



DTX Studio™ Clinic 1.9

Brugsanvisning



Producent:

Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1, 411 17
Göteborg, Sverige
Telefon: +46 31 81 88 00.
Fax: +46 31 16 31 52.
www.nobelbiocare.com



Rx Only

Licensundtagelse for Canada: Bemærk, at det muligvis ikke er alle produkter, der har opnået licens i henhold til canadisk lovgivning.

Receptpligtig brug. Forsigtig: I henhold til amerikansk lovgivning må dette udstyr kun sælges af en kliniker, sundhedsmedarbejder eller læge eller efter dennes anvisning.

Indhold

Indhold	3
Velkommen til DTX Studio™ Clinic	6
Ansvarsfraskrivelse	6
Beskrivelse af udstyret	6
Tilsluttet formål	6
Planlagt brug / Indikationer for brug	6
Tilsluttede bruger og tilsluttet patientmålgruppe	6
Påkrævet kompatibilitet med andre enheder	7
Udstyr med indbygget målefunktion	7
Kontraindikationer	7
Forholdsregler	7
Advarsler	8
Cybersikkerhed	8
Kompatibilitet	8
Indbyrdes kompatibilitet	9
Påtænkt levetid	9
Funktionskrav og begrænsninger	9
Klinisk nytteværdi og uønskede bivirkninger	9
Faciliteter og undervisning	9
Meddelelse om alvorlige hændelser	9
Professionel brug	9
Systemkrav	9
Installation af softwaren	9
Start	10
Start DTX Studio™ Clinic	10
Undersøgelse af arbejdsområdet	10
Se nærmere på meddelelsesområdet	10
Justering af indstillinger	11
Ændring af sprog og dato/tidsformat	11
Justering af indstillinger for overholdelse af DICOM	11
Indstilling af standardbilledfiltre	11
Opretter forbindelse til DTX Studio™ Core	11
Tilføjelse af et program til handlingsruden	12
Aktivering af PMS-integration (Practice Management System)	12
Lukning DTX Studio™ Clinic	12

Fra scanning til diagnose	13
Oprette en patientjournal	14
Oprettelse af en ny patientjournal	14
Administration af patientjournaler	14
Fortrolig tilstand	14
Søgning i og sortering af patientjournaler	14
Eksport af en patientjournal	15
Deling af patientdata via DTX Studio™ Go	15
Importere fra 3Shape Dental Desktops-softwaren	15
Anmode om en scanning	17
Planlægning af en scanning	17
Søgning i og sortering af scanningsanmodninger	17
Sådan udføres en scanning	18
Sådan udføres en planlagt scanning	18
Sådan udføres en straksscanning	18
Guidet billedoptagelse for intraorale røntgenbilleder	18
Fri optagelse af intraorale røntgenbilleder	19
Intraoral scanning	19
3Shape Trios-scanner	19
KaVo- og Medit-scannere	19
Optag intraorale scanningsdata	19
Åbn en scannings sag igen	19
Udarbejde en diagnose	20
Undersøgelse af diagnosticeringsmodulet	20
Tilpasning af arbejdsområder	20
Sådan anvendes patientmenuen	20
Menuindstillinger	20
Diagnosetandkort	21
Diagnosedata	21
Arbejdsområder	22
SmartFocus™	23
SmartLayout™	23
SmartFusion™	23
Miniaturebilledlinje	23

Resultater	24
Interaktion med musen	24
Kliniske resultater	24
Tandkort	24
Klipning af 3D-volumenet	24
Diagnoseværktøjer	25
Diagnose	25
Mål	26
Redigér 3D-scanning	26
Tandscanning	27
Rapporter	27

Åbne DTX Studio™ Implant 28

Bestillinger 29

Appendiks: Genvejstaster 30

Symbolforklaringer 34

Velkommen til DTX Studio™ Clinic

ANSVARFRASKRIVELSE

Dette produkt indgår i et samlet koncept og må kun bruges sammen med de tilknyttede originale produkter i henhold til Nobel Biocares anvisninger og anbefalinger. Nobel Biocare benævnes herefter "Firmaet". Ikke-anbefalet brug af produkter fremstillet af tredjepart sammen med produkter fra Firmaet vil gøre enhver garanti eller anden forpligtelse, udtrykkelig eller stiltiende, ugyldig. Brugeren af produkter fra Firmaet har pligt til at undersøge, om et bestemt produkt egner sig til den pågældende patient og de pågældende omstændigheder. Firmaet fraskriver sig ethvert ansvar, udtrykkeligt eller stiltiende, og påtager sig intet ansvar for direkte, indirekte, strafferetligt begrundede eller andre skader, der måtte opstå som følge af eller i forbindelse med fejl i fagligt skøn eller praksis ved brugen af disse produkter. Brugeren er endvidere forpligtet til jævnlige undersøgelser af den seneste udvikling med hensyn til dette produkt og dets anvendelse. I tvivlstilfælde skal brugeren kontakte Firmaet. Eftersom brugen af dette produkt er under brugerens kontrol, er det vedkommendes ansvar. Firmaet påtager sig intet ansvar for skader, der måtte opstå som følge heraf. Bemærk, at visse produkter beskrevet i denne brugsanvisning muligvis ikke er myndighedsgodkendt, frigivet eller godkendt til salg på alle markeder.

Før brug af DTX Studio™ Clinic bedes du læse denne brugsanvisning grundigt og gemme den til senere reference. Bemærk, at de oplysninger, der er indeholdt i dette dokument, er beregnet til at få dig i gang.

BESKRIVELSE AF Udstyret

DTX Studio™ Clinic er en softwaregrænseflade til tandlæger/læger, der bruges til at analysere 2D- og 3D-scanningsoplysninger på en rettidig måde til behandling af dentale, craniomaxillofaciale og beslægtede tilstande. DTX Studio™ Clinic viser scanningsoplysninger fra forskellige enheder (dvs. intraorale røntgenbilleder, (CB)CT-scannere, intraorale scannere, intraorale og ekstraorale kameraer).

TILSIGTET FORMÅL

Det tilsigtede formål med softwaren er at understøtte den diagnostiske proces og behandlingsplanlægning til dentale og craniomaxillofaciale indgreb.

PLANLAGT BRUG / INDIKATIONER FOR BRUG

DTX Studio™ Clinic er et softwareprogram til overførsel og visualisering af dentale og craniomaxillofaciale billedoplysninger. Det viser og forbedrer digitale billeder fra en lang række kilder og understøtter dermed diagnoseprocessen. Det lagrer og videresender disse billeder i systemet eller mellem computersystemer på forskellige placeringer.

TILSIGTEDE BRUGER OG TILSIGTET PATIENTMÅLGRUPPE

DTX Studio™ Clinic bruges af et tværfagligt behandlingsteam til at støtte dem i behandling af patienter, der skal have foretaget dentale, craniomaxillofaciale eller beslægtede behandlinger.

PÅKRÆVET KOMPATIBILITET MED ANDRE ENHEDER

DTX Studio™-økosystemet er kompatibelt med de mest anvendte Windows- og Mac-operativsystemer, inklusive de nyeste udgivelser.

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

Intraorale kameraer: KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, CariVu™ 3-i-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-software* og Medit Scan for DTX Studio™*, der understøtter Medit i500/KaVo X 500 intraoral scanner eller andre kompatible modeller.

DTX Studio™ Core

DTX Studio™ Implant

DTX Studio™ Go

DTX Studio™ Lab

CyberMed OnDemand3D™

Anatome InVivo™

* Produktet er kun tilgængeligt til Windows-operativsystemer.

UDSTYR MED INDBYGGET MÅLEFUNKTION

Målingsnøjagtigheden afhænger af billeddataene, den anvendte scanner, kalibreringen af denne og billedtagningsindstillingerne. Målingens nøjagtighed afhænger også af billedopløsningen. Ud fra brugerens indstillinger registrerer DTX Studio™ Clinic-softwaren værdien og runder den ned til én decimal.

KONTRAINDIKATIONER

Ingen identificeret for DTX Studio™ Clinic.

FORHOLDSREGLER

- Det anbefales, at brugerne bliver uddannet, før de går i gang med en ny behandlingsmetode eller bruger en ny enhed.
- Når nyt udstyr eller ny behandling skal benyttes for første gang, kan det bidrage til at undgå mulige komplikationer, hvis brugeren arbejder sammen med en kollega, som allerede har erfaring med den nye enhed eller behandlingsmetode.
- Brugeren skal sørge for, at patientbevægelsen holdes på et minimum under scanningen for at reducere risikoen for en fejlagtig scanning.

ADVARSLER

Følgende advarsler vises i softwaren.

Advarsel	Forklaring
Navnet i DICOM-file(r)n(e) adskiller sig fra patientnavnet.	For at reducere risikoen for at bruge forkerte data til at oprette en patientmodel skal du verificere patientnavnet og kontrollere, om patientnavnet og navnet i det anvendte DICOM-sæt stemmer overens.
Kan ikke føje 3D-scanningen til den aktuelle diagnose.	Den aktuelle diagnose indeholder en 3D-scanning, der er linket til en kirurgiplan. Opret en ny diagnose for at importere 3D-scanningen.
Kan ikke føje kirurgiplanen til den aktuelle diagnose.	Vælg en kirurgiplan, der er baseret på den 3D-scanning, der er inkluderet i den aktuelle diagnose.
Eksport af billeder i 8 bit kan potentielt medføre tab af data.	Det anbefales at eksportere billederne i et andet format for at bevare deres kvalitet.
Eksponer ikke patienten.	Enheden kunne ikke klargøres. I denne tilstand kan enheden ikke modtage røntgenstråling. Prøv igen ved at oprette forbindelse til enheden igen eller at genstarte den. Hvis problemet ikke er løst, skal du kontakte enhedens kundesupport.
Verificer scanningsanmodningsparametrene på enheden.	Inden patienten eksponeres, skal du sørge for at kontrollere parametrene på enheden.
Billedet er vendt.	Billeder, der vendes manuelt (spejles vandret) af brugeren, viser denne advarsel.

- Derudover vises en række tekniske advarsler (f.eks. inkonsistente CT-data) i DTX Studio™ Clinic.
- Det anbefales kraftigt, at brugerne følger anvisninger og tekniske meddelelser i softwaren for at reducere risikoen for en unøjagtig scanning.
- Målenøjagtigheden afhænger af billeddata, den anvendte scannerhardware, dens kalibrering og indstillinger for billedtagning. Målingens nøjagtighed afhænger også af billedopløsningen. Ud fra brugerens indstillinger registrerer DTX Studio™ Clinic-softwaren værdien og runder den ned til én decimal.

CYBERSIKKERHED

Det anbefales, at aktiv og opdateret antivirus- og antimalwaresoftware samt en korrekt konfigureret firewall er installeret på den computer, hvor DTX Studio™ Clinic skal bruges.

Computeren skal desuden altid være låst, når den efterlades uden opsyn.

KOMPATIBILITET

DTX Studio™ Clinic kan forbindes med andet medicinsk udstyr og er kompatibel med tidligere versioner af DTX Studio™ Clinic.

INDBYRDES KOMPATIBILITET

DTX Studio™ Clinic kan fungere sammen med DTX Studio™ Implant og DTX Studio™ Lab.

PÅTÆNKT LEVETID

For softwaren er den tilsigtede levetid ubestemt. Når softwaren bruges på de understøttede operativsystemer, vil den fortsat fungere efter den tilsigtede anvendelse.

FUNKTIONSKRAV OG BEGRÆNSNINGER

DTX Studio™ Clinic afhænger af de operativsystemer, den anvendes med. Det er derfor vigtigt at sikre, at DTX Studio™ Clinic udelukkende anvendes sammen med godkendte operativsystemer. Du kan se flere oplysninger om, hvilke operativsystemer der er godkendt, i "Computerretningslinjerne for DTX Studio™ Clinic".

KLINISK NYTTEVÆRDI OG UØNSKEDE BIVIRKNINGER

DTX Studio™ Clinic er en komponent i behandling med et tandimplantatsystem og/eller tandkroner og broer. Som en klinisk nytteværdi ved behandlingen kan patienterne forvente at få deres manglende tænder udskiftet og/eller kroner rekonstrueret.

Ingen identificeret for DTX Studio™ Clinic.

FACILITETER OG UNDERVISNING

Det anbefales kraftigt, at både klinikere og erfarne brugere af implantater, proteser og tilhørende software altid modtager specialundervisning, før de går i gang med en ny behandlingsmetode. Nobel Biocare tilbyder et bredt udvalg af kurser til personer med forskellige videns- og erfaringsniveauer. Besøg www.nobelbiocare.com for at få yderligere oplysninger.

MEDDELELSE OM ALVORLIGE HÆNDELSER

Hvis der under brugen af denne enhed eller som et resultat af dens anvendelse er sket en alvorlig hændelse, bedes du rapportere den til producenten og til din nationale myndighed. Kontaktoplysningerne for producenten af denne enhed, ved rapportering af en alvorlig hændelse, er som følger:

Nobel Biocare AB

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

PROFESSIONEL BRUG

DTX Studio™ Clinic er kun til professionel brug.

SYSTEMKRAV



Vi anbefaler at kontrollere systemkravene, før installation af softwaren startes. Du kan få oplysninger om minimumkrav og/eller anbefalede krav ved at kontakte kundesupport. Nye versioner af softwaren forudsætter muligvis højere krav til hardware eller operativsystem.

INSTALLATION AF SOFTWAREN

For at få oplysninger om installation af softwaren skal du kontakte den autoriserede tekniker eller kundesupport.

Start

START DTX STUDIO™ CLINIC

1. Sådan starter du DTX Studio™ Clinic-programmet:
 - I Windows skal du dobbeltklikke på genvejsikonet  på skrivebordet.
 - I macOS skal du klikke på genvejsikonet  i mappen til Finder-programmet eller på Dock.
2. Vælg bruger.
3. Indtast din adgangskode.

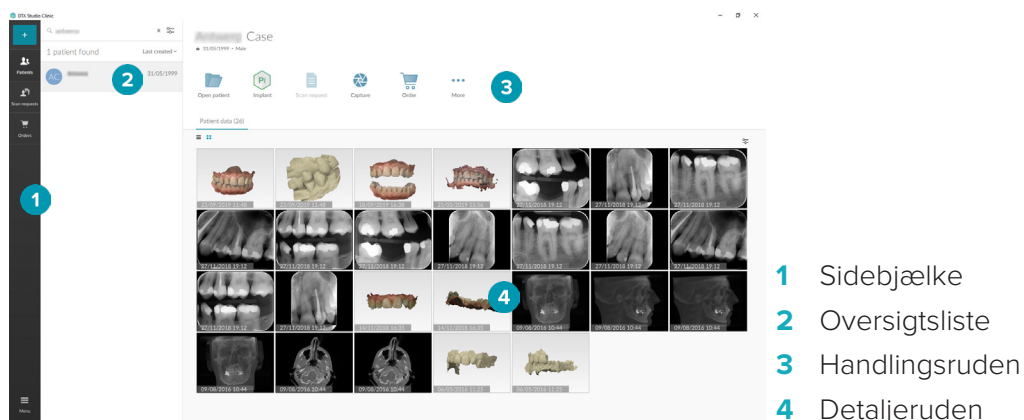
Bemærk: Hvis du har glemt din adgangskode, skal du klikke på **Jeg har glemt adgangskode** for at gå til DTX Studio™ Go. Indtast dit brugernavn, vælg **Jeg er ikke en robot**, og klik på **Tilbagestil adgangskode**. Der sendes et link til din registrerede e-mailadresse, så du kan tilbagesende din adgangskode.

4. Klik på **Log på**.

Bemærkninger







- Hvis du vælger **Log automatisk på**, vises logindialogboksen ikke længere på den computer, der bruges.
- Hvis totrinsgodkendelse er konfigureret på DTX Studio™ Go, skal du indtaste en sekscifret bekræftelseskode for at logge på, hver gang der er gået 30 dage.
- DTX Studio™ Clinic-softwaren bør altid have forbindelse til internettet. Hvis dette ikke er muligt, skal der oprettes en forbindelse mindst en gang hver 14. dag, da din adgang til DTX Studio™ Clinic ellers kan blive midlertidigt ophævet.

UNDERSØGELSE AF ARBEJDSOMRÅDET



SE NÆRMERE PÅ MEDDELELSESOMRÅDET

DTX Studio™ Clinic-ikonet  i meddelelsesområdet giver adgang til indstillingerne for DTX Studio™ Clinic () og følgende faner:

- **Meddelelser:** viser, hvilke patientjournaler der uploades eller synkroniseres med DTX Studio™ Core.
- **DTX:** giver hurtig adgang til DTX Studio™ Core () , DTX Studio™ Go () , Eksponeringsrapporter*, QuickPrescribe*, Scan Center* eller et tilknyttet tredjepartsprogram.
* Kræver DTX Studio™ Core.
- **Enheder:** viser en liste med billedoptagelsesenheder og deres status (tilsluttet via USB ) , online ) , optaget ) eller offline ) . Klik på ... for at få adgang til enhedsindstillingerne.

JUSTERING AF INDSTILLINGER

Sådan ændres standardindstillingerne for DTX Studio™ Clinic:

1. Klik på **Menu** ☰.
2. Klik på **Indstillinger** ⚙️.

Ændring af sprog og dato/tidsformat

Sådan justeres det foretrukne sprog og dato/tidsformat:

1. I sidebjælken [Indstillinger](#) skal du klikke på **Regional**.
2. Vælg dato- og tidsformat på listerne **Kort datoformat**, **Langt datoformat** og **Tidsformat**.
3. Vælg det foretrukne sprog på listen **Applikationsprog**.
4. Klik på **OK**.
5. Genstart DTX Studio™ Clinic, så ændringerne kan træde i kraft.

Justering af indstillinger for overholdelse af DICOM

For at sikre overholdelse af DIN 6862-2-standarden skal du indtaste institutionens oplysninger. Når du eksporterer en DICOM-fil, erstattes de tomme tags af de angivne institutionsoplysninger.

1. I sidebjælken [Indstillinger](#) skal du klikke på **Klinik**.
2. Vælg **Brug DIN 6862-2-standard**.
3. Angiv de ønskede institutionsoplysninger.
4. Klik på **OK**.

Bemærk: Når du importerer og eksporterer en kompatibel DICOM-fil, bevares DIN 2020-tags altid.

Indstilling af standardbilledfiltre

Sådan indstilles standardbilledfiltrene i DTX Studio™ Clinic til klinikfremviseren og diagnosticeringsmodulet:

1. I sidebjælken [Indstillinger](#) eller diagnoseindstillingerne skal du klikke på **Billedindstillinger**.
2. På listen **Standardbilledindstillinger** skal du vælge den billedtype, som du vil angive standardfilterindstillingerne for.
3. Vælg de filtre, der skal bruges som standard for den valgte billedtype, og brug den viste skyder til at indstille filterprocenten.
4. Klik på **OK**.

Opretter forbindelse til DTX Studio™ Core

Hvis DTX Studio™ Clinic er forbundet med DTX Studio™ Core, kan DTX Studio™ Clinic bruges i et netværksmiljø og muliggør billedoptagelse fra andre understøttede (Ethernet-tilsluttede og understøttede TRIOS 3Shape) enheder. DTX Studio™ Core er en softwareløsning, som anvendes til at lagre og hente patientmedier og billeddat typer (2D X-ray, 3D X-ray, (CB)CT-scanninger og fotos) på en struktureret og centraliseret måde, sådan at de lagrede data straks er tilgængelige overalt i tandklinikken. Der skal oprettes forbindelse til DTX Studio™ Core, for at udstyret kan håndtere netværksenheder, scanningsanmodninger og åbne røntgenrapporter.

Sådan oprettes der forbindelse til DTX Studio™ Core:

1. I sidebjælken [Indstillinger](#) skal du klikke på **Core**.
2. Indtast **Link** (webadresse), **Brugernavn** og **Adgangskode** til DTX Studio™ Core.
3. Klik på **Opret forbindelse**.

Tilføjelse af et program til handlingsruden

1. I sidebjælken [Indstillinger](#) skal du klikke på **Hurtig start**.
2. Klik på **Tilføj**.
3. Vælg den eksekverbare fil, og klik på **Åbn**.
4. Vælg **Start med patientdata** for at starte tredjepartsprogrammet med patientdata.
5. Klik på **Gennemse** for at vælge en placering til de eksporterede data. Klik på **Vælg mappe**. Du kan også indtaste filstien i feltet **Eksportmappe**. Angiv, hvilke data der skal eksporteres, ved at føje eksportparametre til feltet **Eksportparametre**.

Bemærk: Se emnet Hurtig start i hjælpefilerne for at få et omfattende overblik over alle patientdataparametre.

6. Klik på **OK**.

Aktivering af PMS-integration (Practice Management System)

Integration af DTX Studio™ Clinic med en PMS (dvs. via VDDS eller OPP) gør det muligt at oprette en patientjournal og erhverve et billede fra PMS. Få vist PMS-billeder i DTX Studio™ Clinic eller direkte i DTX Studio™ Clinic-diagnosticeringsmodulet.

1. I sidebjælken [Indstillinger](#) skal du klikke på **PMS-integration**.
2. Vælg **Aktivér PMS-integration**.

LUKNING DTX STUDIO™ CLINIC

Husk også at lukke alle forekomster af hhv. diagnosticerings- og scanningsmodulet*.

Sådan lukkes DTX Studio™ Clinic:

1. Klik på **Menu**.
2. Klik på **Luk programmet**.

Bemærk: Når du bruger lukningsknappen **X**, kører softwaren fortsat i baggrunden for at muliggøre data-synkronisering og hurtigere reaktion ved genåbning DTX Studio™ Clinic.

* Modulet kan være omfattet af licens.

Fra scanning til diagnose


Benyt nedenstående fremgangsmåde for at stille en diagnose for patienten.

-
- 1**  Opret en patientregistrering (se [side 14](#)).

 - 2**  Anmod om en scanning (for at uddelegere eller udføre scanningen senere) (se [side 17](#)) eller
 Udfør scanningen nu (se [side 18](#)).



 - 3**  Åbn diagnosticeringsmodulet (se [side 20](#)).

 - 4**  Du kan også åbne DTX Studio™ Implant (se [side 28](#)).

 - 5**  Vælg evt. en rekonstruktion eller en kirurgiplan (se [side 29](#)).


 - 6**  Du kan også vælge at dele patientdata (se [side 15](#)).
-

Oprette en patientjournal


Klik på **Patienter**  på sidebjælken for at åbne patientlisten, hvis den ikke allerede er åben. Hvis arbejdsstationen ikke er tilsluttet DTX Studio™ Core, vises kun de patientjournaler, der er gemt på den lokale harddisk. Patientjournaler, som er åbne i diagnosticeringsmodulet, er markeret med et låsikon .


OPRETTELSE AF EN NY PATIENTJOURNAL

Sådan oprettes en patientregistrering:



1. Klik på **Tilføj patient** .
2. Vælg **Opret patient**.
3. Indtast de grundlæggende patientdetaljer, såsom navn, fødselsdato og køn.

Bemærk: Obligatoriske felter er markeret med en rød stjerne.

4. Klik på **Afslut**.
5. Patientjournalen føjes til listen **Patienter** . Hvis DTX Studio™ Clinic er tilsluttet DTX Studio™ Core, føjes patientjournalen også til DTX Studio™ Core.

For patientjournaler, der lagres i DTX Studio™ Core, er det muligt på forhånd at gøre dem tilgængelige offline. Hvis du vil gøre det, skal du vælge patientjournalen på patientlisten, klikke på **Mere**  og aktivere knappen **Der er offlinedata til rådighed**.

ADMINISTRATION AF PATIENTJURNALER


Hvis du vil redigere grundlæggende patientoplysninger, skal du vælge patientjournalen på patientlisten, klikke på **Mere**  og vælger **Redigér** .


Hvis du vil slette en patient, skal du vælge patientjournalen på patientlisten, klikke på **Mere**  og vælge **Slet** .

Meddelelsesområdet (se [side 10](#)) indeholder patientjournaler, som uploades eller synkroniseres.

FORTROLIG TILSTAND

Hvis du vil beskytte patienternes personlige oplysninger, skal du skjule patienternes navne, id'er og fødselsdatoer på patientlisten:

1. I patientlisten klikker du på indstillingsikonet .
2. Vælg **Tilstand for beskyttelse af personlige oplysninger**.
3. Klik uden for indstillingsmenuen for at lukke indstillingsruden.
4. Kun patientens initialer er vist. Øvrige oplysninger er skjult. Patientens navn og fødselsdato vises i detaljeruden til den valgte patientjournal.

Indstillingerne for beskyttelse af personlige oplysninger forbliver aktiveres, selv hvis DTX Studio™ Clinic genstartes. Hvis du vil slå tilstand for beskyttelse af personlige oplysninger fra, skal du klikke på indstillingsikonet  igen og vælge **Tilstand for beskyttelse af personlige oplysninger**.

SØGNING I OG SORTERING AF PATIENTJURNALER

Sorter patientlisten, eller brug søgefunktionen for at finde en patientjournal.

Sådan sorteres patientlisten:



1. Klik på rullelistepilen ved siden af patientlistens overskrift.

2. Vælg en af de tilgængelige valgmuligheder:

- **Sidst oprettet**
- **Sidst redigeret den**
- **Senest optagne**

3. Klik på rullelisten igen for at lukke den.

Sådan søges efter en patient:



1. I patientlisten klikker du på indstillingsikonet .
2. Vælg **Patientens navn**, **Fødselsdato** eller **Patient-id**.
3. Klik uden for indstillingsmenuen for at lukke indstillingsruden.
4. Indtast (en del af) patientens navn eller fødselsdatoen i feltet **Find en patient** .
5. Patientlisten filtreres automatisk, når der indtastes tekst i søgefeltet.

Klik på **x** i søgefeltet for at fjerne søgekriterierne.

EKSPORT AF EN PATIENTJOURNAL





Du kan eksportere en patientjournal for at dele diagnoser og billeddata med en anden bruger af DTX Studio™ Clinic. De eksporterede patientdata kan desuden ses i versionen Henvisning af DTX Studio™ Clinic, som også kan hentes gratis via DTX Studio™ Go.

Sådan eksporterer du en patientjournal:

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
2. Klik på **Mere** .
3. Klik på **Eksportér patient** .
4. Vælg de diagnoser, du vil eksportere. For at eksportere hele patientjournalen, vælg **Eksportér alle data for patienten**.
5. Vælg det sted, hvor patientjournalen skal gemmes, og klik på **Eksport**.

DELING AF PATIENTDATA VIA DTX STUDIO™ GO

Del patientdata med et tandlægekantor via [DTX Studio™ Go](#). Hvis patientdata deles, vises en oversigt på en ekstra fane i **GoShare**.

1. Klik på **Del**  i en patientjournal's handlingsrude.
2. Vælg **Alle patientoplysninger**  for at dele hele patientjournalen, eller vælg **Patientdata**  for at dele specifikke data.
3. Vælg de foretrukne indstillinger. Klik på **Fortsæt**.
4. Dataene overføres i baggrunden til [DTX Studio™ Go](#). Når overførslen er fuldført, vises en meddelelse.
5. Klik på  i meddelelsesområdet, og vælg **Fortsæt**.
6. Følg instruktionerne i [DTX Studio™ Go](#). Forbindelsen meddeles via mail.

Bemærk: Hvis forbindelsen ejer en Select-, Pro- eller Referral-licens, vises dataene på listen **Bestillinger**.


IMPORTERE FRA 3SHAPE DENTAL DESKTOPS-SOFTWAREN

For at importere en scanning, der er optaget med en 3Shape intraoral scanner, skal der først oprettes en patientjournal i DTX Studio™ Clinic.

Bemærk: Du kan se yderligere oplysninger om, hvordan man integrerer en 3Shape intraoral scanner, i DTX Studio™ Core Quick Guide.

1. Opret en ny patientjournal i DTX Studio™ Clinic med nøjagtigt det samme fornavn, efternavn og fødselsdato for en eksisterende patient i 3Shape Dental Desktop.

Bemærkninger


- Der skelnes mellem store og små bogstaver i et patientnavn, så sørg for, at patientnavnene skrives korrekt. Ellers sammenflettes dataene fra 3Shape ikke med patientjournalen i DTX Studio™ Clinic.
 - Tidligere importerede patientjournaler kan ikke importeres igen. Dupliker patientjournalen i 3Shape Dental Desktop, og importér i stedet den dupligerede patientjournal.
 - Id'er for patientjournalen i DTX Studio™ Clinic deles ikke med 3Shape. Linket oprettes på baggrund af brugerbekræftelsen af, at fornavn, efternavn og fødselsdato er identiske.
2. Vælg patientjournalen på listen **Patienter** .
 3. Klik på **Mere** .
 4. I området Patient skal du klikke på **Importér fra 3Shape** .
 5. Hvis der anmodes om det, skal du bekræfte, at patientsagen stemmer overens med den i 3Shape Dental Desktop.
 6. Dataene hentes og føjes til fanen Patientdata i patientoplysningspanelet.

Anmode om en scanning

Hvis du vil arbejde med scanningsanmodninger, skal der oprettes forbindelse til DTX Studio™ Core (se [side 11](#)).

PLANLÆGNING AF EN SCANNING

Sådan anmodes om en scanning for en patient:


1. Vælg patientjournalen i patientlisten.
2. Klik på **Scanningsanmodning** .
3. Før musemarkøren hen over billedoptagelsesenhedens billedikon, og klik på **Vælg**.
4. Udfyld de relevante oplysninger i formularen til scanningsanmodning.

Bemærk: Formularen varierer med den valgte modalitet.


- Hvis billedoptagelsesenheden tillader flere modaliteter, skal du vælge de krævede modaliteter: **3D**, **CEPH** (Cephalogram), **OPG** (PAN), **IOXRAY** (intraoral 2D-scanning), **IOS** (intraoral 3D-scanning) og/eller **IOCAM** (intraoralt foto). Vælg eventuelt et billedoptagelsesprogram.
 - Vælg de områder, der skal scannes, på tandkortet.
 - Hvis det er nødvendigt, kan du ændre **Scanningsdato** og **Anmodende kliniker**.
 - Vælg **Sinus**, hvis sinus skal scannes.
 - Vælg en opløsning for **billedoptagelse** hvis relevant.
 - Hvis den valgte enhed er en intraoral enhed, vælg en **Skabelon** og angiv **Layout**.
 - Tilføj eventuelt **bemærkninger** til operatøren under Anmod om bemærkninger.
5. Klik på **Opret scanningsanmodning(er)**. Scanningsanmodningen tilføjes.

SØGNING I OG SORTERING AF SCANNINGSANMODNINGER

Sådan sorteres scanningsanmodningslisten:

1. Klik på **Scanningsanmodninger**  på sidebjælken.
2. Klik på rullestepilen ud for overskriften for listen **Scanningsanmodninger**.
3. Vælg **Planlagt dato** for at sortere listen efter planlagt dato eller **Oprettelsesdato** for at sortere listen efter oprettelsesdato.
4. Klik på rullelisten igen for at lukke den.

Sådan søges efter en scanningsanmodning:

1. Indtast (en del af) den planlagte dato eller patientens navn i feltet **Find en scanningsanmodning** .
2. Listen med scanningsanmodninger filtreres automatisk, når der indtastes tekst i søgefeltet. Søgeresultaterne sorteres efter den planlagte dato.

Klik på **x** i søgefeltet for at fjerne søgekriterierne.

Sådan udføres en scanning

Før, under eller efter diagnosticering af patienten kan der udføres en scanning – med eller uden først at oprette en scanningsanmodning.


Det anbefales kraftigt, at brugerne følger anvisninger og tekniske meddelelser i softwaren for at reducere risikoen for en unøjagtig scanning.

SÅDAN UDFØRES EN PLANLAGT SCANNING

Sådan udføres en scanning ved en scanningsanmodning:

1. På scanningsanmodningskortet klikker du på **Start**.
2. Gå til enheden for at udføre scanningen.
3. Klik på **Afslut** for at afslutte handlingen, eller klik på **Åbn diagnose** for at åbne diagnosticeringsmodulet.

SÅDAN UDFØRES EN STRAKSSCANNING

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
2. Klik på **Optag** .
3. Hold markøren over et billedikon for en enhed, og klik på **Vælg**.
4. Vælg, hvilke data du vil optage med den valgte enhed.
 - **Intraoral sensor eller PSP-enhed:** angiv, at der skal optages billeder med eller uden brug af en skabelon.
 - Med en skabelon: se ”Guidet billedoptagelse for intraorale røntgenbilleder” nedenfor.
 - Uden en skabelon: bliv på fanen **Fri**, og fortsæt til næste trin.
 - **Intraoralt kamera:** vælg de tænder, du vil optage, og klik på **Start**.
 - **Intraoral scanner:** se ”Intraoral scanning” nedenfor.

Bemærkninger

- Ved import eller optagelse af et 2D-billede indstilles niveau- og vinduesværdierne automatisk. Hvis du vil deaktivere dette, skal du gå til fanen **Billedindstillinger** i indstillingerne for DTX Studio™ Clinic. I rullemenuen øverst til højre skal du vælge **OPG, Intraoral** eller **Cephalogram**. Fjern markeringen af **Værdien i vinduet for automatisk**. Indtast brugerdefinerede niveau- og vinduesværdier. Klik på **OK**.
 - Brug flere sensorer med forskellige sensorstørrelser ved at tilslutte eller frakoble dem under optagelsesguiden. Den anvendte sensor vises i øverste højre hjørne.
 - Hvis flere sensorer er tilsluttet, vises symbolet +. Alle sensorer, der er tilsluttet og aktive, er klar til at udføre scanningen. Røntgenstråler udløser billedoptagelse.
5. Gå til enheden, og udfør scanningen.
 6. Klik på **Afslut**.



Guidet billedoptagelse for intraorale røntgenbilleder

Hvis du har valgt en intraoral sensor eller PSP-enhed, kan du bruge den optagelsesguide, der er tilgængelig:

1. Sådan udføres en straksscanning.
2. Vælg fanen **Skabelon**, når scanningen udføres, og vælg derefter den ønskede skabelon.
3. Vælg de billeder, du vil optage, og klik på **Start**.
4. Gå til enheden for at udføre scanningen.
5. Klik på **Afslut**.

Fri optagelse af intraorale røntgenbilleder

1. Sådan udføres en straksscanning.
2. Vælg fanen **Fri**.
3. Gå til enheden for at udføre scanningen.
4. På forhåndsvisningssiden skal du inspicere det optagede billede og om nødvendigt tildele et tandinterval.
 - Klik på **Ryd valget** for at fjerne de angivne tænder i tandintervallet.
 - Drej det optagede billede, hvis det er nødvendigt.

Handling	Ikon	Genvej
Rotér billede mod uret		Alt + ←, eller R
Rotér billede med uret		Alt + →, eller Shift + R

INTRAORAL SCANNING

3SHAPE TRIOS-SCANNER

1. Start scanningen i 3Shape Dental Desktop-applikationen.


Bemærk: Du kan se yderligere oplysninger om, hvordan man integrerer en 3Shape intraoral scanner, i DTX Studio™ Core Quick Guide.

2. Fuldfør scanningsprocessen.
3. Billedet føjes til fanen **Patientdata** i patientoplysningspanelet.
 - Den færdige scanning markeres med et flueben.
 - Klik på **Åbn diagnose** for at starte en ny diagnose i diagnosticeringsmodulet.

KAVO- OG MEDIT-SCANNERE

Scanningsmodulet* (kun med Windows) giver dig mulighed for at bruge en understøttet Medit/KaVo intraoral scanner sammen med DTX Studio™ Clinic og til at åbne eksisterende scanningsager igen.

Optag intraorale scanningsdata

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
2. Klik på **Optag** .
3. Vælg den intraorale scanner, og klik på **Vælg**.
4. Scanningsmodulet åbnes.
5. Følg vejledningen i scanningsmodulet.
6. De behandlede data føjes til patientjournalen.

Åbn en scanningsag igen

Intraorale scanningsdata, der blev optaget lokalt, kan genåbnes i scanningsmodulet*.

Bemærk: Dette er kun muligt på den computer, der blev brugt til at optage scanningsdataene.

For at genåbne scanningsmodulet* og redigere scanningen skal du tage yderligere scanninger, beskære, måle m.m.:

1. Klik på dentalscanningsikonet i en patientjournal.
2. Klik på **Åbn i scanningsprogram**.

Bemærk: Hvis de intraorale scanningsdata tidligere har været åbne i diagnosticeringsmodulet, vises **Åbn i Medit Scan** ikke. I stedet er valgmuligheden **Åbn kopi** tilgængelig.

* Kun til Windows-computere og på den computer, der blev brugt til at optage de intraorale scanningsdata.

Udarbejde en diagnose

Diagnosticeringsmodulet gør det muligt at vise og undersøge patientdataene og tilføje resultater og målinger til patientjournalen.

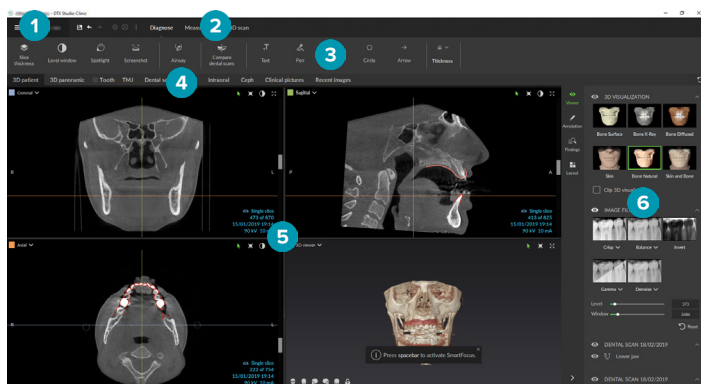
Der findes to versioner:

- DTX Studio™ Clinic **Pro**: Alle funktioner (2D og 3D) er tilgængelige. Der kan optages 2D- og 3D-billeder.
- DTX Studio™ Clinic **Select**: Kun 2D-funktionerne er tilgængelige. Der kan optages 2D-billeder.

Hvis du vil åbne diagnosticeringsmodulet, skal du vælge en patient på listen **Patienter** og klikke på **Åbn patient** . Du kan også dobbeltklikke på patienten på patientlisten eller trykke på [O].

Det er muligt at åbne flere forekomster af diagnosticeringsmodulet for separate patientregistreringer. Inden du udarbejder en diagnose, skal du håndtere de patientscanninger og billeder, du vil bruge til diagnosen.

UNDERSØGELSE AF DIAGNOSTICERINGSMODULET



- 1 Menuen Patient
- 2 Menulinje
- 3 Værktøjslinje
- 4 Arbejdsområdelinje
- 5 Arbejdsområde – SmartLayout™
- 6 SmartPanel™

TILPASNING AF ARBEJDSOMRÅDER

1. Klik på **Arbejdsområde** i vinduet Indstillinger.
2. På listen **Standardarbejdsområde** skal du vælge det arbejdsområde, der skal vises som standard, når diagnosticeringsmodulet åbnes. Standardindstillingen er **Mest nylige data**, dvs. det arbejdsområde, der er tilknyttet det senest optagede eller importerede billede.
3. Du kan eventuelt ændre antallet af dage i feltet **Seneste billeder** for billeder, der skal vises i arbejdsområdet **Seneste billeder**. Standardværdien er 7.
4. Klik på **OK**.

SÅDAN ANVENDES PATIENTMENUEN

I diagnosticeringsmodulet skal du klikke på  i øverste venstre hjørne for at åbne patientmenuen.

Menuindstillinger

Via menuen i venstre rude kan du:






- **Ny**: oprette en ny diagnose,
- **Åbn**: åbne en anden eksisterende diagnose,
- **Gem**: gemme den åbne diagnose,
- **Eksportér rapport**: eksportere en rapport fra patientdiagnosen,
- **Indstillinger**: ændre indstillingerne, såsom **Standardarbejdsområde**, **Ydeevne**, **Billedindstillinger**, **3D-viewer** og **Værktøj**,
- **Luk programmet**: luk diagnosticeringsmodulet.

Diagnosetandkort

Patientens tandkort giver en oversigt over den åbne diagnose.








Bemærk: Hvis patienten er under otte år, vises tandkortet for mælketænder (dentes decidui). Vær opmærksom på, at klinikerer er nødt til at ændre tænderne manuelt for at gå til et voksentandkort, når patienten er ved at blive voksen.


For at redigere tandkortet skal du klikke på en tand på tandkortet og vælge en af følgende muligheder:




	Udskift	Udskift en mælketand med en blivende tand. Denne valgmulighed er tilgængelig, hvis mælketanden har en tilsvarende blivende tand. Hvis tanden udskiftes, slettes alle resultater for mælketanden, og den blivende tand angives som rask. Bemærk: Mælketandsæt vises for patienter under otte år.
	Ikke til stede med mellemrum	Denne tand mangler, og der er et mellemrum på denne position.
	Impakteret	Denne tand vil blive impakteret (anvendes ofte for visdomstænder).
	Isæt	Isæt en tand, eksempelvis blivende molarer i et mælketandsæt.
	Ikke til stede uden mellemrum	Indiker hypodontia.

Diagnosedata

Under tandkortet vises scanningerne og billederne for de åbne diagnoser pr. datatype og sorteret efter optagelsesdato.

-  3D-scanning
-  OPG (panoramabillede)
-  Intraorale billeder
-  Cephalogram
-  Kliniske billeder
-  Screenshots
-  Tandscanning

- Flere billeder af en bestemt type er vist som en gruppe. Klik på gruppen for at vise alle billeder i gruppen. Klik uden for de viste billeder for at lukke gruppen.
- Klik på den nedadgående pil på 3D-scanningen,  og vælg en anden 3D-scanning for at skifte mellem 3D-scanninger. Vælg **Ingen** for at fjerne 3D-scanningen fra diagnosen.









Hvis du vil starte optagelse af data direkte fra diagnosticeringsmodulet og føje den til den åbne diagnose, skal du klikke på **Data**  og vælge **Optag** . Du kan også klikke på  på menulinjen.

Hvis du vil importere data til den åbne diagnose eller administrere dataene, skal du klikke på **Data**  og **Importér**  eller **Administrer data** .

Optagelse af intraorale billeder med et intraoralt USB-dentalkamera kan også gøres inde fra et arbejdsområde. Tilslut det intraorale kamera. Klik på enhedens billedikon på fanen **Enheder**, der vises i SmartPanel™. Tryk på knappen på enheden for at optage billedet.


ARBEJDSOMRÅDER

Vælg et arbejdsområde på arbejdsområdelinjen, eller brug den tilsvarende genvejstast. Kun de arbejdsområder, der er blevet føjet billeder til i diagnosen, vises.

Arbejdsområde	Beskrivelse	Genvejstast
3D-patient	<p>For at inspicere den indlæste model fra alle sider skal du bruge muse-handlingerne (se "Interaktion med musen" på side 24) og tastaturgenvejene (se "Appendiks: Genvejstaster" på side 30).</p> <p>Eller brug klinikens standardikoner til visning:</p> <ul style="list-style-type: none">  Frontal  Posterior  Venstre lateral  Højre lateral  Kranial  Kaudal <p>Tryk på F2 igen for at gå til arbejdsområdet til dentalscanning (hvis tilgængeligt).</p>	F2
Tandscanning	<p>Inspicér og sammenlign dentalscanninger.</p> <p>Tryk på F2 igen for at gå til 3D-patientarbejdsområdet (hvis tilgængeligt).</p>	F2
3D-panorama	<p>3D-panoramarøntgenbilledet genereres ud fra den indlæste 3D-scanning.</p>	F3
Tand	<p>Gå til en bestemt tand, og sammenlign alle 2D- og 3D-data ved hjælp af fanen Layout i SmartPanel™. Nummerér den valgte tand (se side 24).</p> <p>Den lodrette skyder på den vinkelrette fremviser roterer snittene omkring tandens rotationsakse. Afhængigt af situationen angiver følgende snitfunktioner tværsnittets orientering:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oral/buccal (O/B) – Mesial/distal (M/D) – Venstre/højre (L/R) <p>Hvis du vil justere rotationsaksen, skal du klikke på Rediger akse  eller trykke på [A]. Der tegnes et orange kryds oven på den vinkelrette eller parallelle fremviser. Træk musen inde i fremviseren for at rotere billeddataene omkring centrum i fremviseren. Tryk på [A] igen, eller højreklik for at afslutte handlingen.</p> <p>Hvis du vil ændre billedets centrum, skal du klikke på ikonet for tilstanden for ændring af tandnummereringen  eller trykke på [T] og trække billeddataene.</p>	F4
3D-kontrol	<p>Naviger til et specifikt punkt uden for tandintervallet for at kontrollere det.</p>	
TMJ	<p>Kontrollér ledhovederne på condylus mandibulae og de temporomandibulære ledområder.</p>	
OPG	<p>Få vist et panoramisk 2D-røntgenbillede (panorex) eller flerlagspanoramabilleder.</p>	F5


Arbejdsområde	Beskrivelse	Genvejstast
Intraoral	Inspicer de intraorale billeder i et layout for f.eks. at undersøge et serie af Full Mouth-røntgenbilleder. Dobbeltklik på et billede for at bruge flere funktioner for arbejdsområdet: Billedfiltre og SmartLayout™ (se side 23). Skift til et andet billede ved at klikke på et miniaturebillede i tandintervallet på fanen Layout i SmartPanel™. Hvis du vil gå tilbage til den oprindelige layoutoversigt, skal du klikke på layouttitlen øverst til højre.	F6
Cephalogram	Få vist det frontale og/eller laterale cephalogram. Brug værktøjet Generér 3D-cephalogrammer for at beregne cephalogrammerne baseret på den indlæste 3D-scanning, eller importer 2D-cephalogrammer.	F7
Kliniske billeder	Få vist patientens kliniske billeder.	F8
Seneste billeder	Arbejdsområdet Seneste billeder viser alle nyligt importerede eller optagede billeder. Som standard viser arbejdsområdet billeder fra de sidste syv dage. Gå til indstillinger i diagnosticeringsmodulet for at ændre dette.	F12

SmartFocus™

Hvis du vil aktivere SmartFocus™ i arbejdsområdet 3D-patient, 3D-panorama, 3D-kontrol eller Intraoral, skal du trykke på mellemrumstasten. Du kan også klikke på  på menulinjen øverst på siden.


En linje visualiserer det okklusale plan, og tandnumrene vises. Klik på et tandområde for at gå til arbejdsområdet for tænder, og indlæs eventuelt dataene for den specifikke tand i fremviserne. Klik på et område uden for tandområdet for at gå til arbejdsområdet 3D-kontrol.

SmartLayout™

For at tilføje et billede-, fremviser- eller snitbilledvindue til arbejdsområdet, klik på billedikonet for Billede, **Snitbillede** eller **Fremvisere** på fanen **Layout** i SmartPanel™. Klik på billedikonet igen for at fjerne vinduet for billede, fremviser eller snitbillede fra arbejdsområdet. Der kan vises op til 12 fremvisere i SmartLayout™. Træk i en af vinduesopdelerne for at ændre størrelsesforholdet i fremviserne. Hvis du vil tilbagestille fremviserne, skal du klikke på knappen **Tilbagestil layout** . Hvis du vil lukke en fremviser skal du klikke på vinduets titel øverst til venstre. Vælg **Luk fremviser**. Du kan også trykke på [Q].

Hvis du vil sortere efter modalitet, dato eller vise de valgte billeder først, skal du klikke på rullemenuen og vælge **Modalitet**, **Dato** eller **Valgt først**.

SmartFusion™

Hvis du vil positionere en dentalscanning med 3D-scanningen i 3D-patientarbejdsområdet, skal du klikke på **Positionér dentalscanning**  i værktøjsmenuen **Redigér 3D-scanning**. Vælg en dentalscanning, og klik på **Næste**.

Miniaturebilledlinje

Nederst på det intraorale arbejdsområde og arbejdsområderne for det kliniske billede ses en miniaturebilledlinje med alle de billeder, der er føjet til diagnosen men ikke vist i arbejdsområdefremviseren.

Træk et billede fra miniaturebilledlinjen, og slip det på en pladsholder. Hvis pladsholderen allerede indeholder et billede, erstattes dette billede af det nye billede, og det gamle billede føjes til miniaturebilledlinjen igen.

Resultater

Fanen **Resultater** på SmartPanel™ gør det muligt at notere de kliniske resultater på tandniveau (se [side 24](#)).

Interaktion med musen

Brug musen til at interagere med modellen i 3D-fremvisere.



Højreklik og træk

Skift midlertidigt til rotationstilstand.

Hvis rotationstilstand allerede er valgt, skal du trykke på hjulknappen for at skifte midlertidigt til panoreringstilstand.



Ctrl + klik og træk, eller
Cmd + klik og træk

Skift midlertidigt til panoreringstilstand. Sørg for, at musemarkøren ikke føres hen over modellen.



Shift + klik og træk eller
rul med hjulknappen

Skift midlertidigt til zoomtilstand. Sørg for, at musemarkøren ikke føres hen over modellen.

Kliniske resultater

Føj dentale patologier, kæbeproblemer eller andre kliniske resultater til diagnosen.

- Hvis du vil føje et foruddefineret klinisk fund til tanden, skal du gå til fanen **Resultater** i SmartPanel™. Klik på søgefeltet for at åbne en rulleliste, og vælg et resultat.
- Hvis du vil tilføje et individuelt klinisk fund, skal du indtaste teksten i søgefeltet og trykke på Enter eller klikke på **Tilføj**. Hvis du vil slette fundet, skal du føre musemarkøren hen over det, klikke på ellipseikonet **...** og vælge **Slet**.
- Hvis resultatet tilføjes i tandarbejdsområdet, føjes resultatet til den specifikke tand.
- Hvis resultatet oprettes i et andet arbejdsområde, skal du klikke på pladsholderen for tandnummeret og indtaste tandnummeret for at tildele resultatet til en specifik tand.

Tandkort

På fanen **Resultater** i SmartPanel™ i tandarbejdsområdet vises et tandkort i øverste højre hjørne.

Den aktive tand, som dataene vises for i arbejdsområdet, fremhæves med grønt. En tand med mindst ét resultat har en farvet kontur. Farven afhænger af behandlingsstatus for resultatet.

Tilstand	Grå	Resultatet er ikke kritisk, men skal muligvis monitoreres for at se, hvordan det udvikler sig med tiden.
Behandlingsplan	Rød	Resultatet kræver behandling.
Opfølgning	Orange	Resultatet opdages på et tidligt stadie og skal monitoreres.
Fuldført	Blå	Behandlingen for dette resultat er blevet fuldført.

Under tandkortet skal du klikke på venstre pil **<** for at gå til den forrige tand, eller klikke på højre pil **>** for at gå til den næste tand. Du kan også vælge at klikke på en tand på tandkortet for at vælge en anden tand.

Klipning af 3D-volumenet

På fanen **Fremviser** i SmartPanel™ i arbejdsområdet 3D-patient, Tand og 3D-kontrol skal du vælge **3D-klipsvisualisering** for at skjule en del af 3D-volumenet og kontrollere bestemte områder af volumen.

DIAGNOSEVÆRKTØJER


På værktøjslinjen finder du værktøjer, som du kan bruge til at diagnosticere, måle og redigere scanningsdataene.


Ikke alle værktøjer er tilgængelige i alle arbejdsområder. Værktøjer, der ikke er tilgængelige, er gråtonede.

Advarsel: Målingsnøjagtigheden afhænger af billeddataene, den anvendte scanner, kalibreringen af denne og billedtagningsindstillingerne. Målingens nøjagtighed afhænger også af billedopløsningen. Ud fra brugerens indstillinger registrerer DTX Studio™ Clinic-softwaren værdien og runder den ned til én decimal.

Diagnose

Klik på fanen **Diagnose** for at gå til følgende værktøjer:


 Indstil snittykkelsen for en 2D-tværsnitsfremviser. Klik på 2D-tværsnitsfremviseren, og træk vandret for at angive røntgentykkelsen. Højreklik for at afslutte.


 Tilpas lysstyrken og kontrasten for farvebilleder eller niveauet og vinduet for gråskalabilleder. Markøren ændres til et lysstyrke/kontrast-ikon. Træk i en fremviser for at justere lysstyrken og kontraasten eller niveauet og vinduet:


- vandret: for at ændre kontrasten på et farvebillede eller for at indstille intervallet (vinduet) for CT-data på et gråskalabillede.
- lodret: for at ændre lysstyrken på et farvebillede eller for at indstille intervallet (niveauet) for CT-data på et gråskalabillede.

Højreklik for at afbryde handlingen.


Bemærk: Ved import eller optagelse af et 2D-billede indstilles niveau- og vinduesværdierne automatisk. Hvis du vil deaktivere dette, skal du gå til fanen **Billedindstillinger** i indstillingerne for DTX Studio™ Clinic. I rullemenuen øverst til højre skal du vælge **OPG, Intraoral** eller **Cephalogram**. Fjern markeringen af **Værdien i vinduet for automatisk**. Indtast brugerdefinerede niveau- og vinduesværdier. Klik på **OK**.

 Forstør et bestemt område af et billede (standardindstilling), eller sammenlign anvendte filtre med det originale billede. Brug minus- og plus-tasterne (eller Shift + Plus-tasten, når du bruger macOS) til at justere forstørrelsesniveauet. Hvis du vil ændre standardindstillingerne, skal du gå til indstillingerne for diagnosticeringsmodulet.

 Tag et screenshot. Det screenshot, du har taget, kan føjes til en rapport (se [side 27](#)).

 Analysér luftvejen. Sæt mærker for at oprette en boks rundt om interesseområdet. Klik på **Udført**. Luftvejsvolumen og forsnævringspunkt visualiseres i arbejdsområdet 3D-patient.

 Føj tekst til et billede.

 Tegn segmenterede linjer med pennen. Alle linjerne vises som én kommentar på fanen **Annotering** i SmartPanel™.

 Tegn linjer med valgfri facon med blyanten.

 Tegn en cirkel.



 Tegn en pil.

 Vælg linjetykkelse for en annotering.

Mål

Klik på fanen **Mål** for at gå til følgende værktøjer:

 Mål HU-værdien af et punkt. Klik på et punkt i scenen for at måle HU-værdien eller den grå værdi.




 Mål en lineær afstand. Klik på de to punkter, som du vil måle afstanden mellem. Hvis billedet ikke er kalibreret endnu, skal du angive en **Referenceværdi**. Kalibreringsmålingen vises i scenen, og kalibreringsobjektet  tilføjes på fanen **Annotering** i SmartPanel™. Målingen (og dens nøjagtighed) vises.

 Mål segmenter. Klik på det første punkt. Klik derefter på det næste punkt og så fremdeles. Højreklik for at afslutte.


 Mål en vinkel. Klik på tre punkter.

Redigér 3D-scanning

Klik på fanen **Redigér 3D-scanning** for at gå til følgende værktøjer:

 Rediger patientmodellens orientering. 3D-patientmodellen kan anbringes i den foretrukne position ved at flytte og rotere modellen i 3D-fremviserne. Klik på panoreringsikonet  eller rotationsikonet , eller tryk på tasten [Tab] for at skifte mellem rotations- og flytningstilstand. Den valgte tilstand vises med grønt.


Træk modellen, indtil den flugter med referencelinjen **Okklusalt**, med **Midterlinje** i den frontale visning og **Centreret vertikalt** i den laterale visning. Klik på **Udført**.


 Juster OPG-kurven. Angiv punkterne og tænderne, når du bliver bedt om det. Hvis tænderne ikke ses tydeligt, kan du bruge skyderen i højre side til at justere placeringen af det aksiale tværsnit til et plan, der viser tandopstillingen (omtrent konvergerende med det okklusale plan).

Sådan justeres kurven:

- Flyt individuelle kontrolpunkter for at justere kurvens form.
- Klik og træk det tilstødende område for at flytte hele kurven.
- De angivne punkter vises med lyslilla. De mellemliggende punkter vises med gråt, når tænderne visualiseres mellem de angivne punkter. Træk og slip et lyslilla punkt for at flytte punktet til en anden placering. Klik på et gråt punkt for at ændre det til et lyslilla punkt, der kan flyttes.

I den højre fremviser er OPG vist. Klik på **Udført**.

 Definér TMJ-området. Angiv positionen for ledhovedet på condylus som vist i guiden. Klik på **Udført**. TMJ-arbejdsområdet åbnes, så du kan sammenligne positionen af venstre og højre ledhoved på condylus og kontrollere det temporomandibulære ledområde.

 Juster tandpositionerne. Vælg den tand, der skal kalibreres, på tandkortet. Træk tandindikatoren til dens rette position på det aksiale snitbillede. Juster tandaksen på det vinkelrette snitbillede.

 Juster knogletærsklen. Klik på og træk i en 3D-fremviser for at justere knoglegrænseværdien.


 Positionér eller genpositioner en dentalscanning med 3D-scanning via SmartFusion™.

 Generér en OPG. Panoramavisningen (snitbillede) føjes til patientdataene som et 2D-billede. Det genererede billede åbnes i OPG-arbejdsområdet.


 Generer 3D-cephalogrammer baseret på den importerede 3D-scanning.

Tandscanning

Klik på fanen **Dentalscanning** for at gå til følgende værktøjer:

 Udfyld hullerne* i alle kæbescanninger og diagnostiske scanninger, der i øjeblikket er synlige i arbejdsområdet for dentalscanninger. Vælg enten at udfylde små eller alle huller. Klik på **Udfyld huller**. Den tilføjede tekstur er angivet i blå.

* Gælder kun Windows. Der skal installeres yderligere software.

 Sammenlign dentalscanninger for at følge op på gingivaretraktion, tandslitage og andre forskelle. Vælg en dentalscanning for at sammenligne med referencescanningen. Klik på **Afslut**. Som standard anvendes et farvet afstandskort. På fanen **Fremviser** i SmartPanel™, vælg **Overlap** for at vise de to scanninger på linje med hinanden. Deaktiver sammenligningen ved at deaktivere **Sammenligning af scanninger**.

RAPPORTER

Sådan opretter du en diagnoserapport:


1. Åbn patientmenuen i diagnosticeringsmodulet.
2. Klik på **Eksportér rapport**.
3. Vælg en rapportskabelon. Screenshots inkluderes som standard.
4. Klik på **Eksportér rapport**.
5. Rapporten eksporteres i et redigerbart .odt-format, så du kan foretage ændringer (i din standardteksteditor, f.eks. OpenOffice Writer), før du gemmer og sender rapporten.

Åbne DTX Studio™ Implant

Sådan tilsluttes DTX Studio™ Clinic til implantatmodulet DTX Studio™ Implant:





1. Klik på **Menu**.
2. Klik på **Indstillinger**.
3. Klik på **DTX Studio Implant**.
4. Klik på **Gennemse** for at gå til den placering på computeren, hvor DTX Studio™ Implant er installeret.
Bemærk: Angiv placeringen for patientdata, hvis du skal føje patientdata til patientposten i DTX Studio™ Implant manuelt. Dette skal gøres, hvis en patientpost allerede findes i DTX Studio™ Implant, eller hvis intraorale scanninger eksporteres til DTX Studio™ Implant, men ikke er afstemt med 3D-scanningen.
5. Klik på **OK**.

Sådan startes DTX Studio™ Implant:

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
Bemærk: Der skal som minimum være én tilgængelig 3D-scanning for den aktuelle patient.
2. Klik på **Implantat** .
3. Vælg **Åbn eksisterende patient** eller **Eksportér til ny patient**.
4. Hvis der er mere end én 3D-scanning, vælg det relevante billedikon.
5. Klik på **Eksport**.
6. Der vises en succesmeddelelse. Klik på **OK**.
7. Patientjournalen oprettes og/eller åbnes i DTX Studio™ Implant.

Bestillinger

Sådan bestiller du en rekonstruktion eller en kirurgiplan:

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
2. Klik på **Bestilling** .
3. Vælg **Rekonstruktion** /**Kirurgiplan** .
4. Vælg de patientdata, der skal sendes til laboratoriet eller kliniker. Klik på **Fortset**.
5. Der oprettes et bestillingsudkast i DTX Studio™ Go. Tilføj de manglende data, og send bestillingen til det tilsluttede laboratorie eller den tilsluttede kliniker.
6. Klik på **Bestillinger**  i sidebjælken for at se alle dine bestillinger.

Bemærk: Bemærk, at visse produkter beskrevet i brugsanvisningen muligvis ikke er myndighedsgodkendte, udgivne eller licenserede til salg på alle markeder.

Appendiks: Genvejstaster

Herunder finder du en oversigt over de tilgængelige tastaturgenveje i DTX Studio™ Clinic.

For tastaturgenveje, hvor du trykker på to eller flere taster samtidig, er de taster, der skal trykkes på, adskilt af et plustegn (+). Hvis alternative tastaturgenveje er tilgængelige, er mulighederne adskilt af "or". På macOS skal du bruge kommandotasten (Cmd) i stedet for kontrolltasten (Ctrl).

Generelle genveje

Alt + F4 eller Cmd + Q	Afslut applikationen.
Ctrl + M eller Cmd + M	Maksimér eller reducer fremviseren (hvis der er flere fremvisere til rådighed).
Ctrl + Z eller Cmd + Z	Fortryd.
Ctrl + Y eller Cmd + Shift + Z	Gentag.
Ctrl + S eller Cmd + S	Gem.
Esc	Annullér eller luk dialogen eller fremviseren.
F1	Hjælp.

I en Patientjournal

>	Eksportér data.
B	Hvis en intraoral sensorenhed er tilsluttet, skal du begynde at optage Bitewings.
C	Start optagelsesmodul.
O	Åbn patient/Start diagnosticeringsmodul.
F	Hvis en intraoral sensorenhed er tilsluttet, skal du begynde at optage FMX.
P	Åbn eksisterende patient i DTX Studio™ Implant.
Shift + P	Eksportér til ny patient for DTX Studio™ Implant.
X	Hvis en intraoral sensorenhed er tilsluttet, skal du starte det intraorale optagelsesmodul. Hvis der ikke er tilsluttet en intraoral sensorenhed, skal du starte optagelsesmodul.
← →	Forrige eller næste billede i klinikfremviser.
Esc	Luk en patientregistrering.
R eller Shift + R	Rotér et billede.

Diagnosticeringsmodul

<	Importér billeder.
A	Aktivér/deaktivér Redigér Akse.
B	Hvis en intraoral sensorenhed er tilsluttet, skal du begynde at optage Bitewings.
C	Start optagelsesmodulet.
Ctrl + I eller Cmd + I	Vis eller skjul den overlappende information på fremviserne.
Ctrl + P eller Cmd + P	Udskriv fremviserens billeder og indhold.
E	Påfør eller fjern crisp-filteret.
M	Mål en afstand.
X	Hvis en intraoral sensorenhed er tilsluttet, skal du starte det intraorale optagelsesmodul. Hvis der ikke er tilsluttet en intraoral sensorenhed, skal du starte optagelsesmodulet.
F2	Skift arbejdsområde mellem 3D-patient* og Dentalscanning*.
F3	Gå til arbejdsområdet 3-panorama*.
F4	Gå til arbejdsområdet Tand*.
F5	Gå til arbejdsområdet OPG.
F6	Gå til arbejdsområdet Intraoral.
F7	Gå til arbejdsområdet Cephalogram.
F8	Gå til arbejdsområdet Kliniske billeder.
F12	Gå til arbejdsområdet for Seneste billeder.
Q	Luk fremviser.

* Kun tilgængelig i DTX Studio™ Clinic Pro, hvis indstillingen **Kun 2D-visning til computer med lav ydeevne** ikke er aktiveret.

Generelle genveje til fremviser

+ eller Z	Zoom ind. Hold knappen nede for at fortsætte med at zoome ind.
- eller Shift + Z	Zoom ud. Hold knappen nede for at fortsætte med at zoome ud.
Ctrl + R eller Cmd + R	Nulstil zoom på den aktive fremviser.
Ctrl + klik og træk, eller Cmd + klik og træk, eller hold venstre og højre museknap nede, og træk	Panorér.
L	Indstil Niveau vindue/Lysstyrkekontrast.

Genveje for 3D-billedfremviser

Rul med hjulknappen, eller tryk på Shift + klik og træk, eller swipe op eller ned	Zoom.
Hold højre museknap nede, og træk	Rotér.
Piletaster eller numeriske taster	Roter modellen omkring X- og Y-aksen. Ved hvert tastetryk roteres modellen 1 grad. Hvis der trykkes på én af tasterne i mere end 1 sekund, roteres modellen kontinuerligt ved en konstant hastighed. ← → eller de numeriske taster 4 og 6: Roter omkring Y-aksen. ↑ ↓ eller de numeriske taster 8 og 2: Roter modellen omkring X-aksen.
1, 3, 5, 7, 9	Skift mellem klinikkens standardvisninger i den aktive fremviser: 1 Venstre lateral visning 3 Højre lateral visning 5 Frontal visning 9 Kaudal visning 7 Kranial visning
F + klik	Fokusér alle snitbilleder på den 3D-position, der blev klikket på.

Genveje for 3D-snitbillede

↑	Gå 1 snit op.
↓	Gå 1 snit ned.
Page Up	Gå 10 snit op.
Page Down	Gå 10 snit ned.
Home	Gå til det første snit.
End	Gå til det sidste snit.
Rul eller swipe op/ned	Rul gennem snittene.
F + klik	Fokusér alle snitbilleder på den 3D-position, der blev klikket på.

Genveje for 2D-billedfremviser

Alt + ← eller Shift + R	Rotér billedet mod uret.
Alt + → eller R	Rotér billedet med uret.
U	Vend et intraoralt billede eller et klinisk billede vandret.
Shift + U	Vend et intraoralt billede eller et klinisk billede lodret.
Ctrl + T eller Cmd + T	Justér tandområde.

Symbolforklaringer



Lotnummer



Katalognummer



Forsigtig



Se brugsanvisningen



Indhold eller tilstedeværelse af phthalat



Fremstillingsdato



Må ikke gensteriliseres



Må ikke genanvendes



Må ikke anvendes, hvis pakningen er beskadiget

Rx Only

Kun til brug på ordination

ID

Patientidentifikator



Må ikke udsættes for sollys



Opbevares tørt



Producent



Medicinsk udstyr



Magnetisk resonans, forbehold



Ikke-steril



Patientnummer



Serienummer



Steriliseret med stråling



Holdbarhedsdato