



# DTX Studio™ Clinic 1.9

Bruksanvisning



**Produsent:**

Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1, 411 17  
Göteborg, Sverige  
Telefon: +46 31 81 88 00  
Faks: +46 31 16 31 52  
[www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)



Rx Only

**Lisensfritak i Canada:** Vær oppmerksom på at ikke alle produkter nødvendigvis er lisensiert i henhold til canadisk lovgivning.  
**Reseptbelagt. Merk:** I henhold til føderal lovgivning i USA skal denne enheten kun selges av lege eller etter ordre fra lege.

# Innhold

<b>Innhold</b>	<b>3</b>
<b>Velkommen til DTX Studio™ Clinic</b>	<b>6</b>
Ansvarsfraskrivelse	6
Beskrivelse av enheten	6
Tiltent formål	6
Tiltent bruk / indikasjoner for bruk	6
Tiltent bruker og tiltent pasientmålgruppe	6
Påkrevd kompatibilitet med annet utstyr	7
Enheter med målefunksjon	7
Kontraindikasjoner	7
Forholdsregler/advarsler	7
Advarsler	8
Cybersikkerhet	8
Kompatibilitet	8
Interoperabilitet	9
Tiltent levetid	9
Ytelseskrav og begrensninger	9
Kliniske fordeler og uønskede bivirkninger	9
Fasiliteter og opplæring	9
Merknad om alvorlige hendelser	9
Profesjonell bruk	9
Systemkrav	9
Installasjon av programvaren	9
<b>Start</b>	<b>10</b>
Starte DTX Studio™ Clinic	10
Utforske arbeidsområdet	10
Utforske varslingsområdet	10
Justere innstillingene	11
Endre språk eller dato/tidsformat	11
Justere innstillingene for DICOM-kompatibilitet	11
Angi standard bildefiltre	11
Koble til DTX Studio™ Core	11
Legge til et program i handlingsruten	12
Aktivere integrering med journalsystem (PMS)	12
Lukker DTX Studio™ Clinic	12

<b>Fra skanning til diagnose</b>	<b>13</b>
<b>Opprett en pasientjournal</b>	<b>14</b>
Opprett en ny pasientjournal	14
Behandle pasientjournaler	14
Personvernmodus	14
Søke etter og sortere pasienter	14
Eksportere en pasientjournal	15
Deling av pasientdata via DTX Studio™ Go	15
Import fra 3Shape Dental Desktop-programvare	15
<b>Be om en skanning</b>	<b>17</b>
Planlegge en skanning	17
Søke etter og sortere skanneforespørsler	17
<b>Utføre en skanning</b>	<b>18</b>
Utføre en planlagt skanning	18
Utføre en umiddelbar skanning	18
Veiledet bildetaking for intraorale røntgenbilder	18
Fri bildetaking for intraorale røntgenbilder	19
Intraoral skanning	19
3Shape Trios-skanner	19
KaVo- og Medit-skannere	19
Ta opp intraorale skannedata	19
Åpne et skannekasus på nytt	19
<b>Gjør en diagnose</b>	<b>20</b>
Utforske diagnostikkmodulen	20
Tilpasse arbeidsområder	20
Arbeide med pasientmenyen	20
Menyalternativer	20
Tanngrafikk diagnose	21
Diagnosedata	21
Arbeidsområder	22
SmartFocus™	23
SmartLayout™	23
SmartFusion™	23
Miniatyrlinje	23

Funn	24
Samhandle med musen	24
Diagnostiske funn	24
Tanngrafikk	24
Klippe 3D-volumet	24
Diagnoseverktøy	25
Diagnose	25
Måle	26
Rediger 3D-skanning	26
Dentalt skann	27
Rapporter	27

**Åpne DTX Studio™ Implant** 28

**Bestillinger** 29

**Vedlegg: Hurtigtaster** 30

**Symbolordliste** 34

# Velkommen til DTX Studio™ Clinic

## ANSVARFRASKRIVELSE

Dette produktet er en del av et generelt konsept og kan bare brukes sammen med de tilknyttede originalproduktene i henhold til instruksjonene og anbefalingene fra Nobel Biocare (heretter kalt «selskapet»). Ikke-anbefalt bruk av produkter laget av tredjeparter sammen med selskapets produkter annullerer enhver garanti eller annen forpliktelse, uttrykt eller underforstått. Brukeren har ansvar for å fastslå om et produkt er egnet eller ikke for en bestemt pasient eller bestemte omstendigheter. Selskapet fraskriver seg alt ansvar, uttrykt eller underforstått, og skal ikke holdes ansvarlig for noen direkte, indirekte, straf-femessige eller annen type skader, som oppstår som følge av svikt i profesjonell dømmekraft eller praksis ved bruken av disse produktene. Brukeren er også forpliktet til regelmessig å undersøke de seneste utviklingene 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 det hans/hennes ansvar. Selskapet tar ikke noen form for ansvar for skader som oppstår av dette. Vær oppmerksom på at enkelte produkter som er beskrevet i denne bruksanvisningen, kanskje ikke er klarert av tilsynsmyndigheter 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 skal 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, craniomaxillofaciale og relaterte tilstander. DTX Studio™ Clinic viser bildeinformasjon fra ulike enheter (f.eks. intraorale røntgenbilder, (CB) CT-skannere, intraorale skannere, intraorale ekstraorale kameraer).

## TILTENKT FORMÅL

Programvarens tiltenkte formål er å støtte diagnostikkprosesser og planlegging av dentale og craniomaxillofaciale behandlinger.

## TILTENKT BRUK / INDIKASJONER FOR BRUK

DTX Studio™ Clinic er et program for overføring og visualisering av dental og craniomaxillofacial bildeinformasjon. Den viser og forbedrer digitale bilder fra ulike kilder som støtte i diagnostikkprosessen. Det lagrer og kommuniserer disse bildene i systemet eller på tvers av datasystemer på distribuerte steder.

## TILTENKT BRUKER OG TILTENKT PASIENTMÅLGRUPPE

DTX Studio™ Clinic brukes av et tverrfaglig behandlingsteam til å støtte dem i behandling av pasienter som skal ha utført dentale, craniomaxillofaciale eller relaterte behandlinger.

## PÅKREVD KOMPATIBILITET MED ANNET UTSTYR

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

**Intraorale sensorer:** KaVo GXS-700™, KaVo IXS™, DEXIS™ Titanium, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Platinum.

**Intraorale kameraer:** KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, CariVu™ 3-in-1, KaVo DIAGNOcam™, CariVu™, DEXIS™ DexCAM™ 4HD, KaVo ErgoCAM™ One, Gendex™ GXC-300™, DEXIS™ DexCAM™ 3, DEXIS™ DexCAM™ 4.

**Intraoral scanner:** Kompatibilitet med Medit Link-programvare\* og Medit Scan for DTX Studio™\*, som støtter Medit i500 / KaVo X 500 intraoral skanner eller andre kompatible modeller.

DTX Studio™ Core

DTX Studio™ Implant

DTX Studio™ Go

DTX Studio™ Lab

CyberMed OnDemand3D™

Anatome InVivo™

\* Produktet er bare tilgjengelig for Windows-operativsystemer.

## ENHETER MED MÅLEFUNKSJON

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.

## KONTRAINDIKASJONER

Ingen identifisert for DTX Studio™ Clinic.

## FORHOLDSREGLER/ADVARSLER

- Brukere anbefales å gå gjennom en 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.

## ADVARSLER

Følgende advarsler vises i programvaren.

Advarsel	Forklaring
Navnet i DICOM-filen(e) avviker fra pasientens navn.	For å redusere risikoen for å bruke feil data til å opprette en pasientmodell må du verifisere pasientnavnet og kontrollere om pasientnavnet og navnet i det brukte DICOM-settet samsvarer.
Kan ikke legge til 3D-scanningen i den gjeldende diagnosen.	Gjeldende diagnose inneholder en 3D-scanning som er knyttet til en operasjonsplan. Opprett en ny diagnose for å importere 3D-scanningen.
Kan ikke legge til operasjonsplanen under den gjeldende diagnosen.	Velg en operasjonsplan basert på 3D-skanningen som er inkludert i den gjeldende diagnosen.
Eksport av 8-bits bilder kan potensielt føre til tap av gjengivelses kvalitet.	Det anbefales å eksportere bilder i et annet format for å opprettholde kvaliteten.
Ikke eksponer pasienten	Kan ikke aktivere enheten. Når dette oppstår, kan ikke enheten motta røntgenstråler. Prøv på nytt ved å koble enheten til på nytt eller starte den på nytt. Ta kontakt med brukerstøtten for enheten dersom dette ikke løser problemet.
Bekreft parametrene for skannforespørselen på enheten.	Før pasienten eksponeres, må du kontrollere parameterne på enheten.
Bildet har blitt vendt	Bilder som vendes manuelt (speiles horisontalt) av brukeren, viser denne advarselen.

- Videre er et antall tekniske advarsler (for eksempel inkonsistente CT-data) visualisert i DTX Studio™ Clinic.
- Det anbefales sterkt at brukerne følger instruksjonene og de tekniske varslene i programvaren for å redusere risikoen for en feilaktig scanning.
- Målenøyaktigheten avhenger av bildedataene og skannerens maskinvare, kalibrering og bildetakingstillinger. 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.

## CYBERSIKKERHET

Det anbefales at du har aktiv og oppdatert antivirus- og anti-malware-programvare samt en riktig konfigurert brannmur installert på datamaskinen der du skal bruke DTX Studio™ Clinic.

Videre må du alltid låse datamaskinen når den ikke er under tilsyn.

## KOMPATIBILITET

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



## **INTEROPERABILITET**

DTX Studio™ Clinic er interoperabel med DTX Studio™ Implant og DTX Studio™ Lab.

## **TILTENKT LEVETID**

For programvaren er tiltenkt levetid ubestemt. Brukt på støttede operativsystemer vil den fungere i henhold til tiltenkt bruk.

## **YTELSESKRAV OG BEGRENSNINGER**

DTX Studio™ Clinic er avhengig av operativsystemene det brukes med. Det er derfor viktig å passe på at DTX Studio™ Clinic bare brukes med godkjente operativsystemer. Du finner mer informasjon om hvilke operativsystemer som er godkjent, i «Dataretningslinjer for DTX Studio™ Clinic».

## **KLINISKE FORDELER OG UØNSKEDE BIVIRKNINGER**

DTX Studio™ Clinic er en komponent av behandling med et tannimplantatsystem og/eller kroner og broer. Som en klinisk fordel kan pasientene vente å få sine manglende tenner erstattet og/eller kroner restaurert.

Ingen identifisert for DTX Studio™ Clinic.

## **FASILITETER OG OPPLÆRING**

Det er sterkt anbefalt at klinikere, nye så vel som erfarne brukere av implantater, protetik og tilhørende programvare, alltid går igjennom spesialtrening før de begynner en ny behandlingsmetode. Nobel Biocare tilbyr et stort utvalg kurs for ulike kunnskaps- og erfaringsnivåer. Gå til [www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com) for mer informasjon.

## **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 til ansvarlige nasjonale myndigheter. Alvorlige hendelser kan rapporteres til produsenten av utstyret ved hjelp av følgende kontaklinformasjon:

Nobel Biocare AB

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

## **PROFESJONELL BRUK**

Bruk av DTX Studio™ Clinic skal forbeholdes profesjonelle.

## **SYSTEMKRAV**



Vi anbefaler å kontrollere systemkravene før installasjon av programvaren. Kontakt kundestøtte for informasjon om minimum og/eller anbefalte krav. Nye versjoner av programvaren kan ha høyere krav til maskinvare eller operativsystem.

## **INSTALLASJON AV PROGRAMVAREN**

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

# Start

## STARTE DTX STUDIO™ CLINIC

1. Slik åpner du DTX Studio™ Clinic-programmet:
  - I Windows åpner du ved å dobbeltklikke på snarveisikonet  på skrivebordet.
  - I macOS klikker du på snarveisikonet  i Finder-programmet eller på Dock.
2. Velg brukeren.
3. Skriv inn passordet ditt.

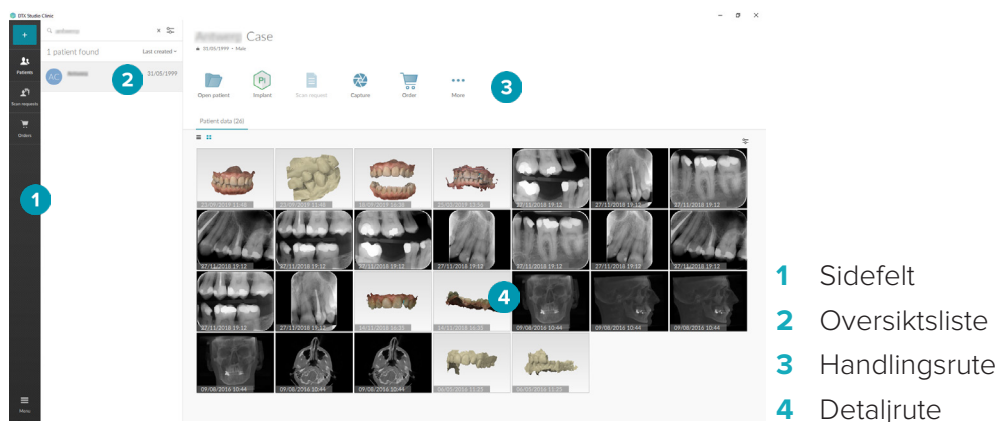
**Merk:** Hvis du har glemt passordet, klikker du på **Glemt passord** for å gå til DTX Studio™ Go. Skriv inn brukernavn, velg **Jeg er ikke en robot** og klikk på **Tilbakestill passord**. Det sendes en e-post med en kobling for å tilbakestille passordet til den registrerte e-postadressen.

4. Klikk på **Logg inn**.

### Merk







- Hvis du velger **Logg på automatisk**, vises ikke påloggings-dialogboksen lenger på datamaskinen som brukes.
- Hvis tofaktorautentisering er konfigurert på DTX Studio™ Go, må du hver 30. dag også angi en sekssifret bekreftelseskode for å logge på.
- DTX Studio™ Clinic-programvaren skal alltid være koblet til Internett. Hvis det ikke er mulig, må det opprettes en tilkobling minst hver 14. dag. Ellers kan tilgangen til DTX Studio™ Clinic bli midlertidig opphevet.

## UTFORSKE ARBEIDSRÅDET



## UTFORSKE VARSLINGSOMRÅDET

DTX Studio™ Clinic-ikonet  i varslingsområdet gir tilgang til DTX Studio™ Clinic-innstillingene  og følgende faner:

- **Varsler:** viser hvilke pasientjournaler som lastes opp eller synkroniseres med DTX Studio™ Core.
- **DTX:** gir rask tilgang til DTX Studio™ Core , DTX Studio™ Go , eksponeringsrapporter\*, QuickPrescribe\*, Scan Center\* eller til et tilkoblet tredjepartsprogram.  
\* Krever DTX Studio™ Core.
- **Enheter:** lister bildeopptaksenheterne og deres statuser (koblet via USB , tilkoblet , opptatt  eller frakoblet ). Klikk på ... for å åpne enhetsinnstillingene.

## JUSTERE INNSTILLINGENE

Slik justerer du standardinnstillingene i DTX Studio™ Clinic:

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

### Endre språk eller dato/tidsformat

Slik justerer du foretrukket språk, datoformat og tidsformat:

1. I sidefeltet for [innstillinger](#) klikker du på **Regional**.
2. Velg dato- og tidsformat i listene **Kort datoformat**, **Langt datoformat** og **Tidsformat**.
3. Velg foretrukket språk fra **programspråk**-listen.
4. Klikk på **OK**.
5. Start på nytt DTX Studio™ Clinic for at endringene skal tre i kraft.

### Justere innstillingene for DICOM-kompatibilitet

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 [innstillinger](#) klikker du på **Praksis**.
2. Velg **Bruk DIN 6862-2-standarden**.
3. Angi den forespurte institusjonsinformasjonen.
4. Klikk på **OK**.

**Merk:** Ved import og eksport av en kompatibel DICOM-fil blir DIN 2020-taggene alltid bevart.

### Angi standard bildefiltre

Slik stiller du inn standardbildefiltrene i DTX Studio™ Clinic for klinikkvisning og diagnostikkmodulen:

1. I sidefeltet for [innstillinger](#) eller diagnoseinnstillinger klikker du på **Bildeinnstillinger**.
2. Fra **Standardbildefiltre**-listen velger du bildetyper som du vil angi standardfilterinnstillingene for.
3. Velg filtrene som skal brukes som standard for valgt bildetype, og bruk skyvekontrolleren som vises, til å angi filterprosent.
4. Klikk på **OK**.

### Koble til DTX Studio™ Core

Hvis DTX Studio™ Clinic kobles til DTX Studio™ Core, kan DTX Studio™ Clinic brukes i et nettverksmiljø og gjør det mulig å ta opp bilder fra andre støttede (Ethernet-tilkoblede og støttede TRIOS 3Shape-) enheter. DTX Studio™ Core er en programvareløsning for å lagre og hente frem pasientmedie- og bilde-datatyper (2D-røntgen, 3D-røntgen, (CB) CT-skanninger, fotografier) på en strukturert og sentralisert måte, slik at lagrede data er umiddelbart tilgjengelige hvor som helst på tannklinikken. 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 for [innstillinger](#) klikker du på **Core**.
2. Angi **URL** (webadresse), **brukernavn** og **passord** for DTX Studio™ Core.
3. Klikk på **Koble til**.

### Legge til et program i handlingsruten

1. I sidefeltet for [innstillinger](#) klikker du på **Hurtigstart**.
2. Klikk på **Legg til**.
3. Velg den kjørbare filen, og klikk på **Åpne**.
4. Velg **Start med pasientdata** for å starte tredjepartsprogrammet med pasientdata.
5. Klikk på **Bla** for å velge et sted for de eksporterte dataene. Klikk på **Velg mappe**. Du kan også skrive inn filbanen i **Eksporrtmappe**-feltet. Angi hvilke data som skal eksporteres, ved å legge til eksportparametere i **Eksportparametere**-feltet.

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

6. Klikk på **OK**.

### Aktivere integrering med journalsystem (PMS)

Å integrere DTX Studio™ Clinic i PMS (det vil si gjennom VDDS eller OPP) gjør det mulig å opprette en pasientjournal og ta et bilde fra PMS. Forhåndsvis journal-bildene i DTX Studio™ Clinic eller direkte i DTX Studio™ Clinic-diagnostikkmodulen.

1. I sidefeltet for [innstillinger](#) klikker du på **PMS-integrasjon**.
2. Velg **Aktiver PMS-integrering**.

### LUKKER DTX STUDIO™ CLINIC

Sørg for å lukke alle forekomster av diagnostikk- og skannemodulene\*:

Slik lukker du DTX Studio™ Clinic:








1. Klikk på **Meny**.
2. Klikk på **Lukk program**.

**Merk:** Hvis du lukker med lukkeknappen ×, kjører programvaren fortsatt i bakgrunnen og tillater synkronisering av data og raskere respons ved gjenåpning av DTX Studio™ Clinic.



\* Modulen kan være lisensiert.

# Fra skanning til diagnose

Følg fremgangsmåten nedenfor for å diagnostisere en pasient.


-  Opprett en pasientpost (se [side 14](#)).
-  Be om en scanning (for å delegere eller ta scanningen senere) (se [side 17](#)) eller  
 Ta scanningen nå (se [side 18](#)).
-  Åpne diagnostikkmodulen (se [side 20](#)).
-  Alternativt kan du åpne DTX Studio™ Implant (se [side 28](#)).
-  Alternativt kan du bestille en konstruksjon eller en operasjonsplan (se [side 29](#)).
-  Du har også mulighet til å dele pasientdata med andre (se [side 15](#)).

# Opprett en pasientjournal


Klikk på **Pasienter**  i sidefeltet for å åpne pasientlisten, hvis den ikke allerede er åpen. Hvis arbeidsstasjonen ikke er koblet til DTX Studio™ Core, vises bare pasientjournaler som er lagret på den lokale harddisken. Pasientposter som er åpne i diagnostikkmodulen, er merket med et låseikon .


## OPPRETT EN NY PASIENTJOURNAL

Slik oppretter du en pasientpost:

1. Klikk på **Legg til pasient** .
2. Velg **Opprett pasient**.
3. Angi grunnleggende pasientopplysninger som pasientnavn, fødselsdato og kjønn.

**Merk:** Obligatoriske felt er merket med en rød stjerne.

4. Klikk på **Fullfør**.
5. Pasientjournalen legges til på listen **Pasienter** . Hvis DTX Studio™ Clinic er koblet til DTX Studio™ Core, tilføyes også pasientjournalen i DTX Studio™ Core.

For pasientjournaler lagret i DTX Studio™ Core, er det mulig å gjøre dem tilgjengelige på forhånd i frakoblet modus. For å gjøre dette, velger du pasientposten i pasientlisten, klikker på **Mer**  og slår på knappen **Tilgjengelig i frakoblet modus**.


## BEHANDLE PASIENTJOURNALER


For å redigere grunnleggende pasientinformasjon velger du pasientjournalen i pasientlisten og klikker du på **Mer**  og velger **Rediger** .

For å slette en pasient velger du pasientjournalen i pasientlisten, klikker på **Mer**  og velger **Slett** . Varslingsområdet (se [side 10](#)) viser hvilke pasientposter som lastes opp eller synkroniseres.

## PERSONVERNMODUS

For å sikre personvernet til pasientene skal deres navn, ID-er og fødselsdatoer være skjult på pasientlisten:

1. På pasientlisten klikker du på innstillingsikonet .
2. Velg **Personvernmodus**.
3. Klikk utenfor innstillingsmenyen for å lukke innstillingsruten.
4. Bare pasientens initialer vises. Andre opplysninger er skjult. I detaljruten i den valgte pasientposten er pasientens navn og fødselsdato synlig.

Personverninnstillinger forblir aktivert, selv når du starter DTX Studio™ Clinic på nytt. For å slå av personvernmodusen klikker du på innstillingsikonet  igjen og velger **Personvernmodus**.



## SØKE ETTER OG SORTERE PASIENTER

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

Slik sorterer du pasientlisten:

1. Klikk på rullegardinpilen ved siden av pasientliste-toppteksten.
2. Velg ett av følgende alternativer:
  - **Sist opprettet**
  - **Sist endret**
  - **Sist tatt**
3. Klikk på rullegardinlisten igjen for å lukke den.

Slik søker du etter en pasient:

1. På pasientlisten klikker du på innstillingsikonet .
2. Velg **Pasientnavn, Fødselsdato** eller **Pasient-ID**.
3. Klikk utenfor innstillingsmenyen for å lukke innstillingsruten.
4. Skriv inn (en del av) pasientnavnet eller fødselsdatoen i feltet **Søk etter pasient** .
5. 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 billeddataene med en annen DTX Studio™ Clinic-bruker. Den eksporterte pasienten kan også ses i henvisningsversjonen av DTX Studio™ Clinic, som er fritt tilgjengelig via DTX Studio™ Go.

Slik eksporterer du en pasient:

1. Velg pasientposten i pasientlisten.
2. Klikk på **Mer** .
3. Klikk på **Eksporter pasient** .
4. Velg diagnosene du vil eksportere. Velg **Eksporter alt om pasient** for å eksportere all pasientinformasjon.
5. Bla til stedet der du skal lagre pasienten, og klikk på **Eksporter**.

## DELING AV PASIENTDATA VIA DTX STUDIO™ GO

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

1. Klikk på **Del**  i handlingsruten til en pasientpost.
2. Velg **Alt om pasient**  for å dele hele pasientjournalen, eller velg **Pasientdata**  for å dele bestemte data.
3. Velg de foretrukne alternativene. Klikk på **Fortsett**.
4. Dataene lastes opp i bakgrunnen til [DTX Studio™ Go](#). Når opplastingen er ferdig, vises et varsel.
5. Klikk på  i varslingsområdet og velg **Fortsett**.
6. Følg instruksjonene i [DTX Studio™ Go](#). Koblingen varsles med e-post.

**Merk:** Hvis koblingen eier en Select-, Pro- eller Referral-lisens, vises dataene i listen **Bestillinger**.




## IMPORT FRA 3SHAPE DENTAL DESKTOP-PROGRAMVARE

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

**Merk:** I hurtigveiledningen for DTX Studio™ Core finner du mer informasjon om hvordan du integrerer en 3Shape intraoral skanner.

1. Opprett en ny pasientpost i DTX Studio™ Clinic med nøyaktig samme fornavn, etternavn og fødselsdato som en eksisterende pasient i 3Shape Dental Desktop.

## Merk

- Det skiller mellom store og små bokstaver i pasientnavn, så sørg for at pasientnavnene staves riktig. Ellers kommer ikke 3Shape-dataene til å bli integrert i pasientposten i DTX Studio™ Clinic.
  - Tidligere importerte pasientdata kan ikke importeres på nytt. Lag en kopi av pasientposten i 3Shape Dental Desktop, og importer den kopierte pasientposten i stedet.
  - Pasientpost-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 pasient i listen **Pasienter** .
  3. Klikk på **Mer** .
  4. Klikk på **Importer fra 3Shape**  i Pasient-delen.
  5. Hvis du blir bedt om det, bekrefter du at pasientkasuset samsvarer med kasuset på 3Shape Dental Desktop.
  6. Dataene blir hentet og lagt til i Pasientdata-fanen på pasientdetaljpanelet.




# Be om en skanning

For å jobbe med skanneforespørsler må det opprettes en tilkobling til DTX Studio™ Core (se [side 11](#)).

## PLANLEGG EN SKANNING

Slik forespør du en skanning for en pasient:


1. Velg pasientposten i pasientlisten.
2. Klikk på **Forespørsel om skanning** .
3. Hold musen over bildeflisen i bildeopptaksenheten, og klikk på **Velg**.
4. Fyll ut nødvendig informasjon i skjemaet for scanneforespørsel.

**Merk:** Skjemaet varierer med valgt modalitet.


- Hvis bildeopptaksenheten tillater flere modaliteter, velger du nødvendige modaliteter: **3D**, **KEF** (kefalogram), **OPG** (PAN), **IOXRAY** (2D intraoral skanning), **IOS** (3D intraoral skanning) og/eller **IOCAM** (intraoralt fotografi). Velg bildeprogram hvis aktuelt.
  - På tannkartet velger du områdene du vil scanne.
  - Endre om nødvendig **Skannedato** og **Rekvirerende kliniker**.
  - Velg **Sinus** hvis sinus må scannes.
  - Velg en oppløsning for **bildeopptak** hvis aktuelt.
  - Hvis den valgte enheten er en intraoral enhet, velger du en **Mal** og angir **Oppsett**.
  - Legg om nødvendig til **Be om notater** til operatøren.
5. Klikk på **Opprett scanneforespørsler**. Forespørselen om skanning er lagt til.

## SØKE ETTER OG SORTERE SKANNEFORESPØRSLER

Slik sorterer du listen over scanneforespørsler:

1. I sidefeltet klikker du på **Scanneforespørsler** .
2. Klikk på rullegardinpilen ved siden av toppteksten **Scanneforespørsler**.
3. Velg **Planlagt dato** for å sortere listen etter planlagt dato, eller **Dato for oppretting** for å sortere listen etter opprettelsesdato.
4. Klikk på rullegardinlisten igjen for å lukke den.

Slik søker du etter en scanneforespørsel:

1. Skriv inn (en del av) den planlagte datoen eller pasientens navn i feltet **Søk etter en forespørsel om scanning** .
2. Mens du skriver inn tekst i søkeboksen, filtreres scanneforespørlene automatisk. Søkeresultatene sorteres på den planlagte datoen.

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

# Utføre en skanning

Før, under eller etter diagnostisering av pasienten kan det tas en skanning med eller uten opprettelse av en scanneforespørsel 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 scanneforespørsel:

1. På scanneforespørselskortet klikker du på **Start**.
2. Gå til enheten for å utføre scanningen.
3. Klikk på **Fullfør** for å avslutte handlingen, eller klikk på **Åpne diagnose** for å åpne diagnostikkmodulen.

## UTFØRE EN UMIDDELBAR SKANNING

1. Velg pasientposten i pasientlisten.
2. Klikk på **Bildetaking** .
3. Hold markøren over en enhetsflis og klikk på **Velg**.
4. Velg hvilke data du vil ta opp med den valgte enheten.
  - **Intraoral sensor eller fosforplateskanner**: angi om du vil ta opp bilder ved å benytte en mal eller ikke.
    - Med mal: se «Veiledet bildetaking for intraorale røntgenbilder» nedenfor.
    - Uten mal: bli værende i **Fri**-fanen og fortsett med neste trinn.
  - **Intraoralt kamera**: velg tennene du vil ta bilde av, og klikk på **Start**.
  - **Intraoral scanner**: se «Intraoral skanning» nedenfor.

### Merk

- Ved import eller opptak av et 2D-bilde innstilles nivå- og vindusverdiene automatisk. Du kan deaktivere dette ved å gå til **Bildeinnstillinger**-fanen i DTX Studio™ Clinic-innstillingene. I rullegardinmenyen øverst til høyre velger du **OPG, Intraoral** eller **Kef**. Opphev valget av **Automatisk nivå-vindu**. Angi egendefinerte nivå- og vindusverdier. Klikk på **OK**.
  - Du kan bruke flere sensorer med ulike sensorstørrelser ved å koble dem til eller fra i opptaksveiviseren. Den benyttede sensoren vises i hjørnet øverst til høyre.
  - Hvis flere sensorer er koblet til, vises symbolet +. Alle sensorer som er tilkoblet og aktive, er klare til å ta scanningen. Røntgen utløser bildetakingen.
5. Gå til enheten og utfør scanningen.
  6. Klikk på **Fullfør**.





### Veiledet bildetaking for intraorale røntgenbilder

Hvis du valgte en intraoral sensor eller fosforplateskanner, kan du velge å følge en mal for veiledet bildetaking:

1. Utføre en umiddelbar skanning.
2. Når du utfører scanningen, velger du fanen **Mal** og velger ønsket mal.
3. Velg bildene du vil ta, og klikk på **Start**.
4. Gå til enheten for å utføre scanningen.
5. Klikk på **Fullfør**.

### Fri bildetaking for intraorale røntgenbilder

1. Utføre en umiddelbar skanning..
2. Velg fanen **Fri**.
3. Gå til enheten for å utføre scanningen.
4. På forhåndsvisningssiden inspiserer du bildet som er tatt, og tildeler om nødvendig et tannområde.
  - Klikk på **Fjern utvalg** for å fjerne de angitte tennene på tannområdet.
  - Roter bildet om nødvendig.

Handling	Ikon	Snarvei
Roter bildet mot urviseren		Alt +  , eller R
Roter bildet med urviseren		Alt +  , eller Skift + R

## INTRAORAL SKANNING

### 3SHAPE TRIOS-SKANNER

1. Start skanningen i 3Shape Dental Desktop-programmet.


**Merk:** I hurtigveiledningen for DTX Studio™ Core finner du mer informasjon om hvordan du integrerer en 3Shape intraoral skanner.

2. Fullfør skanningsprosessen.
3. Bildet legges til i **Pasientdata**-fanen i pasientdetaljpanelet.
  - Den fullførte skanningsforespørselen er merket med en hake.
  - Klikk på **Åpne diagnose** for å starte en ny diagnose i diagnostikkmodulen.

### KAVO- OG MEDIT-SKANNERE

Skannemodulen\* (kun for Windows) gjør det mulig å bruke en støttet Medit/KaVo intraoral skanner med DTX Studio™ Clinic og å gjenåpne eksisterende skannekasus.

#### Ta opp intraorale skannedata

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

#### Åpne et skannekasus på nytt

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

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

Åpne skannemodulen\* på nytt for å redigere skanninger, utføre flere skanninger, beskjære, måle og mer:

1. I en pasientpost klikker du på flisen for tannskanning.
2. Klikk på **Åpne i skanneapp**.

**Merk:** Hvis dataene fra den intraorale skanningen tidligere har blitt åpnet i diagnostikkmodulen, vises ikke **Åpne i Medit Scan**. I stedet vil **Åpne en kopi** være tilgjengelig.

\* Bare for Windows-datamaskiner og på datamaskinen som har blitt brukt til å ta opp intraorale skannedata.

# Gjør en diagnose

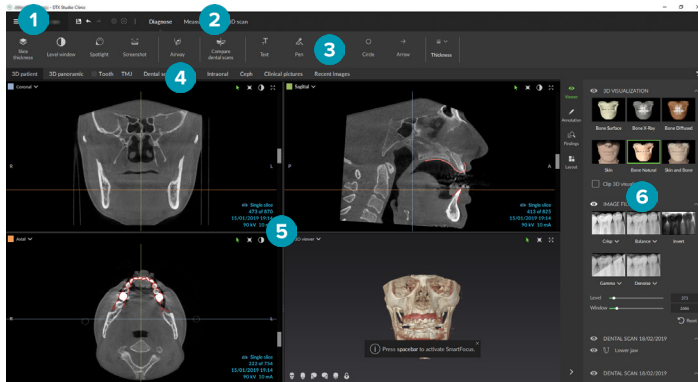
I diagnostikkmodulen kan du se og inspisere pasientdata og legge til funn og målinger i pasientposten. Det finnes to versjoner:

- DTX Studio™ Clinic **Pro**: Alle funksjoner (2D og 3D) er tilgjengelige. Det kan tas 2D- og 3D-bilder.
- DTX Studio™ Clinic **Select**: Bare 2D-funksjonene er tilgjengelige. Det kan tas 2D-bilder.

Du kan åpne diagnostikkmodulen ved å velge en pasient i **Pasienter**-listen og klikke på **Åpne pasient** . Du kan også dobbeltklikke på pasienten i pasientlisten eller trykke [O].

Flere forekomster av diagnostikkmodulen kan åpnes for individuelle pasientposter. Før du utfører en diagnose, administrerer du pasientens scanninger og bilder du vil bruke til diagnosen.

## UTFORSKE DIAGNOSTIKKMODULEN



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

## TILPASSE ARBEIDSOMRÅDER

1. Klikk på **Arbeidsområde** i Innstillinger-vinduet.
2. I **Standard arbeidsområde**-listen velger du arbeidsområdet som skal vises som standard ved åpning av diagnostikkmodulen. Standardinnstillingen er **Nyeste data**, arbeidsområdet som er forbundet med det sist opptatte eller importerte bildet.
3. Du kan eventuelt endre antall dager i **Nylige bilder**-feltet for bilder som skal vises i **Nylige bilder**-arbeidsområdet. Standardverdien er 7.
4. Klikk på **OK**.

## ARBEIDE MED PASIENTMENYEN

I diagnostikkmodulen klikker du på  i øvre venstre hjørne for å åpne pasientmenyen.

### Menyalternativer

Med menyen i venstre rute kan du:






- **Ny**: opprette en ny diagnose,
- **Åpne**: åpne en annen eksisterende diagnose,
- **Lagre**: lagre den åpne diagnosen,
- **Eksporter rapport**: eksportere en rapport med pasientdiagnosen,
- **Preferanser**: endre innstillingene, som **Standard arbeidsområde**, **Ytelse**, **Bildeinnstillinger**, **3D-visning** og **Verktøy**.
- **Lukk program**: lukke diagnostikkmodulen.

## Tanngrafikk diagnose

Pasientens tannkart gir en oversikt over den åpne diagnosen.








**Merk:** Hvis pasienten er yngre enn åtte år gammel, vises tannkartet for melketenner. Vær oppmerksom på at klinikeren må bytte tennene manuelt for å gå til et voksentannkart når pasienten vokser opp.

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



	Utveksling	Bytt 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.
	Ikke til stede med mellomrom	Denne tannen mangler, og det er et hull på denne plasseringen.
	Inneklemt	Denne tannen vil bli inneklemt (brukes ofte om visdomstenner).
	Sett inn	Sett inn en tann, for eksempel voksen molar i et barnetannsett.
	Ikke til stede uten mellomrom	Indiker hypodonti.



## Diagnosedata

Under tannkartet vises scanningene og bildene for de åpne diagnosene per datatype, sortert etter bildetakingsdato.

-  3D-skanning
-  OPG (panoramabilde)
-  Intraorale bilder
-  Cephalogram
-  Kliniske bilder
-  Skjermbilder
-  Tannskanning

- Flere bilder av en bestemt type vises som en gruppe. Klikk på gruppen for å vise alle bildene i den gruppen. Klikk utenfor popup-bildene for å lukke gruppen.
- På 3D-scanningen klikker du på pil ned ▼ og velger en annen 3D-scanning for å bytte mellom 3D-scanninger. Velg **Ingen** for å fjerne 3D-scanningen fra diagnosen din.









Du kan begynne å ta opp bildedata direkte fra diagnostikkmodulen og legge dem til i den åpne diagnosen ved å klikke på **Data** + og velge **Bildetaking** . Du kan også klikke på  på menylinjen.

For å importere data til den åpne diagnosen eller for å administrere den klikker du på **Data** + og **Importer**  eller **Administrer data** .

Fra et arbeidsområde kan du også ta intraorale bilder med et USB-tilkoblet dentalt intraoralt kamera. Plugg inn det intraorale kameraet. Klikk på enhetsflisen i **Enheter**-fanen som vises på SmartPanel™. Trykk på knappen på enheten for å ta bildet.


## ARBEIDSSOMRÅDER

Velg et arbeidsområde fra arbeidsområdelinjen, eller bruk den tilsvarende snarveien. Bare arbeidsområder hvor det er lagt til bilder til diagnosen, vises.

Arbeidsområde	Beskrivelse	Hurtigtast
3D-pasient	<p>For å inspisere den lastede modellen fra alle sider, bruker du musen (se «Samhandle med musen» på <a href="#">side 24</a>) og hurtigtastene (se «Vedlegg: Hurtigtaster» på <a href="#">side 30</a>).</p> <p>Eller bruk de vanlige kliniske visningsikonene:</p> <ul style="list-style-type: none"><li> Frontalt</li><li> Posterioert</li><li> Lateralt, venstre side</li><li> Lateralt, høyre side</li><li> Kranialt</li><li> Kaudalt</li></ul> <p>Trykk på F2 igjen for å gå til arbeidsområdet for dentalscanning (hvis tilgjengelig).</p>	F2
Tannskanning	<p>Inspiser og sammenlign scanninger.</p> <p>Trykk på F2 igjen for å gå til 3D-pasientarbeidsområdet (hvis tilgjengelig).</p>	F2
3D-panorama	<p>3D-panoramadiagrammet genereres basert på den lastede 3D-scanningen.</p>	F3
Tann	<p>Naviger til en bestemt tann og sammenlign alle 2D- og 3D-data ved hjelp av <b>Oppsett</b>-fanen på SmartPanel™. Annoter den valgte tannen (se <a href="#">side 24</a>).</p> <p>Den vertikale glidebryteren på den vinkelrette visningen roterer snittene rundt tannrotasjonsaksen. Avhengig av situasjonen, indikerer følgende snitt orienteringen til nye snitt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Oral/bukkal (O/B)</li><li>– Mesial/distal (M/D)</li><li>– Venstre/høyre (L/R)</li></ul> <p>Du kan justere rotasjonsaksen ved å klikke på <b>Rediger akse</b>  eller trykke på [A]. Et oransje kryss tegnes på toppen av det vinkelrette og det parallelle visningsfeltet. Dra musen inne i visningsfeltet for å rotere bildedataene rundt senterpunkt i visningen. Trykk på [A] igjen eller høyreklikk for å fullføre handlingen.</p> <p>Hvis du vil endre bildets senterpunkt, klikker du på ikonet for overføring av tannmerknad  eller trykker på [T] og drar bildedataene.</p>	F4
3D-inspeksjon	<p>Naviger til et bestemt punkt utenfor tannområdet for å kontrollere det.</p>	
Kjeveledd (TMJ)	<p>Kontroller leddhodene på condylus mandibulae og de temporomandibulære leddområdene.</p>	
OPG	<p>Vis et panorama 2D-røntgenbilde (panorex) eller flerlagspanoramabilder.</p>	F5

Arbeidsområde	Beskrivelse	Hurtigtast
Intraoral	Kontrollerer intraorale bilder på et oppsett, for eksempel for inspeksjon av en serie røntgenbilder av hele munnen. Dobbelklikk på et bilde for å bruke flere arbeidsområdefunksjoner: bildefiltre og SmartLayout™ (se <a href="#">side 23</a> ). Bytt til et annet bilde ved å klikke på et miniatyrbilde i tannområdet i <b>Oppsett</b> -fanen på SmartPanel™. Klikk på oppsettittelen øverst til høyre for å gå tilbake til den opprinnelige oppsettoversikten.	F6
Kef	Vis frontalt og/eller lateralt cephalogram. Bruk verktøyet <b>Generer 3D-cephalogram</b> for å beregne cephalogrammer basert på den lastede 3D-scanningen, eller importer 2D-cephalogrammer.	F7
Kliniske bilder	Vis kliniske bilder for pasienten.	F8
Nylige bilder	Arbeidsområdet <b>Nylige bilder</b> viser alle bilder som er importert eller tatt nylig. Som standard viser arbeidsområdet bildene fra de siste sju dagene. Gå til innstillingene for diagnostikkmodulen for å endre dette.	F12


### SmartFocus™

Du kan aktivere SmartFocus™ i 3D-pasient, 3D-panorama, 3D-inspeksjon eller i det intraorale arbeidsområdet ved å trykke på mellomromstasten. Du kan også klikke på  på den øverste menylinjen.

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

### SmartLayout™

Hvis du vil legge til et bilde, visningsfelt eller snittvindu i arbeidsområdet, klikker du på et bilde, **Nye snitt** eller flisen **Visningsfelt** i **Oppsett**-fanen på SmartPanel™. Klikk på flisen igjen for å fjerne bildet, visningsfeltet eller snittvinduet fra arbeidsområdet. Opptil 12 visningsfelt kan vises i SmartLayout™.

Hvis du vil endre størrelsesforholdet for visningsfeltene, drar du i en av vindusdelerne. For å tilbake stille visningsfeltene klikker du på knappen **Tilbakestill oppsett** . Klikk på vindustittelen øverst til venstre for å lukke visningsfeltet. Velg **Lukk visningsfelt**. Du kan også trykke [Q].

Hvis du vil sortere etter modalitet, dato eller få de valgte bildene vist først, klikker du på rullegardinmenyen og velger enten **Modalitet**, **Dato** eller **Valgt først**.

### SmartFusion™

For å innrette en dental scanning etter 3D-scanningen i 3D-pasientarbeidsområdet klikker du på **Innrett dental scanning**  i verktøymenyen **Rediger 3D-scanning**. Velg en dental scanning og klikk på **Neste**.

### Miniatyrlinje

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

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

## Funn

I **Funn**-fanen på SmartPanel™ kan du legge inn merknader til dine diagnostikkfunn på tannivå (se [side 24](#)).

### Samhandle med musen

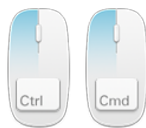
Bruk musen til å samhandle med modellen i 3D-visningsfeltene.



Høyreklikk og dra

Bytt midlertidig til rotasjonsmodus.

Hvis du allerede er i rotasjonsmodus, trykker du på hjulknappen for å bytte midlertidig til panoreringmodus.



Ctrl + klikk og dra, eller  
Cmd + klikk og dra

Bytt midlertidig til panoreringsmodus. Pass på at musepekeren ikke holdes over modellen.



Skift + klikk og dra, eller  
rull med hjulknappen

Bytt midlertidig til zoommodus. Pass på at musepekeren ikke holdes over modellen.

### Diagnostiske funn

Legg til dentale patologier, kjeveproblemer eller andre diagnostiske funn til diagnosen.

- Hvis du vil legge til et forhåndsdefinert diagnostikkfunn for tannen, går du til fanen **Funn** på SmartPanel™. Klikk i søkefeltet for å åpne en rullegardinliste, og velg et funn.
- For å legge til et tilpasset diagnostikkfunn skriver du inn en tilpasset søketekst i søkefeltet og trykker på Enter eller klikker på **Legg til**. For å fjerne funnet, holder du musepekeren over funnet, klikker på ellipseikonet **...** og velger **Slett**.
- 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 tannantall og skriver inn tannantallet for å tildele funnet til en bestemt tann.

### Tanngrafikk

I **Funn**-fanen på SmartPanel™ i tannarbeidsområdet vises et tannkart i øvre høyre hjørne.

Den aktive tannen, som dataene vises for i arbeidsområdet, er uthevet i grønt. En tann med minst ett funn har et farget omriss. Fargen avhenger av behandlingsstatusen til funnet.

Tilstand	Grå	Funnet er ikke kritisk, men må kanskje overvåkes for å følge med på utviklingen 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.

Under tannkartet klikker du på venstre pil **<** for å gå til forrige tann eller klikk på høyre pil **>** for å gå til neste tann. Alternativt klikker du på en tann på tannkartet for å velge en annen tann.

### Klippe 3D-volumet

I **Visningsfelt**-fanen på SmartPanel™ i arbeidsområdet 3D-pasient, tann og 3D-inspeksjon velger du **Klipp 3D-visualisering** for å skjule en del av 3D-volumet og inspisere bestemte deler av volumet.



## DIAGNOSEVERKTØY

På verktøylinjen finner du verktøy for å diagnostisere, måle og redigere scannedata.


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

**Advarsel:** Målenøyaktigheten avhenger av bildedataene, 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.


### Diagnose

Klikk på fanen **Diagnose** for å gå til følgende verktøy:

---

 Angi snittykkelsen i et 2D-snittvisningsfelt. Klikk på 2D-snittvisningsfeltet og dra horisontalt for å angi røntgentykkelsen. Høyreklikk for å avslutte.

---


 Tilpass lysstyrken og kontrasten for fargebilder eller nivået og vinduet for bilder i gråtoneskala. Markøren endres til et lysstyrke-/kontrastikon. Dra i et visningsfelt for å justere lysstyrken og kontrasten eller nivået og vinduet:

- horisontalt: for å endre kontrasten i et fargebilde eller for å angi område (vindu) for CT-data eller et bilde i gråtoneskala.
- vertikalt: for å endre lysstyrken i et fargebilde eller for å angi område (nivå) for CT-data eller et bilde i gråtoneskala.

Høyreklikk for å stoppe handlingen.

**Merk:** Ved import eller opptak av et 2D-bilde innstilles nivå- og vindusverdiene automatisk. Du kan deaktivere dette ved å gå til **Bildeinnstillinger**-fanen i DTX Studio™ Clinic-innstillingene. I rullegardinmenyen øverst til høyre velger du **OPG, Intraoral** eller **Kef**. Opphev valget av **Automatisk nivå-vindu**. Angi egendefinerte nivå- og vindusverdier. Klikk på **OK**.


---

 Forstørr et bestemt område i et bilde (standardinnstilling) eller sammenlign brukte filtre med det opprinnelige bildet. Bruk minus- og plusstastene (eller Skift + plusstasten hvis du bruker macOS) for å justere forstørrelsesnivået. Gå til innstillingene for diagnostikkmodulen for å endre standardinnstillingene.

---

 Ta et skjermbilde. Skjermbildet kan legges til i en rapport (se [side 27](#)).


---

 Analyser luftveien. Indiker landemerker for å lage en boks rundt interesseområdet. Klikk på **Ferdig**. Luftveisområdet og innsnevringspunktet visualiseres i arbeidsområdet 3D-pasient.

---

 Legg til tekst i et bilde.

---

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

---

 Tegn linjer med pennen i friform.

---

 Tegn en sirkel.

---

---

→ Tegn en pil.

---


☰ Velg linjetykkelse for en merknad.

---



## Måle

Klikk på fanen **Mål** for å gå til følgende verktøy:


---

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

---

 Mål en lineær avstand. Klikk på de to punktene du vil måle avstanden mellom. Hvis bildet ennå ikke er kalibrert, skriver du inn en **Referanseverdi**. Kalibreringsmålingen vil bli vist på bildet, og kalibreringsobjektet  legges til på **Merknad**-fanen på SmartPanel™. Målingen (og dens nøyaktighet) vises.

---

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

---




 Mål en vinkel. Klikk på tre punkter.

---


## Rediger 3D-skanning

Klikk på fanen **Rediger 3D-scanning** for å gå til følgende verktøy:

---

 Rediger orienteringen til pasientmodellen. 3D-pasientmodellen kan orienteres i den foretrukne posisjonen ved å overføre og rotere modellen i 3D-visningsfeltene. Klikk på panoreringsikonet  eller rotasjonsikonet  eller trykk på [Tab]-tasten for å bytte mellom rotasjons- og overføringsmodus. Den valgte modusen vises i grønt. Dra modellen til den er riktig justert med **Okklusal**-referanselinjen, med **Midtlinje** i frontalvisningen og **Ekte vertikal** i sidevisningen. Klikk på **Ferdig**.

---


 Juster OPG-kurven. Angi punkter og tenner som forespurt av systemet. Når tennene ikke er tydelig synlige, bruker du glidebryteren på høyre side for å justere posisjonen til det aksiale nye snittet til et plan som viser tannoppstillingen (omtrent konvergerende med okklusalplanet).

Slik justerer du kurven:

- Flytt individuelle kontrollpunkter for å justere kurvens form.
- Klikk og dra området rundt for å flytte hele kurven.
- De angitte punktene vises fuksiafarget. Mellompunktene, som visualiserer tennene mellom de angitte punktene, vises i grått. Dra og slipp et fuksiafarget punkt for å flytte punktet til et annet sted. Klikk på et grått punkt for å gjøre det til et flyttbart fuksiapunkt.


På høyre visning vises OPG. Klikk på **Ferdig**.

---

 Definer kjeveledd(TMJ)-området. Angi posisjonen for leddhodet på condylus som vist i veiviseren. Klikk på **Ferdig**. TMJ-arbeidsområdet åpnes så du kan sammenligne posisjonen til venstre og høyre leddhode på condylus og undersøke det temporomandibulære leddområdet.

---

---

 Juster tannposisjonene. Velg tannen du vil kalibrere på tanngrafikken. Dra tannindikatoren til riktig posisjon på det aksiale snittet. Juster tannaksen på det perpendikulære snittet.


---

 Juster terskel for ben. Klikk og dra i et 3D-visningsfelt for å justere bengrenseverdien.

---

 Innrett en dental scanning, eller gjør dette på nytt, ved hjelp av 3D-scanningen via SmartFusion™.

---

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

---


 Generer 3D-cephalogrammer basert på den importerte 3D-scanningen.

---

## Dentalt skann


Klikk på **Tannskanning**-fanen for å gå til følgende verktøy:

---

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

\* Bare for Windows. Ytterligere programvare må installeres.

---

 Sammenlign dentalskanninger for å følge opp gingivaretraksjon, tannslitasje og andre forskjeller. Velg en Tannskanning for sammenligning med referansescanningen. Klikk på **Fullfør**.

Som standard brukes et farget avstandskart. I **Visningsfelt**-fanen på SmartPanel™ velger du **Overlegg** for å vise de to skanningene rettet inn etter hverandre. Deaktiver sammenligningen ved å slå av bryteren **Sammenligning av scanninger**.

---

## RAPPORTER

Slik lager du en diagnoserapport:

1. Åpne pasientmenyen i diagnostikkmodulen.
2. Klikk på **Eksporter rapport**.
3. Velg en rapportmal. Som standard er skjermbilder inkludert.
4. Klikk på **Eksporter rapport**.
5. Rapporten eksporteres i et redigerbart .odt-format, så du kan gjøre endringer (i tekstbehandlingsprogrammet du vanligvis bruker, f.eks. OpenOffice Writer) før du lagrer og sender rapporten.

# Åpne DTX Studio™ Implant


For å koble DTX Studio™ Clinic til implantatmodulen DTX Studio™ Implant:

1. Klikk på **Meny**.
2. Klikk på **Innstillinger**.
3. Klikk på **DTX Studio-implantat**.
4. Klikk på **Bla** for å gå til stedet på datamaskinen der DTX Studio™ Implant er installert.

**Merk:** Angi plasseringen for pasientdata i tilfelle du må legge til pasientdata i pasientposten i DTX Studio™ Implant manuelt; det vil si hvis det allerede finnes en pasientpost i DTX Studio™ Implant eller hvis intraorale scanninger eksporteres til DTX Studio™ Implant, men ikke innrettes etter 3D-scanningen.





5. Klikk på **OK**.

Slik starter du DTX Studio™ Implant:

1. Velg pasientposten i pasientlisten.  
**Merk:** Minst én 3D-scanning 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-scanning, velger du den aktuelle flisen.
5. Klikk på **Eksporter**.
6. En melding om vellykket handling vises. Klikk på **OK**.
7. Pasientposten opprettes og/eller åpnes i DTX Studio™ Implant.

# Bestillinger

Slik bestiller du en konstruksjon eller en operasjonsplan:

1. Velg pasientposten i pasientlisten.
2. Klikk på **Bestill** .
3. Velg **Konstruksjon**  / **Operasjonsplan** .
4. Velg pasientdataene som skal sendes til laboratoriet eller til klinikerens. Klikk på **Fortsett**.
5. Det opprettes en bestilling på DTX Studio™ Go. Legg til dataene som mangler og send bestillingen til det tilknyttede laboratoriet eller klinikerens.
6. Klikk på **Bestillinger**  i sidefeltet for å vise alle bestillingene dine.

**Merk:** Vær oppmerksom på at noen av produktene som beskrives i bruksanvisningen, kanskje ikke er klart i henhold til lovgivning, lagt ut eller lisensiert for salg i alle markeder.

# Vedlegg: Hurtigtaster

Nedenfor finner du en oversikt over de tilgjengelige hurtigtastene i DTX Studio™ Clinic.

For tastekombinasjoner der du trykker på to eller flere taster samtidig, er tastene atskilt med et plusstegn (+). Når det finnes alternative hurtigtaster, er alternativene atskilt med «eller». På macOS, benytt kommandotasten (Cmd) i stedet for kontrolltasten (Ctrl).

## Generelle snarveier

Alt + F4 eller Cmd + Q	Avslutt programmet.
Ctrl + M eller Cmd + M	Maksimer eller gjenopprett visningsfeltet (når flere visningsfelt er tilgjengelige).
Ctrl + Z eller Cmd + Z	Angre.
Ctrl + Y eller Cmd + Skift + Z	Gjør om.
Ctrl + S eller Cmd + S	Lagre.
Esc	Avbryt eller lukk dialogboks eller visningsfelt.
F1	Hjelp.

## I en pasientjournal

>	Eksporter data.
B	Hvis en intraoral sensorenhet er tilkoblet, begynner du å ta Bitewings.
C	Start bildetakingsmodulen.
O	Åpne pasient / start diagnostikkmodulen.
F	Begynn å ta FMX hvis en intraoral sensorenhet er tilkoblet.
P	Åpne eksisterende pasient i DTX Studio™ Implant.
Skift + P	Eksporter til ny pasient i DTX Studio™ Implant.
X	Hvis en intraoral sensorenhet er tilkoblet, starter du den intraorale bildetakingsmodulen. Hvis ingen intraoral sensorenhet er tilkoblet, starter du bildetakingsmodulen.
← →	Forrige eller neste bilde i klinikkvisning.
Esc	Lukk en pasientpost.
R eller Skift + R	Roter et bilde.

## Diagnostikkmodul

<	Importer bilder.
A	Slå på/av Rediger akse.
B	Hvis en intraoral sensorenhet er tilkoblet, begynner du å ta Bitewings.
C	Start bildetakingsmodulen.
Ctrl + I eller Cmd + I	Vis eller skjul informasjonsoverlegget på visningsfeltene.
Ctrl + P eller Cmd + P	Skriv ut bilder og innhold fra visningsfelt.
E	Bruk eller fjern skarphetsfilteret.
M	Mål en avstand.
X	Hvis en intraoral sensorenhet er tilkoblet, starter du den intraorale bildetakingsmodulen. Hvis ingen intraoral sensorenhet er tilkoblet, starter du bildetakingsmodulen.
F2	Veksle mellom arbeidsområdene 3D-pasient* og Tannskanning*.
F3	Gå til arbeidsområdet 3D-panorama*.
F4	Gå til arbeidsområdet Tann*.
F5	Gå til OPG-arbeidsområdet.
F6	Gå til arbeidsområdet Intraoral.
F7	Gå til kef-arbeidsområdet.
F8	Gå til arbeidsområdet Kliniske bilder.
F12	Gå til arbeidsområdet Nylige bilder.
Q	Lukk visningsfelt.

\* Bare tilgjengelig i DTX Studio™ Clinic Pro hvis ytelsesinnstillingen **Bare 2D-visning på datamaskiner med lav ytelse** ikke er aktivert.

## Generelle visningssnarveier

+ eller Z	Forminske. Hold inne knappen for å fortsette å forminske.
- eller Skift + Z	Forminske. Hold inne knappen for å fortsette å zoome ut.
Ctrl + R eller Cmd + R	Tilbakestill zoom i det aktive visningsfeltet.
Ctrl + klikk og dra, eller Cmd + klikk og dra, eller hold venstre og høyre museknapp inne og dra	Panorer.
L	Angi Nivå/Vindu / Lysstyrke/Kontrast.

## Snarveier for 3D-visningsfelt

Rull med hjulknappen, eller trykk på Skift + klikk og dra, eller sveip opp eller ned	Forstørre.
Hold inne høyre museknapp og dra	Roter.
Piltaster eller numeriske taster	Roter modellen rundt X- eller Y-aksen. Modellen roterer 1 grad for hver gang du trykker på tasten. Hvis du holder inne en av knappene i mer enn 1 sekund, roteres modellen kontinuerlig med konstant hastighet. ← → eller numerisk tast 4 og 6: Roter rundt Y-aksen. ↑ ↓ eller numerisk tast 8 og 2: Roter rundt X-aksen.
1, 3, 5, 7, 9	Bytt mellom de kliniske standardvisningene i det aktive visningsfeltet: 1 Lateral visning, venstre side 3 Lateral visning, høyre side 5 Frontal visning 9 Kaudal visning 7 Kranial visning
F + klikk	Fokuser alle snitt på den klikkede 3D-posisjonen.



### 3D-snittsnavneier

↑	Gå opp 1 snitt.
↓	Gå ned 1 snitt.
Page Up	Gå opp 10 snitt.
Page Down	Gå ned 10 snitt.
Home	Gå til første snitt.
End	Gå til siste snitt.
Rull eller sveip opp/ned	Bla gjennom snittene.
F + klikk	Fokuser alle snitt på den klickede 3D-posisjonen.

### Snarveier for 2D-bildevisningsfelt

Alt + ← eller Skift + R	Roter bildet mot klokken.
Alt + → eller R	Roter bildet med klokken.
U	Vend et intraoralt bilde eller et klinisk bilde horisontalt.
Skift + U	Vend et intraoralt bilde eller et klinisk bilde vertikalt.
Ctrl + T eller Cmd + T	Juster tannområde.

# Symbolordliste



Lotnummer



Katalognummer



Forsiktig:



Se bruksanvisningen for bruk



Innhold eller forekomst av ftalater



Produksjonsdato



Må ikke resteriliseres



Ikke til gjenbruk



Må ikke brukes dersom  
pakningen er skadet

Rx Only

Reseptpliktig enhet

ID

Pasient-ID



Må ikke utsettes for sollys



Oppbevares tørt



Produsent



Medisinsk utstyr



Magnetisk resonans betinget



Ikke-steril



Pasientnummer



Serienummer



Steril ved bestråling



Utløpsdato