



# DTX Studio™ Clinic

Versjon 4.3

**Bruksanvisning**

# Innholdsfortegnelse

<b>Innledning</b>	<b>6</b>
Ansvarsfraskrivelse	6
Beskrivelse av enheten	6
Tiltenkt bruk	6
Tiltenkt bruk / Indikasjoner for bruk	6
Tiltenkt bruker og tiltenkt pasientmålgruppe	6
Støttede produkter	6
Nødvendig kompatibilitet med andre enheter	7
Intraorale sensorer	7
Intraorale kameraer	7
Intraoral skanning	7
Programvare	7
Enheter med målefunksjon	7
Kontraindikasjoner	7
Cybersikkerhet	7
Hva gjør man i tilfelle en cybersikkerhetshendelse?	8
Driftsstans og deponering	8
Interoperabilitet	8
Tiltenkt levetid	8
Krav til ytelse og begrensninger	8
Kliniske fordeler og bivirkninger	9
Informasjon om alvorlige hendelser	9
Fasiliteter og opplæring	9
Yrkesbruk	9
Krav til systemet	9
Installasjon av programvaren	9
Håndteringsinstruksjoner	9
<b>Forsiktighetsregler/forholdsregler og advarsler</b>	<b>10</b>
Forholdsregler/advarsler	10
Advarsler	11
<b>Krav til systemet</b>	<b>13</b>
<b>Start</b>	<b>14</b>
Starte programvaren	14
Lukke programvaren	14
Utforske DTX Studio™ Home	14
Utforske varslingsområdet	15

<b>Justere innstillingene</b>	<b>15</b>
Justere standarden DTX Studio™ Home-innstillinger	15
Importere eller eksportere innstillinger	15
Endre språk og dato-/tidsformat	15
Justere innstillingene for DICOM-Compliance	16
Angi standard bildefiltre	16
Deaktivere automatisk rotasjon av intraorale bilder	16
Deaktivere automatisk innstilling av nivå- og vindusverdier	16
Koble til DTX Studio™ Core	17
Legge til et program i handlingsruten	17
Aktiver integrering med journalsystem (PMS)	18
Legge til en TWAIN-støttet enhet	18
Konfigurer direktemappen for å detektere bilder fra tredjepartsenheter	18
Angi standard eksportmapper	18
Aktiver automatisk lagring når du lukker DTX Studio™ Clinic	19
<b>Læringsressurser og kontakt med brukerstøtte</b>	<b>19</b>
Vis alle læringsressurser og Hurtigtaster på tastaturet	19
Kontakte brukerstøtte	19
<b>Oversikt over hovedfunksjonene</b>	<b>20</b>
<b>Pasientjournaler</b>	<b>21</b>
Opprett en ny pasientjournal	21
Behandle pasientjournaler	21
Administrere personvernalternativer	21
<b>Søke etter og sortere pasienter</b>	<b>22</b>
Sortere pasientlisten	22
Søke etter en pasientjournal	22
<b>Eksportere en pasientjournal</b>	<b>22</b>
<b>Administrer data</b>	<b>23</b>
<b>Importerer data</b>	<b>23</b>
Importere bilder fra tredjepartsenheter	23
Dra og slipp bilder og filer til en pasientjournal eller DTX Studio™ Clinic	23
Importere data innenfor DTX Studio™ Clinic	23
Importere 3D-røntgen	23
Importere IO-skanninger	24
Importere ansiktsskanninger	24
Importere 2D-bilder	24
Importer fra utklippstavlen	24
Importer fra 3Shape Dental Desktop-programvare	25
Importer en operasjonsplan	25

Deling av data	25
Dele pasientdata via DTX Studio™ Go	25
Dele en 3D-presentasjon	26
Del 2D-bilder via e-post eller overfør til en tredjepartsprogram	26
Eksportere data	27
Eksporter en pasientjournal	27
Eksportere pasientdata	27
Eksportere implantatplan til X-Guide™	27
<b>Be om skanninger</b>	<b>28</b>
Planlegge en skanning	28
Søke etter og sortere skanneforespørsler	28
Sortere listen over skanneforespørsler	28
Søke etter en skanneforespørsel	28
Administrere skanneforespørsler	29
Skanneflyter	29
Definere en skanneflyt	29
Bruke en skanneflyt	29
<b>Utføre en skanning</b>	<b>30</b>
Utføre en planlagt skanning	30
Utføre en umiddelbar skanning	30
Veiledet bildetaking med intraorale sensorer eller fosforplateskannere	30
Fri bildetaking med intraorale sensorer eller fosforplateskannere	31
Veiledet bildetaking med intraorale kameraer	32
Fri bildetaking med intraorale kameraer	32
Intraoral skanning	32
3Shape TRIOS®-skanner	32
DEXIS™- og Medit-skannere	33
Ta opp intraorale skannedata	33
Åpne et skannekasus på nytt	33
Fortsette skanning i DEXIS™ IS ScanFlow	33
Aktivere de avanserte ScanFlow-funksjonene	33
<b>Utføre en diagnose eller planlegge en behandling</b>	<b>34</b>
Utforske klinikkmodulen	34
Arbeide med pasientmenyen	35
Menyalternativer	35
Handlinger	35
Tannkart	35
Redigere tannkartet	36
Diagnosedata	36

Angi bakgrunn for visningsfeltene 3D og IO-skanning	36
Stille inn standard bildeforstørrelse	37
<b>Samhandle med visningsfeltene</b>	<b>37</b>
<b>Arbeidsområder</b>	<b>38</b>
Tilpasse arbeidsområder	41
Vise all relatert tanninformasjon med SmartFocus™	41
Tilpass visninger med SmartLayout™	41
Slå sammen IO-skanninger og 3D-røntgen	41
Fest bilder fra miniatyrlinjen	42
Legge til diagnostiske funn	42
Smart Panel-tannkart	42
Juster beinterskel	43
Justere nye snitt	43
Beskjære 3D-volumet	43
Bruke intraorale kameraer i arbeidsområder	43
Rediger bilder i arbeidsområdet for kliniske bilder	44
Opprette og modifisere implantatobjekter i implantatarbeidsområdet	44
<b>Opprette den kirurgiske malen</b>	<b>44</b>
Klargjøre den kirurgiske malen	44
Slutføre den kirurgiske malen	44
<b>Verktøy</b>	<b>45</b>
<b>Rapporter</b>	<b>49</b>
Opprette rapporter	49
Legge til kundetilpassede klinikklogoer	50
<b>Åpne DTX Studio™ Implant</b>	<b>50</b>
Koble til DTX Studio™ Clinic og DTX Studio™ Implant	50
Starte DTX Studio™ Implant	50
<b>Bestillinger og partnersamarbeid</b>	<b>51</b>
Bestille en operasjonsplan, kirurgisk mal eller konstruksjon	51
Sette opp en tilkobling til en partner	51
Bestille direkte fra en partner	51
Viser partnerkasus eller legge til nye data	52
<b>Fokusområdedeteksjon</b>	<b>53</b>
Hva er fokusområdedeteksjon?	53
Bruke fokusområdedeteksjon	53

# Innledning

## Ansvarsfraskrivelse

Dette produktet er en del av et helhetlig konsept og kan bare brukes sammen med de tilknyttede originalproduktene i samsvar med instruksjonene og anbefalingene fra Nobel Biocare, heretter kalt «selskapet». Ikke-anbefalt bruk av produkter laget av tredjeparter sammen med selskapets produkter gjør enhver garanti eller annen forpliktelse – uttrykt eller underforstått – ugyldig. Brukeren har ansvar for å fastslå om et produkt er egnet eller ikke for en bestemt pasient og bestemte omstendigheter. Selskapet fraskriver seg alt ansvar, uttrykt eller underforstått, og skal ikke holdes ansvarlig for noe direkte, indirekte, straffemessige eller annet erstatningsansvar som oppstår som følge av svikt i profesjonell dømmekraft eller praksis ved bruken av disse produktene. Brukeren er også forpliktet til regelmessig å oppdatere seg om den seneste utviklingen i forbindelse med dette produktet og dets bruksområder. Ved tvil må brukeren ta kontakt med selskapet. Ettersom bruken av dette produktet er under brukerens kontroll, er bruken hans/hennes ansvar. Selskapet tar ikke noen form for ansvar for skader som oppstår av dette.

Vær oppNotatersom på at enkelte produkter som er beskrevet i denne bruksanvisningen, kanskje ikke er klarert av tilsynsmyndigheter, markedsført eller lisensiert for salg i alle markeder.

**Les gjennom denne bruksanvisningen før DTX Studio Clinic tas i bruk, og oppbevar den for å kunne slå opp i den senere. Vær oppNotatersom på at informasjonen i dette dokumentet er tiltenkt for å hjelpe deg med å komme i gang.**

## Beskrivelse av enheten

DTX Studio Clinic er et programvaregrensesnitt for tannleger/leger som brukes til analysering av 2D- og 3D-bildeinformasjon på en rettidig måte for behandling av dentale, kraniomaksillofaciale og relaterte tilstander. DTX Studio Clinic viser og behandler bildeinformasjon fra ulikt utstyr (f.eks. intraorale røntgenbilder, (CB)CT-skannere, intraorale skannere, intraorale og ekstraorale kameraer).

## Tiltenkt bruk

Programvarens tiltenkte formål er å støtte den diagnostiske prosessen og planlegging av dentale og kraniomaksillofaciale behandlinger.

## Tiltenkt bruk / Indikasjoner for bruk

DTX Studio Clinic er programvare for innhenting, administrasjon, overføring og analyse av dental og kraniomaksillofacial bildeinformasjon. Det kan brukes som hjelp til deteksjon av mistenkte dentale funn og til å skaffe inndata til design av dentale konstruksjonsløsninger.

Den viser og forbedrer digitale bilder fra ulike kilder som støtte for diagnostikk og behandlingsplanlegging. Den lagrer og viser slike bilder innenfor systemet eller på datasystemer på ulike steder.

## Tiltenkt bruker og tiltenkt pasientmålgruppe

DTX Studio Clinic brukes av tverrfaglige behandlingsteam som støtte ved behandling av pasienter som skal gjennomgå dentale, kraniomaksillofaciale eller relaterte behandlinger.

## Støttede produkter

Kirurgisk guideformfil (STL).

## Nødvendig kompatibilitet med andre enheter

DTX Studio-økosystemet er kompatibelt med de vanligste operativsystemene Windows og Mac, inkludert de nyeste versjonene.

DTX Studio Clinic kobles til annet medisinsk utstyr og er kompatibel med tidligere versjoner av DTX Studio Clinic.

### Intraorale sensorer

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

### Intraorale kameraer

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-programvare\* og MEDIT Scan for DTX Studio\* som støtter MEDIT i500 / X 500, MEDIT i700 / X 700 intraoral skanner eller andre kompatible modeller.

Kompatibilitet med DEXIS™ IS ScanFlow\* som støtter CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700 intraoral skanner, CS 3800/DEXIS IS 3800 eller andre kompatible modeller.

### Programvare

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

\* Produktet er bare tilgjengelig for Windows-operativsystemer.

Etter oppdatering av programvareversjonen anbefales det å verifisere de kritiske innstillingene for de åpne pasientkasusene og/eller behandlingsplanen for å sikre at disse innstillingene er riktige i den nye programvareversjonen. Feil innstillinger kan føre til en forsinkelse eller endret tidsplan for diagnose og planlegging eller selve behandlingen.

## Enheter med målefunksjon

Målenøyaktigheten og presisjonen er 0,1 mm for lineære målinger og 0,1 deg for angulære målinger basert på innmating av CT-skanninger (Cone Beam), innhentet i samsvar med bruksanvisningen for skannerutstyret, med en voxelstørrelse på 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic rapporterer verdien, avrundet til ett siffer etter desimaltegnet, basert på brukervalgte poeng.

## Kontraindikasjoner

Ikke relevant

## Cybersikkerhet

Beskyttelse av praksisen din mot cybersikkerhetstrusler er et delt ansvar mellom oss som produsent og deg som helsepersonell. Nobel Biocare har tatt forholdsregler for å sikre at programvaren er beskyttet mot slike trusler.

Det anbefales at du har aktiv og oppdatert programvare mot virus og skadelig programvare samt en riktig konfigurert brannmur installert på datamaskinen der du skal bruke DTX Studio Clinic. Hvis dette ikke gjøres, kan det føre til uautorisert tilgang.

I et oppsett med DTX Studio Core er det anbefalt å koble til med DTX Studio Core gjennom https. Se DTX Studio Core-retningslinjene for hvordan du setter opp denne tilkoblingen.

Det er anbefalt å aktivere revisjonslogging i innstillingene og sørge for at disse loggene er beskyttet mot uautorisert tilgang. Dersom dette ikke gjøres, kan det føre til at ondsinnet aktivitet ikke oppdages.

Bruk tofaktorautentisering til å få tilgang til programvaren, og lås alltid datamaskinen når den er ubevoktet. Hvis dette ikke gjøres, kan det føre til uautorisert tilgang.

Sørg for at kontornettverket er beskyttet mot uautorisert tilgang og atskilt fra besøksnettverket. Hvis dette ikke gjøres, kan det føre til uautorisert tilgang.

For rask gjenoppretting etter uventet systemsvikt eller ondsinnet hendelse som kan forårsake datatap er det tilrådelig å regelmessig sikkerhetskopiere pasientdataene.

Det anbefales å starte DTX Studio Clinic uten administrative rettigheter. Hvis man ikke gjør det, kan det føre til utilsiktet start av skadelige kjørbare filer fra tredjeparter.

Det er anbefalt å alltid oppdatere DTX Studio Clinic til den nyeste tilgjengelige programvareversjonen. Hvis dette ikke gjøres, kan det føre til uautorisert tilgang.

For mer teknisk informasjon om sikkerhetskopieringer, brannmur- og sikkerhetsinnstillinger under installasjon, se DTX Studio Clinic installasjonsveiledningen.

Programvarestykklisten (SBOM) til programvaren er tilgjengelig ved forespørsel. Kontakt brukerstøtte ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)) for å motta din kopi.

### Hva gjør man i tilfelle en cybersikkerhetshendelse?

Ved potensiell systemkompromittering gjennom inntrengning eller ondsinnet programvare, kan brukeren Notatere uvant atferd og/eller ytelsespåvirkning. I så tilfelle rådes brukeren til å kontakte brukerstøtte umiddelbart ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)).

## Driftsstans og deponering

Ved avsluttet bruk av DTX Studio Clinic på datamaskinen eller avhending av datamaskinen der DTX Studio Clinic er installert.

- Sørg for å sikkerhetskopiere alle nødvendige data fra applikasjonen i samsvar med lokale lover og forskrifter angående datavern og datavern for å unngå tap av relevant informasjon.
- Avinstaller applikasjonen: du bør avinstallere applikasjonen fra enheten ved å følge instruksjonene fra operativsystemleverandøren din for å forhindre uautorisert tilgang til DTX Studio Clinic og dataene som er lagret i programvaren.

## Interoperabilitet

DTX Studio Clinic er interoperabel med:

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

## Tiltenkt levetid

For programvare er den tiltenkte levetiden tre år. Brukt på støttede operativsystemer vil den fungere i henhold til tiltenkt bruk.

## Krav til ytelse og begrensninger

Det er viktig å passe på at DTX Studio Clinic bare brukes med godkjente operativsystemer. Se i [Krav til systemet](#) i bruksanvisningen for mer informasjon.



## Kliniske fordeler og bivirkninger

DTX Studio Clinic er en komponent i tannbehandling eller kranio-maxillofacial behandling. Klinikere kan forvente at programvaren støtter diagnostikk- og behandlingsplanleggingsprosessen.

Det er ikke identifisert noen uønskede bivirkninger knyttet til DTX Studio Clinic.

## Informasjon om alvorlige hendelser

Hvis det har skjedd en alvorlig hendelse under bruk av denne enheten eller som et resultat av bruken av den, må du rapportere hendelsen til produsenten og den ansvarlige nasjonale myndigheten. Kontaktinformasjonen for å rapportere en alvorlig hendelse til produsenten av utstyret er som følger:

Nobel Biocare AB

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

## Fasiliteter og opplæring

Det anbefales sterkt at klinikere, nye så vel som erfarne brukere av implantater, protetik og tilhørende programvare, alltid går igjennom spesialopplæring før de begynner med en ny behandlingsmetode.

Mangel på kunnskap om og forståelse av programvaren kan føre til forsinkelse eller endring av tidsplanen for diagnose og planlegging eller selve behandlingen.

Nobel Biocare tilbyr et bredt utvalg av kurs for ulike kunnskapsnivåer og erfaring.

For mer informasjon, besøk vårt opplæringsnettsted på [tw.dtxstudio.com](http://tw.dtxstudio.com).

## Yrkesbruk

Bruk av DTX Studio Clinic skal forbeholdes profesjonelle.

## Krav til systemet

Vi anbefaler å kontrollere [Krav til systemet](#) før installasjon av programvaren. Kontakt brukerstøtte for informasjon om minimums- og/eller anbefalte krav. Nye versjoner av programvaren kan stille høyere krav til maskinvare eller operativsystem.

## Installasjon av programvaren

Du finner informasjon om hvordan du installerer programvaren i installasjonsveiledningen for [produkt]. Dette dokumentet kan lastes ned fra biblioteket for brukerdokumentasjon ([ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)). Hvis det oppstår problemer eller du trenger hjelp, kan du ta kontakt med en autorisert tekniker eller vår brukerstøtte ([support@dtxstudio.com](mailto:support@dtxstudio.com)).

## Håndteringsinstruksjoner

For detaljert informasjon om hvordan du bruker programvaren, se de detaljerte instruksjonene videre i denne bruksanvisningen.

# Forsiktighetsregler/ forholdsregler og advarsler

## Forholdsregler/advarsler



### Forsiktighetsregler/forholdsregler

Brukere anbefales å gå gjennom opplæring før de tar i bruk en ny behandlingsmetode eller benytter nytt utstyr.

Når man bruker nytt utstyr eller en ny behandlingsmetode for første gang, kan man unngå mulige komplikasjoner ved å arbeide sammen med en kollega som har erfaring i bruken av dette utstyret eller behandlingsmetoden.

Brukeren må sørge for at pasientbevegelser holdes på et minimum under skanneprosessen for å redusere risikoen for feil skanning.

Mangel på kunnskap om og forståelse av programvaren kan føre til forsinkelse eller endring av tidsplanen for diagnose og planlegging eller selve behandlingen.

Når du bruker diagnose- og planleggingsverktøyene i programvaren, er det viktig å være ekstra oppNotatersom på:

- at dannede indikasjoner er korrekte (visualiseringer, målinger, kritiske strukturer, importerte data, implantatplanlegging).
- at resultatet av de automatiserte funksjonene er korrekt (innretting av tannskanninger, autofylling av hull, luftveissegmentering og dentalkurven).
- at pasient-ID er korrekt (etter å ha åpnet en pasientjournal via PMS-systemer og ved opprettelse av skanneforespørsler).
- at data er oppdatert og ikke foreldet.

Unnlatelse av å gjøre dette vil øke risikoen for at diagnose, planlegging eller behandling må revideres, noe som deretter kan føre til forsinkelse eller omlegging av tidsplanen for diagnose og planlegging eller selve behandlingen.

Det anbefales å være ekstra nøye når du arbeider med bildeopptaksenheter. Feil bruk kan føre til forsinkelse eller endring av tidsplanen for en diagnose og planlegging eller behandling, eller til unødvendig ekstra eksponering av pasienten for stråling.

Når en rapport eller pasientdata hentes ut fra programvaren, er det viktig å vite at ikke-anonymiserte pasientdata kan brukes til uriktige formål uten pasientens samtykke.

Det anbefales å være ekstra oppNotatersom på den tildelte tannnummereringen og retningsmarkeringene i visningsfeltene. Et feil tildelt tannnummer eller feil pasientretning kan føre til at feilaktige behandlingstiltak blir utført hos pasienten.

Etter oppdatering av programvareversjonen anbefales det å verifisere de kritiske innstillingene for de åpne pasientkasusene og/eller behandlingsplanen for å sikre at disse innstillingene er riktige i den nye programvareversjonen. Feil innstillinger kan føre til en forsinkelse eller endret tidsplan for diagnose og planlegging eller selve behandlingen.

Det anbefales å være ekstra oppNotatersom på den opprettede implantatplanen og plasseringen av implantatene i forhold til hverandre og andre viktige anatomiske strukturer. Kontroller dessuten alltid at riktig implantatplan ble valgt for eksport, og at den eksporterte implantatplanen eller kirurgiske veiledningen inneholder all nødvendig informasjon for implantatkirurgi.

Unnlatelse av å gjøre dette vil øke risikoen for at diagnose, planlegging eller behandling må revideres, noe som deretter kan føre til forsinkelse eller omlegging av tidsplanen for diagnose og planlegging eller selve behandlingen.

# Advarsler

Følgende advarsler vises i programvaren.



## **Navnet i DICOM-filen(e) avviker fra pasientens navn.**

For å redusere risikoen for å bruke uriktige data til å opprette en pasientmodell må du bekrefte pasientnavnet og kontrollere om pasientnavnet og navnet i det benyttede DICOM-settet samsvarer.

## **Kan ikke legge til 3D-røntgenskanningen i den gjeldende diagnosen.**

Gjeldende diagnose inneholder en 3D-røntgenskanning som er knyttet til en operasjonsplan. Opprett en ny diagnose for å importere 3D-skanningen.

## **Kan ikke legge til operasjonsplanen under den gjeldende diagnosen.**

Velg en operasjonsplan basert på 3D-røntgenskanningen som er inkludert i den gjeldende diagnosen.

## **Eksport av 8-biters bilder kan potensielt føre til tap av gjengivelseskvalitet.**

Det anbefales å eksportere bilder i et annet format for å opprettholde kvaliteten.

## **Ikke eksponer pasienten.**

Kan ikke aktivere enheten. I denne tilstanden kan ikke enheten motta røntgenstråling. Prøv en gang til ved å koble til eller starte enheten på nytt. Ta kontakt med brukerstøtten for enheten dersom dette ikke løser problemet.

## **Klargjør sensoren for neste eksponering. Vennligst vent.**

Enheten aktiveres nå på nytt. I denne tilstanden kan ikke enheten motta røntgenstråling.

## **Bekreft parametrene for skannforespørselen på enheten.**

Før pasienten eksponeres, må du kontrollere parametrene på enheten.

## **Det anbefales ikke å endre behandlingsplanen uten bruk av de faktiske implantatformene.**

De faktiske formene kan lastes ned fra DTX Studio Go.

## **Bildet har blitt speilvendt.**

Denne advarselen vises når bilder vendes manuelt (horisontalt eller vertikalt) av brukerne.

## **Bildet har blitt beskåret.**

Denne advarselen vises når bilder beskjæres manuelt av brukerne.

## **Automatisk sortering av intraorale bilder (MagicAssist™) er kun tiltenkt for å brukes til tannsett hos voksne uten geminasjon, trangstilling og makrodonti.**

Hensikten er å redusere risikoen for bruk av MagicAssist™ på ikke-egnete pasientbilder.

## **Vær oppNotatersom på at dataene kan visualiseres på ulike måter (for eksempel retningen på visningsfelt, objektfarger) og at advarslene kan være forskjellige i DTX Studio Clinic og X-Guide-programvaren.**

## **Ikke-støttede implantater.**

DTX Studio Clinic støtter bare valg av implantater som skal eksporteres til X-Guide™. Ikke-støttede implantater vil ikke være inkludert i X-Guide™-filen.

## **Implantatet er for nær en Notateret anatomisk struktur.**

Et implantat er planlagt for nær en Notateret anatomisk struktur (for eksempel en Notateret nerve). Forsikre deg om at implantatet ikke påvirker den anatomiske strukturen.

## **Implantater kolliderer.**

Enkelte implantater kolliderer. Dette kan føre til problemer under kirurgi. Det anbefales å revidere behandlingsplanen.



**Pasientjournalene synkroniseres for øyeblikket. Hvis du lukker applikasjonene nå, vil ikke de nyeste endringene være tilgjengelige på DTX Studio Core.**

En pasientjournal er oppdatert og synkroniseringen til DTX Studio Core er ikke fullført ennå. De nyeste endringene for pasienten vil ikke være tilgjengelig for andre brukere i praksisen hvis synkronisering ikke er fullført først.

I tillegg visualiseres en rekke tekniske advarsler (f.eks. inkonsistente CT-data) i DTX Studio Clinic.

Det anbefales sterkt at brukerne følger instruksjonene og de tekniske varslene i programvaren for å redusere risikoen for en unøyaktig skanning.

Automatisk sortering av intraorale bilder (MagicAssist™) er kun tiltenkt for å brukes til tannsett hos voksne uten geminasjon, trangstilling og makrodonti.

Klinikeren bør ikke stole utelukkende på resultatet identifisert ved fokusområdedeteksjon, men bør utføre en fullstendig systematisk gjennomgang og tolkning av hele pasientdatasettet og andre differensialdiagnostiske metoder.

Fokusområdedeteksjon er begrenset til bilder der deteksjon kan utføres.

Fokusområdedeteksjon er kun tiltenkt for å brukes til tannsett hos voksne uten geminasjon, trangstilling og makrodonti.

# Krav til systemet

<b>Operativsystem</b> <sup>1</sup>	Windows® 11 eller 10 64-biters (Pro og Enterprise Edition) på stasjonær og bærbar PC. macOS Sonoma (14), Ventura (13) eller Monterey (12) (Intel®-basert Mac og Apple Silicon Mac med M1 Chip eller høyere) på iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air-enheter. <sup>2</sup>
------------------------------------	---

	Grunnleggende oppsett (kun 2D-bilder)	Anbefalt oppsett (2D- og 3D-bilder med bedre ytelse)
<b>CPU</b>	To eller fire kjerner	2,8 GHz fire kjerner (Intel Core i5 eller i7)
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB eller mer
<b>Grafikkort</b>	Eget tilleggskort eller Intel-integrert grafikk. 6. generasjons Intel CPU-er med innebygd 9. generasjons Intel-grafikk eller høyere støttes. Krever støtte for OpenGL® 3.3 <sup>3</sup> .	Dedikert tilleggsgrafikkort med optimal 3D-støtte (OpenGL 3.3) og 2 GB VRAM eller mer. For 4K-skjermer anbefales minimum 4 GB VRAM.
<b>Diskplass</b>	10 GB ledig diskplass for installasjon og ekstra diskplass for data opprettet av brukere. Et typisk 2D-pasientdatasett i DTX Studio Clinic er på ca. 10 MB.	10 GB ledig diskplass for installasjon og ekstra diskplass for data opprettet av brukere. Et typisk 3D-pasientdatasett i DTX Studio Clinic er på ca. 250 MB.
<b>Nettverk</b>	Bredbåndstilkobling til Internett med hastighet på 3 Mbps for opplasting og 30 Mbps for nedlasting.  For å la DTX Studio Clinic koble til eksterne tjenester og/eller applikasjoner er det alltid anbefalt å være koblet til Internett. Hvis det ikke er mulig, må det opprettes en tilkobling minst hver 14. dag. Ellers kan tilgangen til DTX Studio Clinic bli midlertidig opphevet. Når en tilkobling til Internett gjenopprettes, vil din tilgang til DTX Studio Clinic bli gjenopprettet.	
<b>Harddisk</b>	DTX Studio Clinic skal kun installeres på en APFS-, HFS+ eller HFSJ-stasjon som ikke skiller mellom store og små bokstaver, på Mac-enheter.	
<b>Skjerm</b>	Full HD (1920 x 1080) eller høyere. Det kan se ut som informasjon mangler hvis skjermskalering brukes. Derfor bør den ekvivalente skalerte oppløsningen ikke være lavere enn 1920 x 1080.	
<b>LAN</b>	Hvis DTX Studio Clinic installeres sammen med DTX Studio Core, anbefales et lokalt Gigabit Network.	



1 Det er sterkt anbefalt å installere den nyeste tilgjengelige oppdateringen av din operativsystemversjon (OS), ettersom dette vil fikse kjente feil eller sårbarheter og holde brukere og datamaskinsystemer trygge.

2 Grafikkortene til enkelte MacBook Air®- og Mac® Mini-konfigurasjoner har begrensninger med hensyn til volumgjengivelse. Vurder å velge volumgjengivelse med lav oppløsning.

3 Bruk alltid den nyeste integrerte grafikkortdriveren som er tilgjengelig fra Intel for den respektive modellen for best mulig ytelse. Du kan sjekke OpenGL®-versjonen til grafikkortet ditt på <http://realtech-vr.com/admin/glvview>

# Start

## Starte programvaren

1. Åpne DTX Studio Clinic:
  - I Windows dobbeltklikker du på snarveisikonet  på skrivebordet.
  - I macOS klikker du på snarveisikonet  i Finder-programmet eller på Dock.
2. Velg brukeren.
3. Skriv inn passordet ditt.
4. Klikk på **Logg på**.

### Notater

Hvis tofaktorautentisering er konfigurert på DTX Studio Go, må du hver 30. dag angi en seksifret bekreftelseskode for å logge på.


DTX Studio Clinic bør alltid være koblet til Internett. Hvis det ikke er mulig, må det opprettes en tilkobling minst hver 14. dag. Ellers kan tilgangen til DTX Studio Clinic bli midlertidig opphevet.

## Lukke programvaren

Sørg for å lukke alle aktive forekomster av DTX Studio Clinic og skannemodulen\*.

Klikk på **Meny**, og velg **Lukk programmet**.

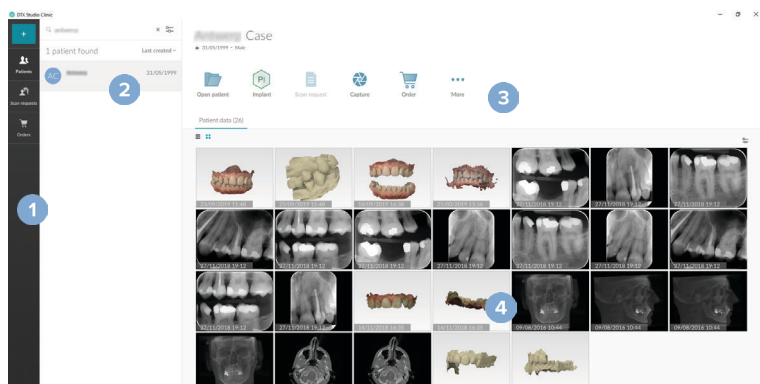
### Notat

Når du bruker lukkeknappen , kjører programvaren fortsatt i bakgrunnen og tillater synkronisering av data og raskere respons ved gjenåpning av DTX Studio Home/ DTX Studio Clinic.

\* Modulen kan være lisensiert.



## Utforske DTX Studio™ Home








DTX Studio Home er arbeidsområdet der du velger og administrerer pasientjournaler, skanneforespørsler, bestillinger og generelle innstillinger.



- 1 Sidefelt
- 2 Pasientliste
- 3 Handlingsrute
- 4 Detaljrute

## Utforske varslingsområdet



-ikonet i varslingsområdet gir tilgang til DTX Studio Home-innstillingene () og følgende faner:

- **Varsler:** viser hvilke pasientjournaler som lastes opp eller synkroniseres med DTX Studio Core.
- **DTX:** gir rask tilgang til DTX Studio Core () , DTX Studio Go () , eksponeringsrapporter\*, QuickPrescribe\*, Scan Center\* eller til et tilkoblet tredjepartsprogram.
- **Enheter:** viser direkte mapper for import av bilder fra tredjepartsenheter, viser innhentingsenheter og statusene deres (tilkoblet via USB eller TWAIN ) , online ) , opptatt ) eller frakoblet ) . Klikk på  for å få tilgang til enhetsinnstillingene eller importinnstillingene for mappen eller for å deaktivere enheter det ikke er behov for.

\* Krever DTX Studio Core.

## Justere innstillingene


### Justere standarden DTX Studio™ Home-innstillinger

1. Klikk på **Meny** .
2. Klikk på **Innstillinger** .

### Importere eller eksportere innstillinger

Opprett eller importer en innstillingsfil som inneholder angitte preferanser. Dette kan være nyttig når man eksporterer innstillinger til en ny installasjon, deler innstillinger med andre brukere av DTX Studio Clinic eller tar en sikkerhetskopi.

#### Notat

Se emnet "Del innstillinger" i hjelpefilene for en utfyllende oversikt: Klikk ) , og velg **Hjelp**.

I DTX Studio Home **innstillinger**-sidefeltet klikker du på **Del innstillinger**.

- For å importere en innstillingsfil klikker du på **Søk** i delen **Importer**. Velg innstillingsfilen, og klikk på **Lagre**. Klikk på **Importer** for å bekrefte.
- For å eksportere en innstillingsfil klikker du på **Søk** i delen **Eksporter**. Endre filnavnet om nødvendig, og klikk på **Lagre**. Klikk på **Eksporter** for å bekrefte.

### Endre språk og dato-/tidsformat

Slik justerer du foretrukket språk, datoformat og tidsformat:

1. I DTX Studio Home **Innstillinger**-sidefeltet klikker du på **Generelt**.
2. Velg dato- og tidsformat i listene **Kort datoformat**, **Langt datoformat** og **Tidsformat**.
3. Velg foretrukket språk fra **Programspråk**-listen.
4. Klikk på **OK**.
5. Start DTX Studio Clinic på nytt for at endringene skal tre i kraft.

## Justere innstillingene for DICOM-Compliance

Angi institusjonsinformasjonen for å sikre samsvar med DIN 6862-2-standarden. Når en DICOM-fil eksporteres, erstatter den angitte institusjonsinformasjonen tomme tagger.

1. I DTX Studio Home [Innstillinger](#)-sidefeltet klikker du på [Generelt](#).
2. Velg [Bruk DIN 6862-2-standarden](#).
3. Angi den forespurte institusjonsinformasjonen.
4. Klikk på [OK](#).

### Notat

Ved import og eksport av en kompatibel DICOM-fil blir DIN 6862-2-taggene alltid bevart.

## Angi standard bildefiltre

Slik stiller du inn standardbildefiltrene i DTX Studio Home for visning og DTX Studio Clinic:

1. I DTX Studio Home [Innstillinger](#)- eller DTX Studio Clinic preferanser-sidefeltet, klikker du på [Bildeinnstillinger](#).
2. Fra [Standard bildeinnstillinger](#)-listen velger du bildetypen som du vil angi standardfilterinnstillingene for.

### Notat

For å angi egendefinerte verdier for gammafilteret velger du [OPG](#), [Intraoralt](#) eller [Kef](#) i [Standard bildeinnstillinger](#)-listen. Angi [Gamma](#)-alternativet som [Manuell](#).

3. Velg filtrene som skal brukes som standard for valgt bildetype, og bruk glidebryteren som vises, til å angi filterprosent.
4. Klikk på [OK](#).

Hvis du ønsker å gå tilbake til de opprinnelige standardverdiene, klikker du på [Tilbakestill](#).

## Deaktivere automatisk rotasjon av intraorale bilder

Når du utfører en umiddelbar skanning, roteres intraorale bilder automatisk i riktig posisjon. Slik deaktiverer du dette:

1. I DTX Studio Home [Innstillinger](#)- eller DTX Studio Clinic preferanser-sidefeltet, klikker du på [Bildeinnstillinger](#).
2. Opphev valget av [Autoroter intraoral røntgen i DTX Studio Capture](#).

## Deaktivere automatisk innstilling av nivå- og vindusverdier

Ved import eller opptak av et 2D-bilde innstilles nivå- og vindusverdiene automatisk. Slik deaktiverer du dette:

1. I DTX Studio Home [Innstillinger](#)- eller DTX Studio Clinic preferanser-sidefeltet, klikker du på [Bildeinnstillinger](#).
2. I rullegardinmenyen øverst til høyre velger du [OPG](#), [Intraoralt](#) eller [Kef](#).
3. Opphev valget av [Automatisk nivå-vindu](#).
4. Angi egendefinerte nivå- og vindusverdier.
5. Klikk på [OK](#).



## Koble til DTX Studio™ Core

DTX Studio Core er en programvareløsning for å lagre og hente pasientmedier og bildedatatyper (2D-røntgen, 3D (CB)CT-røntgen, dentale, optiske skanninger, bilder) på en strukturert og sentralisert måte, slik at lagrede data umiddelbart er tilgjengelige hvor som helst i tannklinikken.

- Hvis det er koblet til DTX Studio Core, kan DTX Studio Clinic brukes i et nettverksmiljø for å hente bilder fra andre støttede Ethernet-tilkoblede enheter og 3Shape TRIOS®-enheter.
- Det må opprettes en tilkobling til DTX Studio Core for at det skal være mulig å arbeide med nettverksheter og skanneforespørsler og få tilgang til radiografiske rapporter.

For å opprette en kobling til DTX Studio Core:

1. I DTX Studio Home [Innstillinger](#)-sidedfeltet klikker du på [DTX Studio Core](#).
2. Angi [URL](#) (nettadresse) for DTX Studio Core, dersom den ikke allerede er fylt ut.
3. Klikk på [Koble til](#).
4. En tilkoblingsforespørsel sendes, og kan godkjennes av den lokale administratoren via DTX Studio Core-brukergrensesnittet.

### Viktig

DTX Studio Clinic 4.3.10 krever minst DTX Studio Core versjon 4.0. Ved oppgradering må DTX Studio Core oppgraderes før DTX Studio Clinic-klientene oppgraderes.

## Legge til et program i handlingsruten

Slik legger du til en programsnarvei i handlingsruten:

1. I sidedfeltet for DTX Studio Home [innstillinger](#) klikker du på [Hurtigstart](#).
2. Klikk på [Legg til](#).
3. Velg den kjørbare filen, og klikk på [Åpne](#).
4. Endre om nødvendig [Programnavn](#).
5. Velg alternativt [Start med pasientdata](#) for å starte tredjepartsprogrammet med pasientdata.
  - Angi hvilke data som skal eksporteres, ved å legge til eksportparametere i [Eksportparametre](#)-feltet.

### Notat

Se emnet Hurtigstart i hjelpefilene for en oversikt over alle pasientdataparametre.

- Klikk på [Søk](#) for å velge et sted for de eksporterte dataene.
6. Klikk på [OK](#).

## Aktiver integrering med journalsystem (PMS)

Ved å integrere DTX Studio Clinic med et PMS (det vil si gjennom VDDS eller OPP/OPP web) er det mulig å opprette en pasientjournal og ta et bilde fra selve PMS-et.

Forhåndsvis PMS-bilder i DTX Studio Home, eller vis dem direkte i DTX Studio Clinic.

1. I sidefeltet for DTX Studio Home [innstillinger](#) klikker du på [PMS-integrering](#).
2. Velg [Aktiver journal-integrering](#).

### Notat

Se emnet Journal-integrering i hjelpefilene for detaljert informasjon: Klikk  og velg [Hjelp](#).

## Legge til en TWAIN-støttet enhet

1. I DTX Studio Home [Innstillinger](#)-sidefeltet klikker du på [Enheter](#).
2. Klikk på [Legg til](#).
3. Velg TWAIN-enheten.
4. Konfigurer innstillingene for enheten.
5. Klikk på [Legg til](#).

## Konfigurer direktemappen for å detektere bilder fra tredjepartsenheter

For å legge til bilder fra tredjepartskameraenheter eller tredjeparts (CB)CT-enheter oppretter du en direktemappe der nye bilder vil bli detektert. Legg dem til med handlingen [Bildetaking](#) i en pasientjournal eller innenfor DTX Studio Clinic.

1. Klargjør innstillingene for kameraenheten:
  - Om mulig konfigurerer du tredjepartskameraenheten, (CB)CT-enheten eller det trådløse SD-kortet for å lagre bilder i en bestemt mappe.
  - Hvis bildene blir lagret på et standard SD-kort, setter du det inn og noterer den tilordnede stasjonsbokstaven.
2. I DTX Studio Home [Innstillinger](#)-sidefeltet klikker du på [Enheter](#).
3. Klikk på [Legg til](#).
4. Velg tredjepartsenheten, og klikk på [Åpne](#).
5. Klikk på [Søk](#) for å velge kameraenhetsmappen, og klikk på [Velg mappe](#).
6. Angi et spesifikt navn.
7. Endre modalitet og mappeprioriteter om nødvendig.
8. Klikk på [Legg til](#).

## Angi standard eksportmapper

Slik spesifiserer du standard eksportmappe for rapporter, skjermbilder og X-Guide-filer:



1. I DTX Studio Home [Innstillinger](#)-sidefeltet klikker du på [Eksporter](#).
2. Klikk på [Søk](#) for hver eksporttype, og velg standardmappen.



### Aktiver automatisk lagring når du lukker DTX Studio™ Clinic

1. I DTX Studio Clinic-preferansene velger du [Generelt](#).
2. Aktiver [Lagre automatisk når pasienten lukkes](#).


## Læringsressurser og kontakt med brukerstøtte

### Vis alle læringsressurser og Hurtigtaster på tastaturet

For å gå til hjelpedokumentasjonen, bruksanvisningen og Hurtigtaster på tastaturet klikker du på  og velger [Hjelp](#), [Hurtigtaster på tastaturet](#) eller [Bruksanvisning](#). Klikk eventuelt på  i DTX Studio Clinic.








Opplæringsvideonettsstedet og produktomvisningen kan kun åpnes i DTX Studio Clinic. Klikk på  eller , og velg [Opplæringsvideoer](#) eller [Produktomvisning](#).

### Kontakte brukerstøtte

For å kontakte brukerstøtte klikker du på  og velger [Kontakt brukerstøtte](#). Støttenettsstedet med alle kontaktalternativer åpnes.

# Oversikt over hovedfunksjonene

Komme i gang med hovedfunksjonene i DTX Studio Home:

- 
- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Opprette eller knytte til pasientjournaler |  | Opprett en pasientjournal ( <a href="#">se side 21</a> ).   |
|   |  |  | Integrer journalsystemet ditt ( <a href="#">se side 18</a> ) og knytt til en eksisterende PMS-pasientjournal. |
- 
- |   |                             |   |  |
|---|-----------------------------|---|--|
| 2 | Ta opp eller importere data |    | Innhent skanninger, start flere skanneflyter ( <a href="#">se side 29</a> ) eller importer bilder fra tredjepartsenheter fra direktemapper ( <a href="#">se side 23</a> ). |
|   |                             |    | Be om en skanning eller flere skanneflyter ( <a href="#">se side 29</a> ).   |
|   |                             |    | Dra og slipp bilder i en pasientjournal ( <a href="#">se side 23</a> ).  |
|   |                             |    | Importer data fra DTX Studio Clinic ( <a href="#">se side 23</a> ).  |
|   |                             |  | Importer fra 3Shape Dental Desktop-programvare ( <a href="#">se side 25</a> ).   |
- 

Når det har blitt opprettet en pasientjournal, og data er lagt til, fortsetter du med:


- 
- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Diagnostisere og planlegge behandlinger |  | Åpne <b>klinikkmodulen</b> ( <a href="#">se side 34</a> ) for:   |   |
|   |   | <ul style="list-style-type: none"><li>– Diagnosebilder</li><li>– Planlegger implantater og behandlinger</li><li>– Opprett en kirurgisk mal (<a href="#">se side 44</a>)</li><li>– Del en 3D-presentasjon med pasientene dine (<a href="#">se side 26</a>).</li></ul> |   |
| Dele og kommunisere i DTX Studio Clinic |  | Du har også mulighet til å åpne DTX Studio Implant ( <a href="#">se side 50</a> ).   |   |
|   |   |   | Eksporter en pasientjournal ( <a href="#">se side 22</a> ). |
|   |  | Eksporter en implantatplan til X-Guide ( <a href="#">se side 27</a> ).   |   |
- 
- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Legge inn bestillinger i DTX Studio Home |  | Del pasientjournaler og pasientdata via DTX Studio Go ( <a href="#">se side 25</a> ) eller samarbeid med partnere. |  |
|  |   | Bestill eventuelt en restaurering, kirurgisk mal eller kirurgiplan ( <a href="#">se side 51</a> ).                 |  |
-

# Pasientjournaler

## Opprett en ny pasientjournal


1. Klikk på .
2. Velg **Opprett pasient**.
3. Angi grunnleggende pasientopplysninger som pasientnavn, fødselsdato og kjønn.
4. Klikk på **Opprett**.
5. Pasientjournalen legges til på listen **Pasienter** . Hvis DTX Studio Home er koblet til DTX Studio Core, tilføyes også pasientjournalen i DTX Studio Core.

## Behandle pasientjournaler

Klikk på **Pasienter**  i sidefeltet for å åpne pasientlisten, hvis den ikke allerede er åpen.

### Notat


Hvis arbeidsstasjonen ikke er koblet til DTX Studio Core, vises kun lokalt lagrede pasientjournaler.

- Pasientjournaler som er åpnet i DTX Studio Clinic på en lokal eller nettverkstilkoblet arbeidsstasjon, er Notateret med .
- Du kan redigere grunnleggende pasientinformasjon ved å velge pasientjournalen i pasientlisten, klikke på **Mer ...** og velge **Rediger** .
- For å slette en valgt pasientjournal klikker du på **Mer ...** og velger **Slett pasient** .
- For å sikre at en pasientjournal lagret i DTX Studio Core, også er tilgjengelig i frakoblet modus, klikker du på **Mer ...** og aktiverer **Tilgjengelig i frakoblet modus**.


Varslingsområdet ([se side 15](#)) viser hvilke pasientjournaler som lastes opp eller synkroniseres.

## Administrere personvernalternativer

Sikre pasientens personvern ved kun å vise pasientens initialer i pasientlisten eller ved å skjule pasientlisten fullstendig:

1. I pasientlisten klikker du på .
2. Velg **Personvernmodus** for kun å vise initialer eller **Skjul pasientliste** for å skjule den fullstendig.

### Notater

Klikk på  i sidefeltet for å vise pasientlisten på nytt.

Personvernmodusen forblir aktivert selv når du starter DTX Studio Clinic på nytt. Du kan slå av personvernmodus ved å klikke på  på nytt og oppheve valget av **Personvernmodus**.



## Søke etter og sortere pasienter

For å finne en pasientjournal sorterer du pasientlisten eller bruker søkefunksjonen.

### Sortere pasientlisten

1. Klikk på rullegardinpilen ved siden av pasientliste-overskriften.
2. Velg [Sist opprettet](#), [Sist endret](#) eller [Sist tatt](#).
3. Klikk på rullegardinlisten igjen for å lukke den.

### Søke etter en pasientjournal

1. I pasientlisten klikker du på .
2. Velg for å søke på grunnlag av [Pasientnavn](#), [Fødselsdato](#) eller [Pasient-ID](#).
3. Skriv inn (en del av) det valgte søkealternativet i [Søk etter pasient](#)-feltet .
4. Mens du skriver inn tekst i søkeboksen, filtreres pasientlisten automatisk.

Du kan fjerne søkekriteriene ved å klikke på **x** i søkefeltet.

## Eksportere en pasientjournal

Eksporter en pasientjournal for å kunne dele diagnosene og bildedataene manuelt med en annen DTX Studio Clinic-bruker. Den eksporterte pasientjournalen kan også vises i gratisversjonen av DTX Studio Clinic, som er fritt tilgjengelig via DTX Studio Go. [Se side 25](#) for mer informasjon.

#### Notat


Når en rapport eller pasientdata hentes ut fra programvaren, er det viktig å vite at ikke-anonymiserte pasientdata kan brukes til uriktige formål uten pasientens samtykke.

# Administrer data

## Importerer data

### Importere bilder fra tredjepartsenheter

For å legge til bilder fra tredjepartskameraenheter eller tredjeparts (CB)CT-enheter må du sørge for å konfigurere en direktemappe der nye bilder vil bli detektert ([se side 18](#)).

1. Velg pasientjournalen i pasientlisten, eller åpne en pasientjournal i DTX Studio Clinic.
2. Klikk på **Bildetaking** .
3. Hold markøren over navnet til en direktemappe, og klikk på **Velg**.
  - For 2D-bilder velger du bildene du vil importere. Klikk på **Fullfør**.
  - For 3D (CB)CT-enheter velger du 3D-dataene du vil importere. Klikk på **Importer**.


### Dra og slipp bilder og filer til en pasientjournal eller DTX Studio™ Clinic

1. Dra og slipp et kompatibelt bilde eller filtype fra filutforskeren til en pasientjournal eller DTX Studio Clinic.
2. Om nødvendig endrer du modalitet og opptaksdato.
3. Klikk på **Importer**.
4. Bildet eller filen legges til i pasientjournalen.

### Importere data innenfor DTX Studio™ Clinic

For å importere data klikker du på **Importer**  i pasientmenyen.

### Importere 3D-røntgen

1. Klikk på **Importer** , og velg **3D-røntgen**.
2. Klikk på **Importer DICOM-fil**.
3. Søk til plasseringen for DICOM-bildefilen og velg mappen.
4. Klikk på **Importer**.
5. DICOM-filene er lastet inn. Bruk glidebryteren på høyre side, og bla gjennom snittene for å sjekke DICOM-bildene.
6. Klikk på **Fullført**.
7. Hvis MagicAssist™ er aktivert ("på" som standard), startes AI-deteksjonsprosessen for å konfigurere (CB)CT-dataene automatisk.
  - Klikk på **Hopp over MagicAssist** for å sette opp 3D-røntgen manuelt.
  - 3D-røntgenretningen kan optimaliseres via veiviseren for pasientretning.
  - OPG-kurvehandlingen ([se side 48](#)) gjør det mulig å justere 3D OPG.

### Importere IO-skanninger

1. Klikk på **Importer** ↓, og velg **IO-skanning**.
2. Velg IO-skannemodellen(e), og legg til opptaksdetaljer om nødvendig.
3. Klikk på **Neste**.
4. Klikk på **Fullfør**.

### Importere ansiktsskanninger

1. Klikk på **Importer** ↓, og velg **Ansiktsskanning**.
2. Velg en ansiktsskanning som skal importeres.
3. Klikk på **Åpne**.
4. Juster om nødvendig **Lysstyrke** og **Kontrast**.
5. Klikk på **Fullført**.

### Importere 2D-bilder

1. Klikk på **Importer** ↓, og velg **2D-bilder**.
2. Velg bildet/bildene, og klikk på **Importer**.
3. Velg bildene du vil legge til.
4. Klikk på **Importer**.
  - Ved import eller opptak av et 2D-bilde innstilles nivå- og vindusverdiene automatisk. For å deaktivere dette se "[Deaktivere automatisk innstilling av nivå- og vindusverdier](#)".
  - MagicAssist™ automatisk registrering er aktivert som standard. Dette kan deaktiveres i DTX Studio Home **MagicAssist**-innstillingene.

### Importer fra utklippstavlen

1. Kopier et bilde på datamaskinen for å legge det til på utklippstavlen.
2. Klikk på **Importer** ↓, og velg **Fra utklippstavle**.
3. Inspiser det importerte bildet. For å endre den til en annen modalitet klikker du på ⋮ og velger en annen modalitet.
4. Klikk på **Importer**.



## Importer fra 3Shape Dental Desktop-programvare

Hvis du skal importere en skanning som har blitt utført med en 3Shape TRIOS intraoral skanner, må det først opprettes en pasientjournal i DTX Studio Home.

### Notat




For mer informasjon om hvordan du integrerer en 3Shape TRIOS intraoral skanner, se hurtigveiledningen for DTX Studio Core.

1. Opprett en ny pasientjournal i DTX Studio Home. Slik sikrer du at 3Shape-dataene blir slått sammen:
  - Bruk nøyaktig det samme fornavnet, etternavnet og fødselsdatoen som den eksisterende pasientjournalen har i 3Shape Dental Desktop.
  - Sørg for at pasientnavnene har korrekte store og små bokstaver. Navn skiller mellom store og små bokstaver.




### Notater

Tidligere importerte pasientjournaler kan ikke importeres på nytt. Lag en kopi av pasientjournalen i 3Shape Dental Desktop, og importer den kopierte pasientjournalen i stedet.

Pasientjournal-ID-er i DTX Studio Clinic utveksles ikke med 3Shape. Lenken opprettes på grunnlag av brukerens bekreftelse av at fornavn, etternavn og fødselsdato er identiske.

2. Velg pasientjournalen i [pasientlisten](#) .
3. Klikk på [Mer](#) .
4. Velg [Importer fra 3Shape](#) .
5. Hvis du blir bedt om det, bekrefter du at pasientjournalen samsvarer med kasuset på 3Shape Dental Desktop.
6. Dataene blir hentet og lagt til i [Pasientdata](#)-fanen på pasientdetaljpanelet.



## Importer en operasjonsplan

1. Velg pasientjournalen i [pasientlisten](#) .
2. Klikk på [Mer](#) .
3. Velg [Importer operasjonsplan](#) .
4. Velg operasjonsplanen og rapporten.
5. Klikk på [Importer](#).

# Deling av data


## Dele pasientdata via DTX Studio™ Go

Du kan dele pasientdata med et tannlegekontor via [DTX Studio Go](#). Hvis pasientdata deles, viser en ekstra [GoShare](#)-fane en oversikt.


1. Klikk på [Samarbeid](#)  i handlingsruten til en pasientjournal.
2. Velg hva du vil dele:
  - [Pasienten](#)  for å dele hele pasientjournalen (DTX Studio Clinicrettighetsbeskyttet, kryptert -format), eller

- **Velg data**  for å dele bestemte data.
3. Velg de foretrukne alternativene.
  4. Klikk på **Fortsett**.
  5. DTX Studio Go åpnes i nettleseren, og det opprettede GoShare™-kasuset vises. Dataene lastes i mellomtiden opp i bakgrunnen.
    - Legg til notater i **Resept**-kortets tekstfelt.
    - Du kan opprette en reseptnotatmal ved å klikke på **Sett inn hurtigNotaternad** og velge **Konfigurer**. Klikk på **Legg til hurtigNotaternad**. Legg til en tittel, skriv den egendefinerte teksten, og klikk på **Lagre**. Klikk på **Lukk**.
    - Du kan endre standard reseptbilde eller legge til Notaternader ved å holde markøren over reseptbildet og velge **Rediger resept**. Klikk på **Endre bilde** for å velge et annet bilde.
    - Klikk på  øverst til høyre for å redigere pasientinformasjonen.
    - Legg om nødvendig inn ytterligere opplysninger eller tilleggsfiler for (CB) CT-bilder, kliniske bilder, intraorale bilder, OPG, rapporter osv.
  6. Klikk på **Start deling**.
  7. Velg forbindelsen du vil bruke til å dele pasientdata med. Enten ved å søke, velge en eksisterende forbindelse i feltet **Del med en tilkobling** eller skrive inn en e-postadresse.
  8. Klikk på **Send**. Mottakerkontoen varsles via e-post.
  9. Det delte kasuset legges til i **GoShare**-oversikten i pasientjournalen. Klikk på **Vis kasus** for å åpne det delte kasuset i DTX Studio Go.

### Dele en 3D-presentasjon


1. I DTX Studio Clinic-pasientmenyen klikker du på **Del**  og velger **3D-presentasjon**.
2. Velg de foretrukne alternativene:
  - **Inkluder 3D-data (DICOM)**: inkluder ubehandlede DICOM-data hvis det er lovpålagt i landet ditt.
  - **Inkluder implantatbehandlingsplan**: legg til mer detaljert implantatinformasjon.
3. Klikk på **Del**.
4. 3D-presentasjonen lastes opp til DTX Studio Go og legges til et kasus.
5. Fullfør prosessen i DTX Studio Go, og oppgi den forespurte informasjonen.
6. Pasienten kan få tilgang til 3D-presentasjonen online.
7. 3D-presentasjonen legges til pasientdataene i pasientjournalen.

### Del 2D-bilder via e-post eller overfør til en tredjepartsprogram


1. I et arbeidsområde høyreklikker du på et 2D-bilde og velger **Kopier**. Alternativt kan du klikke på  øverst til venstre i visningsfeltet.
2. Åpne e-postklienten eller tredjepartsapplikasjonen, høyreklikk på det aktuelle stedet og velg **Lim inn**.

## Eksportere data

### Eksporter en pasientjournal


1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.
2. Klikk på [Mer ...](#).
3. Klikk på [Eksporter pasient](#) .
4. Velg diagnosen du vil eksportere, hvis det er aktuelt.
5. Velg de foretrukne alternativene.
6. Klikk på [Søk](#) for å velge plassering for eksportdata, og klikk på [Velg mappe](#).
7. Klikk på [Eksporter](#).

### Eksportere pasientdata

1. Gå til handlingen for eksport av data.
  - I DTX Studio Home klikker du på [Mer ...](#) i handlingsruten og velger [Eksporter data](#).
  - I DTX Studio Clinic klikker du på [Eksporter](#)  og velger [Data](#).
2. Velg bildene som skal eksporteres.
3. Klikk på [Søk](#), og gå til ønsket eksportplassering.
4. Klikk på [Velg mappe](#).
5. Velg eksportmodus, pasientanonymisering, metadata og bildefilformat.
6. Klikk på [Eksporter](#).

### Eksportere implantatplan til X-Guide™

Hvis du har fullført en implantatplan i DTX Studio Clinic, eksporterer du den til X-Guide.


1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.
2. Klikk på [Mer ...](#).
3. Klikk på [Eksporter til X-Guide](#) .
4. Velg implantatplanen du vil eksportere, hvis det er aktuelt.
5. Velg de foretrukne alternativene.
6. Klikk på [Søk](#) for å velge plassering for eksportdata, og klikk på [Velg mappe](#).
7. Klikk på [Eksporter](#).

# Be om skanninger

Når du skal arbeide med skanneforespørsler eller starte en skanneflyt med flere skanneprotokoller ([se side 29](#)), må det opprettes en tilkobling til DTX Studio Core ([se side 17](#)).

## Planlegge en skanning

Slik forespør du en skanning for en pasient:

1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.
2. Klikk på [Skanneforespørsel](#) .
3. Du kan også starte en skanneflyt med flere skanneprotokoller ([se side 29](#)).
4. Hold markøren over en enhetsflis, og klikk på [Velg](#).
5. Fyll ut nødvendig informasjon i skjemaet for skanneforespørsel.


### Notat

Skjemaets utseende vil variere avhengig av valgt modalitet eller valgt enhet.


- Velg om nødvendig [Dato for skanning](#) og [Anmodende behandler](#).
  - Hvis bildeopptaksenheten tillater flere modaliteter, velg nødvendige modaliteter: [3D](#), [CEPH](#) (kefalogram), [OPG](#) (PAN), [IOXRAY](#) (2D intraoral skanning), [IOS](#) (3D intraoral skanning) og/eller [IOCAM](#) (intraoralt foto). Velg bildeprogram, hvis det er aktuelt.
  - På tannkartet velger du områdene du vil skanne.
  - Velg [Sinus](#) hvis sinus må skannes.
  - Velg eventuelt en [oppløsning](#) for bildeopptaket.
  - Hvis den valgte enheten er en intraoral enhet, velger du en [Mal](#) og angir [Bildeprogram](#).
  - Legg til [Be om notater](#) til operatøren om nødvendig.
6. Klikk på [Opprett skanneforespørsler](#). Skanneforespørselen er lagt til.

## Søke etter og sortere skanneforespørsler

### Sortere listen over skanneforespørsler


1. I sidefeltet klikker du på [Skanneforespørsler](#) .
2. Klikk på rullegardinpilen ved siden av overskriften [Skanneforespørsler](#).
3. Velg for å sortere etter [Planlagt dato](#) eller [Dato for oppretting](#).

### Søke etter en skanneforespørsel

1. Skriv inn (en del av) den planlagte datoen eller pasientens navn i feltet [Søk etter en skanneforespørsel](#) .
2. Mens du skriver inn tekst i søkeboksen, filtreres skanneforespørselene automatisk. Søkeresultatene sorteres på den planlagte datoen.

Du kan fjerne søkekriteriene ved å klikke på **X** i søkefeltet.

# Administrere skanneforespørsler


For å redigere, slette eller Notatere skanneforespørsler som fullførte velger du skanneforespørselen og klikker på . Velg den tilsvarende handlingen.

## Skanneflyter

Bruk QuickPrescribe-funksjonen til å opprette en skanneflyt av flere skanninger fra ulike modaliteter med et bestemt sett av forhåndsdefinerte skanneforespørsler. Disse skanneflytene kan deretter brukes på alle arbeidsstasjoner.

Definer en skanneflyt i DTX Studio Core først, og bruk den under veiviserne for skanningsplanlegging eller bildeopptak.

### Definere en skanneflyt

1. Klikk på ikonet  i varslingsområdet nederst på skjermen (øverst på skjermen hvis du bruker Mac).
2. Klikk på **QuickPrescribe**. Hvis du ikke har konfigurert en skanneflyt ennå, klikker du på **Kom i gang nå**.
3. Fullfør konfigureringen av skanneflyten i DTX Studio Core.



#### Notat

I DTX Studio Core klikker du på **Hjelp** i hjørnet nederst til venstre for mer informasjon.

4. Velg en skanneflyt fra veiviseren for skanneforespørsel eller bildetaking.

### Bruke en skanneflyt

Definer en skanneflyt i DTX Studio Core, og velg den under veiviseren for skanneforespørsel eller bildetaking.

1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.
2. Klikk på **Skanneforespørsel**  eller **Bildetaking** .
3. Klikk på **QuickPrescribe**.

#### Notater

Skriv inn (en del av) skanneflyten i søkefeltet for å innsnevre resultatene.

For å se alle modalitetene og parameterne som er angitt holder du musen over navnet på en skanneflyt i listen. Klikk på **Mer info**.

4. Hold musen over navnet på en skanneflyt i listen, og klikk på **Opprett skanneforespørsler (#)**. Tallet angir antall skanneforespørsler som er opprettet med den valgte skanneflyten.
5. På tannkartet velger du det diagnostiske området du vil skanne.
6. Klikk på **Opprett skanneforespørsler**.

# Utføre en skanning

Utfør en skanning før, under eller etter diagnostisering av pasienten – med eller uten å opprette en skanneforespørsel først.


Det anbefales sterkt at brukerne følger instruksjonene og de tekniske varslene i programvaren for å redusere risikoen for en feilaktig skanning.

## Utføre en planlagt skanning

Slik utfører du en skanning for en skanneforespørsel:

1. På skanneforespørselskortet klikker du på **Start**.
2. Hold markøren over en enhetsflis, og klikk på **Velg**, hvis det er aktuelt.
3. Skannemodulen eller skanneprogrammet fra en tredjepart åpnes.
4. Følg instruksjonene.
5. Klikk på **Fullfør** for å avslutte handlingen, eller klikk på **Åpne Diagnose** for å åpne pasientjournalen i DTX Studio Clinic.

## Utføre en umiddelbar skanning

1. Velg pasientjournalen i DTX Studio Home, eller åpne en pasientjournal i DTX Studio Clinic.
2. Klikk på **Bildetaking** .
3. Hold markøren over en enhet eller direktemappeflis, og klikk på **Velg**.

### Notater

Intraorale bilder roteres automatisk i riktig posisjon. For å deaktivere dette [se side 16](#).

Ved import eller opptak av et 2D-bilde innstilles nivå- og vindusverdiene automatisk. For å deaktivere dette [se side 16](#).

Du kan bruke flere sensorer med ulike sensorstørrelser ved å koble dem til eller fra i bildetakingsveiviseren. Den benyttede sensoren vises øverst til høyre\*.

Hvis flere sensorer er koblet til, vises symbolet +\*. Alle sensorer som er tilkoblet og aktive, er klare til å ta skanningen. Røntgen utløser bildetakingen.

\* For sensorer og PSP-er som støttes direkte i DTX Studio Clinic. For enheter som kobles til via TWAIN, vil denne funksjonaliteten være begrenset.

## Veiledet bildetaking med intraorale sensorer eller fosforplateskannere

Slik tar du intraorale bilder med en mal:

1. Utfør en umiddelbar skanning.
2. Klikk på **Mal** og velg malen du ønsker.
3. Velg oppsettet og bildene du vil ta opp.
4. Klikk på **Start**.
5. Gå til enheten for å utføre skanningen.
6. Inspiser bildene som er tatt, på forhåndsvisningssiden. Hold musepekeren over et forhåndsvisningsbilde for å se tilleggsalternativene **Roter**, **Vend**, vis eller skjul **Bildefiltre** og **Ta nytt bilde**. Gjør endringer om nødvendig.
7. Klikk på **Fullfør**.

## Fri bildetaking med intraorale sensorer eller fosforplateskannere

Slik tar du intraorale bilder uten å bruke mal:

1. Utfør en umiddelbar skanning.
2. Velg fanen **Fri**.
3. Gå til enheten for å utføre skanningen.



Hvis du har aktivert MagicAssist™ automatisk registrering, kan du se trinnene nedenfor:

- Nederst til høyre vises MagicAssist™-ikonet for automatisk registrering.
- I bildetakingsveiviseren registreres tennene automatisk. De er Notateret med blått. Klikk på en tann for å fjerne MagicAssist™-etiketten.
- Intraorale bilder blir automatisk plottet på FMX-kart.
- Om nødvendig angir du uidentifiserte bilder manuelt på tannkartet.

### Notat

MagicAssist™ automatisk registrering er aktivert som standard. Dette kan deaktiveres i innstillingene.

4. På forhåndsvisningssiden inspiserer du bildet som er tatt, og tilordner om nødvendig et tannområde.
  - Klikk på **Fjern utvalg** for å fjerne de angitte tennene på tannområdet.
  - Gjør endringer om nødvendig: hold musepekeren over et forhåndsvisningsbilde for å se tilleggsoalternativene **Roter**, **Vend**, vis eller skjul **Bildefiltre** og **Ta nytt bilde**.
  - Roter eller speilvende det fremkalte bildet om nødvendig.

Handling	Ikon	Snarvei
Roter bildet mot urviseren		Alt +  , eller R
Roter bildet med urviseren		Alt +  , eller Shift + R
Vende intraorale bilder eller kliniske bilder horisontalt		U
Vende intraorale bilder eller kliniske bilder vertikalt		Shift + U

## Veiledet bildetaking med intraorale kameraer

Slik tar du bilder med intraoralt kamera og mal:

1. Utfør en umiddelbar skanning.
2. Hold deg i **Veiledet**-fanen.
3. For intraorale kameraer velger du velg tennene du ønsker å ta bilde av.
4. Trykk på den eventuelle enhetsknappen, eller klikk på **Ta bilde**.
5. Hvis du vil velge en annen tann å ta intraorale bilder av, bruker du tastaturknappene **←** eller **→**. Du kan også klikke på tannen i tannrekken eller klikke på **Tidligere** eller **Neste**.

### Notat

Når bare ett bilde per tann er nødvendig, aktiverer du **Fortsett til neste tann etter opptak** for å fortsette automatisk med neste tann.

6. Klikk på **Fullfør**.

## Fri bildetaking med intraorale kameraer

Slik tar du bilder med intraoralt kamera uten å bruke mal:

1. Utfør en umiddelbar skanning.
2. Klikk på fanen **Fri**.
3. Trykk på den eventuelle enhetsknappen, eller klikk på **Ta bilde**.
4. Du kan tilordne bilder som er tatt, til en tann ved å klikke på et miniatyrbilde nederst og velge den tilsvarende tannen i tannområdet.


### Notat

Tilordne et bilde til flere tenner ved å velge bildet, klikke på en tann og dra over de andre tennene.

5. Klikk på **Fullfør**.

# Intraoral skanning

## 3Shape TRIOS®-skanner

1. Klikk på **Bildetaking** .
2. Hold markøren over flisen for 3Shape intraoral skanner, og klikk på **Velg**.
3. Start skanningen i 3Shape Dental Desktop-programmet.

### Notat

For mer informasjon om hvordan du integrerer en 3Shape TRIOS intraoral skanner, se hurtigveiledningen for DTX Studio Core.


4. Fullfør skanningsprosessen.
5. Bildet legges til i **Pasientdata**-fanen i pasientdetaljpanelet.
  - Den fullførte skanneforespørselen er Notateret med en hake.
  - Klikk på **Åpne Diagnose** for å åpne pasientjournalen i DTX Studio Clinic.



## DEXIS™ - og Medit-skannere

Skannemodulen\* gjør det mulig å bruke en støttet Medit/DEXIS intraoral skanner ved å integrere Medit Scan eller DEXIS IS ScanFlow med DTX Studio Clinic.

### Ta opp intraorale skannedata

1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.
2. Klikk på **Bildetaking** .
3. Hold markøren over flisen for den intraorale skanneren, og klikk på **Velg**.
4. Følg instruksjonene i skannemodulen\*.
5. De behandlede dataene legges til i pasientjournalen.
6. Hvis ScanFlow brukes og flere okklusjonsmodeller ble benyttet, høyreklikker du på over- eller underkjeven i DTX Studio Clinic og klikker på **Okklusjoner** for å velge.

### Åpne et skannekasus på nytt

Intraorale skannedata som har blitt tatt opp lokalt, kan åpnes på nytt i skannemodulen\*.

#### Notat

Dette er bare mulig på datamaskinen som benyttes til å ta opp skannedataene.

Åpne skannemodulen\* på nytt for å redigere skanningen, beskjære, måle med mer:

1. I en pasientjournal klikker du på flisen for IO-skanning.
2. Klikk på **Åpne i Medit Scan** eller **Rediger i ScanFlow**.

\* Kun for Windows-datamaskiner og på datamaskinen som har blitt brukt til å innhente intraorale skannedata, hvor mappen med ubehandlede skannedata er tilgjengelig. Det kreves en passende lisens eller et abonnement på Plus+-funksjonen Medit Scan- eller DEXIS IS ScanFlow-integrasjon. Den ekstra Medit Scan- og DEXIS IS ScanFlow-programvaremodulen må installeres.

### Fortsette skanning i DEXIS™ IS ScanFlow

Intraorale skannedata som ble tatt opp lokalt, kan åpnes på nytt i ScanFlow for å redigere skanningen, ta opp flere skanninger, beskjære, måle med mer:

1. I en pasientjournal velger du flisen for IO-skanning for DEXIS IS-enheten.
2. Klikk på **...** og velg **Fortsett i ScanFlow**.

### Aktivere de avanserte ScanFlow-funksjonene


Aktiver de avanserte ScanFlow-funksjonene for å bruke DEXIS IS 3800 i IO CAM\*-modus eller for å importere ubehandlede DEXIS-enhetsdata.

1. I DTX Studio Home **innstillinger**-siden klikker du på **DEXIS IS**.
2. Deaktiver **Start ScanFlow i skannemodus**.

\* IO CAM er bare tilgjengelig hvis du har en premium-lisens og DEXIS IS 3800-enheten for å redigere skanningen, ta opp flere skanninger, beskjære, måle med mer.

# Utføre en diagnose eller planlegge en behandling

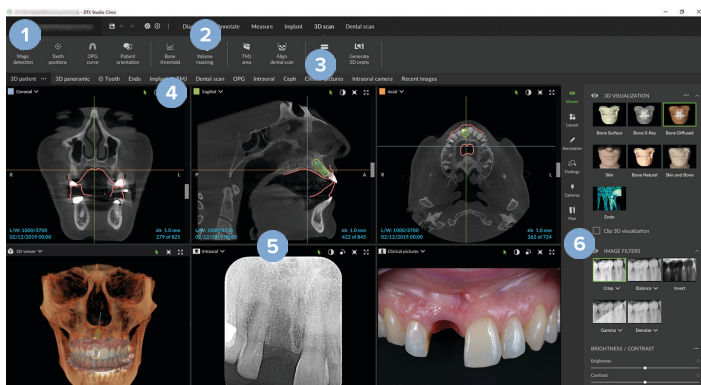
Åpne en pasientjournal i DTX Studio Clinic for å vise og inspisere pasientdata og legge til funn og målinger i pasientjournalen.

I DTX Studio Home velger du en pasientjournal i **Pasienter**-listen og klikker på **Åpne pasient** . Du kan også dobbeltklikke på pasientens navn i pasientlisten eller trykke på [O].

Funksjonene avhenger av typen DTX Studio Clinic-lisens:

Lisensstype	Funksjoner	Bildetaking
DTX Studio Clinic <b>Pro</b> eller <b>Pro IOS</b>	2D og 3D	2D og 3D
DTX Studio Clinic <b>Select</b> eller <b>Starter</b>	2D og utvalgte 3D-visningsfunksjoner	Bare 2D

## Utforske klinikkmodulen



- 1 Pasientmeny
- 2 Menylinje
- 3 Verktøylinje
- 4 Arbeidsområdelinje
- 5 Arbeidsområde – SmartLayout
- 6 Smart panel

## Arbeide med pasientmenyen

For å åpne pasientmenyen i DTX Studio Clinic klikker du på ☰ øverst til venstre.

### Menyalternativer

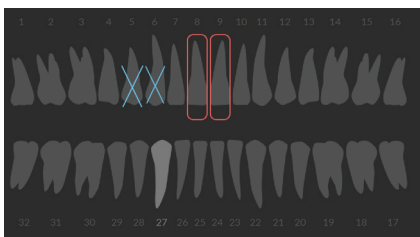
- **Ny**: opprett en ny diagnose.
- **Åpne**: åpne en annen eksisterende diagnose.
- **Lagre**: lagre den åpne diagnosen.
- **Hjelp**: åpne nettstedet for hjelpedokumentasjon.
- **Kontakt brukerstøtte**: åpne kontaktnettstedet for brukerstøtte.
- **Opplæringsvideoer**: åpne nettstedet for opplæringsvideo.
- **Hurtigtaster på tastaturet**: vis oversikt over hurtigtaster på tastaturet.
- **Produktomvisning**: åpne produktomvisningen som tar deg gjennom DTX Studio Clinic-funksjonaliteten.
- **Preferanser**: endre innstillingene, som **Standard arbeidsområde**, **Ytelse**, **Bildeinnstillinger**, **3D-visningsfelt** og **Verktøy**.
- **Lukk pasient**: lukk DTX Studio Clinic-vinduet.

### Handlinger

- **Bildetaking**: ta opp data direkte. Alternativt kan du klikke på 📷 på menylinjen.
- **Importer**: importer data til den åpne diagnosen.
- **Eksporter**: eksporter data eller pasientdiagnoserapporter.
- **Del**: del en 3D-presentasjon.

### Tannkart

Tannkartet i pasientmenyens gir en oversikt over tannstatusen i den åpne diagnosen.








#### Notat

Hvis pasienten er yngre enn åtte år gammel, vises tannkartet for melketenner. Vær oppNotatersom på at du må bytte tennene manuelt for å gå til et voksentannkart når pasienten vokser.

## Redigere tannkartet









For å redigere tannkartet klikker du på en tann på tannkartet og velger ett av følgende:

Ikon	Handling	Forklaring
	Utteksling	Bytt ut en melketann med en voksen tann. Dette alternativet er tilgjengelig hvis melketannen har en tilsvarende voksen tann. Hvis tannen byttes, slettes alle funnene fra melketannen, og den voksne tannen får statusen sunn.  <b>Notat</b> Hvis pasienten er yngre enn åtte år gammel, vises et barnetannsett.
	Ikke til stede med mellomrom	Denne tannen mangler, og det er et hull på denne plasseringen.
	Inneklemt	Denne tannen vil bli inneklemt (brukes ofte om visdomstenner).
	Sett inn	Sett inn en tann, for eksempel voksen jeksel i et barnetannsett.
	Ikke til stede uten mellomrom	Indiker hypodonti.

## Diagnosedata

Under tannkartet vises skanningene og bildene for de åpne diagnosene per datatype, sortert etter optaksdato. Eventuelle ferdigstilte implantatplaner vises også her.

Klikk på en flis for å inkludere eller ekskludere pasientdataene.

-  3D-røntgen
-  OPG (panoramabilde)
-  Intraorale bilder
-  Kefalogram
-  Kliniske bilder
-  Skjermbilder
-  Ansiktsskanning
-  IO-skanning

## Angi bakgrunn for visningsfeltene 3D og IO-skanning

- Klikk på [3D-visningsfelt](#) i [Preferanser](#)-vinduet.
- Velg [Ensarget](#).
- Velg en farge i rullegardinmenyen, eller velg [Tilpasset](#) for å velge en annen farge.
- Klikk på [OK](#).

## Stille inn standard bildeforstørrelse

Angi standard forstørrelse for viste bilder:

1. Klikk på **Arbeidsområde** i **Preferanser**-vinduet.
2. I listen **Standard bildestørrelse** velger du standard forstørrelsesverdi.
3. Klikk på **OK**.

## Samhandle med visningsfeltene

Høyreklikk hvor som helst i et visningsfelt for å få tilgang til de generelle visningshandlingene. Høyreklikk på et objekt (f.eks. implantat, Notaternad, fokusområde osv.) for å se de tilhørende spesifikke handlingene.

Bruk musen til å samhandle med visningsfeltene. For å endre standard 3D-visningskontroller til dem som gjelder DTX Studio Implant eller Invivo, går du til **3D-visningsfelt** i menyen for preferanser.







	Handling	3D-visning	Andre typer visningsfelt
	Høyreklikk	Kontekstmeny for objekter og visningsfelt	Kontekstmeny for objekter og visningsfelt
	Høyreklikk og dra	Rotere 3D-modellen	Lysstyrke/kontrast (standard) eller zoom inn og ut
	Ctrl + klikk og dra, eller Cmd + klikk og dra	Panorere	Panorere
	Shift + klikk og dra	Zoome inn og ut	Zoome inn og ut
	Skroll med musehjulet	Zoome inn og ut	Kun i visning av nytt snitt: bla gjennom snitt








## Arbeidsområder














Velg et arbeidsområde fra arbeidsområdelinjen, eller bruk den tilsvarende hurtigtasten hvis den er tilgjengelig (se "Læringsressurser og kontakt med brukerstøtte" på [side 19](#)).

### Notat

Bare arbeidsområder hvor det har blitt lagt til bilder eller data for diagnosen, vises.

Arbeidsområde	Beskrivelse	Snarvei-tast
3D-pasient	<p>For å inspisere den lastede modellen fra alle sider bruker du musen (<a href="#">se side 37</a>) og hurtigtastene. Eller bruk de vanlige kliniske visningsikonene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Forfra</li> <li> Posteriot</li> <li> Lateralt, venstre side</li> <li> Høyre side</li> <li> Kranialt</li> <li> Kaudalt</li> </ul> <p>Trykk på F2 igjen for å gå til arbeidsområdet for IO-skanning (hvis tilgjengelig).</p>	F2
3D-panorama	3D-panoramadiagrammet genereres basert på lastet 3D-røntgen.	F3
Tann	<p>Naviger til en bestemt tann og sammenlign alle 2D- og 3D-data ved hjelp av <b>Oppsett</b>-fanen i det smarte panelet. Lag Notatet til den valgte tannen (<a href="#">se side 42</a>).</p> <p>Den vertikale glidebryteren på det vinkelrette visningsfeltet roterer snittene rundt tannrotasjonsaksen. Avhengig av situasjonen, indikerer følgende snitt orienteringen til nye snitt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oral/Bukkal (O/B)</li> <li>– Mesial/Distal (M/D)</li> <li>– Venstre/Høyre (V/H)</li> </ul> <p>For å justere rotasjonsaksen <a href="#">se side 43</a>.</p> <p>Trykk på F4 igjen for å gå til endoarbeidsområdet (hvis tilgjengelig).</p>	F4

Arbeidsområde	Beskrivelse	Snarvei-tast
Endo	<p>Fokuser på en bestemt tann ved endodontisk diagnostikk og prosedyrer. Du kan vise tannkjøttet ved å klikke på <b>Endo-3D</b>-visualisering på <b>Visningsfelt</b>-fanen i det smarte panelet.</p> <p><b>Notat</b></p> <p>Dette arbeidsområdet er tilgjengelig hvis det er lastet inn en 3D-røntgen, og når det er angitt tannNotaternader.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3D-visningsfeltet er fokusert på en tann av interesse.</li> <li>– Visningsfeltet for tverrsnitt av tenner er et tverrsnittvisningsfelt som viser flere horisontale tverrsnitt av tenner.</li> <li>– Når rotmorfologien er angitt (<a href="#">se side 46</a>), blir rotkanalene visualisert.</li> </ul> <p>Trykk på F4 igjen for å gå til tannarbeidsområdet (hvis tilgjengelig).</p>	F4
Implantat	<p>Planlegg og inspiser implantater.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klikk og dra et nytt snitt, eller bla gjennom de nye snittene for å navigere til en ønsket posisjon.</li> <li>– Oversett eller roter et implantat eller festepunkt fra et 3D-visningsfelt for nye snitt i 3D (CB)CT-data ved å klikke og dra objektet eller spissen eller skulderpunktene.</li> </ul> <p>Opprette en kirurgisk mal.</p>	F9
3D-inspeksjon	<p>Naviger til et bestemt punkt utenfor tannområdet for å undersøke den.</p>	Ikke relevant
Kjeveledd	<p>Undersøk leddhodene på condylus mandibulae og de temporomandibulære leddområdene.</p>	Ikke relevant
IO-skanning	<p>Inspiser og sammenlign IO-skanninger. Trykk på F2 igjen for å gå til 3D-pasientarbeidsområdet (hvis tilgjengelig).</p>	F2
OPG	<p>Vis et panorama 2D-røntgenbilde (panorex) eller flerlagspanoramabilder.</p>	F5
Intraoralt	<p>Kontroller intraorale bilder på et oppsett, for eksempel for inspeksjon av en serie røntgenbilder av hele munnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dobbeltklikk på et bilde for å bruke flere arbeidsområdefunksjoner: bildefiltre og SmartLayout (<a href="#">se side 41</a>).</li> <li>– For å gå tilbake til den første oppsettoversikten dobbeltklikker du på bildet igjen eller trykker på Esc.</li> <li>– Bytt til et annet bilde ved å klikke på et miniatyrbilde i oversikten på <b>Oppsett</b>-fanen i det smarte panelet. Du kan også bruke piltastene    .</li> <li>– Flere bilder kan stables i samme plassholder. Klikk på  for å vise alle bildene, og klikk på   for å sammenligne dem.</li> </ul>	F6


Arbeidsområde	Beskrivelse	Snarvei-tast
Kef	Vis frontalt og/eller lateralt kefalogram. Bruk verktøyet <b>Generer 3D kef</b> for å beregne kefalogrammer basert på lastet 3D-røntgen, eller importer 2D-kefalogrammer.	F7
Kliniske bilder	<p>Vis kliniske bilder for pasienten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dobbeltklikk på et bilde for å bruke flere arbeidsområdefunksjoner: bildefiltre og SmartLayout (<a href="#">se side 41</a>).</li> <li>– For å gå tilbake til den første oppsettoversikten dobbeltklikker du på bildet igjen eller trykker på Esc.</li> <li>– Bytt til et annet bilde ved å klikke på et miniatyrbilde i minikartoversikten på <b>Oppsett</b>-fanen i det smarte panelet. Du kan også bruke piltastene    .</li> <li>– Flere bilder kan stables i samme plassholder. Klikk på  for å vise alle bildene, og klikk på  for å sammenligne dem.</li> <li>– For å velge et annet oppsett (Ortodontisk, Kamera eller Kliniske bilder), klikker du på  øverst til venstre i arbeidsområdet, velger <b>Oppsett</b> og velger ønsket oppsett.</li> </ul>	F8
Intraorale bilder	<p>Ligner på kliniske bilder, men inneholder bilder tatt med intraoralt kamera.</p> <p>Når en tann er valgt på tannoversikten, og det intraorale kameraet brukes til bildeopptak i tannarbeidsområdet, blir de innhentede bildene automatisk tilordnet den valgte tannen.</p> <p>De tilordnede tannumrene vises i arbeidsområdet for kliniske bilder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dobbeltklikk på et bilde for å bruke flere arbeidsområdefunksjoner: bildefiltre og SmartLayout (<a href="#">se side 41</a>).</li> <li>– For å gå tilbake til den første oppsettoversikten dobbeltklikker du på bildet igjen eller trykker på Esc.</li> <li>– Bytt til et annet bilde ved å klikke på et miniatyrbilde i oversikten på <b>Oppsett</b>-fanen i det smarte panelet. Du kan også bruke piltastene    .</li> <li>– Flere bilder kan stables i samme plassholder. Klikk på  for å vise alle bildene, og klikk på  for å sammenligne dem.</li> </ul>	Ikke relevant
Intraoralt kamera	Eget arbeidsområde for bildetaking med intraoralt kamera.	F10
Nylige bilder	Arbeidsområdet Nylige bilder viser alle bilder som er importert eller tatt nylig. Som standard viser arbeidsområdet bildene fra de siste sju dagene. Gå til innstillinger i DTX Studio Clinic for å endre dette.	F12



## Tilpasse arbeidsområder

1. Klikk på [Arbeidsområde](#) i [Preferanser](#)-vinduet.
2. I [Standard arbeidsområde](#)-listen velger du arbeidsområdet som skal vises som standard når DTX Studio Clinic åpnes. Standardinnstillingen er [Nyeste data](#), arbeidsområdet som er forbundet med det sist opptatte eller importerte bildet.
3. Du kan eventuelt endre antall dager i [Nylige bilder](#)-feltet for bilder som skal vises i [Nylige bilder](#)-arbeidsområdet. Standardverdien er 7.
4. Klikk på [OK](#).

## Vise all relatert tanninformasjon med SmartFocus™

Du kan aktivere SmartFocus i et støttet visningsfelt ved å trykke på mellomromstasten. Du kan også klikke på  på den øverste menylinjen.

- Klikk på et tannområde for å gå til tannens arbeidsområde og eventuelt laste inn dataene for den spesifikke tannen i visningsfeltene.
- Klikk på et område utenfor tannområdet for å gå til arbeidsområdet for 3D-inspeksjon.


## Tilpass visninger med SmartLayout™

Tilpass et arbeidsområde ved å legge til eller fjerne visningsfelt via [Oppsett](#)-fanen i det smarte panelet og ved å endre størrelsen til visningsfeltet.

- Du kan legge til et annet visningsfelt i arbeidsområdet ved å klikke på en flis på [Oppsett](#)-fanen i det smarte panelet.
- Klikk på flisen på nytt for å fjerne visningsfeltet fra arbeidsområdet.
- Hvis du vil endre størrelsesforholdet for visningsfeltene, drar du i en av vindusdelerne.
- Klikk på vindustittelen øverst til venstre for å lukke visningsfeltet. Velg [Lukk visningsfelt](#). Du kan også trykke [Q].
- Hvis du vil sortere etter modalitet, dato eller få de valgte bildene vist først, klikker du på rullegardinmenyen [Sorter etter](#) og velger enten [Modalitet](#), [Dato](#) eller [Valgt først](#).
- Klikk på [...](#) ved siden av tittelen på arbeidsområdet, og velg [Lagre oppsett for arbeidsområde](#). Dette oppsettet angis som standardoppsett for nye pasientdiagnoser. For å tilbakestille visningsfeltene klikker du på [Tilbakestill arbeidsområde](#).

## Slå sammen IO-skanninger og 3D-røntgen

Slik slår du sammen en IO-skanning ned en 3D-røntgen i 3D-pasientarbeidsområdet:

1. Klikk på [Fusjoner med 3D-røntgen](#)  i verktøymenyen for [IO-skanning](#).
2. Velg en IO-skanning, og klikk på [Neste](#).
3. Indiker om nødvendig korresponderende punkter, og bruk [Beinterskel](#)-glidebryteren til å justere visualiseringen.
4. Sjekk innrettingen.
5. Klikk på [Fullfør](#).



## Fest bilder fra miniatyrlinjen

Nederst på det intraorale arbeidsområdet og arbeidsområdet for kliniske bilder befinner det seg en miniatyrlinje med bilder som legges til diagnosen, men ikke vises i visningsfeltet for arbeidsområde.

- Dra et bilde fra miniatyrlinjen og slipp bildet på en plassholder.
- Hvis plassholderen allerede inneholder et bilde, erstattes dette bildet av det nye bildet, og det gamle bildet legges til på miniatyrlinjen.

## Legge til diagnostiske funn

**Funn**-fanen i det smarte panelet gjør det mulig å legge inn Notater om tannpatologier, kjeveproblemer eller andre diagnostiske funn på tannivå.

- For å legge til et forhåndsdefinert diagnostisk funn for tannen klikker du på **Legg til funn**  i **Diagnose**-verktøymenyen eller på **Funn**-fanen i det smarte panelet. Du kan også inkludere et skjermbilde ved å klikke på **Skjermbilder**  i et funn.
- Du kan fjerne funnet ved å holde musepekeren over funnet eller velge det, klikke på **...** og velge **Slett**.
- For å legge til et tilpasset diagnostikkfunn skriver du inn et tilpasset navn i søkefeltet og trykker på Enter eller klikker på **Legg til**.
- Klikk på rullegardinmenyen for om nødvendig å tilordne en status.

### Notater

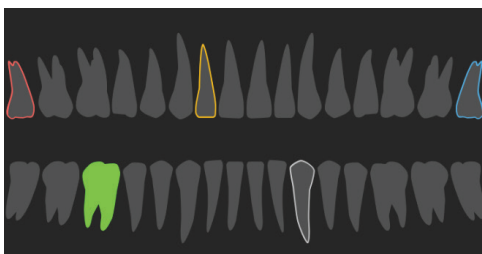
I tannarbeidsområdet vises statusen også visuelt i tannkartet.

Hvis funnet er lagt til i tannarbeidsområdet, blir funnet lagt til den spesifikke tannen.

Hvis funnet er opprettet i et annet arbeidsområde, klikker du på plassholderen for tanntall og skriver inn tanntallet for å tildele funnet til en bestemt tann.

## Smart Panel-tannkart

I tannarbeidsområdet og endoarbeidsområdet vises et tannkart over den smarte panel-fanen.



- Den aktive tannen, som dataene vises for i arbeidsområdet, er uthevet i grønt.
- Velg en annen tann ved å klikke på en tann i tannkartet.
- Under tannkartet klikker du på **<** for å gå til forrige tann, eller på **>** for å gå til neste tann.
- En tann med minst ett funn har et farget omriss. Fargen avhenger av behandlingsstatusen til funnet.

Behandlingsstatus	Farge	Beskrivelse
Tilstand	Grå	Funnet er ikke kritisk, men må kanskje overvåkes, slik at utviklingen kan følges over tid.
Behandlingsplan	Rød	Funnet må behandles.
Oppfølging	Oransje	Funnet er oppdaget på et tidlig stadium og bør overvåkes.
Fullført	Blå	Behandlingen av dette funnet er fullført.

### Juster beinterskel

For å justere beinterskelen høyreklikk på (CB)CT-data i 3D-visningsfeltet, og velg [Beinterskel](#). Bruk glidebryteren for å angi foretrukket terskel.

Bruk eventuelt i det smarte panelets [Visningsfelt-fane 3D-visualiseringsterskel](#)-glidebryter.

### Justere nye snitt

- Flytt et nytt snitt ved å skrolle gjennom, klikke og dra linjen for nye snitt. Alternativt kan du flytte den grå glidebryteren til høyre side.
- Roter det nye snittet ved å klikke og dra en av endene på det nye snittet. Dra musen inne i visningsfeltet for å rotere bildedataene rundt midtpunktet i visningsfelt.
- Posisjonen for det nye snittet er lagret.
- For å gå tilbake til standardposisjonen høyreklikker du i visningsfeltet for nytt snitt og velger [Tilbakestill akse for nye snitt](#).

### Beskjære 3D-volumet

På [Visningsfelt](#)-fanen i smartpanelet i arbeidsområdet 3D-pasient, Tann og 3D-inspeksjon velger du [Klipp 3D-visualisering](#) for å skjule en del av 3D-volumet og inspisere bestemte deler av volumet.


### Bruke intraorale kameraer i arbeidsområder

Ta intraorale bilder med et intraoralt kamera med USB-tilkobling direkte i arbeidsområdet for intraorale kameraer eller fra et annet arbeidsområde:

1. Klikk på arbeidsområdefanen for [Intraoralt kamera](#), eller klikk på [Kameraer](#)-fanen i det smarte panelet i hvilket som helst arbeidsområde.
2. Klikk om nødvendig på en kameraffis.
3. Trykk på enhetsknappen for å ta bildet. Du kan også klikke på [Ta bilde](#) nederst.



## Rediger bilder i arbeidsområdet for kliniske bilder


Dobbeltklikk på bildet du vil endre.

- For å snu, rotere, beskjære eller rette opp et klinisk bilde høyreklikk på bildet og velg den tilsvarende handlingen. Alternativt kan du klikke på  øverst til venstre i arbeidsområdet.
- For å bruke den samme endringen på andre bilder klikker du på et annet bilde på minikartet på **Oppsett**-fanen i det smarte panelet.

## Opprette og modifisere implantatobjekter i implantatarbeidsområdet

- For å låse et implantat eller festepunkt juster rotasjonen eller rediger objekt detaljene, høyreklikk på objektet i ett av visningsfeltene og velg det tilsvarende alternativet.

Alternativt, for å redigere objekt detaljene eller låse implantatplanen eller festepunktet, krets over en flis på det smarte panelets **implantatplan**-fane og klikk på . Rediger detaljene eller klikk  og velg **Lås**.

- For å duplisere en implantatplan klikk på  ved siden av tittelen på det smarte panelets **implantatplan**-fane, og velg **Dupliser**.


### Notat

Oppdater en klargjort kirurgisk mal etter å ha modifisert et implantat eller en festepinne. Krets over en flis på det smarte panelets **implantatplan**-fane, og velg **Oppdater**.

# Opprette den kirurgiske malen

Når en implantatplan er fullført, kan den kirurgiske malen klargjøres.

## Klargjøre den kirurgiske malen


1. Gå til arbeidsområdet **Implantat**.
2. Klikk på **Kirurgisk mal**  i **Plan**-verktøymenyen.
3. Definer det kirurgiske malområdet, angi korrekt hylsetype og klikk på **Neste**.
4. Legg til inspeksjonsvinduer, legg til en etikett, angi ekspertinnstillingene og klikk på **Fullfør**.
5. Den lavoppløselige kirurgiske malen legges til scenen i blått.

## Slutføre den kirurgiske malen

Når designen til den kirurgiske malen er klar, generer den høyoppløselige kirurgiske malen for utskrift.

1. I **implantatplanens** det smartepanelet kretser du over den kirurgiske malen og velger **Generer mal**.
2. Velg de foretrukne innstillingene, og klikk på **Neste**.
3. Les avtalen nøye. For å godta klikker du på **Jeg har lest og samtykket til alt det ovennevnte**.
4. Klikk på **Generer**.
5. Den kirurgiske malen og instruksjonsdokumentene legges til pasientjournalen.

### Notat

I DTX Studio Home den kirurgiske malen kan det sendes til SprintRay via **Samarbeid** -handlingen.

## Verktøy

På verktøylinjen finner du verktøy for å diagnostisere, foreta målinger, planlegge behandlinger og redigere skannedata.

Ikke alle verktøyene vil være tilgjengelige i alle arbeidsområder. Utilgjengelige verktøy vises i grått.



### Advarsel

Målenøyaktigheten avhenger av bildedataene og skannerens maskinvare, kalibrering og bildetakingsinnstillinger. Målingen kan ikke være mer presis enn oppløsningen i bildet. DTX Studio Clinic-programvaren rapporterer verdien, avrundet til ett siffer etter desimaltegnet, basert på brukervalgte punkter.

Klikk på en av verktøylinjefanene for å gå til de underliggende verktøyene.

### Diagnose-fanen



Angi snitt-tykkelsen til et 3D-snittvisningsfelt. Klikk på 3D-snittvisningsfeltet og dra horisontalt for å angi røntgentykkelsen. Høyreklikk for å fullføre.

#### Notat

Gå til [Bildeinnstillinger](#)-fanen i DTX Studio Home innstillingene eller DTX Studio Clinic preferansene for å angi standard snitt-tykkelse. I rullegardinmenyen øverst til høyre velger du [Nye snitt i 3D](#), [Panorama](#) eller [Tann](#). Velg ønsket tykkelse i rullegardinmenyen for [Snittykkelse](#).



Dra i et visningsfelt for å justere lysstyrken og kontrasten:

- Horisontalt: for å endre kontrasten.
- Vertikalt: for å endre lysstyrken.

#### Notat

Når lysstyrke- og kontrastverktøyet brukes med gråtonebilder, oppdateres nivå- og vindusverdiene tilsvarende.



Forstør et bestemt område i et bilde (standardinnstilling) eller sammenlign brukte filtre med det opprinnelige bildet. Bruk minus- og plusstastene (eller Shift + plusstasten hvis du bruker macOS) for å justere forstørrelsesnivået. Gå til preferansene i DTX Studio Clinic for å endre standardinnstillingene.



Undersøk det underliggende nye snittet når du klikker på en 3D-modell.

- Det nye snittet vises i utforskingsvinduet for overleggssnitt.
- De aktive bildefiltrene og snitt-tykkelsen anvendes også i snittutforskingvisningen.
- Skroll for å gå gjennom alle nye snitt.
- Mens du undersøker det underliggende nye snittet, kan 3D-modellen fremdeles roteres.



Ta et skjermbilde. Det legges til i arbeidsområdet for kliniske bilder på [Oppsett](#)-fanen i det smarte panelet og i pasientdataene. Det innhentede skjermbildet kan legges til i en rapport ([se side 42](#)).



Legg til et funn på [Funn](#)-fanen i det smarte panelet.



Analyser luftveiene. Indiker grenseNotaterer for å lage en boks rundt interesseområdet. Klikk på [Fullført](#). Luftveisvolumet og det trangeste området visualiseres i 3D-pasientarbeidsområdet.

## Diagnose-fanen



Angi en nervekanal. Klikk på det første festepunktet. Klikk deretter på hvert av de neste festepunktene. Høyreklikk for å fullføre.

- Juster Notaternadene for nervekanalen ved å flytte festepunktene i visningsfeltet.
- Alle festepunktene vises som én linje på **Notaternad**-fanen i det smarte panelet.



Tegn en egendefinert tverrsnittlinje i et hvilket som helst snittvisningsfelt i 3D-pasientarbeidsområdet (koronal/sagittal/aksial) for å opprette et egendefinert tverrsnitt, slik at du kan inspisere (CB)CT-dataene i detalj. For eksempel for å Notatere og inspisere rotkanalene og legge inn Notaternader.

- Flytt det egendefinerte nye snittet ved å klikke og dra linjen for nye snitt.
- Roter det egendefinerte nye snittet ved å klikke og dra en av endene til det nye snittet.



Angi **Rotmorfologi** ved å indikere referansepunkter i den apikale delen av hver rotkanal.

1. Skroll gjennom snittene for å finne en optimal posisjon.

### Notat

Angi om nødvendig tannsenteret på nytt i visningsfeltet **Horisontal** ved å klikke og dra midten.

2. Klikk på en posisjon i ett av visningsfeltene.
3. Visualiseringen av rotkanalen vises umiddelbart i visningsfeltet **Rotkanal**.
4. Klikk på **Legg til punkt** for om nødvendig å legge til et nytt referansepunkt.
5. Klikk på **Fullført**.



Oppdag fokusområder på 2D-intraorale røntgenbilder som potensielt kan inneholde dentalfunn. ([Se side 53](#)).



Ignorerer de oppdagede fokusområdene.



Etter å ha ignorert fokusområdene, få dem til å vises igjen.

## Lag Notaternad på fanen



Legg til tekst i et bilde.



Tegn segmenterte linjer med pennen. Alle linjene vises som en Notaternad på det smarte panelets **Notaternad**-fane.



Tegn linjer i fri form med blyanten.



Tegn en sirkel.




Tegn en pil.

## Lag Notaternad på fanen


 Velg linjetykkelse for en Notaternad.

## Mål-fanen

 Mål HU-verdien til et punkt. Klikk på et punkt i scenen for å måle HU- eller gråverdien.

 Mål en lineær avstand. Klikk på de to punktene du vil måle avstanden mellom. Hvis bildet ennå ikke er kalibrert, skriver du inn en Referanseverdi. Kalibreringsmålingen vil bli vist på bildet, og kalibreringsobjektet legges til på [Notaternad](#)-fanen i det smarte panelet.


Målingen (og dens nøyaktighet) vises.

 Mål segmenter. Klikk på det første punktet. Klikk deretter på hvert av de neste punktene. Høyreklikk for å fullføre.


 Mål en vinkel. Klikk på tre punkter.


## Planfanen


Denne fanen er også tilgjengelig i Implantat-arbeidsområdet.

 Plasser et implantat. Dette verktøyet kan brukes i alle arbeidsområder som inneholder (CB) CT-data.


 Legg til et festepunkt.


 Administrer hvilke implantater som kan plasseres.

 Legg til en annen implantatplan. Når du er ferdig, bytter du mellom implantatplaner via den smarte panelfanen [Implantatplan](#).

 Opprette en kirurgisk mal. Definer det kirurgiske malområdet, og angi korrekt hylsetype. Klikk på [Fullført](#).

## 3D-røntgenfane

 Konfigurer (CB)CT-data og Notaternad for underkjevenerve automatisk med den AI-baserte MagicAssist™-algoritmen. Alle automatisk detekterte punkter kan justeres manuelt. 3D-røntgen som inneholder automatisk detekterte attributter, er indikert med en "Auto"-etikett nederst til høyre.

 Juster tannposisjonene. På tannkartet velger du tannen du vil kalibrere. Dra tannindikatoren til riktig posisjon på det aksiale snittet. Juster tannaksen på det vinkelrette snittet.

## 3D-røntgenfane





Juster OPG-kurven. Angi punkter og tenner som forespurt. Når tennene ikke er tydelig synlige, skroller du eller bruker den grå glidebryteren på høyre side for å justere posisjonen til det aksiale nye snittet i forhold til et plan som viser tannoppstillingen (nær sammenfallende med okklusalplanet).

Juster kurven om nødvendig:

- Klikk og dra individuelle kontrollpunkter for å justere kurvens form.
- Klikk på kurven for å legge til et nytt kontrollpunkt.
- Klikk og dra området rundt for å flytte hele kurven.



Rediger orienteringen til pasientmodellen. 3D-pasientmodellen kan orienteres i den foretrukne posisjonen ved å overføre og rotere modellen i 3D-visningsfeltene.

1. Klikk på panoreringsikonet  eller rotasjonsikonet  eller trykk på [Tab]-tasten for å bytte mellom rotasjons- og overføringsmodus. Den valgte modusen vises i grønt.
2. Dra modellen til den er riktig rettet inn etter referanselinjene.
3. Klikk på [Fullført](#).



Rydd opp i pasientmodellen ved å skjære bort overflødige deler. Klikk på et punkt i scenen for å begynne å tegne rundt delen som skal fjernes. Høyreklikk for å bekrefte.

### Notat

For å gjenopprette den opprinnelige pasientmodellen klikker du på **...** ved siden av [3D-visualisering](#) på [Visningsfelt](#)-fanen i det smarte panelet. Velg [Tilbakestill 3D-modellen](#).



Definer kjeveleddsområde. Angi posisjonen for leddhodet på condylus som vist i veiviseren. Klikk på [Fullført](#). Kjeveledd-arbeidsområdet åpnes så du kan sammenligne posisjonen til venstre og høyre leddhode på condylus og undersøke det temporomandibulære leddområdet.



Generer en OPG. Panoramavisningen (snitt) legges til i pasientdataene som et 2D-bilde. Det genererte bildet åpnes i OPG-arbeidsområdet.



Generer 3D-kefalogrammer basert på importert 3D-røntgen.



## Fanen IO-skanning



Konfigurer IO-skanninger automatisk.



Innrett en IO-skanning, eller innrett den på nytt, i forhold til 3D-røntgen.



Lage eller trekke tenner virtuell: manglende tenner velges som standard. For å samtidig trekke og lage en tann klikk på en eksisterende tannposisjon. For å bare trekke en tann eller lage en virtuell tann høyreklikk på en tann for å velge handlingen **Opprett tann** eller **Trekk tann**. Klikk på **Neste** og verifiser sluttresultatet. Klikk på **Fullfør**.

### Notat

For å vise den originale IO-skanningen klikk på det smarte panelets **visningsfelt**-fane. Velg den endrede IO-skanningen, klikk på **...** og velg **Opprinnelig skannemodell**. Klikk eventuelt på den intraorale skannemodellen i arbeidsområdevisningen, velg **IO-skanninger** og velg **Opprinnelig skannemodell**.



Fyll hullene\* i alle kjeveskanninger og diagnostiske skanninger som vises i arbeidsområdet for IO-skanninger. Velg å fylle enten små hull eller alle hull. Klikk på **Fyll hull**. Den ekstra teksturen angis med blått.

\* Bare for Windows.



Sammenlign IO-skanninger for å følge opp gingival retraksjon, tannslitasje og andre forskjeller. Velg en IO-skanning for sammenligning med referanseskanningen. Klikk på **Fullfør**.

Som standard brukes et farget avstandskart. På fanen **Visningsfelt** i det smarte panelet velger du **Overlegg** for å vise de to skanningene på linje med hverandre. Deaktiver sammenligningen ved å slå av bryteren **Sammenligning av skanninger**.

# Rapporter

## Opprette rapporter

Slik oppretter du en rapport som inneholder funn, eller som kan være mal for pasientrelaterte brev:

1. Åpne pasientmenyen i DTX Studio Clinic.
2. Klikk på **Eksporter**, og velg **Rapport**.
3. Velg mal for rapport.
4. Klikk på **Eksporter rapport**.
5. Rapporten eksporteres i et redigerbart ODT-format og åpnes i et standard tekstredigeringsprogram, som Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. Gjør eventuelle endringer om nødvendig.
7. Lagre rapporten.

## Legge til kundetilpassede klinikklogoer

Som standard legges DTX Studio Clinic-ikonet til i rapportoverskriften. Slik legger du til en egendefinert logo:

1. I DTX Studio Home [innstillinger](#)-sidefeltet klikker du på [Generelt](#).
2. Klikk på [Søk](#).
3. Velg en ny logo.
4. Klikk på [Åpne](#).
5. Klikk på [OK](#).

## Åpne DTX Studio™ Implant

### Koble til DTX Studio™ Clinic og DTX Studio™ Implant


1. I DTX Studio Home [Innstillinger](#)-sidefeltet klikker du på [DTX Studio Implant](#).
2. Klikk på [Søk](#) for å gå til stedet på datamaskinen der DTX Studio Implant er installert.

#### Notat

Angi plasseringen for pasientdata i tilfelle du må legge til pasientdata i pasientjournalen i DTX Studio Implant manuelt, det vil si hvis det allerede finnes en pasientjournal i DTX Studio Implant, eller hvis intraorale skanninger eksporteres til DTX Studio Implant, men ikke innrettes etter 3D-røntgen.

3. Klikk på [OK](#).

### Starte DTX Studio™ Implant

1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.  
**Notat**  
Minst én 3D-røntgen må være tilgjengelig for denne pasienten.
2. Klikk på [Implantat](#) .
3. Velg [Åpne eksisterende pasient](#) eller [Eksporter til ny pasient](#).
4. Hvis det er mer enn én 3D-røntgen, velger du den aktuelle flisen.
5. Klikk på [Eksporter](#).
6. En melding om vellykket handling vises. Klikk på [OK](#).
7. Pasientjournalen opprettes og/eller åpnes i DTX Studio Implant.

## Bestillinger og partnersamarbeid

### Bestille en operasjonsplan, kirurgisk mal eller konstruksjon

1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.
2. Klikk på [Samarbeid](#) ⇄.
3. Hold markøren over [Operasjonsplan](#) 📄, [Kirurgisk mal](#) 📐 eller [Konstruksjon](#) 🦷.
4. Klikk på [Velg](#).
5. Velg pasientdataene som skal sendes til laboratoriet eller til klinikerens.
6. Klikk på [Fortsett](#).
7. Det opprettes en bestilling på DTX Studio Go. Legg til dataene som mangler og send bestillingen til det tilknyttede laboratoriet eller klinikerens.
8. Klikk på [Bestillinger](#) 🛒 i sidefeltet for å vise alle bestillingene dine.

#### Notat

Vær oppmerksom på at noen av produktene som beskrives i bruksanvisningen, kanskje ikke er klarert i henhold til lovgivning, friggitt eller lisensiert for salg i alle markeder.

### Sette opp en tilkobling til en partner

Noen tredjepartspartnere kan tilby tjenester direkte integrert i DTX Studio Clinic. Bestillingen kan opprettes i DTX Studio Clinic og sendes til partnerens rammeverk.

Hvis tjenesteleverandører er tilgjengelige i din region, starter du med tilkobling av partnerkontoen din i DTX Studio Go.

1. Klikk på [Samarbeid](#) ⇄.
2. Hold markøren over partnernavnet, og velg [Oppsett](#).
3. Klikk på [Fortsett](#).
4. Følg instruksjonene i DTX Studio Go for å fullføre tilkoblingen.

### Bestille direkte fra en partner

Når partnerkontoen er koblet til i DTX Studio Go, kan du bruke tjenestene deres.

1. Klikk på [Samarbeid](#) ⇄.
2. Hold markøren over partnerens navn, og klikk på [Velg](#).
3. Velg pasientdataene du vil sende.
4. Klikk på [Fortsett](#).
5. Filene er lastet opp.
6. Fortsett bestillingsprosessen på partnerens nettsted.
7. Når bestillingen er sendt inn, legges bestillingen til i [Bestillinger](#)-oversikten i pasientjournalen.

### Vises partnerkasus eller legge til nye data

1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.
2. Klikk på fanen **Bestillinger**.
  - Klikk på **Vis kasus** for å åpne kasuset på partnerens nettsted.
  - Klikk på **Legg til nye data** for å legge inn nye data i kasuset.

# Fokusområdedeteksjon

## Hva er fokusområdedeteksjon?

DTX Studio Clinic muliggjør automatisk deteksjon av fokusområder i intraorale 2D-røntgenbilder (IOR). IOR-opptaksenheterne kan enten være digitale sensorer eller analoge PSP-plater.


Fokusområdedeteksjon er en AI-drevet algoritme (kunstig intelligens) som bruker et nevralt konvolveringsnettverk til bildesegmentering for å lokalisere områder av interesse der det kan finnes et dentalt funn eller registrert artefakt. Et godkjent fokusområde konverteres automatisk til et diagnostisk funn for den pasienten.

Støttede fokusområder for dentale funn er karies, apikal lesjon, rotkanaldefekt, marginal defekt, belntap og tannsteln.

Støttede fokusområder for å registrere artefakter er overlappinger og riper.

## Bruke fokusområdedeteksjon

Når intraorale bilder tas eller importeres, kjøres fokusområdedeteksjon automatisk for å sjekke om bildene inneholder områder som trenger spesiell oppNotatersomhet. Du kan se dette ved at den blå linjen går over bildene.

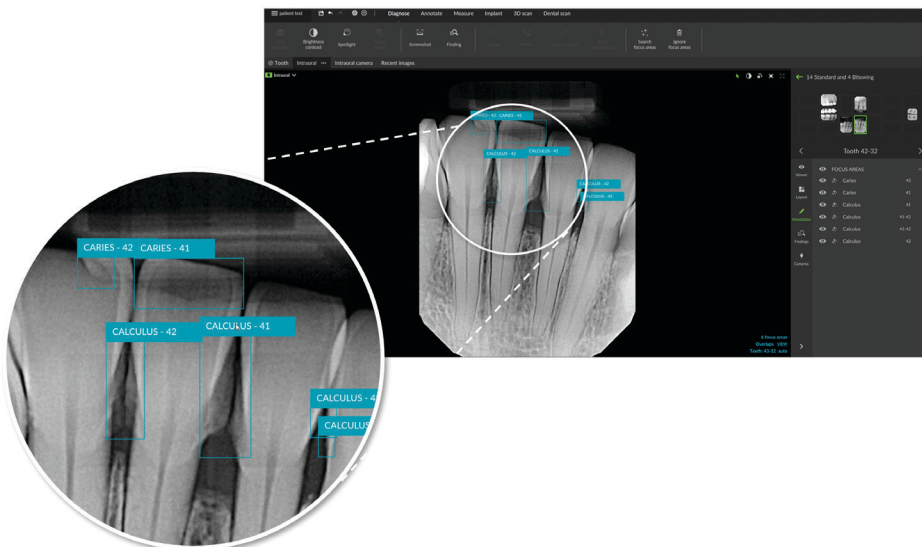
Hvis et bilde viser potensielle dentale funn, vises ett blått **Fokusområdedeteksjon**-ikon  øverste til venstre i bildet kombinert med et tall som indikerer antallet dentale funn.

Når et bilde ikke inneholder det blå ikonet, har enten ingen mulige dentale funn blitt detektert, eller bildet har ikke blitt sjekket. Dette utelukker ikke potensielle dentale funn. Denne funksjonen bør benyttes med forsiktighet.



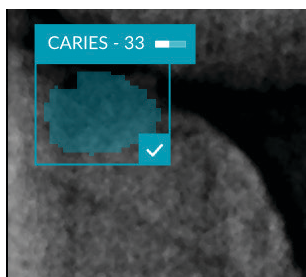
## Fokusområdedeteksjon

Klikk på et bilde for å åpne det. Fokusområder visualiseres på de intraorale bildene ved hjelp av fokusområdeNotaternader. Disse Notaternadene viser tanntallet (hvis det er kjent) og typen potensielt dentalt funn som er detektert.



En indikasjon på hvor de potensielle dentale funnene befinner seg, blir visualisert når du holder musepekeren over fokusområdet.

Etter analysen velger du enten å godta det potensielle dentale funnet ved å venstreklikke på fokusområdet eller avise det ved å høyreklikke på fokusområdet.

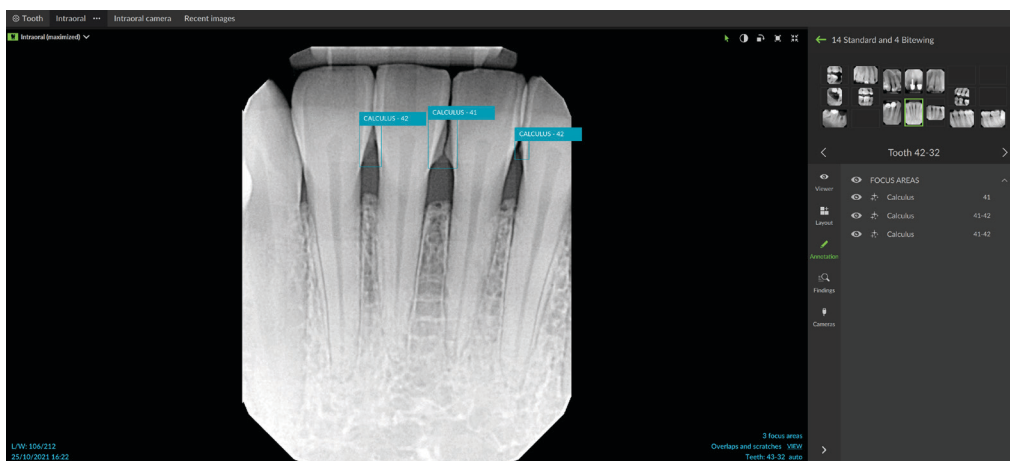


Hvis du velger å godta det, endres fokusområdet til gult og blir automatisk omgjort til et diagnostisk funn. Det vil bli lagt til på **Funn**-fanen i det smarte panelet.

Fokusområdene er også oppført på **Notaternad**-fanen i det smarte panelet og kan vises eller skjules ved hjelp av synlighetsikonene i synlighetsfunksjonen til det smartepanelet.

## Overlappinger og riper

Fokusområdedeteksjon sjekker også for mulig overlapping av flere tenner og/eller riper. Hvis det oppdages overlapping eller riper, vises et varsel nederst til høyre.



Klikk på **Vis** for å sjekke varselet.





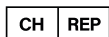
Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1,  
411 17 Göteborg,  
Sweden

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

**Distribueres i Australia av:**

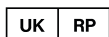
Nobel Biocare Australia Pty Ltd  
Level 4/7 Eden Park Drive  
Macquarie Park, NSW 2114  
Australia

Telefon: +61 1800 804 597



**Representant/importør i Sveits:**

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



**Ansvarlig person i Storbritannia:**

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



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

**Distribueres i New Zealand av:**

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

Telefon: +64 0800 441 657

**Distribueres i Tyrkia av:**

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