



DTX Studio™ Clinic

Versjon 3.2

Bruksanvisning

Innhold

Innledning	6
Ansvarsfraskrivelse	6
Beskrivelse av enheten	6
Tiltenkt formål	6
Tiltenkt bruk / indikasjoner for bruk	6
Tiltenkt bruker og tiltenkt pasientmålgruppe	6
Påkrevd kompatibilitet med annet utstyr	6
Intraorale sensorer	6
Intraorale kameraer	7
Intraoral skanning	7
Programvare	7
Enheter med målefunksjon / ytelseegenskaper	7
Kontraindikasjoner	7
Cybersikkerhet	7
Kompatibilitet	7
Interoperabilitet	7
Tiltenkt levetid	7
Ytelseskrav og begrensninger	8
Kliniske fordeler og bivirkninger	8
Fasiliteter og opplæring	8
Merknad om alvorlige hendelser	8
Profesjonell bruk	8
Systemkrav	8
Installasjon av programvaren	8
Håndteringsinstruksjoner	8
Advarsler, forsiktighetsregler og forholdsregler	9
Advarsler	9
Forholdsregler/advarsler	10
Systemkrav	11
Operativsystemer	11
Enheter	11
Start	12
Starte programvaren	12
Utforske DTX Studio™ Home	12
Utforske varslingsområdet	12

Justere innstillingene	13
Justere standardinnstillingene for DTX Studio Home	13
Importere eller eksportere innstillinger	13
Endre språk eller dato-/tidsformat	13
Justere innstillingene for DICOM-Compliance	13
Angi standard bildefiltre	14
Deaktivere automatisk rotasjon av intraorale bilder	14
Deaktivere automatisk innstilling av nivå- og vindusverdier	14
Koble til DTX Studio Core	14
Legge til et program i handlingsruten	15
Aktiver integrering med journalsystem (PMS)	15
Legge til en TWAIN-støttet enhet	15
Konfigurer direktemappen for å detektere bilder fra tredjepartsenheter	16
Vise alle tilgjengelige snarveier	16
Lukke programvaren	16
Lukke programvaren	16
Oversikt over hovedfunksjonene	17
Pasientjournaler	18
Opprett en ny pasientjournal	18
Behandle pasientjournaler	18
Administrere personvernalternativer	18
Søke etter og sortere pasienter	19
Sortere pasientlisten	19
Søke etter en pasient:	19
Eksportere en pasientjournal	19
Eksportere en pasientjournal	19
Administrer data	20
Importere bilder fra tredjepartsenheter	20
Dra og slippe bilder og filer til en pasientjournal	20
Importere data innenfor DTX Studio Clinic	20
Importere 3D-røntgen	20
Importere IO-skanninger	21
Importere ansiktsskanninger	21
Importere 2D-bilder	21
Importere fra 3Shape Dental Desktop-programvare	21
Deling av pasientdata via DTX Studio Go	22

Be om skanninger	23
Planlegge en skanning	23
Søke etter og sortere skanneforespørsler	23
Sortere listen over skanneforespørsler	23
Søke etter en skanneforespørsel	24
Skanneflyter	24
Definere en skanneflyt	24
Bruke en skanneflyt	24
Utføre en skanning	25
Utføre en planlagt skanning	25
Utføre en umiddelbar skanning	25
Veiledet bildetaking med intraorale sensorer eller fosforplateskannere	25
Fri bildetaking med intraorale sensorer eller fosforplateskannere	26
Veiledet bildetaking med intraorale kameraer	27
Fri bildetaking med intraorale kameraer	27
Intraoral skanning	27
3Shape TRIOS®-skanner	27
Dexis- og Medit-skannere	28
Ta opp intraorale skannedata	28
Åpne et skannekasus på nytt	28
Utføre en diagnose eller planlegge en behandling	29
Utforske DTX Studio Clinic	29
Arbeide med pasientmenyen	30
Menyalternativer	30
Diagnosetannkart	30
Redigere tannkartet	31
Diagnosedata	31
Angi bakgrunn for visningsfeltene 3D and IO-skanning	32
Stille inn standard bildeforstørrelse	32
Samhandle med musen	32
Arbeidsområder	33
Tilpasse arbeidsområder	36
Vise all relatert tanninformasjon med SmartFocus™	36
Tilpasse visninger med SmartLayout™	36
Innrette IO-skanninger med SmartFusion™	36
Bruk miniatyrbildelinjen	37
Legge til diagnostiske funn	37
SmartPanel™-tannkart	37
Justere tannrotasjonsaksen i tannarbeidsområdet	38
Klippe 3D-volumet	38
Bruke intraorale kameraer i arbeidsrom	38
Verktøy	39

Rapporter	43
Opprette rapporter	43
Legge til egendefinerte klinikklogoer	43
Åpne DTX Studio Implant	43
Koble til DTX Studio Clinic og DTX Studio Implant	43
Starte DTX Studio Implant	44
Bestillinger	44
Bestille en operasjonsplan, kirurgisk mal eller konstruksjon	44
Fokusområdedeteksjon	45
Hva er fokusområdedeteksjon?	45
Bruke fokusområdedeteksjon	45

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 eller 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 oppmerksom 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 oppmerksom 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 og brukes til å analysere 2D- og 3D-bilddata, i rett tid, for behandling av dentale, craniomaxillofaciale og relaterte tilstander. DTX Studio Clinic viser og behandler bilddata fra forskjellige enheter (dvs. intraoral røntgen, (CB)CT-skannere, intraorale skannere og intraorale og ekstraorale kameraer).

DTX Studio Clinic har en AI-drevet algoritme for fokusområdedeteksjon som analyserer intraorale røntgenbilder for potensielle dentale funn eller fanger opp artefakter. De detekterte fokusområdene kan i etterkant konverteres til funn etter godkjenning av brukeren.

Tiltenkt formål

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

Tiltenkt bruk / indikasjoner for bruk

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

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, craniomaxillofaciale eller relaterte behandlinger.

Påkrevd kompatibilitet med annet utstyr

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

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

Kompatibel med MEDIT Link Software* og MEDIT Scan for DTX Studio*, som støtter MEDIT™ i500/X 500 og MEDIT™ i700/X700 intraoral skanner 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.

Enheter med målefunksjon / ytelseegenskaper

Målenøyaktigheten og presisjonen er 0,1 mm for lineære målinger og 0,1 grader for vinkelmålinger basert på inndata fra CT-skanninger (konisk stråle), innhentet i henhold til 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 punkter.

Kontraindikasjoner

Ikke relevant

Cybersikkerhet

Det anbefales at du har aktivt og oppdatert antivirusprogram og program mot skadelig programvare sammen med en riktig konfigurert brannmur installert på datamaskinen der du skal bruke DTX Studio Clinic.

Videre må du alltid låse datamaskinen når den er uten tilsyn. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til utilsiktet håndtering av diagnosen og planlegging eller behandling.

Kompatibilitet

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

Interoperabilitet

DTX Studio Clinic kan brukes sammen med:

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

Tiltenkt levetid

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

Ytelseskrav og begrensninger

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

Kliniske fordeler og bivirkninger

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

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

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.

Nobel Biocare tilbyr et stort utvalg kurs for ulike kunnskaps- og erfaringsnivåer.

For mer informasjon, besøk vårt opplæringsnettsted på tw.dtxstudio.com.

Merknad 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. Alvorlige hendelser kan rapporteres til produsenten av utstyret ved hjelp av følgende kontaktinformasjon:

Nobel Biocare AB

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

Profesjonell bruk

DTX Studio Clinic er kun til profesjonell bruk.

Systemkrav

Vi anbefaler å kontrollere [Systemkrav](#) før installasjon av programvaren startes. Kontakt kundestøtte for informasjon om minimum og/eller anbefalte krav. Nye versjoner av programvaren kan ha høyere krav til maskinvare eller operativsystem.

Installasjon av programvaren

Kontakt autorisert tekniker eller kundestøtte for informasjon om hvordan du installerer programvaren.

Håndteringsinstruksjoner

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

Advarsler, forsiktighetsregler og forholdsregler

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-skanningen i den gjeldende diagnosen.**

Gjeldende diagnose inneholder en 3D-skanning 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-skanningen som er inkludert i den gjeldende diagnosen.

- **Eksport av 8-bits 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.

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

Hensikten er å redusere risikoen for bruk av MagicSort på ikke-egne pasientbilder.

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 (MagicSort) er kun tiltenkt for å brukes til tannsett hos voksne uten geminering, 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.

Automatisk deteksjon av fokusområder er kun tiltenkt for å brukes til tannsett hos voksne uten geminasjon, trangstilling og makrodonti.

Forholdsregler/advarsler



- 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 oppmerksom 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 og luftveissegmentering).
 - 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.

Unnlattelse 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, 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 oppmerksom 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.

Systemkrav

Operativsystemer

- Windows® 64-biters (Pro og Enterprise Edition):
 - Windows 10
 - Windows 11
- Intel-basert Mac (*):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)
- Apple Silicon Mac (M1-chip eller høyere):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)

(*) Alle Intel-baserte modeller siden 2012 støttes.

Enheter



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

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

	Grunnleggende oppsett (kun 2D-bilder)	Anbefalt oppsett (2D- og 3D-bilder med bedre ytelse)
CPU	To eller fire kjerner	2,8 GHz fire kjerner (Intel Core i5 eller i7)
RAM	4 GB	8 GB eller mer
Grafikkort	Dedikert tilleggskort på startnivå eller integrert Intel-grafikk. For Intel* integrert grafikk, Gen9 og høyere. Krever støtte for OpenGL® 3.3**.	Dedikert tilleggsgrafikkort med optimal 3D-støtte (OpenGL 3.3) og 2 GB minne eller mer (for eksempel AMD eller NVIDIA). For 4K-skjermer: 4 GB minne eller mer. Intel* integrert grafikk støttes også, Gen9 og høyere.
	<small>* 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.</small>	
Diskplass	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.
Nettverk	Bredbåndstilkobling til Internett med hastighet på 3 Mbps for opplasting og 30 Mbps for nedlasting. Det anbefales å være koblet til Internett hele tiden. Hvis det ikke er mulig, må det opprettes en tilkobling minst hver 14. dag. Ellers kan tilgangen til DTX Studio Clinic bli midlertidig opphevet.	
Harddisk	På Mac-enheter skal DTX Studio Clinic kun installeres på en HFS+ eller HFSJ-stasjon som ikke skiller mellom store og små bokstaver.	
Skjerm	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.	
LAN	Hvis DTX Studio Clinic er installert sammen med DTX Studio Core, anbefales et lokalt Gigabit Network.	

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 inn](#).

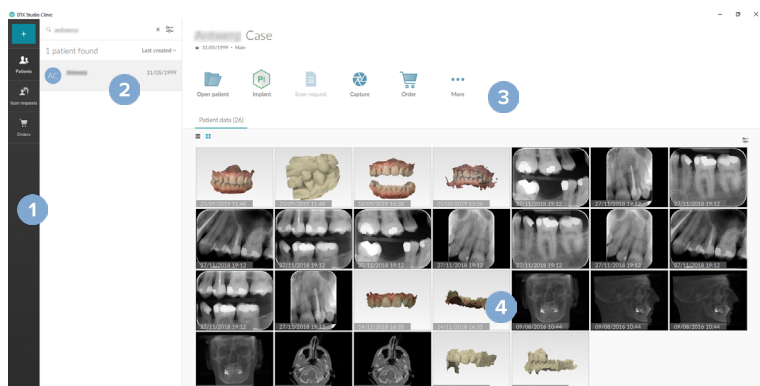
Notat

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

DTX Studio Clinic skal 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.

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 innstillingene for DTX Studio Home () 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 innhentesenheter 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 standardinnstillingene for DTX Studio Home

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

Importere eller eksportere innstillinger

Opprett eller importer en innstillingsfil som inneholder angitte preferanser i DTX Studio Home eller i DTX Studio Clinic. Dette kan være nyttig for å eksportere innstillinger til en ny installasjon, dele innstillinger med andre brukere av DTX Studio Clinic eller ta en sikkerhetskopi.

Notat

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

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

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

Endre språk eller dato-/tidsformat

Slik justerer du foretrukket språk, datoformat og tidsformat:

1. I DTX Studio Home-sidefeltet for **innstillinger** klikker du på **Regional**.
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-sidefeltet for **innstillinger** klikker du på **Klinikk**.
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 2020-taggene alltid bevart.

Angi standard bildefiltre

Slik stiller du inn standardbildefiltrene for DTX Studio Home-visningsfelt og DTX Studio Clinic:

1. I sidefeltet for [innstillinger](#) for DTX Studio Home eller preferanser for DTX Studio Clinic 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](#), [Intraoral](#) eller [Kef](#) i [Standard bildeinnstillinger](#)-listen. Angi [Gamma](#)-alternativet som [Manuell](#).

3. Velg filtrene som skal brukes som standard for valgt bildetype, og bruk skyvekontrolleren 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 sidefeltet for [innstillinger](#) for DTX Studio Home eller preferanser for DTX Studio Clinic klikker du på [Bildeinnstillinger](#).
2. Opphev valget av [Bruk automatisk rotasjon ved DTX Studio-bildetaking](#).

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 sidefeltet for [innstillinger](#) for DTX Studio Home eller preferanser for DTX Studio Clinic klikker du på [Bildeinnstillinger](#).
2. I rullegardinmenyen øverst til høyre velger du [OPG](#), [Intraoral](#) 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 pasientmeder og bildedatatyper (2D-røntgen, 3D (CB)CT-røntgen, dentale optiske skanninger og fotografier) 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 nettverksenheter og skanneforespørsler og få tilgang til radiografiske rapporter.

Slik oppretter du en tilkobling til DTX Studio Core:

1. I DTX Studio Home-sidefeltet for [innstillinger](#) klikker du på [Core](#).
2. Angi [URL](#) (webadresse), [brukernavn](#) og [passord](#) for DTX Studio Core.
3. Klikk på [Koble til](#).

Legge til et program i handlingsruten

Slik legger du til en programsnarvei i handlingsruten:

1. I DTX Studio Home-sidefeltet for [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 [Eksportparametere](#)-feltet.

Notat

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

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

6. Klikk på [OK](#).


Aktiver integrering med journalsystem (PMS)

Når DTX Studio Home integreres med et PMS (det vil si via VDDS eller OPP), gjør OPP Web det mulig å opprette en pasientjournal og innhente et bilde innenfor PMS-systemet.

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

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

Notat

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

Legge til en TWAIN-støttet enhet

1. I DTX Studio Home-sidefeltet for [innstillinger](#) 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-sidefeltet for [innstillinger](#) klikker du på [Enheter](#).
3. Klikk på [Legg til](#).
4. Velg tredjepartsenheten, og klikk på [Velg](#).
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](#).

Vise alle tilgjengelige snarveier

For å vise alle tilgjengelige snarveier klikker du på [Meny](#)  og velger [Hurtigtaster](#).


Lukke programvaren

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

Lukke programvaren

1. Klikk på [Meny](#).
2. Klikk på [Lukk programmet](#).








Notat

Hvis 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.

Oversikt over hovedfunksjonene

Komme i gang med hovedfunksjonene:



-
- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Opprette eller knytte til pasientjournaler |  Opprett en pasientjournal i DTX Studio Home (se side 18). |
| | |  Integrer journalsystemet ditt (se side 15), og knytt til en eksisterende PMS-pasientjournal. |
-
- | | | |
|---|-----------------------------|---|
| 2 | Ta opp eller importere data |  Innhent skanninger, start flere skanneflyter (se side 24), eller importer bilder fra tredjepartsenheter fra direktemapper (se side 16). |
| | |  Be om en skanning eller flere skanningsarbeidsflyter (se side 24). |
| | |  Dra og slippe bilder i en pasientjournal (se side 18). |
| | |  Migrer data på forespørsel (for oppsett med databasemigrering) (se side 32). |
| | |  Importer fra 3Shape Dental Desktop-programvare (se side 21). |
-

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


-
- | | |
|---|---|
| Diagnostisere og planlegge behandlinger |  Åpne DTX Studio Clinic (se side 29). |
| |  Åpne eventuelt DTX Studio Implant (se side 43). |
-
- | | |
|---------------------|---|
| Dele og kommunisere |  Del data via DTX Studio Go (se side 22). |
| |  Eksporter en pasientjournal (se side 19). |
| |  Opprett en rapport eller et pasientkommunikasjonsbrev (se side 43). |
-
- | | |
|------------------------|---|
| Legge inn bestillinger |  Alternativt kan du bestille en konstruksjon, kirurgisk mal eller operasjonsplan (se side 44). |
|------------------------|---|
-

Pasientjournaler

Opprett en ny pasientjournal




1. Klikk på **Legg til pasient** .
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, legges pasientjournalen også til 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 merket med .
- Du kan redigere grunnleggende pasientinformasjon ved å velge pasientjournalen i pasientlisten, klikke på **Mer ...** og velge **Rediger** .
- Du kan slette en pasient ved å velge pasientjournalen i pasientlisten, klikke på **Mer ...** og velge **Slett** .
- For å sikre at en pasientjournal som er lagret i DTX Studio Core, også er tilgjengelig i frakoblet modus, klikker du på **Mer ...** og aktiverer **Tilgjengelig i frakoblet modus**.
- Legg til compatible filtyper eller bilder i pasientjournalen ved å dra og slippe dem i pasientdatafeltet. Angi typen. Klikk på **Importer**.


Varslingsområdet ([se side 12](#)) 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.

Merk

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-toppteksten.
2. Velg [Sist opprettet](#), [Sist endret](#) eller [Sist tatt](#).
3. Klikk på rullegardinlisten igjen for å lukke den.

Søke etter en pasient:

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 [Finn en 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 med en annen DTX Studio Clinic-bruker. Den eksporterte pasienten kan også vises i gratisversjonen av DTX Studio Clinic, som er fritt tilgjengelig via DTX Studio Go.

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.


Eksportere en pasientjournal

1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.
2. Klikk på [Mer ...](#).
3. Klikk på [Eksporter pasient](#) .
4. Velg dataene du vil eksportere.
5. Bla til stedet der du skal lagre dataene, og klikk på [Eksporter](#).

Administrer data

Importere bilder fra tredjepartsenheter


For å legge til bilder fra tredjepartskameraenheter eller tredjeparts (CB)CT-enheter sørger du for å konfigurere en direktemappe der nye bilder vil bli detektert ([se side 16](#)).

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 slippe bilder og filer til en pasientjournal

1. Dra og slipp et kompatibelt bilde eller filtype fra filutforskeren til en pasientjournal.
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. Velg DICOM-data.
3. Klikk på **Neste**.
4. Angi isoverdien.
5. Klikk på **Fullfør**.
6. Hvis MagicDetect er aktivert ("på" som standard), startes AI-deteksjonsprosessen for å sette opp (CB)CT-dataene automatisk.
 - Klikk på **Hopp over smart deteksjon** for å indikere landemerkene og OPG-kurven manuelt senere.
 - 3D-bilderetningen kan optimaliseres via veiviseren for pasientretning.
 - OPG-kurvehandlingen ([se side 39](#)) 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-bilde**.
2. Velg bildet/bildene, og klikk på **Åpne**.
3. Klikk på **OK**.
4. Velg bildene du vil legge til.
5. Klikk på **Importer**.
 - Ved import eller opptak av et 2D-bilde innstilles nivå- og vindusverdiene automatisk. For å deaktivere dette, [se side 14](#).
 - MagicSort automatisk registrering er aktivert som standard. Dette kan deaktiveres i innstillingene.

Importere 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




I hurtigveiledningen for DTX Studio Core finner du mer informasjon om hvordan du integrerer en 3Shape TRIOS intraoral skanner.

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 pasienten har i 3Shape Dental Desktop.
 - Sørg for at pasientnavnene har korrekte store og små bokstaver. Navn skiller mellom store og små bokstaver.

Merk

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 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.

Deling av 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 [Del](#)  i handlingsruten til en pasientjournal.
2. Velg hva du vil dele:
 - [Hele pasienten](#)  for å dele hele pasientjournalen (DTX Studio Clinic, rettighetsbeskyttet, kryptert format) eller
 - [Pasientdata](#)  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 [Prescription](#)-kortets tekstfelt.
 - Du kan opprette en reseptnotatmal ved å klikke på [Insert quick note](#) og velge [Configure](#). Klikk på [Add quick note](#). Legg til en tittel, skriv den egendefinerte teksten, og klikk på [Save](#). Klikk på [Close](#).
 - Du kan endre standard reseptbilde eller legge til merknader ved å holde markøren over reseptbildet og velge [Edit prescription](#). Klikk på [Change image](#) 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 sharing](#).
7. Velg forbindelsen du vil bruke til å dele pasientdata med. Enten ved å søke, velge en eksisterende forbindelse i feltet [Share with a connection](#) 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.

Be om skanninger

Når du skal jobbe med skanneforespørsler eller starte en skanneflyt med flere skanneprotokoller ([se side 24](#)), må det etableres en tilkobling til DTX Studio Core ([se side 14](#)).

Planlegge en skanning

Slik forespør du en skanning for en pasient:

1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.
2. Klikk på [Skannforespørsel](#) .
3. Du kan alternativt starte en skanneflyt med flere skanneprotokoller ([se side 24](#)).
4. Hold musen over bildeflisen i bildeopptaksenheten, og klikk på [Velg](#).
5. Fyll ut nødvendig informasjon i skjemaet for skanneforespørsel.


Notat

Skjemaet varierer med valgt modalitet.


- Hvis bildeopptaksenheten tillater flere modaliteter, velger du nødvendige modaliteter: [3D](#), [CEPH](#) (kefalogram), [OPG](#) (PAN), [IOXRAY](#) (2D intraoral skanning), [IOS](#) (3D intraoral skanning) og/eller [IOCAM](#) (intraoralt fotografi). Velg bildeprogram hvis aktuelt.
 - På tannkartet velger du områdene du vil skanne.
 - Velg om nødvendig [Dato for skanning](#) og [Rekvirerende kliniker](#).
 - Velg [Sinus](#) hvis sinus trenger å 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 [Skannforespørsler](#) .
2. Klikk på rullegardinpilen ved siden av topp teksten [Skannforespørsler](#).
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 skannforespørsel](#) .
2. Mens du skriver inn tekst i søkeboksen, filtreres skanneforespørlene automatisk. Søkeresultatene sorteres på den planlagte datoen.


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

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 i veiviserne for skanningsplanlegging eller bildetaking.

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 satt opp 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 i veiviseren for skanneforespørsel eller bildetaking.

1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.
2. Klikk på [Skannforespørsel](#)  eller [Bildetaking](#) .
3. Klikk på [QuickPrescribe](#).

Merk

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**.
3. Gå til enheten for å utføre skanningen.
4. 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**.

Merk

Intraorale bilder roteres automatisk i riktig posisjon. Slik deaktiverer du dette, [se side 14](#).

Ved import eller optak av et 2D-bilde innstilles nivå- og vindusverdiene automatisk. Slik deaktiverer du dette, [se side 14](#).

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 MagicSort automatisk registrering, kan du se trinnene nedenfor:

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

Notat

MagicSort 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 tilleggsalternativene **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 Skift + R
Vende intraorale bilder eller kliniske bilder horisontalt		U
Vende intraorale bilder eller kliniske bilder vertikalt		Skift + 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 **Forrige** eller **Neste**.

Notat

Når bare ett bilde per tann er nødvendig, aktiverer du **Fortsett til neste tann etter bildetaking** 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. Velg den intraorale 3Shape-skanneren, og klikk på **Velg**.
3. Start skanningen i 3Shape Dental Desktop-programmet.

Notat


I hurtigveiledningen for DTX Studio Core finner du mer informasjon om hvordan du integrerer en 3Shape TRIOS intraoral skanner.

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

Dexis- og Medit-skannere

Med skannemodulen* er det mulig å bruke en støttet Medit/Dexis intraoral skanner med DTX Studio Clinic og å gjenåpne eksisterende skannekasus.

Ta opp intraorale skannedata

1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.
2. Klikk på **Bildetaking** .
3. Velg den intraorale skanneren og klikk på **Velg**.
4. Skannemodulen åpnes.
5. Følg instruksjonene.
6. De behandlede dataene legges til i pasientjournalen.

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 skanninger, utføre ytterligere skanninger, beskjære, måle og mer:

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

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

Utføre en diagnose eller planlegge en behandling

Bruk DTX Studio Clinic til å vise og inspisere pasientdata og legge til funn og målinger i pasientjournalen.

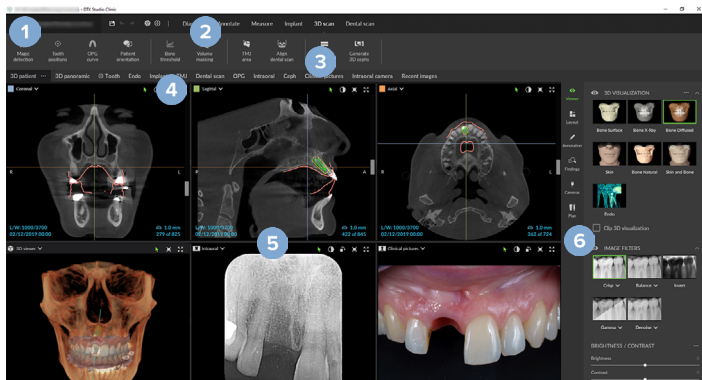
I DTX Studio Home velger du en pasient på [Pasienter](#)-listen og klikker på [Åpne pasient](#) .

Du kan også dobbeltklikke på pasienten i pasientlisten eller trykke [O].

Funksjonene avhenger av typen DTX Studio Clinic-lisens:

Lisensstype	Funksjoner	Bildetaking
DTX Studio Clinic Pro eller Pro IOS	2D og 3D	2D og 3D
DTX Studio Clinic Select	2D og utvalgte 3D-visningsfunksjoner	Bare 2D

Utforske DTX Studio Clinic



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

Arbeide med pasientmenyen

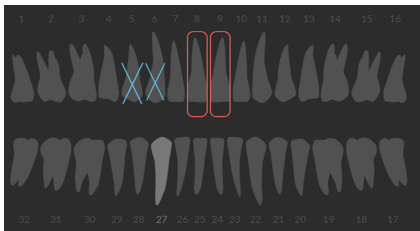
For å åpne pasientmenyen i DTX Studio Clinic klikker du på ☰ øverst til venstre.

Menyalternativer

- **Bildetaking:** innhente data direkte.
- **Importer:** importer data til den åpne diagnosen.
- **Ny:** opprett en ny diagnose.
- **Åpne:** åpne en annen eksisterende diagnose.
- **Lagre:** lagre den åpne diagnosen.
- **Eksporter rapport:** eksporter en rapport med pasientdiagnosen.
- **Hurtigtaster:** vis en oversikt over hurtigtaster.
- **Preferanser:** endre innstillingene, som **Standard arbeidsområde**, **Ytelse**, **Bildeinnstillinger**, **3D-visningsfelt** og **Verktøy**.
- **Lukk pasient:** lukker DTX Studio Clinic.

Diagnosetannkart

Klikk på **Meny**. Pasientmenyens tannkart gir en oversikt over den åpne diagnosen.







Notat

Hvis pasienten er yngre enn åtte år gammel, vises tannkartet for melketenner. Vær oppmerksom 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:

Ikone	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. Notat Hvis pasienten er yngre enn åtte år gammel, vises et barnetannsett.
X	Ikke til stede med mellomrom	Denne tannen mangler, og det er et hull på denne plasseringen.
	Inneklemmt	Denne tannen vil bli inneklemmt (brukes ofte om visdomstenner).
	Sett inn	Sett inn en tann, for eksempel voksen molar 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 bildetaksingsdato.

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

- Klikk på en annen 3D-røntgen for å bytte mellom 3D-røntgenbilder.
- For å begynne å ta opp bildedata direkte in DTX Studio Clinic og legge dem til i den åpne diagnosen, klikker du på **Bildetaking** . Du kan også klikke på  på menylinjen.

Angi bakgrunn for visningsfeltene 3D and IO-skanning

Endre standard bakgrunnsfarge for visningsfeltene for 3D og IO-skanning:

1. Klikk på **3D-visningsfelt** i **Preferanser**-vinduet.
2. Velg **Heldekkende farge**.
3. Velg en farge i rullegardinmenyen, eller velg **Egendefinert** for å velge en annen farge.
4. 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 musen

Bruk musen til å samhandle med visningsfeltene.







	Handling	3D-visning	Andre typer visningsfelt
	Høyreklikk og dra	Rotere 3D-modellen	Lysstyrke/kontrast (standard) eller zoom inn og ut
	Ctrl + klikk og dra, eller Cmd + klikk og dra	Panorer	Panorere
	Skift + klikk og dra	Zoome inn og ut	Zoome inn og ut
	Rull med musehjulet	Zoome inn og ut	Bare i visningsfeltet for nye snitt: bla gjennom snitt








Arbeidsområder













Velg et arbeidsområde fra arbeidsområdelinjen, eller bruk den tilsvarende snarveien som eventuelt er tilgjengelig.

Notat

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

Arbeidsområde	Beskrivelse	Hurtigtast
3D-pasient	<p>For å inspisere den lastede modellen fra alle sider bruker du musen (se side 32) og hurtigtastene. Eller bruk de vanlige kliniske visningsikonene:</p> <ul style="list-style-type: none">  Frontalt  Posteriot  Lateral, venstre side  Lateral, høyre side  Kranialt  Kaudalt <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 Oppsett-fanen i SmartPanel™. Angi en merknad for den valgte tannen (se side 37).</p> <p>Den vertikale glidebryteren på det perpendikulære visningsfeltet roterer snittene rundt tannrotasjonsaksen. Avhengig av situasjonen, indikerer følgende snitt orienteringen til nye snitt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oral/bukkål (O / B) – Mesial/distal (M / D) – Venstre/høyre (L / R) <p>Justere rotasjonsaksen, se side 38.</p> <p>Trykk på F4 igjen for å gå til endoarbeidsområdet (hvis tilgjengelig).</p>	F4


Arbeidsområde	Beskrivelse	Hurtigtast
Endo	<p>Fokuser på en bestemt tann ved endodontisk diagnostikk og prosedyrer. Du kan vise tannkjøttet ved å klikke på Endo-3D-visualisering på Visningsfelt-fanen i SmartPanel™.</p> <p>Notat</p> <p>Dette arbeidsområdet er tilgjengelig hvis det er lastet inn en 3D-røntgen, og når det er angitt tannmerknader.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 3D-visningsfeltet er fokusert på en tann av interesse. – Visningsfeltet for tverrsnitt av tenner er et tverrsnittvisningsfelt som viser flere horisontale tverrsnitt av tenner. – Når rotmorfologien er angitt (se side 39), blir rotkanalene visualisert. <p>Trykk på F4 igjen for å gå til tannarbeidsområdet (hvis tilgjengelig).</p>	F4
Implantat	<p>Planlegg og inspiser implantater. Dette arbeidsområdet består som standard av 3 visningsfelt, OPG-visningsfeltet, festet til implantat-visningsfeltet og tverrsnittvisningsfeltet.</p> <p>Klikk og dra et tverrsnitt i OPG-visningsfeltet for å navigere til ønsket posisjon.</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
Intraoral	<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"> – Dobbelklikk på et bilde for å bruke flere arbeidsområdefunksjoner: bildefiltre og SmartLayout (se side 36). – For å gå tilbake til den første oppsettoversikten dobbeltklikker du på bildet igjen eller trykker på Esc. – Bytt til et annet bilde ved å klikke på et miniatyrbilde i oversikten på Oppsett-fanen i SmartPanel™. Alternativt kan du bruke piltastene    . – Flere bilder kan stables i samme plassholder. Klikk på  for å vise alle bildene, og klikk på   for å sammenligne dem. 	F6
Kef	<p>Vis frontalt og/eller lateralt cephalogram. Bruk verktøyet Generer 3D Kef for å beregne kefalogrammer basert på lastet 3D-røntgen, eller importer 2D-kefalogrammer.</p>	F7

Arbeidsområde	Beskrivelse	Hurtigtast
Kliniske bilder	<p>Vis kliniske bilder for pasienten.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dobbelklikk på et bilde for å bruke flere arbeidsområdefunksjoner: bildefiltre og SmartLayout (se side 36). – For å gå tilbake til den første oppsettoversikten dobbeltklikker du på bildet igjen eller trykker på Esc. – Bytt til et annet bilde ved å klikke på et miniatyrbilde i oversikten på Oppsett-fanen i SmartPanel™. Alternativt kan du bruke piltastene    . – Flere bilder kan stables i samme plassholder. Klikk på  for å vise alle bildene, og klikk på  for å sammenligne dem. 	F8
Intraorale bilder	<p>Ligner på kliniske bilder, men inneholder bilder tatt med intraoralt kamera. Når en tann er valgt på tannkartet, og det intraorale kameraet brukes til bildeopptak i tannarbeidsområdet, tilordnes de innhentede bildene automatisk til den valgte tannen, og de tilordnede tannumrene vises i arbeidsområdet for kliniske bilder.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dobbelklikk på et bilde for å bruke flere arbeidsområdefunksjoner: bildefiltre og SmartLayout (se side 36). – For å gå tilbake til den første oppsettoversikten dobbeltklikker du på bildet igjen eller trykker på Esc. – Bytt til et annet bilde ved å klikke på et miniatyrbilde i oversikten på Oppsett-fanen i SmartPanel™. Alternativt kan du bruke piltastene    . – Flere bilder kan stables i samme plassholder. Klikk på  for å vise alle bildene, og klikk på  for å sammenligne dem. 	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. For å endre dette går du til preferansene for DTX Studio Clinic.	F12

Tilpasse arbeidsområder

1. Klikk på **Arbeidsområde** i **Preferanser**-vinduet.
2. I **Standard arbeidsområde**-listen velger du arbeidsområdet som skal vises som standard ved åpning av DTX Studio Clinic. 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. Alternativt kan du 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.

Tilpasse visninger med SmartLayout™

Tilpass et arbeidsområde ved å legge til eller fjerne visningsfelt via **Oppsett**-fanen i SmartPanel™ 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 SmartPanel™.
- 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 arbeidsområdeoppsett**. Dette oppsettet angis som standardoppsett for nye pasientdiagnoser. For å tilbakestille visningsfeltene klikker du på **Tilbakestill arbeidsområde**.

Innrette IO-skanninger med SmartFusion™

Slik retter du inn en IO-skanning i forhold til 3D-røntgen i 3D-pasientarbeidsområdet:

1. Klikk på **Innrett etter 3D-røntgen**  i **IO-skanning**-verktøymenyen.
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**.



Bruk miniatyrbildelinjen

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 SmartPanel™ gjør det mulig å legge inn merknader 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 SmartPanel™. Velg et funn. Alternativt kan du 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 en tilpasset søketekst i søkefeltet og trykker på Enter eller klikker på **Legg til**.
- Klikk på rullegardinmenyen for om nødvendig å tilordne en status.

Merk

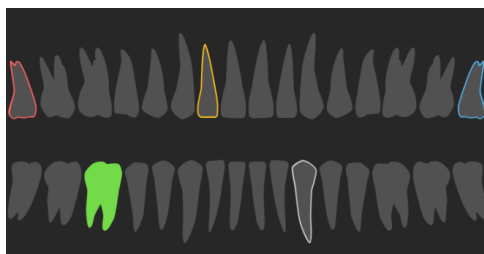
I tannarbeidsområdet vises statusen også visuelt i tannkartet.

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.

SmartPanel™-tannkart


I tannarbeidsområdet og endoarbeidsområdet vises et tannkart over SmartPanel™-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 behandlingstatusen 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.

Justere tannrotasjonsaksen i tannarbeidsområdet

1. Klikk på [Rediger akse](#) , eller trykk på [A].
2. Et oransje kryss tegnes på toppen av det perpendikulære og det parallelle visningsfeltet.
3. Dra musen inne i visningsfeltet for å rotere bildedataene rundt midtpunktet i visningsfelt.
4. Trykk på [A] igjen eller høyreklikk for å fullføre handlingen.

Klippe 3D-volumet

På [Visningsfelt](#)-fanen i SmartPanel™ 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 arbeidsrom

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 SmartPanel™ i hvilket som helst arbeidsområde.
2. Klikk om nødvendig på en kamerafilis.
3. Trykk på enhetsknappen for å ta bildet. Du kan også klikke på [Ta bilde](#) nederst.

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 nøyaktig enn oppløsningen til bildet. DTX Studio Clinic-programvaren 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 avslutte.

Notat

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



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 Skift + plusstasten hvis du bruker macOS) for å justere forstørrelsesnivået. For å endre standardinnstillingene går du til preferanser i DTX Studio Clinic.



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 snittutforskningsvisningen.
- Bla 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 SmartPanel™ og i pasientdataene. Skjermbildet som er tatt, kan legges til i en rapport ([se side 37](#)).



Legg til et funn på [Funn](#)-fanen i SmartPanel™.



Analyser luftveiene. Indiker landemerker for å lage en boks rundt interesseområdet. Klikk på [Fullført](#). Luftveisområdet 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 avslutte.

- Juster merknadene for nervekanalen ved å flytte festepunktene i visningsfeltet.
 - Alle festepunktene vises som én linje på **Merknad**-fanen i SmartPanel™.
-



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 merke og inspisere rotkanalene og legge inn merknader.

- 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. Bla 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**.
-

Merknad-fanen



Legge til tekst i et bilde



Tegn segmenterte linjer med pennen. Alle linjene vises som én merknad på **Merknad**-fanen i SmartPanel™.



Tegn linjer i fri form med blyanten.



Tegn en sirkel.







Tegn en pil.





Velg linjetykkelse for en merknad.






Mål-fanen

-
-  Mål HU-verdien til et punkt. Klikk 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 **Merknad**-fanen i SmartPanel™.
- Målingen (og dens nøyaktighet) vises.
-
-  Mål segmenter. Klikk på det første punktet. Klikk deretter på hvert av de neste punktene. Høyreklikk for å avslutte.
-
-  Mål en vinkel. Klikk på tre punkter.
-







Planfanen

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






3D-røntgenfane

-
-  MagicDetect er en AI-drevet algoritme som brukes til å sette opp (CB)CT-data og merknad for underkjevenerve automatisk. Alle automatisk detekterte punkter kan justeres manuelt.
- 3D-røntgen som inneholder automatisk detekterte attributter, er indikert med en "Auto"-etikett nederst til høyre.
-
-  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**.
-
-  Juster OPG-kurven. Angi punkter og tenner som forespurt. Når tennene ikke er tydelig synlige, ruller 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.
-

3D-røntgenfane

-
-  Definer kjeveleddsområde. Angi posisjonen for leddhodet på condylus som vist i veiviseren. Klikk på Fullført. TMJ-arbeidsområdet åpnes så du kan sammenligne posisjonen til venstre og høyre leddhode på condylus og undersøke det temporomandibulære leddområdet.
-
-  Juster tannposisjonene. På tannkartet velger du tannen du vil kalibrere. Dra tannindikatoren til riktig posisjon på det aksiale snittet. Juster tannaksen på det perpendikulære snittet.
-
-  Juster terskel for ben. Klikk og dra horisontalt i et 3D-visningsfelt for å justere beinterskelverdien.
-
-  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 SmartPanel™. Velg **Tilbakestill 3D-modellen**.
-
-  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.
-

IO-skannefanen

-
-  Bestem retning for IO-skanninger automatisk.
-
-  Innrett en IO-skanning, eller innrett den på nytt, i forhold til 3D-røntgen via SmartFusion™.
-
-  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 teksten angis med blått.
- * Bare for Windows.
-
-  Sammenlign IO-skanninger for å følge opp gingivaretraksjon, 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 SmartPanel™ velger du **Overlegg** for å vise de to skanningene på linje med hverandre. Deaktiver sammenligningen ved å slå av bryteren **Sammenligning av skanninger**.
-
-  Beregn virtuelle tenner med SmartSetup.
-

Rapporter

Opprette rapporter

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

1. I DTX Studio Clinic åpner du pasientmenyen.
2. Klikk på [Eksporter rapport](#).
3. Velg en rapportmal.
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 egendefinerte klinikklogoer

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

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

Åpne DTX Studio Implant

Koble til DTX Studio Clinic og DTX Studio Implant


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

Notat

Angi plasseringen for pasientdata i tilfelle du må legge til pasientdata 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 i forhold til 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

Bestille en operasjonsplan, kirurgisk mal eller konstruksjon

1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.
2. Klikk på **Bestilling** .
3. Velg **Operasjonsplan**  / **Kirurgisk mal**  / **Konstruksjon** .
4. Velg pasientdataene som skal sendes til laboratoriet eller til klinikerens.
5. Klikk på **Fortsett**.
6. Et bestillingsutkast opprettes i DTX Studio Go. Legg til dataene som mangler og send bestillingen til det tilknyttede laboratoriet eller klinikerens.
7. 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, frigitt eller lisensiert for salg i alle markeder.

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 bilde-segmentering 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, bentap og tannsten.

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 oppmerksomhet. Du kan se dette ved at den blå linjen går over bildene.

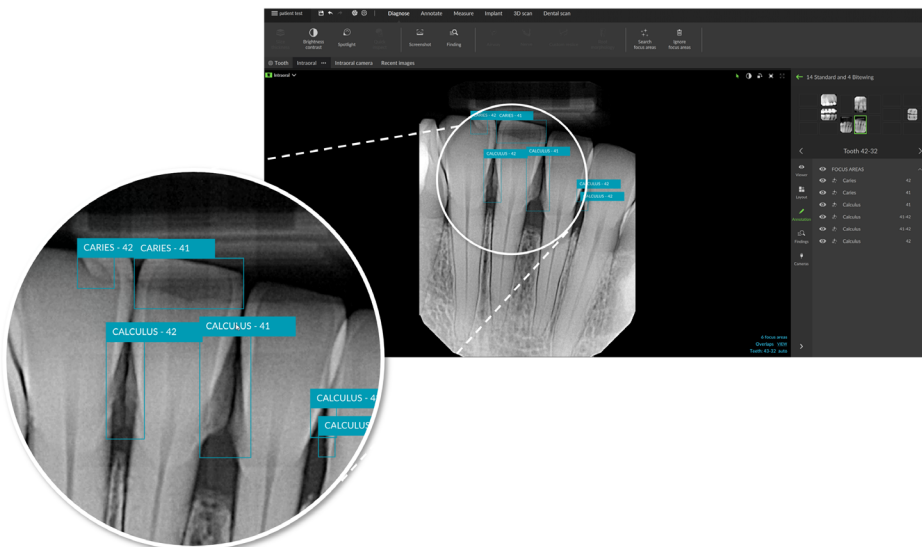
Hvis et bilde viser potensielle dentale funn, vises ett blått **Fokusområdedeteksjon**-ikon  øverst til venstre i bildet kombinert med et tall som indikerer størrelsen av det dentale funnet.

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.

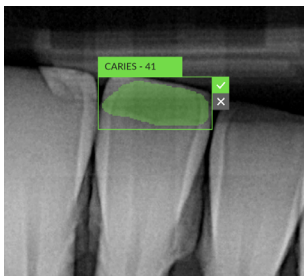


Fokusområdedeteksjon

Klikk på et bilde for å åpne det. Fokusområder visualiseres på de intraorale bildene ved hjelp av fokusområdemerknader. Disse merknadene viser tannnummeret (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. Hvis du velger fokusområdet ved å klikke på det, blir det grønt og lar deg godta eller fjerne fokusområdet etter analysen.

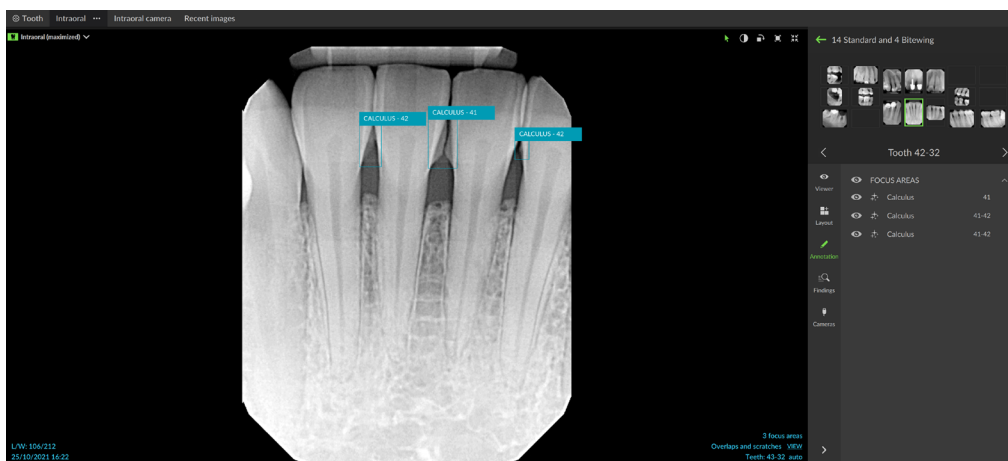


Hvis du velger å godta det, blir fokusområdet automatisk omgjort til et diagnostisk funn og vil bli lagt til på **Funn**-fanen i SmartPanel™.

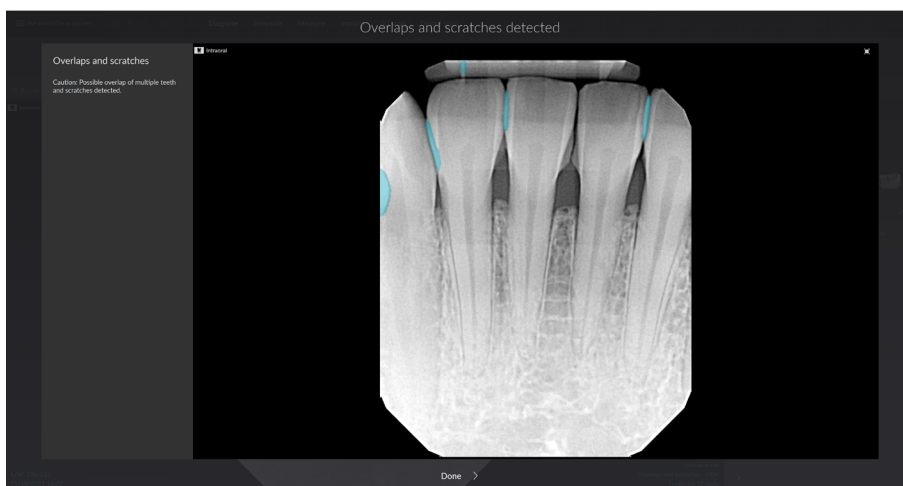
Fokusområdene er også oppført på **Merknad**-fanen i SmartPanel™ og kan vises eller skjules ved hjelp av synlighetsikonene i synlighetsfunksjonen til SmartPanel™.

Overlapper og riper

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



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





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

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



Ansvarlig person i Sveits:

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

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
Nispetiye Mah. Aytar Cad.
Metro İş Merkezi No: 10/7
Beşiktaş İSTANBUL
Telefon: +90 2123614901



ifu.dtxstudio.com/symbolglossary
ifu.dtxstudio.com