



DTX Studio™ Clinic

Versjon 4.7

Bruksanvisning

Innholdsfortegnelse

Innledning	6
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 skal jeg gjøre i tilfelle en cybersikkerhetshendelse?	8
Nedlegging og avhending	8
Interoperabilitet	8
Tiltenkt levetid	9
Krav til ytelse og begrensninger	9
Kliniske fordeler og uønskede bivirkninger	9
Merknad om alvorlige hendelser	9
Fasiliteter og opplæring	9
Profesjonell bruk	9
Krav til systemet	9
Installasjon av programvaren	9
Håndteringsinstruksjoner	9
Forsiktighetsregler / Forholdsregler og advarsler	10
Forholdsregler / advarsler	10
Advarsler	11
Krav til systemet	13
Start	14
Starte programvaren	14
Lukke programvaren	14
Utforske DTX Studio Home	14
Utforske varslingsområdet	15

Justere innstillingene	15
Juster standard DTX Studio Home Innstillinger	15
Eksportere eller importere 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 en snarvei i handlingsruten	17
Aktiver integrering med praksisadministrasjonssystem (PMS)	18
Installere implantatprodukter	18
Legge til en TWAIN-støttet enhet	18
Konfigurere direktemappen for å detektere bilder fra tredjepartsenheter	18
Angi standard eksportmapper	19
Aktiver automatisk lagring når du lukker DTX Studio Clinic	19
Læringsressurser og kontakt med brukerstøtte	19
Vis alle læringsressurser og Hurtigtaster på tastaturet	19
Kontakte brukerstøtte	19
Oversikt over hovedfunksjonene	20
Pasientjournaler	21
Opprette en ny pasientjournal	21
Administrere pasientjournaler	21
Administrere personvernalternativer	21
Søke etter og sortere pasientjournaler	22
Sortere pasientlisten	22
Søke etter en pasientjournal	22
Eksportere en pasientjournal	22
Administrere data	23
Importerere data	23
Importere bilder fra tredjepartsenheter	23
Importere bilder ved å dra og slippe	23
Importere bilder i Clinic-modulen	23
Importere fra utklippstavlen	24
Import fra 3Shape Dental Desktop-programvare	25
Importere en operasjonsplan	25
Valg av data	26
Velg pasientbilder	26

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

Redigere tannkartet	36
Pasientdata	37
Angi bakgrunn for visningsfeltene 3D og IO-skanning	37
Stille inn standard bildezoom-nivå	37
Samhandle med visningsfeltene	38
Arbeidsområder	39
Tilpasse arbeidsområder	42
Vise all relatert tanninformasjon med SmartFocus	42
Tilpasse visninger med SmartLayout	42
Feste bilder fra miniatyrbildelinjen	43
Smartpanel-tannkart	43
Juster beinterskel	44
Juster tverrsnitt	44
Beskjære 3D-volumet	44
Bruke intraorale kameraer i arbeidsområder	44
Analysere pasientbilder	44
Legge til diagnostiske funn	49
Fokusområdedeteksjon	49
Starte fokusområdedeteksjon	49
Administrere fokusområdedeteksjoner	50
Planlegging av implantater og behandlinger	52
Autoplan	52
Plasser et implantat	53
Legge til en festepinne	53
Plassere implantater parallelt	53
Lås implantater eller festepinner	54
Kirurgisk mal	54
Klargjøre den kirurgiske malen	54
Fullfør den kirurgiske malen	54
NobelGuide	55
Opprette en NobelGuide	55
Bestille NobelGuide	55
Bestille implantatprodukter	55
Rapporter	56
Opprette rapporter	56
Legge til kundetilpassede praksislogoer	56
Åpne DTX Studio Implant	56
Koble DTX Studio Clinic og DTX Studio Implant	56
Starte DTX Studio Implant	57
Bestillinger og partnersamarbeid	57
Bestille en operasjonsplan, kirurgisk mal eller konstruksjon	57
Etablere en forbindelse med en partner	57
Bestille direkte fra en partner	58
Vise partnerkasus eller legg til nye data	58

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, straffemessig 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 påtar ikke noen form for ansvar for skader som følge 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 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 og ekstraorale 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. Den 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 for å støtte den diagnostiske prosessen og behandlingsplanleggingen. Den lagrer og viser slike bilder innenfor systemet eller på tvers av 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

Surgical guide shape file (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™, DEXIS™ Ti2.

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*

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 grader for angulære målinger basert på innmating av CT-skanninger (konisk stråle), 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

Ingen identifisert for DTX Studio Clinic.

Cybersikkerhet

Å beskytte 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. Unnlatelse av å gjøre det kan føre til uautorisert tilgang.

I et oppsett med DTX Studio Core er det anbefalt å koble til 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 sikre beskyttelse av disse loggene mot uautorisert tilgang. Unnlatelse av å gjøre det kan forhindre at ondsinnet aktivitet oppdages.

Bruk tofaktorautentisering for tilgang til programvaren, og lås alltid datamaskinen når den står uten tilsyn. Unnlatelse av å gjøre det kan føre til uautorisert tilgang.

Påse at kontornettverket er beskyttet mot uautorisert tilgang og atskilt fra besøksnettverket. Unnlatelse av å gjøre det kan føre til uautorisert tilgang.

For rask gjenopprettelse fra uventet systemfeil eller ondsinnet hendelse som kan forårsake datatap, anbefales det å sikkerhetskopiere pasientdataene regelmessig.

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. Unnlatelse av å gjøre det kan føre til uautorisert tilgang.

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

Programvarekomponentlisten (SBOM) for programvaren er tilgjengelig på forespørsel. Kontakt brukerstøtte (www.dtxstudio.com/en-int/support) for å motta din kopi.

Hva skal jeg gjøre i tilfelle en cybersikkerhetshendelse?

Ved potensiell systemkompromittering gjennom inntrengning eller ondsinnet programvare, kan brukeren merke uvant atferd og/eller ytelsespåvirkning. I dette tilfellet anbefales brukeren å kontakte kundestøtte øyeblikkelig (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Nedlegging og avhending

Når du avslutter bruken av DTX Studio Clinic på datamaskinen eller når du avhender datamaskinen som DTX Studio Clinic er installert på:

- Sikkerhetskopier alle nødvendige data fra programmet i samsvar med lokale lover og forskrifter angående databeskyttelse og personvern for å unngå tap av relevant informasjon.
- Avinstaller programmet: Du bør avinstallere programmet fra enheten ved å følge instruksjonene fra operativsystemleverandøren 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 Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist

Tiltenkt levetid

For programvare er den tiltenkte levetiden tre år. Når den brukes i 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 [Krav til systemet](#) i bruksanvisningen for mer informasjon.

Kliniske fordeler og uønskede bivirkninger

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

De kliniske fordelene med programvaren inkluderer:

- muliggjør visualisering, analyse og annotering av bilder for å støtte diagnose.
- tilrettelegging av implantatplanlegging og oppretting av kirurgiske maler for å forbedre behandlingsplanleggingen.

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

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. 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, protetikk 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 kunnskaps- og erfaringsnivåer.

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

Profesjonell bruk

Bruk av DTX Studio Clinic er forbeholdt 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 gi høyere krav til maskinvare eller operativsystem.

Installasjon av programvaren

Du finner informasjon om hvordan du installerer programvaren i installasjonsveiledningen for DTX Studio Clinic. Dette dokumentet kan lastes ned fra biblioteket for brukerdokumentasjon (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).

Håndteringsinstruksjoner

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

Forsiktighestreregler / Forholdsregler og advarsler

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, luftveissegmentering, tannkurve og segmenterte modeller).
- 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 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.

Det anbefales å være ekstra oppmerksom 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.

Navnet i DEX-filen(e) avviker fra pasientens navn.

For å redusere risikoen for å bruke uriktige data for pasientdiagnosen må du bekrefte pasientnavnet og kontrollere om pasientnavnet og navnet i den benyttede DEX-filen samsvarer.

Kan ikke legge til 3D-røtgenskanningen til den gjeldende diagnosen.

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

Kan ikke legge til den endelige implantatplanen under den gjeldende diagnosen.

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

Eksport av 8-biters bilder kan 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 brukere.

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

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

Vær oppmerksom 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.

Ustøttede implantater.

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

Implantatet er for nær en merket anatomisk struktur.

Et implantat er planlagt for nær en merket anatomisk struktur (for eksempel en merket 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 synkroniserer for øyeblikket. Hvis du lukker programmet nå, vil ikke de nyeste endringene være tilgjengelige på DTX Studio Core.

En pasientjournal oppdateres og synkroniseren til DTX Studio Core er ikke fullført. De nyeste endringene for pasienten vil ikke være tilgjengelige for andre brukere i praksisen dersom synkroniseringen ikke er ferdig først.

Juster implantatposisjon

Denne advarselen vises når du eksporterer en implantatplan eller oppretter en kirurgisk mal eller NobelGuide hvis implantatet forblir i utgangsposisjonen som bestemt av algoritmen beregn optimalisert implantatposisjon.

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.

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

Krav til systemet

Operativsystem¹	Windows® 11 eller 10 64-biters (Pro og Enterprise Edition) på stasjonær og bærbar PC. macOS Sequoia (15), Sonoma (14) eller Ventura (13) (Intel®-basert Mac og Apple Silicon Mac med M1 Chip eller høyere) på iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air-enheter. ²	
	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	Minimum 4 GB for en dedikert installasjon. Ekstra RAM anbefales hvis du kjører andre programmer på samme datamaskin.	Minimum 8 GB for en dedikert installasjon. Ekstra RAM anbefales hvis du kjører andre programmer på samme datamaskin.
Grafikkort	Dedikert tilleggskort på inngangsnivå eller integrert Intel-grafikk. 6. generasjons Intel-prosessorer med innebygd 9. generasjons Intel-grafikk eller høyere støttes. Krever støtte for OpenGL® 3.3 ³ .	Dedikert tilleggsgrafikkort med optimal 3D-støtte (OpenGL 3.3) og 2 GB VRAM eller mer. For 4K-skjermer anbefales minimum 4 GB VRAM.
	Når du bruker AI-diagnostikkmodulen: For maskinvareakselerasjon av algoritmene på Windows kreves et DirectX 12-kompatibelt GPU og Windows 10 versjon 1903 eller høyere. For maskinvareakselerasjon av algoritmene på Mac kreves macOS Sonoma (14) eller høyere. For best ytelse anbefales en Apple Silicon Mac med M1-brikke eller høyere. Notat Maskinvareakselerasjonen for MagicAssist angis i DTX Studio Home ytelsesinnstillingene.	
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. For å tillate at DTX Studio Clinic kobler til eksterne tjenester og/eller applikasjoner anbefales det alltid 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, gjenopprettes din tilgang til DTX Studio Clinic.	
Harddisk	DTX Studio Clinic skal kun installeres på en APFS-, HFS+ eller HFSJ-stasjon som ikke skiller mellom store og små bokstaver, på Mac-enheter.	
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 installeres sammen med DTX Studio Core, anbefales et lokalt Gigabit Network.	

¹ Det er sterkt anbefalt å installere den nyeste tilgjengelige oppdateringen av operativsystemversjonen (OS), da dette vil fikse kjente feil eller sårbarheter, og holde brukere og datasystemer sikrere.

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/glvie>

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](#).

Notater

Hvis tofaktorausautentisering er konfigurert på DTX Studio Go, må du hver 30. dag angi en sekssifret 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](#).

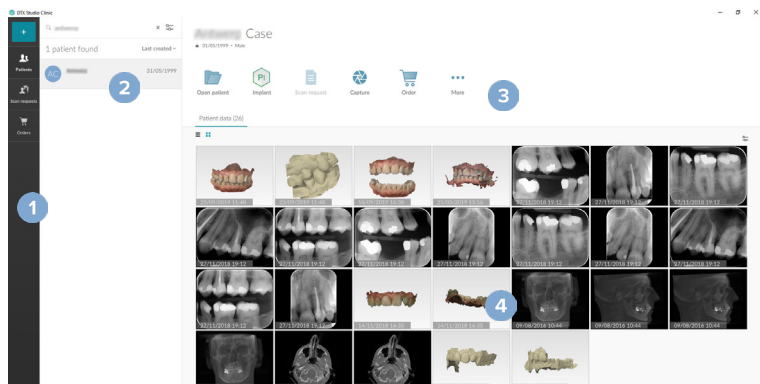
Notat

Når du lukker med 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 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* 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

Juster standard DTX Studio Home Innstillinger

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

Eksportere eller importere 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 sikkerhets kopi.

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 **eksportere** en innstillingsfil velg om du vil dele **Alle innstillinger** eller et **Undersett av innstillinger**. For undersettalternativet kan du individuelt velge hvilke innstillinger som skal inkluderes. Denne innstillingsfilen kan lastes opp til DTX Studio Core for distribusjon til andre DTX Studio Clinic brukere i praksisen.
- For å **importere** en innstillingsfil manuelt velg om du vil importere innstillingsfilen fra datamaskinen eller fra DTX Studio Core.

Endre språk og dato-/tidsformat

Slik justerer du foretrukket språk, datoformat og tidsformat:

1. I sidefeltet for DTX Studio Home **Innstillinger** 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 sidefeltet for DTX Studio Home [Innstillinger](#) 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 DTX Studio Home for visningsfeltet 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 bildetyperen 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 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 DTX Studio Home [Innstillinger](#)- eller DTX Studio Clinic preferanser-sidefeltet klikker du på [Bildeinnstillinger](#).
2. Opphev valget av [Autoroter intraoral røntgen i 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 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. Slå av bryteren for [Automatisk nivåvindu](#) .
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 nettverksenheter og skanneforespørsler og få tilgang til radiografiske rapporter.

For å opprette en kobling til DTX Studio Core:

1. I sidefeltet DTX Studio Home [Innstillinger](#) klikker du på [DTX Studio Core](#).
2. Skriv inn [URL](#) (nettadresse) for DTX Studio Core, hvis den ikke er fylt ut ennå.
3. Klikk på [Koble til](#).
4. En tilkoblingsforespørsel sendes, som kan godtas av den lokale administratoren via DTX Studio Core-brukergrensesnittet.

Viktig

DTX Studio Clinic 4.7 krever minst DTX Studio Core versjon 4.1. Ved oppgradering må DTX Studio Core oppgraderes før DTX Studio Clinic-klientene oppgraderes.

Legge til en snarvei i handlingsruten

Slik legger du til en snarvei til et tredjepartsprogram eller en nettside i handlingsruten:

1. I sidefeltet for DTX Studio Home [innstillinger](#) klikker du på [Hurtigstart](#).
2. Klikk på [Legg til](#), og velg deretter [Program](#) eller [Nettside](#).
3. For et program, velg den kjørbare filen, og klikk på [Åpne](#). For en nettside, skriv inn [URL-en](#).
4. Endre om nødvendig [Programnavnet](#) eller [nettsidenavnet](#).
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  og velg [Hjelp](#).

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

6. Klikk på [OK](#).

Aktiver integrering med praksisadministrasjonssystem (PMS)

Ved å integrere DTX Studio Clinic med et PMS (det vil si gjennom VDDS eller OPP/OPP) kan du 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](#).

Installere implantatprodukter

Slik installerer eller oppdaterer du tilgjengelige implantatproduktformer for implantatplanlegging i DTX Studio Clinic:

1. I sidefeltet DTX Studio Home [Innstillinger](#) klikker du på [Implantatprodukter](#).
2. Finn merket du ønsker å bruke, og klikk på [Installer](#) eller [Oppdater](#).

Legge til en TWAIN-støttet enhet

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

Konfigurere direktemappen for å detektere bilder fra tredjepartsenheter

For å legge til bilder fra tredjepartskameraenheter eller tredjeparts (CB)CT-enheter må du konfigurere 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 sidefeltet for DTX Studio Home [innstillinger](#) 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 sidefeltet DTX Studio Home [Innstillinger](#) 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 [Generell](#).
2. Aktiver [Lagre automatisk når pasienten lukkes](#).

Denne innstillingen er aktivert som standard og fjerner spørsmålet om å lagre pasientjournalen før lukking.

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](#). Eventuelt kan du klikke på  i DTX Studio Clinic.

Opplæringsvideonettstedet 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](#). Støttenettstedet med alle kontaktalternativer åpnes.

Oversikt over hovedfunksjonene

Komme i gang med hovedfunksjonene i DTX Studio Home:

1	Opprette eller knytte til pasientjournaler		Opprette en pasientjournal i (se side 21).
			Integrere journalsystemet ditt (se side 18) og knytte til en eksisterende PMS-pasientjournal.
2	Innhente eller importere data		Innhent skanninger, start flere skanneflyter (se side 30) eller importer bilder fra tredjepartsenheter fra direktemapper (se side 23).
			Be om en skanning eller flere skanneflyter (se side 30).
			Dra og slippe bilder i en pasientjournal (se side 23).
			Importere data fra DTX Studio Clinic (se side 23).
			Importere fra 3Shape Dental Desktop-programvare (se side 25).

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

Diagnostisere og planlegge behandlinger		Åpne Clinic-modulen (se side 35) for å:	
		– diagnostisere bilder (se side 44) – planlegge implantater og behandlinger (se side 52) – opprette en kirurgisk mal (se side 52) – dele en 3D-presentasjon med pasientene dine (se side 27).	
Dele og kommunisere i DTX Studio Clinic		Du har også mulighet til å åpne DTX Studio Implant (se side 57).	
			Eksportere en pasientjournal (se side 22).
			Eksportere en implantatplan til X-Guide (se side 28).
Legge inn bestillinger i DTX Studio Home		Dele pasientjournaler og pasientdata via DTX Studio Go (se side 26), eller samarbeid med partnere.	
		Alternativt kan du bestille en konstruksjon, kirurgisk mal eller operasjonsplan (se side 57).	

Pasientjournaler

Opprette en ny pasientjournal

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

Administrere 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** .
- 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**.
- For å slå sammen to pasientjournaler klikk på **Mer ...** og velg **Slå sammen pasienter** .

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 pasientjournaler

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 pasientjournal

1. I pasientlisten klikker du på .
2. Velg for å søke på grunnlag av [Pasientnavn](#), [Fødselsdato](#), [Pasient-ID](#), [PM- ID](#) eller [Ordre- eller Service-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 med en annen DTX Studio Clinic-bruker manuelt. Den eksporterte pasientjournalen kan også vises i gratisversjonen av DTX Studio Clinic, som er fritt tilgjengelig via DTX Studio Go. [Se side 26](#) 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.

Administrere data

Importerere 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 **Importere**.

Importere bilder ved å dra og slippe

1. Dra og slipp et kompatibelt bilde eller filtype eller en hel mappe med blandede data fra filutforskeren til en DTX Studio Home pasientjournal eller inn i Clinic-modulen.
2. I vinduet **Velg data** fjerner du markeringen av bildene du ikke ønsker å legge til. Fliser med en farget kant vil bli inkludert.
3. Hvis det er nødvendig, endre modaliteten og opptaksdatoen ved å holde musepekeren over bildeflisen, klikk på  og velg bildemodaliteten eller rediger opptaksdatoen.
4. Klikk på **Importere**.
5. Bildene legges til i pasientjournalen.

Importere bilder i Clinic-modulen

1. I Clinic klikker du på  for å åpne pasientmenyen.
2. Klikk på **Importere** , og velg ett av følgende alternativer:

3D-røntgenbilder

1. Klikk på **Importere DICOM-fil**.
2. Søk til plasseringen for DICOM-bildefilen og velg mappen.
3. Klikk på **Importere**.
4. DICOM-filene er lastet inn. Bruk glidebryteren på høyre side, og bla gjennom snittene for å sjekke DICOM-bildene.
5. Klikk på **Fullført**.
6. 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 47](#)) gjør det mulig å justere 3D-panorama.

IO-skanning

1. Velg IO-skanningsmodellen(e), og klikk på **Importere**.
2. Velg dataene du vil importere. Fliser med en grønn kant vil bli inkludert. Juster modelltypen eller innhentingsdatoen om nødvendig.
3. Klikk på **Importere**.

For å justere retningen til den intraorale skanningen, klikk på **IO-skanningsorientering** .

For å slå sammen IO-skanningen med 3D-røntgen, klikk på **Slå sammen med 3D-røntgen** .

Ansikts-skanning

1. Velg en ansiktsskanning som skal importeres, og klikk på **Åpne**.
2. Juster om nødvendig **Lysstyrke** og **Kontrast**.
3. Klikk på **Fullført**.

For å justere ansiktsskanninger til 3D-røntgen, klikk på **Justere ansiktsskanninger til 3D-røntgen**  på menylinjen **for ansiktsskanning**.

For å justere posisjonen til en ansiktsskanning bruk Smartpanel-fanen **Justere** , eller velg **Redigere posisjon** i høyreklikkmenyen.

2D-bilder

1. Velg bildet/bildene, og klikk på **Importere**.
2. Velg bildene du vil legge til. Fliser med en grønn kant vil bli inkludert.
3. Klikk på **Importere**.
 - 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](#)» på side 16.
 - Automatisk registrering er aktivert som standard. MagicAssist Dette kan deaktiveres i DTX Studio Home **MagicAssist**-innstillingene.

Importere fra utklippstavlen

1. Kopiere et bilde på datamaskinen for å legge det til på utklippstavlen.
2. I Clinic klikker du på  for å åpne pasientmenyen.
3. Klikk på **Importere** , og velg **Fra utklippstavle**.
4. Inspiser det importerte bildet. For å endre den til en annen modalitet klikker du på  og velger en annen modalitet.
5. Klikk på **Importere**.

Import 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 [Importere 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.

Importere en operasjonsplan

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

Valg av data

Velg pasientbilder

Slik velger du bilder eller filer til en pasientjournal:

1. Velg pasientjournalen i [pasientlisten](#) .
2. Hold musepekeren over et miniatyrbilde i [Pasientdata](#)-fanen og klikk på det tomme punkttegningsfeltet, eller hold Ctrl (eller Cmd på Mac) nede og klikk på miniatyrbildet. Valgte miniatyrbilder vil ha en farget kant.

En hurtigmeny vil vises, der du kan:

- dele de valgte bildene via GoShare 
- eksportere de valgte bildene 
- justere anskaffelsesdatoen for de valgte bildene 
- slette de valgte bildene fra pasientjournalen 

Over denne menyen kan du [fjerne](#) valget.

Deling av data

Del pasientdata via DTX Studio Go (via GoShare)

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

1. Velg pasientjournalen i [pasientlisten](#) .
2. Klikk på [Samarbeid](#) .
3. Velg hva du vil dele:
 - [DTX Studio Clinic](#)  for å dele hele pasientjournalen (DTX Studio Clinic, rettighetsbeskyttet, kryptert format) eller
 - [Velg data](#)  for å dele bestemte data.

Eventuelt kan du klikke på en av partnerflisene. For å administrere disse partnerflisene klikk på [Redigere](#), og velg tilkoblingene du vil vise på flisene, og klikk deretter på [Lagre](#).
4. Velg de foretrukne alternativene.
5. Klikk på [Fortsett](#).
6. 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 hurtigmerknad](#) og velge [Konfigurer](#). Klikk på [Legg til hurtigmerknad](#). Legg til en tittel, skriv den egendefinerte teksten, og klikk på [Lagre](#). Klikk på [Lukk](#).

- Du kan endre standard reseptbilde eller legge til merknader 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.
7. Klikk på **Start deling**.
 8. Velg forbindelsen du vil bruke til å dele pasientdata med. Enten ved å søke, velge en eksisterende forbindelse i feltet **Del med en forbindelse** eller skrive inn en e-postadresse.
 9. Klikk på **Send**. Mottakerkontoen varsles via e-post.
 10. 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 Clinic klikker du på  for å åpne pasientmenyen.
2. Klikk på **Del** , og velg **3D-presentasjon**.
3. Velg de foretrukne alternativene:
 - **Inkludere 3D-data (DICOM)**: inkludere ubehandlede DICOM-data hvis det er lovpålagt i landet ditt.
 - **Inkludere implantatbehandlingsplan**: legge til mer detaljert implantatinformasjon.
 - **Anonymiser pasient**: ikke inkluder pasientnavn, fødselsdato og pasient-ID.
4. Klikk på **Del**.
5. 3D-presentasjonen lastes opp til DTX Studio Go og legges til et kasus.
6. Fullfør prosessen i DTX Studio Go, og oppgi den forespurte informasjonen.
7. Pasienten kan få tilgang til 3D-presentasjonen online.
8. 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 utvidet 2D-bilde og velger **Kopier bilde**. Eventuelt kan du klikke på  eller  øverst til venstre i visningshjørnet og velge **Kopier bilde**.
2. Åpne e-postklienten eller tredjepartsapplikasjonen, høyreklikk på det aktuelle stedet og velg **Lim inn**.

Eksportere data

Eksportere en pasientjournal

1. Velg pasientjournalen i pasientlisten.
2. Klikk på **Mer ...**.
3. Klikk på **Eksportere 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 Clinic-modulen klikker du på **Eksportere**  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 skannforespørsler eller starte en skanneflyt med flere skanneprotokoller ([side 30](#)), må det opprettes en tilkobling til DTX Studio Core (se [side 17](#)).

Planlegge en skanning

Slik ber du om 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 30](#)).
4. Hold markøren over en enhetsflis, og klikk på **Velg**.
5. Fyll ut nødvendig informasjon i skjemaet for skannforespørsel.

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 de nødvendige modalitetene: **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 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 **Skanneforespørsler** .
2. Klikk på rullegardinpilen ved siden av topp teksten **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 skannforespørsel** .
2. Mens du skriver inn tekst i søkeboksen, filtreres skanneforespørslene 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 merke 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 bildetakingsveiviseren.

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 Clinic-modulen.

Utføre en umiddelbar skanning

1. Velg pasientjournalen i DTX Studio Home eller åpne en pasientjournal i Clinic-modulen.
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 tilleggsoverleggene [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 merket 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

Automatisk registrering er aktivert som standard. MagicAssist 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.
 - Foreta endringer om nødvendig: Hold musepekeren over et forhåndsvisningsbilde for å se tilleggsalternativene **Roter**, **Vend**, vis eller skjul **Bildefiltre** og **Ta nytt bilde**.
 - Roter eller speilvend 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 merket med en hake.
 - Klikk på [Åpne diagnose](#) for å åpne pasientjournalen i DTX Studio Clinic.

DEXIS-skannere

Skannemodulen* gjør det mulig å bruke en støttet DEXIS™ intraoral skanner ved å integrere 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 **Rediger i ScanFlow**.

* 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 DEXIS IS ScanFlow-integrasjon. Den ekstra 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 klikker du på **Meny** .
2. Klikk på **Innstillinger**, og velg **DEXIS IS**.
3. 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

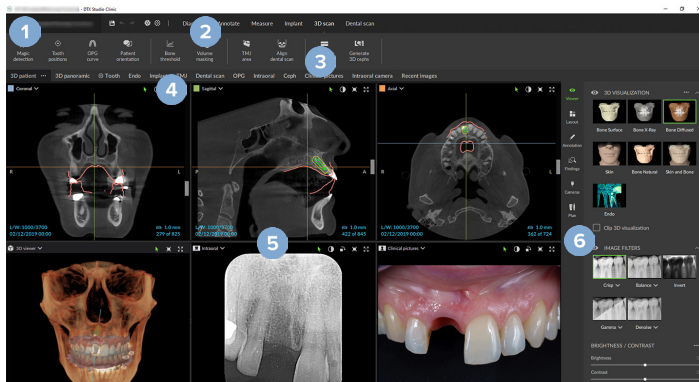
Åpne en pasientjournal i DTX Studio Clinic for å vise og inspisere pasientdata og legge til funn og målinger i pasientjournalen.

I DTX Studio Home velger du en pasientjournal i **Pasient**-listen og klikker på **Åpne pasient** . Du kan også dobbeltklikke på pasientens navn i pasientlisten eller trykke på [O]. For å lukke pasientjournalen eller Clinic-modulen klikker du på **Lukk pasient** i pasientmenyen .

Funksjonene avhenger av typen DTX Studio Clinic-lisens:

Lisenstype	Funksjoner	Bildetaking
DTX Studio Clinic Pro eller Pro IOS	2D og 3D	2D og 3D
DTX Studio Clinic Velg eller Starter	2D og utvalgte 3D-visningsfunksjoner	Bare 2D

Utforske Clinic-modulen



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

Pasientdiagnosedata

For å åpne pasientmenyen i Clinic-modulen klikker du på ≡ øverst til venstre.

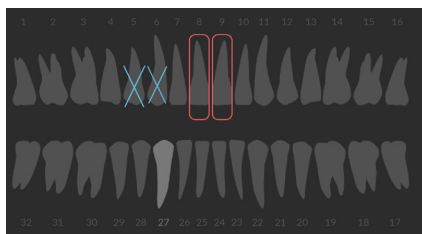
Administrere diagnoser

Med pasientmenyen ≡ kan du:

- Opprette en **ny** diagnose.
- **Åpne** en eksisterende diagnose.
- **Lagre** den åpne diagnosen.

Tannkart

Tannkartet i pasientmenyen gir en oversikt over tannstatusen i 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:

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. 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 mellomrom på denne plasseringen.
	Inneklemt	Denne tannen vil bli inneklemt (brukes ofte om visdomstenner).
+	Sett inn	Sett inn en tann, for eksempel voksen molar i et barnetannsett.
	Ikke til stede uten mellomrom	Indiker hypodonti.

Pasientdata

Under tannkartet vises skanningene og bildene for den åpne pasientjournalen per datatype, sortert etter opptaksdato. Eventuelle ferdigstilte implantatplaner vises også her.

Klikk på en flis for å inkludere eller ekskludere pasientdataene i den åpne diagnosen. Bildene med en grønn kant er inkludert.



3D-røntgen



Kliniske bilder



OPG (panoramabilde)



Skjermbilder



Intraorale bilder



Ansiktsskanninger



Kefalogram



IO-skanning

Over tannkartet har du muligheter for:

- **Bildetaking** : innhente data direkte. Alternativt kan du klikke på på menylinjen.
- **Importere** : importer data til den åpne diagnosen.
- **Eksportere** : eksporter data eller pasientdiagnoserapporter.
- **Del** : del en 3D-presentasjon.

Angi bakgrunn for visningsfeltene 3D og IO-skanning

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

Stille inn standard bildezoom-nivå

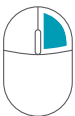
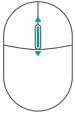
Angi standard zoom-nivå for viste bilder:

1. Klikk **Generelt** 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, merknad, 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-visningsfelt	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	Bare i tverrsnittvisning: 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 av enheten	Hurtigtast
3D-pasient	For å inspisere den lastede modellen fra alle sider bruker du musen (se side 38) og hurtigtastene. Eller bruk de vanlige kliniske visningsikonene:  Forfra  Posteriot  Lateralt, venstre side  Lateralt, høyre side  Kranialt  Kaudalt Trykk på F2 igjen for å gå til arbeidsområdet for IO-modeller (hvis tilgjengelig).	F2
3D-panorama	3D-panoramaradiografen genereres basert på lastet 3D-røntgen.	F3
IO-modeller	Inspiser og sammenlign IO-skanninger og ansiktsskanninger. Trykk på F2 igjen for å gå til arbeidsområdet for 3D-pasienten (hvis tilgjengelig). Notat Bare den sist valgte IO-skanningen eller ansiktsskanningen vises i de forskjellige arbeidsområdene.	F2
Tann	Naviger til en bestemt tann og sammenlign alle 2D- og 3D-data ved hjelp av Oppsett -fanen i det smarte panelet. Lag merknad til den valgte tannen (se side 43). Den vertikale glidebryteren på det vinkelrette visningsfeltet roterer snittene rundt tannrotasjonsaksen. Avhengig av situasjonen, indikerer følgende snitt orienteringen til tverrsnittet: – Oral/Bukkal (O/B) – Mesial/Distal (M/D) – Venstre/Høyre (V/H) For å justere rotasjonsaksen se side 44. Trykk på F4 igjen for å gå til endo-arbeidsområdet (hvis tilgjengelig).	F4

Arbeidsområde	Beskrivelse av enheten	Hurtigtast
Implantat	Planlegg og inspiser implantater (se side 52). - Klikk og dra et tverrsnitt, eller bla gjennom tverrsnittene for å navigere til ønsket posisjon. - Oversett eller roter et implantat eller en festepinne fra en hvilken som helst 3D-tverrsnittvisning av 3D (CB)CT-data ved å klikke og dra objektet eller spiss- eller skulderpunkter. Opprette en kirurgisk mal (se side 54).	F9
Endo	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 det smarte panelet. Notat Dette arbeidsområdet er tilgjengelig hvis det er lastet inn en 3D-røntgen, og når det er angitt tannmerknader. 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 45), blir rotkanalene visualisert. Trykk på F4 igjen for å gå til arbeidsområdet for tannen (hvis tilgjengelig).	F4
Kjeveledd	Undersøk condylus-leddhodene og de temporomandibulære leddområdene.	Ikke relevant
Intraoral RX	Kontroller intraorale bilder på et oppsett, som en serie røntgenbilder av hele munnen. - Dobbeltklikk på et bilde for å utvide det og for å bruke bildefiltre og SmartLayout (se side 42). - Bytt til et annet bilde ved å klikke på et miniatyrbilde i oversikten på Oppsett -fanen i det smarte panelet. Alternativt kan du bruke pilene på tastaturet () eller på skjermen (). - For å gå tilbake til den første oppsettoversikten dobbeltklikker du på bildet igjen eller trykker på Esc, eller klikker på . - Flere bilder kan stables i samme plassholder. Klikk på  for å vise alle bildene, og klikk på  for å sammenligne dem. - For å velge en annen plassholderordning klikk på  øverst til venstre i arbeidsområdet. Sørg for at Vis etter dato er valgt. Velg deretter Alle maler , og velg ett av malalternativene.	F6
OPG	Vis et panorama 2D-røntgenbilde (panorex) eller flerlagspanoramabilder.	F5

Arbeidsområde	Beskrivelse av enheten	Hurtigtast
Kef	Vis frontalt og/eller lateralt kefalogram. Bruk verktøyet Generer 3D kef for å beregne kefalogrammer basert på lastet 3D-røntgen, eller importer 2D-kefalogrammer.	F7
Kliniske bilder	Vis kliniske bilder for pasienten. – Dobbeltklikk på et bilde for å utvide det og for å bruke bildefiltre og SmartLayout (se side 42). – Bytt til et annet bilde ved å klikke på et miniatyrbilde i minikartoversikten på Oppsett -fanen i det smarte panelet. Alternativt kan du bruke pilene på tastaturet (   ) eller på skjermen ( ). – For å gå tilbake til den første oppsettoversikten dobbeltklikker du på bildet igjen eller trykker på Esc eller klikker på . – Flere bilder kan stables i samme plassholder. Klikk på  for å vise alle bildene, og klikk på   for å sammenligne dem. – For å velge en annen plassholderordning (kjeveortodontisk, kamera eller kliniske bilder) klikk på  øverst til venstre i arbeidsområdet. Sørg for at Vis etter dato er valgt. Velg deretter Alle maler , og velg ett av malalternativene. 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.	F8
Intraorale bilder	Ligner på kliniske bilder, men inneholder bilder tatt med intraoralt kamera. 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. De tilordnede tannumrene vises i arbeidsområdet for kliniske bilder. – Dobbeltklikk på et bilde for å utvide det og for å bruke bildefiltre og SmartLayout (se side 42). – Bytt til et annet bilde ved å klikke på et miniatyrbilde i oversikten på Oppsett -fanen i det smarte panelet. Alternativt kan du bruke pilene på tastaturet (   ) eller på skjermen ( ). – For å gå tilbake til den første oppsettoversikten dobbeltklikker du på bildet igjen eller trykker på Esc eller klikker på . – Flere bilder kan stables i samme plassholder. Klikk på  for å vise alle bildene, og klikk på   for å sammenligne dem. – For å velge en annen plassholderordning klikk på  øverst til venstre i arbeidsområdet. Sørg for at Vis etter dato er valgt. Velg deretter Alle maler , og velg ett av malalternativene.	Ikke relevant

Arbeidsområde	Beskrivelse av enheten	Hurtigtast
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
Intraoralt kamera	Eget arbeidsområde for bildetaking med intraoralt kamera.	F10

Tilpasse arbeidsområder

1. Klikk **Generelt** i **Preferanser**-vinduet.
2. I **Standard arbeidsområde**-listen velger du arbeidsområdet som skal vises som standard når Clinic-modulen åpnes. Standardinnstillingen er **Nyeste data**, arbeidsområdet som er forbundet med det sist tatte 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.

- Hold musepekeren over en tann for å vise tannnummeret. Tannens emalje, dentin og pulpakammer vil bli uthævet i forskjellige farger for enkel identifisering.
- Klikk på et tannområde for å gå til tannens arbeidsområde og eventuelt laste inn dataene for den spesifikke tannen i visningsfeltene.
- Når SmartFocus brukes utenfor tannområdet, er arbeidsområdet du jobber i sentrert rundt punktet som ble angitt.

Tilpasse visninger med SmartLayout

Tilpass et arbeidsområde ved å legge til eller fjerne visningsfelt via **Oppsett** -fanen i det smarte panelet og ved å endre størrelsesforholdet 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 vindusdelene.
- Klikk på vindustittelen øverst til venstre for å lukke visningsfeltet. Velg **Lukk visningsfelt**. Du kan også trykke på [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**.

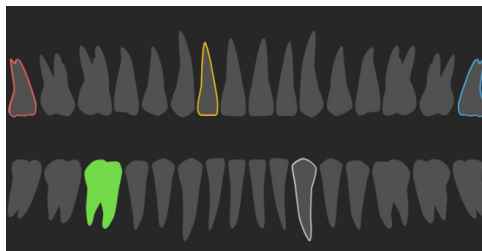
Feste bilder fra miniatyrbildelinjen

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

- For å sortere og feste de intraorale bildene som ennå ikke er sortert automatisk klikk på **Sorter** .
- Hvis du vil legge til et intraoralt bilde i arbeidsområdet manuelt, drar du et bilde fra miniatyrlinjen og slipper bildet på en plassholder.
- Hvis plassholderen allerede inneholder et bilde, stables bildene. Det nyeste bildet er øverst. Klikk på  for å se alle bildene i stabelen.

Smartpanel-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 av enheten
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 den foretrukne terskelen.

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

Justere tverrsnitt

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

Beskjære 3D-volumet

På [Visningsfelt](#) -fanen i smartpanelet i arbeidsområdet [3D-pasient](#), [Tann](#) og [3D-inspeksjon](#) velger du [Beskjære 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 kameraflis.
3. Trykk på enhetsknappen for å ta bildet. Du kan også klikke på [Ta bilde](#)  nederst.

Analysere pasientbilder

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.

Diagnoseverktøy

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

Notat

Gå til [Bildeinnstillinger](#)-fanen i DTX Studio Home instillingene eller DTX Studio Clinic preferanser for å angi standard snitt-tykkelse. I rullegardinmenyen øverst til høyre velger du [Tverrsnitt i 3D](#), [3D-panorama](#) eller [Tann](#). Velg ønsket tykkelse i rullegardinmenyen for [Tykkelse på tverrsnitt](#).

 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.

 Forstørr 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 tverrsnittet når du klikker på en 3D-modell.

- Det nye tverrsnittet vises i utforskingsvinduet for overleggssnitt.
- De aktive bildefiltrene og snitt-tykkelsen anvendes også i snittutforskingvisningen.
- Rull for å gå gjennom alle tverrsnittene.
- Mens du undersøker det underliggende tverrsnittet, 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 43](#)).

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

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

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

- Juster merknadene for nervekanalen ved å flytte festepunktene i visningsfeltet.
- Alle festepunktene vises som én linje på [Synlighet](#) -fanen i det smarte panelet.

 Tegn en egendefinert tverrsnittlinje i et hvilket som helst tverrsnittvisningsfelt 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 tverrsnittet ved å klikke og dra tverrsnittlinjen.
- Roter det egendefinerte tverrsnittet ved å klikke og dra en av endene til tverrsnittet.

 Angi [Rotmorfologi](#) ved å indikere referansepunkter i den apikale delen av hver rotkanal.

Diagnoseverktøy

-  Oppdag fokusområder på 2D-intraorale røntgenbilder som potensielt kan inneholde tannfunn (se [side 49](#)).
Godkjenn identifiserte fokusområder og omgjør dem til funn.

Merknadsverktøy

-  Legg til tekst i et bilde.
-  Tegn segmenterte linjer med pennen. Alle linjene vises som en merknad på det smarte panelets **Synlighet**  -fane.
-  Tegn linjer i fri form med blyanten.
-  Tegn en sirkel.
-  Tegn en pil.
-  Legg til øvre / nedre / vertikal kjeveferanseplan.
-  Velg linjetykkelse for en merknad.

Måleverktøy

-  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 **Synlighet**  -fanen i det smarte panelet.
Hvis spissen eller skulderpunktet på et implantat klikkes på, vil målingen bli knyttet til det implantatet. Når implantatet flyttes, oppdateres den koblede målingen.
Målingen (og dens nøyaktighet) vises.
-  Mål segmenter. Klikk på det første punktet. Klikk deretter på hvert av de neste punktene. Høyreklikk for å fullføre.
Hvis spissen eller skulderpunktet på et implantat klikkes på, vil målingen bli knyttet til det implantatet. Når implantatet flyttes, oppdateres den koblede målingen.
-  Mål et område.
-  Mål en vinkel. Klikk på tre punkter.

Måleverktøy

 Mål vinkelen mellom implantater.

3D-røntgenverktøy

 Konfigurer (CB)CT-data og merknad 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 tverrsnittet. Juster tannaksen på det vinkelrette tverrsnittet.

 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 tverrsnittet 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 **Synlighet**  -fanen i det smarte panelet. Velg **Tilbakestill 3D-modell**.

 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.

 Generere en OPG. Panoramavisningen (tverrsnitt) legges til i pasientdataene som et 2D-bilde. Det genererte bildet åpnes i arbeidsområdet **3D-panorama**.

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

3D-røntgenverktøy



Segmenter 3D-modeller.

Intraorale skanneverktøy



Konfigurer intraorale skanninger automatisk.



Juster retningen til den intraorale skanningen.



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



Virtuelt opprette eller trekke ut tenner: Manglende tenner er valgt som standard. For å trekke og lage en tann samtidig 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 bekreft sluttresultatet. Klikk på **Fullfør**.

Notat

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

For å justere posisjonen til en virtuell tann bruk Smartpanel-fanen **Juster** , eller velg **Rediger posisjon** i høyreklikkmenyen. Velg **Lås posisjon under omberegning** for å holde den virtuelle tannen i denne posisjonen når du klikker på **Beregn virtuelle tenner på nytt** og kjør MagicAssist igjen.



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

* Bare for Windows.



Sammenlign intraorale skanninger for å følge opp gingivalretraksjon, tannslitasje og andre forskjeller. Velg en intraoral 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**.

Verktøy for ansiktsskanning



Juster ansiktsskanninger til 3D-røntgen.



Innrett ansiktsskanninger med en intraoral skanning.

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 tannnivå.

- For å legge til et forhåndsdefinert diagnostisk funn for tannen går du til **Diagnose**-verktøymenyen og klikker på **Funn** . Alternativt kan du klikke på **Legg til funn** i smartpanelfanen **Funn** . 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.

Fokusområdedeteksjon

Denne funksjonaliteten er kanskje ikke regulatorisk godkjent, utgitt eller lisensiert for salg på alle markeder.

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.

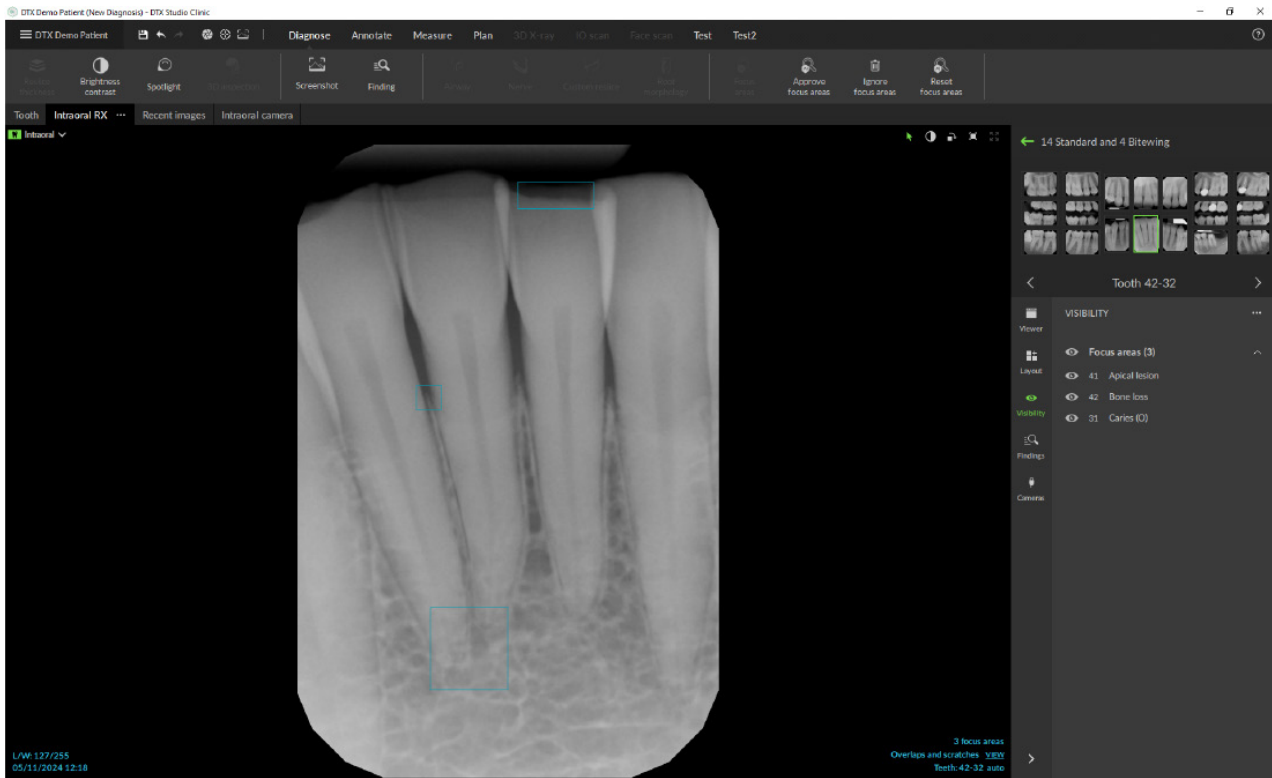
Følgende fokusdeteksjonsområder er støttet:

- For dentale funn: karies, apikal lesjon, rotkanaldefekt, marginal defekt, belntap og tannsteln.
- For å fange artefakter: overlapping og riper.

Starte 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 deaktivert i MagicAssist-innstillingene, klikker du på **Fokusområder**  i **Diagnose**-menylinjen.

- Hvis et bilde viser potensielle dentale funn, vises ett blått **Fokusområdedeteksjon**-ikon  øverst 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.
- Hvis et bilde viser mulig overlapping av flere tenner og/eller riper, vises et varsel nederst i høyre hjørne. Klikk på **Vis** for å sjekke varselet.

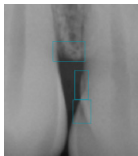


Administrere fokusområdedeteksjoner

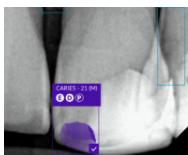
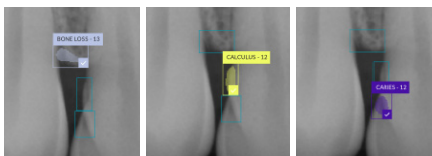
1. Når fokusområdedeteksjonen er fullført, dobbeltklikker du på et bilde med et ikon for fokusområdedeteksjon.
Notat

Denne funksjonaliteten er kanskje ikke regulatorisk godkjent, utgitt eller lisensiert for salg på alle markeder.

- Fokusområder visualiseres på de intraorale bildene med et blått rektangel.



- Hold musepekeren over fokusområdet for å vise funnet med spesifikk farge, tannnummer (hvis kjent) og typen potensielt tannfunn som er oppdaget.



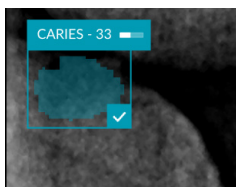
For karies vil plasseringen bli angitt som følger:

- **D**: distal
- **M**: mesial
- **O**: okklusal
- **B**: bukkal.

Kariesdybden vil vises som:

- **E**: emalje
- **D**: dentin
- **P**: pulpakammer.

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



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

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

Planlegging av implantater og behandlinger

Plan-verktøylinjen gir deg verktøy for å planlegge behandlinger. Disse verktøyene kan brukes i alle arbeidsområder som inneholder (CB)CT-data eller en IO-skanning som er justert til 3D-røntgen.

	Autoplan	La programvaren beregne en første implantatplan.
	Legg til implantat	Planlegge et implantat manuelt.
	Legg til festepinne	Legg til en festepinne.
	Parallelliser alle implantater	Plasser alle implantatene i samme kjeve parallelt til det valgte implantatet.
	Ny implantatplan	Legg til en annen implantatplan. Når du er ferdig, bytter du mellom implantatplaner via den smarte panelen Implantatplan  .
	Kirurgisk mal	Opprett en kirurgisk mal for lokal produksjon. Definer det kirurgiske malområdet, og still inn riktig hylsetype. Klikk på Fullført .
	NobelGuide	Opprett og bestill en NobelGuide fra Nobel Biocare.
	Bestille produkter	Bestill implantatplanartikler fra Nobel Biocare eller kopier artikkelnumrene.
	Installere implantatprodukter	Administrere hvilke implantater som kan planlegges.

Autoplan

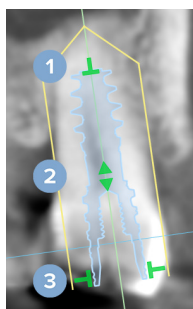
For å la programvaren foreslå en første implantatplan for en enkelt tann eller to nabotenner, må IO-skanningen smeltes sammen med 3D-røntgen.

Merk: Autoplanhandlingen krever at pasienten har minst tre tenner. Løsningen er derimot spesielt utviklet og optimalisert for et enkelt implantat samt for to naboimplantater eller en bro på to nabotenner.

1. Klikk på **Plan** på menylinjen.
2. Klikk på **Autoplan** .
3. Juster implantatplanforslaget ved behov, og klikk på **Neste**.
4. Kontroller de oppdagede tennene, og klikk på **Fullfør**.
5. De beregnede implantatposisjonene vises i scenen. På det smarte panelet er et implantat merket **Auto** – til dets posisjon er justert.

Plasser et implantat

1. Klikk på **Plan** på menylinjen.
2. Klikk på **Legg til implantat** .
3. Angi implantatets skulder- og spisspunkter.
4. For å endre implantatets stilling hold musepekeren over de ulike områdene. Musepekeren vil endres til å vise overføring  eller rotasjon . Klikk og dra for å bruke handlingen.



- 1 Justere lengden.
- 2 Flytte sideveis eller oppover.
- 3 Justere diameteren.

Notat

Oppdater en forberedt kirurgisk mal etter modifisering av et implantat eller festepinne. Krets over en flis på det smarte panelets **implantatplan** -fane, og velg **Oppdater**.

Legge til en festepinne

1. Klikk på **Plan** på menylinjen.
2. Klikk på **Legg til festepinne** .
3. Angi festepinnens skulder og spisspunkt.
4. Når du holder musepekeren over de ulike områdene, vil musepekeren endres til å vise oversettelsesmodus  eller rotasjon . Klikk og dra for å bruke handlingen.

Plassere implantater parallelt

Slik plasserer du et implantat parallelt med et referanseimplantat:

1. Høyreklikk på implantatet som skal plasseres parallelt.
2. Velg **Parallell med**.
3. Velg referanseimplantatet.

Notat

Det er distansen eller implantatplattformen som plasseres parallelt.

Slik plasserer du alle implantatene i samme kjeve parallelt:

1. Velg implantatet du vil bruke som referansen.
2. Klikk på **Plan** på menylinjen.
3. Klikk på **Paralleliser alle implantater** .

Lås implantater eller festepinner

For å låse et implantat eller en festepinne høyreklikk gjenstanden i en av visningene, og velg det tilsvarende alternativet.

Kirurgisk mal

Når en implantatplan er ferdig, kan den kirurgiske malen for egen produksjon utarbeides.

Klargjøre den kirurgiske malen

1. Gå til arbeidsområdet [Implantat](#).
2. I [Plan](#)-verktøymenyen klikker du på [Kirurgisk mal](#) .
3. Definer det kirurgiske malområdet, still inn riktig hylsetype og klikk på [Neste](#).
4. Legg til inspeksjonsvinduer, legg til en etikett, still inn ekspertinnstillingene og klikk på [Fullfør](#).
5. Den kirurgiske malen med lav oppløsning legges til scenen i blått.

Fullfør den kirurgiske malen

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

1. Når du er ferdig med forrige veiviser, vises et verktøytips. Klikk på [Generer](#).
Alternativt kan du gå til fanen [Implantatplan](#)  i det smarte planet, kretse over den kirurgiske malen og velge [Generer mal](#).
2. Systemet foretar en lisenskontroll for å undersøke om den riktige lisensen eller et abonnement på Plus+-funksjonen er til stede som lar deg opprette maler.
3. Velg foretrukne innstillinger, og klikk på [Neste](#).
4. Les avtalen nøye. For å godta, klikk på [Jeg har lest og godtar alt ovenfor](#).
5. Klikk på [Generer](#).
6. En ordreoversikt vises. Klikk på [Legg inn bestilling](#).
7. Den kirurgiske malen og instruksjonsdokumenter legges til pasientjournalen.

Notat

I DTX Studio Home kan den kirurgiske malen sendes til SprintRay via [Samarbeid](#)  -handlingen.

8. For å beregne den kirurgiske malen på nytt med andre skriverinnstillinger klikk på  og velg [Regenerer mal](#). Denne omberegningen er gratis.

NobelGuide

Når en implantatplan er ferdig, kan NobelGuide for produksjon hos Nobel Biocare utarbeides.

Opprette en NobelGuide

1. Klikk på **Plan** på menylinjen.
2. Klikk på **NobelGuide** .
3. Juster NobelGuide-forslaget ved behov, og klikk på **Neste**.
4. Bekreft NobelGuides design, og klikk på **Fullfør**.
5. NobelGuide vises i scenen og på smartpanelet.

Bestille NobelGuide

1. Hvis **Vis ordredialog ved fullføring av veiviseren** ble valgt i forrige veiviser, vil du automatisk bli tatt til ordreveiviseren.
Du kan eventuelt klikke på **Bestill** på verktøytipset som vises når du fullfører forrige veiviser.
Eller, i fanen **Implantatplan**  i det smarte panelet, hold musepekeren over NobelGuide og klikk på **Bestill NobelGuide**.
2. Velg eller kontroller de forhåndsutfylte leveringsdetaljene, og fyll ut manglende informasjon. Klikk på **Neste**.
Notat
Angivelse av en **spesiell merknad for produksjon** kan føre til lengre ordrehåndteringstid.
3. Velg **Jeg har lest og godtar alt ovenfor** for å bekrefte at du har sjekket og godtatt vilkårene.
4. En ordreoversikt vises. Klikk på **Legg inn ordre** for å fortsette.
5. NobelGuide-ordren legges til fanen **Ordre** i pasientjournalen i DTX Studio Home. Der klikker du **Vis ordre** for å følge opp ordren i DTX Studio Go.

Bestille implantatprodukter

Slik bestiller du implantatplanelementer:

1. Klikk på **Plan** på menylinjen.
2. Klikk **Bestill produkter** . Artikkelnumrene kopieres til utklippstavlen.
3. Klikk på **Fortsett** for å gå til Nobel Biocares nettbutikk.

Rapporter

Opprette rapporter

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

1. Åpne pasientmenyen i Clinic-modulen.
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 praksislogoer

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

1. I sidefeltet for DTX Studio Home **innstillinger** 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 DTX Studio Clinic og DTX Studio Implant

1. I sidefeltet for DTX Studio Home **innstillinger** 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-røntgenbildet.

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 fanen **Ordre** i pasientjournalen for å se alle bestillingene for denne pasienten.

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.

Etablere en forbindelse med 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 opprette forbindelsen.

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 fanen [Partnerkasuser](#) i pasientjournalen.

Vise partnerkasus eller legg 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.



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

www.nobelbiocare.com

Sponsor og distribueres i Australia av:

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

Telefon: +61 1800 804 597

Distribueres i New Zealand av:

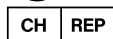
Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
New Zealand

Telefon: +64 0800 441 657

Distribueres i Tyrkia av:

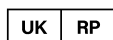
EOT Dental
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş
Nispetiye Mah. Aytar Cad.
Metro İş Merkezi No: 10/7
Beşiktaş İSTANBUL

Telefon: +90 2123614901



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
United Kingdom



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