



DTX Studio™ Clinic

Version 4.8

Brugsanvisning

Indholdsfortegnelse

Introduktion	6
Ansvarsfraskrivelse	6
Beskrivelse af udstyr	6
Tilsigtet formål	6
Planlagt brug/indikationer for brug	6
Tilsigtet bruger og tilsigtet patientmålgruppe	6
Understøttede produkter	6
Nødvendig kompatibilitet med andet udstyr	7
Intraorale sensorer	7
Intraorale kameraer	7
Intraoral scanning	7
Software	7
Enheder med indbygget målefunktion	7
Kontraindikationer	7
Cybersikkerhed	7
Hvad skal man gøre i tilfælde af en cybersikkerhedshændelse?	8
Stop af brug og bortskaffelse	8
Indbyrdes kompatibilitet	8
Planlagt levetid	8
Krav til og begrænsninger i ydeevne	8
Klinisk nytteværdi og uønskede bivirkninger	9
Meddelelse vedrørende alvorlige hændelser	9
Faciliteter og uddannelse	9
Professionel brug	9
Systemkrav	9
Installation af softwaren	9
Anvisninger i håndtering	9
 Forholdsregler og advarsler	 10
Forholdsregler	10
Advarsler	11
 Systemkrav	 13
 Start	 14
Start af softwaren	14
Lukning af softwaren	14
Udforskning af DTX Studio Home	14
Oversigt over området Meddelelse	15

Justering af indstillinger	15
Juster standardindstillinger for DTX Studio Home Indstillinger	15
Eksportér eller importér indstillinger	15
Skift sprog og format for dato og klokkeslæt	15
Juster indstillingerne for DICOM-overholdelse	16
Indstil standardbilledfiltrene	16
Deaktiver autorotation af intraorale billeder	16
Deaktiver automatisk indstilling af niveau- og vinduesværdier	17
Opret forbindelse til DTX Studio Core	17
Tilføj en genvej til handlingsruden	18
Aktivér PMS-integration (Practice Management System)	18
Installer implantatprodukter	18
Tilføj en TWAIN-understøttet enhed	18
Konfigurer den direkte mappe til registrering af billeder fra tredjepartsenheder	19
Indstil standardeksportmapperne	19
Aktivér Gem automatisk, når DTX Studio Clinic lukkes	19
Læringsmidler og kontakt til support	19
Se alle læringsmidler og tastaturgenveje	19
Kontakt kundesupport	19
 Oversigt over de vigtigste funktioner	 20
 Patientjournaler	 21
Opret en ny patientjournal	21
Administrer patientjournaler	21
Administrer indstillinger for beskyttelse af personlige oplysninger	21
Søgning i og sortering af patientjournaler	22
Sortér patientlisten	22
Søg efter en patientjournal	22
Eksport af en patientjournal	22
 Administration af data	 23
Import af data	23
Importér billeder fra tredjepartsenheder	23
Importér billeder ved at trække og slippe	23
Importér billeder i Clinic-moduletClinic	23
Importér fra udklipsholderen	24
Importér fra 3Shape Dental Desktop-softwaren	25
Importér en kirurgiplan	25
Valg af data	26
Vælg patientbilleder	26

Deling af data	26
Del patientdata via DTX Studio Go (via GoShare)	26
Del en 3D-præsentation	27
Del 2D-billeder via e-mail eller overfør til en tredjepartsapplikation	27
Eksport af data	28
Eksportér en patientjournal	28
Eksportér patientdata	28
Eksporter til 3D-røntgenvisning	28
Udskriv DICOM-billeder	29
Eksportér implantatplan til X-Guide	29
Anmod om scanninger	30
Planlægning af en scanning	30
Søgning i og sortering af scanningsanmodninger	30
Sortér scanningsanmodningslisten	30
Søg efter en scanningsanmodning	31
Håndtering af scanningsanmodninger	31
Scanningsworkflow	31
Definér en scanningsarbejdsgang	31
Anvend en scanningsarbejdsgang	32
Sådan udføres en scanning	33
Sådan udføres en planlagt scanning	33
Sådan udføres en straksscanning	33
Guidet optagelse med intraorale sensorer eller PSP-enheder	33
Fri optagelse med intraorale sensorer eller PSP-enheder	34
Guidet billedoptagelse med intraorale kameraer	35
Fri billedoptagelse med intraorale kameraer	35
Intraoral scanning	35
3Shape TRIOS®-scanner	35
DEXIS-scannere	36
Optag intraorale scanningsdata	36
Åbn en scanningssag igen	36
Genoptag DEXIS IS ScanFlow-scanningen	36
Aktivér de avancerede ScanFlow-funktioner	36
Udfør en diagnosticering eller planlæg en behandling	37
Undersøgelse af moduletClinic	37
Patientdiagnosedata	38
Administrer diagnoser	38
Tandkort	38
Rediger tandkortet	38

Patientdata	39
Indstil baggrunden for 3D-fremviseren og IO-scanningsfremviseren	39
Indstil standardniveau for billedzoom	39
Interaktion med fremviserne	40
Arbejdsområder	41
Tilpas arbejdsområder	44
Vis alle relaterede tandoplysninger med SmartFocus	44
Tilpas visninger med SmartLayout	44
Montér billeder fra miniaturebilledlinjen	45
Smartpanel-tandkort	45
Juster knogletærsklen	46
Juster snit	46
Klip 3D-volumenet	46
Brug intraorale dentalkameraer i arbejdsområder	46
Analyse af patientbilleder	46
Tilføj diagnostiske resultater	51
Fokusområderegrering	51
Start af fokusområderegrering	52
Håndter fokusområderegreringer	53
Planlægning af implantater og behandlinger	54
Automatisk planlægning	54
Placer et implantat	55
Tilføj en anchor pin	55
Placer implantater parallelt	55
Lås implantater eller ankerstifter	56
Kirurgisk skabelon	56
Forbered den kirurgiske skabelon	56
Afslut den kirurgiske skabelon	56
NobelGuide	56
Opret en NobelGuide	57
Bestil NobelGuide	57
Bestil implantatprodukter	57
Rapporter	58
Opret rapporter	58
Tilføj brugerdefinerede kliniklogoer	58
Åbning af DTX Studio Implant	58
Opret forbindelse til DTX Studio Clinic og DTX Studio Implant	58
Start DTX Studio Implant	59
Bestillinger og partnersamarbejder	59
Bestil en kirurgiplan, en kirurgisk skabelon eller en rekonstruktion	59
Etabler en forbindelse med en partner	59
Bestil direkte fra en partner	60
Vis partnersag, eller tilføj nye data	60

Introduktion

Ansvarsfraskrivelse

Dette produkt indgår i et samlet koncept og må kun bruges sammen med de tilknyttede originale produkter ifølge Nobel Biocares anvisninger og anbefalinger. Nobel Biocare benævnes herefter "Virksomheden". 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, udtrykkelig 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 udstyr

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 og ekstraorale 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 indsamling, styring, overførsel og analyse af dentale og craniomaxillofaciale billedoplysninger. Det kan bruges som hjælp til registrering af de formodede dentale resultater og til at give designforslag til dentale rekonstruktionsløsninger.

Det viser og forbedrer digitale billeder fra en lang række kilder og understøtter dermed diagnoseprocessen og behandlingsplanlægningen. Det lagrer og giver adgang til disse billeder i systemet eller mellem computersystemer på forskellige placeringer.

Tilsigtet 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.

Understøttede produkter

Formfil med kirurgisk skabelon (STL).

Nødvendig kompatibilitet med andet udstyr

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

DTX Studio Clinic er forbundet med andet medicinsk udstyr og er kompatibel med tidligere versioner af DTX Studio Clinic.

Intraorale sensorer

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, DEXIS IXS™ – S, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Ti2, DEXIS™ Ti2 – S.

Intraorale kameraer

DEXIS™ DexCAM™ 4 HD, DEXIS™ DexCAM™ 3, DEXIS™ DexCAM™ 4, Gendex™ GXC-300™, KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, KaVo DIAGNOcam™, CariVu™, KaVo ERGOcam™ One.

Intraoral scanning

Kompatibilitet med MEDIT Link-software*

Kompatibilitet med DEXIS™ IS ScanFlow*, som understøtter CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700 intraoral scanner, CS 3800/DEXIS IS 3800, DEXIS™ Imprevo eller andre kompatible modeller.

Software

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

* Produktet er kun tilgængeligt til Windows-operativsystemet.

Efter opdatering af softwareversionen anbefales det at kontrollere de afgørende indstillinger for de åbne patientsager og/eller behandlingsplanen for at sikre, at disse indstillinger er korrekte i den nye softwareversion. Forkerte indstillinger kan føre til forsinkelse eller omlægning af diagnosticeringen og planlægningen eller den faktiske behandling.

Enheder med indbygget målefunktion

Målenøjagtigheden og præcisionen er 0,1 mm for lineære målinger og 0,1 grad for vinkelmålinger baseret på input af (conebeam-) CT-scanninger, som er optaget i henhold til brugervejledningen til scannerudstyret, med en voxelstørrelse på 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic rapporterer værdien afrundet til én decimal ud fra brugervalgte punkter.

Kontraindikationer

Ingen identificeret for DTX Studio Clinic.

Cybersikkerhed

At beskytte din klinik mod cybersikkerhedstrusler er et fælles ansvar mellem os som producent og dig som sundhedsudbyder. Nobel Biocare har taget forholdsregler for at sikre, at softwaren er beskyttet mod sådanne trusler.

Det anbefales, at en aktiv og opdateret antivirus- og antimalwaresoftware samt en korrekt konfigureret firewall er installeret på den computer, som DTX Studio Clinic skal bruges på. Undladelse heraf kan føre til uautoriseret adgang.

I en opsætning med DTX Studio Core, anbefales det at oprette forbindelse med DTX Studio Core via https. Se retningslinjerne for DTX Studio Core for, hvordan du opsætter denne forbindelse.

Det anbefales at aktivere revisionslogging i indstillingerne og sikre beskyttelse af disse logfiler mod uautoriseret adgang. Hvis dette ikke gøres, kan det forhindre, at ondsindet aktivitet opdaget.

Lås altid computeren, når den efterlades uden opsyn. Undladelse heraf kan føre til uautoriseret adgang.

Sørg for, at kontorets netværk er beskyttet mod uautoriseret adgang og adskilt fra besøgendes netværk. Undladelse heraf kan føre til uautoriseret adgang.

For hurtigt at komme sig over uventede systemfejl eller ondsindede hændelser, der kan forårsage datatab, anbefales det regelmæssigt at sikkerhedskopiere patientdata.

Det anbefales at starte DTX Studio Clinic uden administratorrettigheder. Hvis dette ikke gøres, kan det føre til utilsigtet start af skadelige eksekverbare filer fra tredjeparter.

Det anbefales altid at opdatere DTX Studio Clinic til den seneste tilgængelige softwareversion. Undladelse heraf kan føre til uautoriseret adgang.

For flere tekniske detaljer vedrørende backups, firewall og sikkerhedsindstillinger under installationen, henvises der til installationsvejledningen til DTX Studio Clinic.

Softwarens materialeliste (SBOM) er tilgængelig efter anmodning. Kontakt kundesupport (www.dtxstudio.com/en-int/support) for at modtage din kopi.

Hvad skal man gøre i tilfælde af en cybersikkerhedshændelse?

I tilfælde af en potentiel kompromittering af systemet ved indtrængen eller ondsindet software, kan brugeren bemærke usædvanlig produktadfærd og/eller påvirkning af ydeevnen. I så tilfælde rådes brugeren til straks at kontakte kundesupport (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Stop af brug og bortskaffelse

Når du afslutter brugen af DTX Studio Clinic på din computer, eller når du bortskaffer din computer, som DTX Studio Clinic er installeret på:

- Sørg for at sikkerhedskopiere alle nødvendige data fra applikationen i overensstemmelse med lokale love og regler vedrørende databeskyttelse og beskyttelse af personlige oplysninger for at undgå tab af relevante oplysninger.

- Afinstaller applikationen: Du bør afinstallere applikationen fra din enhed ved at følge instruktionerne fra udbyderen af dit operativsystem for at forhindre uautoriseret adgang til DTX Studio Clinic og de data, der er gemt i softwaren.

Indbyrdes kompatibilitet

DTX Studio Clinic kan fungere sammen med:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist: Se brugsanvisningen til [DTX Studio Assist](#) for yderligere oplysninger.

Planlagt levetid

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

Krav til og begrænsninger i ydeevne

Det er vigtigt at sikre, at DTX Studio Clinic udelukkende anvendes sammen med godkendte operativsystemer. Se [Systemkrav](#) i brugsanvisningen for at få flere oplysninger.

Klinisk nytteværdi og uønskede bivirkninger

DTX Studio Clinic anvendes i den dentale eller kranio-maxillo-faciale behandling. Klinikere kan forvente, at softwaren vil understøtte planlægningsprocessen for diagnosticering og behandlingen.

De kliniske fordele ved softwaren omfatter:

- Muliggør visualisering, analyse og annotering af billeder for at understøtte diagnosen.
- Fremme af implantatplanlægning og oprettelse af kirurgiske skabeloner for at forbedre behandlingsplanlægningen.

Der er ikke identificeret uønskede bivirkninger for DTX Studio Clinic.

Meddelelse vedrørende alvorlige hændelser

Hvis der under eller som følge af brugen af denne enhed opstår en alvorlig hændelse, bedes du rapportere den til producenten og til din nationale myndighed. Kontaktoplysningerne til producenten af dette udstyr, som hændelsen skal rapporteres til, er som følger:

Nobel Biocare AB

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

Faciliteter og uddannelse

Det anbefales, at både klinikere og erfarne brugere af implantater, proteser og tilhørende software altid bliver uddannet i brugen, inden de går i gang med en ny behandlingsmetode.

Manglen på viden og forståelse af softwaren kan medføre forsinkelse af eller omlægning af diagnosticeringen, planlægningen eller selve behandlingen.

Nobel Biocare tilbyder en bred vifte af kurser til forskellige niveauer af viden og erfaring.

Du kan finde flere oplysninger på vores uddannelsesside på tw.dtxstudio.com.

Professionel brug

DTX Studio Clinic er kun til professionel brug.

Systemkrav

Vi anbefaler at kontrollere [Systemkrav](#), før installation af softwaren startes. Du kan få oplysninger om minimumkrav og/eller anbefalede krav ved at kontakte kundesupport. Nye versioner af softwaren kan stille større krav til hardware eller operativsystem.

Installation af softwaren

Oplysninger om, hvordan softwaren installeres, kan findes i installationsvejledningen til DTX Studio Clinic. Dette dokument kan downloades fra brugerdokumentationsbiblioteket (ifu.dtxstudio.com). Hvis der opstår problemer, eller du har brug for hjælp, bedes du kontakte en autoriseret tekniker eller kundesupport (support@dtxstudio.com).

Anvisninger i håndtering

Du kan finde nærmere oplysninger om, hvordan du bruger softwaren, i de detaljerede instruktioner længere fremme i denne brugsanvisning.

Forholdsregler og advarsler

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.

Manglen på viden og forståelse af softwaren kan medføre forsinkelse af eller omlægning af diagnosticeringen, planlægningen eller selve behandlingen.

Når du bruger diagnosticerings- og planlægningsværktøjerne i softwaren, skal du være særligt opmærksom på:

- hvorvidt indikationerne (visualiseringer, målinger, kritiske strukturer, importerede data, implantatplanlægning) er korrekte.
- korrektheden af resultatet af de automatiserede funktioner (indjusteringen af dentale scanninger, automatisk udfyldning af huller, luftvejssegmentering, dental kurve og segmenterede modeller).
- hvorvidt patient-id'et (efter åbning af en patientjournal i PMS-systemer og ved oprettelse af scanningsanmodninger) er korrekt.
- hvorvidt dataene er opdaterede og ikke forældede.

Undladelse heraf øger risikoen for revidering af diagnosticeringen, planlægningen eller behandlingen, hvilket igen kan medføre forsinkelse eller omlægning af diagnosticeringen, planlægningen eller selve behandlingen.

Det anbefales at være særligt omhyggelig, når du arbejder med billedtagningsenheder. Forkert brug kan resultere i forsinkelse eller omlægning af diagnosticering, planlægning eller behandling eller unødvendig strålingseksponering af patienten.

Ved udtrækning af en rapport eller patientdata fra softwaren er det vigtigt at vide, at patientdata, der ikke er blevet anonymiseret, kan blive brugt til forkerte formål uden patientens samtykke.

Det anbefales at være særligt opmærksom på den tildelte tandnummerering og orienteringsmarkeringer i fremviserne. En forkert tildeling af tandnummer eller en forkert patientorientering kan medføre forkert behandling af patienten.

Efter opdatering af softwareversionen anbefales det at kontrollere de afgørende indstillinger for de åbne patientsager og/eller behandlingsplanen for at sikre, at disse indstillinger er korrekte i den nye softwareversion. Forkerte indstillinger kan føre til forsinkelse eller omlægning af diagnosticeringen og planlægningen eller den faktiske behandling.

Det anbefales at være ekstra opmærksom på den oprettede implantatplan og placeringen af implantaterne i forhold til hinanden og andre vigtige anatomiske strukturer. Desuden skal du altid kontrollere, at der er valgt den rette implantatplan til eksport, og at den eksporterede implantatplan eller kirurgisk skabelon indeholder alle nødvendige oplysninger til implantatkirurgi.

Undladelse heraf øger risikoen for revidering af diagnosticeringen, planlægningen eller behandlingen, hvilket igen kan medføre forsinkelse eller omlægning af diagnosticeringen, planlægningen eller selve behandlingen.

Advarsler

Følgende advarsler vises i softwaren.



Navnet i en eller flere DICOM-filer 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.

Navnet i en eller flere DEX-filer adskiller sig fra patientnavnet.

For at reducere risikoen for at bruge forkerte data til patientdiagnosen skal du verificere patientens navn og kontrollere, om patientnavnet og navnet i den anvendte DEX-fil stemmer overens.

Kan ikke føje 3D-røntgenbillede til den aktuelle diagnose.

Den aktuelle diagnose indeholder et 3D-røntgenbillede, der er linket til en kirurgiplan. Opret en ny diagnose for at importere 3D-scanningen.

Den endelige implantatplan kan ikke føjes til den aktuelle diagnose.

Vælg en kirurgiplan, der er baseret på det 3D-røntgenbillede, der er inkluderet i den aktuelle diagnose.

Eksport af billeder i 8 bit kan medføre tab af data.

Det anbefales at eksportere billederne i et andet format for at bevare billedkvaliteten.

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 genstarte den. Hvis problemet ikke er løst, skal du kontakte enhedens kundesupport.

Klargøring af sensoren til næste eksponering. Vent.

Enheden er ved at blive klargjort. I denne tilstand kan enheden ikke modtage røntgenstråling.

Verificer scanningsanmodningsparametrene på enheden.

Inden patienten eksponeres, skal du kontrollere parametrene på enheden.

Det tilrådes ikke at ændre behandlingsplanen uden brug af de aktuelle implantatformer.

De faktiske former kan downloades fra DTX Studio Go.

Billedet er vendt om.

Denne advarsel vises, når billeder vendes manuelt (vandret eller lodret) af brugerne.

Billedet er beskåret.

Denne advarsel vises, når billeder beskæres manuelt af brugerne.

Automatisk sortering af intraorale billeder (MagicAssist) er udelukkende beregnet til brug ved voksne tandsæt uden dobbelttænder, meget tætsiddende tænder og makrodonti.

Du kan reducere risikoen for at bruge MagicAssist på ikke-egnede patientbilleder.

Bemærk, at der kan være forskellige visualiseringer (f.eks. visningsretning, objektfarver) og advarsler mellem DTX Studio Clinic og X-Guide-softwaren.

Ikke-understøttede implantater.

DTX Studio Clinic understøtter kun et udvalg af implantater, der skal eksporteres til X-Guide™. Ikke-understøttede implantater vil ikke blive inkluderet i X-Guide™-filen.

Implantatet er for tæt på en annoteret anatomisk struktur.

Et implantat er planlagt for tæt på en annoteret anatomisk struktur (f.eks. en annoteret nerve). Sørg for, at implantatet ikke påvirker den anatomiske struktur.



Implantater støder sammen.

Nogle implantater støder sammen. Det kan medføre problemer under det kirurgiske indgreb. Det anbefales at revidere behandlingsplanen.

Patientjournalerne synkroniseres i øjeblikket. Hvis du lukker programmet nu, vil de seneste ændringer ikke være tilgængelige på DTX Studio Core.

En patientjournal er opdateret, og synkroniseringen til DTX Studio Core er endnu ikke færdig. De seneste ændringer for patienten vil ikke være tilgængelige for andre brugere i klinikken, hvis synkroniseringen ikke er færdig først.

Justér implantatposition

Denne advarsel vises, når der eksporteres en implantatplan eller oprettes en kirurgisk skabelon eller NobelGuide, hvis implantatet forbliver i sin udgangsposition som bestemt af algoritmen "beregnet optimeret implantatposition".

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.

Automatisk sortering af intraorale billeder (MagicAssist) er udelukkende beregnet til brug ved voksne tandsæt uden dobbelttænder, meget tætsiddende tænder og makrodoni.

Klinikeren bør ikke udelukkende stole på det output, der er identificeret ved fokusområderegrering, men bør udføre en fuldstændig systematisk gennemgang og fortolkning af hele patientdatasættet og andre differentialdiagnostiske metoder.

Fokusområderegrering er begrænset til billeder, hvor registrering kan udføres.

Den automatiske registrering af fokusområder er udelukkende beregnet til brug ved voksne tandsæt uden dobbelttænder, meget tætsiddende tænder og makrodoni.

Systemkrav

Operativsystem¹	Windows® 11 64-bit (Pro- og Enterprise-version) på stationær og bærbar computer. macOS Tahoe (26) og Sequoia (15) (Intel®-baseret Mac og Apple Silicon Mac med M1-chip eller nyere) på iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro og MacBook Air-enheder. ²	
	Grundlæggende opsætning (kun 2D-billeddannelse)	Anbefalet opsætning (2D- og 3D-billeddannelse med bedre ydeevne)
CPU	Dual-core eller quad-core	2,8 GHz quad-core (Intel Core i5 eller i7)
RAM	Minimum 4 GB til en dedikeret installation. Yderligere RAM anbefales, hvis du kører andre programmer på den samme computer.	Minimum 8 GB til en dedikeret installation. Yderligere RAM anbefales, hvis du kører andre programmer på den samme computer.
Grafikkort	Dedikeret tilføjeskort på startniveau eller integreret Intel-grafik. 6. generations Intel CPU'er med indbygget 9. generations Intel-grafik eller højere understøttes. OpenGL® 3.3-understøttelse er påkrævet ³ . Når du bruger AI-diagnostikmodulet : Til hardwareacceleration af algoritmerne på Windows kræves en DirectX 12-kompatibel GPU og Windows 11 version 25H2 eller nyere. Til hardwareacceleration af algoritmerne på Mac kræves macOS Sequoia (15) eller nyere. For den bedste ydeevne anbefales en Apple Silicon Mac med M1-chip eller højere. Bemærk Hardwareaccelerationen for MagicAssist indstilles i indstillingerne DTX Studio Home for ydeevne.	Dedikeret tilføjet grafikkort med optimal 3D-understøttelse (OpenGL 3.3) og 2 GB VRAM eller mere. Til 4K-skærme anbefales som minimum 4 GB VRAM.
Diskplads	10 GB ledig diskplads til installation og ekstra diskplads til brugeroprettede data. Et typisk 2D-patientdatasæt i DTX Studio Clinic optager omtrent 10 MB.	10 GB ledig diskplads til installation og ekstra diskplads til brugeroprettede data. Et typisk 3D-patientdatasæt i DTX Studio Clinic optager omtrent 250 MB.
Netværk	Bredbåndsforbindelse med hastigheder på 3 Mbps upload og 30 Mbps download. For at DTX Studio Clinic kan oprette forbindelse til eksterne tjenester og/eller applikationer, anbefales det altid at 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 indstillet. Når forbindelsen til internettet er genetableret, vil din adgang til DTX Studio Clinic blive genoprettet.	
Harddisk	Installer kun DTX Studio Clinic på et APFS-, HFS+- eller HFSJ-drev, der ikke skelner mellem store og små bogstaver, på Mac-enheder.	
Skærm	Fuld HD (1920x1080) eller højere. Der kan være oplysninger, som ikke kan ses, hvis der bruges skærmskalering. Derfor bør den tilsvarende skalerede opløsning ikke være lavere end 1920x1080.	
LAN	Hvis DTX Studio Clinic installeres sammen med DTX Studio Core, anbefales et lokalt Gigabit-netværk.	

¹ Det anbefales kraftigt at installere den seneste tilgængelige opdatering af dit operativsystem (OS), da dette vil rette kendte fejl eller sårbarheder, hvilket holder brugere og computersystemer mere sikre.

² Grafikkortene i nogle MacBook Air®- og Mac® Mini-konfigurationer har begrænsninger med hensyn til volumengengivelse. Overvej at vælge gengivelse af volumen med lav opløsning.

³ Brug altid den nyeste grafikkortdriver, der er tilgængelig fra leverandørens officielle hjemmeside, for at sikre stabilitet og optimal ydeevne. For at kontrollere grafikkortets OpenGL®-version skal du gå til <http://realtech-vr.com/admin/glvie>

Start

Start af softwaren

1. Åbn DTX Studio Clinic:
 - 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.
4. Klik på [Log på](#).

Bemærkninger

DTX Studio Clinic skal 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 indstillet.

Lukning af softwaren

Sørg for at lukke alle aktive instanser af DTX Studio Clinic og scanningsmodulet*.

Klik på [Menu](#), og vælg [Luk programmet](#).

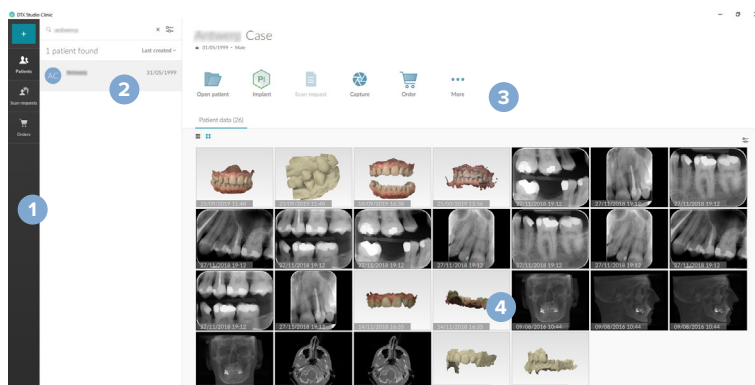
Bemærk

Når du bruger lukningsknappen , kører softwaren fortsat i baggrunden for at muliggøre datasynkronisering og hurtigere reaktion ved genåbning DTX Studio™ Home/DTX Studio Clinic.

* Modulet kan være omfattet af licens.

Udforskning af DTX Studio Home

DTX Studio Home er arbejdsområdet, hvor du vælger og administrerer patientjournaler, scanningsanmodninger og generelle indstillinger.



- 1 Sidebjælke
- 2 Patientliste
- 3 Handlingsruden
- 4 Detaljeruden

Oversigt over området Meddelelse

Ikonet  i meddelelsesområdet giver adgang til indstillingerne for DTX Studio Home  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* eller et tilknyttet tredjepartsprogram.
- **Enheder**: angiver direkte mapper til import af billeder fra tredjepartsenheder, viser optagelsesenheder og deres status (tilsluttet via USB eller TWAIN  , online  , optaget  eller offline ). Klik på ... for at få adgang til enhedsindstillingerne, indstillingerne for mappeimport eller for at deaktivere uønskede enheder.

* Kræver DTX Studio Core.

Justering af indstillinger

Juster standardindstillinger for DTX Studio Home Indstillinger

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

Eksportér eller importér indstillinger

Opret eller importér en indstillingsfil med de angivne præferencer. Dette kan være nyttigt ved eksport af indstillinger til en ny installation, deling af indstillinger med andre DTX Studio Clinic-brugere eller oprettelse af en sikkerhedskopi.

Bemærk

Se emnet "Indstillinger for deling" i hjælpefilerne for at få en omfattende oversigt: Klik på  , og vælg **Hjælp**.

I sidebjælken DTX Studio Home **Indstillinger** skal du klikke på **Del indstillinger**.

- For at **eksportere** en indstillingsfil skal du vælge, om du vil dele **Alle indstillinger** eller **Dele af indstillinger**. For muligheden med dele af indstillinger kan du individuelt vælge, hvilke indstillinger der skal inkluderes. Denne indstillingsfil kan uploades til DTX Studio Core for at blive distribueret til andre DTX Studio Clinic-brugere i praksisen.
- For at **importere** en indstillingsfil manuelt skal du vælge, om du vil importere indstillingsfilen fra din computer eller fra DTX Studio Core.

Skift sprog og format for dato og klokkeslæt

Sådan justeres det foretrukne sprog og formatet for dato og klokkeslæt:

1. I sidebjælken DTX Studio Home **Indstillinger** skal du klikke på **Generelt**.
2. Vælg dato- og tidsformat på listerne **Kort datoformat**, **Langt datoformat** og **Tidsformat**.
3. Vælg det foretrukne sprog på listen **Applikationssprog**.
4. Klik på **OK**.
5. Genstart DTX Studio Clinic, så ændringerne kan træde i kraft.

Juster indstillingerne for DICOM-overholdelse

Hvis du vil 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 DTX Studio Home [Indstillinger](#) skal du klikke på [Generelt](#).
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 6862-2-tags altid.

Indstil standardbilledfiltrene

Sådan indstilles standardbilledfiltrene i DTX Studio Home-fremviseren og DTX Studio Clinic:

1. I sidebjælken DTX Studio Home [Indstillinger](#) eller præferencer for DTX Studio Clinic skal du klikke på [Billedindstillinger](#).
2. På listen [Standardbilledindstillinger](#) skal du vælge den billedtype, som du vil angive standardfilterindstillingerne for.

Bemærk

Hvis du vil indstille brugerdefinerede værdier for gamma-filteret, skal du vælge [OPG](#), [Intraoral](#) eller [Cephalogram](#) på listen [Standardbilledindstillinger](#). Angiv indstillingen [Gamma](#) til [Manuel](#).

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](#).

Hvis du vil gendanne de oprindelige standardværdier, skal du klikke på [Nulstil](#).

Deaktiver autorotation af intraorale billeder

Ved udførelse af straksscanning roteres intraorale billeder automatisk til den korrekte position. Dette deaktiveres på følgende måde:

1. I sidebjælken DTX Studio Home [Indstillinger](#) eller præferencer for DTX Studio Clinic skal du klikke på [Billedindstillinger](#).
2. Fravælg [Rotér intraorale røntgenbilleder automatisk i DTX Studio Capture](#).

Deaktiver automatisk indstilling af niveau- og vinduesværdier

Ved import eller optagelse af et 2D-billede indstilles niveau- og vinduesværdierne automatisk. Dette deaktiveres på følgende måde:

1. I sidebjælken DTX Studio Home [Indstillinger](#) eller præferencer for DTX Studio Clinic skal du klikke på [Billedindstillinger](#).
2. I rullemenuen øverst til højre skal du vælge [OPG](#), [Intraoral](#) eller [Cephalogram](#).
3. Sluk for [Værdien i vinduet for automatisk](#) .
4. Indtast brugerdefinerede niveau- og vinduesværdier.
5. Klik på [OK](#).

Opret forbindelse til DTX Studio Core

DTX Studio Core er en softwareløsning, som anvendes til at gemme og hente patientmedier og billedatypen (2D-røntgen, 3D (CB)CT-røntgen, dentale optiske scanninger, fotos) på en struktureret og centraliseret måde, så de gemte data straks er tilgængelige overalt i tandklinikken.

- Hvis DTX Studio Clinic er forbundet med DTX Studio Core, kan softwaren bruges i et netværksmiljø til at hente billeder fra andre understøttede Ethernet-forbundne og 3Shape TRIOS®-enheder.
- 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 DTX Studio Home [Indstillinger](#) skal du klikke på [DTX Studio Core](#).
2. Indtast [URL'en](#) (webadressen) for DTX Studio Core, hvis den ikke er udfyldt endnu.
3. Klik på [Opret forbindelse](#).
4. Der sendes en forbindelsesansøgning, som kan accepteres af den lokale administrator via grænsefladen i DTX Studio Core.

Vigtigt

DTX Studio Clinic 4.7 kræver mindst DTX Studio Core version 4.1. Ved opgradering skal DTX Studio Core opgraderes, før DTX Studio Clinic-klienterne opgraderes.

Tilføj en genvej til handlingsruden

Sådan tilføjes en programgenvej eller webstedgenvej til handlingsruden:

1. I sidebjælken DTX Studio Home [Indstillinger](#) skal du klikke på [Hurtig start](#).
2. Klik på [Tilføj](#), og vælg derefter [Program](#) eller [Webside](#).
3. Vælg den eksekverbare fil til et program, og klik på [Åbn](#). For en webside skal du indtaste [URL'en](#).
4. Hvis det er nødvendigt, skal du ændre [Programmets navn](#) eller [Websidens navn](#).
5. Du kan også vælge [Start med patientdata](#) for at starte tredjepartsprogrammet med patientdata.
 - 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: klik på , og vælg [Hjælp](#).
- Klik på [Gennemse](#) for at vælge en placering til de eksporterede data.

6. Klik på [OK](#).

Aktivér PMS-integration (Practice Management System)

Integration af DTX Studio Clinic med et PMS (dvs. via VDDS eller OPP/OPP Web) gør det muligt at oprette en patientjournal og optage et billede fra PMS.

Få vist eksempler på PMS-billederne i DTX Studio Home, eller få dem vist direkte i DTX Studio Clinic.

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

Bemærk

Se emnet "PMS-integration" i hjælpefilerne for at få udførlige oplysninger: Klik på , og vælg [Hjælp](#).

Installer implantatprodukter

Sådan installeres eller opdateres tilgængelige implantatproduktformer til implantatplanlægning i DTX Studio Clinic:

1. Klik på [Implantatprodukter](#) i sidebjælken DTX Studio Home [Indstillinger](#).
2. Find det mærke, du ønsker at bruge, og klik på [Installer](#) eller [Opdater](#).

Tilføj en TWAIN-understøttet enhed

1. I sidebjælken DTX Studio Home [Indstillinger](#) skal du klikke på [Enheder](#).
2. Klik på [Tilføj](#).
3. Vælg TWAIN-enheden.
4. Konfigurer enhedens indstillinger.
5. Klik på [Tilføj](#).

Konfigurer den direkte mappe til registrering af billeder fra tredjepartsenheder

For at tilføje billeder fra tredjepartskameraenheder eller tredjeparts-(CB)CT-enheder skal du oprette en direkte mappe, hvori nye billeder vil blive registreret. Tilføj dem med funktionen [Tag billede](#) i en patientjournal eller fra DTX Studio Clinic.

1. Forbered dine kameraenhedsindstillinger:
 - Hvis det er muligt, skal du konfigurere din tredjepartskameraenhed, (CB)CT-enhed eller dit trådløse SD-kort til at gemme billeder i en bestemt mappe.
 - Hvis billederne er gemt på et standard-SD-kort, skal du indsætte det og notere det tildelte drevbogsstav.
2. I sidebjælken DTX Studio Home [Indstillinger](#) skal du klikke på [Enheder](#).
3. Klik på [Tilføj](#).
4. Vælg tredjepartsenheden, og klik på [Åbn](#).
5. Klik på [Gennemse](#) for at vælge mappen med kameraenheden, og klik på [Vælg mappe](#).
6. Indtast et specifikt navn.
7. Skift modalitet og mappeprioriteter, hvis det er nødvendigt.
8. Klik på [Tilføj](#).

Indstil standardeksportmapperne

Sådan angiver du standardeksportmappen til rapporter, screenshots og X-Guide-filer:

1. I sidebjælken DTX Studio Home [Indstillinger](#) skal du klikke på [Eksportér](#).
2. Klik på [Gennemse](#) for hver eksporttype, og vælg standardmappen.

Aktivér Gem automatisk, når DTX Studio Clinic lukkes

1. Vælg [Generelt](#) i indstillingerne for DTX Studio Clinic.
2. Aktivér [Gem automatisk, når patient lukkes](#).

Denne indstilling er aktiveret som standard og eliminerer prompten om at gemme patientjournalen før lukning.

Læringsmidler og kontakt til support

Se alle læringsmidler og tastaturgenveje

Hvis du vil have adgang til hjælpedokumentationen, brugsanvisningen og tastaturgenvejene skal du klikke på  og vælge [Hjælp](#), [Tastaturgenveje](#) eller [Brugsanvisning](#). Du kan også klikke på  i DTX Studio Clinic.

Webstedet med uddannelsesvideo og produktrundvisning kan kun åbnes i DTX Studio Clinic. Klik på  eller , og vælg [Uddannelsesvideoer](#) eller [Produktpræsentation](#).

Kontakt kundesupport

Hvis du vil kontakte kundesupporten, skal du klikke på  og vælge [Kontakt support](#). Supportwebstedet med alle kontaktmuligheder åbnes.

Oversigt over de vigtigste funktioner

Sådan kommer du i gang med de vigtigste funktioner i DTX Studio Home:

1	Opret eller tilknyt en patientjournal		Opret en patientjournal (se side 21).
			Integrer dit PMS-system (Practice Management System) (se side 18), og tilknyt en eksisterende PMS-patientjournal.
2	Optag eller importér data		Optag scanninger, start flere scanningsarbejdsgange (se side 31) eller importér billeder fra tredjepartsenheder fra direkte mapper (se side 23).
			Anmod om en scanning eller flere scanningsarbejdsgange (se side 31).
			Træk og slip billeder i en patientjournal (se side 23).
			Importér data fra DTX Studio Clinic (se side 23).
			Importér fra 3Shape Dental Desktop-software (se side 25).

Når en patientjournal er oprettet, og data er tilføjet, skal du fortsætte til:

Diagnosticer og planlæg behandlinger		Åbn Clinic-modulet (se side 37) for at:	
		– Stille diagnose ud fra billeder (se side 46) – Planlægge implantationer og behandlinger (se side 54) – Oprette en kirurgisk skabelon (se side 54) – Dele en 3D-præsentation med dine patienter (se side 27).	
Del og kommuniker i DTX Studio Clinic		Du kan også åbne DTX Studio Implant (se side 59).	
		Eksportér en patientjournal (se side 22).	
		Eksportér implantatplan til X-Guide (se side 29).	
Afgiv bestillinger i DTX Studio Home		Del patientjournaler og patientdata via DTX Studio Go (se side 26), eller samarbejd med partnere.	
		Du kan også bestille en rekonstruktion, en kirurgisk skabelon eller en kirurgiplan (se side 59).	

Patientjournaler

Opret en ny patientjournal

1. Klik på .
2. Vælg **Opret patient**.
3. Indtast de grundlæggende patientdetaljer, såsom navn, fødselsdato og køn.
4. Klik på **Opret**.
5. Patientjournalen føjes til listen **Patienter** . Hvis DTX Studio Home er tilsluttet DTX Studio Core, føjes patientjournalen også til DTX Studio Core.

Administrer patientjournaler

Klik på **Patienter**  på sidebjælken for at åbne patientlisten, hvis den ikke allerede er åben.

Bemærk

Hvis arbejdsstationen ikke er tilsluttet DTX Studio Core, vises der kun lokalt gemte patientjournaler.

- Patientjournaler, der er åbnet i DTX Studio Clinic på en lokal eller netværksforbundet arbejdsstation, er markeret med .
- Hvis du vil redigere patientens basisoplysninger, skal du vælge patientjournalen på patientlisten, klikke på **Mere**  og vælge **Redigér** .
- Hvis du vil slette en valgt patientjournal, skal du klikke på **Mere**  og vælge **Slet patient** .
- For at sikre, at en patientjournal, der er gemt i DTX Studio Core er også tilgængelig offline, skal du klikke på **Mere**  og aktivere **Der er offlinedata til rådighed**.
- For at flette to patientjournaler skal du klikke på **Mere**  og vælge **Flet patienter** .

Meddelelsesområdet ([se side 15](#)) viser, hvilke patientjournaler der uploades eller synkroniseres.

Administrer indstillinger for beskyttelse af personlige oplysninger

Hvis du vil beskytte patientens personlige oplysninger, kan du vælge kun at vise patientinitialer på patientlisten eller helt at skjule patientlisten:

1. På patientlisten skal du klikke på .
2. Vælg **Tilstand for beskyttelse af personlige oplysninger** for kun at vise initialer eller **Skjul patientlisten** for helt at skjule dem.

Bemærkninger

Klik på  i sidebjælken for at vise patientlisten igen.

Tilstand for beskyttelse af personlige oplysninger forbliver aktiveret, selv hvis DTX Studio Clinic genstartes. For at deaktivere tilstand for beskyttelse af personlige oplysninger skal du klikke igen på  og fjerne markeringen for **Tilstand for beskyttelse af personlige oplysninger**.

Søgning i og sortering af patientjournaler

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

Sortér patientlisten

1. Klik på rullelistepilen ud for patientlistens overskrift.
2. Vælg [Senest oprettet](#), [Senest redigeret](#) eller [Senest optaget](#).
3. Klik på rullelisten igen for at lukke den.

Søg efter en patientjournal

1. På patientlisten skal du klikke på .
2. Vælg at søge efter [Patientens navn](#), [Fødselsdato](#), [Patient-id](#), [PMS-id](#) eller [Ordre- eller Service-id](#).
3. Indtast (en del af) den valgte søgemulighed i feltet [Find en patient](#) .
4. Patientlisten filtreres automatisk, når der indtastes tekst i søgefeltet.

Klik på  i søgefeltet for at fjerne søgekriterierne.

Eksport af en patientjournal

Du kan eksportere en patientjournal manuelt for at dele diagnoser og billeddata med en anden bruger af DTX Studio Clinic. Den eksporterede patientjournal kan desuden ses i den gratis version af DTX Studio Clinic, som kan hentes via DTX Studio Go. Se [side 26](#) for at få flere oplysninger.

Bemærk

Ved udtrækning af en rapport eller patientdata fra softwaren er det vigtigt at vide, at patientdata, der ikke er blevet anonymiseret, kan blive brugt til forkerte formål uden patientens samtykke.

Administration af data

Import af data

Importér billeder fra tredjepartsenheder

For at tilføje billeder fra tredjepartskameraenheder eller tredjeparts-(CB)CT-enheder skal du sørge for at konfigurere en direkte mappe, hvori nye billeder vil blive registreret (se [side 19](#)).

1. Vælg patientjournalen i patientlisten, eller åbn en patientjournal i DTX Studio Clinic.
2. Klik på **Tag billede** .
3. Hold markøren over navnet på en direkte mappe, og klik på **Vælg**.
 - For 2D-billeder: Vælg de billeder, du vil importere. Klik på **Afslut**.
 - For 3D (CB)CT-enheder: Vælg de 3D-data, du vil importere. Klik på **Importér**.

Importér billeder ved at trække og slippe

1. Træk og slip et kompatibelt billede eller filtype eller en hel mappe med blandede data fra filstifinderen til en DTX Studio Homepatientjournal i eller tilClinic modulet.
2. I vinduet **Vælg data** skal du fravælge de billeder, du ikke vil tilføje. Felter med farvet kant inkluderes.
3. Hvis det er nødvendigt, kan du ændre modaliteten og registreringsdatoen ved at holde markøren over billedfeltet, klikke på **...** og vælge billedmodaliteten eller redigere registreringsdatoen.
4. Klik på **Importér**.
5. Billederne kan føjes til patientjournalen.

Importér billeder i Clinic-moduletClinic

1. Klik på  i Clinic modulet for at åbne patientmenuen.
2. Klik på **Importér** , og vælg en af følgende muligheder:

3D-røntgen-billeder

1. Klik på **Importér DICOM-fil**.
2. Gennemse til placeringen af DICOM-billedfilen, og vælg dens mappe.
3. Klik på **Importér**.
4. DICOM-filerne indlæses. Brug skyderen i højre side, og rul gennem snittene for at kontrollere DICOM-billederne.
5. Klik på **Udført**.
6. Hvis MagicAssist™ er aktiveret (standardindstilling), startes processen for at konfigurere (CB)CT-dataene automatisk..
 - Klik på **Spring MagicAssist over** for at opsætte 3D-røntgenbilledet manuelt.
 - Retningen af 3D-røntgenbilledet kan optimeres via guiden Patientretning.
 - OPG-kurvehandlingen (se [side 49](#)) gør det muligt at justere 3D-panorama.

IO-scanning

1. Vælg IO-scanningsmodellen(erne), og klik på **Importér**.
2. Vælg de data, du vil importere. Felter med grøn kant inkluderes. Juster modeltypen eller registreringsdatoen, hvis det er nødvendigt.
3. Klik på **Importér**.

For at justere retningen af den intraorale scanning skal du klikke på **IO-scanningsretning** .

For at fusionere IO-scanningen med et 3D-røntgenbillede, skal du klikke på **Fusionér med 3D-røntgenbillede** .

Ansigtsscanning

1. Vælg en ansigtsscanning, der skal importeres, og klik på **Åbn**.
2. Juster **Lysstyrke** og **Kontrast** efter behov.
3. Klik på **Udført**.

For at justere ansigtsscanninger til 3D-røntgenbilledet skal du på menulinjen **Ansigtsscanning** klikke på **Juster ansigtsscanninger til 3D-røntgenbillede** .

For at justere placeringen af en ansigtsscanning skal du bruge fanen **Juster**  på smartpanelet eller vælge **Rediger position** i højrekliksmenuen.

2D-billeder.

1. Vælg det eller de ønskede billeder, og klik på **Importér**.
2. Vælg de billeder, du vil tilføje. Felter med grøn kant inkluderes.
3. Klik på **Importér**.
 - Ved import eller optagelse af et 2D-billede indstilles niveau- og vinduesværdierne automatisk. For at deaktivere dette, se ["Deaktiver automatisk indstilling af niveau- og vinduesværdier" på side 17](#).
 - Som standard er MagicAssist-autodetektion aktiveret. Denne funktion kan deaktiveres i **MagicAssist**-indstillingerne i DTX Studio Home .

Importér fra udklipsholderen

1. Kopiér et billede på computeren for at tilføje det til udklipsholderen.
2. Klik på  i Clinic modulet for at åbne patientmenuen.
3. Klik på **Importér** , og vælg **Fra udklipsholder**.
4. Kontrollér det importerede billede. Hvis du vil skifte til en anden modalitet, skal du klikke på **...** og vælge en anden modalitet.
5. Klik på **Importér**.

Importér fra 3Shape Dental Desktop-softwaren

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

Bemærk

Hvis du vil have yderligere oplysninger om, hvordan du integrerer en intraoral 3Shape TRIOS-scannerenhed, skal du se DTX Studio Core Quick Guide.

1. Opret en ny patientjournal i DTX Studio Home. Sådan sikrer du, at 3Shape-dataene bliver flettet:
 - Brug nøjagtig samme fornavn, efternavn og fødselsdato som for en eksisterende patientjournal i 3Shape Dental Desktop.
 - Sørg for, at patientnavnene er korrekt skrevet med stort. I navne skelnes der mellem store og små bogstaver.

Bemærkninger

Tidligere importerede patientjournaler kan ikke importeres igen. Dupliker patientjournalen i 3Shape Dental Desktop, og importér i stedet den duplikerede patientjournal.

Id'et for patientjournalen i DTX Studio Clinic deles ikke med 3Shape. Linket oprettes ud fra brugerens bekræftelse af, at fornavn, efternavn og fødselsdato er identiske.

2. Vælg patientjournalen på listen [Patienter](#) .
3. Klik på [Mere](#) .
4. Vælg [Importér fra 3Shape](#) .
5. Hvis der anmodes om det, skal du bekræfte, at patientjournalen stemmer overens med den i 3Shape Dental Desktop.
6. Dataene hentes og føjes til fanen [Patientdata](#) i patientoplysningspanelet.

Importér en kirurgiplan

1. Vælg patientjournalen på listen [Patienter](#) .
2. Klik på [Mere](#) .
3. Vælg [Importér kirurgiplan](#) .
4. Vælg kirurgiplanen og rapportér.
5. Klik på [Importér](#).

Valg af data

Vælg patientbilleder

Sådan vælger du billeder eller filer til en patientjournal:

1. Vælg patientjournalen på listen **Patienter** .
2. Hold musen over et miniaturebillede på fanen **Patientdata**, og klik på det tomme punkt, eller hold Ctrl (eller Cmd på Mac) nede, og klik på miniaturebilledet. Valgte miniaturebilleder vil have en farvet kant.

En hurtigmenu vises, hvor du kan:

- Dele de valgte billeder via GoShare 
- Eksportere de valgte billeder 
- Justere optagelsesdatoen for de valgte billeder 
- Slette de valgte billeder fra patientjournalen 

Over denne menu kan du **rydde** valget.

Deling af data

Del patientdata via DTX Studio Go (via GoShare)

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

1. Vælg patientjournalen på listen **Patienter** .
2. Klik på **Samarbejd** .
3. Vælg det, du vil dele:
 - **DTX Studio Clinic**  for at dele hele patientjournalen (navnebeskyttet krypteret DTX Studio Clinic-format), eller
 - **Vælg data**  for at dele specifikke data.

Alternativt kan du klikke på en af partnerfelterne. For at administrere disse partnerfelter skal du klikke på **Rediger** og vælge de forbindelser, du vil vise på felterne, og derefter klikke på **Gem**.

4. Vælg de foretrukne indstillinger.
5. Klik på **Fortsæt**.

6. DTX Studio Go åbnes i webbrowseren, og den oprettede GoShare™-sag vises. I mellemtiden uploades dataene i baggrunden.
 - Tilføj bemærkninger i tekstfeltet **Ordination** på kortet.
 - For at oprette en skabelon med lægelige bemærkninger skal du klikke på **Indsæt hurtig note** og vælge **Konfigurer**. Klik på **Tilføj hurtig note**. Tilføj en titel, skriv den individuelle tekst, og klik på **Gem**. Klik på **Luk**.
 - Hvis du vil ændre standardordinationsbilledet eller tilføje anmærkninger, skal du holde markøren over ordinationsbilledet og vælge **Rediger ordination**. Klik på **Skift billede** for at vælge et andet billede.
 - For at redigere patientoplysningerne skal du klikke på  i øverste højre hjørne.
 - Angiv om nødvendigt yderligere oplysninger eller filer med (CB)CT-billeder, kliniske billeder, intraorale billeder, OPG, rapporter osv.
7. Klik på **Start deling**.
8. Vælg den forbindelse, som du vil dele patientdata med. Enten ved at søge eller vælge en eksisterende forbindelse i feltet **Del med en forbindelse** eller ved at indtaste en e-mailadresse.
9. Klik på **Send**. Den modtagende konto underrettes via e-mail.
10. Den delte sag føjes til **GoShare**-oversigten i patientjournalen. Klik på **Vis sag** for at åbne den delte sag i DTX Studio Go.

Del en 3D-præsentation

1. Klik på  i Clinic modulet for at åbne patientmenuen.
2. Klik på **Del** , og vælg **3D-præsentation**.
3. Vælg de foretrukne indstillinger:
 - **Inkluder 3D-data (DICOM)**: Inkluder de rå DICOM-data, hvis det er lovpligtigt i dit land.
 - **Inkluder behandlingsplan for implantat**: tilføj mere detaljerede implantatoplysninger.
 - **Anonymiser patient**: medtag ikke patientens navn, fødselsdato og id.
4. Klik på **Del**.
5. 3D-præsentationen uploades til DTX Studio Go og føjes til en sag.
6. Fuldfør processen i DTX Studio Go, og angiv de ønskede oplysninger.
7. Patienten kan få adgang til 3D-præsentationen online.
8. 3D-præsentationen føjes til patientdataene i patientjournalen.

Del 2D-billeder via e-mail eller overfør til en tredjepartsapplikation

1. I et arbejdsområde skal du højreklikke på et udvidet 2D-billede og vælge **Kopier billede**. Du kan også klikke på  eller  øverst til venstre i visningen, og vælge **Kopier billede**.
2. Åbn e-mailklienten eller tredjepartsapplikationen, højreklik på det relevante sted, og vælg **Sæt ind**.

Eksport af data

Eksportér en patientjournal

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
2. Klik på **Mere ...**.
3. Klik på **Eksportér patient** .
4. Vælg den diagnose, du vil eksportere, hvis det er relevant.
5. Vælg de foretrukne indstillinger.
6. Klik på **Gennemse** for at vælge en placering til de eksporterede data, og klik på **Vælg mappe**.
7. Klik på **Eksportér**.

Eksportér patientdata

1. Gå til handlingen for eksport af data.
 - I DTX Studio Home skal du klikke på **Mere ...** i handlingsruden og vælge **Eksportér data** .
 - I modulet Clinic, klik på **Eksportér** , og vælg **Data** .
2. Vælg de billeder, der skal eksporteres.
3. Klik på **Gennemse**, og gå til den ønskede eksportplacering.
4. Klik på **Vælg mappe**.
5. Vælg eksporttilstand, patientanonymisering, metadata og billedfilformat.
6. Klik på **Eksportér**.

Eksporter til 3D-røntgenvisning

Sådan deler du et 3D-røntgenbillede via en cd eller et USB-stik:

1. I DTX Studio Home skal du klikke på **Mere ...** i handlingsruden og vælge **Eksportér til 3D-viser** .
2. Vælg de røntgenbilleder, der skal eksporteres.
3. Klik på **Gennemse**, og gå til den ønskede eksportplacering.
4. Eksportér til **3D-viser**
5. Klik på **Vis i filbrowser** i bekræftelsesdialogboksen.

Udskriv DICOM-billeder

For at kunne udskrive DICOM-billeder skal du aktivere DICOM-nodefunktioner og konfigurere en DICOM-printer i DTX Studio Core.

1. I modulet Clinic skal du åbne patientmenuen  og klikke på [Udskriv DICOM](#) .
2. Administrer rapportsiderne ved at klikke på [Tilføj side](#) eller [Slet side](#).
3. Konfigurer [udskriftsindstillinger](#), [sidehoved og sidefod](#) og [billede](#).
4. Klik på [Udskriv](#) for at sende rapporten til den valgte printer.

Eksportér implantatplan til X-Guide

Hvis du har fuldført en implantatplan i DTX Studio Clinic, skal du eksportere den til X-Guide™.

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
2. Klik på [Mere](#) .
3. Klik på [Eksportér til X-Guide](#) .
4. Vælg den implantatplan, du vil eksportere, hvis det er relevant.
5. Vælg de foretrukne indstillinger.
6. Klik på [Gennemse](#) for at vælge en placering til de eksporterede data, og klik på [Vælg mappe](#).
7. Klik på [Eksportér](#).

Anmod om scanninger

Hvis du vil arbejde med scanningsanmodninger eller starte en scanningsarbejdsgang med flere scanningsprotokoller (se [side 31](#)), skal du oprette en forbindelse til DTX Studio Core (se [side 17](#)).

Planlægning af en scanning

Sådan anmodes om en scanning for en patient:

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
2. Klik på [Scanningsanmodning](#) .
3. Du kan også starte en scanningsarbejdsgang med flere scanningsprotokoller (se [side 31](#)).
4. Hold markøren over et billedikon for en enhed, og klik på [Vælg](#).
5. Udfyld de relevante oplysninger i formularen til scanningsanmodning.

Bemærk

Afhængigt af den valgte modalitet eller den valgte enhed, vil formularen være anderledes.

- Hvis det er nødvendigt, kan du ændre [Scanningsdato](#) og [Anmodende kliniker](#).
 - Hvis billedoptagelsesenheden tillader flere modaliteter, skal du vælge de ønskede modaliteter: [3D](#), [CEPH](#) (Cephalogram), [OPG](#) (PAN), [IOXRAY](#) (2D-intraoral scanning), [IOS](#) (3D-intraoral scanning) og/eller [IOCAM](#) (intraoralt foto). Vælg eventuelt et billedoptagelsesprogram.
 - Vælg de områder, der skal scannes, på tandkortet.
 - Vælg [Sinus](#), hvis sinus skal scannes.
 - Vælg en [opløsning](#) for billedoptagelse hvis relevant.
 - Hvis den valgte enhed er en intraoral enhed, skal du vælge en [Skabelon](#) og angive [Billedoptagelsesprogram](#).
 - Tilføj eventuelt bemærkninger til operatøren under [Bemærkninger til anmodning](#).
6. Klik på [Opret scanningsanmodning\(er\)](#). Scanningsanmodningen tilføjes.

Søgning i og sortering af scanningsanmodninger

Sortér scanningsanmodningslisten

1. Klik på [Scanningsanmodninger](#)  på sidebjælken.
2. Klik på rullelistepilen ud for overskriften for listen [Scanningsanmodninger](#).
3. Vælg for at sortere efter [Planlagt dato](#) eller [Oprettelsesdato](#).

Søg 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.

Håndtering af scanningsanmodninger

Hvis du vil redigere, slette eller markere scanningsanmodninger som fuldført, skal du vælge scanningsanmodningen og klikke på **...**. Vælg den ønskede handling.

Scanningsworkflow

Brug funktionen QuickPrescribe til at oprette en scanningsarbejdsgang, der består af flere scanninger fra forskellige modaliteter med et bestemt sæt foruddefinerede scanningsanmodninger. Disse scanningsarbejdsgange kan derefter bruges på alle arbejdsstationer.

Definér først en scanningsarbejdsgang i DTX Studio Core, og anvend den i guiderne til planlægning af en scanning eller optagelse.

Definér en scanningsarbejdsgang

1. Klik på ikonet  i meddelelsesområdet nederst på skærmen (øverst på skærmen, hvis du bruger en Mac).
2. Klik på [QuickPrescribe](#). Hvis du endnu ikke har konfigureret en scanningsarbejdsgang, skal du klikke på [Kom i gang med det samme](#).
3. Fuldfør konfigurationen af scanningsarbejdsgangen i DTX Studio Core.

Bemærk

I DTX Studio Core skal du klikke på [Hjælp](#) i nederste venstre hjørne for at få flere oplysninger.

4. Vælg en scanningsarbejdsgang fra scanningsanmodningen eller fra optagelsesguiden.

Anvend en scanningsarbejdsgang

Definér en scanningsarbejdsgang i DTX Studio Core, og vælg den i guiden til scanningsanmodning eller optagelse.

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
2. Klik på **Scanningsanmodning**  eller **Tag billede** .
3. Klik på **QuickPrescribe**.

Bemærkninger

Skriv (en del af) scanningsarbejdsgangen i søgefeltet for at afgrænse resultaterne.

For at se alle de modaliteter og parametre, der er indstillet, skal du holde musemarkøren over et navn på et scanningsworkflow på listen. Klik på **Flere oplysninger**.

4. Hold musemarkøren over navnet på en scanningsarbejdsgang på listen, og klik på **Opret scanningsanmodninger(#)**. Tallet angiver antallet af scanningsanmodninger, der oprettes med den valgte scanningsworkflow.
5. Vælg det diagnostiske område, der skal scannes, på tandkortet.
6. Klik på **Opret scanningsanmodninger**.

Sådan udføres en scanning

Udfør en scanning før, under eller efter diagnosticering af patienten – 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. Hold eventuelt markøren over et billedikon for en enhed, og klik på [Vælg](#).
3. Scanningsmodulet eller tredjepartsscanningsprogrammet åbnes.
4. Følg vejledningen.
5. Klik på [Afslut](#) for at afslutte funktionen, eller klik på [Åbn Diagnose](#) for at åbne patientjournalen i modulet Clinic.

Sådan udføres en straksscanning

1. Vælg patientjournalen i DTX Studio Home, eller åbn en patientjournal i modulet Clinic.
2. Klik på [Tag billede](#) .
3. Hold markøren over et ikon for enhed eller direkte mappe, og klik på [Vælg](#).

Bemærkninger

Intraorale billeder roteres automatisk til den korrekte position. Hvis du vil deaktivere denne funktion, skal du se [side 16](#).

Ved import eller optagelse af et 2D-billede indstilles niveau- og vinduesværdierne automatisk. Hvis du vil deaktivere denne funktion, skal du se [side 17](#).

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.

* For sensorer og PSP'er, der understøttes direkte i DTX Studio Clinic. For enheder, der tilsluttes via TWAIN, er denne funktion begrænset.

Guidet optagelse med intraorale sensorer eller PSP-enheder

Sådan optages intraorale billeder med en skabelon:

1. Start en straksscanning.
2. Klik på fanen [Skabelon](#), og vælg din foretrukne skabelon.
3. Vælg det layout og de billeder, du vil optage.
4. Klik på [Start](#).
5. Gå til enheden for at udføre scanningen.
6. Undersøg de optagne billeder på forhåndsvisningssiden. Før musen hen over et eksempelbillede for at få vist de supplerende indstillinger [Rotér](#), [Vend](#), vise eller skjule indstillingerne [Billedfiltre](#) og [Tag et billede igen](#). Foretag ændringer, hvis det er nødvendigt.
7. Klik på [Afslut](#).

Fri optagelse med intraorale sensorer eller PSP-enheder

Sådan optages intraorale billeder uden brug af skabelon:

1. Start en straksscanning.
2. Vælg fanen **Fri**.
3. Gå til enheden for at udføre scanningen.

Hvis du har aktiveret MagicAssist-autodetektion , skal du se nedenstående trin:

- I nederste højre hjørne vises ikonet for MagicAssist-autodetektion.
- I billedtagningssiden registreres tænderne automatisk. De er markeret med blå. Klik på en tand for at fjerne MagicAssist-etiketten.
- Intraorale billeder kortlægges automatisk på FMX-kort.
- Hvis det er nødvendigt, skal du angive uidentificerede billeder manuelt på tandkortet.

Bemærk

Som standard er MagicAssist-autodetektion aktiveret. Denne funktion kan deaktiveres i indstillingerne.

4. På forhåndsvisningssiden skal du undersøge det optagne billede og om nødvendigt tildele et tandinterval.
 - Klik på **Ryd valget** for at fjerne de angivne tænder i tandintervallet.
 - Foretag ændringer, hvis det er nødvendigt: Før musen hen over et forhåndsvist billede for at se de ekstra valgmuligheder **Rotér**, **Vend**, vis eller skjul **Billedfiltre** og **Tag et billede igen**.
 - Drej eller vip det optagede billede, hvis det er nødvendigt.

Handling	Ikon	Genvej
Rotér billede mod uret		Alt+  , eller R
Rotér billede med uret		Alt+  eller Skift+R
Vend et intraoralt billede eller et klinisk billede vandret		U
Vend et intraoralt billede eller et klinisk billede lodret		Skift+U

Guidet billedoptagelse med intraorale kameraer

Sådan optages intraorale kamerabilleder med en skabelon:

1. Start en straksscanning.
2. Bliv på fanen **Guidet**.
3. Ved brug af intraorale kameraer skal du vælge de tænder, du vil tage billeder af.
4. Tryk på enhedens knap, hvis den er tilgængelig, eller klik på **Tag billede**.
5. For at vælge en anden tand, der skal tages intraorale billeder af, skal du bruge tastaturknapperne **←** eller **→**. Alternativt kan du klikke på tanden på tandområdet eller klikke på **Forrige** eller **Næste**.

Bemærk

Når der kun kræves ét billede pr. tand, skal du aktivere **Fortsæt til næste tand efter optagelse** for automatisk at fortsætte med den næste tand.

6. Klik på **Afslut**.

Fri billedoptagelse med intraorale kameraer

Sådan optages intraorale kamerabilleder uden brug af skabelon:

1. Start en straksscanning.
2. Klik på fanen **Fri**.
3. Tryk på enhedens knap, hvis den er tilgængelig, eller klik på **Tag billede**.
4. Hvis du vil knytte optagne billeder til en tand, skal du klikke på et miniaturebillede nederst i visningen og vælge den tilsvarende tand i tandområdet.

Bemærk

Du kan knytte et billede til flere tænder ved at vælge billedet, klikke på en tand og trække hen over de andre tænder.

5. Klik på **Afslut**.

Intraoral scanning

3Shape TRIOS®-scanner

1. Klik på **Tag billede** .
2. Hold markøren over billedikonet for 3Shape intraoral scanner, og klik på **Vælg**.
3. Start scanningen i 3Shape Dental Desktop-programmet.

Bemærk

Hvis du vil have yderligere oplysninger om, hvordan du integrerer en intraoral 3Shape TRIOS-scannerenhed, skal du se DTX Studio Core Quick Guide.

4. Fuldfør scaningsprocessen.
5. Billedet føjes til fanen **Patientdata** i patientoplysningspanelet.
 - Den færdige scanning markeres med et flueben.
 - Klik på **Åbn Diagnose** for at åbne patientjournalen i DTX Studio Clinic.

DEXIS-scannere

Scanningsmodulet* gør det muligt at bruge en understøttet intraoral DEXIS™-scanner ved at integrere DEXIS IS ScanFlow med DTX Studio Clinic.

Optag intraorale scanningsdata

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
2. Klik på [Tag billede](#) .
3. Hold markøren over ikonet for intraoral scanner, og klik på [Vælg](#).
4. Følg vejledningen i scanningsmodulet*.
5. De behandlede data føjes til patientjournalen.
6. Hvis ScanFlow bruges, og der blev optaget flere okklusionsmodeller, skal du højreklikke på over- eller underkæben i DTX Studio Clinic og klikke på [Okklusioner](#) for at foretage et valg.

Åbn en scanningssag 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.

Hvis du vil genåbne scanningsmodulet* og redigere scanningen, beskære og måle m.m.:

1. Klik på IO-scanningsikonet i en patientjournal.
2. Klik på [Rediger i ScanFlow](#).

* Kun for Windows-computere og den computer, der er blevet brugt til at hente de intraorale scanningsdata, og hvor mappen med RAW-scanningsdata er placeret. Der kræves en korrekt licenstype eller et abonnement på Plus+-funktionen DEXIS IS ScanFlow-integration. Det supplerende DEXIS IS ScanFlow-softwaremodul skal installeres.

Genoptag DEXIS IS ScanFlow-scanningen

Intraorale scanningsdata, der blev optaget lokalt, kan genåbnes i ScanFlow for at redigere scanningen, foretage yderligere scanninger, trimme og måle m.m.:

1. I en patientjournal skal du vælge IO-scanningsikonet på DEXIS IS-enheden.
2. Klik på , og vælg [Genoptag i ScanFlow](#).

Aktivér de avancerede ScanFlow-funktioner

Aktivér de avancerede ScanFlow-funktioner for at bruge DEXIS IS 3800 i IO CAM-tilstand* eller for at importere rå DEXIS-enhedsdata.

1. Klik på [Menu](#)  i DTX Studio Home.
2. Klik på [Indstillinger](#), og vælg [DEXIS IS](#).
3. Deaktiver [Start ScanFlow i scanningstilstand](#).

* IO CAM er kun tilgængelig, hvis du har en premium-licens og DEXIS IS 3800-enheden til at redigere scanningen, foretage yderligere scanninger, beskære, måle m.m.

Udfør en diagnosticering eller planlæg en behandling

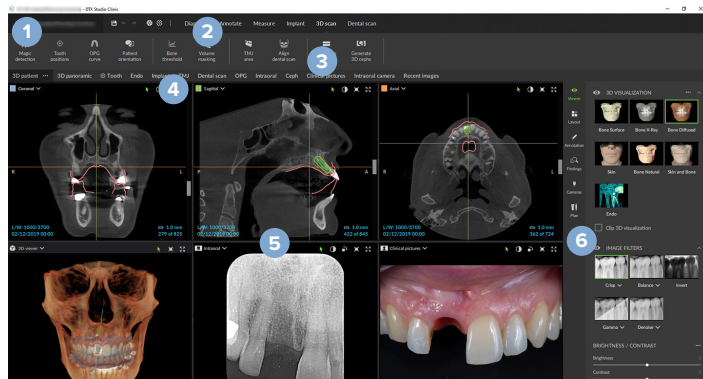
Åbn en patientjournal i DTX Studio Clinic for at få vist og undersøge patientdataene og føje resultater og målinger til patientjournalen.

I DTX Studio Home skal du vælge en patientjournal på listen **Patienter** og klikke på **Åbn patient** . Alternativt kan du dobbeltklikke på patientnavnet på patientlisten eller trykke på [O]. For at lukke patientjournalen eller moduletClinic skal du klikke på **Luk patient** i patientmenuen .

Funktionerne afhænger af DTX Studio Clinic-licenstypen:

Licenstype	Funktioner	Billedtagning
DTX Studio Clinic Pro eller Pro IOS	2D og 3D	2D og 3D
DTX Studio Clinic Select eller Starter	2D- og udvalgte 3D-visningsfunktioner	Kun 2D

Undersøgelse af moduletClinic



- 1 Patientmenu
- 2 Menulinje
- 3 Værktøjslinje
- 4 Arbejdsområdelinje
- 5 Arbejdsområde – SmartLayout™
- 6 Smartpanel

Patientdiagnosedata

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

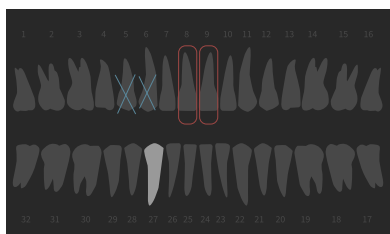
Administrer diagnoser

Patientmenuen  giver dig mulighed for at:

- Oprette en **Ny** diagnose.
- **Åbne** en eksisterende diagnose.
- **Gemme** den åbne diagnose.

Tandkort

Patientmenuens tandkort giver en oversigt over tændernes status i den åbne diagnose.



Bemærk

Hvis patienten er under otte år, vises tandkortet for mælketænder (dentes decidui). Vær opmærksom på, at tænderne skal ændres manuelt for at gå til et tandkort for voksne, når patienten bliver voksen.

Rediger tandkortet

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

Ikon	Handling	Forklaring
	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).
	Indsæt	Indsæt en tand, eksempelvis blivende molarer i et mælketandsæt.
	Ikke til stede uden mellemrum	Indiker hypodontia.

Patientdata

Under tandkortet vises scanningerne og billederne for den åbne patientjournal pr. datatype og sorteret efter billedtagsningsdato. Eventuelle færdige implantatplaner vises også her.

Klik på et felt for at inkludere eller ekskludere patientdataene i den åbne diagnose. Billederne med en grøn kant inkluderes.

	3D-røntgenbillede		Kliniske billeder
	OPG (panoramabillede)		Screenshots
	Intraorale billeder		Ansigtsscanninger
	Cephalogram		IO-scanning

Over tandkortet har du muligheder for at:

- **Tag billede**  : Optag data direkte. Du kan også klikke på  på menulinjen.
- **Importér**  : Importér data til den åbne diagnose.
- **Eksportér**  : Eksportér data eller patientdiagnoserapporter.
- **Del**  : Del en 3D-præsentation.

Indstil baggrunden for 3D-fremviseren og IO-scanningsfremviseren

1. I vinduet **Indstillinger** skal du klikke på **3D-fremviser**.
2. Vælg **Farveudfyldning**.
3. Vælg en farve i rullemenuen, eller vælg **Brugerdefineret** for at vælge en anden farve.
4. Klik på **OK**.

Indstil standardniveau for billedzoom

Sådan indstilles standardniveau for zoom af viste billeder:

1. I vinduet **Indstillinger** skal du klikke på **Generelt**.
2. I listen **Standardbilledstørrelse** skal du vælge værdien for standardforstørrelse.
3. Klik på **OK**.

Interaktion med fremviserne

Højreklik et vilkårligt sted i en fremviser for at få adgang til de generelle fremviserhandlinger. Højreklik på et objekt (f.eks. implantat, anmærkning, fokusområde, ...) for at se dets specifikke handlinger.

Brug musen til at interagere med fremviserne. Hvis du vil ændre standardbetjeningselementerne i 3D-fremviseren til DTX Studio Implant eller Invivo, skal du gå til indstillingsmenuen for [3D-fremviser](#).

Handling	3D-fremviser	Andre fremvisertyper
 Højreklik	Genvejsmenu med objekter og fremvisere	Genvejsmenu med objekter og fremvisere
 Højreklik og træk	Rotér 3D-modellen	Lysstyrke/kontrast (standard) eller zoom ind og ud
 Ctrl + klik og træk, eller Cmd + klik og træk	Panorér	Panorér
 Skift+klik og træk	Zoom ind og ud	Zoom ind og ud
 Rul på musehjulsknappen	Zoom ind og ud	Kun i snitbilledfremviser: Rul gennem snit

Arbejdsområder

Vælg et arbejdsområde på arbejdsområdelinjen, eller brug den tilsvarende genvejstast, hvis den er tilgængelig (se "Læringsmidler og kontakt til support" på [side 19](#)).

Bemærk

Kun de arbejdsområder, hvor der er føjet billeder eller data til diagnosen, bliver vist.

Arbejdsområde	Beskrivelse	Genvejstast
3D-patient	Hvis du vil undersøge den indlæste model fra alle sider, skal du bruge musehandlingerne (se side 40) og tastaturgenvejene. Du kan også bruge standardikonerne for kliniske visninger:  Frontal  Posterior  Venstre lateral  Højre lateral  Kranial  Kaudal Tryk på F2 igen for at gå til arbejdsområdet til IO-modeller (hvis tilgængeligt).	F2
3D-panorama	3D-panoramarøntgenbilledet genereres ud fra det indlæste 3D-røntgenbillede.	F3
IO-modeller	Inspicér og sammenlign IO- og ansigtsscanninger. Tryk på F2 igen for at gå til 3D-patientarbejdsområdet (hvis tilgængeligt). Bemærk Kun den senest valgte IO- eller ansigtsscanning vises i de forskellige arbejdsområder.	F2
Tand	Gå til en bestemt tand, og sammenlign alle 2D- og 3D-data ved hjælp af smartpanelets fane Layout . Nummerér den valgte tand (se side 45). Den lodrette skyder på den vinkelrette fremviser roterer snittene omkring tandens rotationsakse. Afhængigt af situationen angiver følgende snitfunktioner tværsnittets orientering: – Oral/buccal (O/B) – Mesial/distal (M/D) – Venstre/højre (V/H) Hvis du vil justere rotationsaksen, skal du se side 46. Tryk på F4 igen for at gå til Endo-arbejdsområdet (hvis tilgængeligt).	F4

Arbejdsområde	Beskrivelse	Genvejstast
Implantat	Planlæg og undersøg implantater (se side 54). – Klik og træk et snit, eller rul gennem snittene for at navigere til den ønskede position. – Forskyd eller drej et implantat eller en anchor pin fra en hvilken som helst 3D-snitbillede-fremviser af 3D (CB)CT-data ved at klikke på og trække objektet eller spids- eller skulderpunkterne. Opret en kirurgisk skabelon (se side 56).	F9
Endo	Fokusér på en specifik tand ved endodontiske diagnosticeringer og procedurer. Hvis du vil se tandens pulpa, skal du klikke på Endo 3D-visualisering på fanen Fremviser  i smartpanelet. Bemærk Dette arbejdsområde er tilgængeligt, hvis der er indlæst et 3D-røntgenbillede, og når der er angivet anmærkninger om en tand. – 3D-fremviseren fokuserer på den relevante tand. – Fremviseren for tandtværssnit viser flere vandrette tandtværssnit. – Når rod morfologien er defineret (se side 48), visualiseres rodkanalerne. Tryk på F4 igen for at gå til tandarbejdsområdet (hvis tilgængeligt).	F4
TMJ	Kontrollér ledhovederne på condylus mandibulae og de temporomandibulære ledområder.	Ikke tilgængelig
Intraoral RX	Inspicer de intraorale billeder i et layout f.eks. en serie af Full Mouth-røntgenbilleder. – Dobbeltklik på et billede for at udvide det og bruge billedfiltre og SmartLayout (se side 44). – Skift til et andet billede ved at klikke på et miniaturebillede i oversigten på fanen Layout  i smartpanelet. Alternativt kan du bruge pilene på dit tastatur (   ) eller på din skærm ( ). – For at vende tilbage til den oprindelige layoutoversigt skal du dobbeltklikke på billedet igen eller trykke på Esc, eller klikke på . – Flere billeder kan stables på den samme pladsholder. Klik på  for at vise alle billederne, og klik på  for at sammenligne dem. – For at vælge et andet pladsholderarrangement skal du klikke på  i øverste venstre hjørne af arbejdsområdet. Sørg for, at Vis efter dato er valgt. Vælg derefter Alle skabeloner  og vælg en af skabelonindstillingerne.	F6
OPG	Få vist et panoramisk 2D-røntgenbillede (panorex) eller flerlagspanoramabilleder.	F5

Arbejdsområde	Beskrivelse	Genvejstast
Cephalogram	Få vist det frontale og/eller laterale cephalogram. Brug værktøjet Generér 3D-ceph til at beregne cephalogrammer ud fra det indlæste 3D-røntgenbillede, eller importér 2D-cephalogrammer.	F7
Kliniske billeder	Få vist patientens kliniske billeder. – Dobbeltklik på et billede for at udvide det og bruge billedfiltre og SmartLayout (se side 44). – Skift til et andet billede ved at klikke på et miniaturebillede i minioversigten på fanen Layout  i smartpanelet. Alternativt kan du bruge pilene på dit tastatur (   ) eller på din skærm (< >). – For at vende tilbage til den oprindelige layoutoversigt skal du dobbeltklikke på billedet igen eller trykke på Esc, eller klikke på . – Flere billeder kan stables på den samme pladsholder. Klik på  for at vise alle billederne, og klik på  for at sammenligne dem. – For at vælge et andet pladsholderarrangement (Ortodontisk, Kamera eller Kliniske billeder) skal du klikke på  i øverste venstre hjørne af arbejdsområdet. Sørg for, at Vis efter dato er valgt. Vælg derefter Alle skabeloner , og vælg en af skabelonindstillingerne. Dobbeltklik på det billede, du vil ændre. Hvis du vil vende, rotere, beskære eller justere et klinisk billede, skal du højreklikke på billedet og vælge den tilsvarende handling. Alternativt kan du klikke  øverst til venstre i arbejdsområdet.	F8
Intraorale billeder	De ligner kliniske billeder, men indeholder de intraorale kamerabilleder. Når en tand er valgt på tandkortet, og det intraorale kamera bruges til billedoptagelse i tandens arbejdsområde, bliver de optagne billeder automatisk tildelt den valgte tand. De tildelte tandnumre vises i arbejdsområdet for kliniske billeder. – Dobbeltklik på et billede for at udvide det og bruge billedfiltre og SmartLayout (se side 44). – Skift til et andet billede ved at klikke på et miniaturebillede i oversigten på fanen Layout  i smartpanelet. Alternativt kan du bruge pilene på dit tastatur (   ) eller på din skærm (< >). – For at vende tilbage til den oprindelige layoutoversigt skal du dobbeltklikke på billedet igen eller trykke på Esc, eller klikke på . – Flere billeder kan stables på den samme pladsholder. Klik på  for at vise alle billederne, og klik på  for at sammenligne dem. – For at vælge et andet pladsholderarrangement skal du klikke på  i øverste venstre hjørne af arbejdsområdet. Sørg for, at Vis efter dato er valgt. Vælg derefter Alle skabeloner , og vælg en af skabelonindstillingerne.	Ikke tilgængelig

Arbejdsområde	Beskrivelse	Genvejstast
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 DTX Studio Clinic for at ændre dette.	F12
Intraoralt kamera	Dedikeret arbejdsområde til intraoral kameraoptagelse.	F10

Tilpas arbejdsområder

1. I vinduet **Indstillinger** skal du klikke på **Generelt**.
2. På listen **Standardarbejdsområde** skal du vælge det arbejdsområde, der skal vises som standard, når modulet Clinic åbnes. Standardindstillingen er **Nyeste 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**.

Vis alle relaterede tandoplysninger med SmartFocus

Hvis du vil aktivere SmartFocus™ i en understøttet fremviser, skal du trykke på mellemrumstasten. Du kan også klikke på  på menulinjen øverst på siden.

- Hold musen over en tand for at vise tandnummeret. Tandens emalje, dentin og pulpakammer vil blive fremhævet i forskellige farver for nem identifikation.
- Klik på et tandområde for at gå til arbejdsområdet for tænder, og indlæs eventuelt dataene for den specifikke tand i fremviserne.
- Når SmartFocus bruges uden for tandområdet, er det arbejdsområde, du arbejder i, centreret på det punkt, der blev angivet.

Tilpas visninger med SmartLayout

Tilpas et arbejdsområde ved at tilføje eller fjerne fremvisere på fanen **Layout**  i smartpanelet og ved at ændre fremviserens størrelsesforhold.

- Hvis du vil føje en anden fremviser til arbejdsområdet, skal du klikke på et felt på fanen **Layout**  i smartpanelet.
- Klik igen på ikonet for at fjerne fremviseren fra arbejdsområdet.
- Hvis du vil ændre størrelsesforholdet i en fremviser, skal du trække i vinduesopdelerne.
- 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 **Sortér efter** og vælge enten **Modalitet**, **Dato** eller **Valgt først**.

- For at gemme arbejdsområdets layout skal du klikke på ●●● ud for titlen på arbejdsområdet og vælge [Gem layout for arbejdsområde](#). Dette layout er indstillet som standardlayout til nye patientdiagnoser. Hvis du vil tilbagesætte fremviserne, skal du klikke på [Tilbagestil arbejdsområde](#).

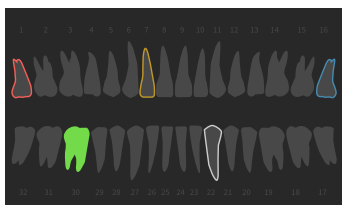
Monter billeder fra miniaturebilledlinjen

Nederst på arbejdsområdet [Intraoral RX](#) og arbejdsområderne [Kliniske billeder](#) ses en miniaturebilledlinje med alle de billeder, der er føjet til diagnosen men ikke vist i arbejdsområdefremviseren.

- For at sortere og montere de intraorale billeder, der endnu ikke er sorteret automatisk, skal du klikke på [Sorter](#) .
- For at tilføje et intraoralt billede manuelt til arbejdsområdet, skal du trække et billede fra miniaturebilledlinjen og slippe det på en pladsholder.
- Hvis pladsholderen allerede indeholder et billede, stables billederne. Det seneste billede er øverst. Klik på  for at se alle billederne i stakken.

Smartpanel-tandkort

I tandarbejdsområdet og Endo-arbejdsområdet vises et tandkort over smartpanel-fanen.



- Den aktive tand, som dataene vises for i arbejdsområdet, fremhæves med grønt.
- Vælg en anden tand ved at klikke på en tand på tandkortet.
- Klik på < under tandkortet for at gå til den forrige tand, eller klik på > for at gå til den næste tand.
- En tand med mindst ét resultat har en farvet kontur. Farven afhænger af behandlingsstatus for resultatet.

Behandlingsstatus	Farve	Beskrivelse
Tilstand	Grå	Fundet 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 fund er fuldført.

Juster knogletærsklen

Højreklik på CB(CT)-data i 3D-fremviseren for at justere knogletærsklen, og vælg **Knogletærskel**. Brug skyderen til at indstille den foretrukne tærskel.

Alternativt kan du på fanen **Fremviser**  i smartpanelet bruge skyderen **3D-visualiseringstærskel**.

Juster snit

- Flyt et snit ved at rulle, klikke på og trække i snitlinjen. Alternativt kan du flytte den grå skyder mod højre.
- Rotér et snit ved at klikke på og trække i én af snittets ender. Træk musen ind i fremviseren for at rotere billeddataene omkring fremviserens midtpunkt.
- Snitbilledets position gemmes.
- Hvis du vil vende tilbage til standardpositionen, skal du højreklikke i snitbilledfremviseren og vælge **Nulstil akse for snitbillede**.

Klip 3D-volumenet

På fanen **Fremviser**  i smartpanelet for arbejdsområderne **3D-patient**, **Tand** og **3D-inspektion** skal du vælge **3D-klipvisualisering** for at skjule en del af 3D-volumenet og undersøge bestemte områder af volumenet.

Brug intraorale dentalkameraer i arbejdsområder

Optag intraorale billeder med et intraoralt USB-dentalkamera direkte i det **intraorale kameraarbejdsområde** eller fra et andet arbejdsområde:

1. Klik på fanen **Intraoralt kamera** for arbejdsområdet, eller klik på fanen **Kameraer**  i smartpanelet i ethvert arbejdsområde.
2. Klik om nødvendigt på et kamerabilledikon.
3. Tryk på enhedens knap for at optage billedet. Du kan også klikke på **Tag billede**  nederst.

Analyse af patientbilleder

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

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



Advarsel

Målingens nøjagtighed afhænger af billeddataene, den anvendte scanner, 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.

Klik på en af værktøjslinjens faner for at gå til de underliggende værktøjer.

Diagnosticeringsværktøjer

- Indstil snittykkelsen for en 3D-tværsnitsfremviser. Klik på 3D-tværsnitsfremviseren, og træk vandret for at angive røntgentykkelsen. Højreklik for at afslutte.

Bemærk

For at indstille en standardsnittykkelse skal du gå til fanen [Billedindstillinger](#) i indstillingerne til DTX Studio Home eller præferencerne til DTX Studio Clinic. I rullemenuen øverst til højre skal du vælge [3D-snitbilleder](#), [3D-panorama](#) eller [Tand](#). Vælg en foretrukken tykkelse i rullemenuen [Tykkelse på snitbillede](#).

- Træk på en fremviser for at justere lysstyrke og kontrast:

- Vandret: for at ændre kontrasten.
- Lodret: for at ændre lysstyrken.

Bemærk

Når værktøjet til lysstyrke og kontrast bruges til gråtonebilleder, opdateres niveau- og vinduesværdierne i overensstemmelse hermed.

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

- Undersøg det underliggende snitbillede, når du klikker på en 3D-model.

- Snitbilledet vises i stifindervinduet for overlay-snit.
- Aktive billedfiltre og snittykkelsen anvendes også i stifindervisningen snit.
- Rul for at gennemgå alle snitbillederne.
- Mens du undersøger det underliggende snitbillede, forbliver 3D-modellen roterbar.

- Tag et screenshot. Det føjes til arbejdsområdet [Kliniske billeder](#), fanen [Layout](#) i smartpanelet og patientdataene. Det screenshot, du har taget, kan føjes til en rapport (se [side 45](#)).

- Tilføj et fund til fanen [Resultater](#) i smartpanelet.

- Analysér luftvejen. Sæt mærker for at oprette en boks rundt om interesseområdet. Klik på [Udført](#). Luftvejens volumen og det mest snævre område bliver visualiseret i arbejdsområdet [3D-patient](#).

- Angiv en nervekanal. Klik på det første ankerpunkt. Klik derefter på det næste ankerpunkt og så fremdeles. Højreklik for at afslutte.

- Tilpas nervekanalanmærkningerne ved at flytte ankerpunkterne på fremviseren.
- Alle ankerpunkterne vises som én linje på fanen [Synlighed](#) i smartpanelet.

- Tegn en brugerdefineret snitbilledlinje i enhver snitbilledfremviser i arbejdsområdet for 3D-patient (koronal/sagittal/aksial) for at oprette et brugerdefineret snitbillede til nærmere undersøgelse af (CB) CT-dataene. For eksempel for at markere og undersøge rodkanaler og lave anmærkninger.

- Flyt det brugerdefinerede snitbillede ved at klikke på og trække snitlinjen.
- Rotér det brugerdefinerede snitbillede ved at klikke på og trække i en af snittets ender.

Diagnosticeringsværktøjer



Definer **rodmorfologien** ved at angive referencepunkterne i den apikale del af hver rodkanal.



Registrer fokusområder på 2D-intraorale røntgenbilleder, der potentielt kan indeholde dentale fund (se [side 51](#)).

Godkend de identificerede fokusområder og omsæt dem til resultater.

Anmærkningsværktøjer



Føj tekst til et billede.



Tegn segmenterede linjer med pennen. Alle linjerne vises som én anmærkning på fanen **Synlighed** i smartpanelet.



Brug blyanten til at tegne linjer med valgfrie former.



Tegn en cirkel.



Tegn en pil.



Tilføj øvre/nedre/lodrette kæbereferenceplan.



Vælg linjetykkelsen for en anmærkning.

Måleværktøjer



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 **Synlighed** i smartpanelet.

Hvis der klikkes på spidsen eller skulderpunktet på et implantat, vil målingen blive knyttet til det pågældende implantat. Når implantatet flyttes, opdateres den tilknyttede måling.

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.

Hvis der klikkes på spidsen eller skulderpunktet på et implantat, vil målingen blive knyttet til det pågældende implantat. Når implantatet flyttes, opdateres den tilknyttede måling.



Mål et område.

Måleværktøjer



Mål en vinkel. Klik på tre punkter.



Mål vinklen mellem implantater.

3D-røntgenbilledværktøjer



Opret automatisk (CB)CT-data og anmærkning af underkæbenerven med den MagicAssist-algoritme. Alle automatisk fundne punkter kan justeres manuelt.

3D-røntgenbilleder, der indeholder automatisk detekterede attributter, er angivet med et "Auto"-mærkat i nederste højre hjørne.



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 OPG-kurven. Angiv punkterne og tænderne, når du bliver bedt om det. Hvis tænderne ikke vises tydeligt, kan du rulle eller bruge den grå skyder i højre side til at justere placeringen af det aksiale tværsnit til et plan, som viser tandopstillingen (omtrent konvergerende med det okklusale plan).

Juster om nødvendigt kurven:

- Klik på og træk i de enkelte kontrolpunkter for at justere kurvens form.
- Klik på kurven for at tilføje et nyt kontrolpunkt.
- Klik og træk det tilstødende område for at flytte hele kurven.



Rediger patientmodellens orientering. 3D-patientmodellen kan anbringes i den foretrukne position ved at flytte og rotere modellen i 3D-fremviserne.

1. Klik på panoreringsikonet  eller rotationsikonet , eller tryk på tasten [Tab] for at skifte mellem rotations- og flytningstilstand. Den valgte tilstand vises med grønt.
2. Træk modellen, indtil den er positioneret korrekt i forhold til referencelinjerne.
3. Klik på **Udført**.



Rens patientmodellen ved at skære overflødige dele ud. Klik på et punkt i scenen for at begynde at tegne rundt om det område, der skal fjernes. Højreklik for at bekræfte.

Bemærk

Hvis du vil gendanne den oprindelige patientmodel, skal du klikke på ●●● ved siden af **3D-visualisering** på fanen **Synlighed**  i smartpanelet. Vælg **Tilbagestil 3D-model**.



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.



Generér en OPG. Panoramavisningen (snitbillede) føjes til patientdataene som et 2D-billede. Det genererede billede åbnes i arbejdsområdet **3D-panorama**.

3D-røntgenbilledværktøjer

 Generér 3D-cephalogrammer baseret på det importerede 3D-røntgenbillede.

 Segmentér 3D-modeller.

Intraorale scanningsværktøjer

 Opsæt automatisk IO-scanninger.

 Juster retningen af den intraorale scanning.

 Positionér eller genpositionér en IO-scanning på 3D-røntgenbilledet.

 Opret eller træk tænder ud virtuelt: Manglende tænder er valgt som standard. Klik på en eksisterende tandposition for at udtrække og oprette en tand på samme tid. Hvis du kun vil trække en tand ud eller oprette en virtuel tand, skal du højreklikke på en tand for at vælge handlingen **Opret tand** eller **Udtræk tand**. Klik på **Næste**, og kontrollér slutresultatet. Klik på **Afslut**.

Bemærk

For at få vist den originale IO-scanning skal du klikke på fanen **Synlighed**  i smartpanelet. Vælg den ændrede IO-scanning, klik på **•••** og vælg **Original scanningsmodel**. Alternativt kan du højreklikke på den intraorale scanningsmodel i arbejdsområdefremvisere og vælge **IO-scanninger** og vælge **Original scanningsmodel**.

For at justere positionen af en virtuel tand skal du bruge fanen **Juster**  på smartpanelet eller vælge **Rediger position** i højrekliksmenuen. Vælg **Lås position under genberegning** for at holde den virtuelle tand på denne position, når du klikker på **Genberegnet virtuelle tænder** og kører MagicAssist igen.

 Udfyld hullerne* i alle kæbescanninger og diagnostiske scanninger, som er synlige i arbejdsområdet for IO-modeller. Vælg enten at udfylde små eller alle huller. Klik på **Fyld huller**. Den tilføjede tekstur er angivet i blå.

* kun Windows.

 Sammenlign intraorale scanninger for at følge op på tilbagetrækning af tandkød, tandslid og andre forskelle. Vælg en intraoral scanning for at sammenligne den med referencescanningen. Klik på **Afslut**.

Som standard anvendes et farvet afstandskort. På fanen **Fremviser**  i smartpanelet, vælg **Overlap** for at vise de to scanninger på linje med hinanden. Deaktiver sammenligningen ved at deaktivere **Scannings sammenligning**.

Ansigtsscanningsværktøjer



Juster ansigtsscanninger til 3D-røntgenbilledet.



Juster ansigtsscanninger med en intraoral scanning.

Tilføj diagnostiske resultater

På fanen **Resultater** i smartpanelet kan du notere tandpatologier, kæbeproblemer eller andre diagnostiske resultater på tandniveau.

- Føj et foruddefineret diagnostisk fund til tanden ved at klikke på **Fund** i værktøjsmenuen **Diagnose**. Alternativt kan du klikke på fanen **Tilføj fund** i smartpanelet **Resultater** . Du kan eventuelt inkludere et skærbillede ved at klikke på **Screenshots** på et fund.
- Hvis du vil slette fundet, skal du føre musen hen over fundet eller vælge det, klikke på **...** og vælge **Slet**.
- Hvis du vil tilføje et individuelt klinisk fund, skal du indtaste et brugerdefineret navn i søgefeltet og trykke på Enter eller klikke på **Tilføj**.
- Klik på rullemenuen for at tilknytte en status, hvis det er nødvendigt.

Bemærkninger

- I tandarbejdsområdet er status også angivet visuelt på tandkortet.
- 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.

Fokusområderegistrering

Denne funktionalitet er muligvis ikke godkendt, frigivet eller licenseret til salg på alle markeder.

DTX Studio Clinic giver mulighed for automatisk at registrere fokusområder på intraorale 2D-røntgenbilleder (IOR). IOR-optagelsesenhederne kan enten være digitale sensorer eller analoge PSP-plader.

Fokusområderegistrering er en AI-baseret algoritme (kunstig intelligens), der anvender et neuralt netværk med foldningslag til billedsegmentering for at lokalisere områder af interesse, hvor et dentalt fund eller billedartefakt kan eksistere.

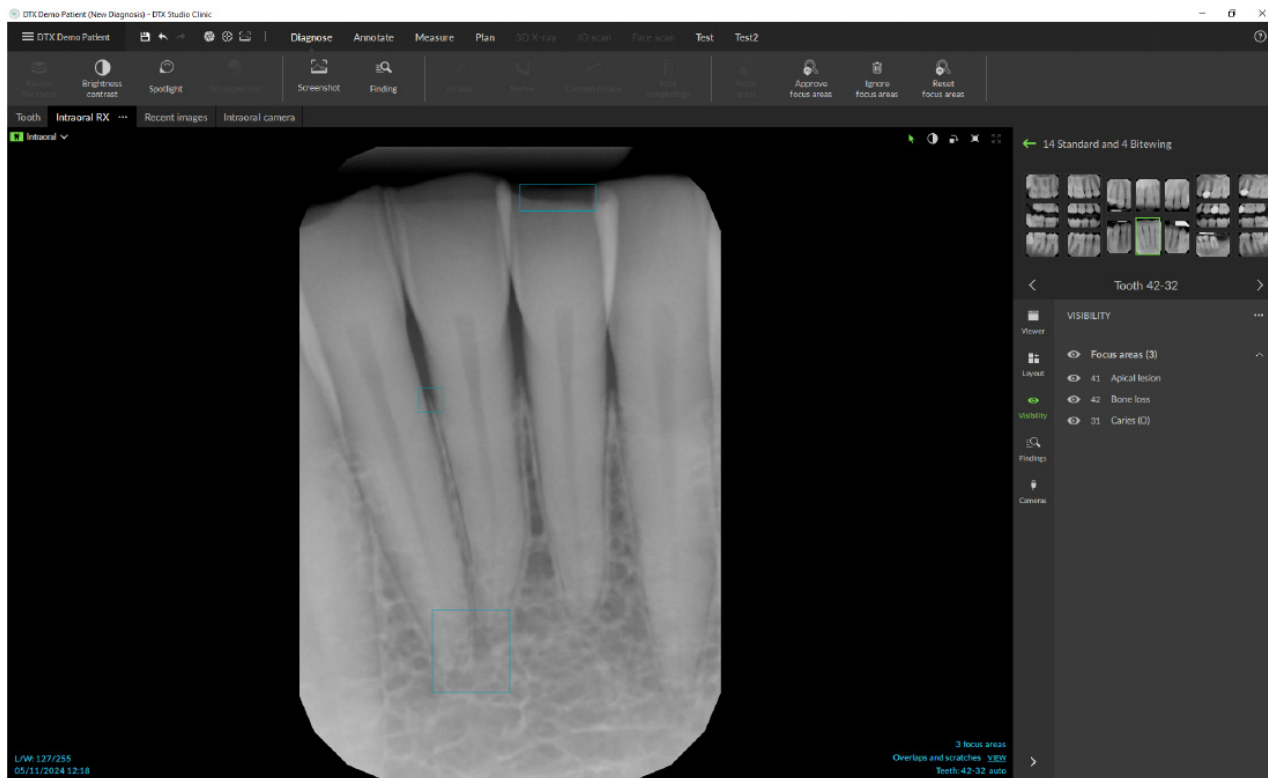
Følgende fokusdetekteringsområder understøttes:

- For dentale fund: karies, apikal læsion, rodkanaldefekt, marginaldefekt, knogletab og tandsten.
- For billedartefakter: overlapninger og ridser.

Start af fokusområderegistrering

Når intraorale billeder optages eller importeres, køres fokusområderegistrering automatisk for at kontrollere, om billederne indeholder områder, der kræver særlig opmærksomhed. Du kan se dette ved den blå linje, der løber over billederne. Hvis den er deaktiveret i indstillingerne for MagicAssist, skal du klikke på **Fokusområder** på menulinjen **Diagnose**.

- Hvis et billede viser potentielle dentale fund, vises der et blå ikon  for **Fokusområderegistrering** i øverste venstre hjørne af billedet kombineret med et tal, der angiver antallet af dentale fund.
- Når et billede ikke indeholder det blå ikon, er der enten ikke registreret nogen mulige dentale fund, eller billedet er ikke blevet kontrolleret. Dette betyder ikke, at der ikke er nogen potentielle dentale fund. Der skal udvises forsigtighed ved brug af denne funktion.
- Hvis et billede viser mulig overlappning af flere tænder og/eller ridser, vises en meddelelse i nederste højre hjørne. Klik på **Visning** for at læse meddelelsen.



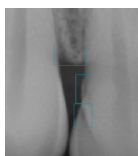
Håndter fokusområderegistreringer

1. Når fokusområderegistrering er fuldført, skal du dobbeltklikke på et billede med et ikon for fokusområderegistrering.

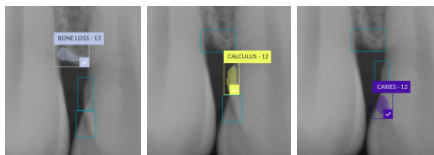
Bemærk

Denne funktionalitet er muligvis ikke godkendt, frigivet eller licenseret til salg på alle markeder.

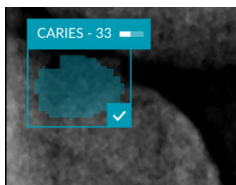
- Fokusområder visualiseres på de intraorale billeder med et blått rektangel.



- Hold musen over fokusområdet for at vise fundet med dets specifikke farve, tandnummer (hvis kendt) og typen af potentielt detekteret tandfund.



Efter din analyse skal du vælge enten at acceptere det potentielle dentale fund ved at venstreklikke på fokusområdet eller afvise det ved at højreklikke på fokusområdet.



2. Hvis du vælger at acceptere det, ændres fokusområdet automatisk til et diagnostisk fund. Det bliver føjet til fanen **Resultater** i smartpanelet.

Fokusområderne er også angivet på fanen **Synlighed** i smartpanelet og kan vises eller skjules ved hjælp af synlighedsikonerne i smartpanelets synlighedsfunktion.

Planlægning af implantater og behandlinger

Værktøjslinjen **Planlæg** giver dig værktøjer til at planlægge behandlinger. Disse værktøjer kan bruges i ethvert arbejdsområde, der indeholder (CB)CT-data eller en IO-scanning, der er justeret til 3D-røntgenbilledet.

	Automatisk planlægning	Lad softwaren beregne en indledende implantatplan.
	Tilføj implantat	Planlæg et implantat manuelt.
	Tilføj anchor pin	Tilføj en anchor pin.
	Anbring alle implantater parallelt	Placer alle implantater i den samme kæbe parallelt med det valgte implantat.
	Ny implantatplan	Tilføj endnu en implantatplan. Når du er færdig, kan du skifte mellem implantatplanerne via fanen Implantatplan i smartpanelet.
	Kirurgisk skabelon	Opret en kirurgisk skabelon til lokal produktion. Definer området for den kirurgiske skabelon, og indstil den korrekte sleeve-type. Klik på Udført .
	NobelGuide	Opret og bestil en NobelGuide fra Nobel Biocare.
	Bestil produkter	Bestil implantatplansartikler fra Nobel Biocare, eller kopiér artikelnumrene.
	Installer implantatprodukter	Administrer, hvilke implantater der kan planlægges.

Automatisk planlægning

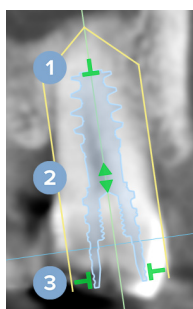
For at lade softwaren foreslå en indledende implantatplan for en enkelt tand eller to nabotænder, skal IO-scanningen fusioneres med 3D-røntgenbilledet.

Bemærk: Handlingen med automatisk planlægning kræver, at patienten har mindst tre tænder. Løsningen er dog specifikt designet og optimeret til et enkelt implantat, samt til to naboimplantater eller en bro på to nabotænder.

1. Klik på **Planlæg** på menulinjen.
2. Klik på **Automatisk planlægning** .
3. Juster om nødvendigt implantatplanforslaget, og klik på **Næste**.
4. Tjek de registrerede tænder, og klik på **Afslut**.
5. De beregnede implantatpositioner vises i scenen. På smartpanelet er et implantat mærket **Automatisk** – indtil dets position er justeret.

Placer et implantat

1. Klik på **Planlæg** på menulinjen.
2. Klik på **Tilføj implantat** .
3. Angiv implantatets skulder- og spidspunkter.
4. For at ændre implantatets position skal du holde markøren over de forskellige områder. Musemarkøren vil skifte til at vise forskydning  eller rotation . Klik og træk for at anvende handlingen.



- 1 Juster længden.
- 2 Flyt sidelæns eller opad.
- 3 Juster diameteren.

Bemærk

Sørg for at opdatere en forberedt kirurgisk skabelon, når du har ændret et implantat eller en anchor pin. Hold markøren over et felt på fanen **Implantatplan**  i smartpanelet, og vælg **Opdater**.

Tilføj en anchor pin

1. Klik på **Planlæg** på menulinjen.
2. Klik på **Tilføj anchor pin** .
3. Angiv skulder og spidspunkt for anchor pin.
4. Når du holder musemarkøren over de forskellige områder, vil musemarkøren skifte til at vise tilstanden forskydning  eller rotation . Klik og træk for at anvende handlingen.

Placer implantater parallelt

Sådan placeres et implantat parallelt med et referenceimplantat:

1. Højreklik på implantatet, der skal placeres parallelt.
2. Vælg **Parallel til**.
3. Vælg referenceimplantatet.

Bemærk

Det er abutmentet eller implantatplatformen, der placeres parallelt.

Sådan placeres alle implantaterne i den samme kæbe parallelt:

1. Vælg det implantat, du ønsker at bruge som en reference.
2. Klik på **Planlæg** på menulinjen.
3. Klik på **Anbring alle implantater parallelt** .

Lås implantater eller ankerstifter

For at låse et implantat eller en anchor pin skal du højreklikke på objektet i en af fremviserne og vælge den tilsvarende indstilling.

Kirurgisk skabelon

Når en implantatplan er færdiggjort, kan den kirurgiske skabelon til intern fremstilling forberedes.

Forbered den kirurgiske skabelon

1. Gå til arbejdsområdet [Implantat](#).
2. Klik på [Kirurgisk skabelon](#)  i værktøjsmenuen [Planlæg](#).
3. Definer området for den kirurgiske skabelon, indstil den korrekte sleevetype, og klik på [Næste](#).
4. Tilføj inspektionsvinduer, tilføj en etiket, indstil ekspertindstillingerne, og klik på [Afslut](#).
5. Den kirurgiske skabelon i lav opløsning føjes til scenen med blåt.

Afslut den kirurgiske skabelon

Når designet af den kirurgiske skabelon er klar, genereres den kirurgiske skabelon i høj opløsning til udskrivning.

1. Når du afslutter den forrige guide, vises et værktøjstip. Klik på [Generér](#).
Du kan også holde markøren over den kirurgiske skabelon på fanen [Implantatplan](#)  i smartpanelet og vælge [Generér skabelon](#).
2. Systemet foretager en licenskontrol for at se, om den korrekte licens eller et abonnement på Plus+-funktionen er til stede, som giver dig mulighed for at oprette skabeloner.
3. Vælg de foretrukne indstillinger, og klik på [Næste](#).
4. Læs aftalen omhyggeligt igennem. Klik på [Jeg har læst og er indforstået med ovenstående](#) for at acceptere.
5. Klik på [Generér](#).
6. Der vises en ordreoversigt. Klik på [Afgiv bestilling](#).
7. Den kirurgiske skabelon og instruktionsdokumenterne føjes til patientjournalen.
Bemærk
I DTX Studio Home kan den kirurgiske skabelon sendes til SprintRay via handlingen [Samarbejd](#) .
8. For at genberegne den kirurgiske skabelon med andre printerindstillinger skal du klikke på [...](#) og vælge [Genskab skabelon](#). Denne genberegning er gratis.

NobelGuide

Når en implantatplan er færdiggjort, kan NobelGuide til fremstilling hos Nobel Biocare udarbejdes.

Opret en NobelGuide

1. Klik på [Planlæg](#) på menulinjen.
2. Klik på [NobelGuide](#) .
3. Juster om nødvendigt NobelGuide-forslaget, og klik på [Næste](#).
4. Bekræft designet af NobelGuide, og klik på [Afslut](#).
5. NobelGuide vises i scenen og på smartpanelet.

Bestil NobelGuide

1. Hvis [Vis ordredialogboks ved færdiggørelse af guiden](#) blev valgt i den forrige guide, vil du automatisk blive ført til ordreguiden.
Du kan også klikke på [Bestil](#) på værktøjstippet, der vises, når du afslutter den forrige guide.
Eller på fanen [Implantatplan](#)  i smartpanelet kan du holde markøren over NobelGuide og klikke på [Bestil NobelGuide](#).
2. Vælg eller kontrollér de forududfyldte leveringsoplysninger, og udfyld eventuelt manglende oplysninger. Klik på [Næste](#).

Bemærk

Indtastning af en [Speciel bemærkning til produktion](#) kan resultere i længere ordrehåndteringstid.

3. Vælg [Jeg har læst og accepterer alt ovenstående](#) for at bekræfte, at du har kontrolleret og accepteret vilkårene og betingelserne.
4. Der vises en ordreoversigt. Klik på [Afgiv bestilling](#) for at fortsætte.
5. NobelGuide-bestillingen tilføjes til fanen [Bestillinger](#) i patientjournalen i DTX Studio Home. Der skal du klikke på [Se bestilling](#) for at følge op på bestillingen i DTX Studio Go.

Bestil implantatprodukter

Sådan bestiller du implantatplansartikler:

1. Klik på [Planlæg](#) på menulinjen.
2. Klik på [Bestil produkter](#) . Artikelnumrene kopieres til udklipsholderen.
3. Klik på [Fortsæt](#) for at gå til Nobel Biocares onlinebutik.

Rapporter

Opret rapporter

Sådan oprettes en rapport med resultater eller en skabelon for patientrelaterede breve:

1. Åbn patientmenuen i modulet Clinic.
2. Klik på **Eksportér** , og vælg **Rapport**.
3. Vælg en rapportskabelon.
4. Klik på **Eksportér rapport**.
5. Rapporten eksporteres i et redigerbart .odt-format og åbnes i et almindeligt tekstredigeringsprogram som f.eks. Microsoft Office, LibreOffice eller OpenOffice Writer.
6. Foretag ændringer efter behov.
7. Gem rapporten.

Tilføj brugerdefinerede kliniklogoer

Som standard føjes ikonet DTX Studio Clinic til en rapports sidehoved. Sådan tilføjer du et brugerdefineret logo:

1. I sidebjælken DTX Studio Home **Indstillinger** skal du klikke på **Generelt**.
2. Klik på **Gennemse**.
3. Vælg et nyt logo.
4. Klik på **Åbn**.
5. Klik på **OK**.

Åbning af DTX Studio Implant

Opret forbindelse til DTX Studio Clinic og DTX Studio Implant

1. I sidebjælken DTX Studio Home **Indstillinger** skal du klikke på **DTX Studio Implant**.
2. 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 manuelt til patientjournalen i DTX Studio Implant, når der allerede findes en patientjournal i DTX Studio Implant, eller når intraorale scanninger skal eksporteres til DTX Studio Implant, men ikke er justeret efter 3D-røntgenbilledet.

3. Klik på **OK**.

Start DTX Studio Implant

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
Bemærk
Der skal som minimum være ét tilgængelig 3D-røntgenbillede for den aktuelle patient.
2. Klik på **Implantér** .
3. Vælg **Åben eksisterende patient** eller **Eksporter til ny patient**.
4. Hvis der er mere end ét 3D-røntgenbillede, skal du vælge det relevante billedikon.
5. Klik på **Eksportér**.
6. Der vises en succesmeddelelse. Klik på **OK**.
7. Patientjournalen oprettes og/eller åbnes i DTX Studio Implant.

Bestillinger og partnersamarbejder

Bestil en kirurgiplan, en kirurgisk skabelon eller en rekonstruktion

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
2. Klik på **Samarbejd** .
3. Hold markøren over **Kirurgiplan** , **Kirurgisk skabelon**  eller **Rekonstruktion** .
4. Klik på **Vælg**.
5. Vælg de patientdata, der skal sendes til laboratoriet eller klinikerens.
6. Klik på **Fortsæt**.
7. Der oprettes et bestillingsudkast i DTX Studio Go. Tilføj de manglende data, og send bestillingen til det tilsluttede laboratorie eller den tilsluttede kliniker.
8. Klik på fanen **Bestillinger** i patientjournalen for at se alle bestillinger for denne patient.

Bemærk

Bemærk, at visse produkter, der er beskrevet i brugsanvisningen, muligvis ikke er blevet godkendt af myndigheder, udgivet eller licenseret til salg på alle markeder.

Etabler en forbindelse med en partner

Nogle tredjepartspartnere kan levere tjenester direkte integreret i DTX Studio Clinic. Bestillingen kan oprettes i DTX Studio Clinic og sendes til partnerens struktur.

Hvis tjenesteudbydere er tilgængelige i dit område, kan du starte med at tilknytte din partnerkonto i DTX Studio Go.

1. Klik på **Samarbejd** .
2. Hold markøren over partnerens navn, og vælg **Konfigurer**.
3. Klik på **Fortsæt**.
4. Følg instruktionerne i DTX Studio Go for at etablere forbindelsen.

Bestil direkte fra en partner

Når partnerkontoen er tilsluttet i DTX Studio Go, kan du bruge deres tjenester.

1. Klik på **Samarbejd** .
2. Hold markøren over partnerens navn, og klik på **Vælg**.
3. Vælg de patientdata, du vil sende.
4. Klik på **Fortsæt**.
5. Filerne uploades.
6. Fortsæt bestillingsprocessen på partnerwebstedet.
7. Når bestillingen er afgivet, føjes den til fanen **Partnersager** i patientjournalen.

Vis partnersag, eller tilføj nye data

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
2. Klik på fanen **Bestillinger**.
 - Klik på **Vis sag** for at åbne sagen på partnerwebstedet.
 - Klik på **Tilføj nye data** for at indsende nye data til sagen.



Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Sverige
www.nobelbiocare.com

Distribueres i New Zealand af:

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

Telefon: +64 0800 441 657

Sponsoreret og distribueret i Australien af:

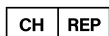
Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Suite 4.02, tredje sal, Bygning A,
1 Eden park drive Macquarie Park NSW 2113
Australien

Telefon: +61 1800 804 597

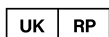
Distribueres i Tyrkiet af:

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

Telefon: +90 2123614901

**Importør/repræsentant i Schweiz:**

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

**Ansvarlig person i Storbritannien:**

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



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