



# DTX Studio™ Clinic

Version 4.10

**Bruksanvisning**

# Innehållsförteckning

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| <b>Inledning</b>                               | <b>6</b>      |
| Ansvarsfriskrivning                            | 6             |
| Produktbeskrivning                             | 6             |
| Avsett ändamål                                 | 6             |
| Avsedd användning/indikationer                 | 6             |
| Avsedd användare och avsedd patientmålgrupp    | 6             |
| Produkter som stöds                            | 6             |
| Nödvändig kompatibilitet med andra enheter     | 7             |
| Intraorala sensorer                            | 7             |
| Intraorala kameror                             | 7             |
| Intraoral skanning                             | 7             |
| Program                                        | 7             |
| Enheter med mätfunktion                        | 7             |
| Kontraindikationer                             | 7             |
| Cybersäkerhet                                  | 7             |
| Vad man gör vid ett cybersäkerhetstillbud?     | 8             |
| Urdrifftagning och avfallshantering            | 8             |
| Interoperabilitet                              | 8             |
| Avsedd livslängd                               | 8             |
| Prestandakrav och begränsningar                | 8             |
| Kliniska fördelar och oönskade biverkningar    | 9             |
| Anmärkning gällande allvarliga händelser       | 9             |
| Faciliteter och utbildning                     | 9             |
| Professionellt bruk                            | 9             |
| Systemkrav                                     | 9             |
| Installation av programvaran                   | 9             |
| Hanteringsinstruktioner                        | 9             |
| <br><b>Försiktighetsåtgärder och varningar</b> | <br><b>10</b> |
| Försiktighetsåtgärder/varningar                | 10            |
| Varningar                                      | 11            |
| <br><b>Systemkrav</b>                          | <br><b>13</b> |
| <br><b>Starta</b>                              | <br><b>14</b> |
| Starta programmet                              | 14            |
| Stänga programmet                              | 14            |
| Utforska DTX Studio Home                       | 14            |
| Utforska meddelandeområdet                     | 15            |

|                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Justera inställningar</b>                                     | <b>15</b>     |
| Justera standard DTX Studio Home Inställningar                   | 15            |
| Exportera eller importera inställningar                          | 15            |
| Ändra språk och datum/tidsformat                                 | 16            |
| Justera inställningarna för DICOM-överensstämmelse               | 16            |
| Ställa in standardbildfiltren                                    | 16            |
| Inaktivera automatisk rotation av intraorala bilder              | 16            |
| Inaktivera automatiskt inställda nivå- och fönstervärden         | 17            |
| Anslut till DTX Studio Core                                      | 17            |
| Lägg till en genväg i åtgärdsfönstret                            | 17            |
| Aktivera integrering i PMS-systemet (Practice Management System) | 18            |
| Installera implantatprodukter                                    | 18            |
| Lägga till en TWAIN-enhet som stöds                              | 18            |
| Konfigurera direktmappen för upptäckt av bilder från tredje part | 18            |
| Ställa in standardexportmappar                                   | 19            |
| Aktivera Autospara när DTX Studio Clinic stängs                  | 19            |
| <b>Inlärningsresurser och kontakta support</b>                   | <b>19</b>     |
| Visa alla inlärningsresurser och kortkommandon på tangentbordet  | 19            |
| Kontakta kundtjänst                                              | 19            |
| <br><b>Översikt över huvudfunktionerna</b>                       | <br><b>20</b> |
| <br><b>Patientjournaler</b>                                      | <br><b>21</b> |
| Skapa en ny patientjournal                                       | 21            |
| Hantera patientjournaler                                         | 21            |
| Hantera sekretessalternativ                                      | 21            |
| <b>Söka efter och sortera patientjournaler</b>                   | <b>22</b>     |
| Sortera patientlistan                                            | 22            |
| Söka efter en patientjournal                                     | 22            |
| <b>Exportera en patientjournal</b>                               | <b>22</b>     |
| <br><b>Hantera data</b>                                          | <br><b>23</b> |
| <b>Importerar data</b>                                           | <b>23</b>     |
| Importera bilder från enheter från tredje part                   | 23            |
| Importera bilder genom att dra och släppa                        | 23            |
| Importera bilder i modulen Clinic                                | 23            |
| Importera från Urklipp                                           | 24            |
| Importera från programmet 3Shape Dental Desktop                  | 25            |
| Importera en operationsplan                                      | 25            |
| <b>Välja data</b>                                                | <b>25</b>     |
| Välj patientbilder                                               | 25            |

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Dela data                                                              | 26        |
| Dela patientdata via DTX Studio Go (via GoShare)                       | 26        |
| Dela en 3D-presentation                                                | 27        |
| Dela 2D-bilder via e-post eller överför till en tredjepartsapplikation | 27        |
| Exportera data                                                         | 27        |
| Exportera en patientjournal                                            | 27        |
| Exportera patientdata                                                  | 28        |
| Exportera för 3D-vy                                                    | 28        |
| Skriv ut DICOM-bilder                                                  | 28        |
| Exportera implantatplan till X-Guide                                   | 28        |
| <b>Beställa skanningar</b>                                             | <b>29</b> |
| Schemalägga en skanning                                                | 29        |
| Söka efter och sortera skanningsbeställningar                          | 29        |
| Filtrera listan med skanningsbeställningar                             | 29        |
| Söka efter en skanningsbeställning                                     | 30        |
| Hantera skanningsbeställningar                                         | 30        |
| Skanningsarbetsflöden                                                  | 30        |
| Definiera ett skanningsarbetsflöde                                     | 30        |
| Tillämpa ett skanningsarbetsflöde                                      | 30        |
| <b>Genomföra en skanning</b>                                           | <b>32</b> |
| Genomföra en schemalagd skanning                                       | 32        |
| Genomföra en direkt skanning                                           | 32        |
| Guidad bildtagning med intraorala sensorer eller PSP-enheter           | 32        |
| Fri bildtagning med intraorala sensorer eller PSP-enheter              | 33        |
| Guidad bildtagning med intraorala kameror                              | 34        |
| Fri bildtagning med intraorala kameror                                 | 34        |
| Intraoral skanning                                                     | 34        |
| 3Shape TRIOS®-skanner                                                  | 34        |
| DEXIS-skannrar                                                         | 35        |
| Hämta intraorala skanningsdata                                         | 35        |
| Öppna ett skanningsfall på nytt                                        | 35        |
| Återuppta DEXIS IS ScanFlow-skanning                                   | 35        |
| Aktivera de avancerade ScanFlow-funktionerna                           | 35        |
| <b>Ställa en diagnos eller planera en behandling</b>                   | <b>36</b> |
| Utforska modulen Clinic                                                | 36        |
| Patientdiagnosdata                                                     | 36        |
| Hantera diagnoser                                                      | 36        |
| Tanddiagram                                                            | 37        |
| Redigera tanddiagrammet                                                | 37        |

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Patientdata                                                        | 38        |
| Ställ in bakgrunden för visningen av 3D- och intraorala skanningar | 38        |
| Ställa in standardnivån för bildzoom                               | 38        |
| Arbeta interaktivt med vyer                                        | 39        |
| <b>Arbetsytor</b>                                                  | <b>40</b> |
| Anpassa arbetsytor                                                 | 43        |
| Visa all relaterad tandinformation med SmartFocus™                 | 44        |
| Anpassa vyer med SmartLayout™                                      | 44        |
| Montera bilder från miniatyrbildsfältet                            | 44        |
| Smartpanel-tanddiagram                                             | 45        |
| Justera tröskelvärde för ben                                       | 45        |
| Justera rekonstruerade skikt                                       | 45        |
| Beskär 3D-volymen                                                  | 46        |
| Använda dentala intraorala kameror i arbetsytorna                  | 46        |
| <b>Analysera patientbilder</b>                                     | <b>46</b> |
| Lägga till diagnostiska fynd                                       | 53        |
| Fokusområdesdetektering                                            | 54        |
| Starta fokusområdesdetektering                                     | 54        |
| Hantera fokusområdesdetekteringar                                  | 55        |
| <b>Planera implantat och behandlingar</b>                          | <b>56</b> |
| Autoplanering                                                      | 56        |
| Placera ett implantat                                              | 56        |
| Lägg till förankringsstift                                         | 57        |
| Placera implantaten parallellt                                     | 57        |
| Låsa implantat eller förankringsstift                              | 57        |
| Kirurgisk mall                                                     | 58        |
| Förbereda den kirurgiska mallen                                    | 58        |
| Slutföra den kirurgiska mallen                                     | 58        |
| NobelGuide                                                         | 58        |
| Skapa en NobelGuide                                                | 58        |
| Beställa NobelGuide                                                | 59        |
| Beställa implantatprodukter                                        | 59        |
| <b>Rapporter</b>                                                   | <b>59</b> |
| Skapa rapporter                                                    | 59        |
| Lägga till anpassade logotyper för mottagningen                    | 60        |
| <b>Öppna DTX Studio Implant</b>                                    | <b>60</b> |
| Ansluta DTX Studio Clinic och DTX Studio Implant                   | 60        |
| Starta DTX Studio Implant                                          | 60        |
| <b>Beställningar och partnersamarbeten</b>                         | <b>60</b> |
| Beställa en operationsplan, kirurgisk mall eller restaurering      | 60        |
| Skapa en anslutning till en partner                                | 61        |
| Beställa direkt från en partner                                    | 61        |
| Visa partnerärenden eller Lägg till nya data                       | 61        |

# Inledning

## Ansvarsfriskrivning

Den här produkten är en del av ett helhetskoncept och får endast användas tillsammans med tillhörande originalprodukter i enlighet med instruktionerna och rekommendationerna från Nobel Biocare, nedan kallat "Företaget". Om icke rekommenderade produkter från tredje part används tillsammans med produkter från Företaget upphör alla eventuella garantier eller övriga förpliktelser, vare sig uttryckliga eller underförstådda, att gälla. Användaren är själv skyldig att avgöra produktens lämplighet för den specifika patienten och gällande omständigheter. Företaget friskriver sig från allt ansvar, vare sig uttryckligen eller underförstått, och ska inte hållas ansvariga för eventuella direkta, indirekta, straffbara eller övriga skador som uppkommit från eller i samband med bristande professionellt omdöme eller utförande vid användning av dessa produkter. Användaren har även skyldighet att regelbundet informera sig om de senaste uppdateringarna angående denna produkt och hur den tillämpas. Vid tveksamhet ska användaren kontakta företaget. Eftersom användningen av produkten utförs av användaren är den hans/hennes eget ansvar. Företaget friskriver sig från allt ansvar för skador som uppstått till följd därav.

Observera att vissa produkter som beskrivs i denna bruksanvisning kanske inte är godkända, lanserade eller licensierade för försäljning på alla marknader.

**Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder DTX Studio™ Clinic första gången, och spara den för framtida referens. Informationen i detta dokument är avsedd för att du ska komma igång.**

## Produktbeskrivning

DTX Studio Clinic är ett program för tandläkare/läkare och används för att analysera 2D- och 3D-avbildningsdata, på ett tidsmässigt lämpligt sätt, för tandbehandlingar, kraniomaxillofaciala behandlingar och relaterade behandlingar. DTX Studio Clinic visar och bearbetar avbildningsdata från olika enheter (dvs. intraorala och extraorala röntgenbilder, (CB)CT-skannrar, intraorala skannrar samt intraorala och extraorala kameror).

## Avsett ändamål

Programmets avsedda ändamål är att stödja den diagnostiska processen och behandlingsplaneringen för dentala och kraniomaxillofaciala ingrepp.

## Avsedd användning/indikationer

DTX Studio Clinic är ett program för bildtagning, hantering, överföring och analys av dental och kraniomaxillofacial bildinformation. Det kan användas för att hjälpa till att upptäcka misstänkta tandfynd och för att tillhandahålla designinput för dentala protetiska lösningar.

Det visar och förbättrar digitala bilder från olika källor som stöd i den diagnostiska processen och behandlingsplaneringen. Det lagrar och tillhandahåller dessa bilder inom systemet eller mellan datorsystem på olika platser.

## Avsedd användare och avsedd patientmålgrupp

DTX Studio Clinic används av ett tvärvetenskapligt behandlingsteam som stöd för att behandla patienter med dentala, kraniomaxillofaciala eller relaterade behandlingar.

## Produkter som stöds

Fil för kirurgisk guideform (STL).

## Nödvändig kompatibilitet med andra enheter

DTX Studio-ekosystemet är kompatibelt med de vanligaste operativsystemen Windows och Mac, inklusive de senaste utgåvorna.

DTX Studio Clinic är anslutet till andra medicintekniska produkter och är kompatibelt med tidigare versioner av DTX Studio Clinic.

### Intraorala sensorer

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

### Intraorala kameror

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

### Intraoral skanning

Kompatibilitet med MEDIT Link Software\*

Kompatibilitet med DEXIS™ IS ScanFlow\*, som stöder CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700 intraoral skanner, CS 3800/DEXIS IS 3800, DEXIS™ Imprevio eller andra kompatibla modeller.

### Program

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

\* Produkten är endast tillgänglig för Windows operativsystem.

När programversionen har uppdaterats rekommenderar vi en kontroll av de kritiska inställningarna för det öppna patientärendet och/eller den öppna behandlingsplanen, för att säkerställa att dessa inställningar är korrekta i den nya programversionen. Felaktiga inställningar kan leda till försening eller ombokning av diagnosen och planeringen eller den faktiska behandlingen.

## Enheter med mätfunktion

Mätningarnas noggrannhet och precision är 0,1 mm för linjära mätningar och 0,1 grader för vinkelmätningar baserat på inkommande DT-skanningar (konisk stråle), som insamlats enligt skannerutrustningens bruksanvisning med en voxelstorlek på 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic rapporterar värdet, avrundat till en siffra efter decimaltecknet, utifrån de punkter som användaren har valt.

## Kontraindikationer

Inga identifierade för DTX Studio Clinic.

## Cybersäkerhet

Ansvaret för att skydda mottagningen mot cybersäkerhetshot delas mellan oss som tillverkare och dig som vårdgivare. Nobel Biocare har vidtagit åtgärder för att säkerställa att programmet är skyddat mot sådana hot.

Vi rekommenderar att du installerar aktiva och uppdaterade antivirusprogram och program mot skadlig kod samt en korrekt konfigurerad brandvägg på den dator som du använder DTX Studio Clinic på. Om du inte gör det kan det leda till obehörig åtkomst.

I en konfiguration med DTX Studio Core rekommenderas det att ansluta till DTX Studio Core genom https. Se DTX Studio Core-riktlinjerna om hur man konfigurerar denna anslutning.

Det rekommenderas att aktivera granskningsloggning i inställningarna och säkerställa att det finns skydd av dessa loggar mot obehörig åtkomst. Om man inte gör det kan det hindra skadlig aktivitet från att upptäckas.

Lås alltid datorn när den lämnas obevakad. Om du inte gör det kan det leda till obehörig åtkomst.

Se till så att ditt kontorsnätverk är skyddat från obehörig åtkomst och separerat från besökarnätverket. Om du inte gör det kan det leda till obehörig åtkomst.

För att snabbt kunna återställa oväntade systemfel eller skadliga händelser som kan leda till dataförlust, rekommenderas det att man säkerhetskopierar patientdata regelbundet.

Det rekommenderas att man startar DTX Studio Clinic utan administrativa behörigheter. Om detta inte görs kan det leda till oavsiktlig start av skadliga körbara filer från tredje part.

Det rekommenderas att alltid uppdatera DTX Studio Clinic till den senast tillgängliga programversionen. Om du inte gör det kan det leda till obehörig åtkomst.

Mer teknisk information om säkerhetskopieringar, brandväggs- och säkerhetsinställningar i samband med installation finns i DTX Studio Clinic installationsguiden.

Programmets mjukvaruförteckning (SBOM) kan fås på begäran. Kontakta kundtjänst ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)) för att få ditt exemplar.

### Vad man gör vid ett cybersäkerhetstillbud?

Om systemet möjligen äventyras på grund av intrång eller skadlig programvara kan det hända att användaren märker att produkten betar sig annorlunda och/eller att prestandan är påverkad. Om så är fallet bör användaren kontakta kundtjänst omedelbart ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)).

## Urdrifftagning och avfallshantering

När man slutar använda DTX Studio Clinic på datorn, eller när datorn där DTX Studio Clinic är installerat kasseras:

- Se till så att alla nödvändiga data säkerhetskopieras från applikationen i enlighet med lokala lagar och regler avseende dataskydd och datasekretess, för att undvika att relevant information går förlorad.
- Avinstallera applikationen: Du bör avinstallera applikationen från din enhet genom att följa instruktionerna från din operativsystemleverantör för att förhindra obehörig åtkomst till DTX Studio Clinic och data som sparats i programmet.

## Interoperabilitet

DTX Studio Clinic är interoperabelt med:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist: Se [bruksanvisningen för DTX Studio Assist](#) för mer information.

## Avsedd livslängd

Den avsedda livslängden för programmet är tre år. Om programmet används i de operativsystem som stöds fortsätter det att fungera enligt den avsedda användningen.

## Prestandakrav och begränsningar

Det är viktigt att se till att DTX Studio Clinic endast används med godkända operativsystem. Se [Systemkrav](#) i bruksanvisningen för mer information.

## Kliniska fördelar och oönskade biverkningar

DTX Studio Clinic är en komponent för dental eller kraniomaxillofacial behandling. Tandläkare kan förvänta sig att programmet stöder diagnostik- och behandlingsplaneringsprocessen.

De kliniska fördelarna med programmet inkluderar:

- Möjliggör visualisering, analys och annotering av bilder för att stödja diagnos.
- Underlättar implantatplanering och skapande av kirurgiska mallar för att förbättra behandlingsplaneringen.

Inga oönskade biverkningar identifierade för DTX Studio Clinic.

## Anmärkning gällande allvarliga händelser

Om en allvarlig händelse har inträffat vid användning av denna enhet eller till följd av dess användning, bör du rapportera det till tillverkaren och till de nationella myndigheterna. Använd dessa kontaktuppgifter för rapportering av allvarlig händelse till tillverkaren:

Nobel Biocare AB

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

## Faciliteter och utbildning

Vi rekommenderar alla tandläkare, såväl nya som erfarna användare av implantat, protetik och tillhörande program, att alltid genomgå specialutbildning innan de börjar använda en ny behandlingsmetod.

Brist på kunskap och förståelse för programmet kan leda till försening eller ombokning av diagnosen och planeringen eller den faktiska behandlingen.

Nobel Biocare erbjuder ett stort urval kurser för olika kunskaps- och erfarenhetsnivåer.

Mer information finns på vår webbplats för utbildning på [tw.dtxstudio.com](http://tw.dtxstudio.com).

## Professionellt bruk

DTX Studio Clinic är endast avsett för professionellt bruk.

## Systemkrav

Vi rekommenderar att du kontrollerar [Systemkrav](#) innan du installerar programmet. Kontakta kundtjänst för mer information om lägsta och/eller rekommenderade krav. Nya programversioner kan medföra ökade krav på maskinvaran eller operativsystemet.

## Installation av programvaran

Information om hur programvaran installeras finns i installationsguiden för DTX Studio Clinic. Dokumentet kan hämtas från User Documentation Library ([ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)). Om du stöter på problem eller behöver hjälp hänvisar vi till en behörig tekniker eller kundtjänsten ([support@dtxstudio.com](mailto:support@dtxstudio.com)).

## Hanteringsinstruktioner

Mer ingående information om hur programmet används finns i de detaljerade instruktionerna längre fram i denna bruksanvisning.

# Försiktighetsåtgärder och varningar

## Försiktighetsåtgärder/varningar



Användaren bör genomgå utbildning innan han/hon utför en ny behandlingsmetod eller använder en ny enhet.

När du använder en ny enhet eller behandlingsmetod för första gången kan det vara till hjälp om du arbetar tillsammans med en kollega som har erfarenhet av den nya enheten eller behandlingsmetoden för att undvika möjliga komplikationer.

Användaren ska säkerställa att patienten rör sig så lite som möjligt under skanningsprocessen för att minska risken för en inkorrekt skanning.

Brist på kunskap och förståelse för programmet kan leda till försening eller ombokning av diagnosen och planeringen eller den faktiska behandlingen.

Det är viktigt att vara extra uppmärksam på följande när du använder diagnostik- och planeringsverktygen i programmet:

- Att indikationer (visualiseringar, mätningar, kritiska strukturer, importerade data, implantatplanering) är korrekta.
- korrektheten hos resultaten som genereras av automatiserade funktioner som MagicAssist, 3D-röntgensegmentering och justering av intraorala skanningar.
- Att patientens ID är korrekt (efter att du har öppnat en patientjournal via PMS-system och när skanningsbeställningar skapas).
- Att uppgifterna är uppdaterade och inte föråldrade.

Om detta inte görs ökar risken för att diagnosen och planeringen eller behandlingen behöver kontrolleras, vilket i sin tur kan leda till försening eller ombokning av diagnosen och planeringen eller den faktiska behandlingen.

Vi rekommenderar att du är extra försiktig när du arbetar med bildtagningsenheter. Felaktig användning kan leda till försening eller ombokning av en diagnos och planering eller behandling, eller till onödigt extra strålningsexponering för patienten.

När en rapport eller patientdata hämtas från programmet är det viktigt att veta att patientdata som inte har avidentifierats kan användas i fel syfte utan patientens samtycke.

Vi rekommenderar att du är extra uppmärksam på den tilldelade tandnumreringen och orienteringsmarkeringarna i vyerna. Ett felaktigt tilldelat tandnummer eller en felaktig patientorientering kan leda till att felaktiga behandlingsåtgärder utförs på patienten.

När programversionen har uppdaterats rekommenderar vi en kontroll av de kritiska inställningarna för det öppna patientärendet och/eller den öppna behandlingsplanen, för att säkerställa att dessa inställningar är korrekta i den nya programversionen. Felaktiga inställningar kan leda till försening eller ombokning av diagnosen och planeringen eller den faktiska behandlingen.

Vi rekommenderar att du är extra uppmärksam på den skapade implantatplanen och placeringen av implantaten i förhållande till varandra och andra viktiga anatomiska strukturer. Du bör dessutom alltid verifiera att korrekt implantatplan har valts för export och att den exporterade implantatplanen eller kirurgiska guiden innehåller all information som krävs för implantatkirurgin.

Om detta inte görs ökar risken för att diagnosen och planeringen eller behandlingen behöver kontrolleras, vilket i sin tur kan leda till försening eller ombokning av diagnosen och planeringen eller den faktiska behandlingen.

# Varningar

Följande varningar visas i programmet.



**Namnet i DICOM-filen/-filerna skiljer sig från patientnamnet.**

För att minska risken för att fel data används för att skapa patientmodellen ska du verifiera patientnamnet och kontrollera att patientnamnet och namnet i DICOM-uppsättningen som används överensstämmer.

**Namnet i DEX-filen/-filerna skiljer sig från patientnamnet.**

För att minska risken för att fel data används för patientdiagnosen ska du verifiera patientnamnet och kontrollera att patientnamnet och namnet i DEX-filen som används överensstämmer.

**Kan inte lägga till 3D-röntgenbild i den aktuella diagnosen.**

Den aktuella diagnosen innehåller en 3D-röntgenbild som är kopplad till en operationsplan. Skapa en ny diagnos för att importera 3D-skanningen.

**Det går inte att lägga till den slutgiltiga implantatplanen till den aktuella diagnosen.**

Välj en operationsplan baserad på 3D-röntgenbilden som ingår i den aktuella diagnosen.

**Export av bilder i 8 bitar kan leda till återgivningsförlust.**

Du bör exportera bilder i ett annat format för att bibehålla kvaliteten.

**Exponera inte patienten.**

Enheten kunde inte laddas. Enheten kan inte ta emot röntgenstrålning i det här tillståndet. Försök igen genom att ansluta enheten igen eller starta om den. Kontakta kundtjänst för enheten om problemet kvarstår.

**Förbered din sensor för nästa exponering. Vänta.**

Enheten laddar just nu om på nytt. Enheten kan inte ta emot röntgenstrålning i det här tillståndet.

**Verifiera parametrarna för skanningsbeställningen på enheten.**

Innan patienten exponeras måste du kontrollera parametrarna på enheten.

**Vi rekommenderar inte att behandlingsplanen ändras utan att de faktiska implantatformerna används.**

De faktiska formerna kan laddas ner från DTX Studio Go.

**Bilden har vänts.**

Denna varning visas när bilder vänds manuellt (horisontellt eller vertikalt) av användare.

**Bilden har beskurits.**

Denna varning visas när bilder beskärs manuellt av användare.

**Automatisk sortering av intraorala bilder (MagicAssist) är endast avsett att användas för vuxna tanduppsättningar utan tandklyvning, crowding och makrodonti.**

För att minska risken att MagicAssist används på olämpliga patientbilder.

**Observera att annan datavisualisering (t.ex. vyriktning och objektfärger) och varningar kan finnas mellan DTX Studio Clinic och X-Guide-programmet.**

**Implantat som inte stöds.**

DTX Studio Clinic har endast stöd för ett urval av implantat som exporteras till X-Guide™. Implantat som inte stöds inkluderas inte i X-Guide™-filen.

**Implantatet är för nära en markerad anatomisk struktur.**

Ett implantat planeras för nära en markerad anatomisk struktur (t.ex. en markerad nerv). Kontrollera att implantatet inte påverkar den anatomiska strukturen.



**Implantaten kolliderar.**

Det finns implantat som kolliderar. Detta kan orsaka problem under det kirurgiska ingreppet. Kontroll av behandlingsplanen rekommenderas.

**Patientjournalerna synkroniseras för närvarande. Om du stänger applikationen nu kommer inte de senaste ändringarna att vara tillgängliga på DTX Studio Core.**

En patientjournal uppdateras och synkroniseringarna till DTX Studio Core är inte klara än. De senaste ändringarna för patienten kommer inte att vara tillgängliga för andra användare på mottagningen om synkroniseringen inte avslutas först.

**Justera implantatposition**

Denna varning visas när du exporterar en implantatplan eller skapar en kirurgisk mall eller NobelGuide om implantatet förblir i sin initiala position enligt algoritmen 'beräkna optimerad implantatposition'.

**Exponera inte patienten**

Enheten kunde inte aktiveras eftersom du för närvarande inte har någon aktiv prenumeration. Enheten kan inte ta emot röntgenstrålning i det här tillståndet. Kontakta kundsupporten för din enhet.

**MagicAssist använder AI och algoritmisk bearbetning. Verifiera alltid alla resultat med din egen kliniska bedömning**

MagicAssist använder artificiell intelligens (AI) och algoritmisk bearbetning för att stödja, inte ersätta, din kliniska bedömning. Granska alltid alla resultat som genereras av MagicAssist utifrån din kliniska expertis och patientdata.

Dessutom visas ett antal tekniska varningar (t.ex. inkonsekventa CT-data) i DTX Studio Clinic.

Vi rekommenderar att användarna följer instruktionerna och de tekniska meddelandena i programmet för att minska risken för en felaktig skanning.

Automatisk sortering av intraorala bilder (MagicAssist) är endast avsett att användas för vuxna tanduppsättningar utan tandklyvning, crowding och makrodonti.

Tandläkaren bör inte förlita sig enbart på den utdata som identifierats av fokusområdesdetektering, utan bör utföra en fullständig systematisk granskning och tolkning av hela patientdatauppsättningen och andra differentialdiagnostiska metoder.

Fokusområdesdetektering är begränsad till bilder där detektering kan utföras.

Automatisk fokusområdesdetektering är endast avsedd att användas för vuxna tanduppsättningar utan tandklyvning, crowding och makrodonti.

# Systemkrav

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Operativsystem<sup>1</sup></b> | Windows® 11 64-bitars (Pro- och Enterprise-utgåva) på stationär eller bärbar dator.<br>macOS Tahoe (26) och Sequoia (15) (Intel®-baserad Mac och Apple Silicon Mac med M1-chip eller högre) på iMac-, Mac Mini-, Mac Pro-, MacBook Pro-, MacBook Air-enheter. <sup>2</sup> |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   | Grundläggande inställningar (endast 2D-bilder)                                                                                                                                                                | Rekommenderad inställning (2D- och 3D-bilder med bättre resultat)                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CPU</b>        | Två eller fyra kärnor                                                                                                                                                                                         | 2,8 GHz fyrkärnig (Intel Core i5 eller i7)                                                                                          |
| <b>RAM</b>        | Minst 4 GB för en dedikerad installation.<br>Ytterligare RAM-minne rekommenderas om du kör andra program på samma dator.                                                                                      | Minst 8 GB för en dedikerad installation. Ytterligare RAM-minne rekommenderas om du kör andra program på samma dator.               |
| <b>Grafikkort</b> | Dedikerat extrakort på ingångsnivå eller integrerad Intel-grafik. 6:e generationens Intel-processorer med inbyggd 9:e generationens Intel-grafik eller högre stöds. Stöd för OpenGL® 3.3 krävs <sup>3</sup> . | Dedikerat extra grafikkort med optimalt 3D-stöd (OpenGL 3.3) och 2 GB VRAM eller mer. För 4K-skärmar rekommenderas minst 4 GB VRAM. |

När du använder **AI-diagnostikmodulen**:

För hårdvaruacceleration av algoritmerna i Windows krävs en DirectX 12-kompatibel GPU och Windows 11 version 25H2 eller senare.

För hårdvaruacceleration av algoritmerna på Mac krävs macOS Sequoia (15) eller senare. För bästa prestanda rekommenderas en Apple Silicon Mac med M1-chip eller senare.

**Obs**

Hårdvaruaccelerationen för MagicAssist ställs in i DTX Studio Home [Prestandainställningarna](#).

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diskutrymme</b> | 10 GB ledigt diskutrymme för installation och ytterligare diskutrymme för användarskapade data. En typisk 2D-patientdatauppsättning i DTX Studio Clinic är cirka 10 MB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 GB ledigt diskutrymme för installation och ytterligare diskutrymme för användarskapade data. En typisk 3D-patientdatauppsättning i DTX Studio Clinic är cirka 250 MB. |
| <b>Nätverk</b>     | Bredbandsanslutning till internet med 3 Mbit/s uppladdningshastighet och 30 Mbit/s nedladdningshastighet.<br><br>Det rekommenderas att man alltid är uppkopplad på internet för att DTX Studio Clinic ska kunna ansluta till externa tjänster och/eller applikationer. Om det inte är möjligt ska en anslutning upprättas åtminstone var 14:e dag, annars kan återkomsten till DTX Studio Clinic avbrytas tillfälligt. När en anslutning till internet återupprättas kommer din återkomst till DTX Studio Clinic att återställas. |                                                                                                                                                                          |
| <b>Hårddisk</b>    | Installera bara DTX Studio Clinic på en APFS-, HFS+ eller HFSJ-drivenhet som inte är skiftlägeskänslig på Mac-enheter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
| <b>Skärm</b>       | Full-HD (1920 x 1080) eller högre. Information kan tyckas saknas om displayskalning används. Av denna anledning bör den ekvivalenta skalade upplösningen inte vara lägre än 1920 x 1080.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
| <b>LAN</b>         | Om DTX Studio Clinic installeras tillsammans med DTX Studio Core rekommenderas ett lokalt Gigabit-nätverk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |

<sup>1</sup> Det rekommenderas starkt att den senast tillgängliga uppdateringen av ditt operativsystem (OS) installeras, då detta fixar kända buggar och sårbarheter, så att det är säkrare för användare och för datasystemet.

<sup>2</sup> Grafikkorten i vissa MacBook Air®- och Mac® Mini-konfigurationer har begränsningar avseende volymrendering. Överväg att välja lågupplöst volymrendering.

<sup>3</sup> Använd alltid den senaste grafikkortsdrivrutinen som finns på leverantörens officiella webbplats för att säkerställa stabilitet och optimal prestanda. För att kontrollera OpenGL®-versionen av ditt grafikkort, gå till <http://realtech-vr.com/admin/gview>

# Starta

## Starta programmet

1. Öppna DTX Studio Clinic:
  - I Windows dubbelklickar du på genvägsikonen  på skrivbordet.
  - I macOS klickar du på genvägsikonen  i programmappen Finder eller Dock.
2. Välj användaren.
3. Ange ditt lösenord.
4. Klicka på [Logga in](#).

### Obs

DTX Studio Clinic ska alltid vara anslutet till internet. Om det inte är möjligt ska en anslutning upprättas åtminstone var 14:e dag, annars kan åtkomsten till DTX Studio Clinic avbrytas tillfälligt.

För offlinelicenser gäller inte denna avstängningsmekanism. Funktioner eller tjänster som kräver en internetanslutning ingår inte i en offlinelicens och är inte tillgängliga när du arbetar offline. För att ändra lösenordet för en offlinelicens, se [installationsguiden](#).

## Stänga programmet

Se till att stänga alla aktiva exemplar av Clinic och skanningsmodulen\*.

Klicka på [Meny](#) och välj [Stäng applikationen](#).

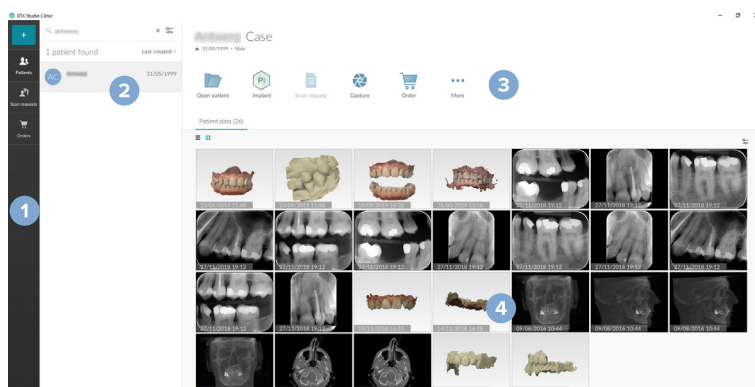
### Obs

Om du använder stängningsknappen  fortsätter programmet att köras i bakgrunden för att möjliggöra datasynkronisering och snabbare respons när du öppnar DTX Studio™ Home/DTX Studio Clinic igen.

\* Modulen kan vara licensierad.

## Utforska DTX Studio Home

DTX Studio Home är arbetsytan där du väljer och hanterar patientjournaler, skanningsförfrågningar och allmänna inställningar.



- 1 Sidofält
- 2 Patientlista
- 3 Åtgärdsfönstret
- 4 Informationsfönstret

## Utforska meddelandeområdet

DTX Studio -ikonen i meddelandeområdet ger åtkomst till DTX Studio Home-inställningar  och följande flikar:

- **Meddelanden**: visar vilka patientjournaler som för närvarande laddas upp eller synkroniseras med DTX Studio Core, samt andra systemaviseringar.
- **DTX**: ger snabb åtkomst till:
  - DTX Studio Core ()
  - DTX Studio Go ()
  - Exponeringsrapporter\*,
  - QuickPrescribe\*, eller
  - ett länkat program från tredje part.
- **Enheter**: visar direktmappar för import av bilder från enheter från tredje part samt bildtagningsenheter och deras status:
  -  ansluten via USB eller TWAIN
  -  online
  -  upptagen
  -  offline

Klicka på **Fler alternativ** ... för att komma åt enhetsinställningarna och inställningarna för mappimport eller för att inaktivera enheter som inte behövs.

\* Kräver DTX Studio Core.

## Justera inställningar

### Justera standard DTX Studio Home Inställningar

1. I DTX Studio Home klickar du på **Meny** .
2. Klicka på **Inställningar** .

### Exportera eller importera inställningar

Skapa eller importera en inställningsfil som innehåller gjorda inställningar. Detta kan vara bra när inställningar exporteras till en ny installation, delas med andra DTX Studio Clinic-användare eller vid säkerhetskopiering.

#### Obs

Se avsnittet "Delningsinställningar" i hjälpfilerna för en utförlig översikt: Klicka på menyikonen  och välj **Hjälp**.

I DTX Studio Home **Inställningar** klickar du på **Dela inställningar**.

- För att **exportera** en inställningsfil, välj om du vill dela **Alla inställningar** eller en **Delmängd av inställningar**. För delmängdsalternativet kan du individuellt välja vilka inställningar som ska inkluderas. Denna inställningsfil kan laddas upp till DTX Studio Core för att distribueras till andra DTX Studio Clinic-användare på praktiken.
- För att **importera** en inställningsfil manuellt ska du välja om du vill importera inställningsfilen från din dator eller från DTX Studio Core.

## Ändra språk och datum/tidsformat

Justera önskat språk, datumformat och tidsformat:

1. I DTX Studio Home [Inställningar](#) klickar du på [Allmänt](#).
2. Välj datum och tidsformat i listorna [Kort datumformat](#), [Långt datumformat](#) och [Tidsformat](#).
3. Välj önskat språk i listan [Applikationsspråk](#).
4. Klicka på [OK](#).
5. Starta om DTX Studio Clinic för att ändringarna ska träda i kraft.

## Justera inställningarna för DICOM-överensstämmelse

Säkerställ överensstämmelse med DIN 6862-2-standarden genom att ange institutionens information. När du exporterar en DICOM-fil ersätter den angivna institutionsinformationen tomma taggar.

1. I DTX Studio Home [Inställningar](#) klickar du på [Allmänt](#).
2. Välj [Använd standarden DIN 6862-2](#).
3. Ange den begärda institutionsinformationen.
4. Klicka på [OK](#).

### Obs

När du importerar och exporterar en kompatibel DICOM-fil finns DIN 6862-2-taggar alltid kvar.

## Ställa in standardbildfiltren

Ställa in standardbildfilter för DTX Studio Home-vyn och DTX Studio Clinic:

1. I DTX Studio Home [Inställningar](#) eller DTX Studio Clinic [Preferenser](#) klickar du på [Bildinställningar](#).
2. I listan [Standardbildinställningar](#) väljer du den bildtyp som du vill ställa in standardfilterinställningarna för.
3. Välj de filter som ska användas som standard för den valda bildtypen och använd skjutreglaget som visas för att ställa in procentandel för filter.
4. Klicka på [OK](#).

Klicka på [Återställ](#) om du vill återställa till de ursprungliga standardvärdena.

## Inaktivera automatisk rotation av intraorala bilder

Vid en omedelbar skanning roteras intraorala bilder automatiskt till rätt position. Så här inaktiverar du detta:

1. I DTX Studio Home [Inställningar](#) eller DTX Studio Clinic [Preferenser](#) klickar du på [Bildinställningar](#).
2. Avmarkera [Autorotera intraoral röntgen i DTX Studio capture](#).

## Inaktivera automatiskt inställda nivå- och fönstervärden

När en 2D-bild importeras eller tas ställs nivå- och fönstervärden in automatiskt. Så här inaktiverar du detta:

1. I DTX Studio Home [Inställningar](#) eller DTX Studio Clinic [Preferenser](#) klickar du på [Bildinställningar](#).
2. I nedrullningsmenyn högst upp till höger väljer du [OPG](#), [Intraoral](#) eller [Ceph](#).
3. Sätt reglaget för [Automatisk fönstersättning](#) i läge av .
4. Ange anpassade värden för nivå och fönster.
5. Klicka på [OK](#).

## Anslut till DTX Studio Core

DTX Studio Core är en programvarulösning som används för att lagra och hämta patientmedia och bilddatatyper (2D-skanningar, 3D-(CB)CT-skanningar, dentala optiska skanningar, foton) på ett strukturerat och centraliserat sätt så att lagrade data blir omedelbart tillgängliga var som helst på tandkliniken.

- Om det är anslutet till DTX Studio Core kan DTX Studio Clinic användas i en nätverksmiljö för att ta bilder från andra Ethernet-anslutna och 3Shape TRIOS®-enheter som stöds.
- En anslutning till DTX Studio Core måste upprättas för arbete med nätverksenheter, skanningsbeställningar och för att radiografiska rapporter ska kunna öppnas.

Upprätta en anslutning till DTX Studio Core:

1. I DTX Studio Home [Inställningar](#) klickar du på [DTX Studio Core](#).
2. Ange [URL](#) (webbadress) för DTX Studio Core, om den inte redan är ifylld.
3. Klicka på [Anslut](#).
4. En anslutningsbegäran skickas, som kan accepteras av den lokala administratören via DTX Studio Core-användargränssnittet.

## Lägg till en genväg i åtgärdsfönstret

Lägga till en genväg till en tredjepartsapplikation eller webbsida i åtgärdsfönstret:

1. I DTX Studio Home [inställningar](#) klickar du på [Snabbstart](#).
2. Klicka på [Lägg till](#) och välj sedan [Program](#) eller [Webbsida](#).
3. För ett program väljer du den körbara filen och klickar på [Öppna](#). För en webbsida anger du [URL](#):en.
4. Ändra vid behov [Programnamn](#) eller [Webbsidans namn](#).
5. Du kan även för en applikation välja [Starta med patientdata](#) för att starta tredjepartsapplikationen med patientdata.

- Ange vilka data som ska exporteras genom att lägga till exportparametrar i fältet [Exportparametrar](#).

### Obs

Se avsnittet "Snabbstart" i hjälpfilerna för en omfattande översikt över alla parametrar för patientdata: Klicka på menyikonen  och välj [Hjälp](#).

- Klicka på [Bläddra](#) för att välja en plats för exporterade data.

6. Klicka på [OK](#).

## Aktivera integrering i PMS-systemet (Practice Management System)

Genom att integrera DTX Studio Clinic med ett PMS-system (dvs. via VDDS eller OPP/OPP web) kan du skapa en patientjournal och ta en bild inom PMS.

Förhandsgranska PMS-bilderna i DTX Studio Home eller visa dem direkt i DTX Studio Clinic.

1. I DTX Studio Home [Inställningar](#) klickar du på [PMS-integrering](#).
2. Välj [Aktivera PMS-integrering](#).

### Obs

Se avsnittet "PMS-integrering" i hjälpfilerna för detaljerad information: Klicka på menyikonen  och välj [Hjälp](#).

## Installera implantatprodukter

Installera eller uppdatera tillgängliga implantatproduktformer för implantatplanering i DTX Studio Clinic:

1. I DTX Studio Home [Inställningar](#) klickar du på [Implantatprodukter](#).
2. Hitta det märke du vill använda och klicka på [Installera](#) eller [Uppdatera](#).

## Lägga till en TWAIN-enhet som stöds

1. I DTX Studio Home [Inställningar](#) klickar du på [Enheter](#).
2. Klicka på [Lägg till](#).
3. Välj TWAIN-enheten.
4. Konfigurera enhetsinställningarna.
5. Klicka på [Lägg till](#).

## Konfigurera direktmappen för upptäckt av bilder från tredje part

Skapa en direktmapp där nya bilder kommer att upptäckas för att lägga till bilder från kameraenheter eller (CB) CT-enheter från tredje part. Lägg till dem med åtgärden [Ta bild](#) i en patientjournal eller i DTX Studio Clinic.

1. Förbered inställningarna för kameraenheten:
  - Om möjligt, ställ in kameraenheten, (CB)CT-enheten eller det trådlösa SD-kortet från tredje part på att lagra bilder i en specifik mapp.
  - Om bilderna lagras på ett standard SD-kort sätter du i detta och noterar den tilldelade enhetsbeteckningen.
2. I DTX Studio Home [Inställningar](#) klickar du på [Enheter](#).
3. Klicka på [Lägg till](#).
4. Välj enhet från tredje part och klicka på [Öppna](#).
5. Klick på [Bläddra](#) för att välja mapp för kameraenheten och klicka på [Välj mapp](#).
6. Ange ett specifikt namn.
7. Ändra modalitet och mappprioriteter om det behövs.
8. Klicka på [Lägg till](#).

## Ställa in standardexportmappar

Ange standardexportmappen för rapporter, skärmdumpar och X-guide-filer:

1. I DTX Studio Home [Inställningar](#) klickar du på [Exportera](#).
2. Klicka på [Bläddra](#) för varje exporttyp och välj standardmappen.

## Aktivera Autospara när DTX Studio Clinic stängs

1. Välj [Allmänna](#) i preferenserna för DTX Studio Clinic.
2. Aktivera [Autospara när patient stängs](#).

Den här inställningen är aktiverad som standard och tar bort uppmaningen att spara patientjournalen innan den stängs.

# Inlärningsresurser och kontakta support

## Visa alla inlärningsresurser och kortkommandon på tangentbordet

För att gå till hjälpdokumentationen, bruksanvisningen eller kortkommandona klickar du på menyikonen  och väljer [Hjälp](#), [Bruksanvisning](#) eller [Kortkommandon på tangentbordet](#). Alternativt kan du klicka på frågeteckensikonen  i Clinic-modulen.

Webbplatsen med utbildningsvideor och produktgenomgången kan endast öppnas från modulen Clinic. Klicka på menyikonen  eller frågeteckensikonen  och välj [Utbildningsvideor](#) eller [Produktgenomgång](#).

## Kontakta kundtjänst

Kontakta kundtjänst genom att klicka på menyikonen  och välja [Kontakta support](#). Supportwebbplatsen med alla kontaktalternativ öppnas.

# Översikt över huvudfunktionerna

Så här kommer du igång med huvudfunktionerna i DTX Studio Home:

|   |                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Skapa eller länka en patientjournal |    | Skapa en patientjournal (se <a href="#">sida 21</a> ).                                                                                                                            |
|   |                                     |    | Integrera PMS-systemet (se <a href="#">sida 18</a> ) och länka en befintlig PMS-patientjournal.                                                                                   |
| 2 | Hämta eller importera data          |    | Hämta skanningar, starta flera skanningsarbetsflöden (se <a href="#">sida 30</a> ) eller importera enhetsbilder från tredje part från direktmappar (se <a href="#">sida 23</a> ). |
|   |                                     |    | Beställa en skanning eller flera skanningsarbetsflöden (se <a href="#">sida 30</a> ).                                                                                             |
|   |                                     |    | Dra och släppa bilder i en patientjournal (se <a href="#">sida 23</a> ).                                                                                                          |
|   |                                     |   | Importera data från DTX Studio Clinic (se <a href="#">sida 23</a> ).                                                                                                              |
|   |                                     |  | Importera från programmet 3Shape Dental Desktop (se <a href="#">sida 25</a> ).                                                                                                    |

När en patientjournal har skapats och data har lagts till fortsätter du till:

|                                          |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Diagnostisera och planera behandlingar   |  | Öppna <b>Clinic-modulen</b> (se <a href="#">sida 36</a> ) för att:                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                          |                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Diagnostisera bilder (se <a href="#">sida 46</a>).</li><li>– Planera implantat och behandlingar (se <a href="#">sida 56</a>).</li><li>– Skapa en kirurgisk mall (se <a href="#">sida 58</a>).</li><li>– Dela en 3D-presentation med dina patienter (se <a href="#">sida 27</a>).</li></ul> |  |
| Dela och kommunicera i DTX Studio Clinic |  | Alternativt kan du öppna DTX Studio Implant (se <a href="#">sida 60</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                          |  | Exportera en patientjournal (se <a href="#">sida 22</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                          |  | Exportera en implantatplan till X-Guide X-Guide™ (se <a href="#">sida 28</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Göra beställningar i DTX Studio Home     |  | Dela patientjournaler och patientdata via DTX Studio Go (se <a href="#">sida 26</a> ) eller samarbeta med partners.<br>Alternativt kan du beställa en restaurering, kirurgisk mall eller operationsplan (se <a href="#">sida 60</a> ).                                                                                             |  |

# Patientjournaler

## Skapa en ny patientjournal

1. I DTX Studio Home, klicka på den blå plusikonen  i det övre vänstra hörnet.
2. Välj **Skapa patient**.
3. Lägg in grundläggande patientuppgifter som namn, födelsedatum och kön.
4. Klick på **Skapa**.
5. Patientjournalen läggs till i listan **Patienter** . Om DTX Studio Home är ansluten till DTX Studio Core läggs patientjournalen även till i DTX Studio Core.

## Hantera patientjournaler

Klicka på **Patienter**  i sidofältet för att öppna patientlistan om den inte redan är öppen.

### Obs

Om arbetsstationen inte är ansluten till DTX Studio Core visas endast lokalt sparade patientjournaler.

- Patientjournaler som för närvarande är öppna i DTX Studio Clinic på en lokal eller nätverksansluten arbetsstation är markerade med en låsikon .
- För att redigera grundläggande patientinformation väljer du patientjournalen i patientlistan, klickar på **Mer**  och väljer **Redigera** .
- Ta bort en vald patientjournal genom att klicka på **Mer**  och välja **Radera patient** .
- Säkerställ att en patientjournal som sparas i DTX Studio Core även är tillgänglig offline genom att klicka på **Mer**  och aktivera **Offlinetillgänglig**.
- För att sammanfoga två patientjournaler, klicka på **Mer**  och välj **Sammanfoga patienter** .

I meddelandeområdet (se [sida 15](#)) visas vilka patientjournaler som laddas upp eller synkroniseras.

## Hantera sekretessalternativ

Säkerställ patientsekretessen genom att endast visa patientens initialer i patientlistan eller helt dölja patientlistan:

1. I patientlistan klickar du på filterikonen .
2. Välj **Sekretessläge** för att endast visa initialer eller **Dölj patientlistan** för att helt dölja den.

### Anmärkningar

- Klicka på dubbelpilsikonen  i sidofältet för att visa patientlistan igen.
- Sekretessläget förblir aktiverat, även när du startar om DTX Studio Clinic. Om du vill stänga av sekretessläget klickar du på filterikonen  igen och avmarkerar **Sekretessläge**.

# Söka efter och sortera patientjournaler

För att hitta en patientjournal sorterar du patientlistan eller använder sökfunktionen.

## Sortera patientlistan

1. Klicka på rullgardinslistans pil bredvid listrubriken Patient.
2. Välj [Senast skapad](#), [Senast ändrad](#) eller [Senast tagen bild](#).
3. Klicka på rullgardinslistan igen för att stänga den.

## Söka efter en patientjournal

1. I patientlistan klickar du på filterikonen .
2. Välj för att söka på [Patientnamn](#), [Födelsedatum](#), [Patient-ID](#), [PMS-ID](#), eller [Beställnings- eller Service-ID](#).
3. Skriv (en del av) det valda sökalternativet i fältet [Hitta en patient](#) .
4. När du skriver in text i sökrutan filtreras patientlistan automatiskt.

För att ta bort sökkriterierna klickar du på  i sökfältet.

# Exportera en patientjournal

Exportera en patientjournal för att manuellt dela diagnoser och bilddata med en annan DTX Studio Clinic-användare. Dessutom kan den exporterade patienten visas i den kostnadsfria versionen av DTX Studio Clinic, som är tillgänglig via DTX Studio Go. Se [sida 26](#) för mer information.

### Obs

När en rapport eller patientdata hämtas från programmet är det viktigt att veta att patientdata som inte har avidentifierats kan användas i fel syfte utan patientens samtycke.

# Hantera data

## Importerar data

### Importera bilder från enheter från tredje part

Se till att konfigurera en direktmapp där nya bilder kommer att upptäckas för att kunna lägga till bilder från kameraenheter eller (CB)CT-enheter från tredje part (se [sida 18](#)).

1. Välj patientjournalen i patientlistan eller öppna en patientjournal i DTX Studio Clinic.
2. Klicka på **Hämta** .
3. Håll muspekaren över ett namn på en direktmapp och klicka på **Välj**.
  - För 2D-bilder väljer du de bilder du vill importera. Klicka på **Slutför**.
  - För 3D-(CB)CT-enheter väljer du de 3D-data du vill importera. Klicka på **Importera**.

### Importera bilder genom att dra och släppa

1. Dra och släpp en kompatibel bild eller filtyp eller en hel mapp med blandade data från filutforskaren till en DTX Studio Home-patientjournal eller till Clinic-modulen.
2. I fönstret **Välj data** avmarkerar du de bilder som du inte vill lägga till. Rutor med färgad kant kommer att inkluderas.
3. Om det behövs ändrar du modalitet och bildtagningsdatum genom att hålla muspekaren över bildrutan, klicka på **Fler alternativ** och välja bildmodalitet eller redigera bildtagningsdatum.
4. Klicka på **Importera**.
5. Bilderna läggs till i patientjournalen.

### Importera bilder i modulen Clinic

1. I modulen Clinic klickar du på  för att öppna patientmenyn.
2. Klicka på **Importera**  och välj ett av följande alternativ:

#### 3D-röntgenbild

1. Klicka på **Importera DICOM-fil**.
2. Bläddra fram till platsen för DICOM-bildfilen och välj dess mapp.
3. Klicka på **Importera**.
4. DICOM-filerna läses in. Använd reglaget på höger sida och skrolla genom skikten för att kontrollera DICOM-bilderna.
5. Klicka på **Klar**.
6. Om MagicAssist™ är aktiverat (på som standard) startas processen för automatisk konfiguration av (CB)CT-data.
  - Klicka på **Hoppa över MagicAssist** för att konfigurera 3D-röntgenbild manuellt.
  - 3D-röntgenbildorienteringen kan optimeras via patientorienteringsguiden.
  - Åtgärden OPG-kurva (se [sida 50](#)) gör det möjligt att justera 3D-panorama.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IO-skanning</b>     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Välj modellen/modellerna från den intraorala skanningen och klicka på <b>Importera</b>.</li> <li>2. Välj de data du vill importera. Plattor med grön kant kommer att inkluderas. Justera modelltypen eller bildtagningsdatumet om det behövs.</li> <li>3. Klicka på <b>Importera</b>.</li> <li>4. MagicAssist körs för att identifiera skanningens orientering. För att justera orienteringen klickar du på <b>Konfigurera IO-skanning</b> &gt; <b>Justera orientering</b> i verktygsfältet <b>3D-verktyg</b>.</li> </ol> <p>Om en 3D-röntgenbild har lagts till i diagnosen visas ett verktygstips som uppmanar dig att sammanfoga den intraorala skanningen med 3D-röntgenbilden. Alternativt kan du klicka på <b>Justera volymer</b> &gt; <b>Justera IO-skanning mot 3D-röntgenbild</b> i verktygsfältet <b>3D-verktyg</b>.</p> |
| <b>Labbdesign</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Välj den eller de diagnostiska skanningarna och klicka på <b>Importera</b>.</li> <li>2. Välj den diagnostiska skanning som ska importeras. Labbdesigner identifieras som diagnostiska modeller. Redigera bildtagningsdatumet vid behov.</li> <li>3. Klicka på <b>Importera</b>.</li> </ol> <p>För att justera labbdesignens position använder du den smarta panelen <b>Justera</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ansiktsskanning</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Välj en ansiktsskanning som ska importeras och klicka på <b>Importera</b>.</li> <li>2. Justera <b>Ljusstyrka</b> och <b>Kontrast</b> vid behov.</li> <li>3. Klicka på <b>Klar</b>.</li> </ol> <p>För att justera ansiktsskanningarna mot 3D-röntgenbilden klickar du på <b>Justera volymer</b> &gt; <b>Justera ansiktsskanningar mot 3D-röntgenbild</b> i verktygsfältet <b>3D-verktyg</b>.</p> <p>För att justera positionen för en ansiktsskanning använder du den smarta panelen <b>Justera</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>2D-bilder</b>       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Välj bild(er) och klicka på <b>Importera</b>.</li> <li>2. Välj de bilder du vill lägga till. Plattor med grön kant kommer att inkluderas.</li> <li>3. Klicka på <b>Importera</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>– När en 2D-bild importeras eller tas ställs nivå- och fönstervärden in automatiskt. För att inaktivera detta, se <a href="#">"Inaktivera automatiskt inställda nivå- och fönstervärden" på sida 17</a>.</li> <li>– MagicAssist autodetektering är aktiverat som standard. Detta kan inaktiveras i DTX Studio Home <b>MagicAssist</b>-inställningarna.</li> </ul> </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                             |

## Importera från Urklipp

1. Kopiera en bild på din dator för att lägga till den i urklipp.
2. I modulen Clinic klickar du på  för att öppna patientmenyn.
3. Klicka på **Importera**  och välj **Från urklipp**.
4. Inspektera den importerade bilden. För att ändra den till en annan modalitet klickar du på **Fler alternativ ...** och väljer en annan modalitet.
5. Klicka på **Importera**.

## Importera från programmet 3Shape Dental Desktop

För att importera en skanning som tagits med en 3Shape TRIOS intraoral skanner måste en patientjournal skapas i DTX Studio Home först.

### Obs

För mer information om hur man integrerar en 3Shape TRIOS intraoral skannerenhet, se [DTX Studio Core-bruksanvisningen](#).

1. Skapa en ny patientjournal i DTX Studio Home. Gör så här för att säkerställa att 3Shape-data slås samman:
  - Använd exakt samma förnamn, efternamn och födelsedatum som för en befintlig patientjournal i 3Shape Dental Desktop.
  - Se till att patientnamnen har stor bokstav. Namn är skiftlägeskänsliga.

### Anmärkningar

- Tidigare importerade patientjournaler kan inte importeras på nytt. Kopiera patientjournalen i 3Shape Dental Desktop och importera den kopierade patientjournalen istället.
  - Patientjournal-ID från DTX Studio Clinic delas inte med 3Shape. Länken skapas baserat på användarens bekräftelse av att förnamn, efternamn och födelsedatum är identiska.
2. Välj patientjournalen i **Patientlistan** .
  3. Klicka på **Mer** .
  4. Välj **Importera från 3Shape** .
  5. Bekräfta på begäran att patientjournalen stämmer med den som finns i 3Shape Dental Desktop.
  6. Uppgifterna hämtas och läggs till på fliken **Patientdata** i panelen med patientuppgifter.

## Importera en operationsplan

1. I DTX Studio Home väljer du patientjournalen i listan **Patienter** .
2. Klicka på **Mer** .
3. Välj **Importera operationsplan** .
4. Välj operationsplanen och rapporten.
5. Klicka på **Importera**.

# Välja data

## Välj patientbilder

Så här väljer du bilder eller filer för en patientjournal:

1. I DTX Studio Home väljer du patientjournalen i listan **Patienter** .
2. Håll muspekaren över en miniatyrbild på fliken **Patientdata** och klicka på den tomma punkten, eller håll Ctrl (eller Cmd på Mac) nedtryckt och klicka på miniatyrbilden. Valda miniatyrbilder kommer att ha en färgad kantlinje.

En snabbmeny visas där du kan:

- Dela de valda bilderna via GoShare .
- Exportera de valda bilderna .
- Justera förvärvsdatumet för de valda bilderna .
- Ta bort de valda bilderna från patientjournalen .

Ovanför den här menyn kan du **Rensa** valet.

# Dela data

## Dela patientdata via DTX Studio Go (via GoShare)

Dela patientdata med en tandläkarmottagning via [DTX Studio Go](#). Om patientdata delas visar ytterligare en [GoShare](#)-flik en översikt.

1. I DTX Studio Home väljer du patientjournalen i listan [Patienter](#) .
2. Klicka på [Samarbeta](#) .
3. Välj vad du vill dela:
  - [DTX Studio Clinic](#) för att dela hela patientjournalen (DTX Studio Clinic-krypterat format) eller
  - [Välj data](#) för att dela specifika data.

Alternativt klickar du på en av partnerrutorna. För att hantera dessa partnerrutor klickar du på [Redigera](#) och väljer de anslutningar du vill visa på rutorna, och klickar sedan på [Spara](#).
4. Välj önskade alternativ.
5. Klicka på [Fortsätt](#).
6. DTX Studio Go öppnas i webbläsaren och det skapade GoShare™-fallet visas. Under tiden överförs data i bakgrunden.
  - Lägg till anteckningar i [Recept](#)-kortets textfält.
  - Om du vill skapa en mall för receptanteckningar klickar du på [Ange snabbanteckning](#) och väljer [Konfigurera](#). Klicka på [Lägg till snabbanteckning](#). Lägg till en titel, skriv den anpassade texten och klicka på [Spara](#). Klicka på [Stäng](#).
  - Ändra standardreceptbilden eller lägg till anteckningar genom att hålla muspekaren över receptbilden och välj [Redigera recept](#). Klicka på [Ändra bild](#) för att välja en annan bild.
  - Klicka på pennikonen i det övre högra hörnet för att redigera patientinformationen.
  - Om det behövs, ange ytterligare information eller lägg till ytterligare filer med (CB)CT-bilder, kliniska foton, intraorala bilder, OPG, rapporter osv.
7. Klicka på [Starta delning](#).
8. Välj den anslutning som du vill använda för att dela patientdata. Antingen genom att söka eller välja en befintlig anslutning i fältet [Dela med en anslutning](#) eller genom att ange en e-postadress.
9. Klicka på [Skicka](#). Det mottagande kontot meddelas via e-post.
10. Det delade fallet läggs till i [GoShare](#)-översikten i patientjournalen. Klicka på [Visa fall](#) för att öppna det delade fallet i DTX Studio Go.

## Dela en 3D-presentation

1. I modulen Clinic klickar du på  för att öppna patientmenyn.
2. Klicka på [Dela](#)  och välj [3D-presentation](#).
3. Välj önskade alternativ:
  - [Inkludera 3D-data \(DICOM\)](#): Inkludera DICOM-rådata om detta krävs enligt lag i ditt land.
  - [Inkludera implantatplan](#): lägg till mer detaljerad implantatinformation.
  - [Anonymisera patienten](#): inkludera inte patientens namn, födelsedatum och patient-ID.
4. Klicka på [Dela](#).
5. 3D-presentationen laddas upp till DTX Studio Go och läggs till i ett fall.
6. Slutför processen i DTX Studio Go och ange informationen som efterfrågas.
7. Patienten kan komma åt 3D-presentationen online.
8. 3D-presentationen läggs till patientdata i patientjournalen.

## Dela 2D-bilder via e-post eller överför till en tredjepartsapplikation

1. Högerklicka på en utvidgad 2D-bild på en arbetsyta, och välj [Kopiera bild](#). Alternativt klickar du på listrute-pilen  i vyns övre vänstra hörn och väljer [Kopiera bild](#).
2. Öppna din e-postklient eller tredjepartsapplikation, högerklicka på relevant plats och välj [Klistra in](#).

# Exportera data

## Exportera en patientjournal

1. Välj patientjournalen i patientlistan DTX Studio Home.
2. Klicka på [Mer](#) .
3. Klicka på [Exportera patient](#) .
4. Välj diagnosen du vill exportera, i tillämpliga fall.
5. Välj önskade alternativ.
6. Klicka på [Bläddra](#) för att välja plats för dataexporten och klicka på [Välj mapp](#).
7. Klicka på [Exportera](#).

## Exportera patientdata

1. Gå till åtgärden för att exportera data.
  - I DTX Studio Home klickar du på **Mer ...** i åtgärdsfönstret och väljer **Exportera data** .
  - I modulen Clinic klickar du på **Exportera**  och väljer **Data** .
2. Välj bilderna som ska exporteras.
3. Klicka på **Bläddra** och gå till önskad exportplats.
4. Klicka på **Välj mapp**.
5. Välj exportläge, patientanonymisering, metadata och bildfilformat.
6. Klicka på **Exportera**.

## Exportera för 3D-vy

Så här delar du en 3D-röntgenbild via en CD eller ett USB-minne:

1. I DTX Studio Home klickar du på **Mer ...** i åtgärdsfönstret och väljer **Exportera för 3D-vy** .
2. Välj 3D-röntgenbilderna som ska exporteras.
3. Klicka på **Bläddra** och gå till önskad exportplats.
4. Klicka på **Exportera för 3D-vy**.
5. Klicka på **Visa i filhanteraren** i bekräftelsedialogen.

## Skriv ut DICOM-bilder

För att kunna skriva ut DICOM-bilder, aktivera DICOM-nodfunktioner och konfigurera en DICOM-skrivare i DTX Studio Core.

1. I modulen Clinic öppnar du patientmenyn  och klickar på **Skriv ut DICOM** .
2. Hantera rapportsidorna genom att klicka på **Lägg till sida** eller **Ta bort sida**.
3. Konfigurera **Utskriftsinställningarna**, **Sidhuvud och sidfot** samt varje **Bild**.
4. Klicka på **Skriv ut** för att skicka rapporten till den valda skrivaren.

## Exportera implantatplan till X-Guide

Om du har slutfört en implantatplan i DTX Studio Clinic exporterar du den till X-Guide™.

1. Välj patientjournalen i patientlistan DTX Studio Home.
2. Klicka på **Mer ...**.
3. Klicka på **Exportera till X-Guide** .
4. Välj implantatplanen du vill exportera, i tillämpliga fall.
5. Välj önskade alternativ.
6. Klicka på **Bläddra** för att välja plats för dataexporten och klicka på **Välj mapp**.
7. Klicka på **Exportera**.

# Beställa skanningar

Om du vill arbeta med skanningsbeställningar eller initiera ett skanningsarbetsflöde med flera skanningsprotokoll (se [sida 30](#)) måste en anslutning till DTX Studio Core upprättas (se [sida 17](#)).

## Schemalägga en skanning

Beställa en skanning för en patient:

1. Välj patientjournalen i patientlistan DTX Studio Home.
2. Klicka på **Skanningsbeställning** .
3. Alternativt kan du starta ett skanningsarbetsflöde med flera skanningsprotokoll (se [sida 30](#)).
4. Håll muspekaren över en enhetsruta och klicka på **Välj**.
5. Fyll i tillämplig information i skanningsbeställningens formulär.

### Obs

Formen varierar beroende på vilken modalitet eller enhet som har valts.

- Ändra **Skanningsdatum** och **Beställande kliniker** vid behov.
  - Om bildtagningsenheten tillåter flera modaliteter väljer du de önskade modaliteterna: **3D**, **CEPH** (Cephalogram), **OPG** (PAN), **IOXRAY** (2D-intraoral skanning), **IOS** (3D-intraoral skanning) och/eller **IOCAM** (intraoralt foto). Välj ett avbildningsprogram, i tillämpliga fall.
  - På tanddiagrammet väljer du de områden som du vill skanna.
  - Välj **Sinus** om sinus måste skannas.
  - Välj **Upplösning** för bildtagningen vid behov.
  - Om den valda enheten är en intraoral enhet väljer du en **Mall** och anger **Avbildningsprogram**.
  - Lägg till **Beställa anteckningar** för användaren vid behov.
6. Klicka på **Skapa skanningsbeställning(ar)**.
  7. Skanningsbeställningen har lagts till.

## Söka efter och sortera skanningsbeställningar

Skanningsbeställningarna sorteras efter schemalagt datum.

### Filtrera listan med skanningsbeställningar

1. I DTX Studio Home-sidofältet klickar du på **Skanningsbeställningar** .
2. Klicka på ikonen  för filterinställningar bredvid listrubriken **Skanningsbeställningar**.
3. Välj att visa skanningsbeställningar för **Idag** (standard), **Senaste 7 dagarna**, **Nästa 7 dagarna** eller **Alla**.

## Söka efter en skanningsbeställning

1. Skriv hela eller en del av patientnamnet i fältet  [Hitta en skanningsbeställning](#).
2. När du skriver in text i sökrutan filtreras listan med skanningsbeställningar automatiskt. Sökresultaten sorteras efter schemalagt datum.

För att ta bort sökkriterierna klickar du på **X** i sökfältet.

## Hantera skanningsbeställningar

Redigera, ta bort eller markera skanningsbeställningar som slutförda genom att välja skanningsbeställningen och klicka på **Fler alternativ** ..... Välj motsvarande åtgärd.

## Skanningsarbetsflöden

Använd QuickPrescribe-funktionen för att skapa ett skanningsarbetsflöde som består av flera skanningar från olika modaliteter med en viss uppsättning fördefinierade skanningsbeställningar. Dessa skanningsarbetsflöden kan sedan användas på alla arbetsstationer.

Definiera först ett skanningsarbetsflöde i DTX Studio Core och tillämpa det under planeringen av en skanning eller i bildtagningsguiderna.

### Definiera ett skanningsarbetsflöde

1. Klicka på DTX Studio-ikonen  i meddelandefältet längst ner på skärmen (längst upp på skärmen om du använder en Mac).
2. Klicka på [QuickPrescribe](#). Om du inte har konfigurerat några skanningsarbetsflöden än klickar du på [Kom igång direkt](#).
3. Slutför konfigurationen av skanningsarbetsflödet i DTX Studio Core.

#### Obs

I DTX Studio Core klickar du på [Hjälp](#) i det nedre vänstra hörnet för mer information.

4. Välj ett skanningsarbetsflöde från antingen skanningsbeställningen eller bildtagningsguiden.

### Tillämpa ett skanningsarbetsflöde

Definiera ett skanningsarbetsflöde i DTX Studio Core, och välj det i skanningsbeställningsguiden eller bildtagningsguiden.

1. Välj patientjournalen i patientlistan DTX Studio Home.
2. Klicka på [Skanningsbeställning](#)  eller [Ta bild](#) .
3. Klicka på [QuickPrescribe](#).

#### Anmärkningar

- Skriv in (en del av) skanningsarbetsflödet i sökfältet för att begränsa resultatet.
- Om du vill se alla modaliteter och parametrar som är inställda kan du hålla muspekaren över ett skanningsarbetsflödesnamn i listan. Klicka på [Mer info](#).

4. Håll muspekaren över ett skanningsarbetsflödesnamn i listan och klicka på [Skapa skanningsbeställningar\(#\)](#). Numret anger antalet skanningsbeställningar som har skapats med det valda skanningsarbetsflödet.
5. På tanddiagrammet väljer du det diagnostikområde som du vill skanna.
6. Klicka på [Skapa skanningsbeställningar](#).

# Genomföra en skanning

Gör en skanning före, under eller efter diagnostisering av en patient, med eller utan att skapa en skanningsbeställning först.

Vi rekommenderar verkligen användare att följa instruktionerna och tekniska meddelanden i programmet för att minska risken för en inkorrekt skanning.

## Genomföra en schemalagd skanning

Att genomföra en skanning för en skanningsbeställning:

1. På kortet för skanningsbeställning klickar du på [Starta](#).
2. Om fler än en enhet är ansluten klickar du på enhetsrutan.
3. Skanningsmodulen eller skanningsprogrammet från tredje part öppnas.
4. Följ instruktionerna.
5. Klicka på [Avsluta](#) för att avsluta åtgärden eller på [Öppna diagnos](#) för att öppna patientjournalen i modulen Clinic.

## Genomföra en direkt skanning

1. Välj patientjournalen i DTX Studio Home eller öppna en patientjournal i modulen Clinic.
2. Klicka på [Hämta](#) .
3. Håll muspekaren över en enhet eller direktmapp och klicka på [Välj](#).

### Anmärkningar

- Intraorala bilder roteras automatiskt till rätt position. För att inaktivera detta, se [sida 16](#).
- När en 2D-bild importeras eller tas ställs nivå- och fönstervärden in automatiskt. För att inaktivera detta, se [sida 17](#).
- Använd flera sensorer med olika sensorstorlekar genom att ansluta eller koppla bort dem under bildtagningssguiden. Den sensor som används visas i det övre högra hörnet\*.
- Om flera sensorer är anslutna visas plussymbolen (+)\*. Alla sensorer som är anslutna och aktiva är redo att utföra skanningen. Röntgenstrålningen aktiverar bildtagningen.

\* För sensorer och PSP-enheter som stöds direkt i DTX Studio Clinic. För enheter som är anslutna via TWAIN är denna funktionalitet begränsad.

## Guidad bildtagning med intraorala sensorer eller PSP-enheter

Så här tar du intraorala bilder med en mall:

1. Starta en direkt skanning.
2. Klicka på fliken [Mall](#) och välj önskad mall.
3. Välj layouten och bilderna som du vill ta.
4. Klicka på [Starta](#).
5. Gå till enheten för att utföra skanningen.
6. Inspektera de tagna bilderna på förhandsgranskningssidan. Håll muspekaren över en förhandsgranskningssbild för att se alternativen [Rotera](#), [Vänd](#), visa eller dölj [Bildfilter](#) och [Ta bild igen](#). Gör ändringar vid behov.
7. Klicka på [Slutför](#).

## Fri bildtagning med intraorala sensorer eller PSP-enheter

Så här tar du intraorala bilder utan att använda en mall:

1. Starta en direkt skanning.
2. Välj fliken **Fri**.
3. Gå till enheten för att utföra skanningen.

Om du har aktiverat MagicAssist autodetektering, se stegen nedan:

- I det nedre högra hörnet visas MagicAssist-ikonen för automatisk detektering (🔍).
- I skanningsguiden detekteras tänder automatiskt. De markeras i blått. Klicka på en tand för att ta bort MagicAssist-etiketten.
- Intraorala bilder mappas automatiskt på FMX-diagram.
- Ange ej identifierade bilder manuellt i tanddiagrammet, vid behov.

### Obs

MagicAssist autodetektering är aktiverat som standard. Detta kan inaktiveras i inställningarna.

4. Kontrollera den tagna bilden på förhandsgranskningssidan och tilldela ett tandområde vid behov.
  - Klicka på **Rensa val** för att ta bort de angivna tänderna i tandområdet.
  - Gör ändringar vid behov: håll muspekaren över en förhandsgranskningssbild för att se alternativen **Rotera**, **Vänd**, visa eller dölj **Bildfilter** och **Ta bild igen**.
  - Rotera eller vänd den tagna bilden om det behövs.

| Åtgärd                                                     | Ikon                                                                                | Kortkommando            |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Rotera bilden moturs                                       |  | Alt + ⬅ eller R         |
| Rotera bilden medurs                                       |  | Alt + ➡ eller Shift + R |
| Vända en intraoral bild eller en klinisk bild horisontellt |  | U                       |
| Vända en intraoral bild eller en klinisk bild vertikalt    |  | Shift+U                 |

5. Klicka på **Slutför**.

## Guidad bildtagning med intraorala kameror

Så här tar du bilder med en intraoral kamera med en mall:

1. Starta en direkt skanning.
2. Stanna på fliken **Guidad**.
3. För intraorala kameror väljer du de tänder som du vill ta bild på.
4. Tryck på enhetsknappen om en sådan finns eller klicka på **Ta bild**.
5. Använd piltangenterna på tangentbordet för att välja en annan tand som intraorala bilder ska tas av (← eller →). Du kan även klicka på tanden i tandområdet eller på **Föregående** eller **Nästa**.

### Obs

När endast en bild per tand krävs aktiverar du **Fortsätt till nästa tand efter bildtagning** för att automatiskt fortsätta med nästa tand.

6. Klicka på **Slutför**.

## Fri bildtagning med intraorala kameror

Så här tar du bilder med en intraoral kamera utan en mall:

1. Starta en direkt skanning.
2. Klicka på fliken **Fri**.
3. Tryck på enhetsknappen om en sådan finns eller klicka på **Ta bild**.
4. För att tilldela tagna bilder till en tand klickar du på en miniatyrbild längst ned och väljer motsvarande tand i tandintervallet.

### Obs

En bild kan tilldelas flera tänder genom att du markerar bilden, klickar på en tand och drar över de andra tänderna.

5. Klicka på **Slutför**.

# Intraoral skanning

## 3Shape TRIOS®-skanner

1. Klicka på **Hämta** .
2. Håll muspekaren över rutan för 3Shape intraoral skanner och klicka på **Välj**.
3. Starta skanningen i applikationen 3Shape Dental Desktop.

### Obs

För mer information om hur man integrerar en 3Shape TRIOS intraoral skannerenhet, se [DTX Studio Core-bruksanvisningen](#).

4. Slutför skanningsprocessen.
5. Bilden läggs till på fliken **Patientdata** i panelen med patientuppgifter.
  - Den färdiga skanningsbeställningen markeras med en bockmarkering.
  - Klicka på **Öppna diagnos** för att öppna patientjournalen i DTX Studio Clinic.

## DEXIS-skannrar

Med skanningsmodulen\* kan du använda en DEXIS™ intraoral skanner som stöds genom att integrera DEXIS IS ScanFlow med DTX Studio Clinic.

\* Endast för Windows-datorer och på den dator som har använts för att inhämta intraorala skanningsdata där mappen med råa skanningsdata är tillgänglig. Extramodulen för DEXIS IS ScanFlow-programmet måste installeras.

### Hämta intraorala skanningsdata

1. Välj patientjournalen i patientlistan.
2. Klicka på **Hämta** .
3. Håll muspekaren över rutan för intraoral skanner och klicka på **Välj**.
4. Följ instruktionerna i skanningsmodulen\*.
5. Bearbetade data läggs till i patientjournalen.
6. Om ScanFlow används och flera ocklusionsmodeller skapades högerklickar du på över- eller underkäken i DTX Studio Clinic, och sedan på **Ocklusioner** för att göra ett val.

### Öppna ett skanningsfall på nytt

Intraorala skanningsdata som skannats lokalt kan öppnas igen i skanningsmodulen\*.

#### Obs

Detta är endast möjligt på den dator som används för att skanna data.

Så här öppnar du skanningsmodulen igen för att redigera skanningen, trimma, mäta med mera:

1. Klicka på rutan för den intraorala skanningen i en patientjournal.
2. Klicka på **Redigera i ScanFlow**.

### Återuppta DEXIS IS ScanFlow-skanning

Intraorala skanningsdata som inhämtats lokalt kan öppnas igen i ScanFlow för att redigera skanningen, göra ytterligare skanningar, trimma, mäta och mer:

1. I en patientjournal väljer du rutan för den intraorala skanningen från DEXIS IS-enheten.
2. Klicka på **Fler alternativ ...** och välj **Återuppta i ScanFlow**.

### Aktivera de avancerade ScanFlow-funktionerna

Aktivera de avancerade ScanFlow-funktionerna för att använda DEXIS IS 3800 i IO CAM\*-läget eller för att importera rådata om DEXIS-enheten.

1. I DTX Studio Home klickar du på **Meny** .
2. Klicka på **Inställningar** och välj **DEXIS IS**.
3. Inaktivera **Starta ScanFlow i skanningsläge**.

\* IO CAM är endast tillgängligt om du har en premiumlicens och DEXIS IS 3800-enheten för att redigera skanningen, göra ytterligare skanningar, trimma, mäta och mer.

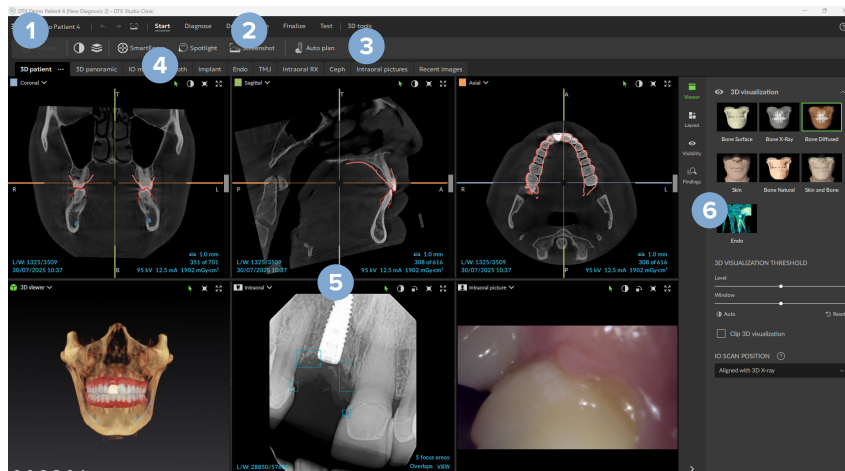
# Ställa en diagnos eller planera en behandling

Öppna en patientjournal i DTX Studio Clinic för att visa och inspektera patientdata och lägga till fynd och mätningar i patientjournalen.

I DTX Studio Home väljer du en patientjournal i **Patientlistan** och klickar på **Öppna patient** . Alternativt kan du dubbelklicka på patientens namn i patientlistan eller trycka på [O]. För att stänga patientjournalen eller modulen Clinic klickar du på **Stäng patient** i patientmenyn .

Funktionerna beror på DTX Studio Clinic-licenstypen.

## Utforska modulen Clinic



- 1 Patientmeny
- 2 Menyfält
- 3 Verktygsfält
- 4 Fältet Arbetsyta
- 5 Arbetsyta - SmartLayout™
- 6 Smartpanel

## Patientdiagnosdata

I modulen Clinic klickar du på menyikonen  i det övre vänstra hörnet för att öppna patientmenyn.

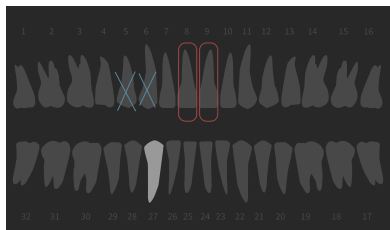
### Hantera diagnoser

Patientmenyn låter dig:

- Skapa en **Ny** diagnos.
- **Öppna** en befintlig diagnos.
- **Spara** den öppna diagnosen.

## Tanddiagram

Patientmenyns tanddiagram ger en översikt över tandstatusen i den öppna diagnosen.



### Obs

Om patienten är yngre än åtta år visas tanddiagrammet för mjölkänder. Tänk på att ändra tanduppsättningen manuellt till ett permanent tanddiagram när patienten växer upp.

## Redigera tanddiagrammet

Klicka på en tand i tanddiagrammet för att redigera diagrammet och välj ett av följande alternativ:

| Ikon | Åtgärd                  | Förklaring                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Byt ut                  | Byt ut en mjölk tand mot en permanent tand. Det här alternativet är tillgängligt om mjölk tanden har en motsvarande permanent tand. Om tanden byts ut raderas alla fynd för mjölk tanden och den permanenta tanden anges som frisk.<br><br><b>Obs</b><br>Tanduppsättning för barn visas för patienter yngre än åtta år. |
|      | Finns ej med mellanrum  | Denna tand saknas och det finns ett mellanrum på denna plats.                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | Retinerad               | Denna tand kommer att vara retinerad (används ofta för visdomständer).                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | Infoga                  | Infoga en tand, t.ex. permanenta molarer i tanduppsättningen för barn.                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | Finns ej utan mellanrum | Indikera hypodonti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Patientdata

Under tanddiagrammet visas skanningarna och bilderna för den öppna patientjournalen per datatyp, och sorterade efter bildtagningsdatum. Eventuella slutförda implantatplaner visas också här.

Klicka på en ruta för att inkludera eller exkludera patientdata i/från den öppna patientdiagnosen. Bilderna med grön kant ingår.

|                                                                                   |                                      |                                                                                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | 3D-röntgenbild                       |  | Cefalogram      |
|  | Intraoral skanning                   |  | Kliniska foton  |
|  | Labbdesign från ett tandlaboratorium |  | Skärmbilder     |
|  | OPG (panoramabild)                   |  | Ansiktsskanning |
|  | Intraorala bilder                    |                                                                                   |                 |

Ovanför tanddiagrammet har du alternativ för:

|                                                                                     |                  |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|    | <b>Skanna</b>    | Hämta data direkt.                                  |
|    | <b>Viktigt</b>   | Importera data till den öppna diagnosen.            |
|  | <b>Exportera</b> | Exportera data eller rapporter av patientdiagnoser. |
|  | <b>Dela</b>      | Dela en 3D-presentation.                            |

## Ställ in bakgrunden för visningen av 3D- och intraorala skanningar

1. I fönstret **Preferenser** klickar du på **3D-vy**.
2. Välj **Solid färg**.
3. Välj en färg i rullgardinsmenyn, eller välj **Anpassad** för att välja en annan färg.
4. Klicka på **OK**.

## Ställa in standardnivån för bildzoom

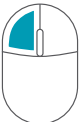
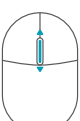
För att ställa in standardzoomnivån för visade bilder:

1. Klicka på **Allmänt** i fönstret **Preferenser**.
2. Välj standardförstoringsvärdet i listan **Standardbildstorlek**.
3. Klicka på **OK**.

## Arbeta interaktivt med vyer

Högerklicka var som helst i en vy för att komma åt de allmänna vyåtgärderna. Högerklicka på ett objekt (t.ex. implantat, anteckning, fokusområde,...) för att se de specifika åtgärderna för det.

Använd musen för att arbeta interaktivt med vyerna. För att ändra standardkontrollerna för 3D-vy till de för DTX Studio Implant eller Invivo genom att gå till preferensmenyn [Allmänt](#).

| Åtgärd                                                                                                                                  | 3D-vy                           | Andra vytyper                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  Högerklicka                                           | Kontextmeny med objekt och vyer | Kontextmeny med objekt och vyer                          |
|  Högerklicka och dra                                   | Rotera 3D-modellen              | Ljusstyrka/kontrast (standard) eller zooma in och ut     |
|  Ctrl + klicka och dra, eller<br>Cmd + klicka och dra | Panorera                        | Panorera                                                 |
|  Shift + klicka och dra                              | Zooma in och ut                 | Zooma in och ut                                          |
|  Skrolla med hjulknappen                             | Zooma in och ut                 | Endast i rekonstruerade skikt-vyn: skrolla genom skikten |

# Arbetsytor

Välj en arbetsyta från fältet Arbetsyta eller använd motsvarande kortkommando, om tillgängligt.

## Obs

Det är endast arbetsytor där bilder eller data har lagts till diagnosen som visas.

| Arbetsyta   | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tangent för kortkommando |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 3D-patient  | <p>För att inspektera den uppladdade modellen från alla sidor använder du musen (se <a href="#">sida 39</a>) och kortkommandon på tangentbordet. Du kan även använda ikonerna för klinisk standardvy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Frontal</li> <li> Posterior</li> <li> Vänster lateral</li> <li> Höger lateral</li> <li> Kraniell</li> <li> Kaudal</li> </ul> <p>Tryck på F2 igen för att gå till arbetsytan IO-modeller (om den är tillgänglig).</p> | F2                       |
| 3D-panorama | 3D-panoramaröntgenbilden genereras baserat på uppladdad 3D-röntgenbild.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F3                       |
| IO-modeller | <p>Granska och jämför intraorala skanningar och ansiktsskanningar. Tryck på F2 igen för att gå till 3D-patientarbetsytan (om den är tillgänglig).</p> <p><b>Obs</b></p> <p>Endast den senast valda intraorala skanningen eller ansiktsskanningen visas i de olika arbetsytorna.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | F2                       |
| Tand        | <p>Navigera till en specifik tand och jämför alla 2D- och 3D-data med hjälp av <a href="#">Layout</a> i smartpanelen. Anteckna den valda tanden (se <a href="#">sida 45</a>).</p> <p>Det vertikala reglaget på den vinkelräta vyn roterar skikten runt tandens rotationsaxel. Beroende på situation indikerar följande skiktindikationer det rekonstruerade skiktets orientering:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oral / buckal (O / B)</li> <li>– Mesialt / distalt (M / D)</li> <li>– Vänster / Höger (V / H)</li> </ul> <p>För att justera rotationsaxeln, se <a href="#">sida 45</a>.</p> <p>Tryck på F4 igen för att gå till endoarbetsytan (om den är tillgänglig).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F4                       |

| Arbetsyta    | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tangent för kortkommando |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Implantat    | <p>Planera och inspektera implantat (se <a href="#">sida 56</a>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Klicka och dra ett rekonstruerat skikt eller skrolla genom de rekonstruerade skikten för att navigera till önskad position.</li> <li>Förflytta eller rotera ett implantat eller ett förankringsstift från ett 3D-visningsprogram för rekonstruerade skikt från 3D-(CB)CT-data genom att klicka och dra objektet eller spets- resp. axelpunkterna.</li> </ul> <p>Skapa en kirurgisk mall (se <a href="#">sida 58</a>).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F9                       |
| Endo         | <p>Fokusera på en specifik tand för endodontisk diagnostik och procedur. Visa tandpulpan genom att klicka på <b>Endo</b> 3D-visualisering på <b>Vy</b> i smartpanelen.</p> <p><b>Obs</b></p> <p>Den här arbetsytan är tillgänglig om en 3D-röntgenbild har lästs in.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vyerna <b>Rotkanal</b> och <b>3D-vy</b> är fokuserade på en vald tand.</li> <li>Vyn <b>Tandtvärsnitt</b> är en tvärsnittsvy som visar flera horisontella tvärsnitt av tanden.</li> <li>När rotmorfologin har identifierats automatiskt (se <a href="#">sida 49</a>) eller definierats manuellt (se <a href="#">sida 50</a>), visualiseras rotkanalerna.</li> </ul> <p>Tryck på F4 igen för att gå till tandarbetsytan (om den är tillgänglig).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F4                       |
| TMJ          | Inspektera käkledshuvudena och områdena kring käkleden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | N/A                      |
| Intraoral RX | <p>Inspektera de intraorala bilderna i en layout, t.ex. en röntgenbildserie av hela munnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dubbelklicka på en bild för att expandera den och använda bildfilter och SmartLayout™ (se <a href="#">sida 44</a>).</li> <li>Byt till en annan bild genom att klicka på en miniatyrbild i översikten på <b>Layout</b> i smartpanelen. Alternativt kan du använda pilarna på tangentbordet (     ) eller på skärmen (   ).</li> <li>Dubbelklicka på bilden igen, tryck på Esc eller klicka på den gröna vänsterpilen (  ) för att återgå till den ursprungliga layoutöversikten.</li> <li>Flera bilder kan staplas i samma platshållare. Klicka på lagerikonen (  ) för att visa alla bilder. Klicka på jämförelseikonen (  ) för att jämföra dem.</li> <li>För att välja ett annat platshållararrangemang, klicka på i det övre vänstra hörnet på arbetsytan. Se till att <b>Visa efter datum</b> är valt. Välj sedan <b>Alla mallar</b> och välj ett av mallalternativen.</li> </ul> | F6                       |
| OPG          | Visa en 2D-panoramaröntgenbild (panorex) eller panoramaröntgenbild i multilayer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | F5                       |

| Arbetsyta      | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tangent för kortkommando |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ceph           | Visa frontalt och/eller lateralt cefalogram. Använd verktyget <b>CEPH</b> för att beräkna cefalogrammet baserat på den uppladdade 3D-röntgenbilden eller importera 2D-cefalogram.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | F7                       |
| Kliniska foton | <p>Visa kliniska foton för patienten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dubbelklicka på en bild för att expandera den och använda bildfilter och SmartLayout™ (se <a href="#">sida 44</a>).</li> <li>– Byt till en annan bild genom att klicka på en miniatyrbild i översikten på <b>Layout</b> i smartpanelen. Alternativt kan du använda pilarna på tangentbordet (     ) eller på skärmen (   ).</li> <li>– För att återgå till den ursprungliga layoutöversikten dubbelklickar du på bilden igen, trycker på Esc eller klickar på den gröna vänsterpilen (  ).</li> <li>– Flera bilder kan staplas i samma platshållare. Klicka på lagerikonen (  ) för att visa alla bilder. Klicka på jämförelseikonen (  ) för att jämföra dem.</li> <li>– För att välja ett annat platshållararrangemang (<b>Ortodontisk</b>, <b>Kamera</b> eller <b>Kliniska bilder</b>) klickar du på listrute-pilen i det övre vänstra hörnet på arbetsytan. Se till att <b>Visa efter datum</b> är valt. Välj sedan <b>Alla mallar</b> och välj ett av mallalternativen.</li> </ul> <p>Dubbelklicka på bilden du vill ändra. För att vända, rotera, beskära eller rätta ut ett kliniskt foto högerklickar du på fotot och väljer motsvarande åtgärd. Alternativt klickar du på listrute-pilen i arbetsytans övre vänstra hörn.</p> | F8                       |

| Arbetsyta         | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tangent för kortkommando |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Intraorala bilder | <p>Liknar <b>kliniska foton</b>, men innehåller bilderna tagna med den intraorala kameran.</p> <p>När en tand väljs på tanddiagrammet och den intraorala kameran används för bildinsamling i tandarbetsytan tilldelas de förvärvade bilderna automatiskt till den valda tanden.</p> <p>De tilldelade tandnumren visas i arbetsytan för kliniska foton.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dubbelklicka på en bild för att expandera den och använda bildfilter och SmartLayout™ (se <a href="#">sida 44</a>).</li> <li>– Byt till en annan bild genom att klicka på en miniatyrbild i översikten på <b>Layout</b> i smartpanelen. Alternativt kan du använda pilarna på tangentbordet ( ← ↑ ↓ → ) eller på skärmen ( &lt; &gt; ).</li> <li>– För att återgå till den ursprungliga layoutöversikten dubbelklickar du på bilden igen, trycker på Esc eller klickar på den gröna vänsterpilsikonen ( ← ).</li> <li>– Flera bilder kan staplas i samma platshållare. Klicka på lagerikonen (  ) för att visa alla bilder och klicka på jämförelseikonen (  ) för att jämföra dem.</li> <li>– För att välja ett annat platshållararrangemang, klicka på i det övre vänstra hörnet på arbetsytan. Se till att <b>Visa efter datum</b> är valt. Välj sedan <b>Alla mallar</b> och välj ett av mallalternativen.</li> </ul> | N/A                      |
| Nya bilder        | Arbetsytan för <b>Nya bilder</b> visar alla nyligen importerade eller tagna bilder. Som standard visar arbetsytan bilderna från de senaste sju dagarna. Om du vill ändra detta går du till preferenserna för DTX Studio Clinic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F12                      |
| Intraoral kamera  | Särskild arbetsyta för bildtagning med intraoral kamera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F10                      |

### Anpassa arbetsytor

1. Klicka på **Allmänt** i fönstret **Preferenser**.
2. I listan **Standardarbetsyta** väljer du den arbetsyta som ska visas som standard när du öppnar modulen Clinic. Standardinställningen är **Senaste data** och arbetsytan associeras med den senast tagna eller importerade bilden.
3. Alternativt kan du ändra antalet dagar i fältet **Nya bilder** för bilder som ska visas i arbetsytan **Nya bilder**. Standardvärdet är 7.
4. Klicka på **OK**.

## Visa all relaterad tandinformation med SmartFocus™

I vyer som stöder SmartFocus™ aktiverar du den genom att trycka på mellanslagstangenten. Alternativt klickar du på ikonen SmartFocus™ () i verktygsfältet **Start**.

- Håll muspekaren över en tand för att visa tandnumret. Tandens emalj, dentin och pulpakammare kommer att markeras i olika färger för enkel identifiering.
- Klicka på en tandregion för att gå till tandarbetsytan och ladda eventuellt upp data för den specifika tanden i vyerna.
- När SmartFocus™ används utanför tandområdet är arbetsytan du arbetar i centrerad på den punkt som indikerades.

## Anpassa vyer med SmartLayout™

Anpassa en arbetsyta genom att lägga till eller ta bort vyer via smartpanelen **Layout** och genom att ändra vyernas proportioner.

- Lägg till ytterligare en vy till arbetsytan genom att klicka på en ruta på smartpanelen **Layout**.
- Klicka på rutan igen för att ta bort vyn från arbetsytan.
- Ändra vyproportionerna genom att dra i en av fönsteravdelarna.
- För att stänga en vy klickar du på listrutepilen i vyns övre vänstra hörn. Välj **Stäng vy**. Du kan också trycka på [Q].
- Sortera efter modalitet eller datum eller visa de valda bilderna först genom att klicka på nedrullningsmenyn **Sortera efter** och välj antingen **Modalitet**, **Datum** eller **Vald först**.
- För att spara arbetsytans layout klickar du på **Fler alternativ ...** bredvid arbetsytans titel och väljer **Spara arbetsytans layout**. Denna layout är inställd som standardlayout för nya patientdiagnoser. Klicka på **Återställ arbetsyta** för att återställa vyer.

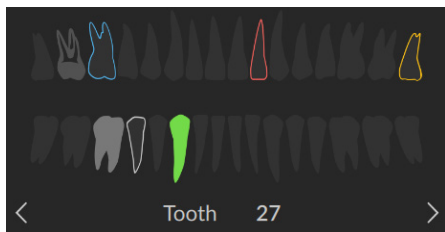
## Montera bilder från miniatyrbildsfältet

Längst ned på den arbetsytan **Intraoral RX** och arbetsytan **Kliniska foton** finns ett miniatyrbildsfält som innehåller de bilder som lagts till i diagnosen men som inte visas i arbetsytans vy.

- För att sortera och montera de intraorala bilderna som ännu inte har sorterats automatiskt klickar du på **Sortera** .
- För att manuellt lägga till en intraoral bild till arbetsytan drar du en bild från miniatyrbildsfältet och släpper bilden på en platshållare.
- Om platshållaren redan innehåller en bild staplas bilderna. Den senaste bilden visas överst. Klicka på lagerikonen () för att se alla bilder i stapeln.

## Smartpanel-tanddiagram

I [tandarbetsytan](#) och [endoarbetsytan](#) visas ett tanddiagram ovanför smartpanelen.



- Den aktiva tanden, för vilken data visas på arbetsytan, är grönmarkerad.
- Välj en annan tand genom att klicka på en tand i tanddiagrammet.
- Nedanför tanddiagrammet klickar du på ikonen **Föregående** (<) för att gå till föregående tand eller på ikonen **Nästa** (>) för att gå till nästa tand.
- En tand med minst ett fynd har en färgad kontur. Färgen beror på fyndets behandlingsstatus.

| Behandlingsstatus | Färg   | Beskrivning                                                                                  |
|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Villkor           | Grå    | Fyndet är inte kritiskt, men kan behöva övervakas för att se hur det utvecklar sig över tid. |
| Behandlingsplan   | Röd    | Fyndet måste behandlas.                                                                      |
| Uppföljning       | Orange | Fyndet har upptäckts i ett tidigt stadium och ska övervakas.                                 |
| Slutförd          | Blå    | Behandlingen för det här fyndet har slutförts.                                               |

## Justera tröskelvärdet för ben

Så här justerar du tröskelvärdet för ben:

- I 3D-vyn högerklickar du på CB(CT)-data, väljer [Tröskelvärde för ben](#) och använder sedan skjutreglaget för att ställa in önskat tröskelvärde.
- Alternativt använder du skjutreglaget [Tröskelvärde för 3D-visualisering](#) på smartpanelen [Vy](#).

## Justera rekonstruerade skikt

- **Flytta** ett rekonstruerat skikt genom att skrolla eller klicka och dra linjen för det rekonstruerade skiktet. Alternativt använder du skjutreglagen.
- **Rotera** ett rekonstruerat skikt genom att klicka och dra i en av det rekonstruerade skiktets ändar. Dra musen inuti vyn för att rotera bilddata runt vynes mittpunkt.

Placeringen för det rekonstruerade skiktet sparas. Återgå till standardpositionen genom att klicka i vyn med det rekonstruerade skiktet och välja [Återställ axel för rekonstruerat skikt](#).

## Beskär 3D-volymen

Klicka var som helst i 3D-vyn för att aktivera den. Välj sedan **Beskär 3D-visualisering** på smartpanelen **Vy** i arbetsytan **3D-patient**, **Tand** eller **3D-inspektion** för att dölja en del av 3D-volymen och granska specifika områden i volymen.

## Använda dentala intraorala kameror i arbetsytorna

Ta intraorala bilder med en dental intraoral USB-kamera direkt i den **Intraorala kamerans** arbetsyta eller från en annan arbetsyta:

1. Klicka på arbetsytan **Intraoral kamera** eller klicka på **Kameror** i smartpanelen i en annan arbetsyta.
2. Klicka på en kameraenhetsruta, om det behövs.
3. Tryck på enhetsknappen för att ta bilden. Du kan även klicka på **Ta bild** längst ned.

# Analysera patientbilder

I verktygsfältet kan du diagnostisera, mäta och planera behandlingar och redigera skanningsdata.

Alla verktyg är inte tillgängliga i alla arbetsmiljöer. Ej tillgängliga verktyg är nedtonade i grått. Vissa verktyg är grupperade i en listrutemeny (✓). För grupperade annoterings- och mätverktyg visas det senast använda verktyget.



### Varning

Mätnoggrannheten är beror på bilddata, vilken skanner som används och dess kalibrerings- och bildtagningsinställningar. Mätningen kan inte vara mer exakt än bildens upplösning. DTX Studio Clinic-programmet rapporterar värdet, avrundat till en siffra efter decimaltecknet, baserat på användarens valda punkter.

Klicka på en av verktygsfältets flikar för att gå till de underliggande verktygen.

| Verktyg         | Verktygsfältssökväg                                                                                 | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3D-inspektion   | Diagnostisera >  | <p>Inspektera det underliggande rekonstruerade skiktet när du klickar på en 3D-modell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Det rekonstruerade skiktet visas i utforskarfönstret för överlappningsskiktet.</li> <li>– Aktiva bildfilter och skikttjockleken tillämpas även i skiktets utforskarvy.</li> <li>– Bläddra för att gå igenom alla rekonstruerade skikt.</li> <li>– När du inspekterar det underliggande rekonstruerade skiktet förblir 3D-modellen roterbar.</li> </ul> <p>Högerklicka för att slutföra.</p> |
| 3D-presentation | Slutför >        | Dela en 3D-presentation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Verktyg                  | Verktygsfältssökväg                  |                                                                                     | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lägg till/ta bort tänder | 3D-verktyg > Konfigurera IO-skanning |    | <p>Skapa eller dra ut tänder virtuellt. Saknade tänder är valda som standard. Klicka på en befintlig tandposition för att extrahera och skapa en tand samtidigt. För att bara extrahera en tand eller skapa en virtuell tand högerklickar du på en tand för att välja åtgärden <b>Skapa tand</b> eller <b>Extrahera tand</b>. Klicka på <b>Nästa</b> och bekräfta slutresultatet. Klicka på <b>Slutför</b>.</p> <p><b>Obs</b></p> <p>För att visa den intraorala originalskanningen klickar du på fliken <b>Synlighet</b> i smartpanelen. Välj den ändrade intraorala skanningen, klicka på <b>Fler alternativ ...</b> och välj <b>Originalskanningsmodell</b>. Som alternativ högerklickar du på den intraorala skanningsmodellen i arbetsytans vy, väljer <b>IO-skanningar</b> och väljer <b>Originalskanningsmodell</b>.</p> <p>För att justera den virtuella tanden använder du alternativen <b>Förflyttning</b>, <b>Rotation</b> eller <b>Skalning</b> på smartpanelen <b>Justera</b>. Välj <b>Lås positionen under omräkning</b> för att behålla den virtuella tanden på denna position när du klickar på <b>Beräkna om virtuella tänder</b> och kör MagicAssist igen.</p> |
| Justera OPG-/PAN-kurvan  | 3D-verktyg > Konfigurera 3D-röntgen  |  | <p>Justera OPG-/PAN-kurvan. Indikera punkterna och tänderna enligt begäran. När tänderna inte syns tydligt skrollar du eller använder det grå reglaget på höger sida för att justera positionen för det axiella rekonstruerade skiktet till ett plan som visar tanduppsättningen (ungefär i nivå med ocklusalplanet).</p> <p>Justera kurvan vid behov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klicka och dra de enskilda kontrollpunkterna för att justera kurvans form.</li> <li>– Klicka på kurvan för att lägga till en ny kontrollpunkt.</li> <li>– Klicka på och dra omgivande område för att flytta hela kurvan.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Justera orientering      | 3D-verktyg > Konfigurera IO-skanning |  | Justera orienteringen för den intraorala skanningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Verktyg                                     | Verktygsfältssökväg                 |                                                                                     | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Justera patientorientering                  | 3D-verktyg > Konfigurera 3D-röntgen |    | Redigera patientmodellens orientering. 3D-patientmodellen kan orienteras till rätt position genom att man flyttar och roterar modellen i 3D-vyerna.<br><br>1. Klicka på panoreringsikonen  eller rotationsikonen  eller tryck på [Tab]-tangenter för att växla mellan rotations- och förflyttningsläge. Valt läge visas i grönt.<br><br>2. Dra modellen tills den är korrekt inpassad med referenslinjerna.<br><br>3. Klicka på <b>Klar</b> . |
| Justera tanddetektering                     | 3D-verktyg > Konfigurera 3D-röntgen |    | Ange tandpositioner. På tanddiagrammet väljer du den tand som du vill kalibrera. Dra tandindikationen till dess korrekta position på det axiala rekonstruerade skiktet. Justera tandens axel på det vinkelräta rekonstruerade skiktet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rikta in ansiktsskanning mot 3D-röntgenbild | 3D-verktyg > Justera volymer        |  | Rikta in en ansiktsskanning med 3D-röntgenbilden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rikta in ansiktsskanning med IO-skanning    | 3D-verktyg > Justera volymer        |  | Rikta in en ansiktsskanning med den intraoral skanningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rikta in IO-skanning mot 3D-röntgenbild     | 3D-verktyg > Justera volymer        |  | Rikta in eller rikta om en intraoral skanning mot 3D-röntgenbilden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Analysera luftvägar                         | Diagnostisera > 3D-segmentering     |  | Analysera luftvägen. Ange markörer för skapa en ruta omkring fokusområdet. Klicka på <b>Klar</b> . Luftvägsvolymen och det smalaste området visualiseras i arbetsytan <b>3D-patient</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Förankringsstift                            | Planera >                           |  | Planera ett förankringsstift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vinkel                                      | Rita >                              |  | Mät en vinkel. Klicka på tre punkter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Godkänn alla                                | Diagnostisera > Fokusområden        |  | Godkänn identifierade fokusområden och omvandla dem till fynd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Område                                      | Rita >                              |  | Mät ett område.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pil                                         | Rita >                              |  | Rita en pil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Verktyg                               | Verktygsfältssökväg                                                                 |                                                                                     | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auto-endo                             | <a href="#">Starta</a> >                                                            |    | Låt programvaran identifiera och beräkna initiala rotkanalbanor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Autoplanering                         | <a href="#">Planera</a> / <a href="#">Starta</a> ><br><a href="#">Autoplanering</a> |    | Låt programvaran beräkna en första implantatplan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ljusstyrka kontrast                   | <a href="#">Starta</a> >                                                            |    | Dra i en vy för att justera ljusstyrkan och kontrasten: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Horisontellt: för att ändra kontrasten.</li> <li>– Vertikalt: för att ändra ljusstyrkan.</li> </ul> <p><b>Obs</b></p> <p>När verktyget för ljusstyrka och kontrast används med gråskalebilder uppdateras nivå- och fönstervärdena motsvarande.</p>                                                                                                            |
| Skanna                                | <a href="#">Starta</a> >                                                            |    | Ta bilder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ceph                                  | <a href="#">Diagnostisera</a> >                                                     |  | Skapa 3D-cefalogram baserat på den importerade 3D-röntgenbilden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kontrollera IO-skanningens inriktning | <a href="#">3D-verktyg</a> ><br><a href="#">Justera volymer</a>                     |  | Kontrollera inriktningen mellan den intraorala skanningen och 3D-röntgenbilden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cirkel                                | <a href="#">Rita</a> >                                                              |  | Rita en cirkel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kombinera IO-skanningar               | <a href="#">3D-verktyg</a> ><br><a href="#">Konfigurera IO-skanning</a>             |  | När du lägger till en ny intraoral skanning kopierar du relevanta objekt och inriktningen från den befintliga intraorala skanningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jämför IO-skanningar                  | <a href="#">3D-verktyg</a> >                                                        |  | Jämför intraorala skanningar för att följa upp tandkötsrecession, tandslitage och andra skillnader. Välj en intraoral skanning för att jämföra med referensskanningen. Klicka på <a href="#">Slutför</a> .<br><br>Som standard används en färgad avståndskarta. På <b>Vy</b> i smartpanelen väljer du <b>Överlappning</b> för att visa de två skanningarna bredvid varandra. Inaktivera jämförelsen genom att inaktivera <a href="#">Skanningsjämförelse</a> . |
| Skapa rapport                         | <a href="#">Slutför</a> >                                                           |  | <a href="#">Skapa rapporter</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Verktyg                      | Verktygsfältssökväg                       |  | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|-------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anpassat rekonstruerat skikt | Diagnostisera >                           |  | <p>Rita en anpassad rekonstruerad skiktlinje i valfri vy för rekonstruerat skikt i 3D-patientarbetsytan (koronal/sagittal/axial) för att skapa ett anpassat rekonstruerat skikt för att inspektera (CB)CT-data i detalj. För att t.ex. markera och inspektera rotkanalerna och göra anteckningar.</p> <p><b>Flytta</b> det anpassade rekonstruerade skiktet genom att klicka och dra linjen för det rekonstruerade skiktet.</p> <p><b>Rotera</b> det anpassade rekonstruerade skiktet genom att klicka och dra i en av det rekonstruerade skiktets ändrar.</p> |
| Definiera TMJ-området        | 3D-verktyg ><br>Konfigurera<br>3D-röntgen |  | <p>Definiera TMJ-området. Kontrollera kondylhuvudets position enligt anvisningarna i guiden. Klicka på <b>Klar</b>. TMJ-arbetsytan öppnas för att jämföra vänster och höger kondylhuvudposition och undersöka området kring käkleden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Avstånd                      | Rita >                                    |  | <p>Mät ett linjärt avstånd. Klicka på två punkter i bilden för att definiera avståndet.</p> <p>Om bilden inte har kalibrerats ännu anger du ett <b>Referensvärde</b>. Kalibreringsmätningen visas i bilden och ett kalibreringsobjekt läggs till på smartpanelen <b>Synlighet</b>.</p> <p>Om man klickar på spetsen eller axelpunkten på ett implantat, kommer mätningen att kopplas till det implantatet. När implantatet flyttas uppdateras den länkade mätningen.</p> <p>Mätningen (och dess noggrannhet) visas.</p>                                        |
| Rita endobana                | 3D-verktyg ><br>Konfigurera<br>3D-röntgen |  | <p>Definiera rotkanalbanorna genom att ange referenspunkter i den apikala delen av varje rotkanal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Exportera data               | Slutför >                                 |  | <p><a href="#">Exportera patientdata.</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Generera 3D-modeller         | 3D-verktyg >                              |  | <p>Generera 3D-modeller för mandibel, maxilla och segmenterade tänder.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| HU-värde                     | Rita >                                    |  | <p>Mät HU-värdet för en punkt. Klicka på en punkt i bilden för att mäta HU- eller gråvärdet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ignorera alla                | Diagnostisera ><br>Fokusområden           |  | <p>Ignorera detekterade fokusområden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Verktyg             | Verktygsfältssökväg                                                 |  | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Implantat           | <a href="#">Planera</a> >                                           |  | Planera ett implantat manuellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Implantatvinkel     | <a href="#">Planera</a> >                                           |  | Mät vinkeln mellan implantaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Linjetjocklek       | <a href="#">Rita</a> >                                              |  | Välj linjetjocklek för en anteckning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Underkäke           | <a href="#">Rita</a> > <a href="#">Lägg till plan</a>               |  | Lägg till ett referensplan för underkäken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maskvolym           | <a href="#">3D-verktyg</a> > <a href="#">Konfigurera 3D-röntgen</a> |  | Rengör patientmodellen genom att skära ut överflödiga delar. Klicka på en punkt i bilden för att börja rita runt området som ska tas bort. Högerklicka för att bekräfta.<br><br><b>Obs</b><br>För att återställa den ursprungliga patientmodellen klickar du på <b>Fler alternativ ...</b> bredvid <a href="#">3D-visualisering</a> på smartpanelen <a href="#">Synlighet</a> och väljer <a href="#">Återställ 3D-modell</a> . |
| Ny implantatplan    | <a href="#">Plan</a> > <a href="#">Autoplanering</a>                |  | Lägg till ytterligare en implantatplan. När detta är klart växlar du mellan implantatplanerna via smartpanelen <a href="#">Implantatplan</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NobelGuide          | <a href="#">Planera</a> >                                           |  | Skapa och beställ en NobelGuide från Nobel Biocare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OPG / PAN           | <a href="#">Diagnostisera</a> >                                     |  | Skapa en OPG. Panoramavyn (rekonstruerat skikt) läggs till i patientdata som en 2D-bild. Den genererade bilden öppnas i arbetsytan <a href="#">3D-panorama</a> .                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beställa produkter  | <a href="#">Slutför</a> >                                           |  | Beställ implantatplaner från Nobel Biocare eller kopiera artikelnumren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gör alla parallella | <a href="#">Planera</a> >                                           |  | Placera alla implantat i samma käke parallellt med det valda implantatet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Penna               | <a href="#">Rita</a> >                                              |  | Rita segmentlinjer. Alla linjer visas som en annotering på smartpanelen <a href="#">Synlighet</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Freehand            | <a href="#">Rita</a> >                                              |  | Rita linjer på fri hand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Verktyg                          | Verktygsfältssökväg                                     |                                                                                                                                                                         | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tjocklek för rekonstruerat skikt | <a href="#">Starta &gt;</a>                             |                                                                                        | <p>Ställ in skikttjockleken för en vy med rekonstruerade 3D-skikt. Klicka på vyn för rekonstruerade 3D-skikt och dra horisontellt för att ställa in röntgentjockleken. Högerklicka för att slutföra.</p> <p><b>Obs</b></p> <p>Ställ in en standardtjocklek för skikt genom att gå till fliken <a href="#">Bildinställningar</a> i DTX Studio Home-inställningarna eller DTX Studio Clinic-preferenserna. I rullgardinsmenyn uppe till höger väljer du <a href="#">Rekonstruerade 3D-skikt</a>, <a href="#">3D-panorama</a> eller <a href="#">Tand</a>. Välj önskad tjocklek i rullgardinsmenyn <a href="#">Tjocklek för rekonstruerat skikt</a>.</p> |
| Kör automatisk installation      | <a href="#">3D-verktyg &gt; Konfigurera 3D-röntgen</a>  |       | <p>Konfigurera automatiskt (CB)CT-data och anteckningar för underkäksnerven med MagicAssist-algoritmen. Alla automatiskt detekterade punkter kan justeras manuellt.</p> <p>3D-röntgenbilder som innehåller automatiskt detekterade attribut är märkta med etiketten "Auto" i det nedre högra hörnet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kör automatisk installation      | <a href="#">3D-verktyg &gt; Konfigurera IO-skanning</a> |   | Konfigurera intraorala skanningar automatiskt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kör detektering                  | <a href="#">Diagnostisera &gt; Fokusområden</a>         |   | Detektera fokusområden på intraorala 2D-röntgenbilder som skulle kunna innehålla tandfynd. (se <a href="#">sida 53</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Skärmbilder                      | <a href="#">Starta &gt;</a>                             |                                                                                      | Ta en skärmdump. Den läggs till i arbetsytan <a href="#">Kliniska foton</a> , på smartpanelen <a href="#">Layout</a> och i DTX Studio Home <a href="#">Patientdata</a> . Skärmdumpen kan läggas till i en rapport (se <a href="#">sida 45</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Seriemätning                     | <a href="#">Rita &gt;</a>                               |   | <p>Mät flera avstånd i följd. Klicka på den första punkten. Klicka på varje punkt därefter. Högerklicka för att slutföra.</p> <p>Om man klickar på spetsen eller axelpunkten på ett implantat, kommer mätningen att kopplas till det implantatet. När implantatet flyttas uppdateras den länkade mätningen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SmartFocus                       | <a href="#">Starta &gt;</a>                             |                                                                                      | Välj en tand och visa alla relaterade data.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Verktyg        | Verktygsfältssökväg                |                                                                                                                                                                         | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spotlight      | Starta >                           |                                                                                        | Förstora ett område i bilden (standardinställning) eller jämför tillämpade filter med originalbilden. Använd minus- (-) och plustangenten (+) för att justera förstoringsnivån. På macOS använder du Shift + plus (+) för att zooma in.<br><br>Om du vill ändra Spotlights beteende går du till DTX Studio Clinic preferenser. |
| Kirurgisk mall | Planera >                          |                                                                                        | Skapa en kirurgisk mall för lokal produktion. Definiera det kirurgiska mallområdet och ställ in rätt cylindertyp. Klicka på <b>Klar</b> .                                                                                                                                                                                      |
| Text           | Rita >                             |                                                                                        | Lägga till text i en bild.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Spåra nerv     | Diagnostisera ><br>3D-segmentering |                                                                                        | Ange en nervkanal. Klicka på den första förankringspunkten. Klicka på varje förankringspunkt därefter. Högerklicka för att slutföra.<br><br>Justera nervkanalsanteckningen genom att flytta förankringspunkterna i vyn.<br><br>Alla förankringspunkterna visas som en linje på smartpanelen <b>Synlighet</b> .                 |
| Överkäke       | Rita > Lägg till plan              |   | Lägg till ett referensplan för överkäken.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vertikal       | Rita > Lägg till plan              |   | Lägg till ett vertikalt referensplan.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Lägga till diagnostiska fynd

Med smartpanelen **Fynd** kan du registrera dentala patologier, käkproblem eller andra diagnostiska fynd på tandnivå.

- För att lägga till ett fördefinierat diagnostiskt fynd till tanden använder du sökfältet **Lägg till fynd** på smartpanelen **Fynd** för att välja eller ange fyndet.
- För att lägga till ett anpassat diagnostiskt fynd anger du ett eget namn i sökfältet **Lägg till fynd** och trycker på Enter.
- Om du vill inkludera en skärmdump håller du muspekaren över fyndet, klickar på högerpilen för att öppna detaljpanelen och klickar sedan på plusikonen under **Skärmdumpar**.
- På fyndets detaljpanel klickar du på listrutemenyn för att tilldela en status vid behov.

- För att ta bort fyndet håller du muspekaren över det, klickar på högerpilen, klickar på **Fler alternativ ...** och väljer sedan **Ta bort**.

#### Anmärkningar

- I tandarbetsytan visas statusen även visuellt i tanddiagrammet.
- Om fyndet har lagts till på tandens arbetsyta läggs fyndet till den specifika tanden.
- Om fyndet skapas på en annan arbetsyta klickar du på tandnumrets platshållare och anger tandnumret för att tilldela fyndet till en specifik tand.

## Fokusområdesdetektering

### Obs

Denna funktion kanske inte är godkänd, lanserad eller licensierad för försäljning på alla marknader.

DTX Studio Clinic gör det möjligt att automatiskt upptäcka fokusområden på intraorala 2D-röntgenbilder (IOR). IOR-bildtagningsenheter kan antingen vara digitala sensorer eller analoga PSP-plattor.

Fokusområdesdetektering är en AI-driven algoritm (artificiell intelligens) som använder ett faltningsneuralt nätverk för bildsegmentering för att lokalisera intressanta områden där ett dentalt fynd eller en skanningsartefakt kan finnas.

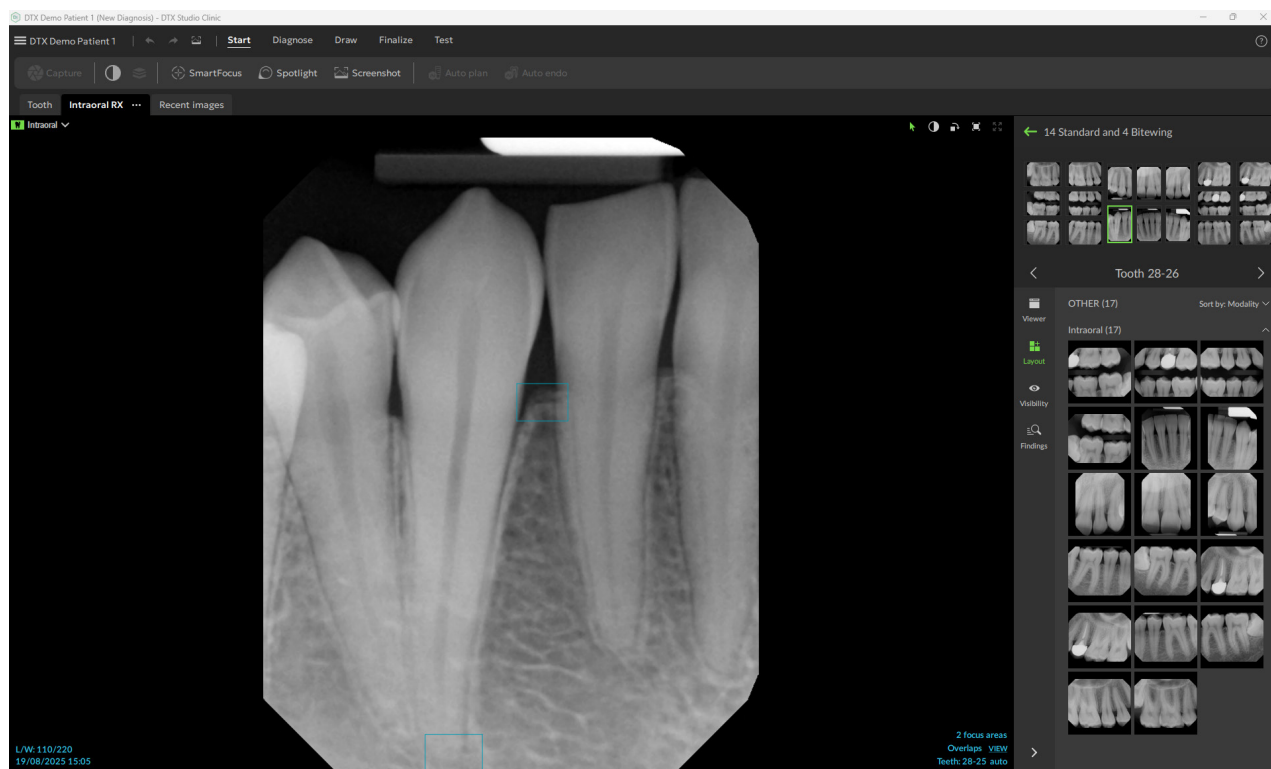
Följande fokusdetekteringsområden stöds:

- För tandfynd: karies, apikal lesion, rotkanalsdefekt, marginell defekt, benförlust och tandsten.
- För skanningsartefakter: överlappning och repor.

## Starta fokusområdesdetektering

När intraorala bilder tas eller importeras körs fokusområdesdetektering automatiskt för att kontrollera om bilderna innehåller områden som behöver särskild uppmärksamhet. Du kan se detta genom att den blå linjen löper över bilderna. Om funktionen är inaktiverad i MagicAssist-inställningarna klickar du på **Fokusområden** > **Kör identifiering** i verktygsfältet **Diagnostisera**.

- Om en bild visar potentiella tandfynd visas en blå **Fokusområdesdetektering**-ikon (🔍 9) i det övre vänstra hörnet av bilden i kombination med ett nummer, vilket indikerar mängden tandfynd.
- Om en bild inte innehåller den blå ikonen har antingen inga möjliga tandfynd upptäckts eller så har bilden inte kontrollerats. Detta betyder inte att det inte finns några potentiella tandfynd. Försiktighet bör iakttas när du använder denna funktion.
- Om en bild visar möjlig överlappning av flera tänder och/eller repor, visas ett meddelande i det nedre högra hörnet. Klick på **Visa** för att kontrollera meddelandet.



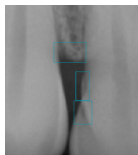
## Hantera fokusområdesdetekteringar

1. När fokusområdesdetekteringen är klar dubbelklickar du på en bild med en ikon för fokusområdesdetektering.

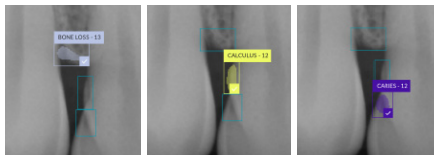
### Obs

Denna funktion kanske inte är godkänd, lanserad eller licensierad för försäljning på alla marknader.

- Fokusområden visualiseras på de intraorala bilderna med en blå rektangel.



- Håll muspekaren över fokusområdet för att visa fyndet med dess specifika färg, tandnummer (om känt) och typen av potentiellt upptäckt tandfynd.



Efter analysen väljer du antingen att acceptera det potentiella tandfyndet genom att vänsterklicka på fokusområdet eller avvisa det genom att högerklicka på fokusområdet.



- Om du väljer att acceptera omvandlas fokusområdet automatiskt till ett diagnostiskt fynd. Det läggs till på smartpanelen **Fynd**.

Fokusområdena listas även på smartpanelen **Synlighet** och kan visas eller döljas med hjälp av synlighetsikonerna.

## Planera implantat och behandlingar

Verktögsfältet **Planera** ger dig verktyg för att planera behandlingar. Dessa verktyg kan användas i vilken arbetsyta som helst som innehåller (CB)CT-data eller en intraoral skanning som är anpassad till 3D-röntgen.

### Autoplanering

För att programvaran ska kunna generera en första implantatplan för en enskild tand eller två intilliggande tänder måste den intraoral skanningen sammanfogas med 3D-röntgenbilden.

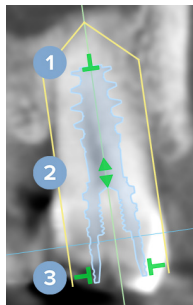
#### Obs

Åtgärden för autoplanering kräver att patienten har minst tre tänder. Lösningen är dock specifikt designad och optimerad för ett enskilt implantat, såväl som för två intilliggande implantat eller en bro på två intilliggande tänder.

- Klicka på **Planera** i menyraden.
- Klicka på **Autoplanering**.
- Justera den genererade implantatplanen vid behov och klicka på **Nästa**.
- Kontrollera de upptäckta tänderna och klicka på **Slutför**.
- De beräknade implantatpositionerna visas i bilden. På smartpanelen är ett implantat märkt **Auto** tills dess position har justerats.

### Placera ett implantat

- Klicka på **Planera** i menyraden.
- Klicka på implantatikonen (  ).
- Ange implantatets axel- och spetspunkter.
- På smartpanelen **Implantatplan** anger du implantatets uppgifter och väljer implantatmärke och implantattyp. Upp till åtta nyligen använda implantat visas i listan. För att välja ett annat implantatmärke eller en annan implantattyp väljer du **+ Implantat**.
- Håll muspekaren över implantatet för att visa de tillgängliga områdena. Markören ändras för att indikera förflyttnings- (  ) eller rotationsläge (  ). Klicka och dra för att flytta eller rotera implantatet. I 3D-vyn håller du ned Ctrl (Cmd på Mac) och drar för att flytta eller rotera implantatet längs dess axel.



- 1 Justera längden.
- 2 Flytta åt sidan eller uppåt.
- 3 Justera diametern.

**Obs**

Se till att uppdatera en förberedd kirurgisk mall när ett implantat eller förankringsstift har ändrats. Håll muspekaren över en ruta på smartpanelen [Implantatplan](#) och välj [Uppdatera](#).

### Lägg till förankringsstift

1. Klicka på [Planera](#) i menyraden.
2. Klicka på ikonen förankringsstift (🔩).
3. Ange förankringsstiftets axel- och spetspunkt.
4. Håll muspekaren över förankringsstiftet för att visa de tillgängliga områdena. Markören ändras för att indikera förflyttnings- (↔) eller rotationsläge (↻). Klicka och dra för att flytta eller rotera förankringsstiftet. I 3D-vyn håller du ned Ctrl (Cmd på Mac) och drar för att flytta eller rotera förankringsstiftet längs dess axel.

### Placera implantaten parallellt

Så här placerar du ett implantat parallellt med ett referensimplantat:

1. Högerklicka på implantatet som ska placeras parallellt.
2. Välj [Parallellt med](#).
3. Välj referensimplantatet.

**Obs**

Det är distansen eller implantatplattformen som placeras parallellt.

Så här placerar du alla implantat i samma käke parallellt:

1. Markera det implantat du vill använda som referens.
2. Klicka på [Planera](#) i menyraden.
3. Klicka på [Gör alla parallella](#).

### Låsa implantat eller förankringsstift

För att låsa ett implantat eller förankringsstift högerklickar du på objektet i en av vyerna och väljer motsvarande alternativ.

## Kirurgisk mall

När en implantatplan har slutförts kan den kirurgiska mallen för intern produktion förberedas.

### Förbereda den kirurgiska mallen

1. Gå till arbetsytan [Implantat](#).
2. Klicka på [Kirurgisk mall](#) i verktygsfältet [Planera](#).
3. Definiera det kirurgiska mallområdet, ställ in rätt cylindertyp, och klicka på [Nästa](#).
4. Lägg till inspektionsfönster, lägg till en etikett, ställ in expertinställningarna, och klicka på [Slutför](#).
5. Den lågupplösta kirurgiska mallen läggs till bilden i blått.

### Slutföra den kirurgiska mallen

När den kirurgiska mallens design är klar skapar du den högupplösta kirurgiska mallen för utskrift.

1. När du är klar med den föregående guiden visas ett verktygstips. Klicka på [Generera](#).  
Alternativt håller du muspekaren över den kirurgiska mallen på smartpanelen [Implantatplan](#) och väljer [Generera mall](#).
2. Systemet utför en licenskontroll för att kontrollera om rätt licens eller en prenumeration på modulen Implant Extension finns, vilket krävs för att kunna skapa mallar.
3. Välj de inställningar du föredrar, och klicka på [Nästa](#).
4. Läs avtalet noga. För att godkänna klickar du på [Jag har läst och godkänner allt ovanstående](#).
5. Klicka på [Generera](#).
6. En orderöversikt visas. Klicka på [Lägg beställning](#).
7. Den kirurgiska mallen och instruktionsdokumenten läggs till patientjournalen.  
**Obs**  
I DTX Studio Home kan den kirurgiska mallen skickas till SprintRay via åtgärden [Samarbeta](#).
8. För att räkna om den kirurgiska mallen med andra skrivarinställningar klickar du på [Fler alternativ ...](#) och väljer [Generera mall på nytt](#). Denna omräkning är kostnadsfri.

## NobelGuide

När en implantatplan har slutförts kan NobelGuide för produktion hos Nobel Biocare utarbetas.

### Skapa en NobelGuide

1. Klicka på [Planera](#) i menyraden.
2. Klicka på [NobelGuide](#).
3. Justera NobelGuide-förslaget vid behov och klicka på [Nästa](#).
4. Verifiera designen av NobelGuide och klicka på [Slutför](#).
5. NobelGuide visas på bilden och på smartpanelen.

## Beställa NobelGuide

1. Om [Visa orderdialog när du avslutar guiden](#) valdes i föregående guide, kommer du automatiskt att guidas till beställningsguiden.  
Alternativt klickar du på [Beställ](#) på verktygstipset som visas när du avslutar föregående guide.  
Alternativt håller du muspekaren över NobelGuide på smartpanelen [Implantatplan](#) och klickar på [Beställ NobelGuide](#).
2. Välj eller kontrollera de förifyllda leveransuppgifterna och fyll i all information som saknas. Klicka på [Nästa](#).  
**Obs**  
Att ange en [Specialanmärkning för produktion](#) kan leda till längre orderhanteringstid.
3. Välj [Jag har läst och godkänner allt ovan](#) för att bekräfta att du har kontrollerat och accepterat villkoren.
4. En orderöversikt visas. Klicka på [Lägg beställning](#) för att fortsätta.
5. NobelGuide-beställningen läggs till på fliken [Beställningar](#) i patientjournalen i DTX Studio Home. Där klickar du på [Visa order](#) för att följa upp beställningen i DTX Studio Go.

## Beställa implantatprodukter

Så här beställer du implantatplaner:

1. Klicka på [Slutför](#) i menyraden.
2. Klicka på [Beställ produkter](#). Artikelnumren kopieras till urklipp.
3. Klicka på [Fortsätt](#) för att gå till Nobel Biocares onlinebutik.

# Rapporter

## Skapa rapporter

Så här skapar du en rapport som innehåller fynd eller som mall för patientrelaterade brev:

1. Klicka på [Slutför](#) i menyraden.
2. Klicka på [Skapa rapport](#).
3. Välj en rapportmall.
4. Välj tidsintervallet för [Bilder som ska inkluderas](#).
5. Klicka på [Exportera rapport](#).
6. Rapporten exporteras till ett redigerbart .odt-format och öppnas i en standardtextredigerare, t.ex. Microsoft Office, LibreOffice eller OpenOffice Writer.
7. Gör eventuella ändringar, om det behövs.
8. Spara rapporten.

### Lägga till anpassade logotyper för mottagningen

Som standard läggs ikonen DTX Studio Clinic till i en rapportrubrik. Så här lägger du till en anpassad logotyp:

1. I DTX Studio Home [Inställningar](#) klickar du på [Allmänt](#).
2. Klicka på [Bläddra](#).
3. Välj en ny logotyp.
4. Klicka på [Öppna](#).
5. Klicka på [OK](#).

## Öppna DTX Studio Implant

### Ansluta DTX Studio Clinic och DTX Studio Implant

1. I DTX Studio Home [Inställningar](#) klickar du på [DTX Studio Implant](#).
2. Klicka på [Bläddra](#), gå till installationsmappen för DTX Studio Implant, välj .exe-filen och klicka på [Öppna](#).

#### Obs

Ställ in platsen för patientdata om du behöver lägga till patientdata till patientjournalen i DTX Studio Implant manuellt, dvs. om en patientjournal redan finns i DTX Studio Implant eller om intraorala skanningar exporteras till DTX Studio Implant men inte riktas in mot 3D-röntgenbilden.

3. Klicka på [OK](#).

### Starta DTX Studio Implant

1. Välj patientjournalen i patientlistan DTX Studio Home.  
**Obs**  
Minst en 3D-röntgenbild måste vara tillgänglig för denna patient.
2. Klicka på [Implantat](#) .
3. Välj [Öppna befintlig patient](#) eller [Exportera till ny patient](#).
4. Om det finns mer än en 3D-röntgenbild väljer du lämplig ruta.
5. Klicka på [Exportera](#).
6. Ett meddelande om att åtgärden har lyckats visas. Klicka på [OK](#).
7. Patientjournalen skapas och/eller öppnas i DTX Studio Implant.

## Beställningar och partnersamarbeten

### Beställa en operationsplan, kirurgisk mall eller restaurering

1. Välj patientjournalen i patientlistan DTX Studio Home.
2. Klicka på [Samarbeta](#).
3. Håll muspekaren över [Operationsplan](#), [Kirurgisk mall](#) eller [Restaurering](#).

4. Klicka på [Välj](#).
5. Välj de patientdata som ska skickas till laboratoriet eller till klinikern.
6. Klicka på [Fortsätt](#).
7. En preliminär beställning skapas i DTX Studio Go. Lägg till de data som saknas och skicka beställningen till det anslutna laboratoriet eller den anslutna klinikern.
8. Klicka på fliken [Beställningar](#) i patientjournalen för att se alla beställningar för denna patient.

**Obs**

Observera att vissa produkter som beskrivs i bruksanvisningen kanske inte är godkända eller lanserade för försäljning på alla marknader.

### Skapa en anslutning till en partner

Vissa externa partners kan tillhandahålla tjänster som är integrerade direkt i DTX Studio Clinic. Beställningen kan skapas i DTX Studio Clinic och skickas till partners ramverk.

Om tjänsteleverantörer är tillgängliga i din region börjar du med att ansluta ditt partnerkonto i DTX Studio Go.

1. Välj patientjournalen i patientlistan DTX Studio Home.
2. Klicka på [Samarbeta](#).
3. Håll muspekaren över partners namn och välj [Konfigurera](#).
4. Klicka på [Fortsätt](#).
5. Följ instruktionerna i DTX Studio Go för att upprätta anslutningen.

### Beställa direkt från en partner

När partnerkontot har anslutits i DTX Studio Go kan du använda deras tjänster.

1. Välj patientjournalen i patientlistan DTX Studio Home.
2. Klicka på [Samarbeta](#).
3. Håll muspekaren över partners namn och klicka på [Välj](#).
4. Välj de patientdata du vill skicka.
5. Klicka på [Fortsätt](#).
6. Filerna förs över.
7. Gå vidare med beställningsprocessen på partners webbplats.
8. När beställningen har skickats läggs den till på fliken [Partnerärenden](#) i patientjournalen.

### Visa partnerärende eller Lägga till nya data

1. Välj patientjournalen i patientlistan DTX Studio Home.
2. Klicka på fliken [Beställningar](#).
  - Klicka på [Visa fall](#) för att öppna fallet på partners webbplats.
  - Klicka på [Lägg till nya data](#) för att skicka nya data till ärendet.



Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1,  
411 17 Göteborg,  
Sverige  
[www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)

**Distribueras i Nya Zeeland av:**

Nobel Biocare New Zealand Ltd  
33 Spartan Road  
Takanini, Auckland, 2105  
Nya Zeeland  
Telefon: +64 0800 441 657

**Sponsor och distribuerad av:**

Nobel Biocare Australia Pty Ltd  
Suite 4.02, Level 4, Building A,  
1 Eden park drive Macquarie Park NSW 2113  
Australien  
Telefon: +61 1800 804 597

**Distribueras i Turkiet av:**

EOT Dental Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş.  
Seba Office Boulevard Ayazağa Mah.  
Mimar Sinan Sk. No:21 A38  
Sarıyer/İstanbul,  
DEN-EOT-info@envistaco.com

**CH-Importör/representant:**

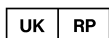
Nobel Biocare Services AG  
Balz Zimmermann-Strasse 7  
8302 Kloten  
Schweiz

**Auktoriserad representant i Ukraina:**

TOV Inspe  
42 Brativ Mikhnovskykh Street  
79018, Lviv  
Ukraina  
Tel/Fax: +38 (032) 240 37 05  
E-post: info@inspe.ua



UA.TR.099

**Ansvarig person i Storbritannien:**

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



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