



DTX Studio™ Clinic

Version 4.7

Bruksanvisning

Innehållsförteckning

Inledning	6
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
 Försiktighetsåtgärder och varningar	 10
Försiktighetsåtgärder/varningar	10
Varningar	11
 Systemkrav	 13
 Starta	 14
Starta programmet	14
Stänga programmet	14
Utforska DTX Studio Home	14
Utforska meddelandeområdet	15

Justera inställningar	15
Justera standard DTX Studio Home Inställningarna	15
Exportera eller importera inställningar	15
Ändra språk och datum/tidsformat	15
Justera inställningarna för DICOM-överensstämmelse	16
Ställa in standardbildfiltren	16
Inaktivera automatisk rotation av intraorala bilder	16
Inaktivera automatiskt inställda nivå- och fönstervärden	16
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
Inlärningsresurser och kontakta support	19
Visa alla inlärningsresurser och kortkommandon på tangentbordet	19
Kontakta kundtjänst	19
 Översikt över huvudfunktionerna	 20
 Patientjournaler	 21
Skapa en ny patientjournal	21
Hantera patientjournaler	21
Hantera sekretessalternativ	21
Söka efter och sortera patientjournaler	22
Sortera patientlistan	22
Söka efter en patientjournal	22
Exportera en patientjournal	22
 Hantera data	 23
Importerar data	23
Importera bilder från enheter från tredje part	23
Importera bilder genom att dra och släppa	23
Importera bilder i Clinic-modulen	23
Importera från Urklipp	24
Importera från programmet 3Shape Dental Desktop	25
Importera en operationsplan	25
Val av data	26
Välj patientbilder	26

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	28
Exportera en patientjournal	28
Exportera patientdata	28
Exportera implantatplan till X-Guide	28
Beställa skanningar	29
Schemalägga en skanning	29
Söka efter och sortera skanningsbeställningar	29
Sortera listan med skanningsbeställningar	29
Söka efter en skanningsbeställning	29
Hantera skanningsbeställningar	30
Skanningsarbetsflöden	30
Definiera ett skanningsarbetsflöde	30
Tillämpa ett skanningsarbetsflöde	30
Genomföra en skanning	31
Genomföra en schemalagd skanning	31
Genomföra en direkt skanning	31
Guidad bildtagning med intraorala sensorer eller PSP-enheter	31
Fri bildtagning med intraorala sensorer eller PSP-enheter	32
Guidad bildtagning med intraorala kameror	33
Fri bildtagning med intraorala kameror	33
Intraoral skanning	33
3Shape TRIOS®-skanner	33
DEXIS-skannrar	34
Hämta intraorala skanningsdata	34
Öppna ett skanningsfall på nytt	34
Återuppta DEXIS IS ScanFlow-skanning	34
Aktivera de avancerade ScanFlow-funktionerna	34
Ställa en diagnos eller planera en behandling	35
Utforska Clinic-modulen	35
Patientdiagnosdata	36
Hantera diagnoser	36
Tanddiagram	36

Redigera tanddiagrammet	36
Patientdata	37
Ställa in bakgrunden för 3D-vyn och vyn IO-skanning	37
Ställa in standardnivån för bildzoom	37
Arbeta interaktivt med vyer	38
Arbetsytor	39
Anpassa arbetsytor	42
Visa all relaterad tandinformation med SmartFocus	42
Anpassa vyer med SmartLayout	43
Montera bilder från miniatyrbildsfältet	43
Smartpanel-tanddiagram	43
Justera tröskelvärde för ben	44
Justera rekonstruerade skikt	44
Klippa 3D-volymen	44
Använda dentala intraorala kameror i arbetsytorna	44
Analysera patientbilder	45
Lägga till diagnostiska fynd	50
Fokusområdesdetektering	50
Starta fokusområdesdetektering	50
Hantera detekteringar av fokusområden	51
Planera implantat och behandlingar	53
Autoplanering	53
Placera ett implantat	54
Lägg till förankringsstift	54
Placera implantaten parallellt	54
Låsa implantat eller förankringsstift	55
Kirurgisk mall	55
Förbereda den kirurgiska mallen	55
Slutföra den kirurgiska mallen	55
NobelGuide	56
Skapa en NobelGuide	56
Beställa NobelGuide	56
Beställa implantatprodukter	56
Rapporter	57
Skapa rapporter	57
Lägga till anpassade logotyper för mottagningen	57
Öppna DTX Studio Implant	57
Ansluta DTX Studio Clinic och DTX Studio Implant	57
Starta DTX Studio Implant	58
Beställningar och partnersamarbeten	58
Beställa en operationsplan, kirurgisk mall eller restaurering	58
Skapa en anslutning till en partner	58
Beställa direkt från en partner	59
Visa partnerärenden eller Lägg till nya data	59

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™, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Ti2.

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 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 kan det hindra skadlig aktivitet från att upptäckas.

Använd tvåfaktorsautentisering för att komma åt programmet, och lås alltid datorn när den lämnas utan uppsikt. 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) 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).

Urdrifttagning 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

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 programvaran inkluderar:

- Möjliggör visualisering, analys och annotering av bilder för att stödja diagnos.
- Underlätta 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.

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 DTX Studio Clinic-installationsguiden för. Dokumentet kan hämtas från User Documentation Library (ifu.dtxstudio.com). Om du stöter på problem eller behöver hjälp hänvisar vi till en behörig tekniker eller kundtjänsten (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.
- Att resultatet av de automatiserade funktionerna (inriktningen för dental skanning, automatisk hålutfyllning, luftvägssegmentering, dental kurva och segmenteringsmodeller) 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 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 identifierats 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-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.

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 MagicAssistanvänds 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'.

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

Operativsystem¹	Windows® 11 eller 10 64-bitars (Pro- och Enterprise-utgåva) på stationär eller bärbar dator. macOS Sequoia (15), Sonoma (14) eller Ventura (13) (Intel®-baserad Mac och Apple Silicon Mac med M1-chip eller högre) på iMac-, Mac Mini-, Mac Pro-, MacBook Pro-, MacBook Air-enheter. ²	
	Grundläggande inställningar (endast 2D-bilder)	Rekommenderad inställning (2D- och 3D-bilder med bättre resultat)
CPU	Två eller fyra kärnor	2,8 GHz fyrkärnig (Intel Core i5 eller i7)
RAM	Minst 4 GB för en dedikerad installation. 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.
Grafikkort	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 ³ .	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 10 version 1903 eller senare. För hårdvaruacceleration av algoritmerna på Mac krävs macOS Sonoma (14) eller senare. För bästa prestanda rekommenderas en Apple Silicon Mac med M1-chip eller högre. Obs Maskinvaruaccelerationen för MagicAssist ställs in under DTX Studio Home prestandainställningarna.	
Diskutrymme	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.
Nätverk	Bredbandsanslutning till internet med 3 Mbit/s uppladdningshastighet och 30 Mbit/s nedladdningshastighet.	
	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 åtkomsten till DTX Studio Clinic avbrytas tillfälligt. When a connection to the internet återupprättas kommer din åtkomst till DTX Studio Clinic att återställas.	
Hårddisk	Installera bara DTX Studio Clinic på en APFS-, HFS+- eller HFSJ-drivenhet som inte är skiftlägeskänslig på Mac-enheter.	
Skärm	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.	
LAN	Om DTX Studio Clinic installeras tillsammans med DTX Studio Core rekommenderas ett lokalt Gigabit-nätverk.	

1 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.

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

3 Använd alltid den senaste drivrutinen för integrerat grafikkort som finns tillgänglig från Intel för respektive modell, för bästa prestanda. För att kontrollera OpenGL®-versionen av ditt grafikkort, gå till <http://realtech-vr.com/admin/glvie>

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 åtkomsten till DTX Studio Clinic avbrytas tillfälligt.

Stänga programmet

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

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

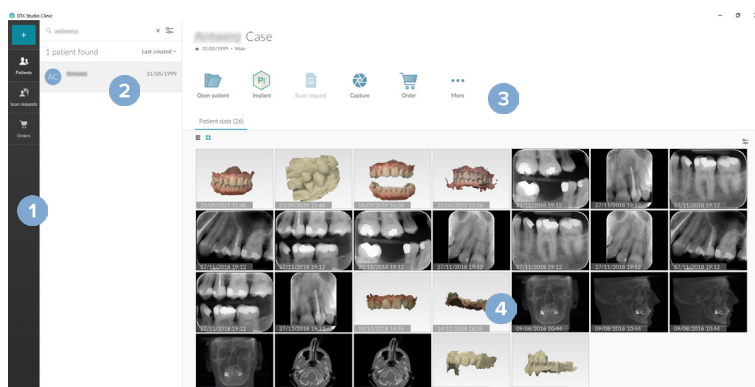
Obs

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

-ikonen i meddelandeområdet ger åtkomst till DTX Studio Home-inställningar (⚙️) 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*, eller ett kopplat tredjepartsprogram.
- **Enheter**: listar direktmappar för import av bilder från tredje part, visar röntgenenheter och tillhörande statusar (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 standard DTX Studio Home Inställningarna

1. Klicka 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

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**.

- 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

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 **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 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](#).

Obs

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

Ställa in standardbildfiltren

Så här ställer du in standardbildfilter för DTX Studio Home-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.

Obs

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 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 sidofältet 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 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. 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.

Så upprättar du en anslutning till DTX Studio Core:

1. I sidofältet 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.

Viktigt

DTX Studio Clinic 4.7 kräver minst DTX Studio Core version 4.1. Vid uppgradering måste DTX Studio Core uppgraderas innan DTX Studio Clinic-klienterna uppgraderas.

Lägg till en genväg i åtgärdsfönstret

Så här lägger du till en genväg för en tredjepartsapplikation eller en webbsida i åtgärdsfönstret:

1. I sidofältet DTX Studio Home **inställningar** klickar du på **Snabbstart**.
2. Klicka på **Lägg till** och välj sedan **Program** eller **Webbsida**.
3. Välj den körbara filen för en applikation och klicka på **Öppna**. För en webbsida, ange **URL**:en.
4. Ändra vid behov **applikationens namn** eller **webbplatsens namn**.
5. Du kan även 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  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 sidofältet 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  och välj [Hjälp](#).

Installera implantatprodukter

Så här installerar eller uppdaterar du tillgängliga implantatproduktformer för implantatplanering i DTX Studio Clinic:

1. I sidofältets 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 sidofältet 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 sidofältet 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

Så här anger du standardexportmappen för rapporter, skärmdumpar och X-guide-filer:

1. I sidofältet 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

Gå till hjälpdokumentationen, bruksanvisningen och kortkommandona på tangentbordet, klicka på  och välj [Hjälp](#), [Kortkommandon på tangentbordet](#) eller [Bruksanvisning](#). Alternativt, 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 kundtjänst

Kontakta kundtjänst genom att klicka på  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 sida 21).
			Integrera PMS-systemet (se sida 18) och länka en befintlig PMS-patientjournal.
2	Hämta eller importera data		Hämta skanningar, starta flera skanningsarbetsflöden (se sida 30) eller importera enhetsbilder från tredje part från direktmappar (se sida 23).
			Beställ en skanning eller flera skanningsarbetsflöden (se sida 30).
			Dra och släpp bilder i en patientjournal (se sida 23).
			Importera data från DTX Studio Clinic (se sida 23).
			Importera från programmet 3Shape Dental Desktop (se sida 25).

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

Diagnostisera och planera behandlingar		Öppna Clinic-modulen (se sida 35) för att:
		– Diagnostisera bilder (se sida 45) – Planera implantat och behandlingar (se sida 53) – Skapa en kirurgisk mall (se sida 53) – Dela en 3D-presentation med dina patienter (se sida 27).
Dela och kommunicera i DTX Studio Clinic		Alternativt kan du öppna DTX Studio Implant (se sida 58).
		Exportera en patientjournal (se sida 22).
		Exportera en implantatplan till X-Guide (se sida 28).
Göra beställningar i DTX Studio Home		Dela patientjournaler och patientdata via DTX Studio Go (se sida 26) eller samarbeta med partners.
		Alternativt kan du beställa en restaurering, kirurgisk mall eller operationsplan (se sida 58).

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 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 öppnats 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 **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 slå samman 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 .
2. Välj **Sekretessläge** för att endast visa initialer eller **Dölj 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 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 .
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 **x** 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 utforskaren 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 anskaffningsdatum genom att hålla muspekaren över bildrutan, klicka på  och välja bildmodalitet eller redigera bildtagningsdatum.
4. Klicka på **Importera**.
5. Bilderna läggs till i patientjournalen.

Importera bilder i Clinic-modulen

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

3D-röntgenbilder

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 AI-detekteringsprocessen 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 47](#)) gör det möjligt att justera 3D-panorama.

IO-skanning

1. Välj IO-skanningsmodellen(-erna) och klicka på **Importera**.
2. Välj de data du vill importera. Plattor med grön kant kommer att inkluderas. Justera modelltypen eller bildtagningsdatumet om det behövs.
3. Klicka på **Importera**.

För att justera orienteringen för den intraorala skanningen klickar du på **IO-skanningsorientering** .

För att sammansmälta IO-skanningen med en 3D-röntgen klickar du på **Smält samman med 3D-röntgenbild** .

Ansiktsskanning

1. Välj en ansiktsskanning som ska importeras och klicka på **Öppna**.
2. Justera **Ljusstyrka** och **Kontrast** vid behov.
3. Klicka på **Klar**.

För att justera ansiktsskanningar till 3D-röntgen klickar du på **Justera ansiktsskanningar till 3D-röntgen** i menyfältet **Ansiktsskanning** .

För att justera positionen för en ansiktsskanning använder du fliken **Justera**  på smartpanelen eller väljer **Redigera position** i högerklicksmenyn.

2D-bilder.

1. Välj bild(er) och klicka på **Importera**.
2. Välj de bilder du vill lägga till. Plattor med grön kant kommer att inkluderas.
3. Klicka på **Importera**.
 - När en 2D-bild importeras eller tas ställs nivå- och fönstervärden in automatiskt. För att inaktivera detta, se ["Inaktivera automatiskt inställda nivå- och fönstervärden" på sida 16](#).
 - MagicAssist autodetekktion är aktiverat som standard. Detta kan inaktiveras i DTX Studio Home **MagicAssist**-inställningarna.

Importera från Urklipp

1. Kopiera en bild på din dator för att lägga till den i urklipp.
2. I 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, klicka på  och välj 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 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 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 **Importerar 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. Välj patientjournalen i **Patientlistan** .
2. Klicka på **Mer** .
3. Välj **Importerar operationsplan** .
4. Välj operationsplanen och rapporten.
5. Klicka på **Importerar**.

Val av data

Välj patientbilder

Så här väljer du bilder eller filer för en patientjournal:

1. Välj patientjournalen i [Patientlistan](#) .
2. Håll muspekaren över en miniatyrbild på fliken [Patientdata](#) och klicka på den tomma punkten, eller håll nere Ctrl (eller Cmd på Mac) och klicka på miniatyrbilden. Valda miniatyrbilder kommer att ha en färgad kantlinje.

En snabbmeny visas där du kan:

- Dela de valda bilderna via GoShare 
- Kunde inte 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. Välj patientjournalen i [Patientlistan](#) .
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  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 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 implantatbehandlingsplan**: 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, klicka på  eller  i vyns övre vänstra hörn, och välj **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.
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 Clinic-modulen 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 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**.

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.
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)**. Skanningsbeställningen har lagts till.

Söka efter och sortera skanningsbeställningar

Sortera listan med skanningsbeställningar

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

Söka efter en skanningsbeställning

1. Skriv (en del av) det schemalagda datumet eller 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 . 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 -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.
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. 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 Clinic-modulen.

Genomföra en direkt skanning

1. Välj patientjournalen i DTX Studio Home eller öppna en patientjournal i Clinic-modulen.
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 16](#).

Använd flera sensorer med olika sensorstorlekar genom att ansluta eller koppla bort dem under bildtagningsguiden. 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 [Roter](#), [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 förhandsgranskningsbild 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 Shift + 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**.

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

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-snabbguiden.

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.

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.

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 **Redigera i ScanFlow**.

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

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. 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 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

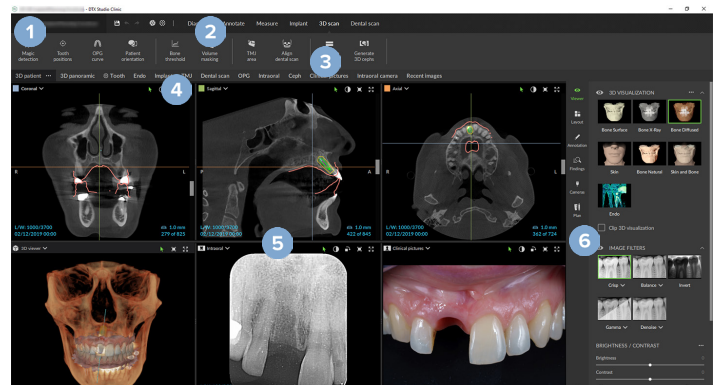
Öppna en patientjournal i DTX Studio Clinic för att visa och inspektera patientdata och lägga till fynd och mätningar i patientjournalen.

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 Clinic-modulen klickar du på **Stäng patient** i patientmenyn .

Funktionerna beror på DTX Studio Clinic-licenstypen:

Licenstyp	Funktioner	Bildtagning
DTX Studio Clinic Pro eller Pro IOS	2D och 3D	2D och 3D
DTX Studio Clinic Select eller Starter	2D- och utvalda 3D-visningsfunktioner	Endast 2D

Utforska Clinic-modulen



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

Patientdiagnosdata

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

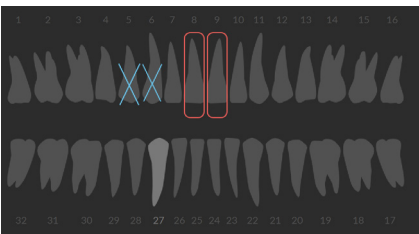
Hantera diagnoser

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. 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:

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 tas alla fynd på mjölk tanden bort och den permanenta tanden anges som frisk. Obs 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.

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



Kliniska foton



OPG (panoramabild)



Skärmbilder



Intraorala bilder



Ansiktsskanningar



Kefalostat



IO-skanning

Ovanför tanddiagrammet har du alternativ för:

- **Hämta** : hämta 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.

Ställa in bakgrunden för 3D-vyn och vyn IO-skanning

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. Ändra standardkontrollerna för 3D-vy till de för DTX Studio Implant eller Invivo genom att gå till preferensmenyn för 3D-vy.

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 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 (se "Inlärningsresurser och kontakta support" på [sida 19](#)).

Obs

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

Arbetsyta	Beskrivning	Tangent för kortkommando
3D-patient	För att inspektera den uppladdade modellen från alla sidor använder du musen (se sida 38) och kortkommandon på tangentbordet. Du kan även använda ikonerna för klinisk standardvy:  Frontal  Posterior  Vänster lateral  Höger lateral  Kraniell  Kaudal Tryck på F2 igen för att gå till arbetsytan IO-modeller (om den finns).	F2
3D-panorama	3D-panoramaröntgenbilden genereras baserat på uppladdad 3D-röntgenbild.	F3
IO-modeller	Inspektera och jämför IO- och ansiktsskanningar. Tryck på F2 igen för att gå till 3D-patientarbetsytan (om den finns). Obs Endast den senast valda IO- eller ansiktsskanningen visas i de olika arbetsytorna.	F2
Tand	Navigera till en specifik tand och jämför alla 2D- och 3D-data med hjälp av fliken Layout  på smartpanelen. Anteckna den valda tanden (se sida 43). Det vertikala reglaget på den vinkelräta vyn roterar skikten runt tandens rotationsaxel. Beroende på situation indikerar följande skiktindikationer det rekonstruerade skiktets orientering: – Oral/Buccal (O/B) – Mesial/Distal (M/D) – Vänster/Höger (V/H) För att justera rotationsaxeln, se sida 44. Tryck på F4 igen för att gå till endoarbetsytan (om den finns).	F4

Arbetsyta	Beskrivning	Tangent för kortkommando
Implantat	Planera och inspektera implantat (se sida 53). - Klicka och dra ett rekonstruerat skikt eller skrolla genom de rekonstruerade skikten för att navigera till önskad position. - 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. Skapa en kirurgisk mall (se sida 55).	F9
Endo	Fokusera på en specifik tand för endodontisk diagnostik och procedur. Visa tandpulpan genom att klicka på Endo 3D-visualisering på fliken Vy  i smartpanelen. Obs Den här arbetsytan är tillgänglig om en 3D-röntgenbild har laddats och tandanteckningar har definierats. 3D-vyn fokuserar på en tand av intresse. - Tandtvärsnittsvyn är en tvärsnittsvy som visar flera horisontella tandtvärsnitt. - När rotmorfologin har definierats (se sida 46) visualiseras rotkanalerna. Tryck på F4 igen för att gå till tandarbetsytan (om den finns).	F4
TMJ	Inspektera käkledshuvudena och områdena kring käkleden.	N/A
Intraoral RX	Inspektera de intraorala bilderna i en layout, t.ex. en röntgenbildserie av hela munnen. - Dubbelklicka på en bild för att expandera den och använda bildfilter och SmartLayout (se sida 43). - Byt till en annan bild genom att klicka på en miniatyrbild i översikten på fliken Layout  i smartpanelen. Alternativt kan du använda pilarna på tangentbordet (   ) eller på skärmen ( ). - Dubbelklicka på bilden igen eller tryck på Esc, eller klicka på  för att återgå till den ursprungliga layoutöversikten. - Flera bilder kan staplas i samma platshållare. Klicka på  för att visa alla bilder och klicka på  för att jämföra dem. - För att välja ett annat platshållararrangemang, klicka på  i det övre vänstra hörnet på arbetsytan. Se till att Visa efter datum är valt. Välj sedan Alla mallar  och välj ett av mallalternativen.	F6
OPG	Visa en 2D-panoramaröntgenbild (panorex) eller panoramaröntgenbild i multilayer.	F5

Arbetsyta	Beskrivning	Tangent för kortkommando
Ceph	Visa frontal och/eller lateral kefalostat. Använd verktyget Generera 3D-kefalostat för att beräkna kefalostat baserat på den uppladdade 3D-röntgenbilden eller importera 2D-kefalostat.	F7
Kliniska foton	Visa kliniska foton för patienten. – Dubbelklicka på en bild för att expandera den och använda bildfilter och SmartLayout (se sida 43). – Byt till en annan bild genom att klicka på en miniatyrbild i minimappöversikten på fliken Layout  i smartpanelen. Alternativt kan du använda pilarna på tangentbordet (   ) eller på skärmen ( ). – Dubbelklicka på bilden igen eller tryck på Esc, eller klicka på  för att återgå till den ursprungliga layoutöversikten. – Flera bilder kan staplas i samma platshållare. Klicka på  för att visa alla bilder och klicka på  för att jämföra dem. – För att välja ett annat platshållararrangemang (Ortodontisk, Kamera eller Kliniska bilder) klickar du på  i det övre vänstra hörnet på arbetsytan. Se till att Visa efter datum är valt. Välj sedan Alla mallar  och välj ett av mallalternativen. 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  i arbetsytans övre vänstra hörn.	F8
Intraorala bilder	Liknar kliniska foton, men innehåller bilderna tagna med den intraorala kameran. När en tand väljs på tanddiagrammet och den intraorala kameran används för bildinsamling i tandarbetsytan tilldelas de förvärvade bilderna automatiskt till den valda tanden. De tilldelade tandnumren visas i arbetsytan för kliniska foton. – Dubbelklicka på en bild för att expandera den och använda bildfilter och SmartLayout (se sida 43). – Byt till en annan bild genom att klicka på en miniatyrbild i översikten på fliken Layout  i smartpanelen. Alternativt kan du använda pilarna på tangentbordet (   ) eller på skärmen ( ). – Dubbelklicka på bilden igen eller tryck på Esc, eller klicka på  för att återgå till den ursprungliga layoutöversikten. – Flera bilder kan staplas i samma platshållare. Klicka på  för att visa alla bilder och klicka på  för att jämföra dem. – För att välja ett annat platshållararrangemang, klicka på  i det övre vänstra hörnet på arbetsytan. Se till att Visa efter datum är valt. Välj sedan Alla mallar  och välj ett av mallalternativen.	N/A

Arbetsyta	Beskrivning	Tangent för kortkommando
Nya bilder	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 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 Clinic-modulen. 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.

- 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 fliken **Layout**  i smartpanelen, och genom att ändra vyproportionerna.

- Lägg till ytterligare en vy till arbetsytan genom att klicka på en ruta på fliken **Layout**  i smartpanelen.
- 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 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**.
- 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.

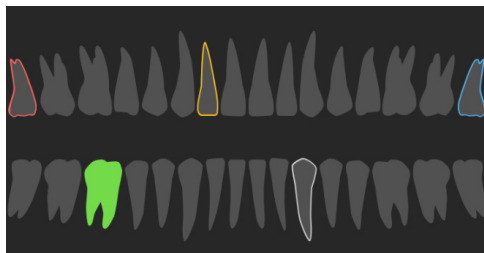
Montera bilder från miniatyrbildsfältet

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 finns överst. Klicka på  för att se alla bilder i stapeln.

Smartpanel-tanddiagram

I tandarbetsytan och endoarbetsytan 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 tröskelvärdet för ben

Justera tröskelvärdet för ben genom att högerklicka på CB(CT)-data i 3D-vyn och välja [Tröskelvärde för ben](#). Använd reglaget för att ställa in det tröskelvärde du föredrar.

Som alternativ använder du skjutreglaget [Tröskelvärde för 3D-visualisering](#) på fliken [Vy](#) .

Justera rekonstruerade skikt

- Flytta ett rekonstruerat skikt 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 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](#).

Klippa 3D-volymen

På smartpanelens flik [Vy](#)  i arbetsytan [3D-patient](#), [Tand](#) eller [3D-granskning](#) väljer du [Klipp 3D-visualisering](#) för att dölja en del av 3D-volymen och inspektera vissa delar 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 arbetsytan [Intraoral kamera](#) eller klicka på fliken [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.

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



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 flikarna i verktygsfältet för att gå till de underliggande verktygen.

Diagnosverktyg



Ställ in skittjockleken 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.

Obs

Ställ in en standardtjocklek för skikt genom att gå till fliken [Bildinställningar](#) i DTX Studio Home-inställningarna eller DTX Studio Clinic-preferenserna. I rullgardinsmenyn uppe till höger väljer du [Rekonstruerade 3D-skikt](#), [3D-panorama](#) eller [Tand](#). Välj önskad tjocklek i rullgardinsmenyn [Tjocklek för rekonstruerat skikt](#).



Dra i en vy för att justera ljusstyrkan och kontrasten:

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

Obs

När verktyget för ljusstyrka och kontrast används med gråskalebilder uppdateras nivå- och fönstervärdena 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 standardinställningarna genom att gå till preferenserna för DTX Studio Clinic.



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

- Det rekonstruerade skiktet visas i utforskarfönstret för överlappningsskiktet.
- Aktiva bildfilter och skittjockleken tillämpas även 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 [Kliniska foton](#), på fliken [Layout](#) i smartpanelen och i patientdata. Skärmdumpen kan läggas till i en rapport (se [sida 43](#)).



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



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



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 [Synlighet](#) i smartpanelen.

Diagnosverktyg

 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.
- Roterat det anpassade rekonstruerade skiktet genom att klicka och dra i en av det rekonstruerade skiktets ändar.

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

 Detektera fokusområden på intraorala 2D-röntgenbilder som skulle kunna innehålla tandfynd. (se [sida 50](#)).

Godkänn identifierade fokusområden och omvandla dem till resultat.

Kommentera verktyg

 Lägga till text i en bild.

 Rita segmentlinjer med pennan. Alla linjerna kommer att visas som en anteckning på fliken **Synlighet**  i smartpanelen.

 Rita linjer på fri hand med pennan.

 Rita en cirkel.

 Rita en pil.

 /  /  Lägg till övre/undre/vertikala käkens referensplan.

 Välj linjetjocklek för en anteckning.

Mätverktyg

 Mät HU-värdet för en punkt. Klicka på en punkt i bilden för att mäta HU- eller gråvärdet.

Mätverktyg



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 kommer att visas på bilden och kalibreringsobjektet läggs till på fliken **Synlighet**  i smartpanelen.

Om man klickar på spetsen eller axelspetsen på ett implantat, kommer mätningen att kopplas till det implantatet. När implantatet flyttas uppdateras den länkade mätningen.

Mätningen (och dess noggrannhet) visas.



Mät segment. Klicka på den första punkten. Klicka på varje punkt därefter. Högerklicka för att slutföra.

Om man klickar på spetsen eller axelspetsen på ett implantat, kommer mätningen att kopplas till det implantatet. När implantatet flyttas uppdateras den länkade mätningen.



Mät ett område.



Mät en vinkel. Klicka på tre punkter.



Mät vinkeln mellan implantat.

3D-röntgenverktyg



Konfigurera automatiskt (CB)CT-data och anteckningar för underkäksnerven med den AI-drivna MagicAssist-algoritmen. Alla automatiskt detekterade punkter kan justeras manuellt.

3D-röntgenbilder som innehåller automatiskt detekterade attribut är märkta med etiketten "Auto" i det nedre högra hörnet.



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 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.

3D-röntgenverktyg

 Redigera patientmodellens orientering. 3D-patientmodellen kan orienteras till rätt position genom att man flyttar och roterar modellen i 3D-vyerna.

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](#).

 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.

Obs

Återställ den ursprungliga patientmodellen genom att klicka på ... bredvid [3D-visualisering](#) på fliken [Synlighet](#)  i smartpanelen. Välj [Återställ 3D-modell](#).

 Definiera TMJ-området. Indikera kondylhuvudpositionen enligt instruktionerna i guiden. Klicka på [Klar](#). TMJ-arbetsytan öppnas för att jämföra vänster och höger kondylhuvudposition och undersöka området kring käkleden.

 Skapa en OPG. Panoramavyn (rekonstruerat skikt) läggs till i patientdata som en 2D-bild. Den genererade bilden öppnas i arbetsytan [3D-panorama](#).

 Skapa 3D-kefalostat baserat på den importerade 3D-röntgenbilden.

 Segment 3D-modeller.

Intraorala skanningsverktyg

 Konfigurera intraorala skanningar automatiskt.

 Justera orienteringen för den intraorala skanningen.

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

Intraorala skanningsverktyg



Skapa eller extrahera tänder virtuellt: Tänder som fattas väljs 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 **Skapa tand** eller **Extrahera tand**. Klicka på **Nästa** och bekräfta slutresultatet. Klicka på **Slutför**.

Obs

För att visa intraoral skanningen i original klickar du på fliken **Synlighet**  i smartpanelen. Välj den ändrade intraoral skanningen, klicka på **...** och välj **Originalskanningsmodell**. Som alternativ högerklickar du på den intraoral skanningsmodellen i arbetsytans vy, väljer **IO-skanningar** och väljer **Originalskanningsmodell**.

För att justera positionen för en virtuell tand använder du fliken **Justera**  på smartpanelen eller väljer **Redigera position** i högerklicksmenyn. Välj **Lås positionen under omräkning** för att behålla den virtuella tanden på denna position när du klickar på **Beräkna om virtuella tänder** och kör MagicAssist igen.



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

* Endast för Windows.



Jämför intraorala skanningar för att följa upp tandkötsrecession, tandslitage och andra skillnader. Välj en intraoral -skanning för att jämföra med referensskanningen. Klicka på **Slutför**.

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

Ansiktsskanningsverktyg



Rikta in ansiktsskanningar efter 3D-röntgen.



Rikta in ansiktsskanningar efter en intraoral skanning.

Lägga till diagnostiska fynd

Med fliken **Fynd**  i smartpanelen 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 **Fynd**  i verktygsmenyn **Diagnos**. Alternativt kan du klicka på **Lägg till fynd** på fliken **Fynd**  på smartpanelen. 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 trycka 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.

Fokusområdesdetektering

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.

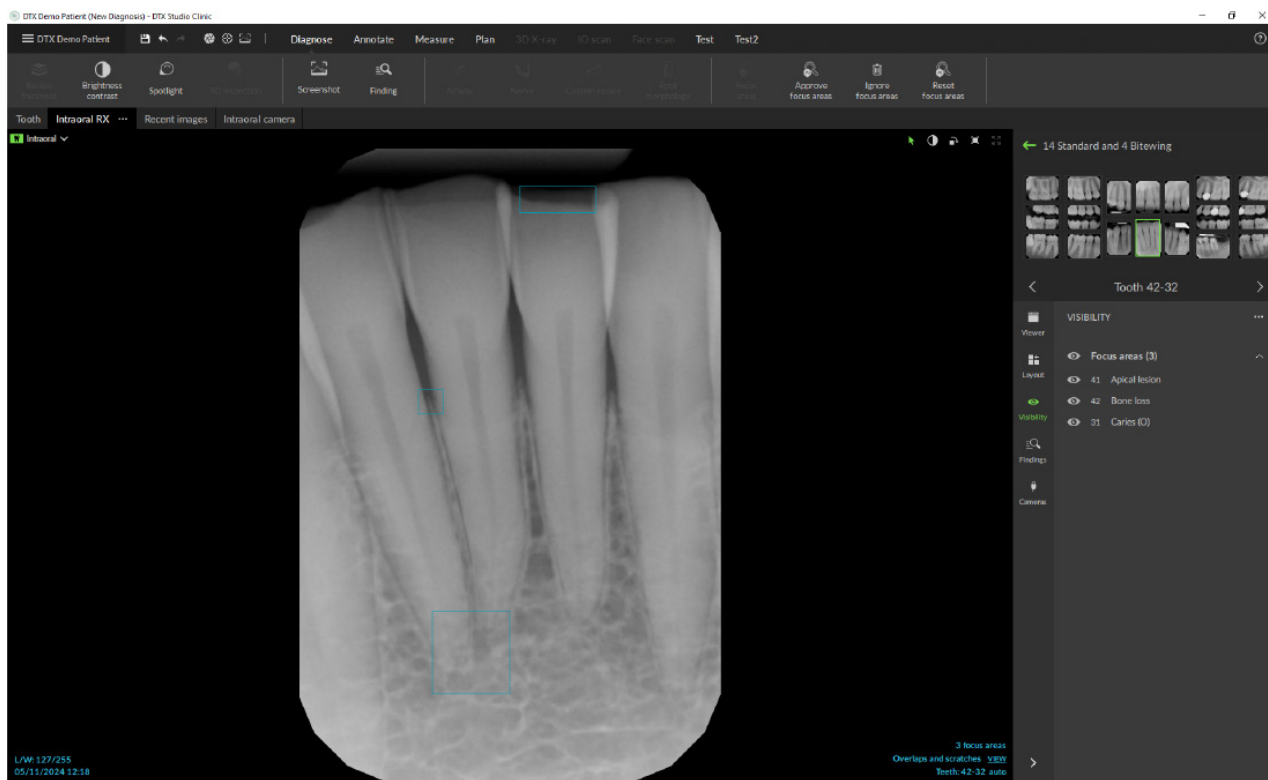
Följande fokusdetekteringsområden stöds:

- 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 den är inaktiverad i MagicAssist-inställningarna klickar du på **Fokusområden**  på menyraden **Diagnostisera**.

- 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.
- 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.



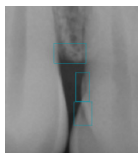
Hantera detekteringar av fokusområden

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

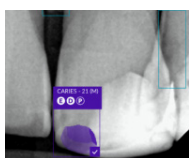
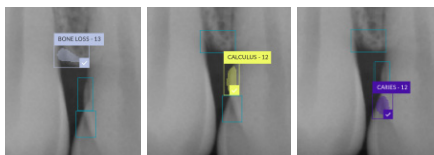
Obs

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.



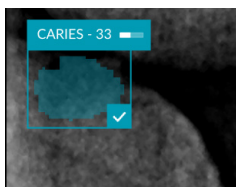
För karies anges platsen enligt följande:

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

Kariesdjupet kommer att visas som:

- **E**: emalj
- **D**: dentin
- **P**: pulpakammaren.

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



2. Om du väljer att acceptera, omvandlas fokusområdet automatiskt till ett diagnostiskt fynd. Det läggs till på fliken **Fynd**  i smartpanelen.

Fokusområdena listas även på fliken **Synlighet**  i smartpanelen, och kan visas eller döljas med hjälp av synlighetsikonerna i smartpanelens synlighetsfunktion.

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 IO-skanning som är anpassad till 3D-röntgen.

	Autoplanering	Låt programvaran beräkna en första implantatplan.
	Lägg till implantat	Planera ett implantat manuellt.
	Lägg till förankringsstift	Lägg till ett förankringsstift.
	Gör alla implantat parallella	Placera alla implantat i samma käke parallellt med det valda implantatet.
	Ny implantatplan	Lägg till ytterligare en implantatplan. När detta är färdigt växlar du mellan implantatplanerna via fliken Implantatplan  i smartpanelen.
	Kirurgisk mall	Skapa en kirurgisk mall för lokal produktion. Definiera det kirurgiska mallområdet och ställ in rätt cylindertyp. Klicka på Klar .
	NobelGuide	Skapa och beställ en NobelGuide från Nobel Biocare.
	Beställa produkter	Beställ implantatplaner från Nobel Biocare eller kopiera artikelnumren.
	Installera implantatprodukter	Hantera vilka implantat som kan placeras.

Autoplanering

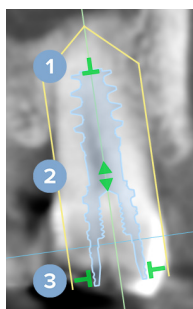
För att programvaran ska kunna föreslå en första implantatplan för en enstaka tand eller två intilliggande tänder, måste IO-skanningen sammansmältas med 3D-röntgen.

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.

1. Klicka på **Planera** i menyraden.
2. Klicka på **Autoplanering** .
3. Justera förslaget till implantatplanen vid behov och klicka på **Nästa**.
4. Kontrollera de upptäckta tänderna och klicka på **Slutför**.
5. De beräknade implantatpositionerna visas i bilden. På smartpanelen är ett implantat märkt **Auto** — tills dess position har justerats.

Placera ett implantat

1. Klicka på **Planera** i menyraden.
2. Klicka på **Lägg till implantat** .
3. Ange implantatets axel- och spetspunkter.
4. För att ändra implantatets position håller du muspekaren över de olika områdena. Muspekaren ändras för att visa förflyttning  eller rotation . Klicka och dra för att tillämpa åtgärden.



- 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 rutan på fliken **Implantatplan**  i smartpanelen, och välj **Uppdatera**.

Lägg till förankringsstift.

1. Klicka på **Planera** i menyraden.
2. Klicka på **Lägg till förankringsstift** .
3. Ange förankringsstiftets axel- och spetspunkt.
4. När du håller muspekaren över de olika områdena ändras muspekaren till att visa förflyttningsläge  eller rotationsläge . Klicka och dra för att tillämpa åtgärden.

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 som du vill använda som referens.
2. Klicka på **Planera** i menyraden.
3. Klicka på **Gör alla implantat 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 verktygsmenyn [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](#).
Håll som alternativ muspekaren över den kirurgiska mallen på smartpanelen [Implantatplan](#) , och välj [Generera mall](#).
2. Systemet gör en licenskontroll för att se om rätt licens eller en prenumeration på Plus+-funktionen finns som låter dig 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, klicka på  och välj [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.
Eller så håller du muspekaren över NobelGuide på fliken [Implantatplan](#)  på smartpanelen, 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.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 [Planera](#) 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. Öppna patientmenyn i Clinic-modulen.
2. Klicka på [Exportera](#)  och välj [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.

Lägga till anpassade logotyper för mottagningen

Som standard läggs ikonerna DTX Studio Clinic 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](#).

Öppna DTX Studio Implant

Ansluta 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 i datorn där DTX Studio Implant är installerat.

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.
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.
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 på DTX Studio Go. Lägg till data som saknas och skicka beställningen till anslutet laboratorium eller klinik.
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. 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 upprätta anslutningen.

Beställa 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 på fliken [Partnerärenden](#) i patientjournalen.

Visa partnerärende eller Lägga 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 ärendet.



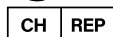
Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Sverige

www.nobelbiocare.com

Sponsras och distribueras i Australien av:

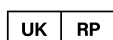
Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Suite 4.02, Level 4, Building A,
1 Eden park drive Macquarie Park NSW 2113
Australien

Telefon: +61 1800 804 597



CH-Importör/representant:

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



Ansvarig person i Storbritannien:

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

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
ifu.dtxstudio.com