



DTX Studio™ Clinic

Version 3.2

Brugsanvisning

Indholdsfortegnelse

Introduktion	6
Ansvarsfraskrivelse	6
Beskrivelse af udstyret	6
Tilsluttet formål	6
Planlagt brug/indikationer for brug	6
Tilsluttet bruger og tilsluttet patientmålgruppe	6
Påkrævet kompatibilitet med andre enheder	6
Intraorale sensorer	6
Intraorale kameraer	7
Intraoral scanning	7
Software	7
Enheder med målefunktion/ydeevnekaraktistika	7
Kontraindikationer	7
Cybersikkerhed	7
Kompatibilitet	7
Indbyrdes kompatibilitet	7
Planlagt levetid	7
Krav til og begrænsninger af ydeevne	7
Klinisk nytteværdi og uønskede bivirkninger	8
Faciliteter og undervisning	8
Meddelelse om alvorlige hændelser	8
Professionel brug	8
Systemkrav	8
Installation af softwaren	8
Anvisninger i håndtering	8
Advarsler og forholdsregler	9
Advarsler	9
Forholdsregler	10
Systemkrav	11
Operativsystemer	11
Enheder	11
Start	12
Start af softwaren	12
Oversigt over DTX Studio™ Home	12
Oversigt over området Meddelelse	12

Justering af indstillinger	13
Juster standard indstillingerne for DTX Studio Home	13
Import eller eksport af indstillinger	13
Skift sprog og format for dato og klokkeslæt	13
Juster indstillingerne for DICOM-overholdelse	13
Indstil standardbilledfiltrene	14
Deaktiver autorotation af intraorale billeder	14
Deaktiver automatisk indstilling af niveau- og vinduesværdier	14
Opret forbindelse til DTX Studio Core	14
Tilføj et program til ruden Handling	15
Aktivér PMS-integration (Practice Management System)	15
Tilføj en TWAIN-understøttet enhed	15
Konfigurer den direkte mappe til registrering af billeder fra tredjepartsenheder	16
Visning af alle tilgængelige genveje	16
Lukning af softwaren	16
Luk softwaren	16
Oversigt over de vigtigste funktioner	17
Patientjournaler	18
Oprettelse af en ny patientjournal	18
Administration af patientjournaler	18
Administrer indstillinger for beskyttelse af personlige oplysninger	18
Søgning i og sortering af patientjournaler	19
Sortér patientlisten	19
Søg efter en patient	19
Eksport af en patientjournal	19
Eksportér en patientjournal	19
Administration af data	20
Import af billeder fra tredjepartsenheder	20
Træk og slip af billeder og filer til en patientjournal	20
Import af data fra DTX Studio Clinic	20
Importér 3D-røntgenbilleder	20
Importér IO-scanninger	21
Importér ansigtsscanninger	21
Importér 2D-billeder	21
Import fra 3Shape Dental Desktop-softwaren	21
Deling af patientdata via DTX Studio Go	22

Anmod om scanninger	23
Planlægning af en scanning	23
Søgning i og sortering af scanningsanmodninger	23
Sortér scanningsanmodningslisten	23
Søg efter en scanningsanmodning	24
Scanningsworkflow	24
Definer en scanningsarbejdsgang	24
Anvend en scanningsarbejdsgang	24
Sådan udføres en scanning	25
Sådan udføres en planlagt scanning	25
Sådan udføres en straks-scanning	25
Guidet optagelse med intraorale sensorer eller PSP-enheder	25
Fri optagelse med intraorale sensorer eller PSP-enheder	26
Guidet billedoptagelse med intraorale kameraer	27
Fri billedoptagelse med intraorale kameraer	27
Intraoral scanning	27
3Shape TRIOS®-scanner	27
Dexis- og Medit-scannere	28
Optag intraorale scanningsdata	28
Åbn en scanningsag igen	28
Udfør en diagnosticering eller planlæg en behandling	29
Overblik over DTX Studio Clinic	29
Sådan arbejder du med patientmenuen	30
Menuindstillinger	30
Diagnosetandkort	30
Rediger tandkortet	31
Diagnosedata	31
Indstil baggrunden for 3D-fremviseren og IO-scanningsfremviseren	32
Indstil standardniveau for billedzoom	32
Interager med musen	32
Arbejdsområder	33
Tilpas arbejdsområder	36
Vis alle relaterede tandoplysninger med SmartFocus™	36
Tilpas visninger med SmartLayout™	36
Positionér IO-scanninger med SmartFusion™	36
Brug miniaturebilledlinjen	37
Tilføj diagnostiske resultater	37
SmartPanel™-tandkort	37
Juster tandrotationsaksen i tandarbejdsområdet	38
Klipning af 3D-volumenet	38
Brug intraorale dentalkameraer i arbejdsområder	38
Værktøj	39

Rapporter	43
Opret rapporter	43
Tilføj brugerdefinerede kliniklogoer	43
Åbning af DTX Studio Implant	43
Forbind DTX Studio Clinic og DTX Studio Implant	43
Start DTX Studio Implant	44
Bestillinger	44
Bestil en kirurgiplan, en kirurgisk guide eller en rekonstruktion	44
Fokusområderegistrering	45
Hvad er fokusområderegistrering?	45
Brug af fokusområderegistrering	45

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, udtrykkeligt eller stiltiende, og påtager sig intet ansvar for direkte, indirekte, strafferetligt begrundede eller andre skader, der måtte opstå som følge af eller i forbindelse med fejl i fagligt skøn eller praksis ved brugen af disse produkter. Brugeren er endvidere forpligtet til jævnlige undersøgelser af den seneste udvikling med hensyn til dette produkt og dets anvendelse. I tvivlstilfælde skal brugeren kontakte Firmaet. Eftersom brugen af dette produkt er under brugerens kontrol, er det vedkommendes ansvar. Firmaet påtager sig intet ansvar for skader, der måtte opstå som følge heraf. Bemærk, at visse produkter beskrevet i denne brugsanvisning muligvis ikke er myndighedsgodkendt, frigivet eller godkendt til salg på alle markeder.

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

Beskrivelse af udstyret

DTX Studio Clinic er en softwaregrænseflade til tandlæger/læger, der bruges til at analysere 2D- og 3D-scanningsdata på en rettidig måde ved behandling af dentale, kranio-maxillofaciale og beslægtede tilstande. DTX Studio Clinic viser og behandler billeddata fra forskellige enheder (dvs. intraorale røntgenapparater, (CB)CT-scannere, intraorale scannere, intraorale og ekstraorale kameraer).

DTX Studio Clinic har en AI-baseret Focus Area Detection-algoritme, som analyserer intraorale røntgenbilleder for potentielle dentale resultater eller billedartefakter. De registrerede fokusområder kan efterfølgende konverteres til resultater efter godkendelse fra brugeren.

Tilsigtet formål

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

Planlagt brug/indikationer for brug

DTX Studio Clinic er et softwareprogram til indsamling, styring, overførsel og analyse af dentale og kranio-maxillofaciale 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, kranio-maxillofaciale eller beslægtede behandlinger.

Påkrævet kompatibilitet med andre enheder

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

Intraorale sensorer

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, Gendex™ GXS-700.

Intraorale kameraer

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

Intraoral scanning

Kompatibilitet med MEDIT Link-software* og MEDIT Scan for DTX Studio*, der understøtter MEDIT™ i500/X 500 og MEDIT™ i700/X700 intraoral scanner 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.

Enheder med målefunktion/ ydeevnekarakteristika

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

DTX Studio Clinic rapporterer værdien afrundet til et tal efter decimalkommaet, baseret på brugervalgte punkter.

Kontraindikationer

Ikke tilgængelig

Cybersikkerhed

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

Computeren skal desuden altid være låst, når den efterlades uden opsyn. Hvis ikke, kan det medføre utilsigtet håndtering af diagnosticering, planlægning eller behandling.

Kompatibilitet

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

Indbyrdes kompatibilitet

DTX Studio Clinic er indbyrdes kompatibel med:

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

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 af 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-maxillofaciale behandling. Klinikere kan forvente, at softwaren vil understøtte planlægningsprocessen for diagnosticeringen og behandlingen.

Der er ikke identificeret uønskede bivirkninger for DTX Studio Clinic.

Faciliteter og undervisning

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.

Nobel Biocare tilbyder et bredt udvalg af kurser til personer med forskellige videns- og erfaringsniveauer.

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

Meddelelse om 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 for producenten af denne enhed, ved rapportering af en alvorlig hændelse, er som følger:

Nobel Biocare AB

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

Professionel brug

DTX Studio Clinic er kun til professionel brug.

Systemkrav

Vi anbefaler, at du kontrollerer [Systemkrav](#), inden du installerer softwaren. Du kan få oplysninger om minimumkrav og/eller anbefalede krav ved at kontakte kundesupport. Nye versioner af softwaren forudsætter muligvis højere krav til hardware eller operativsystem.

Installation af softwaren

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

Anvisninger i håndtering

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

Advarsler og forholdsregler

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.

- **Kan ikke føje 3D-scanningen til den aktuelle diagnose.**

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

- **Kan ikke føje kirurgiplanen til den aktuelle diagnose.**

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

- **Eksport af billeder i 8 bit kan potentielt medføre tab af data.**

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

- **Automatisk sortering af intraorale billeder (MagicSort™) er udelukkende beregnet til voksne tandsæt uden dobbelttænder, meget tætsiddende tænder og makrodonti.**

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

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 (MagicSort) er udelukkende beregnet til brug ved voksne tandsæt uden dobbelttænder, meget tætsiddende tænder og makrodonti.

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

Fokusområderegistrering er begrænset til billeder, hvor registrering kan udføres.

Automatisk fokusområderegistrering er udelukkende beregnet til brug ved voksne tandsæt uden dobbelttænder, meget tætsiddende tænder og makrodonti.

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.
 - hvorvidt resultatet af de automatiserede funktioner (positioneringen af dentalscanninger, automatisk fyldning af huller og luftvejssegmentering) er korrekt.
 - 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 billedtagningseenheder. Forkert brug kan resultere i forsinkelse eller omlægning af diagnosticering, planlægning eller behandling eller unødvendig strålingseksposering 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.

Systemkrav

Operativsystemer

- Windows® 64-bit (Pro- og Enterprise-udgave):
 - Windows 10
 - Windows 11
- Intel-baseret Mac (*):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)
- Apple Silicon Mac (M1 Chip eller højere):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)

(*) Alle Intel-baserede modeller siden 2012 er understøttede.

Enheder

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

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

	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	4 GB	8 GB eller mere
Grafikkort	Dedikeret tilføjeskort på startniveau eller integreret Intel-grafik. Til Intel*-integreret grafik, Gen9 og højere. OpenGL® 3.3-understøttelse er påkrævet.**	Dedikeret tilføjet grafikkort med optimal 3D-understøttelse (OpenGL 3.3) og 2 GB hukommelse eller mere (såsom AMD eller NVIDIA). For 4K-skærme: 4 GB hukommelse eller mere. Intel* integreret grafik understøttes også, Gen9 og højere.
	<small>* Brug altid den seneste integrerede grafikkortdriver, der er tilgængelig fra Intel, til den respektive model for at opnå den bedste ydeevne. ** Hvis du vil kontrollere OpenGL®-versionen af dit grafikkort, skal du gå til http://realtech-vr.com/admin/glvieiw.</small>	
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 ved upload og 30 Mbps ved download. Det anbefales altid, at der er forbindelse til internettet. Hvis dette ikke er muligt, skal der oprettes en forbindelse mindst en gang hver 14. dag, da din adgang til DTX Studio Clinic ellers kan blive midlertidigt ophævet.	
Harddisk	Installer kun DTX Studio Clinic på et 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.	

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**.

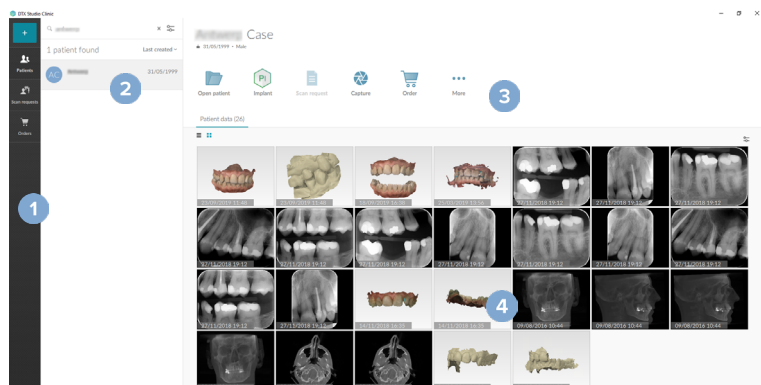
Bemærkninger

Hvis totrinsgodkendelse er konfigureret på DTX Studio Go, skal du indtaste en sekscifret bekræftelseskode for at logge på, hver gang der er gået 30 dage.

DTX Studio Clinic bør altid have forbindelse til internettet. Hvis dette ikke er muligt, skal der oprettes en forbindelse mindst en gang hver 14. dag, da din adgang til DTX Studio Clinic ellers kan blive midlertidigt ophævet.

Oversigt over DTX Studio™ Home







DTX Studio Home er arbejdsområdet, hvor du vælger og administrerer patientjournaler, scanningsanmodninger, bestillinger 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*, Scan Center* eller et tilknyttet tredjepartsprogram.
- **Enheder:** anfører 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 standardindstillingerne for DTX Studio Home

1. Klik på [Menu](#) ☰.
2. Klik på [Indstillinger](#) ⚙️.

Import eller eksport af indstillinger

Opret eller importér en indstillingsfil, der indeholder indstillinger, som er angivet i DTX Studio Home eller i DTX Studio Clinic. 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 [Indstillinger](#) i DTX Studio Home skal du klikke på [Del indstillinger](#).

- Klik på [Gennemse](#) i sektionen [Importér](#) for at importere en indstillingsfil. Vælg indstillingsfilen, og klik på [Gem](#). Klik på [Importér](#) for at bekræfte.
- Klik på [Gennemse](#) i sektionen [Eksport](#) for at eksportere en indstillingsfil. Rediger filnavnet, hvis det er nødvendigt, og klik på [Gem](#). Klik på [Eksportér](#) for at bekræfte.

Skift sprog og format for dato og klokkeslæt

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

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

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 [Indstillinger](#) i DTX Studio Home skal du klikke på [Klinik](#).
2. Vælg [Brug DIN 6862-2-standard](#).
3. Angiv de ønskede institutionsoplysninger.
4. Klik på [OK](#).

Bemærk

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

Indstil standardbilledfiltrene

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

1. I sidebjælken [Indstillinger](#) i DTX Studio Home eller sidebjælken Indstillinger i 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 [Ceph](#) 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 [Tilbagestil](#).

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 [Indstillinger](#) i DTX Studio Home eller sidebjælken Indstillinger i DTX Studio Clinic skal du klikke på [Billedindstillinger](#).
2. Fravælg [Anvend autorotation i DTX Studio-optagelse](#).

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 [Indstillinger](#) i DTX Studio Home eller sidebjælken Indstillinger i DTX Studio Clinic skal du klikke på [Billedindstillinger](#).
2. I rullemenuen øverst til højre skal du vælge [OPG](#), [Intraoral](#) eller [Cephalogram](#).
3. Fjern markeringen af [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 billeddatatyper (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 og scanningsanmodninger og åbne røntgenrapporter.

Sådan etablerer du forbindelse med DTX Studio Core:

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

Tilføj et program til ruden Handling

Sådan tilføjes en programgenvej til handlingsruden:

1. I sidebjælken [Indstillinger](#) i DTX Studio Home skal du klikke på [Hurtig start](#).
2. Klik på [Tilføj](#).
3. Vælg den eksekverbare fil, og klik på [Åbn](#).
4. Rediger om nødvendigt [Programnavn](#).
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 [Gennemse](#) for at vælge en placering til de eksporterede data.

6. Klik på [OK](#).


Aktivér PMS-integration (Practice Management System)

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

Få forhåndsvist PMS-billederne i DTX Studio Home, eller se dem direkte i DTX Studio Clinic.

1. I sidebjælken [Indstillinger](#) i DTX Studio Home 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](#).

Tilføj en TWAIN-understøttet enhed

1. I sidebjælken [Indstillinger](#) i DTX Studio Home 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 billeder](#) 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 drevbogstav.
2. I sidebjælken [Indstillinger](#) i DTX Studio Home skal du klikke på [Enheder](#).
3. Klik på [Tilføj](#).
4. Vælg tredjepartsenheden, og klik på [Vælg](#).
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](#).

Visning af alle tilgængelige genveje

Klik på [Menu](#) ☰, og vælg [Tastaturgenveje](#) for at få vist alle tilgængelige genveje.


Lukning af softwaren

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

Luk softwaren

1. Klik på [Menu](#).
2. Klik på [Luk programmet](#).








Bemærk

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







* Modulet kan være omfattet af licens.

Oversigt over de vigtigste funktioner

Sådan kommer du i gang med de vigtigste funktioner:



-
- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Opret eller tilknyt en patientjournal |  Opret en patientjournal i DTX Studio Home (se side 18). |
| | |  Integrer dit PMS-system (Practice Management System) (se side 15), og tilknyt en eksisterende PMS-patientjournal. |
-
- | | | |
|---|---------------------------|--|
| 2 | Optag eller importér data |  Optag scanninger, start flere scanningsarbejdsgange (se side 24) eller importér billeder fra tredjepartsenheder fra direkte mapper (se side 16). |
| | |  Anmod om en scanning eller flere scanningsarbejdsgange (se side 24). |
| | |  Træk og slip billeder i en patientjournal (se side 18). |
| | |  Migrer data efter behov (til opsætninger med databasemigrering) (se side 32). |
| | |  Importér fra 3Shape Dental Desktop-softwaren (se side 21). |
-

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

-
- | | |
|--------------------------------------|--|
| Diagnosticer og planlæg behandlinger |  Åbn DTX Studio Clinic (se side 29). |
| |  Åbn eventuelt DTX Studio Implant (se side 43). |
-
- | | |
|-------------------|--|
| Del og kommuniker |  Del data via DTX Studio Go (se side 22). |
| |  Eksportér en patientjournal (se side 19). |
| |  Opret en rapport eller patientkommunikationsbrev (se side 43). |
-
- | | |
|--------------------|---|
| Afgiv bestillinger |  Du kan også bestille en rekonstruktion, en kirurgisk guide eller en kirurgiplan (se side 44). |
|--------------------|---|
-

Patientjournaler

Oprettelse af en ny patientjournal







1. Klik på **Tilføj patient** .
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 forbundet med DTX Studio Core, føjes patientjournalen også til DTX Studio Core.

Administration af patientjournaler

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

Bemærk


Hvis arbejdsstationen ikke er forbundet med 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 patient, skal du vælge patientjournalen på patientlisten, klikke på **Mere**  og vælge **Slet** .
- For at sikre, at en patientjournal, der er gemt i DTX Studio Core, også er tilgængelig offline, klik på **Mere**  og aktivér **Der er offlinedata til rådighed**.
- Tilføj compatible filtyper eller billeder til patientjournalen ved at trække og slippe dem i feltet Patientdata. Angiv typen. Klik på **Importér**.


Meddelelsesområdet ([se side 12](#)) indeholder patientjournaler, som 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 den.

Bemærkninger

Klik på  i sidebjælken for at vise patientlisten igen.

Fortrolig tilstand 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 patientjournal.

Sortér patientlisten

1. Klik på rullestepilen ved siden af patientlistens overskrift.
2. Vælg **Sidst oprettet**, **Sidst ændret** eller **Sidst optaget**.
3. Klik på rullelisten igen for at lukke den.

Søg efter en patient

1. På patientlisten skal du klikke på .
2. Vælg at søge efter **Patientnavn**, **Fødselsdato** eller **Patient-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 **x** i søgefeltet for at fjerne søgekriterierne.


Eksport af en patientjournal

Du kan eksportere en patientjournal for at dele diagnoser og billeddata med en anden bruger af DTX Studio Clinic. Derudover kan den eksporterede patient ses i den gratis version af DTX Studio Clinic, der er tilgængelig via DTX Studio Go.

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.


Eksportér en patientjournal

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
2. Klik på **Mere ...**.
3. Klik på **Eksportér patient** .
4. Vælg de data, du vil eksportere.
5. Vælg det sted, hvor dataene skal gemmes, og klik på **Eksport**.

Administration af data

Import af 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 16](#)).

1. Vælg patientjournalen i patientlisten, eller åbn en patientjournal i DTX Studio Clinic.
2. Klik på **Tag billeder** .
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**.


Træk og slip af billeder og filer til en patientjournal

1. Træk og slip et kompatibelt billede eller en kompatibel filtype fra filstifinderen til en patientjournal.
2. Skift om nødvendigt modalitet og billedtagningsdato.
3. Klik på **Importér**.
4. Billedet eller filen føjes til patientjournalen.

Import af data fra DTX Studio Clinic

Hvis du vil importere data, skal du klikke på **Importér**  i patientmenuen.

Importér 3D-røntgenbilleder

1. Klik på **Importér** , og vælg **3D-røntgenbillede**.
2. Vælg DICOM-dataene.
3. Klik på **Næste**.
4. Indstil isoværdien.
5. Klik på **Afslut**.
6. Hvis MagicDetect er aktiveret (standardindstilling), startes AI-detektionsprocessen for automatisk at konfigurere (CB)CT-dataene.
 - Klik på **Spring over magisk registrering** for manuelt at angive mærkerne og OPG-kurven på et senere tidspunkt.
 - 3D-billedretningen kan optimeres via guiden Patientretning.
 - Funktionen OPG-kurve ([se side 39](#)) gør det muligt at justere 3D-OPG.

Importér IO-scanninger

1. Klik på **Importér** ↓, og vælg **IO-scanning**.
2. Vælg IO-scanningsmodellerne, og tilføj billedtagningsoplysninger, hvis det er nødvendigt.
3. Klik på **Næste**.
4. Klik på **Afslut**.

Importér ansigtsscanninger

1. Klik på **Importér** ↓, og vælg **Ansigtsscanning**.
2. Vælg den ansigtsscanning, du vil importere.
3. Klik på **Åbn**.
4. Juster **Lysstyrke** og **Kontrast** efter behov.
5. Klik på **Udført**.

Importér 2D-billeder

1. Klik på **Importér** ↓, og vælg **2D-billede**.
2. Vælg det eller de ønskede billeder, og klik på **Åbn**.
3. Klik på **OK**.
4. Vælg de billeder, du vil tilføje.
5. Klik på **Importér**.
 - Ved import eller optagelse af et 2D-billede indstilles niveau- og vinduesværdierne automatisk. Dette deaktiveres på følgende måde: [se side 14](#).
 - Som standard er MagicSort-autodetektion aktiveret. Denne funktion kan deaktiveres i indstillingerne.

Import fra 3Shape Dental Desktop-softwaren

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

Bemærk




Du kan se yderligere oplysninger om, hvordan man integrerer en intraoral 3Shape TRIOS-scanner, i 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 patient 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 dupliserede 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 [patientlisten](#) .
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.

Deling af patientdata via DTX Studio Go

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


1. Klik på [Del](#)  i en patientjournal's handlingsrude.
2. Vælg det, du vil dele:
 - [Alle patientoplysninger](#)  for at dele hele patientjournalen (DTX Studio Clinic-navnebeskyttet krypteret format), eller
 - [Patientdata](#)  for at dele specifikke data.
3. Vælg de foretrukne indstillinger.
4. Klik på [Fortsæt](#).
5. DTX Studio Go åbnes i webbrowseren, og den oprettede GoShare-sag vises. I mellemtiden uploades dataene i baggrunden.
 - Tilføj bemærkninger i tekstfeltet [Prescription](#) på kortet.
 - For at oprette en skabelon med lægelige bemærkninger skal du klikke på [Insert quick note](#) og vælge [Configure](#). Klik på [Add quick note](#). Tilføj en titel, skriv den individuelle tekst, og klik på [Save](#). Klik på [Close](#).
 - Hvis du vil ændre standardordinationsbilledet eller tilføje anmærkninger, skal du holde markøren over ordinationsbilledet og vælge [Edit prescription](#). Klik på [Change image](#) for at vælge et andet billede.
 - For at redigere patientoplysningerne skal du klikke på  i øverste højre hjørne.
 - Angiv om nødvendigt yderligere oplysninger eller yderligere filer med (CB) CT-billeder, kliniske billeder, intraorale billeder, OPG, rapporter osv.
6. Klik på [Start sharing](#).
7. Vælg den forbindelse, som du vil dele patientdata med. Enten ved at søge eller vælge en eksisterende forbindelse i feltet [Share with a connection](#) eller ved at indtaste en e-mailadresse.
8. Klik på [Send](#). Den modtagende konto underrettes via e-mail.
9. Den delte sag føjes til [GoShare](#)-oversigten i patientjournalen. Klik på [Vis sag](#) for at åbne den delte sag i DTX Studio Go.

Anmod om scanninger

For at arbejde med scanningsanmodninger eller starte en scanningsarbejdsgang med flere scanningsprotokoller ([se side 24](#)), skal der etableres forbindelse med DTX Studio Core ([se side 14](#)).

Planlægning af en scanning

Sådan anmodes om en scanning for en patient:

1. Vælg patientjournalen på patientlisten.
2. Klik på [Scanningsanmodning](#) .
3. Du kan eventuelt starte en scanningsarbejdsgang med flere scanningsprotokoller ([se side 24](#)).
4. Før musemarkøren hen over billedoptagelsesenhedens billedikon, og klik på [Vælg](#).
5. Udfyld de relevante oplysninger i formularen til scanningsanmodning.


Bemærk

Formularen varierer med den valgte modalitet.


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

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.

Definer 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 billeder](#) .
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 en scanningsworkflow på listen. Klik på [Mere info](#).

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 markøren over et billedikon for en enhed, og klik på **Vælg**.
3. Gå til enheden for at udføre scanningen.
4. Klik på **Afslut** for at afslutte funktionen, eller klik på **Åbn diagnose** for at åbne patientjournalen i DTX Studio Clinic.

Sådan udføres en straksscanning

1. Vælg patientjournalen i DTX Studio Home, eller åbn en patientjournal i DTX Studio Clinic.
2. Klik på **Tag billeder** .
3. Hold markøren over et ikon for enhed eller direkte mappe, og klik på **Vælg**.

Bemærkninger

Intraorale billeder roteres automatisk til den korrekte position. Dette deaktiveres på følgende måde: [se side 14](#).

Ved import eller optagelse af et 2D-billede indstilles niveau- og vinduesværdierne automatisk. Dette deaktiveres på følgende måde: [se side 14](#).

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.

* Gælder 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 **Roter**, **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 MagicSort-autodetektion, skal du se nedenstående trin:

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

Bemærk

Som standard er MagicSort-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 forhåndsviset billede for at se de ekstra valgmuligheder **Roter**, **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 Shift+R
Vend et intraoralt billede eller et klinisk billede vandret		U
Vend et intraoralt billede eller et klinisk billede lodret		Shift+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 et 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 den 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 et 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 billeder** .
2. Vælg den intraorale 3Shape-scanner, og klik på **Vælg**.
3. Start scanningen i 3Shape Dental Desktop-applikationen.

Bemærk


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

4. Fuldfør scanningsprocessen.
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- og Medit-scannere

Scanningsmodulet* gør det muligt at bruge en understøttet intraoral Medit/Dexis-scanner sammen med DTX Studio Clinic og at genåbne eksisterende scanningsager.

Optag intraorale scanningsdata

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

Åbn en scanningsag igen

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

Bemærk

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


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

1. Klik på IO-scanningsikonet i en patientjournal.
2. Klik på **Åbn i Medit Scan**.

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

Udfør en diagnosticering eller planlæg en behandling

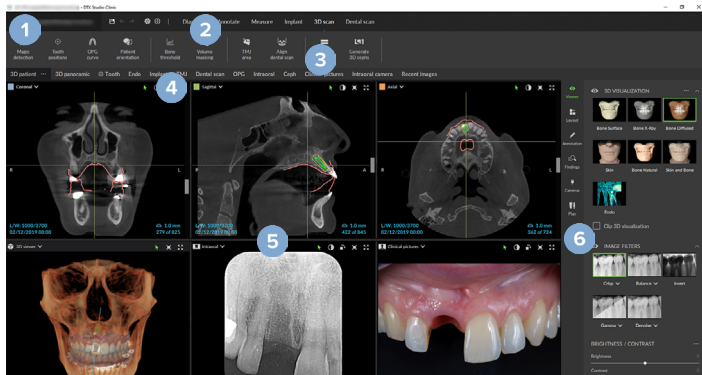
Brug DTX Studio Clinic for at få vist og undersøge patientdataene og føje resultater og målinger til patientjournalen.

Vælg en patient på listen **Patienter** i DTX Studio Home, og klik på **Åbn patient** . Du kan også dobbeltklikke på patienten på patientlisten eller trykke på [O].

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	2D- og udvalgte 3D-visningsfunktioner	Kun 2D

Overblik over DTX Studio Clinic



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

Sådan arbejder du med patientmenuen

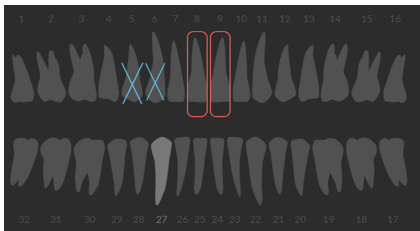
I DTX Studio Clinic skal du klikke på ☰ i øverste venstre hjørne for at åbne patientmenuen.

Menuindstillinger

- **Tag billeder:** hent data direkte.
- **Importér:** importér data til den åbne diagnose.
- **Ny:** opret en ny diagnose.
- **Åbn:** åbn en anden eksisterende diagnose.
- **Gem:** gem den åbne diagnose.
- **Eksportér rapport:** eksportér en rapport fra patientdiagnosen.
- **Tastaturgenveje:** vis oversigten over tastaturgenvejene.
- **Indstillinger:** ændre indstillingerne, såsom **Standardarbejdsområde**, **Ydeevne**, **Billedindstillinger**, **3D-viewer** og **Værktøjer**.
- **Luk patient:** luk DTX Studio Clinic.

Diagnosetandkort

Klik på **Menu**. Patientmenuens tandkort giver en oversigt over den åbne diagnose.







Bemærk

Hvis patienten er under otte år, vises tandkortet for mælketænder (dentes decidui). Vær opmærksom på, at 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.
X	Ikke til stede med mellemrum	Denne tand mangler, og der er et mellemrum på denne position.
	Impakteret	Denne tand vil blive impakteret (anvendes ofte for visdomstænder).
	Isæt	Isæt en tand, eksempelvis blivende molarer i et mælketandsæt.
	Ikke til stede uden mellemrum	Indiker hypodontia.

Diagnosedata

Under tandkortet vises scanningerne og billederne for den åbne diagnose pr. datatype og sorteret efter billedtagningsdato.

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

- Klik på et andet 3D-røntgenbillede for at skifte mellem 3D-røntgenbilleder.
- Hvis du vil starte optagelse af data direkte i DTX Studio Clinic og føje dem til den åbne diagnose, skal du klikke på [Tag billeder](#) . Du kan også klikke på  på menulinjen.

Indstil baggrunden for 3D-fremviseren og IO-scanningsfremviseren

Sådan ændres standardbaggrundsfarven for 3D- eller IO-scanningsfremviseren:

1. I vinduet **Indstillinger** skal du klikke på **3D-fremviser**.
2. Vælg **Udfyldt farve**.
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 **Arbejdsområde**.
2. I listen **Standardbilledstørrelse** skal du vælge værdien for standardforstørrelse.
3. Klik på **OK**.

Interager med musen

Brug musen til at interagere med fremviserne.







	Handling	3D-viewer	Andre fremvisertyper
	Højreklik og træk	Roter 3D-modellen	Lysstyrke/kontrast (standard) eller zoom ind og ud
	Ctrl + klik og træk, eller Cmd + klik og træk	Panorér	Panorér
	Shift + klik og træk	Zoom ind og ud	Zoom ind og ud
	Rul med hjulknappen	Zoom ind og ud	Kun i snitbilledfremviser: Rul gennem snittene








Arbejdsområder

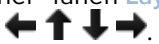





Vælg et arbejdsområde på arbejdsområdelinjen, eller brug den tilsvarende genvejstast, hvis den er tilgængelig.

Bemærk

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

Arbejdsområde	Beskrivelse	Genvejstast
3D-patient	<p>For at inspicere den indlæste model fra alle sider skal du bruge musehandlingerne (se side 32) og tastaturgenvejene. Du kan også bruge standardikonerne for kliniske visninger:</p> <ul style="list-style-type: none">  Frontal  Posterior  Venstre lateral  Højre lateral  Kranial  Kaudal <p>Tryk på F2 igen for at gå til arbejdsområdet til IO-scanning (hvis tilgængeligt).</p>	F2
3D-panorama	<p>3D-panoramarøntgenbilledet genereres ud fra det indlæste 3D-røntgenbillede.</p>	F3
Tand	<p>Gå til en bestemt tand, og sammenlign alle 2D- og 3D-data ved hjælp af SmartPanel™-fanen Layout. Nummerér den valgte tand (se side 37).</p> <p>Den lodrette skyder på den vinkelrette fremviser roterer snittene omkring tandens rotationsakse. Afhængigt af situationen angiver følgende snitfunktioner tværsnittets orientering:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oral/buccal (O/B) – Mesial/distal (M/D) – Venstre/højre (V/H). <p>Sådan justeres rotationsaksen: se side 38.</p> <p>Tryk på F4 igen for at gå til Endo-arbejdsområdet (hvis tilgængeligt).</p>	F4

Arbejdsområde	Beskrivelse	Genvejstast
Endo	<p>Fokuser på en specifik tand ved endodontiske diagnosticeringer og procedurer. Hvis du vil se tandens pulpa, skal du klikke på Endo 3D-visualisering på SmartPanel™-fanen Fremviser.</p> <p>Bemærk</p> <p>Dette arbejdsområde er tilgængeligt, hvis der er indlæst et 3D-røntgenbillede, og når der er angivet anmærkninger om en tand.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 3D-fremviserens fokuserer på den relevante tand. – Fremviseren for tandtværsnit viser flere vandrette tandtværsnit. – Når rod morfologien er defineret (se side 39), visualiseres rodkanalerne. <p>Tryk på F4 igen for at gå til tandarbejdsområdet (hvis tilgængeligt).</p>	F4
Implantat	<p>Planlæg og undersøg implantater. Dette arbejdsområde består som standard af 3 fremvisere, OPG-fremviseren, fremviseren af Klikket på implant og tværsnitfremviseren.</p> <p>Klik på og træk et tværsnitbillede i OPG-fremviseren for at navigere til en ønsket position.</p>	F9
3D-inspektion	<p>Naviger til et specifikt punkt uden for tandintervallet for at kontrollere det.</p>	Ikke tilgængelig
TMJ	<p>Kontrollér ledhovederne på condylus mandibulae og de temporomandibulære ledområder.</p>	Ikke tilgængelig
IO-scanning	<p>Inspicér og sammenlign IO-scanninger. Tryk på F2 igen for at gå til 3D-patientarbejdsområdet (hvis tilgængeligt).</p>	F2
OPG	<p>Få vist et panoramisk 2D-røntgenbillede (panorex) eller flerlagspanoramabilleder.</p>	F5
Intraoral	<p>Inspicer de intraorale billeder i et layout for f.eks. at undersøge et serie af Full Mouth-røntgenbilleder.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dobbeltklik på et billede for at bruge flere funktioner for arbejdsområdet: Billedfiltre og SmartLayout (se side 36). – For at vende tilbage til den oprindelige layoutoversigt skal du dobbeltklikke på billedet igen eller trykke på Esc. – Skift til et andet billede ved at klikke på et miniaturebillede i oversigten på SmartPanel™-fanen Layout. Du kan også bruge piletasterne    . – Flere billeder kan stables på den samme pladsholder. Klik på  for at vise alle billederne, og klik på   for at sammenligne dem. 	F6


Arbejdsområde	Beskrivelse	Genvejstast
Cephalogram	Få vist det frontale og/eller laterale cephalogram. Brug værktøjet Generér 3D-ceph til at beregne cephalogrammer baseret på det indlæste 3D-røntgenbillede, eller importér 2D-cephalogrammer.	F7
Kliniske billeder	Få vist patientens kliniske billeder. <ul style="list-style-type: none"> – Dobbeltklik på et billede for at bruge flere funktioner for arbejdsområdet: Billedfiltre og SmartLayout (se side 36). – For at vende tilbage til den oprindelige layoutoversigt skal du dobbeltklikke på billedet igen eller trykke på Esc. – Skift til et andet billede ved at klikke på et miniaturebillede i oversigten på SmartPanel™-fanen Layout. Du kan også bruge piletasterne . – Flere billeder kan stables på den samme pladsholder. Klik på  for at vise alle billederne, og klik på  for at sammenligne dem. 	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 billedtagning i tandarbejdsområdet, bliver de optagne billeder automatisk tildelt den valgte tand, og de tildelte tandnumre vises i arbejdsområdet for kliniske billeder. <ul style="list-style-type: none"> – Dobbeltklik på et billede for at bruge flere funktioner for arbejdsområdet: Billedfiltre og SmartLayout (se side 36). – For at vende tilbage til den oprindelige layoutoversigt skal du dobbeltklikke på billedet igen eller trykke på Esc. – Skift til et andet billede ved at klikke på et miniaturebillede i oversigten på SmartPanel™-fanen Layout. Du kan også bruge piletasterne . – Flere billeder kan stables på den samme pladsholder. Klik på  for at vise alle billederne, og klik på  for at sammenligne dem. 	Ikke tilgængelig
Intraoralt kamera	Dedikeret arbejdsområde til intraoral kameraoptagelse.	F10
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

Tilpas arbejdsområder

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

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.

- Klik på et tandområde for at gå til arbejdsområdet for tænder, og indlæs eventuelt dataene for den specifikke tand i fremviserne.
- Klik på et område uden for tandområdet for at gå til arbejdsområdet 3D-inspektion.


Tilpas visninger med SmartLayout™

Tilpas et arbejdsområde ved at tilføje eller fjerne fremvisere via SmartPanel™-fanen **Layout** og ved at ændre fremviserens størrelsesforhold.

- Føj en anden fremviser til arbejdsområdet ved at klikke på et ikon på SmartPanel™-fanen **Layout**.
- 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 arbejdsområdelayout**. Dette layout er indstillet som standardlayout til nye patientdiagnoser. Hvis du vil tilbagestille fremviserne, skal du klikke på **Tilbagestil arbejdsområde**.

Positionér IO-scanninger med SmartFusion™

Sådan justeres en IO-scanning med 3D-røntgenbilledet i 3D-patientarbejdsområdet:

1. Klik på **Positionér på 3D røntgenbillede**  i værktøjsmenuen under **IO-scanning**.
2. Vælg en IO-scanning, og klik på **Næste**.
3. Hvis det er nødvendigt, skal du indikere de tilsvarende punkter og bruge skyderen **Knogletærskel** til at justere visualiseringen.
4. Kontrollér positioneringen.
5. Klik på **Afslut**.

Brug miniaturrebilledlinjen

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

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

Tilføj diagnostiske resultater

På SmartPanel™-fanen **Resultater** kan du notere tandpatologier, kæbeproblemer eller andre diagnostiske resultater på tandniveau.

- Føj et foruddefineret diagnostisk fund til tanden ved at klikke på **Tilføj fund**  i værktøjsmenuen **Diagnose** eller på SmartPanel™-fanen **Resultater**. Vælg et fund. Du kan eventuelt inkludere et skærmbillede 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 teksten i søgefeltet og trykke på Enter eller klikke på **Tilføj**.
- Klik på rullemenuen for at tilknytte en status, hvis det er nødvendigt.

Bemærkninger

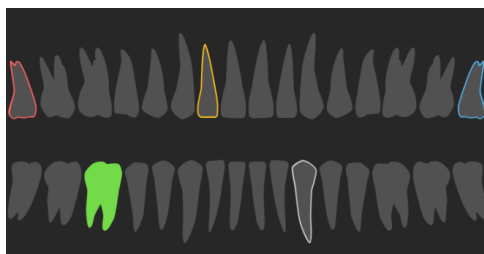
I tandarbejdsområdet er status også angivet visuelt på tandkortet.

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.

SmartPanel™-tandkort


I tandarbejdsområdet og Endo-arbejdsområdet vises et tandkort oven over fanen SmartPanel™.



- 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 tandrotationsaksen i tandarbejdsområdet

1. Klik på **Redigér akse** , eller tryk på [A].
2. Der tegnes et orange kryds oven på den vinkelrette eller parallelle fremviser.
3. Træk musen ind i fremviseren for at rotere billeddataene omkring fremviserens midtpunkt.
4. Tryk på [A] igen eller højreklik for at afslutte handlingen.

Klipning af 3D-volumenet

På SmartPanel™-fanen **Fremviser** i arbejdsområdet 3D-patient, Tand og 3D-kontrol skal du vælge **3D-klipvisualisering** for at skjule en del af 3D-volumenet og kontrollere 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 arbejdsområdefanen **Intraoralt kamera**, eller klik på SmartPanel™-fanen **Kameraer** i et hvilket som helst arbejdsområde.
2. Klik om nødvendigt på et kamerabilledikon.
3. Tryk på enhedens knap for at optage billedet. Du kan også klikke på **Tag et billede** nederst.

Værktøj

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. Målingen kan ikke være mere præcis end billedets opløsning. DTX Studio Clinic-softwaren rapporterer værdien afrundet til ét tal efter decimalkommaet, baseret på brugervalgte punkter.

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

Fanen Diagnose



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

Bemærk

For at angive en standard snittykkelse skal du gå til fanen [Billedindstillinger](#) i indstillingerne for DTX Studio Home eller DTX Studio Clinic. I rullemenuen øverst til højre skal du vælge [3D-snitbilleder](#), [Panorama](#) eller [Tand](#). Vælg en foretrukken tykkelse i rullemenuen [Snittykkelse](#).



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 Shift + 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 for kliniske billeder, SmartPanel™-fanen [Layout](#) og patientdataene. Det screenshot, du har taget, kan føjes til en rapport ([se side 37](#)).



Tilføj et fund til SmartPanel™-fanen [Resultater](#).



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.

Fanen Diagnose



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 SmartPanel™-fanen [Anmærkning](#).



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 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.



Definer [rod morfologien](#) ved at angive referencepunkterne i den apikale del af hver rodkanal.

1. Rul gennem snittene for at finde en optimal position.

Bemærk

Hvis det er nødvendigt, skal du angive tandens centrum igen i fremviseren [Vandret](#) ved at klikke på og trække midten.

2. Klik på en position i en af fremviserne.
3. Rodkanalvisualiseringen vises straks i fremviseren [Rodkanal](#).
4. Klik på [Tilføj punkt](#) for at tilføje et nyt referencepunkt, hvis det er nødvendigt.
5. Klik på [Udført](#).

Fanen Nummerér



Føj tekst til et billede.



Tegn segmenterede linjer med pennen. Alle linjer vises som én anmærkning på SmartPanel™-fanen [Anmærkning](#).



Brug blyanten til at tegne linjer med valgfrie former.



Tegn en cirkel.







Tegn en pil.





Vælg linjetykkelsen for en anmærkning.






Fanen Mål

-
-  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 SmartPanel™-fanen [Anmærkning](#).
Målingen (og dens nøjagtighed) vises.
-
-  Mål segmenter. Klik på det første punkt. Klik derefter på det næste punkt og så fremdeles. Højreklik for at afslutte.
-
-  Mål en vinkel. Klik på tre punkter.
-





Fanen Plan

-
-  Placer et implantat. Dette værktøj kan bruges i ethvert arbejdsområde, der indeholder (CB)CT-data.
-
-  Administrer, hvilke implantater der kan placeres.
-






Fanen 3D-røntgenbilleder

-
-  MagicDetect er en AI-baseret algoritme, der bruges til automatisk konfiguration af (CB)CT-data og anmærkning af underkæbenerven. Alle automatisk fundne punkter kan justeres manuelt.
3D-røntgenbilleder, der indeholder automatisk detekterede attributter, er angivet med et "Auto"-mærkat i nederste højre hjørne.
-
-  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](#).
-
-  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).
Justér 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.
-

Fanen 3D-røntgenbilleder

-
-  Definér TMJ-området. Angiv positionen for ledhovedet på condylus som vist i guiden. Klik på Udført. TMJ-arbejdsområdet åbnes, så du kan sammenligne positionen af venstre og højre ledhoved på condylus og kontrollere det temporomandibulære ledområde.
-
-  Juster tandpositionerne. Vælg den tand, der skal kalibreres, på tandkortet. Træk tandindikatoren til dens rette position på det aksiale snitbillede. Juster tandaksen på det vinkelrette snitbillede.
-
-  Juster knogletærsklen. Klik på og træk vandret i en 3D-fremviser for at justere knogletærskelværdien.
-
-  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 SmartPanel™-fanen **Fremviser**. Vælg **Tilbagestil 3D-model**.
-
-  Generér en OPG. Panoramavisningen (snitbillede) føjes til patientdataene som et 2D-billede. Det genererede billede åbnes i OPG-arbejdsområdet.
-
-  Generer 3D-cephalogrammer baseret på det importerede 3D-røntgenbillede.
-

Fanen IO-scanning

-
-  Find automatisk retning for IO-scanninger.
-
-  Positionér eller genpositioner en IO-scanning på 3D-røntgenbilledet via SmartFusion™.
-
-  Udfyld hullerne* i alle kæbescanninger og diagnostiske scanninger, som er synlige i arbejdsområdet for IO-scanninger. Vælg enten at udfylde små eller alle huller. Klik på **Fyld huller**. Den tilføjede tekstur er angivet i blå.
- * Gælder kun Windows.
-
-  Sammenlign IO-scanninger for at følge op på gingivaretraktion, tandslitage og andre forskelle. Vælg en IO-scanning for at sammenligne med referencescanningen. Klik på **Afslut**.
- Som standard anvendes et farvet afstandskort. På SmartPanel™-fanen **Fremviser** skal du vælge **Overlay** for at vise de to scanninger på linje med hinanden. Deaktiver sammenligningen ved at deaktivere **Sammenligning af scanninger**.
-
-  Beregn virtuelle tænder med SmartSetup.
-

Rapporter

Opret rapporter

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

1. Åbn patientmenuen i DTX Studio Clinic.
2. Klik på [Eksportér 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 rapporters sidehoved. Sådan tilføjer du et brugerdefineret logo:

1. I sidebjælken [Indstillinger](#) i DTX Studio Home skal du klikke på [Rapporter](#).
2. Klik på [Gennemse](#).
3. Vælg et nyt logo.
4. Klik på [OK](#).

Åbning af DTX Studio Implant

Forbind DTX Studio Clinic og DTX Studio Implant


1. I sidebjælken [Indstillinger](#) i DTX Studio Home 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 til patientjournalen i DTX Studio Implant manuelt. Dette skal gøres, hvis en patientjournal allerede findes i DTX Studio Implant, eller hvis intraorale scanninger eksporteres til DTX Studio Implant, men ikke er afstemt med 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 **Implantat** .
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 **Eksport**.
6. Der vises en succesmeddelelse. Klik på **OK**.
7. Patientjournalen oprettes og/eller åbnes i DTX Studio Implant.

Bestillinger

Bestil en kirurgiplan, en kirurgisk guide eller en rekonstruktion

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

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.

Fokusområderegistrering

Hvad er fokusområderegistrering?

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 billedtagningsartefakt kan eksistere. Et godkendt fokusområde konverteres automatisk til et diagnostisk fund for den pågældende patient.

Understøttede fokusområder for dentale fund er caries, apikal læsion, rodkanaldefekt, marginaldefekt, knogletab og tandsten.

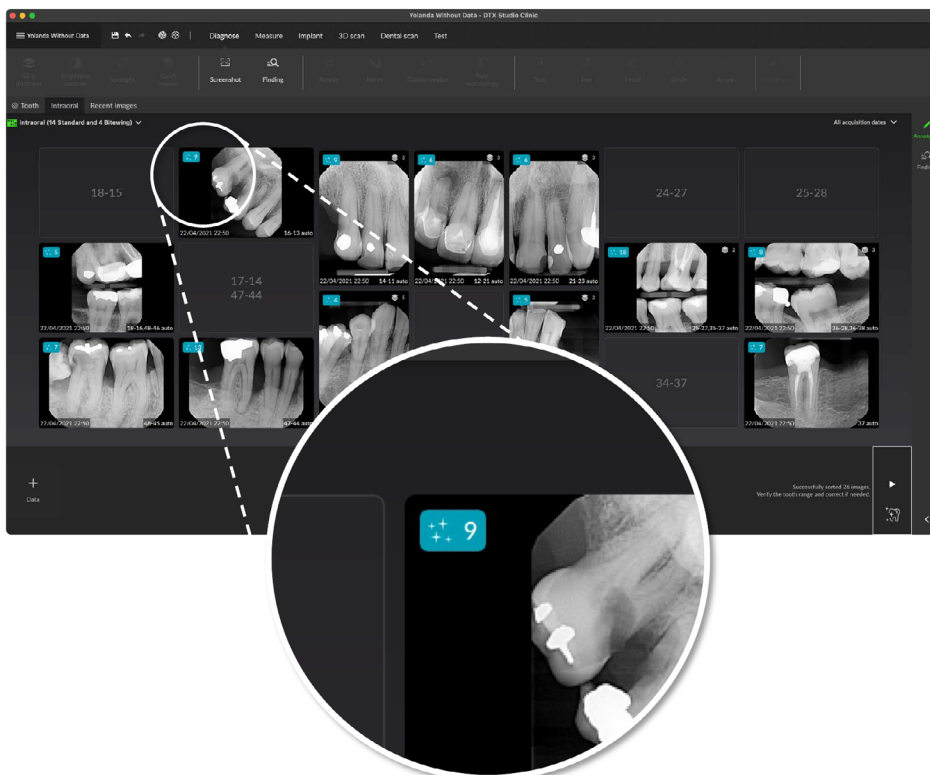
Understøttede fokusområder til billedtagningsartefakter er overlapninger og ridser.

Brug 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.

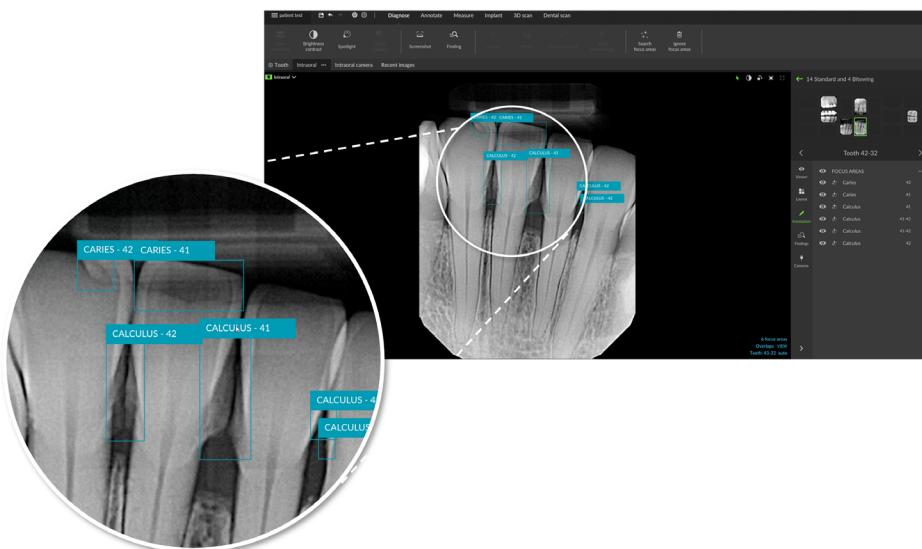
Hvis et billede viser potentielle dentale fund, vises der et blå ikon for **Fokusområderegistrering**  i øverste venstre hjørne af billedet kombineret med et tal, der angiver antallet af dentale fund.

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.

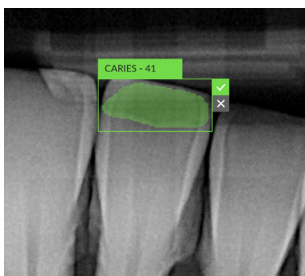


Fokusområderegistrering

Klik på et billede for at åbne det. Fokusområder visualiseres på de intraorale billeder ved hjælp af fokusområdeanmærkninger. Disse anmærkninger viser tandnummeret (hvis det er kendt) og typen af det potentielle dentale fund, der er registreret.



En indikation af, hvor de potentielle dentale fund befinder sig, visualiseres, når musen føres hen over fokusområdet. Hvis du vælger fokusområdet ved at klikke på det, bliver det grønt, og du får mulighed for at acceptere eller fjerne fokusområdet efter din analyse.



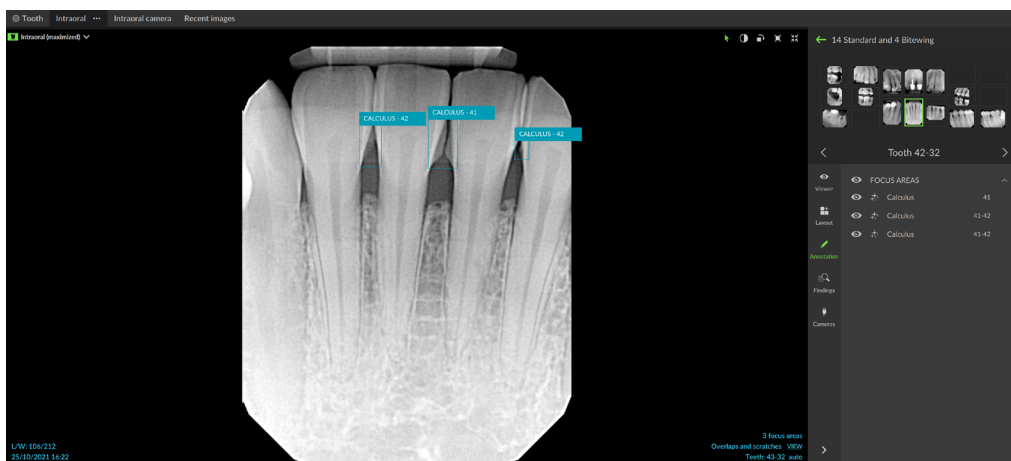
Hvis du vælger at acceptere det, bliver fokusområdet automatisk ændret til et diagnostisk fund og tilføjes på SmartPanel™-fanen **Resultater**.

Fokusområderne er også angivet på SmartPanel™-fanen **Anmærkning** fanen og kan vises eller skjules ved hjælp af synlighedsikonerne i SmartPanel™'s synlighedsfunktion.

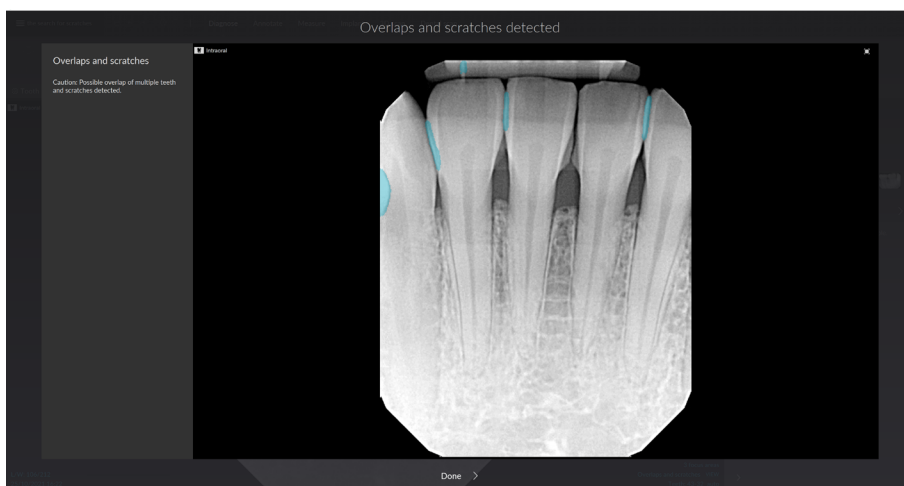
Fokusområderegistrering

Overlapninger og ridser

Fokusområderegistrering kontrollerer også mulig overlapning af flere tænder og/eller ridser. Hvis der registreres overlapninger eller ridser, vises en meddelelse.



Klik på **Vis** for at læse meddelelsen.





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

www.nobelbiocare.com

Distribueres i Australien af:

Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Level 4/7 Eden Park Drive
Macquarie Park, NSW 2114
Australia

Telefon: +61 1800 804 597



Ansvarlig person i Schweiz:

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



Distribueres i New Zealand af:

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

Telefon: +64 0800 441 657

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
Telefon: +90 2123614901



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