

DTX Studio[™] Clinic Versio 4.5

Käyttöohjeet

Sisällysluettelo

Vastuuvapauslauseke Laitteen kuvaus Tarkoitus Käyttötarkoitus/käyttöaiheet
Laitteen kuvaus Tarkoitus Käyttötarkoitus/käyttöaiheet
Tarkoitus Käyttötarkoitus/käyttöaiheet
Käyttötarkoitus/käyttöaiheet
Raytotarkoitas/Rayttoarreet
Aiottu käyttäjä ja aiottu potilaskohderyhmä
Tuetut tuotteet
Vaadittu yhteensopivuus muiden laitteiden kanssa
Intraoraalisensorit
Intraoraalikamerat
Intraoraaliskannaus
Ohjelmisto
Mittaustoiminnolla varustetut laitteet
Vastaindikaatiot
Kyberturvallisuus
Kuinka toimia kyberturvallisuustapahtuman sattuessa?
Käytöstä poisto ja hävittäminen
Suoniuskykyä koskevai vaaiimuksei ja rajoiluksei
Kiliniset nyodyt ja epätoivotut sivuvaikutukset
Vakavia vaaratilanteita koskeva ilmoitus
Kayttotilat ja koulutus
Ammattikäyttö
Järjestelmävaatimukset
Ohjelmiston asentaminen
Käsittelyohjeet
Huomiot/varotoimet ja varoitukset
Huemiet/vareteimet
Varoitukset
Järjestelmävaatimukset 1
Aloitus 1
Ohielmiston käynnistäminen
Ohielmiston sulkeminen
DTX Studio Home -näkymän esittely
Ilmoitusalueen esittelv

Asetusten muokkaaminen	15
Oletusarvot DTX Studio Home -asetusten muokkaaminen	15
Asetusten vieminen tai tuominen	15
Kielen ja päivämäärän/kellonajan muodon vaihtaminen	16
DICOM-yhteensopivuusasetusten muokkaaminen	16
Oletuskuvafilttereiden asettaminen	16
Intraoraalikuvien automaattisen kierron poistaminen käytöstä	17
Yhtevden muodostaminen DTX Studio Core -ohielmistoon	17
Sovelluksen lisääminen toimintoruutuun	18
Practice Management System (PMS) -integroinnin ottaminen käyttöön	18
TWAIN-tuetun laitteen lisääminen	18
Kansion määrittäminen kolmannen osapuolen laitteiden kuvien havaitsemista varten	19
Oletusvientikansioiden määrittäminen	19
Automaattisen tallennuksen ottaminen käyttöön DTX Studio Clinic -ohjelmiston sulkemisen yhteydessä	19
Oppimisresurssit ja yhteyden ottaminen tukeen	20
Kaikkien oppimisresurssien ja pikanäppäimien näyttäminen	20
Yhteyden ottaminen asiakastukeen	20
Keskeisten toimintojen yleiskatsaus	21
Potilastiedot	22
Uuden potilastiedon luominen	22
Potilastietojen hallinta	22
Yksityisyysasetusten hallinta	22
Potilastietojen etsiminen ja järjestäminen	23
Potilasluettelon järjestäminen	23
Potilastiedon etsiminen	23
Potilastiedon vieminen	23
Tietojen hallinta	24
Tietojen tuominen	24
Kuvien tuominen kolmannen osapuolen laitteista	24
Kuvien tuominen vetämällä ja pudottamalla	24
Kuvien tuominen Clinic-moduulissa	24
Tuominen leikepöydältä	26
Tuominen 3Shape Dental Desktop -ohjelmistosta	26
Leikkaussuunnitelman tuominen	26
Tietojen jakaminen	27
Potilastietojen jakaminen DTX Studio Go -palvelun kautta (GoShare-toiminnon kautta)	27
3D-esityksen jakaminen	28
THE INVESTIGATION OF A VELOCIAL AND A CONTRACT OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPT	20

Tietojen vieminen	28
Potilastietojen vienti Potilastietojen vienti Implanttisuunnitelman vienti X-Guide-ohjelmistoon	28 29 29
Kuvausten pyytäminen	30
Kuvauksen ajoittaminen	30
Kuvauspyyntöjen etsiminen järjestäminen Kuvauspyyntöluettelon järjestäminen Kuvauspyynnön etsiminen	30 30
Kuvauspyyntöien hallinta	31
Kuvaustyönkulut	31
Kuvaustyönkulun määrittäminen Kuvaustyönkulun ottaminen käyttöön	31 31
Kuvauksen suorittaminen	32
Ajoitetun kuvauksen suorittaminen Välittömän kuvauksen suorittaminen Ohjattu kuvien ottaminen intraoraalisensorien tai kuvanlukijoiden avulla Vapaa kuvien ottaminen intraoraalisensorien tai kuvanlukijoiden avulla Ohjattu kuvien ottaminen intraoraalikameroilla Vapaa kuvien ottaminen intraoraalikameroilla	32 32 32 33 34 34
Intraoraaliskannaus	34
3Shape TRIOS® -skanneri	34
DEXIS-skannerit	35
Intraoraaliskannausdatan kaappaaminen Skannaustapauksen avaaminen uudelleen DEXIS IS ScanFlow -skannauksen jatkaminen ScanFlow-lisäominaisuuksien ottaminen käyttöön	35 35 35 36
Diagnoosin tekeminen tai hoidon suunnittelu	37
Clinic-moduulin esittely	37
Potilasdiagnoositiedot	38
Diagnoosien hallinta Hammaskartta Hammaskartan muokkaaminen Potilastiedot 3D- ja IO-skannausten kuvaikkunoiden taustan asettaminen Kuvien oletuszoomaustason asettaminen	38 38 38 39 39 39
Vuorovaikutus kuvaikkunoiden kanssa	40

Työtilat	41
Työtilojen mukauttaminen Kaikkien liittyvien hammastietojen näyttäminen SmartFocus-toiminnon avulla Näkymien mukauttaminen SmartLayout-toiminnon avulla Kuvien liittäminen pikkukuvapalkista Älypaneelin hammaskartta Luun kynnysarvon säätäminen Rekonstruoitujen leikkeiden säätäminen 3D-tilavuuden leikkaaminen Hammashoidon intraoraalisten kameroiden käyttäminen työtiloissa	44 44 45 45 46 46 46 46
Potilaskuvien analysointi	46
Diagnostisten löydösten lisääminen Kohdealueen tunnistus Kohdealueen tunnistuksen aloittaminen Kohdealueiden tunnistusten hallinta	51 51 51 52
Implanttien ja hoitojen suunnitteleminen	53
Automaattinen suunnitelma Implantin asettaminen Lisää ankkurointipinni Implanttien asettaminen samansuuntaisiksi Implanttien tai ankkurointipinnien lukitseminen Kirurginen ohjuri Kirurgisen ohjurin valmisteleminen Kirurgisen ohjurin viimeisteleminen NobelGuide NobelGuide-ohjurin luominen	54 54 55 55 55 55 56 56 56
Implanttituotteiden tilaaminen	57
Raportit Raporttien luominen Mukautettujen klinikan logojen lisääminen	57 57 57
DTX Studio Implant -ohjelmiston avaaminen	58
DTX Studio Clinic- ja DTX Studio Implant -ohjelmistojen yhdistäminen DTX Studio Implant -ohjelmiston käynnistäminen	58 58
Tilaukset ja yhteistyökumppanuudet	58
Leikkaussuunnitelman, kirurgisen ohjurin tai restauraation tilaaminen Yhteyden muodostaminen yhteistyökumppaniin Tilaaminen suoraan yhteistyökumppanilta Kumppanitapauksen tarkasteleminen tai uusien tietojen lisääminen	58 59 59 59

Vastuuvapauslauseke

Tämä tuote on osa järjestelmäkokonaisuutta, ja sitä tulee käyttää vain yhdessä asianmukaisten alkuperäisten tuotteiden kanssa Nobel Biocaren (jäljempänä "Yhtiö") antamien ohjeiden ja suositusten mukaisesti. Muun valmistajan tuotteiden suositusten vastainen käyttö yhdessä Yhtiön tuotteiden kanssa mitätöi kaikki suorat ja epäsuorat takuut sekä muut velvoitteet. Tuotteiden käyttäjällä on velvollisuus ottaa selville, soveltuuko käytettävä tuote kyseiselle potilaalle ja kyseisiin olosuhteisiin. Yhtiö kiistää kaikki suorat ja epäsuorat velvoitteet eikä ota vastuuta mistään suorista tai välillisistä vahingoista, rangaistuskorvauksista tai muista vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat tuotteiden käyttöön liittyvästä virheestä tai virhearviosta tai syntyvät sellaisen yhteydessä. Käyttäjä on lisäksi velvollinen tutustumaan säännöllisesti tätä tuotetta ja sen sovelluksia koskeviin uusiin muutoksiin. Epäselvässä tilanteessa käyttäjän pitää ottaa vhteyttä Yhtiöön. Tätä tuotetta käytetään käyttäjän hallinnassa, joten sen käyttö on käyttäjän vastuulla. Yhtiö ei ota vastuuta mistään tuotteen käytön aiheuttamasta vahingosta.

Huomaa, että joitakin näissä käyttöohjeissa mainittuja tuotteita ei ehkä ole hyväksytty paikallisten säännösten mukaan tai ne eivät ehkä ole lisensoitavissa tai saatavissa kaikilla markkinaalueilla.

Lue nämä käyttöohjeet ennen DTX Studio[™] Clinic -ohjelmiston käytön aloittamista ja säilytä ne myöhempää tarvetta varten. Huomaa, että tässä asiakirjassa annettujen tietojen tarkoituksena on opastaa sinua ohjelman käyttöönotossa.

Laitteen kuvaus

DTX Studio Clinic on hammaslääkäreille/lääkäreille tarkoitettu ohjelmistoliittymä, jota käytetään 2Dja 3D-kuvantamistietojen nopeaan analysointiin hampaiston sekä kallon, leukojen ja kasvojen alueen vammojen ja sairauksien hoitamista varten. DTX Studio Clinic voi näyttää ja käsitellä erilaisista laitteista (esim. intraoraalisista ja suun ulkopuolisista röntgenlaitteista, (KK)TT-kuvauslaitteista, intraoraaliskannereista, intraoraalikameroista ja suun ulkopuolisista kameroista) saatuja kuvantamistietoja.

Tarkoitus

Ohjelmiston tarkoituksena on tukea hampaiston sekä kallon, leukojen ja kasvojen alueen toimenpiteiden diagnostista prosessia ja hoidon suunnittelua.

Käyttötarkoitus/ käyttöaiheet

DTX Studio Clinic on ohjelmisto hampaiston sekä kallon, leukojen ja kasvojen alueen kuvaamista sekä kuvatietojen hallintaa, siirtämistä ja analysointia varten. Sitä voidaan käyttää apuna epäiltyjen hammaslöydösten havaitsemisessa ja hampaiston korjausratkaisujen suunnittelussa.

Ohjelmisto voi näyttää ja parantaa eri lähteistä peräisin olevia digitaalisia kuvia diagnostisen prosessin ja hoidon suunnittelun tueksi. Sen avulla tällaisia kuvia voidaan tallentaa ja käyttää järjestelmän sisällä tai eri tietokonejärjestelmien välillä.

Aiottu käyttäjä ja aiottu potilaskohderyhmä

Moniammatillinen hoitotiimi käyttää DTX Studio Clinic -ohjelmistoa tukena hampaiston sekä kallon, leukojen ja kasvojen alueen hoitoja tarvitsevien potilaiden hoitamisessa.

Tuetut tuotteet

Kirurgisen ohjurin digitaalinen malli (STL).

Vaadittu yhteensopivuus muiden laitteiden kanssa

DTX Studio -ekosysteemi on yhteensopiva yleisimmin käytettyjen Windows- ja Mackäyttöjärjestelmien kanssa, mukaan lukien niiden uusimmat versiot.

DTX Studio Clinic on yhteydessä muihin lääkinnällisiin laitteisiin ja yhteensopiva aikaisempien DTX Studio Clinic -versioiden kanssa.

Intraoraalisensorit

DEXIS[™] Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700[™], DEXIS IXS[™], Gendex[™] GXS-700[™], DEXIS[™] Ti2.

Intraoraalikamerat

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

Intraoraaliskannaus

Yhteensopiva MEDIT Link -ohjelmiston kanssa*

Yhteensopiva CS 3600/DEXIS IS 3600-, CS 3700/ DEXIS IS 3700- ja CS 3800/DEXIS IS 3800 -intraoraaliskannereita ja muita yhteensopivia malleja tukevan DEXIS[™] IS ScanFlow^{*} -ohjelmiston kanssa.

Ohjelmisto

DTX Studio[™] Core^{*}, DTX Studio[™] Implant, DTX Studio[™] Go, DTX Studio[™] Lab^{*}, CyberMed OnDemand3D^{™*}, Osteoid (ennen Anatomage) InVivo[™].

* Tuote saatavilla vain Windows-käyttöjärjestelmään.

Ohjelmistoversion päivityksen jälkeen on suositeltavaa tarkistaa avointen potilastapausten ja/tai hoitosuunnitelman kriittiset asetukset sen varmistamiseksi, että nämä asetukset ovat oikein uudessa ohjelmistoversiossa. Väärät asetukset voivat johtaa diagnoosin ja suunnittelun tai varsinaisen hoidon viivästymiseen tai sen aikataulun muuttumiseen.

Mittaustoiminnolla varustetut laitteet

Mittaustarkkuus on 0,1 mm lineaarisissa mittauksissa ja 0,1 astetta kulmamittauksissa, jotka perustuvat kuvauslaitteen käyttöohjeiden mukaan tehdyistä (kartiokeila-)TT-kuvauksista saatuihin syötekuvatietoihin, joiden vokselikoko on 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic ilmoittaa arvon pyöristettynä yhden desimaalin tarkkuudella käyttäjän valitsemien pisteiden perusteella.

Vastaindikaatiot

DTX Studio Clinic -ohjelmistolla ei ole todettuja vastaindikaatioita.

Kyberturvallisuus

Me valmistajan ominaisuudessa ja sinä terveydenhuoltopalvelujen tarjoajana vastaamme yhdessä vastaanottosi suojaamisesta kyberturvallisuusuhkia vastaan. Nobel Biocare on ryhtynyt varotoimiin sen varmistamiseksi, että ohjelmisto on suojattu tällaisilta uhilta.

Tietokoneessa, jolla DTX Studio Clinic -ohjelmistoa käytetään, on suositeltavaa olla aktiivinen ja päivitetty virusten ja haittaohjelmien torjuntaohjelma sekä oikein määritetty palomuuri. Muussa tapauksessa luvaton pääsy ohjelmistoon voi olla mahdollista.

Yhteiskäytössä DTX Studio Core -ohjelmiston kanssa yhteys DTX Studio Core -ohjelmistoon on suositeltavaa muodostaa https:n kautta. Katso DTX Studio Core -ohjelmiston käyttöohjeista ohjeet tämän yhteyden määrittämiseksi.

On suositeltavaa ottaa auditointilokit käyttöön asetuksissa ja varmistaa näiden lokien suojaus luvattomalta pääsyltä. Jos näin ei toimita, haitallista toimintaa ei ehkä havaita.

Ohjelmistoon pääsyssä tulee käyttää kaksivaiheista todennusta ja tietokone tulee lukita aina, kun se jätetään ilman valvontaa. Muussa tapauksessa luvaton pääsy ohjelmistoon voi olla mahdollista. Varmista, että vastaanoton tietoverkko on suojattu luvattomalta pääsyltä ja erotettu vierailijaverkosta. Muussa tapauksessa luvaton pääsy ohjelmistoon voi olla mahdollista.

Potilastietojen säännöllinen varmuuskopiointi on suositeltavaa, jotta voidaan toipua nopeasti odottamattomasta järjestelmävirheestä tai haitallisesta tapahtumasta, joka voi aiheuttaa tietojen menetyksen.

DTX Studio Clinic on suositeltavaa käynnistää ilman järjestelmänvalvojan oikeuksia. Jos näin ei tehdä, seurauksena voi olla kolmannen osapuolen suoritettavien haittaohjelmien tahaton käynnistäminen.

DTX Studio Clinic on suositeltavaa päivittää aina uusimpaan saatavilla olevaan ohjelmistoversioon. Muussa tapauksessa luvaton pääsy ohjelmistoon voi olla mahdollista.

Lisätietoja varmuuskopioinnista, palomuurista ja suojausasetuksista asennuksen aikana annetaan DTX Studio Clinic -ohjelmiston asennusoppaassa.

Ohjelmiston materiaaliluettelo (SBOM) on pyynnöstä saatavilla. Ota yhteyttä asiakastukeen (<u>www.dtxstudio.com/en-int/support</u>) kopion pyytämiseksi.

Kuinka toimia kyberturvallisuustapahtuman sattuessa?

Jos järjestelmä vaarantuu tietomurron tai haittaohjelman vuoksi, käyttäjä saattaa havaita tuotteen toiminnan ja/tai suorituskyvyn muutoksia. Tässä tapauksessa käyttäjää kehotetaan ottamaan välittömästi yhteyttä asiakastukeen (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Käytöstä poisto ja hävittäminen

Toimi seuraavasti, kun lopetat DTX Studio Clinic -ohjelmiston käytön tietokoneellasi tai hävität tietokoneen, johon DTX Studio Clinic on asennettu:

 Varmista, että kaikki tarvittavat tiedot varmuuskopioidaan sovelluksesta tietosuojaa ja yksityisyyden suojaa koskevien paikallisten lakien ja asetusten mukaisesti, jotta vältetään merkityksellisten tietojen menettäminen. Sovelluksen asennuksen poistaminen: poista sovellus laitteestasi noudattamalla käyttöjärjestelmän toimittajan ohjeita, jotta estät luvattoman pääsyn DTX Studio Clinic -ohjelmistoon ja siihen tallennettuihin tietoihin.

Yhteentoimivuus

DTX Studio Clinic on yhteensopiva seuraavien ohjelmistojen kanssa:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow

Aiottu käyttöikä

Ohjelmiston aiottu käyttöikä on kolme vuotta. Kun ohjelmistoa käytetään tuetuissa käyttöjärjestelmissä, se toimii jatkuvasti käyttötarkoituksensa mukaisesti.

Suorituskykyä koskevat vaatimukset ja rajoitukset

On tärkeää varmistaa, että DTX Studio Clinic -ohjelmistoa käytetään vain hyväksytyissä käyttöjärjestelmissä. Katso lisätietoja käyttöohjeiden kohdasta <u>Järjestelmävaatimukset</u>.

Kliiniset hyödyt ja epätoivotut sivuvaikutukset

DTX Studio Clinic on hampaiden tai kallon, leukojen ja kasvojen alueen hoidossa käytettävä komponentti. Hammaslääkärit ja lääkärit voivat odottaa ohjelmiston tukevan diagnostista prosessia ja hoidon suunnitteluprosessia.

Ohjelmiston kliiniset hyödyt ovat:

- mahdollistaa kuvien visualisointi, analysointi ja annotointi, tukemaan diagnoosia.
- luoda implanttisuunnitelma ja tukea kirurgisten ohjurien luomista, tukemaan hoidon suunnittelua.

DTX Studio Clinic -ohjelmiston epätoivottuja sivuvaikutuksia ei ole havaittu.

Vakavia vaaratilanteita koskeva ilmoitus

Jos tämän laitteen käytön aikana tai sen käytön seurauksena on tapahtunut vakava vaaratilanne, siitä on ilmoitettava valmistajalle ja kansalliselle viranomaiselle. Tämän laitteen valmistajan yhteystiedot vakavasta vaaratilanteesta ilmoittamista varten ovat seuraavat:

Nobel Biocare AB

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

Käyttötilat ja koulutus

On erittäin suositeltavaa, että sekä ensikertalaiset että kokeneet implanttien, proteesien ja niihin liittyvien ohjelmistojen kliiniset käyttäjät käyvät läpi erityiskoulutuksen aina ennen uuden hoitomenetelmän käyttöönottoa.

Ohjelmiston tuntemuksen ja sen toiminnan ymmärryksen puute voi johtaa diagnoosin ja suunnittelun tai varsinaisen hoidon viivästymiseen tai sen aikataulun muuttumiseen.

Nobel Biocare tarjoaa laajan valikoiman kursseja eri tieto- ja kokemustasoille.

Saat lisätietoja koulutussivustoltamme osoitteessa tw.dtxstudio.com.

Ammattikäyttö

DTX Studio Clinic on tarkoitettu vain ammattikäyttöön.

Järjestelmävaatimukset

Suosittelemme tarkistamaan <u>Järjestelmävaatimukset</u> ennen ohjelmiston asennuksen aloitusta. Jos haluat lisätietoja vähimmäisvaatimuksista ja/ tai suositelluista vaatimuksista, ota yhteyttä asiakastukeen. Ohjelmiston uudet versiot voivat edellyttää suurempia vaatimuksia laitteistolta tai käyttöjärjestelmältä.

Ohjelmiston asentaminen

Ohjelmiston asentamista koskevat tiedot löytyvät DTX Studio Clinic -ohjelmiston asennusoppaasta. Tämä asiakirja on ladattavissa käyttäjädokumentaation kirjastosta (<u>ifu.dtxstudio.com</u>). Jos ongelmia ilmenee tai tarvitset apua, ota yhteys valtuutettuun teknikkoon tai asiakastukeen (<u>support@dtxstudio.com</u>).

Käsittelyohjeet

Ohjelmiston käyttöä koskevat yksityiskohtaiset tiedot annetaan jäljempänä näissä käyttöohjeissa.

GMT 94587 — fi — 2025-04-04 — DTX Studio" Clinic Versio 4.5 — Käyttöohjeet — © Copyright 2025. Kaikki oikeudet pidätetään

Huomiot/varotoimet ja varoitukset

Huomiot/varotoimet



Huomio(t) / varotoimi (varotoimet)

Suosittelemme käyttäjille erityiskoulutusta ennen uuden hoitomenetelmän tai laitteen käyttöönottoa.

Mahdollisia komplikaatioita voidaan välttää työskentelemällä ensimmäisellä kerralla yhdessä sellaisen kollegan kanssa, jolla on kokemusta uudesta laitteesta tai hoitomenetelmästä. Käyttäjän tulee varmistaa, että potilas liikkuu kuvausprosessin aikana mahdollisimman vähän virheellisen kuvauksen riskin vähentämiseksi.

Ohjelmiston tuntemuksen ja sen toiminnan ymmärryksen puute voi johtaa diagnoosin ja suunnittelun tai varsinaisen hoidon viivästymiseen tai sen aikataulun muuttumiseen.

Ohjelmiston tarjoamia diagnostiikka- ja suunnittelutyökaluja käytettäessä on tärkeää kiinnittää erityistä huomiota seuraaviin seikkoihin:

- tehtyjen indikaatioiden (visualisointien, mittausten, kriittisten rakenteiden, tuotujen tietojen, implanttisuunnitelmien) oikeellisuus
- automaattisten toimintojen tulosten (hammasskannausten kohdistaminen, reikien automaattinen täyttö, hengitysteiden segmentointi ja hammaskaari) oikeellisuus
- potilastunnuksen oikeellisuus (kun potilastieto on avattu PMS-järjestelmien kautta sekä kuvauspyyntöjä luotaessa)
- tietojen ajantasaisuus, jotta ne eivät ole vanhentuneita.

Jos näin ei tehdä, riski diagnoosin ja hoidon suunnittelun korjaustarpeesta kasvaa. Tämä puolestaan voi johtaa diagnoosin ja suunnittelun tai varsinaisen hoidon viivästymiseen tai sen aikataulun muuttumiseen.

Kuvantamislaitteita käytettäessä on suositeltavaa noudattaa erityistä varovaisuutta. Väärä käyttö voi johtaa diagnoosin ja suunnittelun tai hoidon viivästymiseen tai sen aikataulun muuttumiseen tai potilaan tarpeettoman suureen säteilyaltistukseen.

Kun ohjelmistosta viedään raportteja tai potilastietoja, on tärkeää pitää mielessä, että anonymisoimattomia potilastietoja saatetaan käyttää vääriin tarkoituksiin ilman potilaan suostumusta.

Määritettyyn hampaiden numerointiin ja kuvaikkunoiden suuntamerkintöihin on suositeltavaa kiinnittää erityistä huomiota. Väärin määritetty hampaan numero tai väärä potilaan suuntaus voi johtaa virheellisten hoitotoimenpiteiden tekemiseen potilaalle.

Ohjelmistoversion päivityksen jälkeen on suositeltavaa tarkistaa avointen potilastapausten ja/tai hoitosuunnitelman kriittiset asetukset sen varmistamiseksi, että nämä asetukset ovat oikein uudessa ohjelmistoversiossa. Väärät asetukset voivat johtaa diagnoosin ja suunnittelun tai varsinaisen hoidon viivästymiseen tai sen aikataulun muuttumiseen.

On suositeltavaa kiinnittää erityistä huomiota laadittuun implanttisuunnitelmaan sekä implanttien sijoitteluun suhteessa toisiinsa ja muihin tärkeisiin anatomisiin rakenteisiin. Lisäksi tulee aina varmistaa, että oikea implanttisuunnitelma on valittu vientiä varten ja että viety implanttisuunnitelma tai kirurginen ohjuri sisältää kaikki implanttileikkauksessa tarvittavat tiedot.

Jos näin ei tehdä, riski diagnoosin ja hoidon suunnittelun korjaustarpeesta kasvaa. Tämä puolestaan voi johtaa diagnoosin ja suunnittelun tai varsinaisen hoidon viivästymiseen tai sen aikataulun muuttumiseen.

Varoitukset

Seuraavat varoitukset näkyvät ohjelmistossa.



DICOM-tiedosto(i)ssa oleva nimi eroaa potilaan nimestä.

Voit vähentää riskiä virheellisten tietojen käytöstä potilasmallin luomiseen tarkistamalla potilaan nimen ja varmistamalla, että potilaan nimi ja käytetyn DICOM-sarjan nimi täsmäävät.

3D-röntgenkuvaa ei voida lisätä nykyiseen diagnoosiin.

Nykyinen diagnoosi sisältää leikkaussuunnitelmaan linkitetyn 3D-röntgenkuvan. Luo uusi diagnoosi 3D-kuvan tuomiseksi.

Lopullista implanttisuunnitelmaa ei voida lisätä nykyiseen diagnoosiin.

Valitse leikkaussuunnitelma nykyiseen diagnoosiin sisältyvän 3D-röntgenkuvan perusteella.

Kuvien vienti 8-bittisinä voi heikentää tarkkuutta.

Kuvat on suositeltavaa viedä toisessa muodossa niiden laadun säilyttämiseksi.

Älä kuvaa potilasta.

Laitteen valmistelu ei onnistunut. Tässä tilassa laite ei voi vastaanottaa röntgensäteilyä. Yritä uudelleen liittämällä tai käynnistämällä laite uudelleen. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä laitteen valmistajan asiakastukeen.

Sensoria valmistellaan seuraavaa kuvausta varten. Odota.

Laitetta ollaan valmistelemassa uudelleen. Tässä tilassa laite ei voi vastaanottaa röntgensäteilyä.

Tarkista laitteen kuvauspyynnön parametrit.

Muista tarkistaa laitteen parametrit ennen potilaan kuvantamista.

Ei ole suositeltavaa muuttaa hoitosuunnitelmaa käyttämättä todellisia implanttien muotoja.

Todelliset muodot voidaan ladata DTX Studio Go -palvelusta.

Kuva on käännetty.

Tämä varoitus tulee näkyviin, kun käyttäjä kääntää kuvaa manuaalisesti (vaaka- tai pystysuunnassa).

Kuvaa on rajattu.

Tämä varoitus tulee näkyviin, kun käyttäjä rajaa kuvaa manuaalisesti.

Automaattinen intraoraalikuvien lajittelu (MagicAssist) on tarkoitettu käyttöön vain kuville, jotka esittävät aikuisten hampaita, joissa ei esiinny geminaatiota, ahtautta ja makrodontiaa.

Tämä vähentää riskiä, että MagicAssist-toimintoa käytetään soveltumattomiin potilaskuviin.

Huomaa, että DTX Studio Clinic -ohjelmistossa ja X-Guide-ohjelmistossa voi olla toisistaan poikkeavia datan visualisointimuotoja (esim. kuvaikkunan suunta, objektien värit) ja varoituksia.

Ei-tuetut implantit.

DTX Studio Clinic tukee vain valikoitujen implanttien vientiä X-Guide[™]-ohjelmistoon. X-Guide[™]-tiedostoon ei sisällytetä implantteja, jotka eivät ole tuettuja.

Implantti on liian lähellä merkittyä anatomista rakennetta.

Implanttia suunnitellaan liian lähelle merkittyä anatomista rakennetta (esim. merkittyä hermoa). Varmista, että implantti ei vaikuta anatomiseen rakenteeseen.

Implantit ovat toistensa tiellä.

Jotkin implantit ovat toistensa tiellä. Tämä saattaa aiheuttaa ongelmia leikkauksen aikana. Hoitosuunnitelman tarkistaminen on suositeltavaa.



Potilastietoja synkronoidaan tällä hetkellä. Jos suljet sovelluksen nyt, viimeisimmät muutokset eivät ole käytettävissä DTX Studio Core -ssa.

Potilastietoja päivitetään, eikä synkronointi DTX Studio Core -ohjelmistoon ole vielä valmis. Viimeisimmät potilasta koskevat muutokset eivät ole muiden klinikan käyttäjien saatavilla ennen synkronoinnin valmistumista.

Säädä implantin paikkaa

Tämä varoitus tulee näkyviin implanttisuunnitelman viennin tai kirurgisen ohjurin tai NobelGuide-ohjurin luomisen yhteydessä, jos implantti pysyy alkuperäisessä paikassaan, joka on määritetty optimoidun implantin paikan laskentaalgoritmilla.

Lisäksi DTX Studio Clinic näyttää useita teknisiä varoituksia (esim. koskien epäyhdenmukaista TT-dataa).

On erittäin suositeltavaa, että käyttäjät noudattavat ohjelmiston ohjeita ja teknisiä ilmoituksia epätarkan kuvauksen riskin vähentämiseksi.

Automaattinen intraoraalikuvien lajittelu (MagicAssist) on tarkoitettu käyttöön vain kuville, jotka esittävät aikuisten hampaita, joissa ei esiinny geminaatiota, ahtautta ja makrodontiaa.

Hammaslääkärin tai lääkärin ei pidä luottaa pelkästään kohdealueen tunnistuksen avulla tunnistettuun tulokseen, vaan hänen täytyy arvioida ja tulkita koko potilastieto ja käyttää muita erotusdiagnostiikan menetelmiä.

Kohdealueen tunnistus on rajattu kuviin, joissa tunnistus voidaan suorittaa.

Kohdealueiden automaattinen tunnistus on tarkoitettu käytettäväksi vain kuvissa, jotka esittävät aikuisten hampaita, joissa ei esiinny geminaatiota, ahtautta ja makrodontiaa.

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä¹
 Windows® 11 tai 10, 64-bittinen (Pro- tai Enterprise-versio) pöytäkoneessa ja kannettavassa tietokoneessa.

 macOS Sequoia (15), Sonoma (14) tai Ventura (13) (Intel®-pohjainen Mac tai Apple Silicon Mac, jossa on M1-siru tai uudempi) iMac-, Mac Mini-, Mac Pro-, MacBook Pro- ja MacBook Air -laitteissa.²

Peruskokoonpano (vain 2D-kuvantaminen)		Suositeltu kokoonpano (2D- ja 3D-kuvantaminen paremmalla suorituskyvyllä)	
Suoritin	Kaksiytiminen tai neliytiminen	2,8 GHz:n neliytiminen (Intel Core i5 tai i7)	
RAM	4 Gt	8 Gt tai enemmän	
Näytönohjain	Perustason erityinen lisäkortti tai integroitu Intel-näytönohjain. 6. sukupolven Intel- suorittimia, joissa on sisäänrakennettu 9. sukupolven Intel-näytönohjain tai uudempi, tuetaan. OpenGL® 3.3 -tuki vaaditaan3.	Erityinen lisänäytönohjain, jossa on optimaalinen 3D-tuki (OpenGL 3.3) ja vähintään 2 Gt:n VRAM-muisti. 4K:n näytöille suositellaan vähintään 4 Gt:n VRAM-muistia.	
Levytila	10 Gt vapaata levytilaa asennusta varten ja lisäksi levytilaa käyttäjän luomille tiedoille. Tyypillisen 2D-potilasdatan koko DTX Studio Clinic -ohjelmistossa on noin 10 Mt.	10 Gt vapaata levytilaa asennusta varten ja lisäksi levytilaa käyttäjän luomille tiedoille. Tyypillisen 3D-potilasdatan koko DTX Studio Clinic -ohjelmistossa on noin 250 Mt.	
Verkko	Laajakaistainen internet-yhteys, jossa latausnopeus palvelimeen on 3 Mbit/s ja latausnopeus palvelimesta 30 Mbit/s. On suositeltavaa, että kone on jatkuvasti yhteydessä internetiin, jotta DTX Studio Clinic voi muodostaa yhteyden ulkoisiin palveluihin ja/tai sovelluksiin. Jos tämä ei ole mahdollista, yhteys tulee muodostaa vähintään 14 päivän välein, sillä muuten pääsy DTX Studio Clinic -ohjelmistoon voi keskeytyä tilapäisesti. Kun yhteys internetiin muodostetaan uudelleen, pääsy DTX Studio Clinic -ohjelmistoon palautuu.		
Kiintolevy	Asenna DTX Studio Clinic Mac-laitteissa vain APFS-, HFS+- tai HFSJ-muotoon alustettuun asemaan, jossa kirjainkoko ei ole merkityksellinen.		
Monitori	Full HD (1920x1080) tai parempi. Tietoja voi kadota näkyvistä, jos näytön skaalausta käytetään. Tästä syystä vastaavan skaalatun resoluution tulee olla vähintään 1920x1080.		
Lähiverkko	Jos DTX Studio Clinic asennetaan yhdessä DTX Studio Core -ohjelmiston kanssa, on suositeltavaa käyttää paikallista gigabittiverkkoa.		

1 On erittäin suositeltavaa asentaa käyttöjärjestelmäversion uusin saatavilla oleva päivitys, sillä päivitys korjaa tunnetut viat ja haavoittuvuudet ja parantaa siten käyttäjien ja tietokonejärjestelmien suojausta.

2 Joidenkin MacBook Air®- ja Mac® Mini -kokoonpanojen näytönohjaimissa on rajoituksia tilavuusrenderöinnin suhteen. Matalan resoluution tilavuusrenderöinnin valitsemista kannattaa harkita.

3 Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi tulee aina käyttää uusinta kyseiselle mallille saatavilla olevaa integroitua Intel-näytönohjainta. Voit tarkistaa näytönohjaimen OpenGL®-version osoitteessa http://realtech-vr.com/admin/glview

Aloitus

Ohjelmiston käynnistäminen

- 1. Avaa DTX Studio Clinic:
 - Windows-järjestelmässä kaksoisnapsauta pikakuvaketta 📚 työpöydällä.
 - macOS-järjestelmässä napsauta pikakuvaketta 📚 Finder-sovelluskansiossa tai Dockissa.
- 2. Valitse käyttäjä.
- 3. Anna salasana.
- 4. Napsauta Kirjaudu sisään.

Huomautuksia

Jos DTX Studio Go -ohjelmistossa on otettu käyttöön kaksivaiheinen todennus, sinun on syötettävä 30 päivän välein kuusinumeroinen vahvistuskoodi, jotta voit kirjautua sisään.

DTX Studio Clinic -ohjelmiston tulisi olla aina yhteydessä Internetiin. Jos tämä ei ole mahdollista, yhteys tulee muodostaa vähintään 14 päivän välein, sillä muuten pääsy DTX Studio Clinic -ohjelmistoon voi keskeytyä tilapäisesti.

Ohjelmiston sulkeminen

Muista sulkea kaikki aktiiviset DTX Studio Clinic -ohjelmiston ja skannausmoduulin* instanssit.

Napsauta Valikko ja valitse Sulje sovellus.

Huomautus

Kun käytät sulje-painiketta X, ohjelmisto pysyy käynnissä taustalla, jotta tietojen synkronointi on mahdollista ja DTX Studio[™] Home / DTX Studio Clinic vastaa nopeammin, kun se avataan uudelleen.

* Moduuli saattaa edellyttää lisenssiä.

DTX Studio Home -näkymän esittely

DTX Studio Home on työalue, jossa voit valita ja hallita potilastietueita, kuvauspyyntöjä ja yleisiä asetuksia.



Sivupalkki

1

- 2 Potilasluettelo
- 3 Toimintoruutu
- 4 Tietoruutu

Ilmoitusalueen esittely

Ilmoitusalueen 🛞-kuvake mahdollistaa pääsyn DTX Studio Home -asetuksiin (‡) ja seuraaviin välilehtiin:

- Ilmoitukset: näyttää, mitä potilastietoja ollaan lataamassa tai synkronoimassa DTX Studio Core -ohjelmiston kanssa.
- DTX: mahdollistaa nopean pääsyn DTX Studio Core -ohjelmistoon (), DTX Studio Go -palveluun), altistusraportteihin*, QuickPrescribe-toimintoon* tai linkitettyyn kolmannen osapuolen sovellukseen.
- Laitteet: sisältää luettelon kansioista kolmannen osapuolen laitteiden kuvien tuontia varten, näyttää tiedonkeräyslaitteet ja niiden tilat (yhdistetty USB- tai TWAIN-liitännän kautta
 , online
 , varattu
 tai offline
). Napsauttamalla
 voit siirtyä laiteasetuksiin tai kansioiden tuontiasetuksiin tai poistamaan tarpeettomat laitteet käytöstä.

* Vaatii DTX Studio Core -ohjelman.

Asetusten muokkaaminen

Oletusarvot DTX Studio Home -asetusten muokkaaminen

- 1. Napsauta Valikko ≡.
- 2. Napsauta Asetukset 🌣.

Asetusten vieminen tai tuominen

Voit luoda tai tuoda asetustiedoston, joka sisältää määritetyt omat asetukset. Tästä voi olla hyötyä, kun asetuksia viedään uuteen asennukseen tai jaetaan muiden DTX Studio Clinic -käyttäjien kanssa tai luodaan varmuuskopioita.

Huomautus

Katso kattava yleiskatsaus ohjetiedostojen "Jaa asetukset" -aiheesta: napsauta 📰 ja valitse Pikaohje.

Napsauta DTX Studio Home Asetukset -sivupalkin kohtaa Jaa asetukset.

- Asetustiedoston viemiseksi valitse, jaetaanko Kaikki asetukset vai Asetusten osavalinnat. Osavalintavaihtoehdon tapauksessa voit valita erikseen vientiin sisällytettävät asetukset. Tämä asetustiedosto voidaan ladata DTX Studio Core -ohjelmistoon muille klinikan DTX Studio Clinic -käyttäjille jakamista varten.
- Asetustiedoston tuomiseksi manuaalisesti valitse, tuodaanko asetustiedosto tietokoneestasi vai DTX Studio Core -ohjelmasta.

Aloitus Kielen ja päivämäärän/kellonajan muodon vaihtaminen

Halutun kielen, päivämäärän muodon ja kellonajan muodon säätäminen:

- 1. Napsauta DTX Studio Home Asetukset -sivupalkissa Yleistä.
- 2. Valitse päivämäärän ja kellonajan muoto luetteloista Lyhyt päivämäärämuoto, Pitkä päivämäärämuoto ja Ajan muoto.
- 3. Valitse haluamasi käyttöliittymän kieli Sovelluksen kieli -luettelosta.
- 4. Napsauta OK.
- 5. Käynnistä DTX Studio Clinic uudelleen muutosten ottamiseksi käyttöön.

DICOM-yhteensopivuusasetusten muokkaaminen

Varmista DIN 6862-2 -standardin noudattaminen syöttämällä laitoksen tiedot. DICOM-tiedostoa vietäessä annetut laitoksen tiedot korvaavat tyhjät tunnisteet.

- 1. Napsauta DTX Studio Home Asetukset -sivupalkissa Yleistä.
- 2. Valitse Käytä DIN 6862-2 -standardia.
- 3. Syötä pyydetyt laitoksen tiedot.
- 4. Napsauta OK.

Huomautus

Kun yhteensopiva DICOM-tiedosto tuodaan tai viedään, DIN 6862-2 -tunnisteet säilyvät aina.

Oletuskuvafilttereiden asettaminen

Oletuskuvafilttereiden asettaminen DTX Studio Home -kuvaikkunalle ja DTX Studio Clinic -ohjelmistolle:

- 1. Napsauta DTX Studio Home Asetukset-sivupalkissa tai DTX Studio Clinic -asetusten sivupalkissa Kuvan asetukset -kohtaa.
- Valitse Kuvan oletusasetukset -luettelosta kuvatyyppi, jolle haluat määrittää oletusarvoiset filtteriasetukset.

Huomautus

Voit asettaa mukautetut arvot gammafiltterille valitsemalla OPG-, Intraoraali- tai Kefalo-vaihtoehdon Kuvan oletusasetukset -luettelosta. Aseta Gamma-asetukseksi Manuaalinen.

- 3. Valitse valitulle kuvatyypille oletuksena käytettävät filtterit ja aseta voimakkuusprosentti liukusäätimellä, joka tulee näkyviin.
- 4. Napsauta OK.

Voit palauttaa alkuperäiset oletusarvot napsauttamalla Nollaa.

Intraoraalikuvien automaattisen kierron poistaminen käytöstä

Välittömän skannauksen jälkeen intraoraalikuvat kiertyvät automaattisesti oikeaan asentoon. Voit poistaa tämän toiminnon käytöstä seuraavasti:

- 1. Napsauta DTX Studio Home Asetukset-sivupalkissa tai DTX Studio Clinic -asetusten sivupalkissa Kuvan asetukset -kohtaa.
- 2. Poista valinta kohdasta Kierrä automaattisesti röntgenkuvia DTX Studio -kaappauksessa.

Automaattisesti asetettujen ikkunoinnin syvyys- ja ikkunoinnin leveysarvojen poistaminen käytöstä

Kun 2D-kuva tuodaan tai otetaan, taso- ja ikkuna-arvot asetetaan automaattisesti. Voit poistaa tämän toiminnon käytöstä seuraavasti:

- 1. Napsauta DTX Studio Home Asetukset-sivupalkissa tai DTX Studio Clinic -asetusten sivupalkissa Kuvan asetukset -kohtaa.
- 2. Valitse oikean yläkulman avattavasta valikosta OPG, Intraoraalinen tai Kefalo.
- 3. Laita Automaattinen tason ikkunointi -säädin pois päältä 🔎.
- 4. Syötä mukautetut taso- ja ikkunointi-arvot.
- 5. Napsauta OK.

Yhteyden muodostaminen DTX Studio Core -ohjelmistoon

DTX Studio Core on ohjelmistoratkaisu erilaisten potilasmedia- ja kuvatietotyyppien (2D-röntgen, 3D-(KK) TT-röntgen, hampaiden optiset skannaukset, valokuvat) tallentamiseen ja hakemiseen rakenteisella ja keskitetyllä tavalla, jotta tallennettu tieto on välittömästi käytettävissä missä tahansa hammasklinikalla.

- Jos DTX Studio Clinic on yhdistetty DTX Studio Core -ohjelmistoon, sitä voidaan käyttää verkkoympäristössä kuvien hakemiseen muista tuetuista Ethernetliitännän kautta yhdistetyistä ja 3Shape TRIOS[®] -laitteista.
- DTX Studio Core -ohjelmistoon on muodostettava yhteys verkkolaitteiden kanssa työskentelyä, kuvauspyyntöjä ja radiografisten raporttien käyttöä varten.

Yhteyden muodostaminen DTX Studio Core -ohjelmistoon:

- 1. Napsauta DTX Studio Home Asetukset-sivupalkin kohtaa DTX Studio Core.
- 2. Syötä DTX Studio Core -ohjelmistolle URL (verkko-osoite), jos sitä ei ole vielä määritetty.
- 3. Napsauta Yhdistä.
- 4. Yhteyspyyntö lähetetään, ja paikallinen järjestelmänvalvoja voi hyväksyä sen DTX Studio Core -käyttöliittymän kautta.

Tärkeää

DTX Studio Clinic 4.4 vaatii DTX Studio Core -version 4.0 tai uudemman. Päivitettäessä DTX Studio Core on päivitettävä ennen DTX Studio Clinic -asiakasohjelmien päivittämistä.

Sovelluksen lisääminen toimintoruutuun

Sovelluksen pikakuvakkeen lisäys toimintoruutuun:

- 1. Napsauta DTX Studio Home Asetukset-sivupalkin kohtaa Pikakäynnistys.
- 2. Napsauta Lisää.
- 3. Valitse suoritettava tiedosto ja napsauta Avaa-painiketta.
- 4. Muuta tarvittaessa nimi Sovelluksen nimi -kentässä.
- 5. Vaihtoehtoisesti voit käynnistää potilastietoja sisältävän kolmannen osapuolen sovelluksen valitsemalla Käynnistä potilastietojen kanssa.
 - Määritä, mitkä tiedot viedään, lisäämällä vientiparametrit Vientiparametrit -kenttään.

Huomautus

Tutustu ohjetiedostojen aiheeseen "Pikakäynnistys", josta saat kattavan yleiskatsauksen kaikista potilastietoparametreista: napsauta 🔤 ja valitse Pikaohje.

- 6. Napsauta Selaa vietävien tiedostojen sijainnin valitsemiseksi.
- 7. Napsauta OK.

Practice Management System (PMS) -integroinnin ottaminen käyttöön

Integroimalla DTX Studio Clinic -ohjelmiston PMS-järjestelmään (ts. VDDS:n tai OPP/OPP-verkon kautta) voit luoda potilastietueen ja ottaa kuvan PMS-järjestelmästä.

Voit esikatsella PMS-kuvia DTX Studio Home -näkymässä tai katsella niitä suoraan DTX Studio Clinic -ohjelmistossa.

- 1. Napsauta DTX Studio Home Asetukset-sivupalkin kohtaa PMS-integraatio.
- 2. Valitse Ota PMS-integraatio käyttöön.

Huomautus

Saat yksityiskohtaiset tiedot ohjetiedostojen aiheesta "PMS-integraatio": napsauta 🗮 ja valitse Pikaohje.

TWAIN-tuetun laitteen lisääminen

- 1. Napsauta DTX Studio Home Asetukset -sivupalkin kohtaa Laitteet.
- 2. Napsauta Lisää.
- 3. Valitse TWAIN-laite.
- 4. Määritä laitteen asetukset.
- 5. Napsauta Lisää.

Kansion määrittäminen kolmannen osapuolen laitteiden kuvien havaitsemista varten

Jos haluat lisätä kuvia kolmannen osapuolen kameralaitteista tai kolmannen osapuolen (KK)TT-laitteista, määritä kansio, josta uudet kuvat voidaan havaita. Lisää kuvat Kuvaa-toiminnolla potilastietueessa tai DTX Studio Clinic -ohjelmistosta.

- 1. Kameralaitteen asetusten valmisteleminen:
 - Jos mahdollista, määritä kolmannen osapuolen kameralaite, (KK)TTlaite tai langaton SD-kortti tallentamaan kuvat tiettyyn kansioon.
 - Jos kuvat on tallennettu tavalliselle SD-kortille, liitä kortti ja huomioi kortille määritetty asemakirjain.
- 2. Napsauta DTX Studio Home Asetukset -sivupalkin kohtaa Laitteet.
- 3. Napsauta Lisää.
- 4. Valitse kolmannen osapuolen laite ja napsauta Avaa.
- 5. Valitse kameralaitteen kansio napsauttamalla Selaa ja napsauta Valitse kansio.
- 6. Anna yksilöivä nimi.
- 7. Vaihda modaliteettia ja muuta kansioiden prioriteetteja tarvittaessa.
- 8. Napsauta Lisää.

Oletusvientikansioiden määrittäminen

Oletusvientikansion määritys raporteille, kuvakaappauksille ja X-guide-tiedostoille:

- 1. Napsauta DTX Studio Home Asetukset -sivupalkin kohtaa Vie.
- 2. Napsauta Selaa kunkin vientityypin kohdalla ja valitse niille oletuskansio.

Automaattisen tallennuksen ottaminen käyttöön DTX Studio Clinic -ohjelmiston sulkemisen yhteydessä

- 1. Valitse DTX Studio Clinic -asetuksissa Yleistä.
- 2. Ota käyttöön Automaattinen tallennus, kun potilas suljetaan.

Tämä asetus on oletuksena käytössä, ja se poistaa käytöstä kehotteen potilastietueen tallentamisesta ennen sulkemista.

Oppimisresurssit ja yhteyden ottaminen tukeen

Kaikkien oppimisresurssien ja pikanäppäimien näyttäminen

Voit siirtyä ohjedokumentaatioon, käyttöohjeisiin ja pikanäppäimiin napsauttamalla = ja valitsemalla Pikaohje, Pikanäppäimet tai Käyttöohjeet. Vaihtoehtoisesti napsauta ⑦ DTX Studio Clinic -ohjelmistossa.

Yhteyden ottaminen asiakastukeen

Voit ottaa yhteyttä asiakastukeen napsauttamalla 🗮 ja valitsemalla Ota yhteys tukeen. Tukisivusto, joka sisältää kaikki yhteydenottovaihtoehdot, avautuu.

Keskeisten toimintojen yleiskatsaus

DTX Studio Home -ohjelmiston keskeisten toimintojen käytön aloittaminen:

1	Potilastietojen luominen tai linkittäminen	+	Luo potilastieto (katso <u>sivu 22</u>).	
		•	Integroi Practice Management System (katso <u>sivu 18</u>) ja linkitä olemassa olevaan PMS-potilastietoon.	
2	Datan hankkiminen tai tuominen		Tee kuvauksia, käynnistä useita kuvaustyönkulkuja (katso <u>sivu 31</u>) tai tuo kolmannen osapuolen laitteiden kuvia kansioista (katso <u>sivu 24</u>).	
			Pyydä kuvaus tai usean kuvauksen työnkulku (katso <u>sivu 31</u>).	
			Vedä ja pudota kuvia potilaskorttiin (katso <u>sivu 24</u>).	
		Ŧ	Tuo dataa DTX Studio Clinic -ohjelmiston sisältä (katso <u>sivu 24</u>).	
		-	Tuo 3Shape Dental Desktop -ohjelmistosta (katso <u>sivu 26</u>).	

Kun potilastieto on luotu ja data lisätty, jatka seuraavasti:

		Avaa Clinic-moduuli (katso <u>sivu 37</u>) seuraavia tarkoituksia varten:	
Diagnosointi ja hoitojen		– Voit tehdä diagnooseja kuvista (katso sivu 46)	
suunnittelu		– Voit suunnitella implantteja ja hoitoja (katso <u>sivu 53</u>	
		– Voit luoda kirurgisen ohjurin (katso <u>sivu 53</u>)	
		 Voit jakaa 3D-esityksen potilaille (katso <u>sivu 28</u>). 	
	PI	Valinnaisesti voit avata DTX Studio Implant -ohjelmiston (katso <u>sivu 58</u>).	
Tietojen jakaminen ja viestintä DTX Studio Clinic -ohjelmistossa	0	Vie potilastieto (katso <u>sivu 23</u>).	
		Vie implanttisuunnitelma X-Guide-ohjelmistoon (katso <u>sivu 29</u>).	
Tilausten tekeminen	¢	Jaa potilastietoja ja dataa DTX Studio Go -palvelun kautta (katso <u>sivu 27</u>) tai tee yhteistyötä kumppanien kanssa.	
		Vaihtoehtoisesti voit tilata restauraation, kirurgisen ohjurin tai leikkaussuunnitelman (katso <u>sivu 58</u>).	

Potilastiedot

Uuden potilastiedon luominen

- 1. Napsauta +.
- 2. Valitse Luo potilas.
- 3. Syötä potilaan perustiedot, kuten potilaan nimi, syntymäaika ja sukupuoli.
- 4. Valitse Luo.
- 5. Potilastieto lisätään Potilaat 🤽 -luetteloon. Jos DTX Studio Home on yhdistetty DTX Studio Core -ohjelmistoon, potilastieto lisätään myös DTX Studio Core -ohjelmistoon.

Potilastietojen hallinta

Avaa potilasluettelo napsauttamalla sivupalkin kohtaa Potilaat 🤽, jos luettelo ei ole jo auki.

Huomautus

Jos työasemaa ei ole yhdistetty DTX Studio Core -ohjelmistoon, vain paikallisesti tallennetut potilastiedot ovat näkyvissä.

- Potilastiedot jotka avataan DTX Studio Clinic -ohjelmistossa paikallisella tai verkkoon yhdistetyllä työasemalla, on merkitty kuvakkeella ^(C).
- Jos haluat muokata peruspotilastietoja, valitse potilastieto potilasluettelosta, napsauta Lisää …
 ja valitse Muokkaa 2.
- 🛛 Voit poistaa valitun potilastiedon napsauttamalla Lisää 🚥 ja valitsemalla Poista potilas 🦲
- Jos haluat varmistaa, että DTX Studio Core -ohjelmistoon tallennettu potilastieto on käytettävissä myös offline-tilassa, napsauta Lisää ••• ja ota käyttöön Offline saatavilla.

Ilmoitusalue (katso sivu 15) näyttää, mitä potilastietoja ollaan lataamassa tai synkronoimassa.

Yksityisyysasetusten hallinta

Toimi seuraavasti, jos haluat varmistaa potilaan yksityisyyden näyttämällä potilasluettelossa vain potilaan nimikirjaimet tai piilottamalla potilasluettelon kokonaan:

- 1. Napsauta potilasluettelon kohtaa 😓.
- 2. Valitse Yksityisyystila pelkkien nimikirjainten näyttämiseksi tai valitse Piilota potilasluettelo, jos haluat piilottaa luettelon kokonaan.

Huomautuksia

Napsauta \gg sivupalkissa, jotta potilasluettelo tulee uudelleen näkyviin.

Yksityisyystila pysyy käytössä, vaikka DTX Studio Clinic käynnistetään uudelleen. Voit poistaa yksityisyystilan käytöstä napsauttamalla uudelleen kohtaa 🦕 ja poistamalla valinnan Yksityisyystila-kohdasta.

Potilastietojen etsiminen ja järjestäminen

Voit etsiä potilastiedon asettamalla potilasluettelon haluamaasi järjestykseen tai käyttämällä hakutoimintoa.

Potilasluettelon järjestäminen

- 1. Napsauta pudotusvalikon nuolta potilasluettelon otsikon vieressä.
- 2. Valitse Viimeksi luotu, Viimeksi muokattu tai Kuvattu viimeksi.
- 3. Voit sulkea avattavan luettelon napsauttamalla sitä uudelleen.

Potilastiedon etsiminen

- 1. Napsauta potilasluettelon kohtaa 😓.
- 2. Valitse hakukriteeriksi Potilaan nimi, Syntymäaika, Potilastunnus, PMS-tunnus tai Tilaus tai palvelunumero.
- 3. Kirjoita valitsemasi hakuvaihtoehto (tai osa siitä) Etsi potilas -kenttään Q.
- 4. Potilasluetteloa suodatetaan automaattisesti sitä mukaa, kun kirjoitat tekstiä hakukenttään.

Voit poistaa hakuehdot napsauttamalla x hakukentässä.

Potilastiedon vieminen

Voit jakaa diagnooseja ja kuvatietoja manuaalisesti toiselle DTX Studio Clinic -ohjelmiston käyttäjälle viemällä potilaskortin. Vietyä potilastietoa voidaan tarkastella myös DTX Studio Clinic -ohjelmiston ilmaisversiossa, joka on saatavilla osoitteesta DTX Studio Go. Katso sivu 27 lisätietoja.

Huomautus

Kun ohjelmistosta viedään raportteja tai potilastietoja, on tärkeää pitää mielessä, että anonymisoimattomia potilastietoja voidaan käyttää vääriin tarkoituksiin ilman potilaan suostumusta.

Tietojen hallinta

Tietojen tuominen

Kuvien tuominen kolmannen osapuolen laitteista

Jos haluat lisätä kuvia kolmannen osapuolen kameralaitteista tai kolmannen osapuolen (KK)TT-laitteista, muista määrittää suora kansio, josta uudet kuvat voidaan havaita (katso <u>sivu 19</u>).

- 1. Valitse potilastieto potilasluettelosta tai avaa potilastieto DTX Studio Clinic -ohjelmistossa.
- 2. Napsauta Kuvaa 💸.
- 3. Aseta hiiren osoitin suoran kansion nimen päälle ja napsauta Valitse.
 - Valitse 2D-kuvien tapauksessa kuvat, jotka haluat tuoda. Napsauta Lopeta.
 - Valitse 3D-(KK)TT-laitteiden tapauksessa 3D-tiedot, jonka haluat tuoda. Napsauta Tuo.

Kuvien tuominen vetämällä ja pudottamalla

- 1. Vedä ja pudota yhteensopiva kuva tai tiedostotyyppi tai kokonainen erilaisia tietoja sisältävä kansio tiedostonhallinnasta DTX Studio Home -näkymässä olevaan potilaskorttiin tai Clinic-moduuliin.
- 2. Poista Valitse tiedot -ikkunassa niiden kuvien valinnat, joita et halua lisätä. Valittujen ruutujen ympärillä on värillinen reunus.
- Muuta tarvittaessa modaliteettia ja kuvanottopäivää viemällä hiiren osoitin kuvaruudun päälle, napsauttamalla ---- ja valitsemalla haluamasi kuvausmodaliteetti tai muokkaamalla kuvanottopäivää.
- 4. Napsauta Tuo.
- 5. Kuvat lisätään potilastietoihin.

Kuvien tuominen Clinic-moduulissa

- 1. Avaa potilasvalikko Clinic-moduulissa napsauttamalla 💳.
- 2. Napsauta Tuo 上 ja valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

3D-röntgen-	1. Napsauta Tuo DICOM-tiedosto.					
kuvat	2. Selaa DICOM-kuvatiedoston sijaintiin ja valitse tiedoston kansio.					
	3. Napsauta Tuo.					
	DICOM-tiedostot ladataan. Voit tarkistaa DICOM-kuvat selaamalla leikkeitä oikealla puolella olevalla liukusäätimellä.					
	Napsauta Valmis.					
	 Jos MagicAssist[™] on aktivoitu (se on käytössä oletuksena), tekoälypohjainen tunnistusprosessi käynnistyy automaattisesti (KK)TT-datan määrittämiseksi. 					
	 Voit määrittää 3D-röntgenkuvan manuaalisesti napsauttamalla Ohita MagicAssist -painiketta. 					
	 – 3D-röntgenkuvan orientaatio voidaan optimoida ohjatun potilaan orientaatiotoiminnon avulla. 					
	 OPG-kaaritoiminto (katso <u>sivu 49</u>) mahdollistaa 3D-panoraamakuvan säätämisen. 					
IO-skannaus	1. Valitse IO-skannausmalli (tai -mallit) ja napsauta Tuo.					
	 Valitse tuotavat tiedot. Valittujen ruutujen ympärillä on vihreä reunus. Säädä mallin tyyppiä tai skannauspäivää tarvittaessa. 					
	3. Napsauta Tuo.					
	Jos haluat säätää intraoraaliskannauksen suuntaa, napsauta IO-skannauksen orientaatio 🐨).					
	Jos haluat yhdistää IO-skannauksen 3D-röntgenkuvaan, napsauta Yhdistä 3D-röntgenkuvan kanssa 🐏.					
Kasvokuvaus	1. Valitse kasvokuvaus, jonka haluat tuoda, ja napsauta Avaa.					
	2. Säädä tarvittaessa Kirkkaus- ja Kontrasti-asetuksia.					
	3. Napsauta Valmis.					
	Voit kohdistaa kasvokuvaukset 3D-röntgenkuvaan valitsemalla Kasvokuvaus- valikkopalkista vaihtoehdon Kohdista kasvokuvaukset 3D-röntgenkuvaan .					
	Voit säätää kasvokuvauksen sijaintia älypaneelin Säädä ^(D) -välilehdellä tai valitsemalla hiiren oikealla painikkeella avattavasta valikosta vaihtoehdon Muokkaa sijaintia.					
2D-kuvat.	1. Valitse kuva (tai kuvat) ja napsauta Tuo.					
	2. Valitse lisättävät kuvat. Valittujen ruutujen ympärillä on vihreä reunus.					
	3. Napsauta Tuo.					
	 Kun 2D-kuva tuodaan tai otetaan, taso- ja ikkunointiarvot asetetaan automaattisesti. Jos haluat poistaa tämän toiminnon käytöstä, katso <u>"Automaattisesti asetettujen ikkunoinnin syvyys- ja</u> <u>ikkunoinnin leveysarvojen poistaminen käytöstä" sivulla 17</u>. 					
	 Automaattinen MagicAssist-tunnistus on oletuksena käytössä. Se voidaan poistaa käytöstä DTX Studio Home MagicAssist-asetuksissa. 					

Tuominen leikepöydältä

- 1. Kopioi kuva tietokoneen leikepöydälle.
- 2. Avaa potilasvalikko Clinic-moduulissa napsauttamalla 📃
- 3. Napsauta Tuo 上 ja valitse vaihtoehto Leikepöydältä.
- 4. Tarkasta tuotu kuva. Jos haluat vaihtaa sen modaliteettia, napsauta ... ja valitse toinen modaliteetti.
- 5. Napsauta Tuo.

Tuominen 3Shape Dental Desktop -ohjelmistosta

3Shape TRIOS -intraoraaliskannerilla tehdyn skannauksen tuomiseksi on ensin luotava potilastieto DTX Studio Home -näkymässä.

Huomautus

Lisätietoja 3Shape TRIOS -intraoraaliskannerin integroinnista annetaan DTX Studio Core -ohjelmiston pikaoppaassa.

- 1. Luo uusi potilastieto DTX Studio Home -näkymässä. Varmista 3Shapedatan yhdistyminen noudattamalla seuraavia ohjeita:
 - Käytä täsmälleen samaa etunimeä, sukunimeä ja syntymäaikaa kuin 3Shape Dental Desktop -ohjelmiston olemassa olevassa potilastiedossa.
 - Varmista, että potilaiden nimissä on käytetty isoja ja pieniä kirjaimia oikein. Nimien isot ja pienet kirjaimet ovat merkityksellisiä.

Huomautuksia

Aiemmin tuotuja potilastietoja ei voida tuoda uudelleen. Kopioi sen sijaan potilastieto 3Shape Dental Desktop -ohjelmistossa ja tuo kopioitu potilastieto.

DTX Studio Clinic -ohjelmiston potilastiedon ID-numeroa ei välitetä 3Shape-ohjelmistoon. Linkki luodaan perustuen käyttäjän vahvistukseen, että etunimi, sukunimi ja syntymäaika ovat samat.

- 2. Valitse potilastieto Potilaat 🚨 -luettelosta.
- 3. Napsauta Lisää •••.
- 4. Valitse Tuo 3Shapesta 🝚.
- 5. Vahvista pyydettäessä, että potilastieto vastaa 3Shape Dental Desktop -ohjelmistossa olevaa tietoa.
- 6. Tiedot noudetaan ja lisätään potilastietopaneelin Potilastiedot-välilehdelle.

Leikkaussuunnitelman tuominen

- 1. Valitse potilastieto Potilaat 🚣 -luettelosta.
- 2. Napsauta Lisää ••••.
- 3. Valitse Tuo leikkaussuunnitelma 🕛.
- 4. Valitse leikkaussuunnitelma ja raportti.
- 5. Napsauta Tuo.

Tietojen jakaminen

Potilastietojen jakaminen DTX Studio Go -palvelun kautta (GoShare-toiminnon kautta)

Voit jakaa potilastiedot hammasklinikalle <u>DTX Studio Go</u> -palvelun kautta. Jos potilastietoja jaetaan, niiden yleiskatsaus näkyy GoShare-välilehdellä.

- 1. Valitse potilastieto Potilaat 🔱 -luettelosta.
- 2. Napsauta Tee yhteistyötä ⇔.
- 3. Valitse jaettavat tiedot:
 - DTX Studio Clinic , jos haluat jakaa koko potilaskortin kuvineen (DTX Studio Clinic -ohjelmiston omassa salatussa muodossa) tai
 - Valitse tiedot e, jos haluat jakaa vain tietyt tiedot.

Vaihtoehtoisesti voit napsauttaa yhtä yhteistyökumppanien ruuduista. Voit hallita näitä yhteistyökumppanien ruutuja napsauttamalla Muokkaa, valitsemalla yhteydet, joiden haluat näkyvän ruuduissa, ja napsauttamalla sitten Tallenna.

- 4. Valitse haluamasi vaihtoehdot.
- 5. Napsauta Jatka.
- 6. DTX Studio Go avautuu verkkoselaimessa ja luotu GoShare[™]-tapaus tulee näkyviin. Tiedot ladataan taustalla samaan aikaan.
 - Voit lisätä huomautuksia Kuvatilaus-kortin tekstikenttään.
 - Voit luoda kuvatilauspohjan napsauttamalla Lisää pikahuomautus ja valitsemalla Määritä. Napsauta Lisää pikahuomautus. Lisää otsikko, kirjoita teksti ja napsauta Tallenna. Valitse Sulje.
 - Jos haluat vaihtaa kuvatilauksen oletuskuvaa tai lisätä merkintöjä, aseta hiiren osoitin määräyksen kuvan päälle ja valitse Muokkaa määräystä. Napsauta Vaihda kuva ja valitse toinen kuva.
 - Jos haluat muokata potilastietoja, napsauta 🖍 näytön oikeassa yläkulmassa.
 - Anna tarvittaessa lisätietoja tai lisätiedostoja (KK)TT-kuvista, kliinisistä kuvista, intraoraalikuvista, OPG-kuvista, raporteista jne.
- 7. Napsauta Aloita jako.
- 8. Valitse yhteys, jolle haluat jakaa potilastietoja. Voit tehdä sen etsimällä tai valitsemalla olemassa olevan yhteyden Jaa yhteyden välityksellä -kentästä tai kirjoittamalla sähköpostiosoitteen.
- 9. Napsauta Lähetä. Vastaanottavalle tilille lähetetään ilmoitus sähköpostilla.
- Jaettu tapaus lisätään potilaskortin GoShare-yleiskatsaukseen. Avaa jaettu tapaus DTX Studio Go -palvelussa valitsemalla Näytä tapaus.

3D-esityksen jakaminen

- 1. Avaa potilasvalikko Clinic-moduulissa napsauttamalla 💳.
- 2. Napsauta Jaa 🗲 ja valitse 3D-esitys.
- 3. Valitse haluamasi asetukset:
 - Sisällytä 3D-tiedot (DICOM): voit sisällyttää DICOM-raakadatan, jos maasi lainsäädäntö edellyttää sitä.
 - Sisällytä implanttihoitosuunnitelma: voit lisätä yksityiskohtaisempia implanttitietoja.
 - Anonymisoi potilas: voit jättää potilaan nimen, syntymäajan ja potilastunnuksen pois.
- 4. Valitse Jaa.
- 5. 3D-esitys ladataan DTX Studio Go -palveluun ja lisätään tapaukseen.
- 6. Suorita prosessi loppuun DTX Studio Go -palvelussa ja anna pyydetyt tiedot.
- 7. Potilas voi tarkastella 3D-esitystä verkossa.
- 8. 3D-esitys lisätään potilastietoihin potilaskortilla.

2D-kuvien jakaminen sähköpostilla tai siirtäminen kolmannen osapuolen sovellukseen

- Napsauta laajennettua 2D-kuvaa työtilassa hiiren oikealla painikkeella ja valitse Kopioi kuva. Vaihtoehtoisesti napsauta kuvaketta II tai II kuvaikkunan vasemmassa yläkulmassa ja valitse Kopioi kuva.
- 2. Avaa sähköpostiohjelma tai kolmannen osapuolen sovellus, napsauta hiiren oikealla painikkeella haluamaasi kohtaa ja valitse Liitä.

Tietojen vieminen

Potilastietojen vienti

- 1. Valitse potilastieto potilasluettelosta.
- 2. Napsauta Lisää
- 3. Napsauta Vie potilas **2**.
- 4. Soveltuvissa tapauksissa valitse diagnoosi, jonka haluat viedä.
- 5. Valitse haluamasi vaihtoehdot.
- 6. Napsauta Selaa, valitse vientitietojen sijainti ja napsauta sitten Valitse kansio.
- 7. Napsauta Vie.

Potilastietojen vienti

- 1. Siirry tietojen vientitoimintoon.
 - Napsauta DTX Studio Home -näkymän toimintoruudussa Lisää ••• ja valitse Vie tiedot.
 - Napsauta Clinic-moduulissa Vie 🗘 ja valitse Tiedot 💷.
- 2. Valitse kuvat, jotka haluat viedä.
- 3. Napsauta Selaa ja siirry haluamaasi sijaintiin.
- 4. Napsauta Valitse kansio.
- 5. Valitse vientitila, potilaan anonymisointi, metatiedot ja kuvatiedoston muoto.
- 6. Napsauta Vie.

Implanttisuunnitelman vienti X-Guide-ohjelmistoon

Jos olet laatinut implanttisuunnitelman DTX Studio Clinic -ohjelmistossa, voit viedä sen X-Guide[™]- ohjelmistoon.

- 1. Valitse potilastieto potilasluettelosta.
- 2. Napsauta Lisää •••.
- 3. Napsauta Vie X-Guideen 🗷.
- 4. Soveltuvissa tapauksissa valitse implanttisuunnitelma, jonka haluat viedä.
- 5. Valitse haluamasi vaihtoehdot.
- 6. Napsauta Selaa, valitse vientitietojen sijainti ja napsauta sitten Valitse kansio.
- 7. Napsauta Vie.

Kuvausten pyytäminen

Kuvauspyyntöjen käyttämiseksi tai useita kuvausprotokollia sisältävän kuvaustyönkulun käynnistämiseksi (katso sivu 31) on muodostettava yhteys DTX Studio Core -ohjelmistoon (katso sivu 17).

Kuvauksen ajoittaminen

Kuvauksen pyytäminen potilaalle:

- 1. Valitse potilastieto potilasluettelosta.
- Napsauta Kuvauspyyntö 2.
- 3. Vaihtoehtoisesti voit käynnistää useita kuvausprotokollia sisältävän kuvaustyönkulun (katso sivu 31).
- 4. Aseta hiiren osoitin laiteruudun päälle ja napsauta Valitse.
- 5. Täytä soveltuvat tiedot kuvauspyyntölomakkeeseen.

Huomautus

Lomakkeen muoto vaihtelee valitun modaliteetin tai laitteen mukaan.

- Muuta tarvittaessa Kuvan päivämäärä- ja Lähettävä lääkäri -kenttien tietoja.
- Jos kuvauslaite sallii useita eri menetelmiä, valitse vaaditut modaliteetit: 3D, KEFALO (kefalogrammi), OPG (panoraama), IOXRAY (2D-intraoraalikuva), IOS (3D-intraoraaliskannaus) ja/tai IOCAM (intraoraalivalokuva). Valitse kuvantamisohjelma soveltuvissa tapauksissa.
- Valitse hammaskartasta alueet, jotka haluat skannata.
- Valitse Poskiontelo, jos poskiontelo täytyy skannata.
- Valitse kuvauksen resoluutio soveltuvissa tapauksissa.
- Jos valittu laite on intraoraalilaite, valitse Templaatti ja määritä kuvantamisohjelma.
- Lisää tarvittaessa Pyyntöhuomautukset-kohtaan huomautuksia käyttäjälle.
- 6. Napsauta Luo kuvauspyyntö. Kuvauspyyntö lisätään.

Kuvauspyyntöjen etsiminen ja järjestäminen

Kuvauspyyntöluettelon järjestäminen

- Napsauta sivupalkin kohtaa Kuvauspyynnöt 🔊. 1.
- 2. Napsauta pudotusvalikon nuolta Kuvauspyynnöt-luettelon otsikon vieressä.
- 3. Valitse lajittelukriteeriksi Suunniteltu kuvauspäivämäärä tai Luontipäivämäärä.

Kuvauspyynnön etsiminen

- 1. Kirjoita ajoitettu päivämäärä tai potilaan nimi (tai osa siitä) Etsi kuvauspyyntö -kenttään Q.
- 2. Kuvauspyyntöjen luetteloa suodatetaan automaattisesti sitä mukaa, kun kirjoitat tekstiä hakukenttään. Hakutulokset järjestetään aikataulutetun päivämäärän mukaan.

Voit poistaa hakuehdot napsauttamalla X hakukentässä.

Kuvauspyyntöjen hallinta

Jos haluat muokata, poistaa tai merkitä valmiiksi kuvauspyyntöjä, valitse haluamasi kuvauspyyntö ja napsauta •••. Valitse vastaava toiminto.

Kuvaustyönkulut

Voit luoda QuickPrescribe-toiminnon avulla kuvaustyönkulun, joka koostuu useista eri modaliteettien kuvauksista. Näitä kuvaustyönkulkuja voidaan käyttää tämän jälkeen kaikissa työasemissa.

Määritä ensin kuvaustyönkulku DTX Studio Core -ohjelmistossa ja ota se käyttöön ohjattujen kuvaus- tai kaappaustoimintojen aikataulutuksen aikana.

Kuvaustyönkulun määrittäminen

- Napsauta (R) -kuvaketta ilmoitusalueella näytön alareunassa (näytön yläreunassa, jos käytät Mac-tietokonetta).
- 2. Napsauta QuickPrescribe. Jos et ole vielä määrittänyt kuvaustyönkulkuja, napsauta Aloita heti.
- 3. Suorita kuvaustyönkulun määritys loppuun DTX Studio Core -ohjelmistossa.

Huomautus

Saat lisätietoja napsauttamalla DTX Studio Core -ohjelmistossa näytön vasemmassa alakulmassa olevaa Pikaohje-painiketta.

4. Valitse kuvaustyönkulku joko kuvauspyynnöstä tai ohjatusta kuvanottotoiminnosta.

Kuvaustyönkulun ottaminen käyttöön

Määritä kuvaustyönkulku DTX Studio Core -ohjelmistossa ja valitse se ohjatun kuvauspyyntö- tai kuvanottotoiminnon käytön aikana.

- 1. Valitse potilastieto potilasluettelosta.
- 2. Napsauta Kuvauspyyntö 🗏 tai Kuvaa 🕅.
- 3. Napsauta Pikalähete.

Huomautuksia

Voit rajata tuloksia kirjoittamalla hakukenttään kuvaustyönkulun nimen (tai osan siitä).

Näet kaikki määritetyt modaliteetit ja parametrit asettamalla hiiren osoittimen kuvaustyönkulun nimen päälle luettelossa. Napsauta Lisätietoa.

- 4. Aseta hiiren osoitin kuvaustyönkulun nimen päälle luettelossa ja napsauta Luo kuvauspyyntöjä(#). Numero osoittaa valitun kuvaustyönkulun avulla luotujen kuvauspyyntöjen määrän.
- 5. Valitse hammaskartasta diagnostinen alue, jonka haluat skannata.
- 6. Napsauta Luo kuvauspyyntöjä.

Kuvauksen suorittaminen

Voit tehdä kuvauksen ennen potilaan diagnosointia, sen aikana tai sen jälkeen joko luomalla ensin kuvauspyynnön tai ilman sitä.

On erittäin suositeltavaa, että käyttäjät noudattavat ohjelmiston ohjeita ja teknisiä ilmoituksia epätarkan kuvauksen riskin pienentämiseksi.

Ajoitetun kuvauksen suorittaminen

Voit suorittaa kuvauksen kuvauspyynnön perusteella seuraavasti:

- 1. Napsauta kuvauspyyntökortissa Aloita.
- 2. Soveltuvissa tapauksissa aseta hiiren osoitin laiteruudun päälle ja napsauta Valitse.
- 3. Skannausmoduuli tai kolmannen osapuolen skannaussovellus avautuu.
- 4. Noudata annettuja ohjeita.
- 5. Lopeta toiminto napsauttamalla Valmis tai avaa potilastietue Clinicmoduulissa napsauttamalla Avaa diagnoosi.

Välittömän kuvauksen suorittaminen

- Valitse potilastieto DTX Studio Home -näkymässä tai avaa potilastietue Clinic-moduulissa. 1.
- 2. Napsauta Kuvaa 👯.
- 3. Aseta hiiren osoitin laitteen tai kansion ruudun päälle ja napsauta Valitse.

Huomautuksia

Intraoraalikuvat kiertyvät automaattisesti oikeaan asentoon. Jos haluat poistaa tämän toiminnon käytöstä, katso sivu 17.

Kun 2D-kuva tuodaan tai otetaan, taso- ja ikkunointi-arvot asetetaan automaattisesti. Jos haluat poistaa tämän toiminnon käytöstä, katso sivu 17.

Voit käyttää useita erikokoisia sensoreita liittämällä tai irrottamalla sensoreita ohjatun kuvaustoiminnon aikana. Käytössä oleva sensori näkyy näytön oikeassa yläkulmassa*.

Jos useita sensoreita on liitetty, symboli + tulee näkyviin*. Kaikki liitetyt ja aktiiviset sensorit ovat valmiita kuvaukseen. Röntgensäteily käynnistää kuvan ottamisen.

* Koskee sensoreita ja kuvanlukijoita, joita tuetaan suoraan DTX Studio Clinic -ohjelmistossa. Tämä toiminto on rajallinen laitteille, jotka muodostavat vhtevden TWAIN-liitvnnällä.

Ohjattu kuvien ottaminen intraoraalisensorien tai kuvanlukijoiden avulla

Intraoraalikuvien ottaminen kuvauspohjan avulla:

- Aloita välitön skannaus. 1.
- 2. Napsauta Kuvauspohja-välilehteä ja valitse haluamasi kuvauspohja.
- З. Valitse asettelu ja kuvat, jotka haluat ottaa.
- 4. Napsauta Aloita.
- Siirry laitteelle suorittamaan skannaus. 5.
- 6. Tarkista otetut kuvat esikatselusivulla. Vie hiiren osoitin esikatselukuvan päälle, jotta saat näkyviin muut vaihtoehdot eli Kierrä, Käännä, Kuvasuodattimet suodattimien näyttämiseksi tai piilottamiseksi ja Ota kuva uudelleen. Tee muutoksia tarpeen mukaan.
- 7. Napsauta Lopeta.

Vapaa kuvien ottaminen intraoraalisensorien tai kuvanlukijoiden avulla

Intraoraalikuvien ottaminen ilman kuvauspohjaa:

- 1. Aloita välitön skannaus.
- 2. Valitse Vapaa-välilehti.
- 3. Siirry laitteelle suorittamaan skannaus.

Jos olet aktivoinut automaattisen MagicAssist-tunnistuksen 🎝 🛄 , katso seuraavat vaiheet:

- Näytön oikeassa alakulmassa näkyy automaattisen MagicAssist-tunnistuksen kuvake.
- Ohjatussa kaappaustoiminnossa hampaat tunnistetaan automaattisesti. Ne merkitään sinisellä värillä. Napsauttamalla hammasta voit poistaa MagicAssist-merkinnän.
- Intraoraalikuvat kartoitetaan automaattisesti FMX-karttoihin.
- Merkitse tarvittaessa tunnistamattomat kuvat manuaalisesti hammaskarttaan.

Huomautus

Automaattinen MagicAssist-tunnistus on oletuksena käytössä. Se voidaan poistaa käytöstä asetuksissa.

- 4. Tarkista otettu kuva esikatselusivulla ja määritä tarvittaessa hammasalue.
 - Napsauttamalla Poista valinta voit poistaa hammasalueeseen merkittyjen hampaiden valinnan.
 - Tee muutoksia tarvittaessa: vie hiiren osoitin esikatselukuvan päälle, jotta saat näkyviin muut vaihtoehdot eli Kierrä, Käännä, Kuvasuodattimet suodattimien näyttämiseksi tai piilottamiseksi ja Ota kuva uudelleen.
 - Kierrä tai käännä otettua kuvaa tarvittaessa.

Toiminto	Kuvake	Pikanäppäimet
Kierrä kuvaa vastapäivään	ſ	Alt + 🗲 tai R
Kierrä kuvaa myötäpäivään	<u>ل</u>	Alt + ➡ tai Vaihto+R
Käännä intraoraalikuvaa tai kliinistä kuvaa vaakasuunnassa	III	U
Käännä intraoraalikuvaa tai kliinistä kuvaa pystysuunnassa	=	Vaihto+U

Ohjattu kuvien ottaminen intraoraalikameroilla

Intraoraalikameran kuvien ottaminen kuvauspohjan avulla:

- 1. Aloita välitön skannaus.
- 2. Pysy Ohjattu-välilehdellä.
- 3. Valitse intraoraalikameroiden käyttöä varten hampaat, joista haluat kuvat.
- 4. Paina laitteen painiketta, jos laitteessa on sellainen, tai napsauta Ota kuva.
- Jos haluat valita toisen hampaan intraoraalikuvien ottamista varten, käytä näppäimistön painikkeita ja
 ja
 . Vaihtoehtoisesti napsauta valitun hammasalueen hammasta tai napsauta Edellinen tai Seuraava.

Huomautus

Jos tarvitaan vain yksi kuva hammasta kohti, ota käyttöön Jatka seuraavaan hampaaseen kuvauksen jälkeen -toiminto jatkaaksesi automaattisesti seuraavaan hampaaseen.

6. Napsauta Lopeta.

Vapaa kuvien ottaminen intraoraalikameroilla

Intraoraalikameran kuvien ottaminen ilman kuvauspohjaa:

- 1. Aloita välitön skannaus.
- 2. Napsauta Vapaa-välilehteä.
- 3. Paina laitteen painiketta, jos laitteessa on sellainen, tai napsauta Ota kuva.
- 4. Jos haluat määrittää otetut kuvat tietyn hampaan kuviksi, napsauta pikkukuvaa näytön alareunassa ja valitse vastaava hammas hammasalueelta.

Huomautus

Voit määrittää kuvan useamman hampaan kuvaksi valitsemalla kuvan, napsauttamalla hammasta ja vetämällä hiirellä muiden hampaiden yli.

5. Napsauta Lopeta.

Intraoraaliskannaus

3Shape TRIOS® -skanneri

- 1. Napsauta Kuvaa 🥸.
- 2. Vie hiiren osoitin 3Shape-intraoraaliskannerin ruudun päälle ja napsauta Valitse.
- 3. Aloita skannaus 3Shape Dental Desktop -sovelluksessa.

Huomautus

Lisätietoja 3Shape TRIOS -intraoraaliskannerin integroinnista on DTX Studio Core -ohjelmiston pikaoppaassa.

- 4. Suorita skannausprosessi loppuun.
- 5. Kuva lisätään potilastietopaneelin Potilastiedot-välilehdelle.
 - Valmis kuvauspyyntö merkitään valintamerkillä.
 - Avaa potilastieto DTX Studio Clinic -ohjelmistossa napsauttamalla Avaa diagnoosi.

DEXIS-skannerit

Skannausmoduuli* mahdollistaa tuetun DEXIS[™]-intraoraaliskannerin käytön siten, että DEXIS IS ScanFlow integroidaan DTX Studio Clinic -ohjelmistoon.

Intraoraaliskannausdatan kaappaaminen

- 1. Valitse potilastieto potilasluettelosta.
- 2. Napsauta Kuvaa 💸.
- 3. Vie hiiren osoitin intraoraaliskannerin ruudun päälle ja napsauta Valitse.
- 4. Noudata skannausmoduulissa* annettuja ohjeita.
- 5. Käsitellyt tiedot lisätään potilastietoon.
- Jos ScanFlow on käytössä ja useita purentamalleja on otettu, tee valinta napsauttamalla ylä- tai alaleukaa hiiren oikealla painikkeella DTX Studio Clinic -ohjelmistossa ja napsauttamalla Okkluusiot.

Skannaustapauksen avaaminen uudelleen

Paikallisesti kaapattu intraoraaliskannausdata voidaan avata uudelleen skannausmoduulissa*.

Huomautus

Tämä on mahdollista vain tietokoneessa, jota on käytetty kyseisen skannausdatan keräämiseen.

Voit avata skannausmoduulin^{*} uudelleen ja muun muassa muokata ja rajata skannausta ja tehdä siinä mittauksia:

- 1. Napsauta IO-skannauksen ruutua potilastietueessa.
- 2. Napsauta Muokkaa ScanFlow'ssa.

* Koskee vain Windows-tietokoneita ja tietokonetta, jota on käytetty kyseisen intraoraaliskannausdatan kaappaamiseen ja jossa on käytettävissä skannauksen RAW-datan kansio. Asianmukainen lisenssityyppi tai Plus+ -ominaisuus DEXIS IS ScanFlow -integrointi vaaditaan. Ylimääräinen DEXIS IS ScanFlow -ohjelmistomoduuli on asennettava.

DEXIS IS ScanFlow - skannauksen jatkaminen

Voit avata paikallisesti skannatun intraoraaliskannausdatan uudelleen ScanFlow-ohjelmistossa ja muun muassa muokata ja rajata skannausta ja tehdä siinä mittauksia:

- 1. Valitse potilasttiedoissa DEXIS IS -laitteen IO-skannauksen ruutu.
- 2. Napsauta •••• ja valitse Jatka ScanFlow'ssa.

ScanFlow-lisäominaisuuksien ottaminen käyttöön

Voit ottaa käyttöön ScanFlow-lisäominaisuudet, jolloin voit käyttää DEXIS IS 3800 -laitetta IO CAM* -tilassa tai tuoda DEXIS-laitteen raakadataa.

- 1. Napsauta DTX Studio Home -näkymässä Valikko
- 2. Napsauta Asetukset ja valitse DEXIS IS.
- 3. Poista käytöstä Käynnistä ScanFlow skannaustilassa.

* IO CAM on käytettävissä vain, jos sinulla on premium-lisenssi ja DEXIS IS 3800 -laite. Tällöin voit muun muassa muokata skannausta, tehdä lisäskannauksia, rajata ja tehdä mittauksia.

Diagnoosin tekeminen tai hoidon suunnittelu

Avaamalla potilastiedot DTX Studio Clinic -ohjelmistossa voit katsella ja tarkistaa potilastietoja ja lisätä potilastietoihin löydöksiä ja mittauksia.

Valitse DTX Studio Home -näkymässä potilastieto Potilaat-luettelosta ja napsauta Avaa potilas D. Vaihtoehtoisesti kaksoisnapsauta haluamasi potilaan nimeä potilasluettelossa tai paina [O]. Voit sulkea potilastiedot tai Clinic-moduulin napsauttamalla Sulje potilas potilasvalikossa.

Käytettävissä olevat ominaisuudet riippuvat DTX Studio Clinic -lisenssityypistä:

Lisenssityyppi	Ominaisuudet	Kuvien ottaminen
DTX Studio Clinic Pro tai Pro IOS	2D ja 3D	2D ja 3D
DTX Studio Clinic Select tai Starter	2D-ominaisuudet ja valikoidut 3D-katseluominaisuudet	Vain 2D

Clinic-moduulin esittely



- 1 Potilasvalikko
- 2 Valikkopalkki
- 3 Työkalupalkki
- 4 Työtilapalkki
- 5 Työtila SmartLayout™
- 6 Älypaneeli

Potilasdiagnoositiedot

Avaa potilasvalikko Clinic-moduulissa napsauttamalla = näytön vasemmassa yläkulmassa.

Diagnoosien hallinta

Potilasvalikossa 🗮 voit tehdä seuraavat toiminnot:

- Luo uusi diagnoosi.
- Avaa aiemmin luotu diagnoosi.
- Tallenna avattuna oleva diagnoosi.

Hammaskartta

Potilasvalikon hammaskartta näyttää yleiskatsauksen hampaiden tilasta auki olevassa diagnoosissa.



Huomautus

Jos potilas on alle kahdeksanvuotias, näkyviin tulee maitohampaiden hammaskartta. Kun potilas kasvaa, muista siirtyä aikuisen hammaskarttaan vaihtamalla hampaat manuaalisesti.

Hammaskartan muokkaaminen

Jos haluat muokata hammaskarttaa, napsauta hammasta hammaskartassa ja valitse yksi seuraavista vaihtoehdoista:

Kuvake	Toiminto	Selitys	
(11)	Vaihda	Voit vaihtaa maitohampaan pysyvään hampaaseen. Tämä vaihtoehto on käytettävissä, jos kyseistä maitohammasta vastaava pysyvä hammas on olemassa. Jos hammas vaihdetaan, kaikki maitohampaan löydökset poistetaan ja pysyvä hammas asetetaan terveeksi.	
		Huomautus	
		Lasten hampaisto näkyy alle kahdeksanvuotiailla potilailla.	
Х	Poista ja jätä aukko	Hammas puuttuu ja sen paikalla on aukko.	
Ħ	Puhkeamaton hammas	Hammas on puhkeamaton (käytetään usein viisaudenhampaiden tapauksessa).	
+ 11	Lisää	Voit lisätä hampaan, esim. aikuisen poskihampaat lapsen hampaistoon.	
Ŵ	Poista ilman aukkoa	Ilmaisee hypodontian.	

Potilastiedot

Hammaskartan alla näkyvät avatun potilaan skannaukset ja kuvat tietotyypeittäin ja järjestettyinä kuvauspäivän mukaan. Myös lopulliset implanttisuunnitelmat näkyvät tässä kohdassa.

Napsauttamalla haluamaasi ruutua voit sisällyttää kyseiset potilastiedot avattuun diagnoosiin tai jättää ne pois siitä. Sisällytettyjen kuvien ympärillä on vihreä reunus.



3D-röntgenkuva

Kliiniset kuvat

Kuvankaappaukset

Kasvokuvaukset

IO-skannaus

- OPG (panoraamakuva)
- Intraoraalikuvat
- Kefalogrammi

Hammaskartan yläpuolella on valittavissa seuraavat vaihtoehdot:

- Kuvaa 💱 : voit kaapata datan suoraan. Vaihtoehtoisesti voit napsauttaa kuvaketta 💸 valikkorivillä. _
- Tuo 🛃 : voit tuoda datan avoimeen diagnoosiin.
- Vie 1 : voit viedä datan tai potilasdiagnoosiraportit.

3D- ja IO-skannausten kuvaikkunoiden taustan asettaminen

- 1. Napsauta Asetukset-ikkunan kohtaa 3D-kuvaikkuna.
- 2. Valitse Yksivärinen.
- 3. Valitse väri avattavasta valikosta tai valitse Mukautettu ja valitse mikä tahansa muu väri.
- 4. Napsauta OK.

Kuvien oletuszoomaustason asettaminen

Näytettävien kuvien oletuszoomaustason asettaminen:

- 1. Napsauta Asetukset-ikkunassa Yleistä.
- 2. Valitse oletussuurennuksen arvo Oletuskuvakoko -luettelosta.
- 3. Napsauta OK.

Vuorovaikutus kuvaikkunoiden kanssa

Siirry kuvaikkunan yleisiin toimintoihin napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella mitä tahansa kuvaikkunan kohtaa. Napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella kohdetta (esim. implanttia, huomautusta, kohdealuetta...) saat näkyviin siihen liittyvät erityiset toiminnot.

Voit käyttää hiirtä vuorovaikutukseen kuvaikkunoiden kanssa. Jos haluat vaihtaa oletusarvoiset 3D-kuvaikkunan säätimet DTX Studio Implant -säätimiin tai Invivo-säätimiin, siirry 3D-kuvaikkuna-asetusvalikkoon.

	Toiminto	3D-kuvaikkuna	Muut kuvaikkunatyypit
	Hiiren oikean painikkeen klikkaus	Kohteiden ja kuvaikkunoiden kontekstivalikko	Kohteiden ja kuvaikkunoiden kontekstivalikko
	Hiiren oikean painikkeen klikkaus ja vetäminen	3D-mallin kiertäminen	Kirkkaus/kontrasti (oletus) tai lähentäminen ja loitontaminen
Ctrl	Ctrl + klikkaus ja vetäminen tai Cmd + klikkaus ja vetäminen	Panorointi	Panorointi
Shift	Vaihto + klikkaus ja vetäminen	Lähentäminen ja loitontaminen	Lähentäminen ja loitontaminen
	Rullapainikkeen vieritys	Lähentäminen ja loitontaminen	Vain rekonstruoitujen leikkeiden kuvaikkunassa: leikkeiden selaaminen

Työtilat

Valitse työtila työtilapalkista tai käytä vastaavaa pikanäppäintä, jos sellainen on käytettävissä (katso "Oppimisresurssit ja yhteyden ottaminen tukeen" sivu 20).

Huomautus

Vain ne työtilat, joiden kuvia tai tietoja on lisätty diagnoosiin, ovat näkyvissä.

Työtila	Kuvaus	Pikanäppäin
3D-potilas	Voit tarkistaa ladatun mallin kaikilta puolilta käyttämällä hiiren toimintoja (katso <u>sivu 40</u>) ja pikanäppäimiä. Vaihtoehtoisesti voit käyttää kliinisen näkymän vakiokuvakkeita:	F2
	S Frontaalinen	
	Posteriorinen	
	🔊 Vasen lateraalinen	
	• Oikea lateraalinen	
	Kraniaalinen	
	🔒 Kaudaalinen	
	Painamalla F2-näppäintä uudelleen voit siirtyä IO-mallien työtilaan (jos se on käytettävissä).	
3D-panoraama	3D-panoraamaröntgenkuva luodaan ladatun 3D-röntgenkuvan pohjalta.	F3
IO-mallit	Voi tarkastaa ja vertailla IO-skannauksia. Painamalla F2-näppäintä uudelleen voit siirtyä 3D-potilastyötilaan (jos se on käytettävissä).	F2
	Huomautus	
	Eri työtiloissa näkyy vain viimeisin valittu IO-skannaus.	
Hammas	Voit navigoida yksittäiseen hampaaseen ja vertailla kaikkia 2D- ja 3D-tietoja käyttämällä älypaneelin Asettelu -välilehteä. Voit merkitä valitun hampaan (katso <u>sivu 45</u>).	F4
	Kohtisuoran kuvaikkunan pystysuuntaisella liukusäätimellä voidaan kiertää leikkeitä hampaan pyörimisakselin ympäri. Tilanteen mukaan seuraavat leikevihjeet osoittavat rekonstruoidun leikkeen suunnan:	
	– Oraalinen/bukkaalinen (O/B)	
	– Mesiaalinen/distaalinen (M/D)	
	– Vasen/oikea (V/O)	
	Pyörimisakselin säätämisen osalta katso <u>sivu 46</u> .	
	Painamalla F4-näppäintä uudelleen voit siirtyä endotyötilaan (jos se on käytettävissä).	

Työtila	Kuvaus	Pikanäppäin
Implantti	Voit suunnitella ja tarkastaa implantteja (katso <u>sivu 53</u>).	F9
	 Napsauta ja vedä rekonstruoitua leikettä tai navigoi haluamaasi kohtaan selaamalla rekonstruoituja leikkeitä. 	
	 Voit kääntää tai kiertää implanttia tai ankkurointipinniä mistä tahansa 3D-(KK)TT-datan rekonstruoitujen 3D-leikkeiden kuvaikkunasta klikkaamalla ja vetämällä kyseistä kohdetta, sen kärkeä tai kannatinpisteitä. 	
	Voit luoda kirurgisen ohjurin (katso <u>sivu 55</u>).	
Endo	Voit keskittyä tiettyyn hampaaseen endodonttista diagnostiikkaa ja toimenpiteitä varten. Saat hampaan pulpan näkyviin napsauttamalla Endo 3D -visualisointia älypaneelin Kuvaikkuna -välilehdellä.	F4
	Tämä työtila on käytettävissä, jos 3D-röntgenkuva on ladattu ja hampaiden merkinnät on määritetty.	
	 3D-kuvaikkuna keskittyy kiinnostuksen kohteena olevaan hampaaseen. 	
	 Hampaan poikkileikkausten kuvaikkuna on poikkileikkauskuvaikkuna, jossa näkyy useita vaakasuuntaisia hampaan poikkileikkauksia. 	
	 Kun juuren morfologia on määritetty (katso <u>sivu</u> <u>48</u>), juurikanavat visualisoidaan. 	
	Painamalla F4-näppäintä uudelleen voit siirtyä hammastyötilaan (jos se on käytettävissä).	
ТМЈ	Voit tarkastaa kondyylien päät ja leukanivelten alueet.	Ei sov.
Intraoraalikuva	Tarkasta intraoraalikuvat kuvauspohjassa, kuten koko suun röntgenkuvasarja.	F6
	 Kaksoisklikkaamalla kuvaa voit laajentaa sen ja käyttää kuvasuodattimia ja SmartLayout-toimintoa (katso sivu 44). 	
	 Voit vaihtaa toiseen kuvaan klikkaamalla pikkukuvaa älypaneelin Asettelu -välilehden yleiskatsauksessa. Vaihtoehtoisesti voit käyttää näppäimistön nuolinäppäimiä (1 tai näytön nuolipainikkeita (
	 Voit palata alkuperäisen asettelun yleiskatsaukseen kaksoisklikkaamalla kuvaa uudelleen, painamalla Esc-näppäintä tai klikkaamalla —. 	
	 Useita kuvia voi olla pinottuina samaan paikkaan. Klikkaamalla saat näkyviin kaikki kuvat ja klikkaamalla > < voit vertailla niitä. 	
	 Voit valita toisen paikkajärjestelyn klikkaamalla työtilan vasemmassa yläkulmassa. Varmista, että vaihtoehto Näytä päivämäärän mukaan on valittuna. Valitse sitten Kaikki kuvauspohjat ::: ja valitse yksi vaihtoehdoista. 	
OPG	Voit tarkastella 2D-panoraamaröntgenkuvaa tai monikerroksisia (multilayer) panoraamakuvia.	F5

Diagnoosin tekeminen tai hoidon suunnittelu

Työtila	Kuvaus	Pikanäppäin
Kefalo	Voit tarkastella frontaalista ja/tai lateraalista kefalogrammia. Luo 3D-kefalogrammit -työkalun avulla voit laskea kefalogrammit ladatun 3D-röntgenkuvan pohjalta tai tuoda 2D-kefalogrammeja.	F7
Kliiniset kuvat	Voit tarkastella potilaan kliinisiä kuvia.	F8
	 Kaksoisklikkaamalla kuvaa voit laajentaa sen ja käyttää kuvasuodattimia ja SmartLayout-toimintoa (katso sivu 44). 	
	 Voit vaihtaa toiseen kuvaan klikkaamalla pikkukuvaa älypaneelin Asettelu -välilehden minikartta-yleiskatsauksessa. Vaihtoehtoisesti voit käyttää näppäimistön nuolinäppäimiä (() tai näytön nuolipainikkeita (
	 Voit palata alkuperäisen asettelun yleiskatsaukseen kaksoisklikkaamalla kuvaa uudelleen, painamalla Esc-näppäintä tai klikkaamalla —. 	
	 Useita kuvia voi olla pinottuina samaan paikkaan. Klikkaamalla saat näkyviin kaikki kuvat ja klikkaamalla> 	
	 Voit valita toisen paikkajärjestelyn (Ortodonttinen, Kamera tai Kliiniset kuvat) klikkaamalla 12 työtilan vasemmassa yläkulmassa. Varmista, että vaihtoehto Näytä päivämäärän mukaan on valittuna. Valitse sitten Kaikki kuvauspohjat 11 ja valitse yksi vaihtoehdoista. 	
	Kaksoisklikkaa kuvaa, jota tahdot muokata. Jos haluat kääntää, kiertää, rajata tai suoristaa kliinistä kuvaa, klikkaa kuvaa hiiren oikealla painikkeella ja valitse vastaava toiminto. Vaihtoehtoisesti klikkaa kuvaketta 💶 työtilan vasemmassa yläkulmassa.	
Intraoraalikuvat	Samanlainen työtila kuin Kliiniset kuvat, mutta sisältää intraoraalikameran kuvat.	Ei sov.
	Kun hammas on valittu hammaskartasta ja intraoraalista kameraa käytetään kuvien ottamiseen hammastyötilassa, otetut kuvat määritetään automaattisesti valitulle hampaalle.	
	Määritetyt hammasnumerot näkyvät kliinisten kuvien työtilassa.	
	 Kaksoisklikkaamalla kuvaa voit laajentaa sen ja käyttää kuvasuodattimia ja SmartLayout-toimintoa (katso sivu 44). 	
	 Voit vaihtaa toiseen kuvaan klikkaamalla pikkukuvaa älypaneelin Asettelu -välilehden yleiskatsauksessa. Vaihtoehtoisesti voit käyttää näppäimistön nuolinäppäimiä (1 tai näytön nuolipainikkeita (
	 Voit palata alkuperäisen asettelun yleiskatsaukseen kaksoisklikkaamalla kuvaa uudelleen, painamalla Esc-näppäintä tai klikkaamalla —. 	
	 Useita kuvia voi olla pinottuina samaan paikkaan. Klikkaamalla saat näkyviin kaikki kuvat ja klikkaamalla > < voit vertailla niitä. 	
	 Voit valita toisen paikkajärjestelyn klikkaamalla työtilan vasemmassa yläkulmassa. Varmista, että vaihtoehto Näytä päivämäärän mukaan on valittuna. Valitse sitten Kaikki kuvauspohjat ::: ja valitse yksi vaihtoehdoista. 	

Työtila	Kuvaus	Pikanäppäin
Äskettäiset kuvat	Äskettäiset kuvat -työtilassa näkyvät kaikki äskettäin tuodut tai otetut kuvat. Työtilassa näkyvät oletuksena kuvat viimeisten seitsemän päivän ajalta. Voit muuttaa tätä oletusta siirtymällä DTX Studio Clinic -ohjelmiston asetuksiin.	F12
Intraoraalikamera	Erityinen työtila kuvien ottamiseen intraoraalikameralla.	F10

Työtilojen mukauttaminen

- 1. Klikkaa Asetukset-ikkunassa Yleistä.
- 2. Valitse Oletustyötila-luettelosta työtila, joka tulee näkyviin oletuksena, kun Clinic-moduuli avataan. Vakioasetus on Viimeisimmät tiedot -työtila, joka liittyy viimeksi otettuun tai tuotuun kuvaan.
- Vaihtoehtoisesti voit muuttaa Äskettäiset kuvat -kentässä niiden päivien lukumäärää, joiden 3. aikana otetut tai tuodut kuvat näkyvät Viimeisimmät kuvat -työtilassa. Oletusarvo on 7.
- Klikkaa OK. 4.

Kaikkien liittyvien hammastietojen näyttäminen SmartFocus-toiminnon avulla

Voit aktivoida SmartFocus[™]-toiminnon tuetussa kuvaikkunassa painamalla välilyöntinäppäintä. Vaihtoehtoisesti klikkaa kuvaketta 🕀 ylävalikkopalkissa.

- Voit siirtvä hammastvötilaan klikkaamalla hammasaluetta ja halutessasi ladata tietyn hampaan tiedot kuvaikkunoihin.
- Kun SmartFocus-toimintoa käytetään hammasalueen ulkopuolella, työtila, jossa työskentellään, keskitetään osoitettuun pisteeseen.

Näkymien mukauttaminen SmartLayout-toiminnon avulla

Voit muokata työtilaa lisäämällä tai poistamalla kuvaikkunoita älypaneelin Asettelu muuttamalla kuvaikkunoiden mittasuhteita.

- Voit lisätä työtilaan toisen kuvaikkunan klikkaamalla ruutua älypaneelin Asettelu 📑 -välilehdellä.
- Voit poistaa kuvaikkunan työtilasta klikkaamalla ruutua uudelleen.
- Voit muuttaa kuvaikkunoiden mittasuhteita vetämällä yhtä ikkunanjakajista.
- Sulje kuvaikkuna klikkaamalla ikkunan vasemmassa yläkulmassa olevaa otsikkoa. Valitse Sulje ikkuna. Vaihtoehtoisesti paina [Q]-näppäintä.
- Jos haluat järjestää kuvat modaliteetin tai päivämäärän mukaan tai haluat valittujen kuvien näkyvän ensimmäisinä, klikkaa avattavaa Lajitteluperustevalikkoa ja valitse joko Modaliteetti, Päivämäärä tai Valitut ensin.
- Tallenna työtilan asettelu klikkaamalla kolmea pistettä ••• työtilan otsikon vieressä ja valitsemalla Tallenna työtilan asettelu. Tämä asettelu asetetaan oletusasetteluksi uusille potilasdiagnooseille. Voit palauta kuvaikkunat alkutilaan klikkaamalla Nollaa työtila.

Kuvien liittäminen pikkukuvapalkista

Intraoraali-työtilan ja Kliiniset kuvat -työtilojen alareunassa oleva pikkukuvapalkki sisältää kuvat, jotka on lisätty diagnoosiin, mutta jotka eivät näy työtilan kuvaikkunassa.

- Voit lisätä intraoraalikuvan työtilaan manuaalisesti vetämällä kuvan pikkukuvapalkista ja pudottamalla sen paikkamerkkiin.
- Jos paikkamerkissä on jo kuva, kuvat pinotaan. Viimeisin kuva on päällimmäisenä.
 Klikkaamalla saat näkyviin kaikki pinossa olevat kuvat.

Älypaneelin hammaskartta

Hammas- ja endo-työtiloissa hammaskartta näkyy älypaneelivälilehden yläpuolella.



- Aktiivinen hammas, jonka tiedot näkyvät työtilassa, on korostettu vihreällä värillä.
- Voit valita toisen hampaan klikkaamalla hammasta hammaskartassa.
- Voit siirtyä edelliseen hampaaseen klikkaamalla ⁽ tai seuraavaan hampaaseen klikkaamalla ⁾ hammaskartan alapuolella.
- Hammas, jossa on vähintään yksi löydös, on merkitty värillisellä ääriviivalla. Väri määräytyy löydöksen hoidon tilan mukaan.

Hoidon tila	Väri	Kuvaus
Tila	Harmaa	Löydös ei ole kriittinen, mutta sitä on ehkä tarkkailtava sen kehityksen seuraamiseksi ajan mittaan.
Hoitosuunnitelma	Punainen	Löydös vaatii hoitoa.
Seuranta	Oranssi	Löydös on havaittu varhaisessa vaiheessa, ja sitä tulee tarkkailla.
Valmis	Sininen	Löydöksen hoito on saatu päätökseen.

Luun kynnysarvon säätäminen

Voit säätää luun kynnysarvoa klikkaamalla hiiren oikealla painikkeella KK(TT)-dataa 3D-kuvaikkunassa ja valitsemalla vaihtoehdon Luun kynnysarvo. Aseta haluamasi luun kynnysarvo liukusäätimellä.

Vaihtoehtoisesti voit käyttää 3D-visualisoinnin kynnysarvo -liukusäädintä älypaneelin Kuvaikkuna välilehdellä.

Rekonstruoitujen leikkeiden säätäminen

- Voit siirtää rekonstruoitua leikettä vierittämällä, klikkaamalla ja vetämällä rekonstruoidun leikkeen viivaa. Vaihtoehtoisesti siirrä harmaata liukusäädintä oikealle.
- Voit kiertää rekonstruoitua leikettä klikkaamalla ja vetämällä rekonstruoidun leikkeen päätä. Voit kiertää kuvadataa kuvaikkunan keskipisteen ympäri vetämällä hiirellä kuvaikkunan sisällä.
- Rekonstruoidun leikkeen asento tallennetaan.
- Voit palauttaa sen oletusasentoon klikkaamalla hiiren oikealla painikkeella rekonstruoidun leikkeen kuvaikkunaa ja valitsemalla vaihtoehdon Nollaa rekonstruoidun leikkeen akseli.

3D-tilavuuden leikkaaminen

Älypaneelin 3D-potilas-, Hammas- ja 3D-tarkastus-työtilojen Kuvaikkuna - välilehdellä voit piilottaa osan 3D-tilavuudesta ja tarkastaa vain tietyt tilavuuden alueet Leikkauksen 3D-visualisointi -toiminnon avulla.

Hammashoidon intraoraalisten kameroiden käyttäminen työtiloissa

Voit ottaa intraoraalikuvia hammashoidon intraoraali-USB-kameralla suoraan Intraoraalikamera -työtilassa tai toisesta työtilasta:

- Klikkaa Intraoraalikamera -työtilan välilehteä tai klikkaa älypaneelin Kamerat -välilehteä missä tahansa työtilassa.
- 2. Tarvittaessa klikkaa kameralaitteen ruutua.
- 3. Ota kuva painamalla laitteen painiketta. Vaihtoehtoisesti voit klikkaa Ota kuva 应 näytön alareunassa.

Potilaskuvien analysointi

Työkalupalkki sisältää työkaluja diagnosointiin, mittaamiseen, hoitojen suunnitteluun ja kuvaustietojen muokkaamiseen.

Kaikki työkalut eivät ole käytettävissä kaikissa työtiloissa. Ne työkalut, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät harmaina.



Varoitus

Mittaustarkkuus riippuu kuvadatasta, käytetystä skannerilaitteistosta, sen kalibroinnista ja kuvausasetuksista. Mittaus ei voi olla tarkempi kuin kuvan resoluutio. DTX Studio Clinic -ohjelmisto raportoi arvon yhden desimaalin tarkkuudella käyttäjän valitsemien pisteiden perusteella.

Voit siirtyä taustalla oleviin työkaluihin klikkaamalla yhtä työkalurivin välilehdistä.

Diagnoosityökalut

Määritä rekonstruoitujen 3D-leikkeiden kuvaikkunan leikepaksuus. Klikkaa rekonstruoitujen 3D-leikkeiden kuvaikkunaa ja aseta röntgensäteilykeilan paksuus vetämällä vaakasuunnassa. Viimeistele klikkaamalla hiiren oikeaa painiketta.

Huomautus

Voit määrittää leikkeen oletuspaksuuden siirtymällä Kuvan asetukset-välilehteen DTX Studio Home -näkymän tai DTX Studio Clinic -ohjelmiston asetuksissa. Valitse näytön oikean yläkulman avattavasta valikosta Rekonstruoidut 3D-leikkeet, 3D-panoraama tai Hammas. Valitse haluamasi paksuus Rekonstruoidun leikkeen paksuus -pudotusvalikosta.

- Säädä kirkkautta ja kontrastia vetämällä kuvaikkunassa hiirellä:
 - Vaakasuunnassa: kontrastin muuttamiseksi.
 - Pystysuunnassa: kirkkauden muuttamiseksi.

Huomautus

Kun kirkkaus- ja kontrastityökalua käytetään harmaasävykuvien säätämiseen, taso- ja ikkuna-arvot päivittyvät vastaavasti.

- Voit suurentaa tietyn kuvan alueen (oletusasetus) tai verrata suodattimilla suodatettua kuvaa alkuperäiseen kuvaan. Voit säätää suurennustasoa miinus- ja plusnäppäimillä (tai Vaihto + plus -näppäinyhdistelmällä, jos käytät macOS-järjestelmää). Jos haluat muuttaa oletusasetuksia, siirry DTX Studio Clinic -ohjelmiston asetuksiin.
- 🗣 Kun klikkaat 3D-mallia, voit tarkastaa sen taustalla olevan rekonstruoidun leikkeen.
 - Rekonstruoitu leike näkyy peittokuvaleikkeiden tarkasteluikkunassa.
 - Aktiiviset kuvasuodattimet ja leikkeen paksuus otetaan käyttöön leikkeiden tarkasteluikkunassa.
 - Käy läpi kaikki rekonstruoidut leikkeet vierittämällä.
 - Kun taustalla olevaa rekonstruoitua leikettä tarkastetaan, 3D-mallia on edelleen mahdollista kiertää.
- Ota kuvakaappaus. Se lisätään Kliiniset kuvat -työtilaan, älypaneelin Asettelu -välilehdelle ja potilastietoihin. Kuvakaappaus voidaan lisätä myös raporttiin (katso sivu 45).
- Lisää löydös älypaneelin Löydökset välilehdelle.
- Analysoi ilmatie. Merkitse kulmat ruudun muodostamiseksi kiinnostuksen kohteena olevan alueen ympärille. Klikkaa Valmis. Ilmatien tilavuus ja ahtain alue visualisoidaan 3D-potilas-työtilassa.
- Merkitse hermokanava. Klikkaa ensimmäistä ankkuripistettä. Klikkaa sitten jokaista seuraavaa ankkuripistettä. Viimeistele klikkaamalla hiiren oikeaa painiketta.
 - Säädä hermokanavamerkintää siirtämällä ankkuripisteitä kuvaikkunassa.
 - 🛛 Kaikki ankkuripisteet näkyvät yhtenä viivana älypaneelin Näkyvyys 墜 -välilehdellä.
- Voit piirtää mukautetun rekonstruoidun leikkeen viivan missä tahansa 3D-potilastyötilan rekonstruoitujen leikkeiden kuvaikkunassa (koronaalinen/sagitaalinen/aksiaalinen) mukautetun rekonstruoidun leikkeen luomiseksi (KK)TT-datan yksityiskohtaista tarkastusta varten. Voit tehdä tämän esimerkiksi juurikanavien merkitsemistä ja tarkastamista sekä muiden merkintöjen tekemistä varten.
 - Voit siirtää mukautettua rekonstruoitua leikettä klikkaamalla ja vetämällä leikkeen viivaa.
 - Voit kiertää mukautettua rekonstruoitua leikettä klikkaamalla ja vetämällä yhtä leikkeen päistä.

Diagnoosityökalut

W	Määritä juuren morfologia merkitsemällä viitepisteet kunkin juurikanavan apikaaliseen osaan.
R	Voit tunnistaa 2D-intraoraaliröntgenkuvista kohdealueet, jotka saattavat sisältää hammaslääketieteellisiä löydöksiä (katso <u>sivu 51</u>).
Ŵ	Voit jättää tunnistettuja kohdealueita huomioimatta.
R	Kun olet jättänyt kohdealueet huomioimatta, voit tuoda ne uudelleen näkyviin.

Merkintätyökalut

TT	Voit lisätä tekstiä kuvaan.
l.	Voit piirtää segmentoituja viivoja kynällä. Kaikki viivat näkyvät yhtenä merkintänä älypaneelin Näkyvyys 🞯 -välilehdellä.
În	Voit piirtää vapaamuotoisia viivoja kynällä.
0	Voit piirtää ympyrän.
\rightarrow	Voit piirtää nuolen.
	Voit lisätä yläleuan / alaleuan / pystysuuntaisen leuan viitetason.
=	Voit valita merkinnän viivan paksuuden.

Mittaustyökalut

×	Voit mitata tietyn pisteen HU-arvon. Klikkaa pistettä tilannemallissa HU- tai harmaasävyarvon mittaamiseksi.
TIM	Voit mitata lineaarisen etäisyyden. Klikkaa kahta pistettä, joiden välisen etäisyyden haluat mitata. Jos kuvaa ei ole vielä kalibroitu, syötä arvo Viitearvo-kenttään. Kalibrointimittaus tulee näkyviin tilannemallissa ja kalibrointiobjekti lisätään älypaneelin Näkyvyys 🕑 -välilehdelle.
	Jos implantin kärkeä tai kannatinpistettä klikataan, mittaus yhdistetään kyseiseen implanttiin. Kun implanttia siirretään, linkitetty mittaus päivittyy.
	Mittaus (ja sen tarkkuus) tulee näkyviin.
CITATION OF COMPANY	Voit mitata segmenttejä. Klikkaa ensimmäistä pistettä. Klikkaa sen jälkeen jokaista seuraavaa pistettä. Viimeistele klikkaamalla hiiren oikeaa painiketta.

Jos implantin kärkeä tai kannatinpistettä klikataan, mittaus yhdistetään kyseiseen implanttiin. Kun implanttia siirretään, linkitetty mittaus päivittyy.

Mittaustyökalut

Voit mitata pinta-alan.

Voit mitata kulman. Klikkaa kolmea pistettä.

3D-röntgenkuvien työkalut

Voit määrittää (KK)TT-datan ja alaleuan hermomerkinnän automaattisesti tekoälyavusteisella MagicAssist-algoritmilla. Kaikkia automaattisesti tunnistettuja pisteitä voidaan säätää manuaalisesti.

Automaattisesti tunnistettuja attribuutteja sisältävät 3D-röntgenkuvat osoitetaan Auto-merkinnällä kuvan oikeassa alakulmassa.

- Voit säätää hampaiden paikkoja. Valitse hammaskartasta hammas, jonka haluat kalibroida. Vedä hampaan merkintä oikeaan paikkaan aksiaalisessa rekonstruoidussa leikkeessä. Säädä hampaan akselia kohtisuorassa rekonstruoidussa leikkeessä.
- Voit säätää OPG-kaarta. Voit merkitä pisteitä ja hampaita tarpeen mukaan. Jos hampaat eivät ole selvästi näkyvissä, voit vierittämällä tai käyttämällä oikealla puolella olevaa harmaata liukusäädintä säätää aksiaalisen rekonstruoidun leikkeen sijainnin tasoon, jossa hammaskokonaisuus näkyy (yhdistyen suurin piirtein purentatasoon).

Säädä kaarta tarvittaessa:

- Voit säätää kaaren muotoa klikkaamalla ja vetämällä yksittäisiä ohjauspisteitä.
- Voit lisätä uuden ohjauspisteen kaarta klikkaamalla.
- Voit siirtää koko kaarta klikkaamalla ja vetämällä sitä ympäröivää aluetta.
- Voit muuttaa potilasmallin suuntaa. Voit suunnata 3D-potilasmallin haluamaasi asentoon siirtämällä ja kiertämällä mallia 3D-kuvaikkunoissa.
 - Voit vaihtaa kierto- ja siirtotilan välillä klikkaamalla panorointikuvaketta tai painamalla [Sarkain]-näppäintä. Valittu tila näkyy vihreällä värillä korostettuna.
 - 2. Vedä mallia, kunnes se on oikein kohdakkain viiteviivojen kanssa.
 - 3. Klikkaa Valmis.

Puhdista potilasmalli leikkaamalla ylimääräiset osat pois. Aloita ääriviivan piirtäminen poistettavan osan ympärille klikkaamalla jotain pistettä tilannemallissa. Vahvista klikkaamalla hiiren oikeaa painiketta.

Huomautus

Voit palauttaa alkuperäisen potilasmallin klikkaamalla kolmea pistettä •••• 3D-visualisointi-kohdan vieressä älypaneelin Näkyvyys 🕜 -välilehdellä. Valitse Nollaa 3D-malli.

Voit määrittää leukanivelen (TMJ) alueen. Merkitse kondyylin pään paikka ohjatun toiminnon osoittamalla tavalla. Klikkaa Valmis. TMJ-työtila avautuu mahdollistaen vasemman kondyylin ja oikean kondyylin päiden paikkojen vertailun ja leukaniveleen alueen tarkastelun.

3D-röntgenkuvien työkalut

- Voit luoda OPG:n. Panoraamanäkymä (rekonstruoitu leike) lisätään potilastietoihin 2D-kuvana. Luotu kuva avataan 3D-panoraama-työtilassa.
- Voit luoda 3D-kefalogrammeja tuodun 3D-röntgenkuvan pohjalta.

IO-skannaustyökalut

Voit määrittää IO-skannauksia automaattisesti.

- Voit säätää intraoraaliskannauksen suuntaa.
- 🔊 Voit kohdistaa IO-skannauksen tai kohdistaa sen uudelleen 3D-röntgenkuvaan.

Voit luoda tai poistaa hampaita virtuaalisesti: puuttuvat hampaat valitaan oletusarvoisesti. Jos haluat poistaa ja luoda hampaan yhtäaikaisesti, klikkaa olemassa olevaa hampaan paikkaa. Jos haluat vain poistaa hampaan tai luoda virtuaalihampaan, klikkaa hammasta hiiren oikealla painikkeella ja valitse Luo hammas tai Poista hammas -toiminto. Klikkaa Seuraava ja tarkista lopputulos. Klikkaa Lopeta.

Huomautus

Saat alkuperäisen IO-skannauksen näkyviin napsauttamalla älypaneelin Näkyvyys 🕑 -välilehteä. Valitse muutettu IO-skannaus, klikkaa kolmea pistettä •••• ja valitse Alkuperäinen skannausmalli. Vaihtoehtoisesti voit klikata hiiren oikealla painikkeella intraoraaliskannausmallia työtilan kuvaikkunassa, valita IO-skannaukset ja valita sitten vaihtoehdon Alkuperäinen skannausmalli.

Voit säätää virtuaalihampaan sijaintia käyttämällä älypaneelin Säädä () -välilehteä tai valitsemalla hiiren oikealla painikkeella avattavasta valikosta vaihtoehdon Muokkaa sijaintia. Valitse Lukitusasento uudelleenlaskennan aikana, jos haluat pitää virtuaalihampaan tässä paikassa, kun klikkaat Laske virtuaalihammas uudelleen ja suoritat MagicAssist-toiminnon uudelleen.

- Voit täyttää kaikki aukot* sillä hetkellä IO-mallien työtilassa näkyvissä leukaskannauksissa ja diagnostisissa skannauksissa. Valitse, haluatko täyttää pienet aukot vai kaikki aukot. Klikkaa Täytä reiät. Lisätty rakenne osoitetaan sinisellä värillä.
 * Vain Windows-käytössä.
- Voit vertailla IO-skannauksia ienten vetäytymisen, hampaiden kulumisen ja muiden erojen seuraamiseksi. Valitse IO-skannaus viiteskannaukseen vertaamista varten. Klikkaa Lopeta.
 - Oletuksena käytetään värillistä etäisyyskarttaa. Valitse älypaneelin Kuvaikkuna 📰 -välilehdellä Peittokuva, jos haluat näyttää kaksi skannausta kohdistettuina toisiinsa. Voit poistaa vertailun käytöstä laittamalla Skannaa vertailu -säätimen pois päältä.

Kasvokuvaustyökalut

Voit kohdistaa kasvokuvaukset 3D-röntgenkuvaan.

Diagnostisten löydösten lisääminen

Älypaneelin Löydökset ^{≞Q} -välilehdellä voit merkitä hampaiden patologioita, leuan ongelmia tai muita diagnostisia löydöksiä hammastasolla.

- Jos haluat lisätä hampaaseen ennalta määritetyn diagnostisen löydöksen, klikkaa Diagnoosi-työkalujen valikon kohtaa Löydös ^{≦Q}. Vaihtoehtoisesti voit klikata älypaneelin Löydökset ^{≦Q} -välilehden kohtaa Lisää löydös. Voit halutessasi lisätä kuvankaappauksen klikkaamalla löydöksen kohdalla Kuvankaappaukset ^{≦Q}-painiketta.
- Jos haluat poistaa löydöksen, aseta hiiren osoitin löydöksen päälle tai valitse löydös, klikkaa ••• ja valitse Poista.
- Jos haluat lisätä mukautetun diagnostisen löydöksen, kirjoita mukautettu nimi hakukenttään ja paina Enter-näppäintä tai klikkaa Lisää.
- Klikkaa avattavaa valikkoa löydöksen tilan määrittämiseksi, jos se on tarpeen.

Huomautuksia

- Hammastyötilassa tila osoitetaan visuaalisesti myös hammaskartassa.
- Jos löydös lisätään hammastyötilaan, se lisätään tiettyyn hampaaseen.
- Jos löydös luodaan toisessa työtilassa, klikkaa hampaan numeron paikkamerkkiä ja kirjoita hampaan numero löydöksen määrittämiseksi tietylle hampaalle.

Kohdealueen tunnistus

Tätä toimintoa ei välttämättä ole hyväksytty, julkaistu tai lisensoitu myytäväksi kaikilla markkina-alueilla.

DTX Studio Clinic mahdollistaa kohdealueiden automaattisen tunnistuksen 2D-intraoraaliröntgenkuvissa (IOR). IOR-kuvankaappauslaitteet voivat olla joko digitaalisia sensoreita tai analogisia kuvalevyjä.

Kohdealueen tunnistus on tekoälypohjainen algoritmi, joka hyödyntää konvoluutiohermoverkkoa kuvien segmentointiin sellaisten kiinnostuksen kohteena olevien alueiden paikallistamiseksi, joilla saattaa esiintyä hammaslääketieteellinen löydös tai kuva-artefakti.

Seuraavanlaisten kohdealueiden tunnistusta tuetaan:

- Hammaslöydökset: karies, apikaalinen leesio, juurikanavadefekti, marginaalidefekti, luukato ja hammaskivi.
- Kuva-artefaktit: päällekkäisyys ja viirut.

Kohdealueen tunnistuksen aloittaminen

Kun intraoraalikuvia otetaan tai tuodaan, kohdealueen tunnistus suoritetaan automaattisesti sen tarkistamiseksi, onko kuvissa erityistä huomiota vaativia alueita. Näet osoituksena tästä kuvien yli kulkevan

sinisen viivan. Jos tunnistus ei ole käytössä MagicAssist-asetuksissa, klikkaa Kohdealueet 🖗 -kohtaa Diagnoosi-valikkopalkissa.

- Jos kuvassa näkyy mahdollisia hammaslöydöksiä, kuvan vasemmassa yläkulmassa näkyy sininen Kohdealueen tunnistus -kuvake :9 yhdistettynä numeroon, joka osoittaa hammaslöydösten määrän.
- Jos kuvassa ei näy sinistä kuvaketta, mahdollisia hammaslöydöksiä ei ole havaittu tai kuvaa ei ole tarkastettu. Tämä ei tarkoita sitä, ettei kuvassa voisi olla mahdollisia hammaslääketieteellisiä löydöksiä. Tätä toimintoa käytettäessä tulee noudattaa varovaisuutta.



 Jos kuvassa näkyy mahdollista useiden hampaiden päällekkäisyyttä ja/tai viiruja, kuvan oikeassa alakulmassa näkyy tätä koskeva ilmoitus. Voit tarkistaa ilmoituksen klikkaamalla Näytä.

Kohdealueiden tunnistusten hallinta

- 1. Kun kohdealueen tunnistus on suoritettu, kaksoisklikkaa kuvaa, jossa on kohdealueen tunnistuksen kuvake.
 - Kohdealueet visualisoidaan intraoraalikuvissa kohdealuemerkintöjen avulla. Nämä merkinnät osoittavat hampaan numeron (jos se on tiedossa) ja mahdollisen havaitun hammaslöydöksen tyypin.



- Mahdollisten hammaslääketieteellisten löydösten sijainteja koskevat merkinnät tulevat näkyviin, kun hiiren osoitin asetetaan kohdealueen päälle.
- 2. Analysoinnin jälkeen voit valinnaisesti joko hyväksyä mahdollisen hammaslääketieteellisen löydöksen klikkaamalla kohdealuetta hiiren vasemmalla painikkeella tai hylätä sen klikkaamalla kohdealuetta hiiren oikealla painikkeella.



3. Jos hyväksyt löydöksen, kohdealue muuttuu keltaiseksi ja muuttuu automaattisesti diagnostiseksi löydökseksi. Se lisätään älypaneelin Löydökset Q-välilehdelle.

Kohdealueet luetellaan myös älypaneelin Näkyvyys 💿 -välilehdellä, ja ne voidaan näyttää tai piilottaa käyttämällä älypaneelin näkyvyystoiminnon näkyvyyskuvakkeita.

Implanttien ja hoitojen suunnitteleminen

Suunnitelma-työkalurivillä on työkaluja hoitojen suunnittelua varten. Näitä työkaluja voidaan käyttää missä tahansa työtilassa, joka sisältää (KK)TT-dataa tai IO-skannauksen, joka on kohdistettu 3D-röntgenkuvaan.

¢.	Automaattinen suunnitelma	Voit antaa ohjelmiston laskea alustavan implanttisuunnitelman.
0	Lisää implantti	Voit suunnitella implantin manuaalisesti.
/	Lisää ankkurointipinni	Lisää ankkurointipinni.
12	Kaikki implantit samansuuntaisiksi	Voit asettaa kaikki saman leuan implantit samansuuntaisiksi.
+	Uusi implanttisuunnitelma	Voit lisätä toisen implanttisuunnitelman. Kun olet valmis, voit vaihdella implanttisuunnitelmien välillä älypaneelin Implanttisuunnitelma = -välilehdellä.
W	Kirurginen ohjuri	Voit luoda kirurgisen ohjurin paikallista tuotantoa varten. Määritä kirurgisen ohjurin alue ja aseta oikea holkkityyppi. Klikkaa <mark>Valmis</mark> .
9 0	NobelGuide	Voit luoda NobelGuide-ohjurin ja tilata sen Nobel Biocarelta.
~ <u>N</u>	Tilaa tuotteita	Voit tilata implanttisuunnitelman osia Nobel Biocarelta tai kopioida niiden tuotenumerot.
K±	Asenna implanttituotteita	Voit hallita, mitä implantteja voidaan suunnitella.

Automaattinen suunnitelma

IO-skannaus on yhdistettävä 3D-röntgenkuvaan, jotta ohjelmisto voi ehdottaa alustavaa implantointisuunnitelmaa yhdelle hampaalle tai kahdelle vierekkäiselle hampaalle.

Huomautus: Automaattinen suunnittelutoiminto vaatii, että potilaalla on vähintään kolme hammasta. Tämä ratkaisu on kuitenkin suunniteltu ja optimoitu erityisesti yhdelle implantille, kahdelle vierekkäiselle implantille tai kahden vierekkäisen hampaan sillalle.

- 1. Klikkaa valikkopalkin kohtaa Suunnitelma.
- 2. Klikkaa Automaattinen suunnitelma 🔊.
- 3. Säädä implanttisuunnitelmaehdotusta tarpeen mukaan ja klikkaa Seuraava.
- 4. Tarkista tunnistetut hampaat ja klikkaa Lopeta.
- 5. Lasketut implanttien paikat tulevat näkyviin tilannemalliin. Älypaneelissa implantin merkintänä näkyy Automaattinen, kunnes sen paikkaa säädetään.

Implantin asettaminen

- 1. Klikkaa valikkopalkin kohtaa Suunnitelma.
- 2. Klikkaa Lisää implantti 🎚 .
- 3. Merkitse implantin kannatin- ja kärkipisteet.

1

4. Jos haluat muuttaa implantin paikkaa, vie hiirin osoitin eri alueen päälle. Hiiren osoitin muuttuu osoittamaan siirtoa 🛟 tai kiertoa 🧔. Ota vastaava toiminto käyttöön klikkaamalla ja vetämällä.



- Säädä pituutta.
- Siirrä sivusuunnassa tai ylöspäin.
- 3 Säädä halkaisijaa.

Huomautus

Muista päivittää valmis kirurginen ohjuri implantin tai ankkurointipinnin muokkaamisen jälkeen. Aseta hiiren osoitin ruudun päälle älypaneelin Implanttisuunnitelma ______ -välilehdellä ja valitse Päivitä.

Lisää ankkurointipinni

- 1. Klikkaa valikkopalkin kohtaa Suunnitelma.
- 2. Klikkaa Lisää ankkurointipinni /.
- 3. Merkitse ankkurointipinnin kannatin- ja kärkipisteet.
- Kun asetat hiiren osoittimen eri alueiden päälle, hiiren osoitin muuttuu osoittamaan siirtotilaa
 tai kiertotilaa
 Ota vastaava toiminto käyttöön klikkaamalla ja vetämällä.

Implanttien asettaminen samansuuntaisiksi

Implantin asettaminen samansuuntaiseksi vertailuimplantin kanssa:

- 1. Klikkaa samansuuntaiseksi asetettavaa implanttia hiiren oikealla painikkeella.
- 2. Valitse Samansuuntainen kuin.
- 3. Valitse vertailuimplantti.

Huomautus

Tämä on implantinjatke tai implanttialusta, joka asetetaan samansuuntaisesti.

Kaikkien implanttien sijoittaminen samaan leukaan samansuuntaisesti:

- 1. Klikkaa valikkopalkin kohtaa Suunnitelma.
- 2. Klikkaa Kaikki implantit samansuuntaisiksi 🦗.

Implanttien tai ankkurointipinnien lukitseminen

Voit lukita implantin tai ankkurointipinnin napsauttamalla sitä hiiren oikealla painikkeella yhdessä kuvaikkunoista ja valitsemalla vastaavan vaihtoehdon.

Kirurginen ohjuri

Kun implanttisuunnitelma on viimeistelty, voit valmistella kirurgisen ohjurin valmistamiseksi paikan päällä.

Kirurgisen ohjurin valmisteleminen

- 1. Siirry Implantti-työtilaan.
- 2. Valitse Suunnitelma-työkaluvalikosta Kirurginen ohjuri ¹
- 3. Määritä kirurgisen ohjurin alue, aseta oikea holkkityyppi ja klikkaa Seuraava.
- 4. Lisää tarkastusikkunat, lisää merkintä, määritä asiantuntija-asetukset ja klikkaa Lopeta.
- 5. Matalan resoluution kirurginen ohjuri lisätään sinisenä tilannemalliin.

Kirurgisen ohjurin viimeisteleminen

Kun kirurgisen ohjurin suunnittelu on valmis, voit luoda korkean resoluution kirurgisen ohjurin tulostettavaksi.

- Kun saat valmiiksi edellisen ohjatun toiminnon, näkyviin tulee työkaluvihje. Klikkaa Luo. Vaihtoehtoisesti vie hiiren osoitin kirurgisen mallin päälle älypaneelin Implanttisuunnitelma -välilehdellä ja valitse Luo ohjuri.
- 2. Järjestelmä tekee lisenssitarkistuksen sen varmistamiseksi, että ohjurien luomisen mahdollistavan Plus+ -toiminnon lisenssi tai tilaus on voimassa.
- 3. Valitse haluamasi asetukset ja klikkaa Seuraava.
- 4. Lue sopimus tarkasti. Hyväksy klikkaamalla Olen lukenut ja hyväksyn kaikki yllä olevat tiedot.

- 5. Klikkaa Luo.
- 6. Tilauksen yleiskatsaus tulee näkyviin. Klikkaa Tee tilaus.
- 7. Kirurginen ohjuri ja ohjeasiakirjat lisätään potilastietoihin.
 - Huomautus

Kirurginen ohjuri voidaan lähettää DTX Studio Home -näkymästä SprintRay-palveluun Tee yhteistyötä 🍄 -toiminnon avulla.

8. Jos haluat laskea kirurgisen ohjurin uudelleen eri tulostinasetuksilla, klikkaa ••• ja valitse Luo malli uudelleen. Uudelleenlaskenta on maksuton.

NobelGuide

Kun implanttisuunnitelma on viimeistelty, voit valmistella NobelGuide-ohjurin, jonka valmistaa Nobel Biocare.

NobelGuide-ohjurin luominen

- 1. Klikkaa valikkopalkin kohtaa Suunnitelma.
- 2. Klikkaa NobelGuide 🔍 🔃
- 3. Muokkaa NobelGuide-ehdotusta tarpeen mukaan ja klikkaa Seuraava.
- 4. Tarkista NobelGuide-ohjurin suunnittelu ja klikkaa Lopeta.
- 5. NobelGuide tulee näkyviin tilannemalliin ja älypaneeliin.

NobelGuide-ohjurin tilaaminen

 Jos Näytä tilausikkuna ohjatun toiminnon lopettamisen yhteydessä on valittu edellisessä ohjatussa toiminnossa, sinut ohjataan automaattisesti ohjattuun tilaustoimintoon. Vaihtoehtoisesti klikkaa Tilaus työkaluvihjeessä, joka tulee näkyviin, kun edellinen ohjattu toiminto lopetetaan.

Vaihtoehtoisesti voit asettaa hiiren osoittimen NobelGuide-mallin päälle älypaneelin Implanttisuunnitelma = -välilehdellä ja klikata Tilaa NobelGuide.

 Valitse tai tarkista esitäytetyt toimitustiedot ja lisää puuttuvat tiedot. Klikkaa Seuraava. Huomautus

Jos lisäät huomautuksen Erikoishuomautus tuotantoa varten -kenttään, tilauksen käsittely voi kestää pitempään.

- 3. Vahvista valitsemalla Olen lukenut ja hyväksyn kaikki yllä olevat tiedot, että olet tarkistanut ja hyväksynyt käyttöehdot.
- 4. Tilauksen yleiskatsaus tulee näkyviin. Jatka klikkaamalla Tee tilaus -painiketta.
- 5. NobelGuide-tilaus lisätään potilastietueen Tilaukset-välilehdelle DTX Studio Home -näkymässä. Klikkaa Näytä tilaus tällä välilehdellä, jos haluat seurata tilausta DTX Studio Go -palvelussa.

Implanttituotteiden tilaaminen

Implanttisuunnitelman osien tilaaminen:

- 1. Klikkaa valikkopalkin kohtaa Suunnitelma.
- 2. Klikkaa Tilaa tuotteita 🖓. Tuotenumerot kopioidaan leikepöydälle.
- 3. Siirry Nobel Biocaren verkkokauppaan klikkaamalla Jatka.

Raportit

Raporttien luominen

Raportin luominen löydöksistä tai pohjaksi potilasta koskeville dokumenteille:

- 1. Avaa potilasvalikko Clinic-moduulissa.
- 2. Klikkaa Vie 🗘 ja valitse Raportti.
- 3. Valitse raporttimalli.
- 4. Klikkaa Vie raportti.
- 5. Raportti viedään muokattavassa .odt-muodossa, ja se avautuu oletusarvoisessa tekstinkäsittelyohjelmassa, kuten Microsoft Officessa, LibreOfficessa tai OpenOffice Writerissa.
- 6. Tee muutoksia tarvittaessa.
- 7. Tallenna raportti.

Mukautettujen klinikan logojen lisääminen

Raportin yläotsakkeeseen lisätään oletuksena DTX Studio Clinic -kuvake. Mukautetun logon lisääminen:

- 1. Klikkaa DTX Studio Home Asetukset-sivupalkissa Yleistä.
- 2. Klikkaa Selaa.
- 3. Valitse uusi logo.
- 4. Klikkaa Avaa.
- 5. Klikkaa OK.

DTX Studio Implant -ohjelmiston avaaminen

DTX Studio Clinic- ja DTX Studio Implant -ohjelmistojen yhdistäminen

- 1. Klikkaa DTX Studio Home Asetukset-sivupalkin kohtaa DTX Studio Implant.
- 2. Klikkaa Selaa siirtyäksesi DTX Studio Implant -ohjelmiston asennussijaintiin tietokoneessa.

Huomautus

Määritä potilastietojen sijainti siltä varalta, että joudut lisäämään potilastiedot potilastietueeseen DTX Studio Implant -ohjelmistossa manuaalisesti. Tämä voi tulla kysymyksen siinä tapauksessa, että potilastieto on jo olemassa DTX Studio Implant -ohjelmistossa tai DTX Studio Implant -ohjelmistoon viedään intraoraaliskannauksia, mutta niitä ei ole kohdistettu 3D-röntgenkuvaan.

3. Klikkaa OK.

DTX Studio Implant -ohjelmiston käynnistäminen

1. Valitse potilastieto potilasluettelosta. Huomautus

Kyseiselle potilaalle täytyy olla saatavilla vähintään yksi 3D-röntgenkuva.

- 2. Klikkaa Implantti 🔍.
- 3. Valitse Avaa olemassa oleva potilas tai Vie uutena potilaana.
- 4. Jos 3D-röntgenkuvia on enemmän kuin yksi, valitse asianmukainen ruutu.
- 5. Klikkaa Vie.
- 6. Näyttöön tulee onnistumisesta ilmoittava viesti. Klikkaa OK.
- 7. Potilastieto luodaan ja/tai avataan DTX Studio Implant -ohjelmistossa.

Tilaukset ja yhteistyökumppanuudet

Leikkaussuunnitelman, kirurgisen ohjurin tai restauraation tilaaminen

- 1. Valitse potilastieto potilasluettelosta.
- 2. KlikkaaTee yhteistyötä ↔.
- Aseta hiiren osoitin haluamasi Leikkaussuunnitelma [↑]L-, Kirurginen malli [∩]L- tai Restauraatio [↓]Z-kohteen päälle.
- 4. Klikkaa Valitse.
- 5. Valitse potilastiedot, jotka haluat lähettää laboratorioon tai lääkärille.
- 6. Klikkaa Jatka.
- 7. Tilausluonnos luodaan DTX Studio Go -ohjelmistossa. Lisää puuttuvat tiedot ja lähetä tilaus laboratoriolle tai lääkärille, johon ohjelmistosta voidaan muodostaa yhteys.
- 8. Klikkaa potilastietojen Tilaukset-välilehteä nähdäksesi kaikki kyseisen potilaan tilaukset. Huomautus

Huomaa, että joitakin näissä käyttöohjeissa kuvailtuja tuotteita ei ehkä ole hyväksytty paikallisten säännösten mukaan tai ne eivät ehkä ole lisensoitavissa tai saatavissa kaikilla markkina-alueilla.

Yhteyden muodostaminen yhteistyökumppaniin

Jotkut ulkopuoliset yhteistyökumppanit voivat tarjota palveluita, jotka on integroitu suoraan DTX Studio Clinic -ohjelmistoon. Tilaus voidaan luoda DTX Studio Clinic-ohjelmistossa ja lähettää yhteistyökumppanin järjestelmään.

Jos alueellasi on sopivia palveluntarjoajia, aloita muodostamalla yhteys yhteystyökumppanin tiliin DTX Studio Go -palvelussa.

- 1. Klikkaa Tee yhteistyötä ↔.
- 2. Aseta hiiren osoitin yhteistyökumppanin nimen päälle ja valitse Määritä.
- 3. Klikkaa Jatka.
- 4. Muodosta yhteys noudattamalla DTX Studio Go -palvelun ohjeita.

Tilaaminen suoraan yhteistyökumppanilta

Kun yhteistyökumppanin tiliin on muodostettu yhteys DTX Studio Go -palvelussa, voit käyttää yhteistyökumppanin palveluita.

- 1. Klikkaa Tee yhteistyötä ⇐>.
- 2. Aseta hiiren osoitin yhteistyökumppanin nimen päälle ja klikkaa Valitse.
- 3. Valitse lähetettävät potilastiedot.
- 4. Klikkaa Jatka.
- 5. Tiedostot ladataan palveluun.
- 6. Jatka tilausprosessia yhteistyökumppanin verkkosivustolla.
- 7. Kun tilaus on lähetetty, se lisätään potilastietojen Kumppanitapaukset -välilehdelle.

Kumppanitapauksen tarkasteleminen tai uusien tietojen lisääminen

- 1. Valitse potilastieto potilasluettelosta.
- 2. Klikkaa Tilaukset-välilehteä.
 - Klikkaa Näytä tapaus tapauksen avaamiseksi yhteistyökumppanin verkkosivustolla.
 - Klikkaa Lisää uusia tietoja, jos haluat lähettää tapaukseen uusia tietoja.





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

www.nobelbiocare.com

Maahantuoja Australiassa:

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

Puhelin: +61 1800 804 597



Maahantuoja/edustaja Sveitsissä:

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



Vastuutaho Yhdistyneessä kuningaskunnassa:

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



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

Maahantuoja Uudessa-Seelannissa:

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

Puhelin: +64 0800 441 657

Maahantuoja Turkissa:

EOT Dental Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş Nispetiye Mah. Aytar Cad. Metro İş Merkezi No: 10/7 Beşiktaş İSTANBUL Puhelin: +90 2123614901

GMT 94587 — fi — 2025-04-04 © Nobel Biocare Services AG, 2025 Kaikki oikeudet pidätetään.

Nobel Biocare, Nobel Biocaren logo ja kaikki muut tässä asiakirjassa käytetyt tavaramerkit ovat Nobel Biocaren tavaramerkkejä, jos muuta ei mainita tai muuta ei ilmene asiayhteydestä yksittäistapauksissa. iPad® on Apple® Inc:n rekisteröity tavaramerkki ja Adobe® on Adobe Systems Incorporatedin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Windows® on Microsoft® Corp -yhtiön rekisteröity tavaramerkki. Tämän asiakirjan tuotekuvat eivät välttämättä ole oikeassa mittakaavassa. Kaikki tuotekuvat ovat vain havainnollistavia, eivätkä ne välttämättä esitä tuotetta tarkasti.