'un fichier DICOM conforme, les balises DIN 2020 sont toujours conservées.

### Définition des filtres d'image par défaut

Pour définir les filtres d'image par défaut dans DTX Studio™ Clinic pour la vue clinique et le module patient :

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#) ou des préférences de diagnostic, cliquer sur **Paramètres de l'image**.
2. Dans la liste **Paramètres de l'image par défaut**, sélectionner 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, définir l'option **Gamma** sur **Manuel**.

3. Sélectionner les filtres qui doivent être utilisés par défaut pour le type d'image sélectionné, et régler le pourcentage du filtre à l'aide du curseur qui apparaît.
4. Cliquer sur **OK**.

**REMARQUE** : cliquer sur **Réinitialiser** pour revenir aux valeurs par défaut initiales.

### Désactivation de l'autorotation des images endobuccales

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

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#) ou des préférences du module patient, cliquer sur **Paramètres de l'image**.
2. Désélectionner **Appliquer l'autorotation dans la capture DTX Studio**.

### 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](#) ou des préférences du module patient, cliquer sur **Paramètres de l'image**.
2. Dans le menu déroulant en haut à droite, sélectionner **Panoramique**, **Endobuccal** ou **Céphalométrie**.
3. Désélectionner **Luminosité/contraste automatique**.
4. Saisir les valeurs personnalisées de luminosité et de contraste.
5. Cliquer 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), photos) de manière structurée et centralisée, afin que les données capturées soient immédiatement accessibles dans tout le cabinet dentaire.

- Si DTX Studio™ Clinic est connecté à DTX Studio™ Core, DTX Studio™ Clinic peut être utilisé dans un environnement réseau et permet l'acquisition d'images à partir d'autres dispositifs pris en charge (connectés via Ethernet et pris en charge par 3Shape TRIOS®).
- Pour pouvoir travailler avec les dispositifs 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 des [paramètres](#), cliquer sur **Core**.
2. Saisir l'**URL** (adresse Web), l'**Identifiant** et le **Mot de passe** pour DTX Studio™ Core.
3. Cliquer sur **Connecter**.

## Ajout d'une application au volet Action

Pour ajouter un raccourci d'application au volet Action :

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#), cliquer sur **Lancement rapide**.
2. Cliquer sur **Ajouter**.
3. Sélectionner le fichier exécutable et cliquer sur **Ouvrir**.
4. Sélectionner **Lancer avec les données du patient** pour lancer l'application tierce avec les données du patient.
5. Cliquer sur **Naviguer** pour choisir un emplacement pour les données exportées.
6. Cliquer sur **Sélectionnez le dossier**. Vous pouvez également saisir le chemin du fichier dans le champ **Répertoire d'exportation**.
7. Préciser quelles données sont exportées en ajoutant des paramètres d'exportation dans le champ **Exporter les paramètres**.

**REMARQUE** : consulter la rubrique Lancement rapide dans les fichiers d'aide pour un aperçu complet de tous les paramètres des données du patient.

8. Cliquer 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) vous permet de créer un dossier patient et d'acquérir une image dans le PMS.

Prévisualiser les images PMS dans DTX Studio™ Clinic ou directement dans le module patient de DTX Studio™ Clinic.

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#), cliquer sur **Logiciel de gestion patient**.
2. Sélectionner **Intégrer le logiciel de gestion patient**.

## Ajout d'un périphérique TWAIN à DTX Studio™ Clinic

Pour ajouter un appareil compatible TWAIN à DTX Studio™ Clinic :

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#), cliquer sur **Appareils**.
2. Cliquer sur **Ajouter**.
3. Sélectionner le périphérique TWAIN.
4. Configurer les paramètres de l'appareil.
5. Cliquer sur **Ajouter**.

## FERMETURE DE DTX STUDIO™ CLINIC

S'assurer de fermer toutes les instances des modules de diagnostic et de numérisation\*.

Pour fermer DTX Studio™ Clinic :

1. Cliquer sur **Menu**.
2. Cliquer sur **Fermer l'application**.

**REMARQUE** : en appuyant sur 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™ Clinic.

\*Il se peut que le module soit sous licence.

# Vue d'ensemble des principales caractéristiques

Pour commencer avec les principales caractéristiques :

- |   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| 1 | Créer ou lier un dossier patient |  Créer un dossier patient dans DTX Studio™ Clinic (voir <a href="#">page 53</a> ).                                      |
|   |                                  |  Intégrer votre logiciel de gestion de cabinet (voir <a href="#">page 50</a> ) et lier un dossier patient PMS existant. |
| 2 | Acquérir ou importer des données |  Réaliser une numérisation ou plusieurs processus de numérisation (voir <a href="#">page 58</a> ).                      |
|   |                                  |  Demander une numérisation ou un processus de numérisation (voir <a href="#">page 56</a> ).                             |
|   |                                  |  Glisser-déposer des images dans un dossier patient (voir <a href="#">page 53</a> ).                                    |
|   |                                  |  Ajouter des données dans le module Patient (voir <a href="#">page 62</a> ).  |
|   |                                  |  Importer à partir du logiciel 3Shape Dental Desktop (voir <a href="#">page 55</a> ).                                   |

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

- |   |  |  |
|---|--|--|
| — | Diagnostiquer et planifier des traitements |  Ouvrir le module patient (voir <a href="#">page 61</a> ).  |
|   |  |  En option, ouvrir DTX Studio™ Implant (voir <a href="#">page 72</a> ).                                   |
| — | Partager et communiquer                    |  Partager des données via DTX Studio™ Go (voir <a href="#">page 54</a> ).                                 |
|   |  |  Exporter un dossier patient (voir <a href="#">page 54</a> ).   |
|   |  |  Créer un rapport ou une lettre de communication patient ( <a href="#">page 71</a> ).                     |
| — | Passer des commandes                       |  En option, commander une restauration ou une planification chirurgicale (voir <a href="#">page 73</a> ). |

# Création d'un dossier patient

## CRÉATION D'UN NOUVEAU DOSSIER PATIENT

Pour créer le dossier d'un nouveau patient :

1. Cliquer sur **Ajouter un patient** .
2. Sélectionner **Créer un dossier patient**.
3. Saisir les détails sur le patient, comme le nom du patient, sa date de naissance et son sexe.
4. Cliquer sur **Créer**.
5. Le dossier patient est ajouté à la liste **Patients** . Si DTX Studio™ Clinic est connecté à DTX Studio™ Core, le dossier patient est également ajouté à DTX Studio™ Core.

## GESTION DES DOSSIERS PATIENT

Cliquer sur **Patients**  dans la barre latérale pour ouvrir la liste des patients, si elle ne l'est pas déjà.

**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 des patients ouverts dans le module patient sur une station de travail locale ou connectée au réseau sont signalés par une icône de verrou .
- Pour modifier les informations patient de base, sélectionner le dossier patient dans la liste des patients, cliquer sur **Plus**  et sélectionner **Modifier** .
- Pour supprimer un patient, sélectionner le dossier patient dans la liste des patients, cliquer sur **Plus**  et sélectionner **Supprimer** .
- Pour s'assurer qu'un dossier patient stocké dans DTX Studio™ Core est également disponible hors ligne, cliquer sur **Plus**  et activer **Disponible hors ligne**.
- Glisser-déposer un type d'image compatible dans un dossier patient. L'image est importée.

La zone de notification (voir [page 48](#)) montre les dossiers patient chargés ou synchronisés.

## 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, cliquer sur .
2. Sélectionner **Mode confidentiel** afin d'afficher uniquement les initiales ou **Masquer la liste des patients** pour cacher celle-ci complètement.

### REMARQUES

- Cliquer 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, cliquer à nouveau sur  et décocher **Mode confidentiel**.

## RECHERCHE ET TRI DES DOSSIERS PATIENT

Pour trouver un dossier patient, trier la liste des patients ou utiliser la fonction de recherche.

Pour trier la liste des patients :

1. Cliquer sur la flèche déroulante à côté de l'en-tête de la liste des patients.
2. Sélectionner **Dernière création**, **Dernière modif.** ou **Dernière acquisition**.
3. Cliquer de nouveau sur la liste déroulante pour la fermer.

Pour rechercher un dossier patient :

1. Dans la liste des patients, cliquer sur .
2. Sélectionner l'option souhaitée pour rechercher le **Nom du patient**, la **Date de naissance** ou l'**ID patient**.
3. Saisir (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, cliquer sur **X** dans le champ de recherche.

## EXPORTATION D'UN DOSSIER PATIENT

Exporter un dossier patient pour partager le diagnostic et les images avec un autre utilisateur de DTX Studio™ Clinic. En outre, le patient exporté peut être visualisé dans la version de référence de DTX Studio™ Clinic, disponible gratuitement via DTX Studio™ Go.

Pour exporter un patient :

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquer sur **Plus** .
3. Cliquer sur **Exporter le patient** .
4. Sélectionner les diagnostics que vous souhaitez exporter. Pour exporter l'intégralité du dossier patient, sélectionner **Exporter le patient complet**.
5. Parcourir l'emplacement où enregistrer le patient et cliquer sur **Exporter**.

## PARTAGE DES DONNÉES DU PATIENT VIA DTX STUDIO™ GO

Partager les 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. Dans le volet d'actions d'un dossier patient, cliquer sur **Partager** .
2. Sélectionner ce que vous souhaitez partager :
  - **Patient complet**  pour partager l'intégralité du dossier patient (format chiffré propriétaire DTX Studio™ Clinic), ou
  - **Données du patient**  pour partager des données spécifiques.
3. Choisir les options préférées.
4. Cliquer sur **Continuer**.
5. 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.
  - Ajouter des notes au champ de texte de la zone **Prescription**.
  - Pour créer un modèle de note de prescription, cliquer sur **Insérer une note rapide** et sélectionner **Configurer**. Cliquer sur **Ajouter une note rapide**. Ajouter un titre, écrire le texte personnalisé et cliquer sur **Enregistrer**. Cliquer sur **Fermer**.
  - Pour modifier l'image de prescription par défaut ou pour ajouter des annotations, passer la souris sur l'image de prescription et sélectionner **Modifier la prescription**. Cliquer sur **Changer l'image** pour sélectionner une autre image.
  - Pour modifier les informations patient, cliquer 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.
6. Cliquer sur **Démarrer le partage**.
7. Sélectionner la connexion avec laquelle vous souhaitez partager les données du patient. Pour cela, rechercher ou sélectionner une connexion existante dans le champ **Partager avec une connexion** ou bien saisir une adresse e-mail.
8. Cliquer sur **Envoyer**. Le compte destinataire est averti par e-mail.
9. Le cas partagé est ajouté à la vue d'ensemble **GoShare** dans le dossier patient. Cliquer sur **Afficher le cas** pour ouvrir le cas partagé dans DTX Studio™ Go.

## 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™ Clinic.

**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. Créer un nouveau dossier patient dans DTX Studio™ Clinic. Pour vous assurer que les données 3Shape fusionneront :
  - utiliser exactement les mêmes prénom, nom et date de naissance que ceux d'un patient existant dans 3Shape Dental Desktop.
  - s'assurer 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. Dupliquer le dossier patient dans 3Shape Dental Desktop et importer 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. Sélectionner le dossier patient dans la liste **Patients** .
  3. Cliquer sur **Plus** .
  4. Sélectionner **Importer de 3Shape** .
  5. Si nécessaire, confirmer 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.

# Demandes d'acquisition

Pour travailler avec des demandes d'acquisition ou pour lancer un processus d'acquisition avec plusieurs protocoles de numérisation (voir [page 57](#)), une connexion avec DTX Studio™ Core doit être établie (voir [page 50](#)).

## PLANIFICATION D'UNE ACQUISITION

Pour demander une acquisition pour un patient :

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquer sur **Demande d'acquisition** .
3. Si vous le souhaitez, lancer un processus d'acquisition avec plusieurs protocoles de numérisation. Voir « Processus de numérisation » [page 57](#).
4. Passer la souris sur la vignette du dispositif d'acquisition d'image et cliquer sur **Sélectionner**.
5. Remplir les informations d'application dans le formulaire de demande d'acquisition.

**REMARQUE** : selon la modalité choisie, la forme est différente.

- Si le dispositif d'acquisition d'image permet plusieurs modalités, sélectionner les modalités requises : **3D**, **CEPH** (céphalométrie), **Panoramique** (PAN), **IOXRAY** (radiographie intra-orale 2D), **IOS** (radiographie intra-orale 3D) et/ou **IOCAM** (photo intra-orale). Le cas échéant, sélectionner un programme d'imagerie.
  - Sur le schéma dentaire, sélectionner les régions que vous souhaitez radiographier.
  - Si nécessaire, changer la **Date de l'acquisition** et le **Praticien demandeur**.
  - Sélectionner **Sinus** si le sinus doit être radiographié.
  - Sélectionner la **résolution** de l'acquisition d'images, le cas échéant.
  - Si le dispositif sélectionné est un dispositif intra-oral, sélectionner un **Modèle** et spécifier le **Programme d'imagerie**.
  - Ajouter des **Notes de la demande** pour l'opérateur, si nécessaire.
6. Cliquer sur **Créer des demandes d'acquisitions**. La demande d'acquisition est ajoutée.

## RECHERCHE ET TRI DES DEMANDES D'ACQUISITION

Pour trier la liste des demandes d'acquisition :

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

Pour rechercher une demande d'acquisition :

1. Saisir 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, cliquer sur **x** dans le champ de recherche.

## PROCESSUS DE NUMÉRISATION

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

Commencer par définir un processus de numérisation dans DTX Studio™ Core, puis l'appliquer dans les assistants Planifier une acquisition ou Réaliser une acquisition.

## DÉFINITION D'UN PROCESSUS DE NUMÉRISATION

Pour définir un processus de numérisation :

1. Cliquer sur l'icône  de DTX Studio™ Clinic dans la zone de notification en bas de l'écran (en haut de l'écran si vous utilisez un Mac).
2. Cliquer sur **QuickPrescribe**. Si vous n'avez pas encore configuré de processus de numérisation, cliquer sur **Allons-y tout de suite**.
3. Terminer la configuration du processus de numérisation dans DTX Studio™ Core.

**REMARQUE** : dans DTX Studio™ Core, cliquer sur **Aide** dans le coin inférieur gauche pour plus d'informations.

4. Sélectionner un processus de numérisation dans l'assistant Demande d'acquisition ou Réaliser une acquisition.

## APPLICATION D'UN PROCESSUS DE NUMÉRISATION

Définir un processus de numérisation dans DTX Studio™ Core, puis le sélectionner dans l'assistant Demande d'acquisition ou Réaliser une acquisition.

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquer sur **Demande d'acquisition**  ou **Réaliser une acquisition** .
3. Cliquer sur **QuickPrescribe**.

### REMARQUES

- Saisir le processus de numérisation (ou une partie) dans le champ de recherche pour affiner les résultats.
  - Pour voir toutes les modalités et les paramètres définis, passer la souris sur le nom d'un processus de numérisation dans la liste. Cliquer sur **Plus d'informations**.
4. Passer la souris sur le nom d'un processus de numérisation dans la liste, puis cliquer sur **Créer des demandes d'acquisition(#)**. Le nombre (#) indique le nombre de demandes d'acquisition créées avec le processus de numérisation sélectionné.
  5. Sur le schéma dentaire, sélectionner la région du diagnostic que vous souhaitez numériser.
  6. Cliquer sur **Créer des demandes d'acquisitions**.

# Réalisation d'une numérisation

Effectuer 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 numérisation imprécise.

## RÉALISATION D'UNE NUMÉRISATION PLANIFIÉE

Pour réaliser une numérisation pour une demande d'acquisition :

1. Dans la zone de demande d'acquisition, cliquer sur **Démarrer**.
2. Passer la souris sur une vignette de dispositif et cliquer sur **Sélectionner**.
3. Accéder au dispositif pour réaliser l'acquisition.
4. Cliquer sur **Terminer** pour mettre fin à l'action ou cliquer sur **Ouvrir Diagnostic** pour ouvrir le module patient.

## RÉALISATION D'UNE NUMÉRISATION IMMÉDIATE

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquer sur **Réaliser une acquisition** .
3. Passer la souris sur une vignette de dispositif et cliquer sur **Sélectionner**.

### REMARQUES

- Les images endobuccales sont automatiquement tournées dans la bonne position. Pour désactiver cette fonction, voir « Désactivation de l'autorotation des images endobuccales » [page 49](#).
- 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 « Désactivation du réglage automatique des valeurs de luminosité et de contraste » [page 49](#).
- Utiliser plusieurs capteurs de différentes tailles en les branchant/débranchant dans l'assistant d'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 la numérisation. La radiographie déclenche l'acquisition d'images.

### Acquisition guidée avec des capteurs intra-oraux ou des dispositifs PSP

Pour acquérir des images endobuccales avec un modèle :

1. Lancer une numérisation immédiate.
2. Cliquer sur l'onglet **Modèle** et sélectionner celui que vous préférez.
3. Sélectionner la présentation et les images que vous souhaitez acquérir.
4. Cliquer sur **Démarrer**.
5. Accéder au dispositif pour réaliser l'acquisition.
6. Sur la page d'aperçu, inspecter les images acquises.
  - Apporter des modifications si nécessaire : survoler une image d'aperçu pour voir les options supplémentaires **Rotation** et **Retournement**, et afficher ou masquer les options **Filtres d'images** et **Réaliser l'acquisition à nouveau**.
7. Cliquer sur **Terminer**.

### Acquisition libre avec des capteurs intra-oraux ou des dispositifs PSP

Pour acquérir des images endobuccales sans utiliser de modèle :

1. Lancer une numérisation immédiate.
2. Sélectionner l'onglet **Libre**.
3. Accéder au dispositif pour réaliser l'acquisition.

Si vous avez activé la détection automatique MagicSort, suivre les étapes ci-dessous :



- Dans le coin inférieur droit, l'assistant de détection automatique MagicSort s'affiche.
- Dans l'assistant d'acquisition, les dents sont automatiquement détectées. Elles sont marquées en bleu. Cliquer sur une dent pour supprimer l'étiquette MagicSort.
- Les images endobuccales sont automatiquement attribuées sur les schémas FMX.
- Indiquer manuellement les images non identifiées sur le schéma dentaire.

**REMARQUE** : par défaut, la détection automatique MagicSort est activée.  
Pour la désactiver, aller dans les paramètres.

4. Sur la page d'aperçu, inspecter l'image acquise et affecter une plage de dents, si nécessaire.
  - Cliquer sur **Effacer la sélection** pour retirer les dents indiquées sur la plage de dents.
  - Apporter des modifications si nécessaire : survoler une image d'aperçu pour voir les options supplémentaires **Rotation** et **Retournement**, et afficher ou masquer les options **Filtres d'images** et **Réaliser l'acquisition à nouveau**.
  - Faire pivoter ou retourner l'image acquise si nécessaire.

Action	Icône	Raccourci
Pivoter une image dans le sens anti-horaire		Alt+←, ou R
Pivoter 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-oraales

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

1. Lancer une numérisation immédiate.
2. Rester dans l'onglet **Guidée**.
3. Pour les caméras intra-oraales avec un embout, sélectionner les dents que vous souhaitez acquérir.
4. Appuyer sur le bouton du dispositif si disponible ou cliquer sur **Acquisition d'image**.
5. Pour sélectionner une autre dent dont les images endobuccales seront prises, utiliser 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 requise, activer **Passer à la dent suivante après l'acquisition** pour continuer automatiquement avec la dent suivante.

6. Cliquer sur **Terminer**.

### Acquisition d'images libre avec des caméras intra-oraales

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

1. Lancer une numérisation immédiate.
2. Cliquer sur l'onglet **Libre**.
3. Appuyer sur le bouton du dispositif si disponible ou cliquer sur **Acquisition d'image**.
4. Pour affecter des images acquises à une dent, cliquer sur une vignette d'image en bas et sélectionner la dent correspondante dans la plage de dents.

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

5. Cliquer sur **Terminer**.

## SCANNAGE NUMÉRIQUE ENDOBUCCAL

### Scanner 3Shape TRIOS®

1. Démarrer la numérisation 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.

2. Terminer le procédé de numérisation.
3. 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.
  - Cliquer sur **Ouvrir Diagnostic** pour lancer un nouveau diagnostic dans le module patient.

### Scanners KaVo et Medit

Le module de numérisation\* permet d'utiliser un scanner endobuccal Medit/KaVo compatible avec DTX Studio™ Clinic et de rouvrir les cas de numérisation existants.

#### Acquisition de données de numérisation endobuccale

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquer sur **Réaliser une acquisition** .
3. Sélectionner le scanner endobuccal et cliquer sur **Sélectionner**.
4. Le module de numérisation est ouvert.
5. Suivre les instructions.
6. Les données traitées sont ajoutées au dossier du patient.

#### Réouverture d'un cas de numérisation

Les données de numérisation endobuccale acquises localement peuvent être rouvertes dans le module de numérisation\*.

**REMARQUE** : cette opération n'est possible que sur l'ordinateur utilisé pour acquérir les données de numérisation.

Pour rouvrir le module de numérisation\* afin de modifier la numérisation, effectuer d'autres numérisations, découper, mesurer et plus encore :

1. Dans un dossier patient, cliquer sur la vignette de l'acquisition dentaire.
2. Cliquer sur **Ouvrir dans Medit Scan**.

\* Pour les ordinateurs sous Windows uniquement et sur l'ordinateur qui a été utilisé pour acquérir les données de numérisation endobuccale. Un type de licence PRO IOS ou un abonnement à la fonctionnalité Intégration Medit Scan de Plus+ sont requis.

# Réalisation d'un diagnostic ou planification d'un traitement

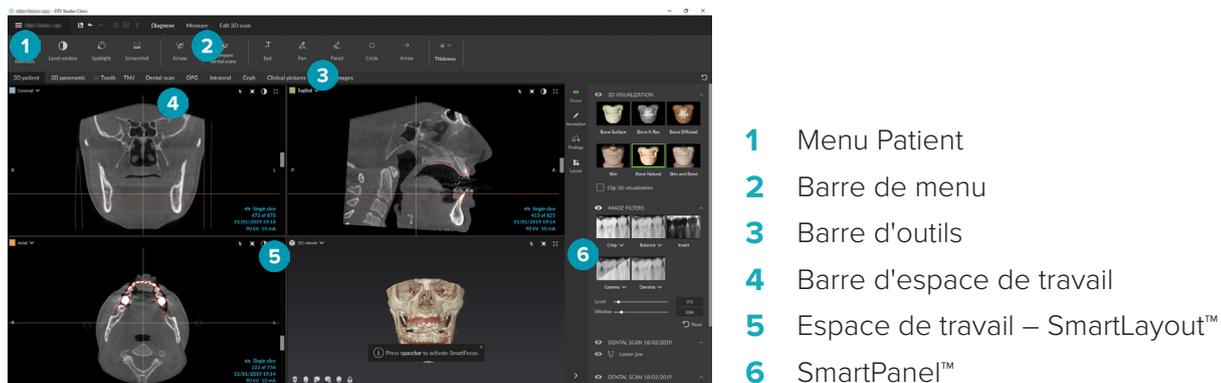
Utiliser le module patient permet de consulter et d'examiner les données du patient, ainsi que d'ajouter des résultats et des mesures au dossier patient.

Pour ouvrir le module patient, sélectionner un patient dans la liste **Patients** et cliquer sur **Ouvrir le dossier du patient** . Autre possibilité, double-cliquer sur le patient dans la liste des patients ou appuyer sur [O].

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

Type de licence	Fonctionnalités	Acquisition d'image
DTX Studio™ Clinic <b>PRO</b> ou <b>PRO IOS</b>	2D et 3D	2D et 3D
DTX Studio™ Clinic <b>SELECT</b>	2D uniquement	2D uniquement

## EXPLORATION DU MODULE PATIENT



## UTILISATION DU MENU PATIENT

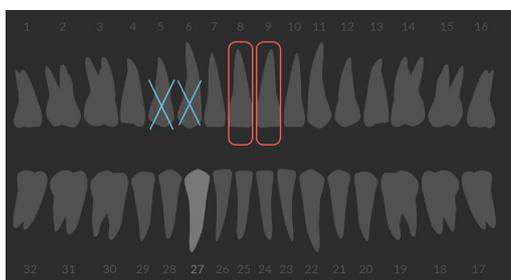
Cliquer sur  dans le coin supérieur gauche pour ouvrir le menu Patient dans le module patient.

### Options du menu

- **Réaliser une acquisition** : acquérir des données directement à partir du module patient.
- **Importer** : Importer des données dans le diagnostic ouvert.
- **Nouveau** : créer un nouveau diagnostic.
- **Ouvrir** : ouvrir un diagnostic existant.
- **Enregistrer** : enregistrer le diagnostic ouvert.
- **Exporter le rapport** : exporter un rapport du diagnostic du patient.
- **Préférences** : modifier les paramètres tels que **Espace de travail par défaut**, **Performance**, **Paramètres de l'image**, **Vue 3D** et **Outils**.
- **Fermer l'application** : fermer le module patient.

### Schéma dentaire du diagnostic

Cliquer sur **Menu**. Le schéma dentaire du menu Patient donne une vue d'ensemble du diagnostic ouvert.



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

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

	Échanger	Échanger 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.
	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	Insérer une dent, par exemple des molaires définitives dans une dentition d'enfant.
	Non présente sans espace	Indique une hypodontie.

**REMARQUE** : un schéma dentaire pédiatrique s'affiche pour les patients de moins de 8 ans.

### Données du diagnostic

Sous le schéma dentaire, les numérisations et les images du diagnostic ouvert sont présentées par type de données et triées par date d'acquisition.

-  Acquisition 3D
-  OPG (image panoramique)
-  Endobuccales
-  Céphalométrie
-  Vues cliniques
-  Captures d'écran
-  Scan de visage
-  Acquisition dentaire

- Cliquer sur un autre scan 3D pour basculer de l'un à l'autre.
- Pour démarrer l'acquisition de données directement à partir du module patient et les ajouter au diagnostic ouvert, cliquer sur **Réaliser une acquisition** . Ou cliquer sur  dans la barre de menu.
- Pour importer des données dans le diagnostic ouvert, cliquer sur **Importer** .

**REMARQUE** : 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 « Désactivation du réglage automatique des valeurs de luminosité et de contraste » [page 49](#).

### DÉFINITION DE L'ARRIÈRE-PLAN DE LA VUE 3D ET DE LA VUE DE L'ACQUISITION DENTAIRE

Pour modifier la couleur d'arrière-plan par défaut de la vue 3D ou de la vue de l'acquisition dentaire dans le module patient :

1. Dans la fenêtre **Préférences**, cliquer sur **Vue 3D**.
2. Sélectionner **Couleur pleine**.
3. Sélectionner une couleur dans le menu déroulant ou sélectionner **Personnalisé** pour sélectionner une autre couleur.
4. Cliquer sur **OK**.

## RÉGLAGE DU NIVEAU DE ZOOM PAR DÉFAUT DES IMAGES

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

1. Dans la fenêtre **Préférences**, cliquer sur **Espace de travail**.
2. Dans la liste **Taille d'image par défaut**, sélectionner la valeur d'agrandissement par défaut.
3. Cliquer sur **OK**.

## INTERACTION AVEC LA SOURIS

Utiliser la souris pour interagir avec les vues.

Action	Vue 3D	Autres types de vue
 Cliquer avec le bouton droit et faire glisser	Pivotement du modèle 3D	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	Dans la vue de coupe uniquement : défilement des coupes

## ESPACES DE TRAVAIL

Sélectionner un espace de travail dans la barre d'espaces de travail ou utiliser la touche de raccourci correspondante, si elle est disponible.

**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	Raccourci clavier
Patient 3D	<p>Pour inspecter le modèle chargé de tous les côtés, utiliser les actions de la souris (voir « Interaction avec la souris » <a href="#">page 63</a>) et les raccourcis clavier (voir « Annexe : raccourcis clavier » <a href="#">page 74</a>).</p> <p>Ou utiliser les icônes de vues cliniques standard :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Frontale</li> <li> Postérieure</li> <li> Latérale gauche</li> <li> Latérale droite</li> <li> Crâniale</li> <li> Caudale</li> </ul> <p>Appuyer à nouveau sur F2 pour accéder à l'espace de travail de l'acquisition dentaire (si disponible).</p>	F2

Espace de travail	Description	Raccourci clavier
Panoramique 3D	La radiographie panoramique 3D est générée à partir de l'acquisition 3D chargée.	F3
Dent	<p>Accéder à une dent spécifique et comparer toutes les données 2D et 3D dans l'onglet <b>Présentation</b> de SmartPanel™. Annoter la dent sélectionnée (voir <a href="#">page 66</a>).</p> <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oral/Vestibulaire (O/V)</li> <li>– Mésial/Distal (M/D)</li> <li>– Gauche/Droite (G/D)</li> </ul> <p>Pour régler l'axe de rotation, voir « Réglage de l'axe de rotation de la dent dans l'espace de travail Dent » <a href="#">page 67</a>.</p>	F4
Endo	<p>Se concentrer sur une dent spécifique pour les diagnostics et les interventions endodontiques. Pour afficher la pulpe dentaire, cliquer sur le filtre <b>Endo</b> dans l'onglet <b>Vue</b> de SmartPanel™.</p> <p><b>REMARQUE</b> : cet espace de travail est disponible si une acquisition 3D est chargée et si des annotations dentaires sont définies.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La vue 3D se concentre sur une dent d'intérêt.</li> <li>– La vue des coupes transversales d'une dent est une vue sagittale qui affiche plusieurs coupes axiales de la dent.</li> <li>– Une fois la morphologie radiculaire définie (voir « Onglet Diagnostic » <a href="#">page 67</a>), les canaux radiculaires sont visualisés.</li> </ul>	S/O
Implant	<p>Planifier et inspecter les implants. Cet espace de travail se compose par défaut de 3 vues : Panoramique, Clipsé à l'implant et Sagittal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Cliquer et faire glisser une coupe sagittale dans la vue Panoramique pour naviguer jusqu'à la position souhaitée.</li> </ul>	F9
Inspection 3D	Naviguer jusqu'à un point spécifique en dehors de la plage de dents pour l'inspecter.	S/O
ATM	Inspecter les têtes condyliennes et les articulations temporo-mandibulaires.	S/O
Acquisition dentaire	<p>Inspecter et comparer des acquisitions dentaires.</p> <p>Appuyer à nouveau sur F2 pour accéder à l'espace de travail Patient 3D (si disponible).</p>	F2
Panoramique	Visualiser une radiographie panoramique 2D (panorex) ou des clichés radiographiques multicouches.	F5
Endobuccal	<p>Inspecter les images endobuccales d'une présentation, pour inspecter un bilan rétro-alvéolaire complet par exemple.</p> <p>Double-cliquer sur une image pour utiliser d'autres fonctions de l'espace de travail : filtres d'image et SmartLayout™ (voir <a href="#">page 65</a>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Passer à une autre image en cliquant sur une vignette dans le schéma dentaire de l'onglet <b>Présentation</b> du SmartPanel™. Vous pouvez également utiliser les touches fléchées     du clavier.</li> <li>– Pour revenir à la vue d'ensemble initiale, cliquer sur le titre de la présentation en haut à droite ou appuyer sur la touche Esc.</li> </ul>	F6

Espace de travail	Description	Raccourci clavier
Céphalométrie	Afficher la céphalométrie de face et/ou la céphalométrie de profil. Utiliser l'outil <b>Générer Céph. 3D</b> pour calculer les céphalométries sur la base du scan 3D chargé ou pour importer les céphalométries 2D.	F7
Vues cliniques	Afficher les vues cliniques pour le patient.	F8
Clichés intra-oraux	Similaires aux vues cliniques, mais contenant les images de la caméra intra-orale. Lorsque la caméra intra-orale est utilisée. Par exemple, dans l'espace de travail Dent, quand une dent est sélectionnée sur le schéma dentaire, l'image acquise est automatiquement affectée à l'espace de travail Vues cliniques aussi.	S/O
Caméra intra-orale	Espace de travail dédié à l'acquisition de la caméra intra-orale.	F10
Images récentes	L'espace de travail <b>Images récentes</b> affiche toutes les images récemment importées ou acquises. Par défaut, l'espace de travail affiche les images des sept derniers jours. Pour changer cela, accéder aux préférences du module patient.	F12

### Personnalisation des espaces de travail

1. Dans la fenêtre **Préférences**, cliquer sur **Espace de travail**.
2. Dans la liste **Espace de travail par défaut**, sélectionner l'espace de travail à afficher par défaut lors de l'ouverture du module patient. 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. Cliquer sur **OK**.

### Afficher toutes les informations dentaires associées avec SmartFocus™

Pour activer SmartFocus™ dans une vue compatible, appuyer sur la barre d'espace. Ou cliquer sur  dans la barre de menu supérieure.

- Cliquer sur un secteur dentaire pour accéder à l'espace de travail de la dent et charger éventuellement les données correspondant à cette dent spécifique dans les vues.
- Cliquer sur un secteur en dehors de la plage des dents pour accéder à l'espace de travail Inspection 3D.

### Personnaliser les vues avec SmartLayout™

Personnaliser un espace de travail en ajoutant ou en supprimant des vues via l'onglet **Présentation** de SmartPanel™ et en modifiant les proportions de la vue.

- Pour ajouter une autre vue à l'espace de travail, cliquer sur une vignette dans l'onglet **Présentation** de SmartPanel™.
- Cliquer à nouveau sur la vignette pour supprimer la vue de l'espace de travail.
- Pour modifier la proportion des vues, faire glisser l'un des séparateurs de fenêtres.
- Pour réinitialiser la disposition des fenêtres, cliquer sur le bouton **Réinitialiser présentation** .
- Pour fermer une vue, cliquer sur le titre de la fenêtre en haut à gauche. Sélectionner **Fermer la vue**. Ou appuyer sur [Q].
- Pour trier par modalité, date ou pour faire apparaître les images sélectionnées en premier lieu, cliquer sur le menu déroulant **Trier par** et sélectionner soit **Modalité**, **Date** ou **Premier sélectionné**.
- Pour enregistrer la disposition de l'espace de travail, cliquer sur **...** à côté du titre de l'espace de travail et sélectionner **Enregistrer la disposition de l'espace de travail**. Cette disposition est définie comme disposition par défaut pour les nouveaux diagnostics de patient.

### Aligner les numérisations dentaires avec SmartFusion™

Pour aligner une numérisation dentaire avec l'acquisition 3D dans l'espace de travail Patient 3D :

1. Cliquer sur **Aligner la numérisation dentaire**  dans le menu des outils **Modifier l'acquisition 3D**.
2. Sélectionner une acquisition dentaire et cliquer sur **Suivant**.
3. Si nécessaire, indiquer les points correspondants et utiliser le curseur **Seuil osseux** pour régler la visualisation.
4. Vérifier l'alignement.
5. Cliquer sur **Terminer**.

### Barre des vignettes

Au bas de l'espace de travail intra-oral et des espaces de travail des 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.

- Faire glisser une image depuis la barre des vignettes et la déposer sur un emplacement.
- Si cet emplacement contient déjà une image, celle-ci est remplacée par la nouvelle et rajoutée à la barre des vignettes.

### Ajouter des résultats de diagnostic

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

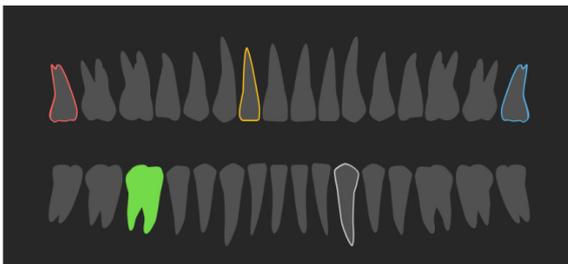
- Pour ajouter un résultat de diagnostic prédéfini à la dent, cliquer sur **Ajouter un résultat**  dans le menu des outils **Diagnostic** ou dans l'onglet **Résultats** de SmartPanel™. Sélectionner un résultat.
- Si vous le souhaitez, il est possible d'inclure une capture d'écran en cliquant sur **Captures d'écran**  sur un résultat.
- Pour supprimer le résultat, passer dessus avec la souris ou sélectionner le résultat, cliquer sur l'icône  et sélectionner **Supprimer**.
- Pour ajouter un résultat personnalisé au diagnostic, saisir le texte du résultat dans le champ de recherche, puis appuyer sur la touche Entrée ou cliquer sur **Ajouter**.
- Cliquer 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, cliquer sur l'emplacement de la dent et taper le numéro de la dent pour affecter le résultat à la dent concernée.

### Schéma dentaire SmartPanel™

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



- La dent active, pour laquelle les données sont affichées dans l'espace de travail, est surlignée en vert.
- Sélectionner une autre dent en cliquant dessus dans le schéma dentaire.
- Sous le schéma dentaire, cliquer 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 de l'axe de rotation de la dent dans l'espace de travail Dent

Pour régler l'axe de rotation :

1. Cliquer sur **Modifier l'axe**  ou appuyer sur [A].
2. Une croix orange apparaît en haut des vues perpendiculaire et parallèle.
3. Faire glisser la souris à l'intérieur de la vue pour faire pivoter les données d'image autour du point central de la vue.
4. Appuyer de nouveau sur [A] ou cliquer avec le bouton droit pour terminer l'action.

### Découpe du volume 3D

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

### Utiliser des caméras intra-orales 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. Cliquer sur l'onglet de l'espace de travail **Caméra intra-orale** ou dans tout autre espace de travail, cliquer sur l'onglet **Caméras** de SmartPanel™.
2. Cliquer sur la vignette d'une caméra, si nécessaire.
3. Appuyer sur le bouton du dispositif pour acquérir l'image. Sinon, cliquer sur **Acquisition d'image** en bas.

## OUTILS

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 de numérisation utilisé, de sa calibration et des paramètres de capture. 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.

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

### Onglet Diagnostic



Définir l'épaisseur de coupe d'une vue de coupe 3D. Cliquer sur la vue de coupe 3D et la faire glisser horizontalement pour régler l'épaisseur de coupe de la radiographie. Cliquer avec le bouton droit pour terminer.

**REMARQUE** : pour définir une épaisseur de coupe par défaut, aller dans l'onglet **Paramètres de l'image** dans les paramètres de DTX Studio™ Clinic. Dans le menu déroulant en haut à droite, sélectionner **Coupes 3D**, **Panoramique** ou **Dent**. Sélectionner l'épaisseur souhaitée dans le menu déroulant **Épaisseur de coupe**.

---

 Faire 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.

---

 Agrandir une certaine zone d'une image (paramètre par défaut) ou comparer les filtres appliqués à l'image d'origine. Utiliser les touches moins et plus (ou la touche Maj + Plus avec macOS) pour régler le niveau d'agrandissement. Pour modifier les paramètres par défaut, accéder aux préférences du module patient.

---

 Inspecter 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.
- Faire 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.

---

 Réaliser une capture d'écran. Elle est ajoutée à l'espace de travail Vues cliniques, à l'onglet **Présentation** de SmartPanel™ et aux données du patient. L'écran capturé peut être ajouté à un dossier (voir [page 66](#)).

---

 Ajouter un résultat dans l'onglet **Résultats** de SmartPanel™.

---

 Analyser les voies aériennes. Indiquer les repères pour créer un cadre autour de la région d'intérêt. Cliquer sur **Terminé**. Le volume des voies aériennes et le point de constriction sont affichés dans l'espace de travail Patient 3D.

---

 Indiquer un nerf. Cliquer sur le premier point d'ancrage. Puis cliquer sur chaque point d'ancrage suivant. Cliquer avec le bouton droit pour terminer.

- Régler l'annotation du nerf en déplaçant les points d'ancrage sur la vue.
- Tous les points d'ancrage s'afficheront sous forme d'une ligne dans l'onglet **Annotation** de SmartPanel™.

---

 Tracer une ligne de coupe personnalisée dans 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 en détail. Par exemple pour marquer et inspecter les canaux radiculaires et faire des annotations.

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

---

-  Définir la **morphologie radiculaire** en indiquant des points de référence sur les canaux radiculaires.
1. Faire défiler les coupes pour trouver une position optimale.

**REMARQUE** : si nécessaire, indiquer à nouveau le centre de la dent dans la vue axiale en cliquant et en faisant glisser le centre.

2. Cliquer sur une position dans l'une des vues.
3. La visualisation du canal radiculaire est immédiatement affichée dans la vue **Canal radiculaire**.
4. Cliquer sur **Ajouter un point** pour ajouter un nouveau point de référence, si nécessaire.
5. Cliquer sur **Terminé**.

 Ajouter du texte à une image.

 Dessiner des segments de lignes avec le stylo. Toutes les lignes s'afficheront sous forme d'une annotation dans l'onglet **Annotation** de SmartPanel™.

 Dessiner des lignes de forme libre avec le stylo.

 Tracer un cercle.

 Tracer une flèche.

 Sélectionner l'épaisseur de ligne pour une annotation.

### Onglet Mesurer

 Mesurer la valeur UH d'un point. Cliquer sur un point de la scène pour en mesurer la valeur UH ou les niveaux de gris.

 Mesurer une distance linéaire. Cliquer sur les deux points à utiliser pour mesurer la distance. Si l'image n'a pas encore été calibrée, saisir une **valeur de référence**. La mesure de calibration sera indiquée dans la scène et l'objet de la calibration  sera ajouté à l'onglet **Annotation** de SmartPanel™.

La mesure (et sa précision) est affichée.

 Mesurer des segments. Cliquer sur le premier point. Puis cliquer sur chaque point suivant. Cliquer avec le bouton droit pour terminer.

 Mesurer un angle. Cliquer sur trois points.

### Onglet Implant

 Pour placer un implant. Cet outil peut être utilisé dans n'importe quel espace de travail contenant des données TDM(CB).

 Gérer quels implants peuvent être placés.

## Onglet Modifier l'acquisition 3D

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

-  Ajuster la courbe panoramique. Indiquer les points et les dents comme demandé par le système. Si les dents n'apparaissent pas clairement, faire 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).

Pour ajuster la courbe :

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

-  Définir la zone ATM. Indiquer la position de la tête condylienne, comme illustré dans l'assistant. Cliquer 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.

-  Régler la position des dents. Sur le schéma dentaire, sélectionner la dent que vous souhaitez calibrer. Faire glisser la dent sur sa position correcte sur la coupe axiale. Régler l'axe de la dent sur la coupe perpendiculaire.

-  Régler le seuil osseux. Cliquer sur une vue 3D et la faire glisser horizontalement pour régler la valeur du seuil osseux.

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

**REMARQUE** : pour rétablir le modèle patient d'origine, cliquer sur ... à côté de **Visualisation 3D** dans l'onglet **Vue** de SmartPanel™. Sélectionner **Réinitialiser le modèle 3D**.

-  Aligner ou réaligner une acquisition dentaire avec l'acquisition 3D via SmartFusion™.

-  Générer une radiographie 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.

-  Générer des céphalométries 3D sur la base de l'acquisition 3D importée.

## Onglet Acquisition dentaire



Boucher les trous\* de tous les scans d'arcades et de diagnostics actuellement visibles dans l'espace de travail Acquisition dentaire. Choisir de boucher les petits trous ou tous les trous. Cliquer sur **Boucher les trous**. La texture ajoutée est indiquée en bleu.

\* Pour Windows uniquement. Un autre logiciel doit être installé.



Comparer des acquisitions dentaires pour suivre la rétraction gingivale, l'usure des dents et d'autres différences. Sélectionner une acquisition dentaire à comparer avec le scan de référence. Cliquer sur **Terminer**.

Par défaut, une carte de distance colorée est appliquée. Dans l'onglet **Vue** du SmartPanel™, sélectionner **Recouvrir** pour afficher les deux scans alignés l'un avec l'autre. Désactiver la comparaison en désactivant l'option **Comparaison des acquisitions**.



Calculer les dents virtuelles avec SmartSetup.

## 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 patient, ouvrir le menu patient.
2. Cliquer sur **Exporter le rapport**.
3. Sélectionner un modèle de rapport.
4. Cliquer 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. Apporter des modifications, si nécessaire.
7. Enregistrer 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 des [paramètres](#), cliquer sur **Rapports**.
2. Cliquer sur **Naviguer**.
3. Sélectionner un nouveau logo.
4. Cliquer sur **OK**.

# Ouvrir DTX Studio™ Implant

Pour connecter DTX Studio™ Clinic au module d'implant DTX Studio™ Implant :

1. Cliquer sur **Menu**.
2. Cliquer sur **Paramètres**.
3. Cliquer sur **DTX Studio Implant**.
4. Cliquer sur **Naviguer** pour accéder à l'emplacement où DTX Studio™ Implant est installé sur l'ordinateur.

**REMARQUE** : définir l'emplacement des données du patient au cas où vous devriez ajouter manuellement des données patient au dossier du patient dans DTX Studio™ Implant, c'est-à-dire, si un dossier patient existe déjà dans DTX Studio™ Implant ou que des scans intra-oraux sont exportés vers DTX Studio™ Implant, mais ne sont pas alignés avec le scan 3D.

5. Cliquer sur **OK**.

Pour lancer DTX Studio™ Implant :

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.

**REMARQUE** : au moins un scan 3D doit être disponible pour ce patient.

2. Cliquer sur **Implant** .
3. Sélectionner **Ouvrir patient existant** ou **Exporter vers nouv. patient**.
4. S'il y a plusieurs scans 3D, sélectionner la vignette appropriée.
5. Cliquer sur **Exporter**.
6. Un message de réussite s'affiche. Cliquer sur **OK**.
7. Le dossier patient est créé et/ou ouvert dans DTX Studio™ Implant.

# Commandes

Pour commander une restauration ou une planification chirurgicale :

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquer sur **Commande** .
3. Sélectionner **Restauration** /**Commande de planification chirurgicale** .
4. Sélectionner les données patient à envoyer au laboratoire ou chez le praticien.
5. Cliquer sur **Continuer**.
6. Un brouillon de commande est créé sur DTX Studio™ Go. Ajouter les données manquantes et envoyer la commande au laboratoire ou au praticien connecté.
7. Cliquer sur **Commandes**  dans la barre latérale pour afficher toutes vos commandes.

**REMARQUE** : à 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.

## Annexe : raccourcis clavier

Vous trouverez ci-dessous une vue d'ensemble des raccourcis clavier disponibles dans DTX Studio™ Clinic. Pour les raccourcis clavier nécessitant d'appuyer sur au moins deux touches simultanément, les touches sont séparées par un signe plus (+). Lorsque d'autres raccourcis clavier sont disponibles, les différentes possibilités sont séparées par « ou ». Sur macOS, utiliser la touche Commande (Cmd) au lieu de la touche Contrôle (Ctrl).

### Raccourcis généraux

Alt+F4 ou Cmd+Q	Quitter l'application.
Ctrl+M ou Cmd+M	Agrandir ou réduire la vue (lorsqu'il y a plusieurs vues).
Ctrl+Z ou Cmd+Z	Annuler.
Ctrl+Y ou Cmd+Maj+Z	Recommencer.
Ctrl+S ou Cmd+S	Enregistrer.
Échap	Annuler ou fermer la boîte de dialogue ou la vue.
F1	Aide

### Dans un dossier patient

>	Exporter les données.
B	Si un capteur intra-oral est connecté, commencer l'acquisition des interproximales.
C	Lancer le module d'acquisition.
O	Ouvrir le dossier du patient/Lancer le module patient.
F	Si un capteur intra-oral est connecté, commencer l'acquisition des FMX.
P	Ouvrir patient existant dans DTX Studio™ Implant.
Maj+P	Exporter vers un nouveau patient DTX Studio™ Implant.
X	Si un capteur intra-oral est connecté, lancer le module d'acquisition intra-orale. Si aucun capteur intra-oral n'est connecté, lancer le module d'acquisition.
← →	Image précédente ou suivante dans la vue clinique.
Échap	Fermer la vue des données.
R ou Maj+R	Faire pivoter une image.

## Module patient

<	Importer des images.
A	Activer/Désactiver Modifier l'axe.
B	Si un capteur intra-oral est connecté, commencer l'acquisition des interproximales.
C	Lancer le module d'acquisition.
Ctrl+I ou Cmd+I	Afficher ou masquer la superposition d'informations sur les vues.
Ctrl+P ou Cmd+P	Imprimer les images et le contenu de la vue.
Suppr ou Retour arrière	Supprimer une annotation.
E	Appliquer ou retirer le filtre de netteté.
M	Mesurer une distance.
X	Si un capteur intra-oral est connecté, lancer le module d'acquisition intra-orale. Si aucun capteur intra-oral n'est connecté, lancer le module d'acquisition.
F2	Basculer entre l'espace de travail Patient 3D* et Acquisition dentaire*.
F3	Accéder à l'espace de travail Panoramique 3D*.
F4	Accéder à l'espace de travail Dent*.
F5	Accéder à l'espace de travail Panoramique.
F6	Accéder à l'espace de travail Endobuccal.
F7	Accéder à l'espace de travail Céphalométrie.
F8	Accéder à l'espace de travail Vues cliniques.
F9	Accéder à l'espace de travail Implant.
F10	Accéder à l'espace de travail Caméra intra-orale.
F12	Accéder à l'espace de travail Images récentes.
T	Ajouter une annotation de texte
Q	Fermer la vue.
Barre d'espace	Pour activer SmartFocus™ dans une vue prise en charge

\*Uniquement disponible dans DTX Studio™ Clinic Pro, si le paramètre de performance **Visualisation 2D uniquement (ordinateurs peu performants)** n'est pas activé.

### Raccourcis de la vue générale

+ ou Z	Zoom avant. Maintenir le bouton enfoncé pour que le zoom continue d'avancer.
- ou Maj+Z	Zoom arrière. Maintenir le bouton enfoncé pour que le zoom continue de reculer.
Ctrl+R ou Cmd+R	Réinitialiser le zoom de la vue active.
Appuyer sur Ctrl + cliquer et faire glisser, ou appuyer sur Cmd + cliquer et faire glisser, ou maintenir les boutons gauche et droit de la souris enfoncés et faire glisser	Déplacement.
L	Régler Luminosité/Contraste

### Raccourcis de la vue de rendu 3D

Actionner la molette, ou appuyer sur Maj + cliquer et faire glisser, ou balayer vers le haut ou le bas	Zoom.
Maintenir le bouton droit de la souris enfoncé et faire glisser.	Rotation.
Touches fléchées ou touches numériques	Pivoter le modèle autour des axes X et Y. Le modèle pivote de 1 degré chaque fois que vous appuyez sur la touche. Si vous appuyez sur une des touches pendant plus d'une seconde, le modèle pivote en continu à une vitesse régulière. ← → ou touche numérique 4 et 6 : rotation autour de l'axe Y. ↑ ↓ ou touche numérique 8 et 2 : rotation autour de l'axe X.
1, 3, 5, 7, 9	Naviguer entre les vues cliniques standard dans la vue active : 1 Vue latérale gauche 3 Vue latérale droite 5 Vue frontale 9 Vue caudale 7 Vue crânienne
F + clic	Centrer toutes les coupes sur la position 3D sur laquelle vous avez cliqué.

### Raccourcis de la coupe 3D

↑	Remonter d'une coupe.
↓	Descendre d'une coupe.
Pg Préc	Remonter de 10 coupes.
Pg Suiv	Descendre de 10 coupes.
Origine	Accéder à la première coupe.
Fin	Accéder à la dernière coupe.
Faire défiler ou balayer vers le haut/bas	Faire défiler les coupes.
F + clic	Centrer toutes les coupes sur la position 3D sur laquelle vous avez cliqué.

### Raccourcis de la vue 2D

Alt + ← ou Maj+R	Pivoter l'image dans le sens anti-horaire.
Alt + → ou R	Pivoter l'image dans le sens horaire.
U	Retourner horizontalement une image endobuccale ou une vue clinique.
Maj+U	Retourner verticalement une image endobuccale ou une vue clinique.
Ctrl+T ou Cmd+T	Ajuster la plage de dent.

# Glossaire des symboles



Numéro de lot



Numéro de référence



Attention



[symbol.glossary.nobelbiocare.com](http://symbol.glossary.nobelbiocare.com)  
[ifu.nobelbiocare.com](http://ifu.nobelbiocare.com)

Consulter les instructions d'utilisation



Contient ou présence de phtalate



Date de fabrication



Ne pas restériliser



Ne pas réutiliser



Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé

Rx Only

Uniquement sur ordonnance

ID

Identifiant du patient



À conserver à l'abri de la lumière du soleil



À conserver au sec



Fabricant



Dispositif médical



Résonance magnétique conditionnelle



Non stérile



Numéro du patient



Numéro de série



Stérilisé par irradiation



À utiliser avant