



# DTX Studio™ Clinic

Version 3.3

**Bruksanvisning**

# Innehållsförteckning

<b>Inledning</b>	<b>6</b>
Ansvarsfriskrivning	6
Beskrivning av enheten	6
Avsett ändamål	6
Avsedd användning/indikationer	6
Avsedd användare och avsedd patientmålgrupp	6
Kompatibilitet som krävs med andra enheter	6
Intraorala sensorer	6
Intraorala kameror	7
Intraoral skanning	7
Program	7
Enheter med mätfunktion/Prestandaegenskaper	7
Kontraindikationer	7
Cybersäkerhet	7
Kompatibilitet	7
Interoperabilitet	7
Avsedd livslängd	7
Prestandakrav och begränsningar	8
Kliniska fördelar och oönskade sidoeffekter	8
Resurser och utbildning	8
Not gällande allvarliga incidenter	8
Professionellt bruk	8
Systemkrav	8
Installera programvaran	8
Hanteringsinstruktioner	8
<b>Varningar, viktigt och försiktighetsåtgärder</b>	<b>9</b>
Varningar	9
Varningar/försiktighetsåtgärder	11
<b>Systemkrav</b>	<b>13</b>
Operativsystem	13
Enheter	13
<b>Starta</b>	<b>14</b>
Starta programmet	14
Stänga programmet	14
Utforska DTX Studio™ Home	14

Utforska meddelandeområdet	15
Justera inställningar	15
Justera DTX Studio Home-standardinställningar	15
Importerera eller exporterar inställningar	15
Ändra språk och datum-/tidsformat	15
Justera inställningarna för DICOM-överensstämmelse	16
Ställ in standardbildfilter	16
Inaktivera automatisk rotation av intraorala bilder	16
Inaktivera automatiskt inställda nivå- och fönstervärden	16
Anslut till DTX Studio Core	17
Lägg till ett program i åtgärdsfönstret	17
Aktivera integrering i PMS-systemet (Practice Management System)	17
Lägga till en TWAIN-enhet som stöds	18
Konfigurera direktmappen för upptäckt av bilder från tredje part	18
Ställ in standardexportmappar	18
Inlärningsresurser och kontakta support	19
Visa alla inlärningsresurser och kortkommandon på tangentbordet	19
Kontakta kundsupport	19
<b>Översikt över huvudfunktionerna</b>	<b>20</b>
<b>Patientjournaler</b>	<b>21</b>
Skapa en ny patientjournal	21
Hantera patientjournaler	21
Hantera sekretessalternativ	21
Söka efter och sortera patientjournalen	22
Sortera patientlistan:	22
Sök efter en patient	22
Exportera en patientjournal	22
<b>Hantera data</b>	<b>23</b>
Importerar data	23
Importerar bilder från enheter från tredje part	23
Dra och släpp bilder och filer till en patientjournal	23
Importerar data från DTX Studio Clinic	23
Importerar 3D-röntgenbilder	23
Importerar IO-skanningar	24
Importerar ansiktsskanningar	24
Importerar 2D-bilder	24
Importerar från programmet 3Shape Dental Desktop	24
Importerar en operationsplan	25

Dela data	25
Dela patientdata via DTX Studio Go	25
Dela en 3D-presentation	26
Exportera data	26
Exportera en patientjournal	26
Exportera patientdata	27
Exportera implantatplan till X-Guide	27
<b>Beställ skanningar</b>	<b>28</b>
Schemalägga en skanning	28
Söka efter och sortera skanningsbeställningar	28
Sortera listan med skanningsbeställningar	28
Sök efter en skanningsbeställning	28
Hantera skanningsbeställningar	29
Skanningsarbetsflöden	29
Definiera ett skanningsarbetsflöde	29
Tillämpa ett skanningsarbetsflöde	29
<b>Genomföra en skanning</b>	<b>30</b>
Genomföra en schemalagd skanning	30
Genomföra en direkt skanning	30
Guidad bildtagning med intraorala sensorer eller PSP-enheter	30
Fri bildtagning med intraorala sensorer eller PSP-enheter	31
Guidad bildtagning med intraorala kameror	32
Fri bildtagning med intraorala kameror	32
Intraoral skanning	33
3Shape TRIOS® skanner	33
DEXIS- och Medit-skannrar	33
Hämta intraorala skanningsdata	33
Öppna ett skanningsfall på nytt	33
Återuppta DEXIS IS ScanFlow-skanning	34
Aktivera de avancerade ScanFlow-funktionerna	34
<b>Ställ en diagnos eller planera en behandling</b>	<b>35</b>
Utforska DTX Studio Clinic	35
Arbeta med patientmenyn	36
Menyalternativ	36
Åtgärder	36
Tanddiagram	36
Redigera tanddiagrammet	37
Diagnosdata	37
Ställ in bakgrunden för 3D-vyn och vyn IO-skanning	37
Ställ in standardnivån för bildzoom	38

Arbeta interaktivt med vyer	38
Arbetsytor	39
Anpassa arbetsytor	42
Visa all relaterad tandinformation med SmartFocus™	42
Anpassa vyer med SmartLayout™	42
Sammanfoga IO-skanningar med 3D-röntgenbilder	42
Använd miniatyrbildsfältet	43
Lägg till diagnostiska fynd	43
SmartPanel™ tanddiagram	43
Justera rekonstruerade skikt	44
Klipp 3D-volymer	44
Använda dentala intraorala kameror i arbetsytorna	44
Verktyg	45
Rapporter	49
Skapa rapporter	49
Lägg till anpassade logotyper för mottagningen	49
Öppnar DTX Studio Implant	50
Anslut DTX Studio Clinic och DTX Studio Implant	50
Starta DTX Studio Implant	50
Beställningar och partnersamarbeten	50
Beställa en operationsplan, kirurgisk mall eller restaurering	50
Skapa en anslutning med en partner	51
Beställ direkt från en partner	51
Visa partnerfall eller lägg till nya data	51
<b>Fokusområdesdetektering</b>	<b>52</b>
Vad är fokusområdesdetektering?	52
Använda fokusområdesdetektering	52

# Inledning

## Ansvarsfriskrivning

Den här produkten är en del av ett helhetskoncept och får endast användas tillsammans med tillhörande originalprodukter i enlighet med instruktioner och rekommendationer 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 uttryckt 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 i gång.**

## Beskrivning av enheten

DTX Studio Clinic är ett mjukvarugränssnitt för tandläkare/läkare som används för att analysera 2D- och 3D-bilddata på ett tidsmässigt lämpligt sätt för behandling av dentala, craniomaxillofaciala och relaterade tillstånd. DTX Studio Clinic visar och bearbetar bilddata från olika enheter (t.ex. intraorala röntgenbilder, (CB)CT-skannrar, intraorala skannrar, intraorala och extraorala kameror).

DTX Studio Clinic har en AI-driven algoritm för fokusområdesdetektering som analyserar intraorala röntgenbilder för potentiella tandfynd eller skanningsartefakter. De upptäckta fokusområdena kan i efterhand omvandlas till fynd efter godkännande av användaren.

## Avsett ändamål

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

## Avsedd användning/indikationer

DTX Studio Clinic är ett program för bildtagning, hantering, överföring och analys av dental och craniomaxillofacial 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, craniomaxillofaciala eller relaterade behandlingar.

## Kompatibilitet som krävs med andra enheter

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

### Intraorala sensorer

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

## 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\* och MEDIT Scan för DTX Studio\*, som stöder MEDIT™ i500/KaVo X 500, MEDIT i700/KaVo X 700 intraoral skanner eller andra kompatibla modeller.

Kompatibilitet med DEXIS™ IS ScanFlow\*, som stöder CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700 intraoral skanner, CS 3800/DEXIS IS 3800 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.

## Enheter med mätfunktion/ Prestandaegenskaper

Mätnoggrannheten och precisionen är 0,1 mm för linjära mätningar och 0,1 grader för vinkelmätningar baserat på inmatningen av (conebeam) CT-skanningar, inhämtade enligt bruksanvisningen för skannerutrustningen, 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 decimalpunkten, baserat på användarens valda punkter.

## Kontraindikationer

N/A

## Cybersäkerhet

Vi rekommenderar att du har aktiva och uppdaterade antivirusprogram och program mot skadlig kod och en korrekt konfigurerad brandvägg installerad på den dator du använder DTX Studio Clinic på.

Dessutom ska datorn alltid låsas när den lämnas obebakad. Om den inte låses kan detta leda till oavsedd hantering av diagnosen och planeringen eller behandlingen.

Vi rekommenderar verkligen att man börjar med DTX Studio Clinic utan administrativa behörigheter. Om detta inte görs kan det leda till oavsiktlig start av skadliga körbara filer från tredje part.

## Kompatibilitet

DTX Studio Clinic är anslutet till andra medicinska enheter och är kompatibelt med tidigare versioner av DTX Studio Clinic.

## Interoperabilitet

DTX Studio Clinic är interoperabelt med:

- DTX Studio Core.
- DTX Studio Implant.
- DTX Studio Go.
- DTX Studio Lab.
- CyberMed OnDemand3D.
- MEDIT Scan för DTX Studio.
- MEDIT Link.
- DEXIS IS ScanFlow.

## 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

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

## Kliniska fördelar och önskade biverkningar

DTX Studio Clinic är en komponent för dentala eller craniomaxillofaciala behandlingar. Tandläkare kan förvänta sig att programmet har stöd för diagnostik- och behandlingsplaneringsprocessen.

Inga önskade biverkningar identifierade för DTX Studio Clinic.

## Resurser 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.

Nobel Biocare erbjuder ett stort utbud av kurser på olika kunskaps- och erfarenhetsnivåer.

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

## Not gällande allvarliga incidenter

Om en allvarlig händelse inträffar under användningen av denna enhet eller till följd av dess användning bör du rapportera det till tillverkaren och till de nationella myndigheterna. Kontaktinformationen till tillverkaren av enheten för rapportering av allvarlig olycka är följande:

Nobel Biocare AB

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

## Professionellt bruk

DTX Studio Clinic är endast avsett för professionellt bruk.

## Systemkrav

Vi rekommenderar att du kontrollerar [Systemkrav](#) innan du installerar programmet. Kontakta kundsupport för mer information om lägsta och/eller rekommenderade krav. Nya versioner av programvaran kan ställa högre krav på maskinvaran eller operativsystemet.

## Installera programvaran

Kontakta auktoriserad tekniker eller kundsupporten för att få information om hur du installerar programvaran.

## Hanteringsinstruktioner

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



# Varningar, viktigt och försiktighetsåtgärder

## Varningar

Följande varningar visas i programmet.



- **Namnet i DICOM-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.
- **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.
- **Kan inte lägga till operationsplanen i den aktuella diagnosen.**

Välj en operationsplan baserad på 3D-röntgenbilden som ingår i den aktuella diagnosen.
- **Export av bilder i 8 bitar kan potentiellt 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 kundsupport 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.
- **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 skillnader i datavisualiseringen (t.ex. vyriktning och objektfärger) samt varningar kan finnas mellan programvarorna DTX Studio Clinic och X-Guide.**



– **Implantat som inte stöds.**

DTX Studio Clinic har endast stöd för ett urval av implantat som ska 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.

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

Vi rekommenderar att användarna följer instruktionerna och tekniska meddelanden 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 patientdatauppsättning 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.

## Varningar/försiktighetsåtgärder



- Användaren bör genomgå utbildning innan han/hon utför en ny behandlingsmetod eller använder en ny produkt.
- När du använder en ny produkt eller behandlingsmetod för första gången kan det vara till hjälp om du arbetar tillsammans med en kollega som har erfarenhet av den nya produkten 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.
  - Att resultatet av de automatiserade funktionerna (inriktningen för dental skanning, automatisk hålutfyllning och luftvägssegmentering) är korrekt.
  - 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 bildtagningssenheter. Felaktig användning kan leda till försening eller ombokning av en diagnos och planering eller behandling, eller till onödig 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 uppdateras rekommenderar vi en kontroll av de kritiska inställningarna för det öppna patientärendet och/eller den öppna behandlingsplanen, för att säkerställa att dessa 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 har aktiva och uppdaterade antivirusprogram och program mot skadlig kod och en korrekt konfigurerad brandvägg installerad på den dator du använder DTX Studio Clinic på. Dessutom ska datorn alltid låsas när den lämnas obevakad. Om den inte låses kan detta leda till oavsedd hantering av diagnosen och planeringen eller behandlingen.



- Vi rekommenderar att du är extra uppmärksam på den skapade implantatplaneringen och placeringen av implantaten vad gäller varandra och andra viktiga anatomiska strukturer. Du bör dessutom alltid verifiera att korrekt implantatplanering har valts för export och att den exporterade implantatplanen 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.

# Systemkrav

## Operativsystem

- Windows® 11 eller 10 64-bitars (Pro- och Enterprise-utgåva)
- macOS Ventura (13) eller Monterey (12) (Intel-baserad Mac\* och Apple Silicon Mac med M1 Chip eller senare)

## Enheter



- Windows desktop, Windows notebook
- iMac®, Mac® Mini, Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (\*)

\* Grafikkorten i vissa MacBook Air®- och Mac® Mini-konfigurationer har begränsningar vad gäller Volym Rendering. Överväg att välja lågupplöst Volym Rendering.

	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>	4 GB	8 GB eller mer
<b>Grafikkort</b>	Dedikerat extrakort på ingångsnivå eller integrerad Intel-grafik. 6:e generationens CPU:er eller senare från Intel* stöds (med inbäddad 9:e generationens GPU eller senare). Stöd för OpenGL® 3.3 krävs**.	Dedikerat extra grafikkort med optimalt 3D-stöd (OpenGL 3.3)** och 2 GB minne eller mer (som AMD eller NVIDIA). För 4K-skärmar: 4 GB minne eller mer. 6:e generationens CPU:er eller senare från Intel* stöds (med inbäddad 9:e generationens GPU eller senare).
	<small>* Använd alltid den senaste drivrutinen för integrerat grafikkort som finns tillgänglig från Intel för respektive modell, för bästa prestanda. ** För att kontrollera vilken OpenGL®-version ditt grafikkort använder kan du gå till <a href="http://realtech-vr.com/admin/glview">http://realtech-vr.com/admin/glview</a>.</small>	
<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. Vi rekommenderar att systemet alltid är 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.	
<b>Hårddisk</b>	Installera bara DTX Studio Clinic på en 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.	

# 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](#).

### Anmärkningar

Om tvåfaktorsautentisering har ställts in på DTX Studio Go behöver du ange en sexsiffrig verifikationskod var 30:e dag för att kunna logga in.


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 återkomsten till DTX Studio Clinic avbrytas tillfälligt.

## Stänga programmet

Se till att stänga alla aktiva delar av DTX Studio Clinic- och skanningsmodulen\*.

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

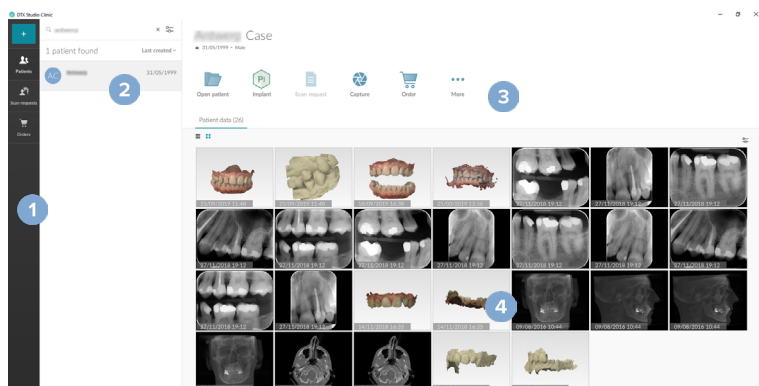
### Notera

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 arbetsområdet där du väljer och hanterar patientjournaler, skanningsförfrågningar, beställningar och allmänna inställningar.



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

## Utforska meddelandeområdet



-ikonen i meddelandeområdet ger åtkomst till inställningarna för DTX Studio Home () och följande flikar:

- **Meddelanden:** visar vilka patientjournaler som laddas upp eller synkroniseras med DTX Studio Core.
- **DTX:** ger snabb åtkomst till DTX Studio Core () , DTX Studio Go () , Exponeringsrapporter\*, QuickPrescribe\*, Scan Center\* eller ett kopplat tredjepartsprogram.
- **Enheter:** listar direktmappar för import av bilder från tredje part, visar röntgenenheter och tillhörande status (ansluten via USB eller TWAIN ) , online ) , upptagen ) eller offline ) . Klicka på ... för att komma åt enhetsinställningarna, inställningarna för mappimport eller för att inaktivera onödiga enheter.

\* Kräver DTX Studio Core.

## Justera inställningar

### Justera DTX Studio Home-standardinställningar

1. Klicka på **Meny** .
2. Klicka på **Inställningar** .

### Importera eller exportera 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.

#### Notera

En omfattande översikt finns i avsnittet "Dela inställningar" i hjälpfilerna: Klicka på  och välj **Hjälp**.

I sidofältet [DTX Studio Home-inställningar](#) klickar du på **Dela inställningar**.

- Klicka på **Bläddra** i avsnittet **Importera** för att importera en inställningsfil. Välj inställningsfilen och klicka på **Spara**. Klicka på **Importera** för att bekräfta.
- Klicka på **Bläddra** i avsnittet **Exportera** för att exportera en inställningsfil. Ändra vid behov filnamnet och klicka på **Spara**. Klicka på **Exportera** för att bekräfta.

### Ändra språk och datum-/tidsformat

Så här justerar du önskat språk, datumformat och tidsformat:

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

### Notera

När du importerar och exporterar en kompatibel DICOM-fil finns DIN 2020-taggarna alltid kvar.

## Ställ in standardbildfilter

Så här ställer du in standardbildfilter i DTX Studio Home för vyn och DTX Studio Clinic:

1. I sidofältet [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.

### Notera

Välj **OPG**, **Intraoral** eller **Ceph** i listan **Standardbildinställningar** för att ställa in anpassade värden för gammafiltret. Ställ in alternativet **Gamma** på **Manuellt**.

3. Välj de filter som ska användas som standard för den valda bildtypen och använd skjutreglaget för att ställa in procentandel för filter.
4. Klicka på **OK**.

Klicka på **Återställ** om du vill återställa 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 sidofältet [DTX Studio Home-inställningar](#) eller DTX Studio Clinic-preferenser klickar du på **Bildinställningar**.
2. Avmarkera **Tillämpa automatisk rotation vid bildtagning i DTX Studio**.

## Inaktivera automatiskt inställda nivå- och fönstervärden

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

1. I sidofältet [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. Avmarkera **Automatisk fönstersättning**.
4. Ange anpassad nivå och fönstervärden.
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-röntgen, 3D-röntgen, (CB)CT-röntgen, dentala optiska skanningar och bilder) 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.

Så här upprättar du en anslutning med DTX Studio Core:

1. I sidofältet [DTX Studio Home-inställningar](#) klickar du på [Core](#).
2. Ange [URL](#) (webbadress), [Inloggning](#) och [Lösenord](#) för DTX Studio Core.
3. Klicka på [Anslut](#).

## Lägg till ett program i åtgärdsfönstret

Så här lägger du till en programgenväg i åtgärdsfönstret:

1. I sidofältet [DTX Studio Home-inställningar](#) klickar du på [Snabbstart](#).
2. Klicka på [Lägga till](#).
3. Välj den körbara filen och klicka på [Öppna](#).
4. Ändra vid behov [applikationsnamnet](#).
5. Du kan även välja [Starta med patientdata](#) för att starta tredjepartsprogrammet med patientdata.
  - Ange vilka data som ska exporteras genom att lägga till exportparametrar i fältet [Exportera parametrar](#).

### Notera

Se avsnittet Snabbstart i hjälpfilerna för en omfattande översikt över alla parametrar för patientdata.

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

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 se dem direkt i DTX Studio Clinic.

1. I sidofältet [DTX Studio Home-inställningar](#) klickar du på [Journalssystemintegrering](#).
2. Välj [Aktivera journalssystemintegrering](#).

### Notera

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

### Lägga till en TWAIN-enhet som stöds

1. I sidofältet [DTX Studio Home-inställningar](#) klickar du på [Enheter](#).
2. Klicka på [Lägga till](#).
3. Välj TWAIN-enheten.
4. Konfigurera enhetsinställningarna.
5. Klicka på [Lägga 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 [Skanna](#) i en patientjournal eller från DTX Studio Clinic.

1. Förbered inställningarna för kameraenheten:
  - Om möjligt, ställ in kameraenheten, (CB)CT-enheten eller det trådlösa SD-kortet från tredje part för att lagra bilder i en specifik mapp.
  - Om bilderna är lagrade på ett standard SD-kort sätter du i detta och notera den tilldelade enhetsbeteckningen.
2. I sidofältet [DTX Studio Home-inställningar](#) klickar du på [Enheter](#).
3. Klicka på [Lägga till](#).
4. Välj enhet från tredje part och klicka på [Välj](#).
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 [Lägga till](#).

### Ställ in standardexportmappar

Så här anger du standardexportmapp för rapporter, skärmdumpar och X-Guide-filer:

1. I sidofältet [DTX Studio Home-inställningar](#) klickar du på [Export](#).
2. Klicka på [Bläddra](#) för varje exporttyp och välj standardmapp.


# Inlärningsresurser och kontakta support

## Visa alla inlärningsresurser och kortkommandon på tangentbordet

Gå till hjälpdokumentationen, bruksanvisningen och kortkommandon på tangentbordet genom att klicka på  och välja [Hjälp](#), [Kortkommandon på tangentbordet](#) eller [Bruksanvisning](#). Du kan även klicka på  i DTX Studio Clinic.








Webbplatsen med utbildningsvideor och produktgenomgången kan endast öppnas i DTX Studio Clinic. Klicka på  eller  och välj [Utbildningsvideor](#) eller [Produktgenomgång](#).

## Kontakta kundsupport








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

# Översikt över huvudfunktionerna

Så här kommer du igång med huvudfunktionerna:



- 
- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | Skapa eller länka en patientjournal |  Skapa en patientjournal i DTX Studio Home ( <a href="#">se sidan 21</a> ).                        |
|   |                                     |  Integrera PMS-systemet ( <a href="#">se sidan 17</a> ) och länka en befintlig PMS-patientjournal. |
- 
- |   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
| 2 | Hämta eller importera data |  Hämta skanningar, starta flera skanningsarbetsflöden ( <a href="#">se sidan 29</a> ) eller importera enhetsbilder från tredje part från direktmappar ( <a href="#">se sidan 18</a> ). |
|   |                            |  Beställ en skanning eller flera skanningsarbetsflöden ( <a href="#">se sidan 29</a> ).  |
|   |                            |  Dra och släppa bilder i en patientjournal ( <a href="#">se sidan 21</a> ).  |
|   |                            |  Migrera data på begäran (för konfigurationer med databasmigrering) ( <a href="#">se sidan 37</a> ).  |
- 
- |  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  Importera från programmet 3Shape Dental Desktop ( <a href="#">se sidan 24</a> ). |
|--|--|--|
- 

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

- 
- |  |  |
|--|--|
| Diagnostisera och planera behandlingar |  Öppna DTX Studio Clinic ( <a href="#">se sidan 35</a> ).                     |
|  |  Alternativt kan du öppna DTX Studio Implant ( <a href="#">se sidan 50</a> ). |
- 
- |                      |   |
|----------------------|---|
| Dela och kommunicera |  Dela patientjournaler och patientdata via DTX Studio Go ( <a href="#">se sidan 25</a> ) eller samarbeta med partners. |
|                      |  Dela en 3D-presentation med dina patienter ( <a href="#">se sidan 26</a> ).   |
|                      |  Exportera en patientjournal ( <a href="#">se sidan 22</a> ).  |
|                      |  Skapa en rapport eller ett brev för patientkommunikation ( <a href="#">se sidan 49</a> ).                             |
- 
- |                    |  |
|--------------------|--|
| Göra beställningar |  Du kan även beställa en restaurering, kirurgisk mall eller operationsplan ( <a href="#">se sidan 50</a> ). |
|--------------------|--|
-

# Patientjournaler

## Skapa en ny patientjournal







1. Klicka på .
2. Välj **Skapa patient**.
3. Lägg in grundläggande patientuppgifter som namn, födelsedatum och kön.
4. Klicka på **Skapa**.
5. Patientjournalen läggs till i listan **Patienter** . Om DTX Studio Home är anslutet till DTX Studio Core läggs patientjournalen också till i DTX Studio Core.

## Hantera patientjournaler

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

### Notera

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

- Patientjournaler som är öppna i DTX Studio Clinic på en lokal eller nätverksansluten arbetsstation är markerade med .
- 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 **Ta bort** .
- Säkerställ att en patientjournal som sparats i DTX Studio Core även är tillgänglig offline genom att klicka på **Mer**  och aktivera **Offline tillgänglig**.


Meddelandeområdet ([se sidan 15](#)) visar 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 .
2. Välj **Sekretessläge** för att endast visa initialer eller **Göm patientlistan** för att helt dölja den.

### Anmärkningar

Klicka på  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  igen och avmarkerar **Sekretessläge**.



## Söka efter och sortera patientjournalen

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

### Sortera patientlistan:

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

### Sök efter en patient

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

För att ta bort sökkriterier klickar du på  i sökfältet.

## Exportera en patientjournal

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

### Notera


När en rapport eller patientdata hämtas från programmet är det viktigt att veta att patientdata som inte har aidentifierats 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 lägga till bilder från kameraenheter eller (CB)CT-enheter från tredje part ([se sidan 18](#)).

1. Välj patientjournalen i patientlistan eller öppna en patientjournal i DTX Studio Clinic.
2. Klicka på **Skanna** .
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**.

### Dra och släpp bilder och filer till en patientjournal

1. Dra och släpp en kompatibel bild eller filtyp från filutforskaren till en patientjournal.
2. Ändra modalitet och bildtagningsdatum om det behövs.
3. Klicka på **Importera**.
4. Bilden eller filen läggs till i patientjournalen.

### Importera data från DTX Studio Clinic

Klicka på **Importera**  i patientmenyn för att importera data.

### Importera 3D-röntgenbilder

1. Klicka på **Importera**  och välj **3D-röntgenbild**.
2. Välj DICOM-data.
3. Klicka på **Nästa**.
4. Ställ in isovärdet.
5. Klicka på **Slutför**.
6. Om MagicAssist är aktiverat (på som standard) startas AI-detekteringsprocessen för automatisk konfiguration av (CB)CT-data.
  - Klicka på **Hoppa över MagicAssist** för att indikera markörer och OPG-kurvan manuellt senare.
  - 3D-bildorienteringen kan optimeras via patientorienteringsguiden.
  - Åtgärden OPG-kurva ([se sidan 45](#)) gör det möjligt att justera 3D OPG.

## Importerera IO-skanningar

1. Klicka på **Importerera** ↓ och välj **IO-skanning**.
2. Välj IO-skanningsmodell(er) och lägg till bildtagningsinformation vid behov.
3. Klicka på **Nästa**.
4. Klicka på **Slutför**.

## Importerera ansiktsskanningar

1. Klicka på **Importerera** ↓ och välj **Ansiktsskanning**.
2. Välj en ansiktsskanning som ska importeras.
3. Klicka på **Öppna**.
4. Justera **Ljusstyrka** och **Kontrast** vid behov.
5. Klicka på **Klar**.

## Importerera 2D-bilder

1. Klicka på **Importerera** ↓ och välj **2D-bild**.
2. Välj bild(er) och klicka på **Öppna**.
3. Klicka på **OK**.
4. Välj de bilder du vill lägga till.
5. Klicka på **Importerera**.
  - När en 2D-bild importeras eller tas ställs nivå- och fönstervärden in automatiskt. Så här inaktiverar du detta [se sidan 16](#).
  - MagicAssist autodetektion är aktiverat som standard. Detta kan inaktiveras i inställningarna.

## Importerera från programmet 3Shape Dental Desktop

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

### Notera

För mer information om hur man integrerar en 3Shape TRIOS intraoral skannarenhet, se DTX Studio Core snabbguide.

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 patient 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:et 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 [Importerar från 3Shape](#) .
5. Bekräfta på begäran att patientjournalen stämmer med det som finns i 3Shape Dental Desktop.
6. Uppgifterna hämtas och läggs till på fliken [Patientdata](#) i panelen med patientuppgifter.





### Importerera en operationsplan

1. Välj patientjournalen i [Patientlistan](#) .
2. Klicka på [Mer](#) .
3. Välj [Importerera operationsplan](#) .
4. Välj operationsplanen och rapporten.
5. Klicka på [Importerera](#).

## Dela data


### Dela patientdata via DTX Studio Go

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

1. Klicka på [Samarbeta](#)  i åtgärdsfönstret för en patientjournal.
2. Välj vad du vill dela:
  - [Patienten](#)  för att dela hela patientjournalen (DTX Studio Clinic-krypterat format) eller
  - [Välj data](#)  för att dela specifika data.
3. Välj önskade alternativ.
4. Klicka på [Fortsätt](#).
5. DTX Studio Go öppnas i webbläsaren och det skapade GoShare-fallet visas. Under tiden överförs data i bakgrunden.
  - Lägg till anteckningar i [Prescription](#)-kortets textfält.
  - Om du vill skapa en mall för receptanteckningar klickar du på [Insert quick note](#) och väljer [Configure](#). Klicka på [Add quick note](#). Lägg till en titel, skriv den anpassade texten och klicka på [Save](#). Klicka på [Close](#).
  - Ändra standardreceptbilden eller lägg till anteckningar genom att hålla muspekaren över receptbilden och välj [Edit prescription](#). Klicka på [Change image](#) för att välja en annan bild.
  - Klicka på  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.

6. Klicka på [Start sharing](#).
7. Välj den anslutning som du vill använda för att dela patientdata. Antingen genom att söka eller välja en befintlig anslutning i fältet [Share with a connection](#) eller genom att ange en e-postadress.
8. Klicka på [Send](#). Det mottagande kontot meddelas via e-post.
9. 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 patientmenyn i DTX Studio Clinic klickar du på [Dela](#)  och väljer [3D-presentation](#).
2. Välj önskade alternativ:
  - [Inkludera 3D-data \(DICOM\)](#): Inkludera DICOM-rådata, om detta krävs enligt lag i ditt land.
  - [Inkludera behandlingsplan för implantat](#): lägg till mer detaljerad implantatinformation.
3. Klicka på [Dela](#).
4. 3D-presentationen laddas upp till DTX Studio Go och läggs till i ett fall.
5. Slutför processen i DTX Studio Go och ange informationen som efterfrågas.
6. Patienten kan komma åt 3D-presentationen online.
7. 3D-presentationen läggs till patientdata i patientjournalen.

## Exportera data

### Exportera en patientjournal


1. Välj patientjournalen i patientlistan.
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.
  - Klicka på **Mer ...** i åtgärdsfönstret i DTX Studio Home och välj **Exportera data**.
  - Klicka på **Exportera**  i DTX Studio Clinic och välj **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 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.
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**.

# Beställ skanningar

Om du vill arbeta med skanningsbeställningar eller initiera ett skanningsarbetsflöde med flera skanningsprotokoll ([se sidan 29](#)) måste en anslutning med DTX Studio Core upprättas ([se sidan 17](#)).

## Schemalägga en skanning

Beställa en skanning för en patient:

1. Välj patientjournalen i patientlistan.
2. Klicka på **Skanningsbeställning** .
3. Alternativt kan du starta ett skanningsarbetsflöde med flera skanningsprotokoll ([se sidan 29](#)).
4. Håll muspekaren över en enhetsruta och klicka på **Välj**.
5. Fyll i tillämplig information i skanningsbeställningens formulär.


### Notera

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


- Ändra **Skanningsdatum** och **Beställande klinik** vid behov.
  - Om röntgenenheten tillåter flera modaliteter väljer du önskade modaliteter: **3D**, **CEPH** (Cefalostat), **OPG** (PANORERA), **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**. Skanningsbeställningen har lagts till.

## Söka efter och sortera skanningsbeställningar

### Sortera listan med skanningsbeställningar


1. I sidofältet klickar du på **Skanningsbeställning** .
2. Klicka på rullgardinslistans pil bredvid listrubriken **Skanningsbeställning**.
3. Välj att sortera efter **Planerad den** eller **Skapad den**.

### Sök efter en skanningsbeställning

1. Skriv (en del av) det schemalagda datumet eller patientnamnet i fältet **Sök efter en skanningsbeställning** .
2. När du skriver in text i sökrutan filtreras listan med skanningsbeställningar automatiskt. Sökresultaten sorteras efter schemalagt datum.

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

# Hantera skanningsbeställningar


Redigera, ta bort eller markera skanningsbeställningar som slutförda genom att välja skanningsbeställningen och klicka på . 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 sedan under planeringen av en skanning eller i bildtagningsguiderna.

### Definiera ett skanningsarbetsflöde

1. Klicka på -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.



#### Notera

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.
2. Klicka på **Skanningsbeställning**  eller **Skanna** .
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 information**.

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

Genomför en skanning för en förbeställd skanning:

1. På kortet för skanningsbeställning klickar du på **Starta**.
2. Håll muspekaren över en enhetsruta och klicka på **Välj**, i tillämpliga fall.
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 DTX Studio Clinic.

## Genomföra en direkt skanning

1. Välj patientjournalen i DTX Studio Home eller öppna en patientjournal i DTX Studio Clinic.
2. Klicka på **Skanna** .
3. Håll muspekaren över en enhet eller direktmapp och klicka på **Välj**.

### Anmärkningar

Intraorala bilder roteras automatiskt till rätt position. Så här inaktiverar du detta [se sidan 16](#).

När en 2D-bild importerar eller tas ställs nivå- och fönstervärden in automatiskt. Så här inaktiverar du detta [se sidan 16](#).

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 autodetektion, se arbetsstegen nedan:

- I det nedre högra hörnet visas ikonen för MagicAssist 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.

### Notera

MagicAssist autodetektion 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 om det behövs: 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

### Ikön

### Kortkommando

Rotera bilden moturs



Alt +  eller R

Rotera bilden medurs



Alt +  eller Skift + R

Vända en intraoral bild eller en klinisk bild horisontellt



U

Vända en intraoral bild eller en klinisk bild vertikalt



Shift+U

## 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 tangentbordsknapparna **←** eller **→** för att välja en annan tand som du vill ta intraorala bilder på. Du kan även klicka på tanden i tandområdet eller på **Föregående** eller **Nästa**.

### Notera

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. En tand kan tilldelas tagna bilder genom att du klickar på en miniatyrbild längst ned och väljer motsvarande tand i tandområdet.

### Notera


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 **Skanna** .
2. Håll muspekaren över rutan för 3Shape intraoral skanner och klicka på **Välj**.
3. Starta skanningen i programmet 3Shape Dental Desktop.

#### Notera


För mer information om hur man integrerar en 3Shape TRIOS intraoral skannerenhet, se DTX Studio Core snabbguide.

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

## DEXIS- och Medit-skannrar

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

### Hämta intraorala skanningsdata

1. Välj patientjournalen i patientlistan.
2. Klicka på **Skanna** .
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.\*

#### Notera

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

Gör så här för att öppna skanningsmodulen\* igen för att redigera skanningen, trimma, mäta och mer:

1. Klicka på rutan för IO-skanningen i en patientjournal.
2. Klicka på **Öppna i Medit Scan** eller **Redigera i ScanFlow**.

\* Endast för Windows-datorer och på den dator som har använts för att hämta in intraorala skanningsdata där mappen med råa skanningsdata är tillgänglig. En lämplig licenstyp eller ett abonnemang på funktionen Plus+ för Medit Scan- eller DEXIS IS ScanFlow-integrering krävs. Extramodulen för Medit Scan- och DEXIS IS ScanFlow-programmet måste installeras.

## Återuppta DEXIS IS ScanFlow-skanning

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

1. Välj rutan för IO-skanningen i en patientjournal på DEXIS IS-enheten.
2. Klicka på ●●● 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 sidofältet [DTX Studio Home-inställningar](#) klickar du på [DEXIS IS](#).
2. 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.

# Ställ en diagnos eller planera en behandling

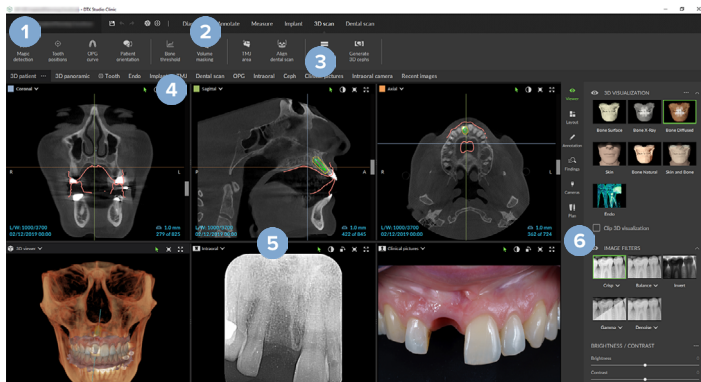
Öppna en patientjournal i DTX Studio Clinic för att visa och inspektera patientdata och lägga till fynd och mätningar i patientjournalen.

Välj en patient i **Patientlistan** och klicka på **Öppna patient** i DTX Studio Home. Alternativt kan du dubbelklicka på patientens namn i patientlistan eller trycka på [O].

Funktionerna beror på DTX Studio Clinic-licenstypen:

Licenstyp	Funktioner	Bildtagning
DTX Studio Clinic <b>Pro</b> eller <b>Pro IOS</b>	2D och 3D	2D och 3D
DTX Studio Clinic <b>Select</b>	2D- och utvalda 3D-visningsfunktioner	Endast 2D

## Utforska DTX Studio Clinic



- 1 Patientmeny
- 2 Menyfält
- 3 Verktygsfält
- 4 Fältet Arbetsyta
- 5 Arbetsyta – SmartLayout
- 6 SmartPanel

## Arbeta med patientmenyn

I DTX Studio Clinic klickar du på ☰ i det övre vänstra hörnet för att öppna patientmenyn.

### Menyalternativ

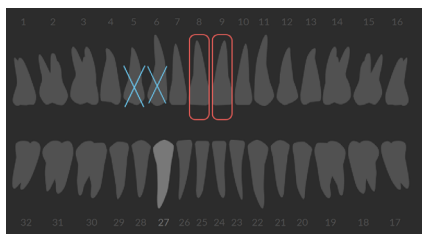
- **Ny**: skapa en ny diagnos.
- **Öppna**: öppna en annan befintlig diagnos.
- **Spara**: spara den öppna diagnosen.
- **Hjälp**: öppna webbplatsen med hjälpdokumentation.
- **Kontakta support**: öppna webbplatsen för att kontakta support.
- **Utbildningsvideor**: öppna webbplatsen med utbildningsvideor.
- **Kortkommandon på tangentbordet**: visa översikten över kortkommandon på tangentbordet.
- **Produktgenomgång**: öppna produktgenomgången som guidar dig genom funktionerna i DTX Studio Clinic.
- **Preferenser**: ändra inställningarna, som **Standardarbetsyta**, **Prestanda**, **Bildinställningar**, **3D-vy** och **Verktyg**.
- **Stäng patient**: stäng DTX Studio Clinic-fönstret.

### Åtgärder

- **Skanna**: skaffa data direkt. Du kan också klicka på 📷 i menyraden.
- **Importera**: importera data till den öppna diagnosen.
- **Exportera**: exportera data eller rapporter av patientdiagnoser.
- **Dela**: dela en 3D-presentation.

### Tanddiagram

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







#### Notera

Om patienten är yngre än åtta år visas tanddiagrammet för mjölk tänder. Kom ihåg att ändra tänderna manuellt för att byta till ett tanddiagram för vuxna när patienten blir äldre.

## Redigera tanddiagrammet









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

Ikön	Åtgärd	Förklaring
	Byt ut	Byt ut en mjölkttand mot en permanent tand. Det här alternativet är tillgängligt om mjölkttanden har en motsvarande permanent tand. Om tanden byts ut tas alla fynd på mjölkttanden bort och den permanenta tanden anges som frisk.  <b>Notera</b> Tanduppsättning för barn visas om patienten är yngre än åtta år.
X	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. vuxna molarer i en tanduppsättning för barn.
	Finns ej utan mellanrum	Indikera hypodonti.

## Diagnosdata

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

Klicka på en ruta för att inkludera eller exkludera patientdata.

-  3D-röntgenbild
-  OPG (panoramabild)
-  Intraorala bilder
-  Cefalostat
-  Kliniska foton
-  Skärmdumpar
-  Ansiktsskanning
-  IO-skanning

## Ställ in bakgrunden för 3D-vyn och vyn IO-skanning

- I fönstret [Preferenser](#) klickar du på [3D-vy](#).
- Välj [Enfärgad](#).
- Välj en färg i rullgardinsmenyn, eller välj [Anpassad](#) för att välja en annan färg.
- Klicka på [OK](#).

## Ställ in standardnivån för bildzoom






Ställ in standardzoomnivån för visade bilder:

1. I fönstret **Preferenser** klickar du på **Arbetsyta**.
2. I listan **Standardbildstorlek** väljer du standardförstoringsvärdet.
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, notering, fokusområde ...) för att se de specifika åtgärderna för det.

Använd musen för att arbeta interaktivt med vyerna. Ändra standardkontrollerna för 3D-viewer till de för DTX Studio Implant eller Invivo genom att gå till inställningsmenyn för **3D-viewer**.







	Åtgärd	3D-vy	Andra vytyper
	Högerklicka	Snabbmeny med objekt och vyer	Snabbmeny med objekt och vyer
	Högerklicka och dra	Rotera 3D-modellen	Ljusstyrka/kontrast (standard) eller zooma in och ut
	Ctrl + klicka och dra, eller 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 vyn för rekonstruerade skikt: bläddra genom skikten







## Arbetsytor

Välj en arbetsyta från fältet Arbetsyta eller använd motsvarande kortkommando, om tillgängligt (se "Inlärningsresurser och kontakta support" på [sida 19](#)).











### Notera

Diagnoser visas endast från arbetsytor för vilka bilder eller data har lagts till.

Arbetsyta	Beskrivning	Kortkommando
3D-patient	<p>För att inspektera den uppladdade modellen från alla sidor använder du musen (<a href="#">se sidan 38</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> Caudal</li> </ul> <p>Tryck på F2 igen för att gå till IO-skanningens arbetsyta (om den finns).</p>	F2
3D-panorama	<p>3D-panoramaröntgenbilden genereras baserat på uppladdad 3D-röntgenbild.</p>	F3
Tand	<p>Navigera till en specifik tand och jämför alla 2D- och 3D-data med hjälp av fliken <a href="#">Layout</a> i SmartPanel™. Anteckna den valda tanden (<a href="#">se sidan 43</a>).</p> <p>Det vertikala reglaget på den vinkelräta vyn roterar snitten runt tandens rotationsaxel. Beroende på situation indikerar följande snittindikationer det rekonstruerade skiktets orientering:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oralt/buckalt (O/B)</li> <li>– Mesial/Distal (M/D)</li> <li>– Vänster/höger (V/H)</li> </ul> <p>Gör så här för att justera rotationsaxeln <a href="#">se sidan 44</a>.</p> <p>Tryck på F4 igen för att gå till endoarbetsytan (om den finns).</p>	F4

Arbetsyta	Beskrivning	Kortkommando
Endo	<p>Fokusera på en specifik tand för endodontisk diagnostik och procedur. Visa tandpulpan genom att klicka på <b>Endo</b> 3D-visualisering på fliken <b>Vy</b> i SmartPanel™.</p> <p><b>Notera</b></p> <p>Den här arbetsytan är tillgänglig om en 3D-röntgenbild har laddats och tandanteckningar har definierats.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3D-vyn fokuserar på en tand av intresse.</li> <li>– Tandtvärsnittsvyn är en tvärsnittsvy som visar flera horisontella tandtvärsnitt.</li> <li>– När rotmorfologin har definierats (<a href="#">se sidan 45</a>) visualiseras rotkanalerna.</li> </ul> <p>Tryck på F4 igen för att gå till tandarbetsytan (om den finns).</p>	F4
Implantat	<p>Planera och inspektera implantat. Den här arbetsytan består som standard av tre vyer, OPG-vyn, vyn Fäst vid implantat och tvärsnittsvyn.</p> <p>Klicka och dra ett tvärsnittligt rekonstruerat skikt i OPG-viewern för att navigera till önskad position.</p>	F9
3D-inspektion	Gå till en specifik punkt utanför tandområdet för att inspektera den.	N/A
TMJ	Inspektera käkledshuvudena och områdena kring käkleden.	N/A
IO-skanning	<p>Inspektera och jämför IO-skanningar.</p> <p>Tryck på F2 igen för att gå till 3D-patientarbetsytan (om den finns).</p>	F2
OPG	Visa en 2D-panoramaröntgenbild (panorex) eller panoramaröntgenbild i multilayer.	F5
Intraoral	<p>Inspektera de intraorala bilderna i en layout för att inspektera t.ex. en röntgenbildserie av hela munnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dubbelklicka på en bild för att använda ytterligare arbetsytefunktioner: bildfilter och SmartLayout (<a href="#">se sidan 42</a>).</li> <li>– Dubbelklicka på bilden igen eller tryck på Esc för att återgå till den ursprungliga layoutöversikten.</li> <li>– Byt till en annan bild genom att klicka på en miniatyrbild i översikten på fliken <b>Layout</b> i SmartPanel™. Du kan också använda pilknapparna    .</li> <li>– Flera bilder kan staplas i samma platshållare. Klicka på  för att visa alla bilder och klicka på  för att jämföra dem.</li> </ul>	F6
Ceph	Visa frontal och/eller lateral Cefalostat. Använd verktyget <b>Generera 3D-cefalogram</b> för att beräkna cefalogram baserat på den uppladdade 3D-röntgenbilden eller importera 2D-cefalogram.	F7




Arbetsyta	Beskrivning	Kortkommando
Kliniska foton	<p>Visa kliniska foton för patienten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dubbelklicka på en bild för att använda ytterligare arbetsytetfunktioner: bildfilter och SmartLayout (se sidan 42).</li> <li>– Dubbelklicka på bilden igen eller tryck på Esc för att återgå till den ursprungliga layoutöversikten.</li> <li>– Byt till en annan bild genom att klicka på en miniatyrbild i översikten på fliken <b>Layout</b> i SmartPanel™. Du kan också använda pilknapparna    .</li> <li>– Flera bilder kan staplas i samma platshållare. Klicka på  för att visa alla bilder och klicka på  för att jämföra dem.</li> </ul>	F8
Intraorala bilder	<p>Liknar kliniska foton, men innehåller bilderna tagna med den intraorala kameran. När en tand väljs i tanddiagrammet och den intraorala kameran används för bildtagning i tandarbetsytan tilldelas de tagna bilderna automatiskt till den valda tanden och de tilldelade tandnumren visas i arbetsytan för kliniska foton.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dubbelklicka på en bild för att använda ytterligare arbetsytetfunktioner: bildfilter och SmartLayout (se sidan 42).</li> <li>– Dubbelklicka på bilden igen eller tryck på Esc för att återgå till den ursprungliga layoutöversikten.</li> <li>– Byt till en annan bild genom att klicka på en miniatyrbild i översikten på fliken <b>Layout</b> i SmartPanel™. Du kan också använda pilknapparna    .</li> <li>– Flera bilder kan staplas i samma platshållare. Klicka på  för att visa alla bilder och klicka på  för att jämföra dem.</li> </ul>	N/A
Intraoral kamera	Särskild arbetsyta för bildtagning med intraoral kamera.	F10
Nya bilder	<p>Arbetsytan för Nya bilder 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 DTX Studio Clinic-preferenserna.</p>	F12

## Anpassa arbetsytor

1. I fönstret **Preferenser** klickar du på **Arbetsyta**.
2. I listan **Standardarbetsyta** väljer du den arbetsyta som ska visas som standard när du öppnar DTX Studio 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™

Aktivera SmartFocus i en vy som stöds genom att trycka på mellanslagstangenten. Du kan också klicka på  i den översta menyraden.

- Klicka på en tandregion för att gå till tandarbetsytan och ladda eventuellt upp data för den specifika tanden i viewers.
- Klicka på en region utanför tandområdet för att gå till 3D-granskningsarbetsytan.


## Anpassa vyer med SmartLayout™

Anpassa en arbetsyta genom att lägga till eller ta bort vyer via fliken **Layout** i SmartPanel™ och genom att ändra vyproportionerna.

- Lägg till ytterligare en vy till arbetsytan genom att klicka på en ruta på fliken **Layout** i SmartPanel™.
- Klicka på rutan igen för att ta bort vyn från arbetsytan.
- Ändra vyproportionerna genom att dra i en av fönsteravdelarna.
- Klicka på fönstertiteln längst upp till vänster för att stänga en vy. Välj **Stäng viewern**. 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 **Modalitet**, **Datum** eller **Vald först**.
- Klicka på **...** bredvid arbetsytans titel och välj **Spara arbetsytans layout** för att spara arbetsytans layout. Denna layout är inställd som standardlayout för nya patientdiagnoser. Klicka på **Återställ arbetsyta** för att återställa vyer.

## Sammanfoga IO-skanningar med 3D-röntgenbilder

Så här sammanfogar du en IO-skanning med en 3D-röntgenbild i 3D-patientarbetsytan:

1. Klicka på **Sammanfoga med 3D-röntgenbild**  i verktygsmenyn för **IO-skanning**.
2. Välj en IO-skanning och klicka på **Nästa**.
3. Ange vid behov motsvarande punkter och använd skjutreglaget **Tröskelvärde för ben** för att justera visualiseringen.
4. Kontrollera inriktningen.
5. Klicka på **Slutför**.



## Använd miniatyrbildsfältet

Längst ned på den intraorala arbetsytan och arbetsytan för Kliniska Foton finns ett miniatyrbildsfält som innehåller de bilder som lagts till i diagnosen men som inte visas i arbetsytan.

- Dra en bild från miniatyrbildsfältet och släpp bilden på en platshållare.
- Om platshållaren redan innehöll en bild så byts denna bild ut mot den nya bilden och den gamla återförs till miniatyrbildsfältet.

## Lägg till diagnostiska fynd

Med fliken **Fynd** i SmartPanel™ kan du notera dentala patologiska fynd, käkproblem eller andra diagnostiska fynd på tandnivå.

- Lägg till ett fördefinierat diagnostiskt fynd för tanden genom att klicka på **Lägg till fynd**  i verktygsmenyn **Diagnos** eller på fliken **Fynd** i SmartPanel™. Alternativt kan du lägga till en skärmdump genom att klicka på **Skärmdumpar**  på ett fynd.
- Ta bort fyndet genom att hålla muspekaren över eller välja fyndet, klicka på **...** och välja **Ta bort**.
- Lägg till ett anpassat diagnostiskt fynd genom att ange ett anpassat namn i sökfältet och tryck på Enter eller klicka på **Lägg till**.
- Klicka på rullgardinsmenyn för att tilldela en status, om det behövs.

### Anmärkningar

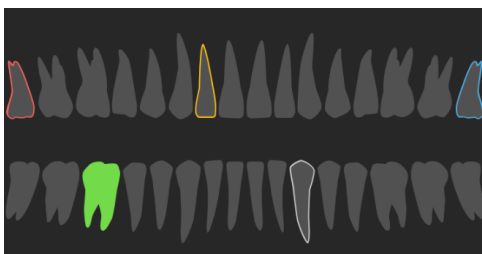
I tandarbetsytan visas statusen även visuellt i tanddiagrammet.

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.

## SmartPanel™ tanddiagram

I tandarbetsytan och endoarbeitsytan visas ett tanddiagram ovanför fliken SmartPanel™.



- 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 **<** för att gå till föregående tand eller på **>** 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 rekonstruerade skikt

- Flytta det rekonstruerade skiktet genom att bläddra, klicka och dra linjen för det rekonstruerade skiktet. Du kan även flytta det grå skjutreglaget åt höger.
- Roterar ett rekonstruerat skikt genom att klicka och dra i en av skiktets ändar. Dra musen inuti vyn för att rotera bilddatan 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](#).

### Klipp 3D-volymen

På fliken **Vy** i SmartPanel™ i 3D-patientarbetsytan, panoramaarbetsytan eller 3D-granskningsarbetsytan väljer du **Klipp 3D visualisering** för att dölja en del av 3D-volymen och inspektera vissa områden av 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 fliken för den **intraorala kamerans** arbetsyta eller i en annan arbetsyta och klicka sedan på fliken **Kamera** i SmartPanel™.
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.

## Verktyg

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

Inte alla verktyg kommer att vara tillgängliga i alla arbetsytor. Ej tillgängliga verktyg är nedtonade i grått.



### Varning

Mätningens noggrannhet beror på bilddata, den skannerhårdvara som används, dess kalibrering och bildtagningsinställningar. Mätningen kan inte bli mer exakt än bildens upplösning. Programmet DTX Studio Clinic rapporterar värdet, avrundat till en siffra efter decimalpunkten, baserat på användarens valda punkter.

Klicka på en av flikarna i verktygsfältet för att gå till de underliggande verktygen.

### Fliken Diagnos



Ställ in skiktjockleken för en vy för rekonstruerade 3D-skikt. Klicka på vyn för rekonstruerade 3D-skikt och dra horisontellt för att ställa in röntgentjockleken. Högerklicka för att slutföra.

#### Notera

Gå till fliken [Bildinställningar](#) i inställningarna för DTX Studio Home eller DTX Studio Clinic för att ställa in standardtjocklek för snitt. I rullgardinsmenyn uppe till höger väljer du [Rekonstruerade 3D-skikt](#), [Panorama](#) eller [Tand](#). Välj önskad tjocklek i rullgardinsmenyn [Snittjocklek](#).



Dra i en viewer för att justera ljusstyrkan och kontrasten:

- Horisontellt: för att ändra kontrasten.
- Vertikalt: för att ändra ljusstyrkan.

#### Notera

När verktyget för ljusstyrka och kontrast används med gråskalebilder uppdateras nivå- och fönstervärden motsvarande.



Förstora ett särskilt område i en bild (standardinställning) eller jämför tillämpade filter med originalbilden. Använd minus- och plustangenterna (eller Shift+plustangenten om du använder macOS) för att justera förstöringsnivån. Ändra standardinställningar genom att gå till DTX Studio Clinic-preferenserna.



Inspektera det underliggande rekonstruerade skiktet när du klickar på en 3D-modell.

- Det rekonstruerade skiktet visas i utforskarfönstret för överlappningsskiktet.
- Aktiva bildfilter och skiktjockleken tillämpas också i skiktets utforskarvy.
- Bläddra för att gå igenom alla rekonstruerade skikt.
- När du inspekterar det underliggande rekonstruerade skiktet förblir 3D-modellen roterbar.



Ta en skärmdump. Den läggs till i arbetsytan för kliniska foton, på fliken [Layout](#) i SmartPanel™ och i patientdata. Skärmdumpen kan läggas till i en rapport ([se sidan 43](#)).



Lägg till ett fynd på fliken [Fynd](#) i SmartPanel™.



Analysera luftvägen. Ange markörer för skapa en ruta omkring fokusområdet. Klicka på [Klar](#). Luftvägsvolymen och det smalaste området visualiseras i 3D-patientarbetsytan.

## Fliken Diagnos



Ange en nervkanal. Klicka på den första förankringspunkten. Klicka på varje förankringspunkt därefter. Högerklicka för att slutföra.

- Justera nervkanalsanteckningen genom att flytta förankringspunkterna i vyn.
- Alla förankringspunkterna visas som en linje på fliken **Anteckning** i SmartPanel™.



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.

- Flytta det anpassade rekonstruerade skiktet genom att klicka och dra linjen för det rekonstruerade skiktet.
- Roter det anpassade rekonstruerade skiktet genom att klicka och dra i en av skiktets ändrar.



Definiera **rotmorfologi** genom att indikera referenspunkter i varje rotkanals apikala sektion.

1. Bläddra igenom skikten för att hitta en optimal position.

**Notera**

Vid behov anger du tandens mittpunkt igen i vyn **Horisontell** genom att klicka och dra i mitten.

2. Klicka på en position i någon av vyerna.
3. Rotkanalens visualisering visas omedelbart i vyn **Rotkanal**.
4. Klicka på **Lägg till punkt** för att lägga till en ny referenspunkt, om det behövs.
5. Klicka på **Klar**.



Upptäck fokusområden som kan innehålla tandfynd. [Se sidan 52](#).



Ignorera de upptäckta fokusområdena.

## Fliken Anteckna



Lägg till text i en bild



Rita segmentlinjer med pennan. Alla linjerna kommer att visas som en anteckning på fliken **Anteckning** i SmartPanel™.



Rita linjer på fri hand med pennan.



Rita en cirkel.







Rita en pil.






Välj linjetjocklek för en notering.





## Fliken Mäta

- 
-  Mäta HU-värdet för en punkt. Klicka på en punkt i bilden för att mäta HU- eller gråvärdet.
- 
-  Mät ett linjärt avstånd. Klicka på de två punkterna mellan vilka du vill mäta avståndet. Om bilden inte har kalibrerats ännu anger du ett Referensvärde. Kalibreringsmätningen visas på bilden och kalibreringsobjektet läggs till på fliken **Notering** i SmartPanel™. Mätningen (och dess noggrannhet) visas.
- 
-  Mäta segment. Klicka på den första punkten. Klicka på varje punkt därefter. Högerklicka för att slutföra.
- 
-  Mäta en vinkel. Klicka på tre punkter.
- 

## Fliken Plan

- 
-  Placera ett implantat. Detta verktyg kan användas i alla arbetsytor som innehåller (CB)CT-data.
- 
-  Hantera vilka implantat som kan placeras.
- 
-  Lägg till ytterligare en implantatplan. När detta är färdigt växlar du mellan implantatplanerna via fliken **Implantatplan** i SmartPanel™.
- 

## Fliken 3D-röntgenbild

- 
-  Konfigurera automatiskt (CB)CT-data och anteckningar för underkäksnerven med den AI-drivna algoritmen MagicAssist. Alla automatiskt detekterade punkter kan justeras manuellt. 3D-röntgenbilder som innehåller automatiskt upptäckta attribut är märkta med etiketten "Auto" i det nedre högra hörnet.
- 
-  Redigera patientmodellens orientering. 3D-patientmodellen kan orienteras till rätt position genom att man flyttar och roterar modellen i 3D-viewers.
1. Klicka på panoreringsikonen  eller rotationsikonen  eller tryck på [Tab]-tangenter för att växla mellan rotations- och förflyttningsläge. Valt läge visas i grönt.
  2. Dra modellen tills den är korrekt inpassad med referenslinjerna.
  3. Klicka på **Klar**.
-

## Fliken 3D-röntgenbild



Justera OPG-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).

Justera kurvan vid behov:

- Klicka och dra de enskilda kontrollpunkterna för att justera kurvans form.
- Klicka på kurvan för att lägga till en ny kontrollpunkt.
- Klicka på och dra omgivande område för att flytta hela kurvan.



Definiera TMJ-området. Indikera käkledshuvudets position enligt instruktionerna i guiden. Klicka på **Klar**. TMJ-arbetsytan öppnas för att jämföra vänster och höger kondylhuvudsposition och undersöka området kring käkleden.



Ange tandpositioner. På tanddiagrammet väljer du den tand som du vill kalibrera. Dra tandindikationen till dess korrekta position på det axiella rekonstruerade skiktet. Justera tandens axel på det vinkelräta rekonstruerade skiktet.



Justera tröskelvärdet. Klicka på och dra en 3D-vy horisontellt för att justera bentröskelvärdet.



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.

### Notera

Återställ den ursprungliga patientmodellen genom att klicka på **...** bredvid **3D-visualisering** på fliken **Vy** i SmartPanel™. Välj **Återställ 3D-modell**.



Skapa en OPG. Panoramavyn (rekonstruerat skikt) läggs till i patientdata som en 2D-bild. Den genererade bilden öppnas i OPG-arbetsytan.



Skapa 3D-cefalogram baserade på den importerade 3D-röntgenbilden.

## IO-skanningsflik



Konfigurera IO-skanningar automatiskt.



Rikta in eller rikta om IO-skanningen på 3D-röntgenbilden.



Fyll hålen\* i alla käkskanningar och diagnostiska skanningar som för närvarande syns i arbetsytan för IO-skanningen. Välj antingen att fylla små hål eller alla hål. Klick på **Fyll hål**. Den tillagda strukturen anges i blått.

\* Endast för Windows.



## IO-skanningsflik



Jämför IO-skanningarna för att följa upp tandköttssrecession, tandslitage och andra skillnader. Välj en IO-skanning för att jämföra med referensskanningen. Klicka på **Slutför**.

Som standard används en färgad avståndskarta. På fliken **Vy** i SmartPanel™ väljer du **Överlappning** för att visa de två skanningarna bredvid varandra. Inaktivera jämförelsen genom att inaktivera **Skanningsjämförelse**.



Beräkna virtuella tänder med SmartSetup.

# Rapporter

## Skapa rapporter

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

1. Öppna patientmenyn i DTX Studio Clinic.
2. Klicka på **Exportera**  och välj **Exportera rapport**.
3. Välj en rapportmall.
4. Klicka på **Exportera rapport**.
5. Rapporten exporteras till ett redigerbart .odt-format och öppnas i en standardtextredigerare, t.ex. Microsoft Office, LibreOffice eller OpenOffice Writer.
6. Gör eventuella ändringar, om det behövs.
7. Spara rapporten.

## Lägg till anpassade logotyper för mottagningen

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

1. I sidofältet **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**.

# Öppnar DTX Studio Implant

## Anslut DTX Studio Clinic och DTX Studio Implant

1. I sidofältet DTX Studio Home [-inställningar](#) klickar du på [DTX Studio Implant](#).
2. Klicka på [Bläddra](#) för att gå till den plats på datorn där DTX Studio Implant är installerat.

### Notera

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 har exporterats till DTX Studio Implant men inte riktats in med 3D-röntgenbilden.


3. Klicka på [OK](#).

## Starta DTX Studio Implant

1. Välj patientjournalen i patientlistan.






### Notera

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.
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 tandläkaren.
6. Klicka på [Fortsätt](#).
7. Ett utkast till beställningen skapas på DTX Studio Go. Lägg till uppgifter som saknas och skicka beställningen till anslutet laboratorium eller klinik.
8. Klicka på [Beställningar](#)  i sidofältet för att se alla dina beställningar.

### Notera

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

## Skapa en anslutning med 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. Klicka på [Samarbeta](#) ⇄.
2. Håll muspekaren över partners namn och välj [Konfigurera](#).
3. Klicka på [Fortsätt](#).
4. Följ instruktionerna i DTX Studio Go för att slutföra anslutningen.

## Beställ direkt från en partner

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

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

## Visa partnerfall eller lägg till nya data

1. Välj patientjournalen i patientlistan.
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 fallet.

# Fokusområdesdetektering

## Vad är fokusområdesdetektering?

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 skanningsartefakt kan finnas. Ett godkänt fokusområde omvandlas automatiskt till ett diagnostiskt fynd för den patienten.

Fokusområden som stöds för tandfynd är karies, apikal lesion, rotkanalsdefekt, marginal defekt, benförlust och tandsten.

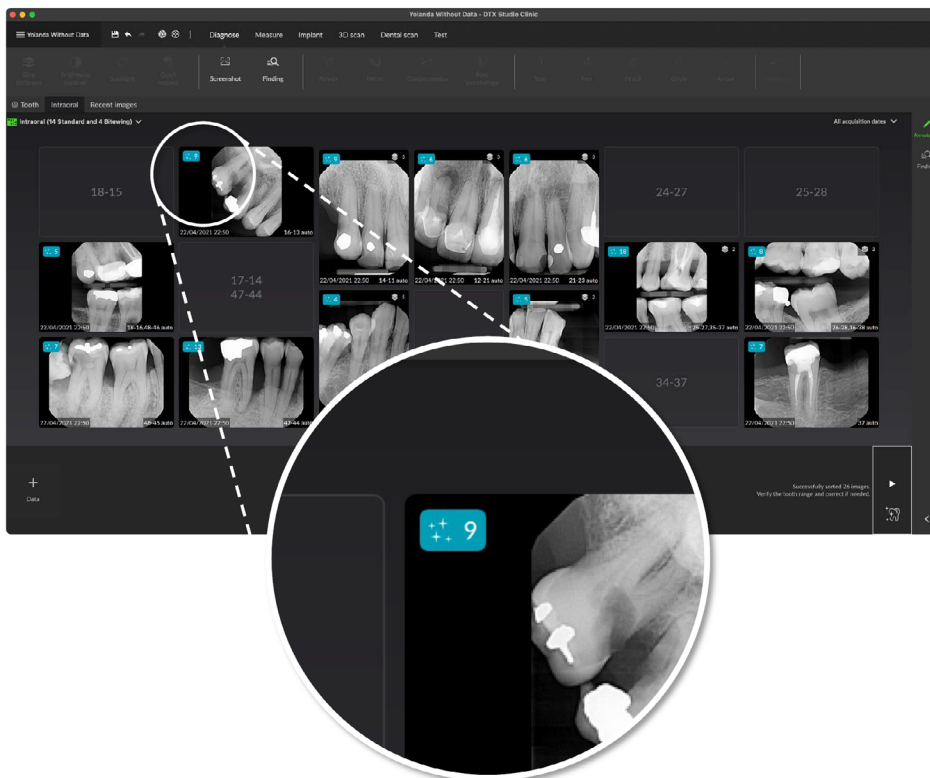
Fokusområden som stöds för skanningsartefakter är överlappning och skråmor.

## Använda 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.

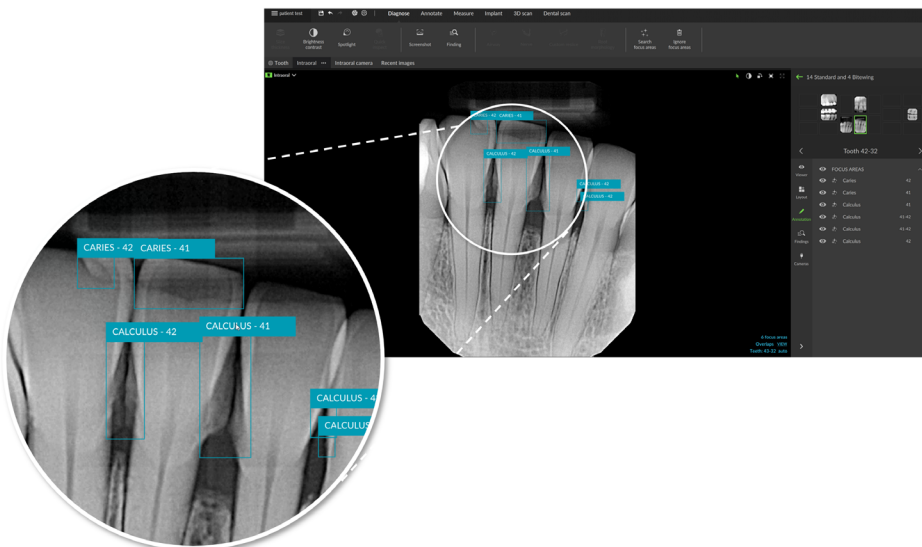
Om en bild visar potentiella tandfynd visas en blå **fokusområdesdetektering**-ikon  i det övre vänstra hörnet av bilden i kombination med ett nummer, vilket indikerar mängden tandfynd.

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 iaktas när du använder denna funktion.



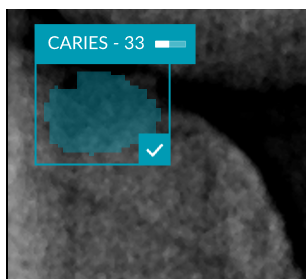
## Fokusområdesdetektering

Klicka på en bild för att öppna den. Fokusområden visualiseras på de intraorala bilderna med hjälp av fokusområdesanteckningar. Dessa anteckningar visar tandnumret (om känt) och typen av potentiellt tandfynd som upptäckts.



En indikation på var de potentiella tandfynden befinner sig visualiseras när man håller muspekaren över fokusområdet.

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

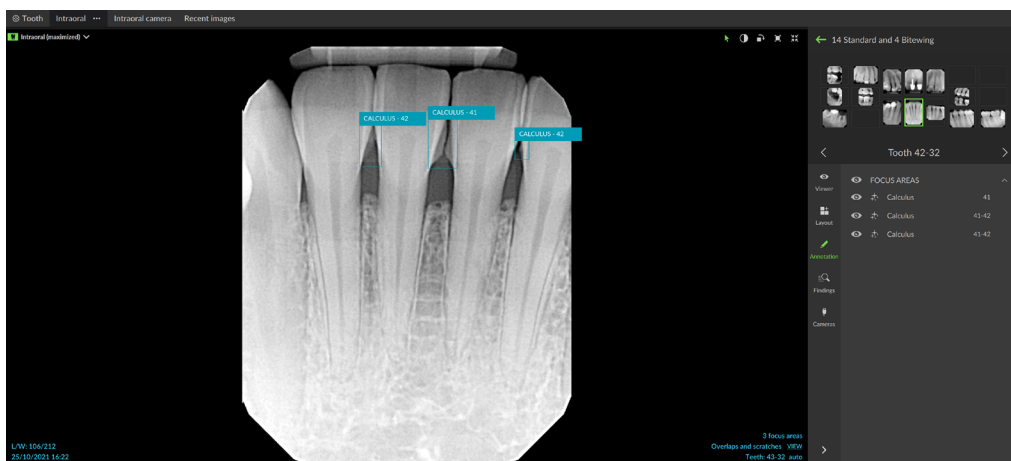


Om du väljer att acceptera blir fokusområdet gult och omvandlas automatiskt till ett diagnostiskt fynd. Det läggs till på fliken **Fynd** i SmartPanel™.

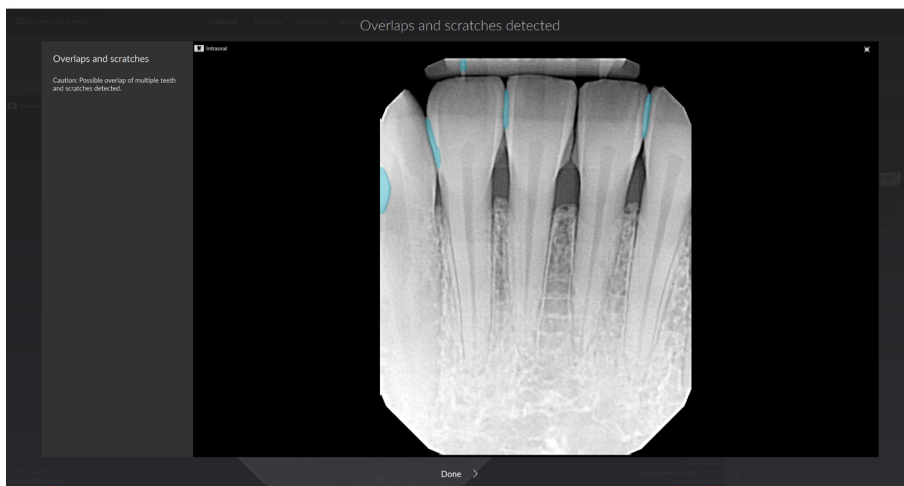
Fokusområdena listas också på fliken **Anteckning** i SmartPanel™ och kan visas eller döljas med hjälp av visaikonerna i visningsfunktionaliteten i SmartPanel™.

## Överlappningar och skråmor

Fokusområdesdetektering kontrollerar också för eventuell överlappning av flera tänder och/eller skråmor. Om några överlappningar eller skråmor upptäcks visas ett meddelande i det nedre högra hörnet.



Klick på [Visa](#) för att kontrollera meddelandet.





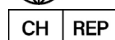
Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1,  
411 17 Göteborg,  
Sverige

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

**Distribueras i Australien av:**

Nobel Biocare Australia Pty Ltd  
Level 4/7 Eden Park Drive  
Macquarie Park, NSW 2114  
Australien

Telefon: +61 1800 804 597



**CH Representant/importör:**

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

**Distribueras i Nya Zeeland av:**

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

Telefon: +64 0800 441 657

**Distribueras i Turkiet av:**

EOT Dental  
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş  
Nispetiye Mah. Aytar Cad.  
Metro İş Merkezi No: 10/7  
Beşiktaş İSTANBUL  
Telefon: +90 2123614901



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