



Case Viewer 3.1

Käyttöohjeet

CE 0123

Dentsply
Sirona

Sisällys

<u>JOHDANTO</u>	3
TUOTETIEDOT	3
VAROITUS	3
KÄYTTÖINDIKAATIOT	3
KONTRAINDIKAATIOT	3
KÄYTTÖIKÄ	3
VAROITUKSET	4
VAROTOIMET	4
HAITTAVAIKUTUKSET	5
VAIHEITTAISET OHJEET	5
VALMISTAJA	6
TEKNINEN TUKI	6
<u>JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET</u>	7
<u>CASE VIEWERIN ESITTELY</u>	8
<u>TAPAUKSEN TYÖSTÄMINEN</u>	8
SUUNNITTELUPALVELUN TILAAMINEN	8
HOITOEHDOTUKSEN AVAAMINEN CASE VIEWER -OHJELMAAN	9
<u>CASE VIEWER -TYÖPÖYTÄSOVELLUS</u>	10
NÄYTÖN ASETTELU	10
KUVIEN KÄSITTELY	11
OBJEKTILUETTELO	13
OBJEKTIEN NÄYTTÄMINEN JA PILOTTAMINEN	15
TILAUKSEN HUOMAUTUKSET, SÄILYTETTÄVÄ LUUALUE JA TÖRMÄYSVAROITUKSET	18
TAPAUKSEN HYVÄKSYMINEN TAI MUUTOKSEN PYYTÄMINEN	20
SUUNNITTELUN MUOKKAAMINEN ITSE	22
<u>CASE VIEWER -MOBIILISOVELLUS</u>	23
CASE VIEWER -MOBIILISOVELLUKSEN ESITTELY	23
CASE VIEWER -MOBIILISOVELLUKSEN NÄYTÖN ASETTELU	23
NÄYTTÖJEN YLEISKATSAUS	24
TILAUKSEN HUOMAUTUKSET, TURVA-ALUE JA TÖRMÄYSVAROITUKSET	29
TAPAUKSEN HYVÄKSYMINEN TAI MUUTOKSEN PYYTÄMINEN	31
MUUTOKSEN PYYTÄMINEN	32
<u>VIANETSINTÄ</u>	33

Johdanto

Tuotetiedot

Simplant-järjestelmää käytetään hammasimplanttihoidoissa potilaan purennan palauttamiseksi tietokoneavusteisen suunnittelun ja ohjatun kirurgian avulla. Järjestelmään sisältyvät Simplant-ohjelmisto, Simplant-ohjaimet ja Simplant-instrumentit.

Case Viewer on verkkopohjainen ohjelma palveluntarjoajan toimittamien implanttisuunnitelmien tarkastelua ja hyväksymistä varten.

Siinä on seuraavat toiminnot:

- implantin suunnitteluehdotuksen tarkastelu ja protetiikan suunnitteluehdotuksen esitys (KK) TT -leikekuvissa (2D-kuvissa) ja -rekonstruktioissa (3D-kuvissa)
- törmäysten arviointi
- implanttien (läpinäkyvä luu), estetiikan (virtuaalinen kruunu, abutmentti, paranemisabutmentti) ja ohjainmallin 3D-näkymät implanttien suunniteltujen sijaintien tarkistusta ja arviointia varten
- kirurgisen ohjaimen valmistussuunnitelman hyväksyntä.

Varoitus



USA:n liittovaltion lain mukaan tätä tuotetta saa myydä vain hammaslääkäri tai muu lääkäri tai vain hammaslääkärin tai muun lääkärin määräyksestä. Case Viewer -ohjelmistoa saavat käyttää vain asianmukaisesti koulutetut teknikot/hammaslääkärit.

Käyttäjän on suojattava käyttämänsä tietokone tai mobiililaite sekä siihen mahdollisesti tallennetut yksityiset tiedot (kuten mySimplant-tilin kirjautumistiedot) sekä estettävä niiden vaurioituminen tai luvaton käyttö asianmukaisilla suojaustoimenpiteillä ja -menettelyillä. Tästä syystä on erittäin suositeltavaa käyttää käyttöympäristöön soveltuvia palomuuuri- ja viruksentorjuntaohjelmia ja sulkea kaikki avoinna olevat suunnittelutiedostot, kun tietokone tai mobiililaite jätetään valvomatta.

Käyttöindikaatiot

Case Viewer on lääketieteellisen koulutuksen saaneiden henkilöiden käyttöön tarkoitettu lääketieteellinen edustaohjelma (front end -ohjelma) harmaasävykuvien visualisointiin. Preoperatiiviseen käyttöön tarkoitetulla Case Viewer -ohjelmalla voi tarkastella hammasimplantin asentamiseen ja kirurgiseen hoitoon liittyviä suunnitelmia.

Kontraindikaatiot

Implanttihoidon yleisten kontraindikaatioiden lisäksi Case Viewerin käytölle ei ole muita ehdottomia kontraindikaatioita.

Käyttöikä

Koska kyseessä on ohjelmistotuote, sen elinajaksi on määritetty 3 vuotta markkinoilletulopäivästä. Tietokonejärjestelmien teknisen kehityksen vuoksi ohjelmistolle ei voida tarjota teknistä tukea, ohjelmistopäivityksiä ja -parannuksia 3 vuoden umpeuduttua.

Varoitukset



Kun tarkastelet suunnitteluehdotusta, tarkista aina törmäysvaroitukset. Törmäysvaroitusta tulee näkyviin, kun implantin etäisyys hermosta on alle 2 mm.

Implant-suunnitteluehdotuksen 3D-rekonstruktiot ja leikekuvat (2D-kuvat) on muodostettu alkuperäisistä TT-kuvista käyttämällä kuvankäsittelytoimintoja, kuten uudelleenmuotoilua ja rajausta. Mikäli kattava radiologinen arviointi on tarpeen esimerkiksi implantin asennusalueen ulkopuolisten kasvainten tai infektioiden toteamista varten, vastaavan hammaslääkärin on aina käytettävä tällaiseen arviointiin alkuperäisiä TT-kuvia.

Implant-ohjaimella ohjattujen kirurgisten toimenpiteiden tarkkuus on ilman ohjainta tehtäviä toimenpiteitä parempi. Sekä ohjatuissa että ilman ohjainta tehtävissä kirurgisissa toimenpiteissä voidaan kuitenkin odottaa esiintyvän lineaarisia poikkeamia ja kulmapoikkeamia, sillä tällaisia poikkeamia on raportoitu kokeellisissa ja kliinisissä tutkimuksissa. Näin ollen myös ohjatussa kirurgiassa on tärkeää noudattaa turvaetäisyyttä.

Varotoimet



Vastaavan hammaslääkärin on tarkistettava Case Viewerin suunnitteluehdotukset tarkastelemalla niitä 3D-kuvissa ja 2D-leikekuvissa ennen hyväksymistä. Hammaslääkärin on tehtävä kaikki päätökset Implant-hoitosuunnitelman noudattamisesta tai noudattamatta jättämisestä oman ammatillisen harkintansa perusteella. Ohjelmiston kuvien laatu vaihtelee skannattujen kuvien tarkkuuden mukaan. Optimaalisten tulosten varmistamiseksi on noudatettava Implant-skannausohjeissa määritettyjä skannausparametreja. Jos skannauksessa käytetty leikeväli on 1 mm, ohjelmiston 3D-rekonstruktioiden tarkkuus vaihtelee välillä 0,1–0,2 mm. Tätä suurempien leikevälien käyttöä ei suositella. Sallittuja ovat ainoastaan skannatut kuvat, joiden suunta on RAB.

Huomaa: ilmoita meille ja toimivaltaiselle viranomaiselle, jos johonkin tuotteeseemme liittyy hengenvaarallisia tapahtumia tai vakavaa terveydentilan heikkenemistä.

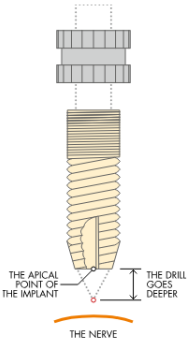


Luonnollisesti, mittausten tekeminen kosketusnäyttöllä sormillasi ei ole tarkkaa eikä sitä siksi suositella. Mittausten tarkkaa tekemistä varten käytä tarkempia välineitä, kuten hiirtä.



Poran kärjen varoitus. On tärkeää huomata, että (OsseoSpeed) EV - implanttijärjestelmässä ohjatun kirurgisen poran kärki voi ulottua jopa 1 mm suunnitellun implantin apikaalista kärkeä syvemmälle. EV-tapausten yhteydessä näkyy seuraava varoitusviesti, kun hoitoehdotusta tarkastellaan Case Viewer -ohjelmassa.

Lue tämä ensin



Simplant SAFE -ohjain on suunniteltu yhdistämään hoitoehdotuksessa suunniteltu implantin sijainti ja kirurginen implanttitoimenpide.

On tärkeää huomata, että OsseoSpeed EV -implanttijärjestelmässä ohjatun kirurgisen poran kärki voi ylettyä jopa 1 mm suunnitellun implantin apikaalista kärkeä syvemmälle.

THE APICAL POINT OF THE IMPLANT
THE DRILL GOES DEEPER
THE NERVE

Ymmärrän

Haittavaikutukset

Case Viewerin hoidon suunnittelulla ei ole muita haittavaikutuksia implanttihoidon yleisten haittavaikutusten lisäksi.

Vaiheittaiset ohjeet

Vaiheittaiset ohjeet ovat tämän asiakirjan seuraavissa luvuissa.

Valmistaja



DENTSPLY Implants NV
Research Campus 10
3500 Hasselt
Belgia

www.dentsplysirona.com

Tekninen tuki

Apua teknisiin ongelmiin ja tietoja ohjelman tunnetuista virheistä ja poikkeamista on saatavana teknisestä tuesta:
<https://www.orderdigitalsolutions.com/Help/ContactUs>.

Sähköiset käyttöohjeet ovat käytettävissä osoitteessa <http://ifu.dentsplysirona.com> ja paperiversiota voi pyytää teknisestä tuesta: <https://www.orderdigitalsolutions.com/Help/ContactUs>.

Lisää ohjemateriaaleja on verkkosivustossa
<https://mysimplant-service.orderdigitalsolutions.com/azento>.

Käytettyjen symbolien selitykset



Valmistaja



Lue käyttöohjeet (sähköinen versio saatavana verkkosivustosta)



USA:n liittovaltion lain mukaan tätä laitetta saa myydä vain lääkäri tai lääkärin määräyksestä



Varoitus



Luettelonumero



Valmistuspäivämäärä



CE-merkintä



Lääketieteellinen laite

Järjestelmävaatimukset

Case Viewerin vähimmäisjärjestelmävaatimukset:

- Windows-tietokoneet:
 - Chrome-verkkoselain (v. 88 tai uudempi).
 - Firefox-verkkoselain (v. 87.0 tai uudempi).
 - Edge-selain (Edge v. 89 tai uudempi).
- Mac-tietokoneet ja kannettavat tietokoneet:
 - Safari-selain (v. 14 tai uudempi).
 - Chrome-selain (v. 88 tai uudempi).
- iOS-laitteet:
 - iPhone: iPhone Xr -mallia ja uudempia versioita tuetaan.
 - iPad: iPad 2018 - ja iPad Mini 4 -malleja sekä uudempia versioita tuetaan.
 - Safari-selainta tuetaan iPhone- ja iPad-laitteissa, joiden käyttöjärjestelmänä on i(Pad)OS 14 tai uudempi versio.
- Android-laitteet:
 - Android 10 ja uudemmat versiot.
 - Chrome Androidille (v. 88 tai uudempi).
- Suositellut laitteet:
 - Windows-järjestelmät, joissa on Chrome-verkkoselaimen uusin versio.
 - vuonna 2018 julkaistut tai uudemmat iOS-laitteet.
 - käytettävät verkkoselaimet (tai i(Pad)OS-laitteiden tapauksessa iOS-käyttöjärjestelmä) on suositeltavaa päivittää uusimpaan versioon.

Tärkeä huomautus:

- Tietokoneeseen ladataan ja sillä tarkastellaan terveystietoja. Suosittelemme, että asennat tietokoneeseen virustentorjunta- ja/tai palomuuriohjelmiston, joka suojaa sitä tunkeutumiselta ja muulta haitalliselta käytöltä.

IT-verkkojen ominaisuuksia ja tietoturvatoinenpiteitä koskevat suositukset

Case Viewer -sovelluksen asennustietokoneiden suojaamiseksi käyttäjiä kehoitetaan noudattamaan seuraavia varotoimenpiteitä:

- **Fyysiset varotoimet:** työasemat ja laitokset, joissa Case Viewer -sovellusta käytetään, on fyysisesti turvattava tunkeilijoilta; sovellus on suojattava.
- **Ihmiset:** Case Viewer -sovelluksen sisältävien tietokoneiden käyttö on rajoitettava vain valtuutetuille käyttäjille. Tietojen kalastelua (luottamuksellisten tietojen keruu) ja penkomista (perustietojen keräämistä luvattoman pääsyn saamiseksi) on vältettävä.
- **Käyttöjärjestelmä:** käyttöjärjestelmän on suojattava itsensä tahattomilta tai tahallisilta tietoturvaloukkauksilta.
- **Verkkojärjestelmä:** IT-verkkojärjestelmä on suojattava verkkohyökkäyksiltä ja varustettava tietohyökkäysten sieppaamista varten.

Case Viewerin esittely

Case Viewer on verkkoselaimessa käytettävä sovellus, jolla voi tarkastella yhden hampaan implanttihoidon ja proteettisen hoidon ehdotuksia. Se on yhteensopiva PC- ja Mac-tietokoneiden sekä mobiililaitteiden kanssa.



TÄRKEÄÄ: Case Viewer -ohjelmalla ei voi tehdä muutoksia hoitosuunnitelmaan. Sen helppokäyttöisellä viestitoiminnolla voi kuitenkin lähettää muutospyyntöjä. Proteettinen malli päivitetään muutospyyntöjesi mukaisesti ja suunnitelma lähetään sinulle hyväksyttäväksi yhden työpäivän kuluessa.

Saat sähköposti-ilmoituksen, kun suunnitteluehdotus on valmis hyväksyttäväksi. Sähköpostiviestin kautta pääset siirtymään Azentoon, josta näet kaikki tapauksen tiedot.

Tapauksen työstäminen

Suunnittelupalvelun tilaaminen

Voit tilata Azento™-hoitoehdotuksen rekisteröitymällä tilaussivustoon www.orderdigitalsolutions.com ja luomalla Azento-tilauksen.

Täytä tilaustiedot seuraavilla tilaussivuilla. Ilmoita implanttien sijainnit, toimenpideratkaisu, väliaikainen rakenne ja implanttijärjestelmän nimi.

Toisessa vaiheessa voit ladata kaikki käytettävissä olevat kliiniset tiedot: TT-skannauksen, optiset skannaukset tai intraoraaliskannaukset hoidettavasta hammaskaaresta, vastakkaisesta hammaskaaresta ja purennasta.

Kun kaikki tapauksiedot ovat Dentsply Sirona Implantsin käytettävissä, hoitoehdotus valmistuu 24 tunnin kuluessa. Hammaslääkärin on tarkastettava ja/tai muokattava jokaista hoitoehdotusta, ennen kuin Dentsply

Sirona Implants ottaa ne tuotantoon.

Hoitoehdotuksen avaaminen Case Viewer -ohjelmaan

Hoitoehdotus on luotu, ja sinun on tarkastettava ja hyväksyttävä se. Jatka valitsemalla Tarkastele tilausta. Huomaa, että tähän suunnitteluehdotukseen sisältyy tärkeitä kommentteja.

[Tarkastele tilausta](#)

Sinulle lähetetään sähköposti-ilmoitus, kun hoitoehdotus on käytettävissä. Siirry orderdigitalsolutions.com-sivustoon tarkastelemaan tilausta napsauttamalla sähköpostin Tarkastele tilausta -linkkiä.

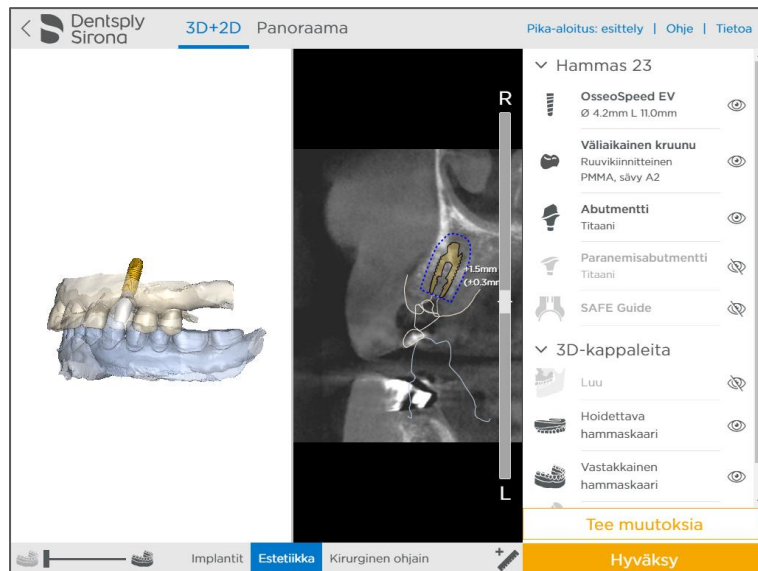
Ei kommentteja

Olemme luoneet hoitoehdotuksen. Pyydämme sinua tarkistamaan ja hyväksymään sen.

[Tarkastele hoitoehdotusta](#)

[Avaa Azento-hoito-ohje](#) ↓

Seuraavaksi voit avata suunnitelman verkkoselaimeen valitsemalla Tarkastele hoitoehdotusta.

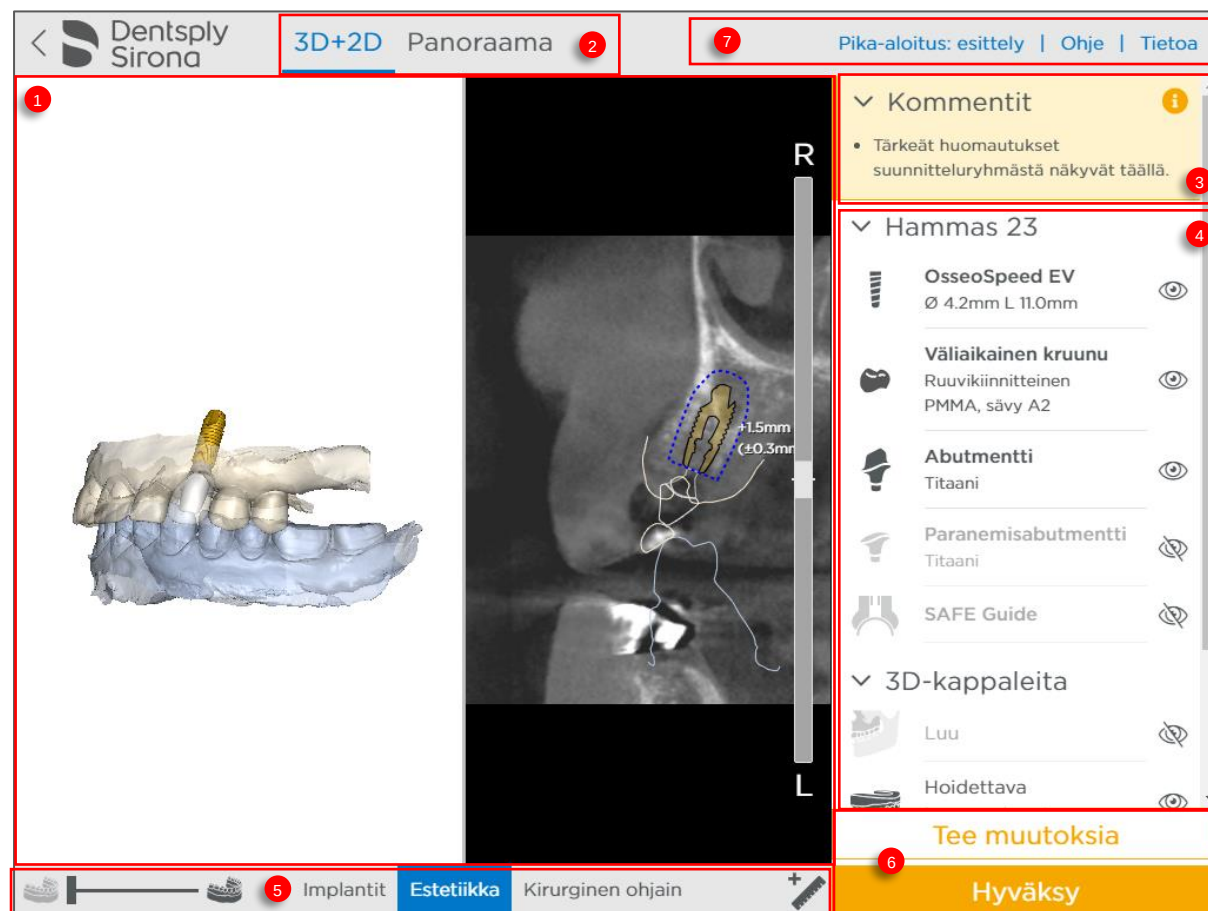


Hoitoehdotus avautuu Case Viewer -sovellukseen.

Case Viewer -työpöytäsovellus

Näytön asettelu

Case Viewerin tärkeimmät ominaisuudet ja näytön asettelu.



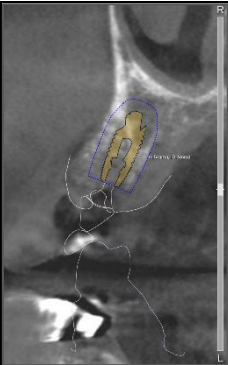
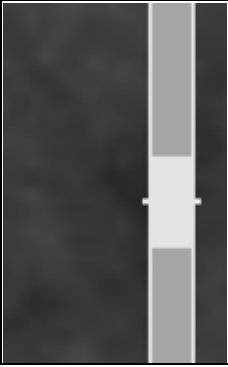
1	Päänäyttö	Implantin ja proteettisen hoidon ehdotuksen 3D- ja 2D-kuvat.
2	Katselutilat	Voit vaihtaa 2D-röntgenkuvien, 3D-kappaleiden ja panoraamanäkymän välillä.
3	Ilmoitusalue	Tärkeitä hoitoa koskevat huomautukset.
4	Tapauskomponentti- ja anatomialuettelo	Kaikki tapauksen objektit. Voit valita näkyvissä olevat objektit.
5	Katseluohjelman työkalut	Voit säätää yksittäisten 3D-kappaleiden läpinäkyvyyttä ja tehdä mittauksia 2D-kuvista.
6	Hyväksymistyökalut	Voit hyväksyä hoitoehdotuksen tai pyytää muutosta.
7	Pika-aloitus esittely, Ohje- ja Tietoa-linkki	Pika-aloitus esittely, käyttöohjeet ja valmistajan tiedot.

Kuvien käsittely

Kierto ja zoomaus

3D-kuvien kiertäminen	<u>PC- tai Mac-tietokone:</u> napsauta hiiren vasenta painiketta, pidä sitä painettuna ja liikuta hiirtä. <u>Kannettava tietokone:</u> Napsauta kahdella sormella, pidä painettuna ja kierrä.
Lähentäminen ja loitontaminen (2D- ja 3D-kuvien zoomaus)	<u>PC- tai Mac-tietokone:</u> käytä hiiren rullaa. <u>Kannettava tietokone:</u> liikuta kahta sormea tasohiirellä ylös ja alas tai zoomaa kuvat enimmäiskokoon kaksoisnapauttamalla tasohiirtä.

2D-kuvien vieritys

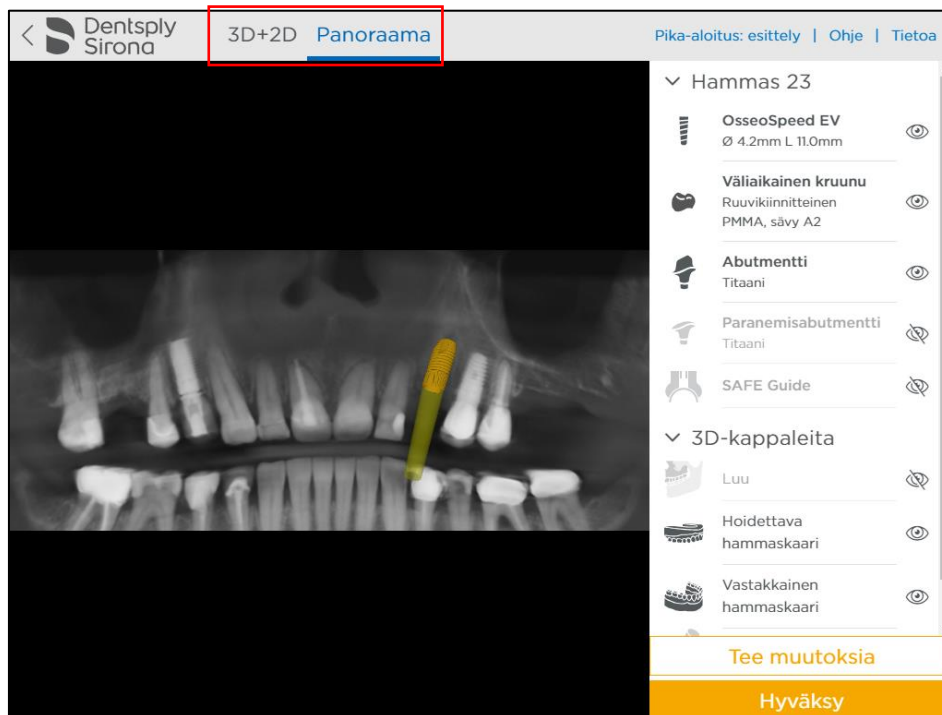
2D-kuvien vierittäminen		Vieritä 2D-kuvia vetämällä niiden näytössä näkyvää liukusäädintä. Voit myös siirtää kuvan tiettyyn kohtaan napsauttamalla liukusäädintä. Napsauttamalla O- tai V-kirjainta voit siirtyä yhden leikkeen verran (0,5 mm) kyseiseen suuntaan. Huomautus: Näkyvissä ovat vain implantin lähialueen 2D-kuvat (4 mm implantin kultakin puolelta).
Siirry takaisin 2D-kuvien keskelle		Liukusäätimessä on kaksi pientä viivaa, jotka osoittavat kuvien keskikohdan eli implanttialueen. Näin voit siirtyä helposti implanttialueen keskelle.

Panoraamaröntgen



Voit tuoda näyttöön simuloidun panoraamaröntgenkuvan valitsemalla panoraamakäyrän painikkeen. Röntgenkuva on panoraamamuotoisista 3D-kuvatiedoista muodostettu litteä rekonstruktio. Implantisuhteiden ja törmäysten tarkkaan arviointiin on käytettävä 3D- ja 2D-kuvia.

Voit palata 3D- ja 2D-kuvien näkymään napsauttamalla 3D+2D-painiketta.



Objektiluettelo

Tapauskomponentti- ja anatomialuettelon yleiskatsaus

Tapauskomponentti- ja anatomialuettelo sisältää suunnitteluehdotuksessa käytettävissä olevat objektit. Luettelo jakautuu kahteen ryhmään: tapauskomponentteihin ja tapauksen 3D-kappaleisiin.

Voit kutistaa tai laajentaa haluamasi ryhmän napsauttamalla sen nimen viereistä nuolta.

▼ Hammas 23

-  **OsseoSpeed EV**
Ø 4.2mm L 11.0mm
-  **Väliaikainen kruunu**
Ruuvikiinnitteinen
PMMA, sävy A2
-  **Abutmentti**
Titaani
-  **Paranemisabutmentti**
Titaani
-  **SAFE Guide**

▼ 3D-kappaleita

-  **Luu**
-  **Hoidettava hammaskaari**
-  **Vastakkainen hammaskaari**

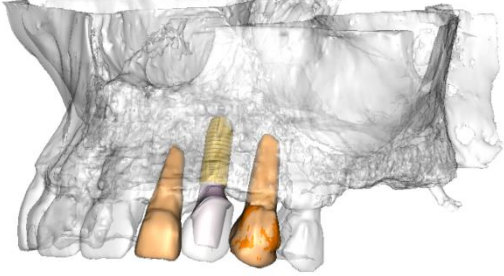
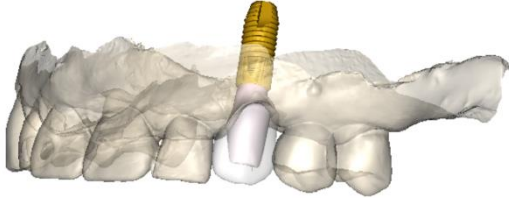
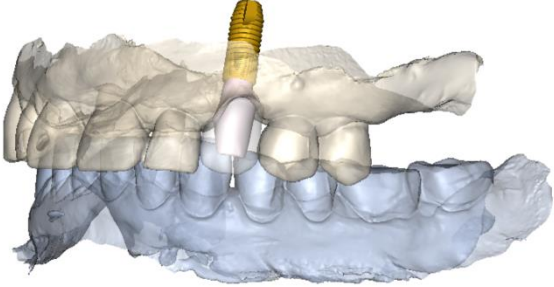
Tapauskomponenttien luettelo, jossa näkyvät implantti, väliaikainen kruunu, abutmentti, paranemisabutmentti ja SAFE-ohjain.

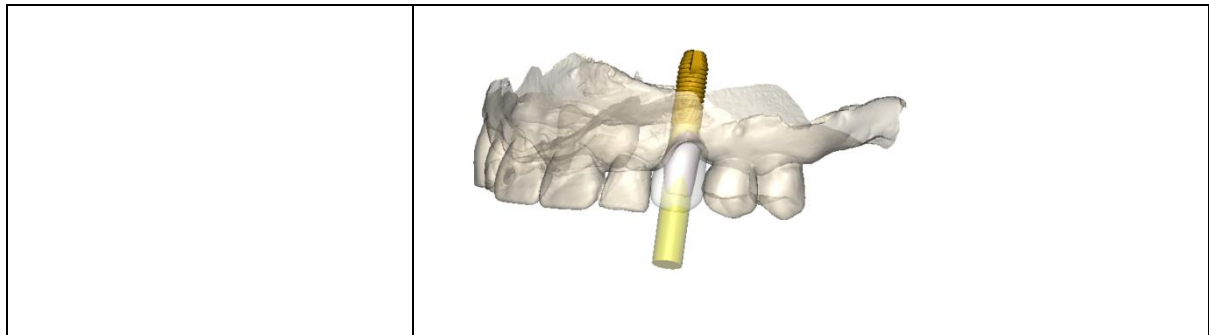
Tapauksen 3D-kappaleiden luettelo, joka perustuu TT-/KKTT-skannaukseen, intraoraaliskannauksiin tai kipsimalleihin.

Tapauskomponenttien luettelon tiedot

 OsseoSpeed EV Ø 4.2mm L 11.0mm	Ehdotuksen nykyinen implantti sekä sen pituus ja halkaisija.
 Väliaikainen kruunu Ruuvikiinnitteinen PMMA, sävy A2	Väliaikainen kruunu sekä sen retentio- ja materiaalitiedot. (Ei saatavana, jos tapauksessa käytetään viivästettyä rasittamista.)
 Abutmentti Titaani	Abutmentti (ei saatavana, jos tapauksessa käytetään viivästettyä rasittamista).
 Paranemisabutmentti Titaani	Paranemisabutmentti ja sen materiaali.
 SAFE Guide	Kirurginen SAFE-ohjain

Tapauksen 3D-kappaleiden luettelon tiedot

 Luu	TT- tai KKTT-skannaukseen perustuva luukuva, jossa näkyvät luusto ja viereiset hampaat. 
 Hoidettava hammaskaari	Kipsimalliin tai intraoraaliskannaukseen perustuvat suuren tarkkuuden luutiedot. 
 Vastakkainen hammaskaari	Kipsimalliin tai intraoraaliskannaukseen perustuva vastakkainen hammaskaari tai vastapurenta. 
 Vientireitti	Vientireitti, jossa implantin suunta näkyy pidennettynä esteettisen tuloksen arviointia varten.



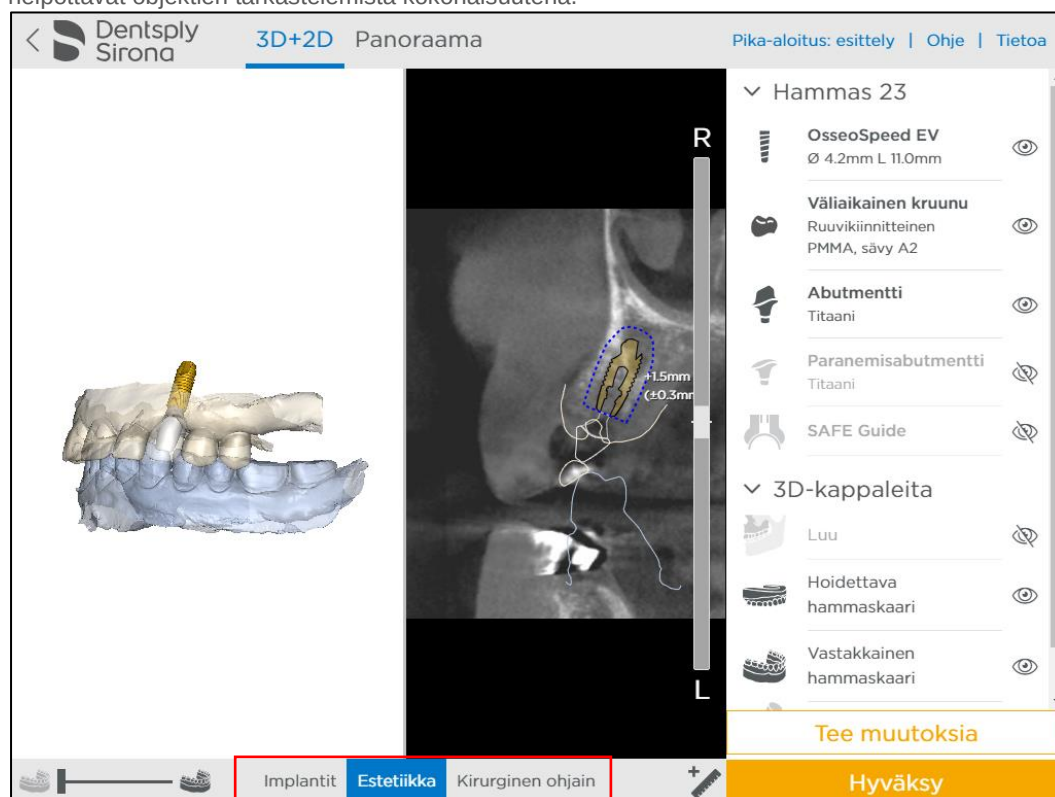
Objektien näyttäminen ja piilottaminen

Voit tuoda luettelossa olevia objekteja näkyviin tai piilottaa niitä yksittäin napsauttamalla kunkin objektin nimeä tai sen viereistä silmäkuvaketta.

	Objekti näkyy kuvissa
	Objekti ei näy kuvissa

Näkymien esiasetukset

Esiasetetut näkymät ovat näkymiä, joissa näkyvissä olevat objektit on määritetty valmiiksi. Ne nopeuttavat ja helpottavat objektien tarkastelemista kokonaisuutena.



Näkymien esiasetukset jaetaan kolmeen ryhmään: Implantti, Estetiikka ja Kirurginen ohjain. Kun ehdotus avataan näyttöön, käytössä on oletusarvoisesti Estetiikka-esiasetus.

Esiasetuksen nimi	Näkyvät objektit
Implantti	Implantti, luu, hermo, viereiset hampaat, vastakkainen hammaskaari ja vientireitti
Estetiikka	Implantti, väliaikainen kruunu, hermo, abutmentti, hoidettava hammaskaari ja vastakkainen hammaskaari
Kirurginen ohjain	Implantti, hermo, SAFE-ohjain ja hoidettava hammaskaari

Huomautus:

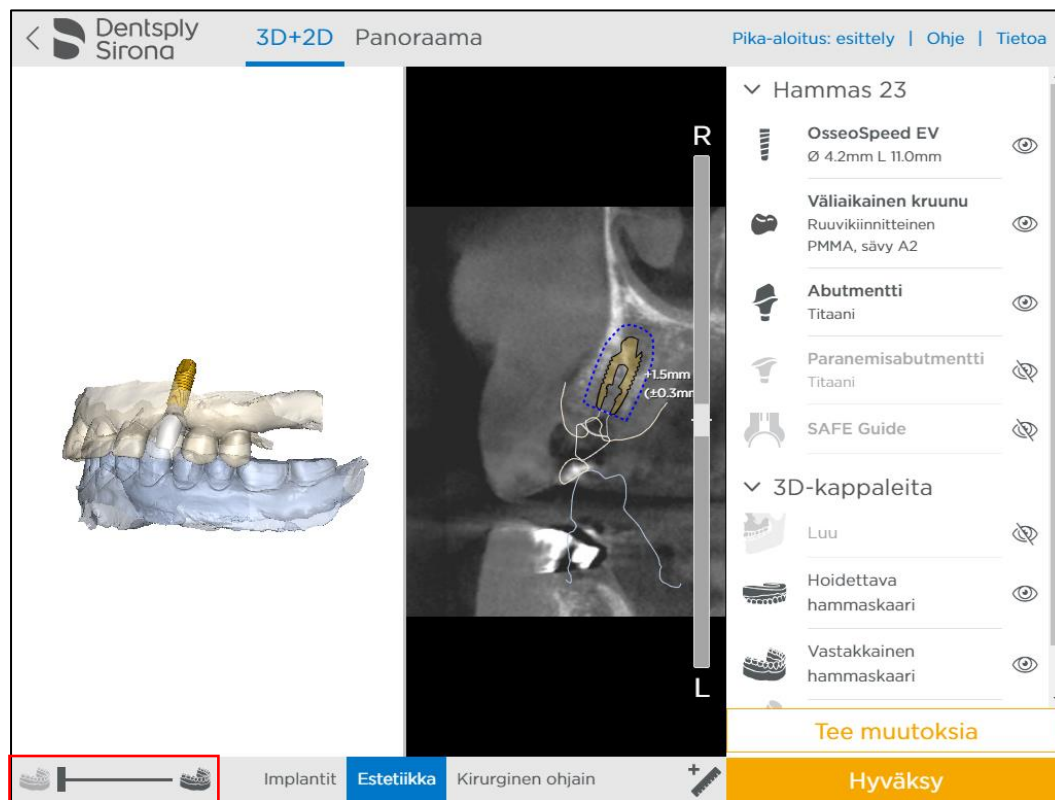
Esiasetuksista huolimatta voit piilottaa objekteja ja tuoda niitä näkyviin yksittäin objektiluettelon kautta.

Työkalut

3D-kappaleiden läpinäkyvyyden muuttaminen

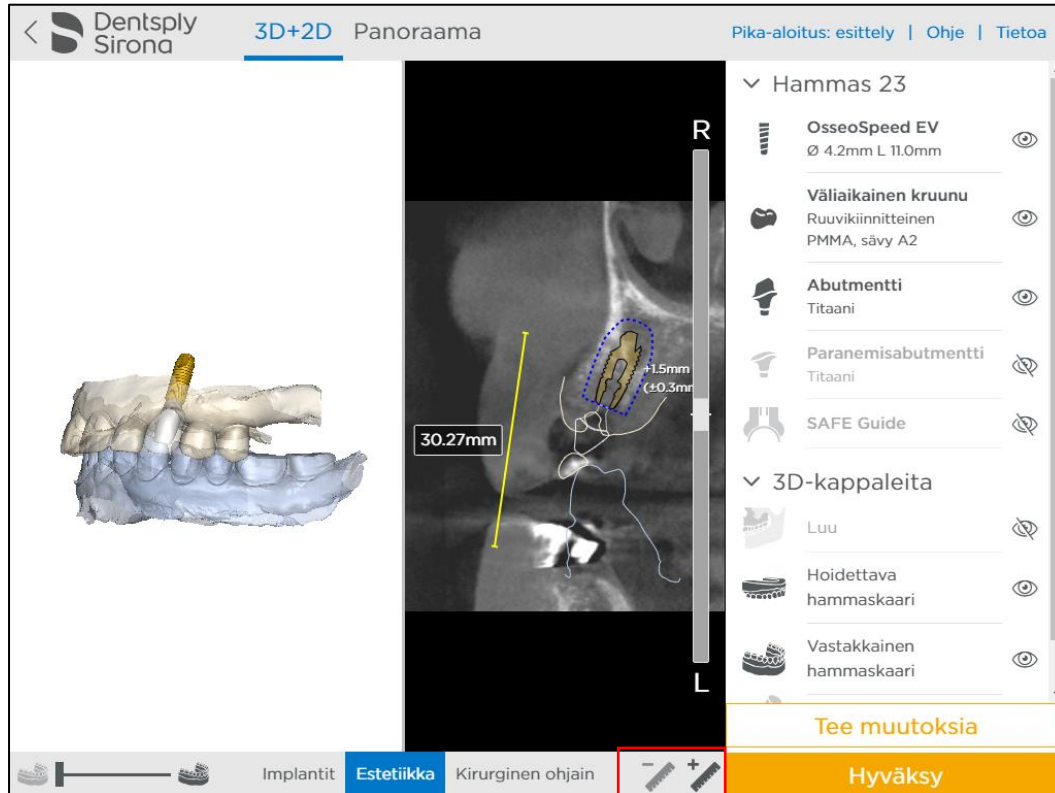
Voit muuttaa 3D-kuvien läpinäkyvyyttä läpinäkyvyyden liukusäätimellä.

Seuraavien 3D-kappaleiden läpinäkyvyys on muokattavissa: hoidettava hammaskaari ja vastakkainen hammaskaari.



Mitat

Valitse Mittaa-painike ja aseta ensimmäinen viitepiste napsauttamalla haluttua kohtaa hiiren vasemmalla painikkeella. Mittaus ja sen tulos (millimetreinä) tulevat näyttöön. Aseta mittauksen toinen viitepiste napsauttamalla uudelleen. Pisteiden välisen etäisyyden mittaustarkkuus: $\pm 0,1$ mm.



Luo mittaus napsauttamalla kahta kuvan kohtaa. Näiden kahden pisteen välinen etäisyys lasketaan automaattisesti.



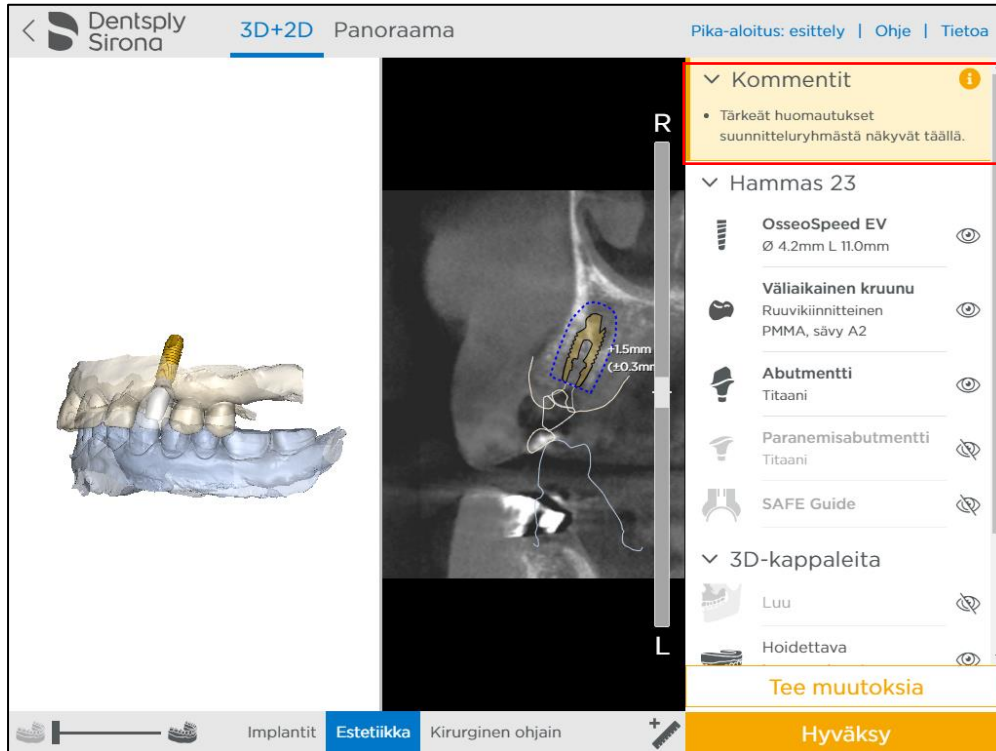
Tämä kuvake tulee näyttöön, kun jokin olemassa oleva mittaus valitaan. Voit poistaa valitun mittauksen napsauttamalla kuvaketta.

Tilauksen huomautukset, säilytettävä luualue ja törmäysvaroitukset

Tilauksen huomautukset



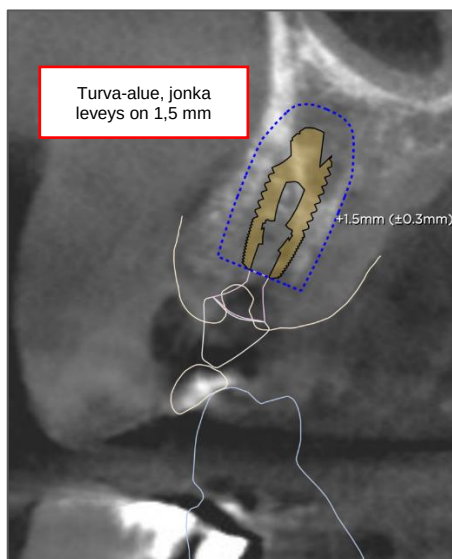
Tärkeää: Tilauksen huomautukset -alueella näkyvät suunnitteluehdotusta koskevat kommentit. Suunnittelutiimi on tehnyt nämä huomautukset tapauksen valmistelun yhteydessä. Lue nämä huomautukset huolellisesti.



Säilytettävä luualue



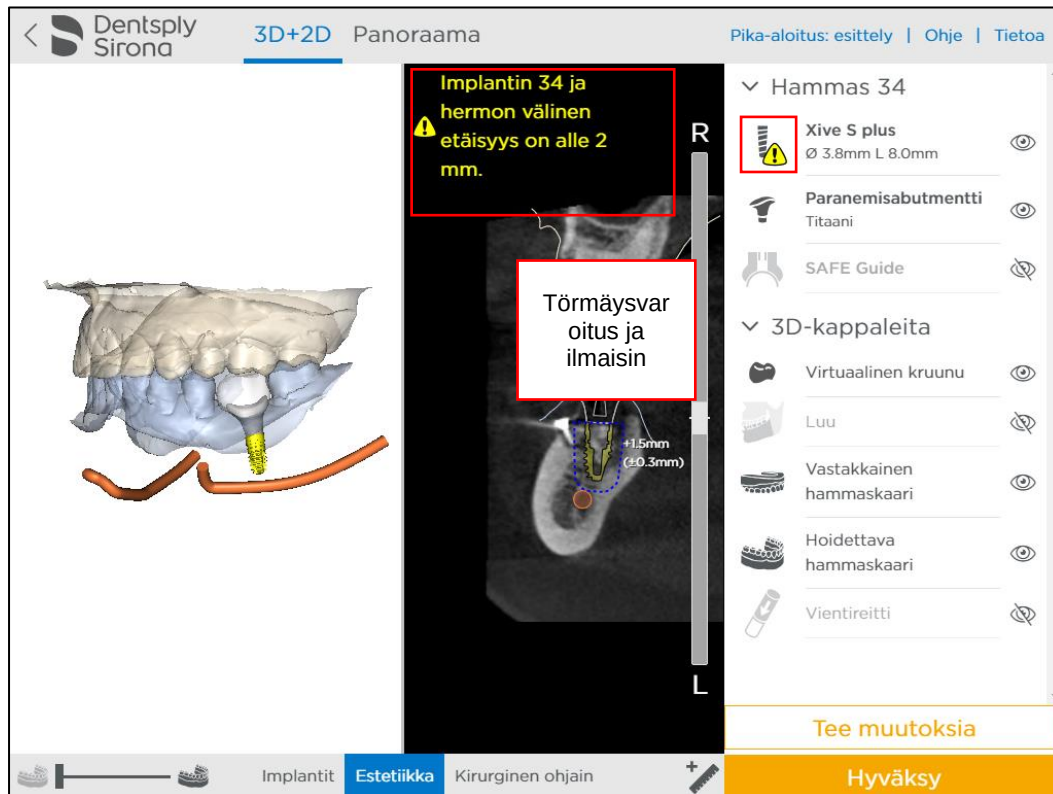
2D-kuvissa implantin ympärillä näkyy 1,5 mm:n säilytettävä luualue, joka on merkitty sinisellä pisteiviivalla. Huomioi säilytettävän luualueen mahdollinen poikkeama, joka on $\pm 0,3$ mm. Säilytettävän luualueen merkintä auttaa arvioimaan tätä etäisyyttä suhteessa muihin objekteihin.



Törmäysvaroitukset



Törmäysvaroitukset tulevat näkyviin, kun implantin etäisyys hermosta on alle 2 mm. Törmäysvaroituksen ilmaisimena toimii implantin viereen tuleva huutomerkki. Lisäksi 2D-kuvissa näkyy varoitus.

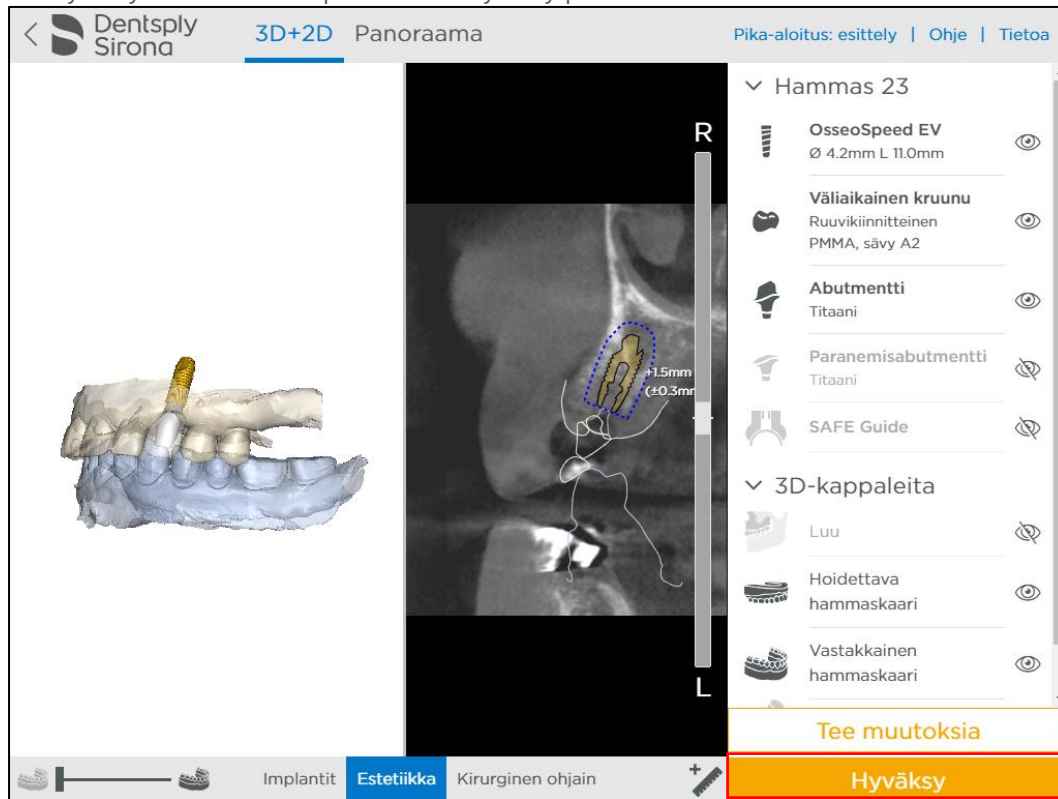


Tapauksen hyväksyminen tai muutoksen pyytäminen

Tapauksen hyväksyminen

TÄRKEÄÄ: Voit hyväksyä suunnittelun suoraan, kun olet käynyt suunnitelman perusteellisesti läpi ja tarkastanut kaikki suunnittelun yksityiskohdat erittäin huolellisesti. *Kun suunnittelu hyväksytään, valmistusprosessi alkaa eikä tilauksen peruminen ole enää mahdollista.*

Voit hyväksyä suunnittelun napsauttamalla Hyväksy-painiketta.



Hyväksy hoitosuunnitelma

Kommentit

 Suunnittelutiimin tärkeät huomautukset on esitetty tässä.

☐ Valitsemalla tämän valintaruudun hyväksyn, että edellä lueteltujen tilauksen huomautusten vaikutukset saavat ehdotetun hoitosuunnitelman poikkeamaan Dentsply Sironan suositelluista hoitorajoituksista.

Ymmärrän ja hyväksyn tähän hoitosuunnitelmaan liittyvät mahdolliset riskit ja seuraukset ja hyväksyn, että Dentsply Sironaa ei pidetä vastuullisena tällaisista riskeistä tai seurauksista.

Näiden muutosten myötä hyväksyn toimenpiteen jatkamisen tällä hoitosuunnitelmalla.

☐ Valitsemalla tämän valintaruudun vakuutan, että olen tarkistanut kaikki potilaskohtaiset komponentit 2D- ja 3D-näkymissä ja hyväksyn ehdotetun hoitosuunnitelman.

Kun hoitosuunnitelma on hyväksytty, se lähetetään valmistettavaksi eikä sitä voi enää perua.

Hyväksy hoitosuunnitelma

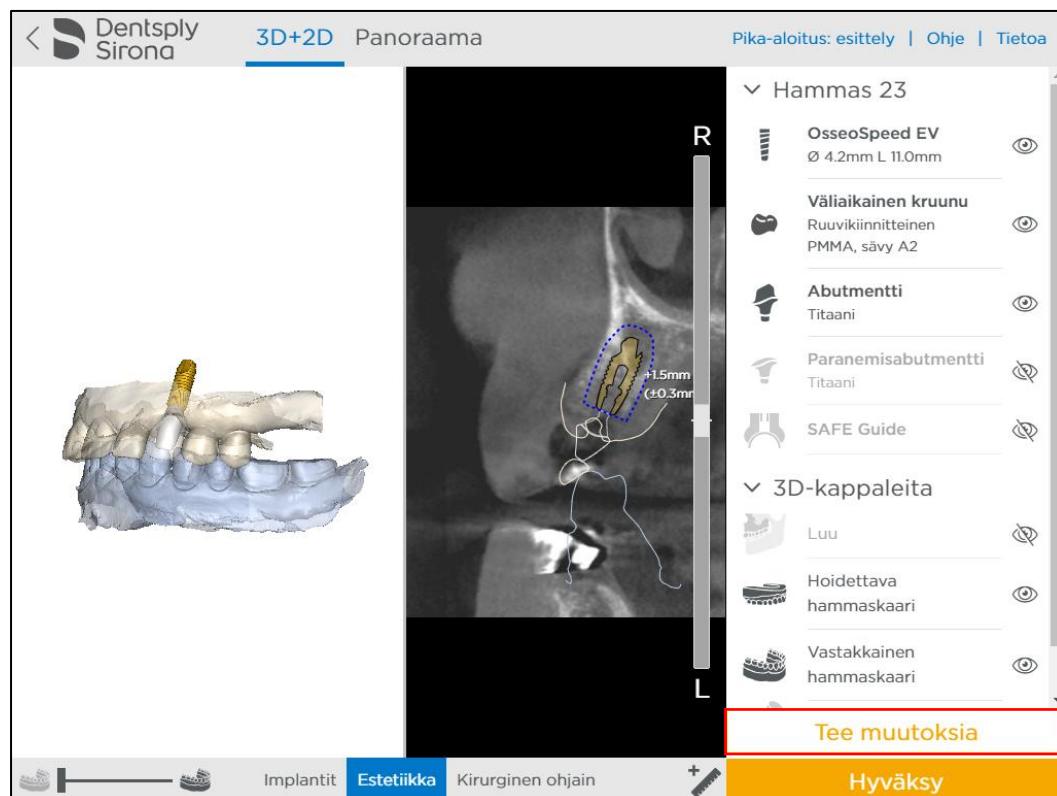
Peruuta

Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa voit valita Hyväksy hoitosuunnitelma -painikkeen. Kun painiketta napsautetaan, tilaus on vahvistettu.

Tärkeä huomautus:
Napsauttamalla suunnittelun hyväksymispainiketta vahvistat samalla, että olet tarkastanut hoitosuunnitelman huolellisesti.

Muutoksen pyytäminen

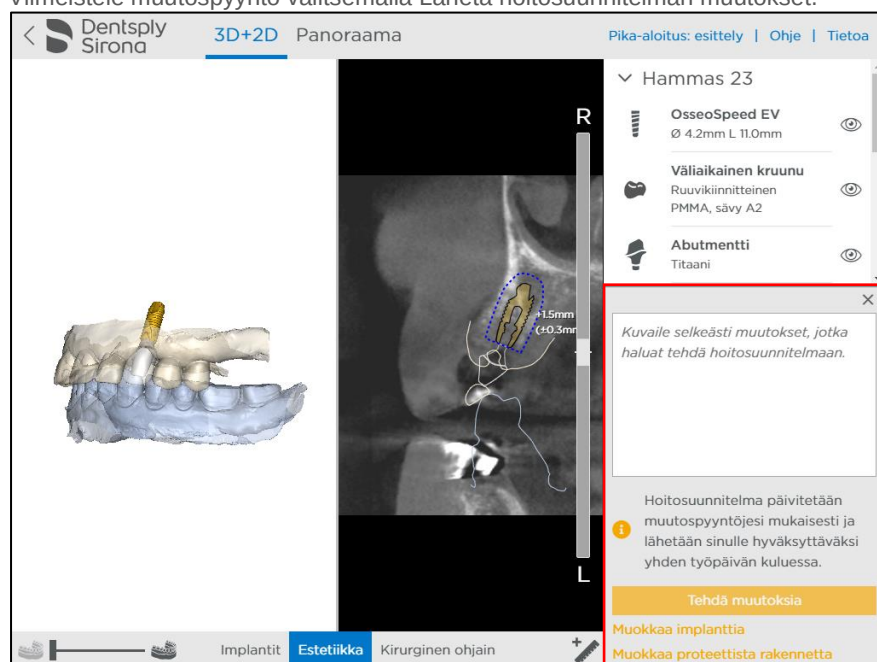
Jos haluat muuttaa suunnitelmaa, napsauta Tee muutoksia -painiketta.



Näyttöön tulee muutospyyntöikkuna, johon voit kirjoittaa suunnittelutiimille pyytämäsi muutokset. Kuvaile muutokset perusteellisesti ja yksityiskohtaisesti, jotta suunnittelutiimimme toteuttaa ne varmasti oikein. Suunnittelun muutokset käsitellään yhden arkipäivän kuluessa.

Voit sulkea muutospyyntöikkunan napsauttamalla sen oikean yläkulman X-painiketta. Kaikki kirjoittamasi kommentit säilytetään ja tallennetaan ehdotukseen.

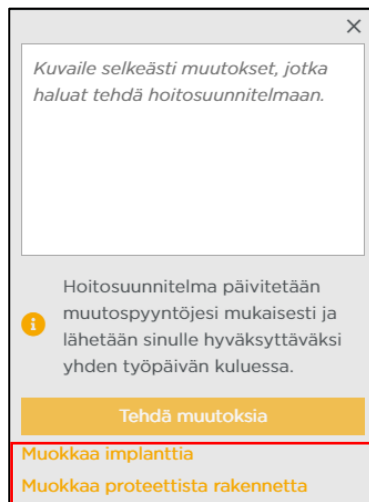
Viimeistele muutospyyntö valitsemalla Lähetä hoitosuunnitelman muutokset.



Suunnittelun muokkaaminen itse

Voit muokata suunnittelua itse avaamalla suunnitelman Simplant Editorissa tai Atlantis Editor -ohjelmaan.

Siirry Simplant Editoriin valitsemalla Muokkaa implanttia. Siirry Atlantis Editoriin valitsemalla Muokkaa proteettista rakennetta.



Case Viewer -mobiilisovellus

Case Viewer -mobiilisovelluksen esittely

Mobiililaitteissa verkkoselaimeen avautuu mobiiliyhteensopiva katselusovellus.

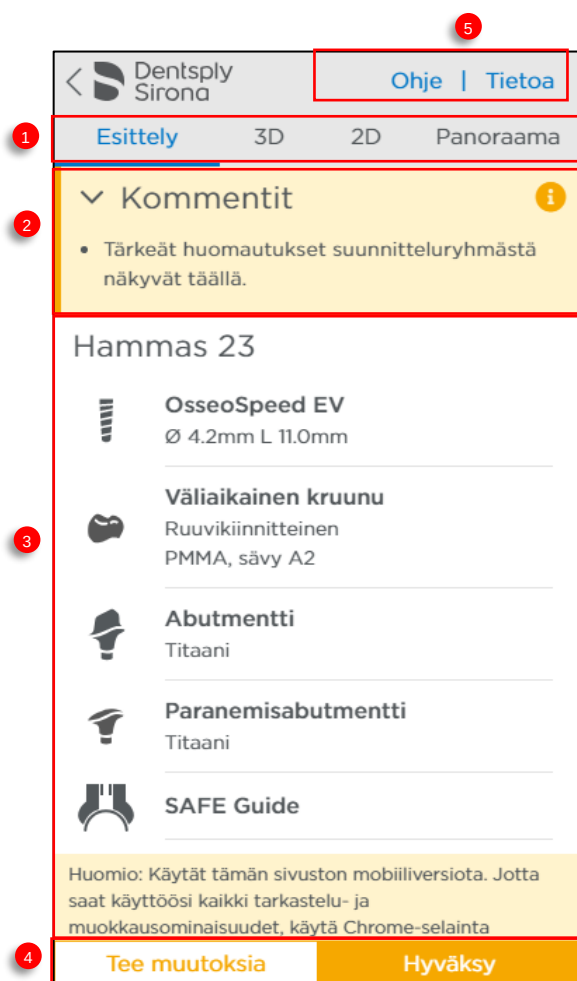
Tärkeä huomautus:

Suunnittelun perusteelliseen tarkasteluun on suositeltavaa käyttää pöytätietokonetta. Tietokoneen selain ja näyttö mahdollistavat paremman käytettävyyden ja käyttömukavuuden.

Suunnittelun tarkastelu älylaitteessa eroaa tietokoneessa tarkastelusta usein tavoin. Erot ovat seuraavat:

- 3D-kappaleiden näkyvyysasetuksia ei voi muuttaa itsenäisesti mobiililaitteessa
- 3D-kappaleiden läpinäkyvyysasetuksia ei voi muuttaa itsenäisesti mobiililaitteessa
- sovelluksesta ei voi siirtyä muokkaamaan suunnitelmaa itse.
-

Case Viewer -mobiilisovelluksen näytön asettelu



1	Näytön valinta	Käytettävissä on neljä näyttöä: - hoitoehdotuksessa käytettyjen komponenttien esittelynäyttö - 3D-näyttö, jossa näkyvät 3D-kuvat - 2D-näyttö, jossa näkyvät kliiniset 2D-kuvat - panoraamanäyttö, jossa näkyy panoraamakuva.
2	Ilmoitusalue	Suunnittelutiimin tärkeät suunnittelua koskevat huomautukset.
3	Päänäyttö	Kaikki kuvat näkyvät päänäytössä.
4	Hyväksyntä	Hyväksyntäpaneelissa voi hyväksyä suunnittelun tai tehdä muutoksia.
5	Ohje- ja Tietoa-linkit	Käyttöohjeet ja valmistajan tiedot.

Näyttöjen yleiskatsaus

Esittely-näyttö

Ohje | Tietoa

Esittely
3D
2D
Panoraama

Kommentit

- Tärkeät huomautukset suunnitteluryhmästä näkyvät täällä.

Hammas 23

OsseoSpeed EV
 Ø 4.2mm L 11.0mm

Väliaikainen kruunu
 Ruuvikiinnitteinen
 PMMA, sävy A2

Abutmentti
 Titaani

Paranemisabutmentti
 Titaani

SAFE Guide

Huomio: Käytät tämän sivuston mobiiliversiota. Jotta saat käyttöösi kaikki tarkastelu- ja muokausominaisuudet, käytä Chrome-selainta

Tee muutoksia
Hyväksy

Esittely-näytössä on luettelo kaikista käytettävissä olevista tapauskomponenteista	
OsseoSpeed EV Ø 4.2mm L 11.0mm	Ehdotuksen nykyinen implantti sekä sen pituus ja halkaisija.
Väliaikainen kruunu Ruuvikiinnitteinen PMMA, sävy A2	Väliaikainen kruunu sekä sen retentio- ja materiaalitiedot. (Ei saatavana, jos tapauksessa käytetään viivästettyä rasittamista.)
Abutmentti Titaani	Abutmentti (ei saatavana, jos tapauksessa käytetään viivästettyä rasittamista).
Paranemisabutmentti Titaani	Paranemisabutmentti ja sen materiaali.
SAFE Guide	Kirurginen SAFE-ohjain

3D-näyttö

3D-näytössä näkyvät hoitoehdotuksen 3D-kuvat.

Näytön alaosasta voi valita erilaisia näkymiä, joita kutsutaan esiasetuksiksi. Esiasetetut näkymät ovat näkymiä, joissa näkyvissä olevat objektit on määritetty valmiiksi.

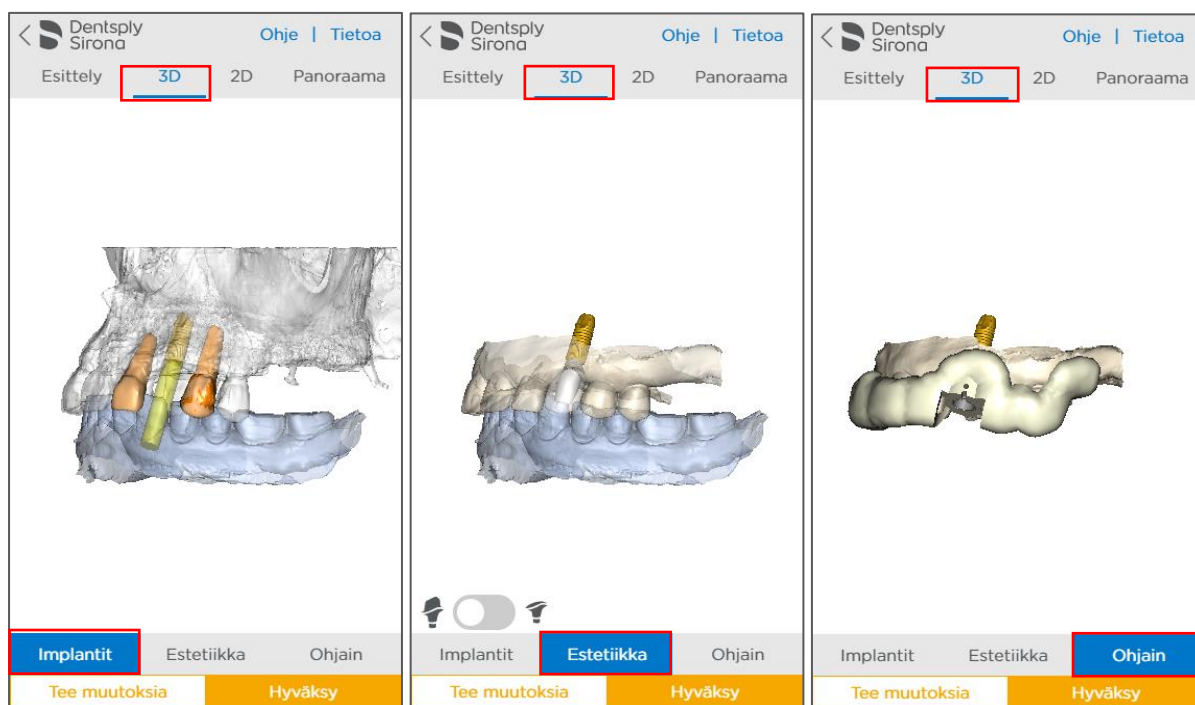
Implantit

Estetiikka

Ohjain

Esiasetukset jaetaan kolmeen ryhmään: Implantti, Estetiikka ja Ohjain. Kun ehdotus avataan näyttöön, käytössä on oletusarvoisesti Estetiikka-esiasetus.

Esiasetuksen nimi	Näkyvät 3D-objektit
Implantti	Implantti, luu, hermo, viereiset hampaat, vastakkainen hammaskaari ja vientireitti
Estetiikka (oletusnäky)	Implantti, hermo, väliaikainen kruunu, abutmentti, hoidettava hammaskaari ja vastakkainen hammaskaari
Ohjain	Implantti, hermo, SAFE-ohjain ja hoidettava hammaskaari



Voit tarkastella abutmenttia tai paranemisabutmenttia Estetiikka-näkymässä napauttamalla valintakytkintä tai abutmenttien kuvakkeita.



3D-kuvien käsittely

Kierrä yhdellä sormella	
Zoomaa kahdella sormella	
Panoroi kahdella sormella	
Lähennä/loitonna zoomauskertoimen enimmäis-/vähimmäisasetukseen	Kaksoisnapautus

2D-näyttö

2D-näytössä näkyvät hoitoehdotuksen 2D-kuvat.

Myös tämän näytön alaosasta voi valita erilaisia näkymien esiasetuksia. Eri näkymien avulla 2D-kuvissa voi tarkastella eri objekteja ja 3D-ääri viivoja.

Implantit

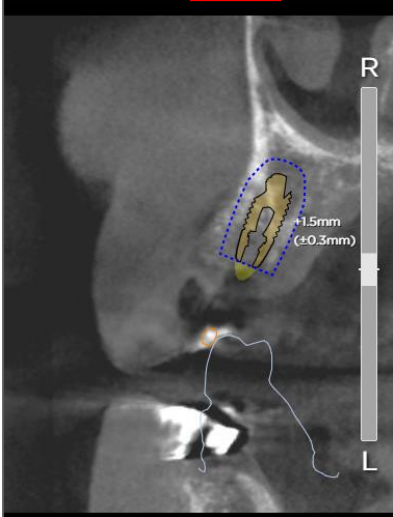
Estetiikka

Ohjain

Esiasetuksen nimi	Näkyvät objektit ja 3D-ääri viivat
Implantti	Implantti, hermo, vientireitti ja vastakkaisen hammaskaaren 3D-ääri viiva
Estetiikka (oletusnäky)	Implantti, hermo, väliaikainen kruunu, abutmentti, hoidettava hammaskaari ja vastakkainen hammaskaari
Ohjain	Implantti, hermo ja hoidettava hammaskaari


Ohje | Tietoa

Esittely
3D
2D
Panoraama



Implantit
Estetiikka
Ohjain

Tee muutoksia
Hyväksy


Ohje | Tietoa

Esittely
3D
2D
Panoraama

Implantit
Estetiikka
Ohjain
Tee muutoksia
Hyväksy


Ohje | Tietoa

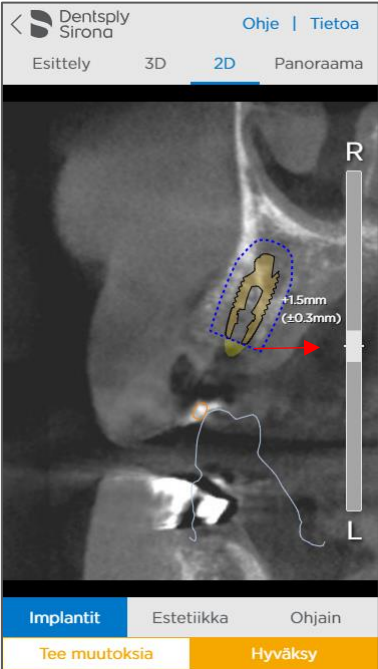
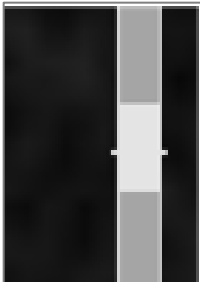
Esittely
3D
2D
Panoraama

Implantit
Estetiikka
Ohjain
Tee muutoksia
Hyväksy


2D-kuvien käsittely

Zoomaa kahdella sormella	
Panoroi kahdella sormella	
Lähennä/loitonna zoomauskertoimen enimmäis-/vähimmäisasetukseen	Kaksoisnapautus

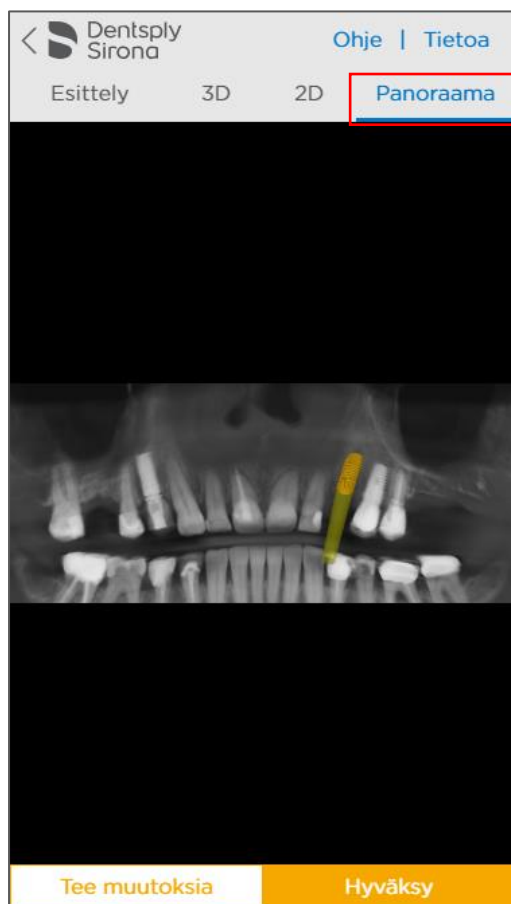
2D-kuvien vieritys

2D-kuvien vierittäminen	 Vieritä 2D-kuvia vetämällä/liikuttamalla niiden näytössä näkyvää liukusäädintä. Voit myös siirtää kuvan tiettyyn kohtaan napauttamalla liukusäädintä. Napauttamalla O- tai V-kirjainta (oikea/vasen) voit siirtyä yhden leikkeen verran (0,5 mm) kyseiseen suuntaan. Huomautus: Näkyvissä ovat vain implantin lähialueen 2D-kuvat (8 leikettä implantin kultakin puolelta).
Siirry takaisin 2D-kuvien keskelle	 Liukusäätimessä on kaksi pientä viivaa, jotka osoittavat kuvien keskikohdan eli implanttialueen. Näin voit siirtyä helposti implanttialueen keskelle.

Panoraamaröntgen



Voit tuoda näyttöön simuloidun panoraamaröntgenkuvan valitsemalla panoraamakäyrän painikkeen. Röntgenkuva on panoraamamuotoisista 3D-kuvatiedoista muodostettu litteä rekonstruktio. Implanttisuhteiden ja törmäysten tarkkaan arviointiin on käytettävä 3D- ja 2D-kuvia.



Panoraamakuvan käsittely

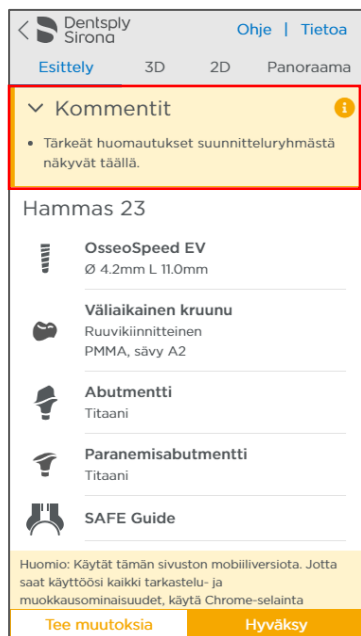
Zoomaa kahdella sormella	
Panoroi kahdella sormella	
Lähennä/loitonna zoomauskertoimen enimmäis-/vähimmäisasetukseen	Kaksoisnapautus

Tilauksen huomautukset, turva-alue ja törmäysvaroitukset

Tilauksen huomautukset



Ilmoitusalueella näkyvät suunnitteluehdotusta koskevat tärkeät tilaushuomautukset.

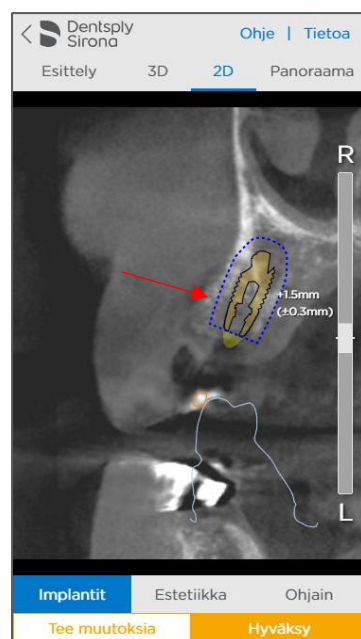


Ilmoitusalue, jossa suunnittelutiimin tärkeät huomautukset näkyvät.

Säilytettävä luualue



2D-kuvissa implantin ympärillä näkyy 1,5 mm:n säilytettävä luualue, joka on merkitty sinisellä pisteviivalla. Huomioi säilytettävän luualueen mahdollinen poikkeama, joka on $\pm 0,3$ mm. Säilytettävän luualueen merkintä auttaa arvioimaan tätä etäisyyttä suhteessa muihin objekteihin.

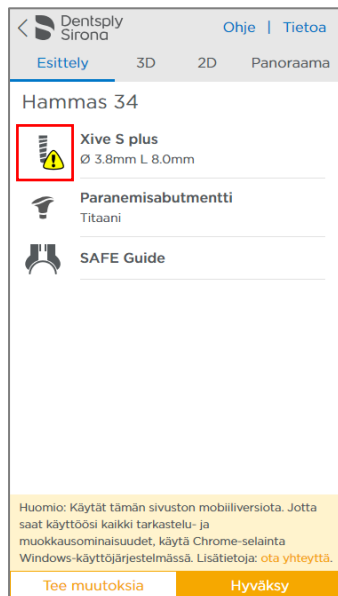


Implantin ympärille sinisellä pisteviivalla merkitty 1,5 mm:n säilytettävä luualue näkyy 2D-kuvissa, kun kuvia vieritetään.

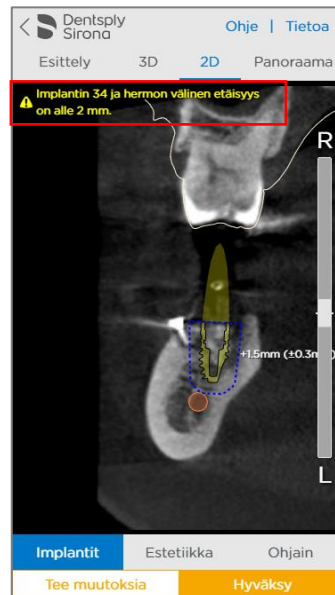
Törmäysvaroitusta



Katselusovelluksessa näkyy törmäysvaroitusta, kun implantin etäisyys hermosta on alle 2 mm. Törmäysvaroituksen ilmaisimena toimii implantin viereen tuleva huutomerkki. Lisäksi 2D-kuvissa näkyy varoitusta.



Törmäysvaroitusta
ksen ilmaisimena:
implantin
kuvakkeen
viereinen
huutomerkki
Esittely-
näytössä.



Törmäysvaroitusta
ksen ilmaisimena:
2D-kuvissa
näkyvä varoitusta.

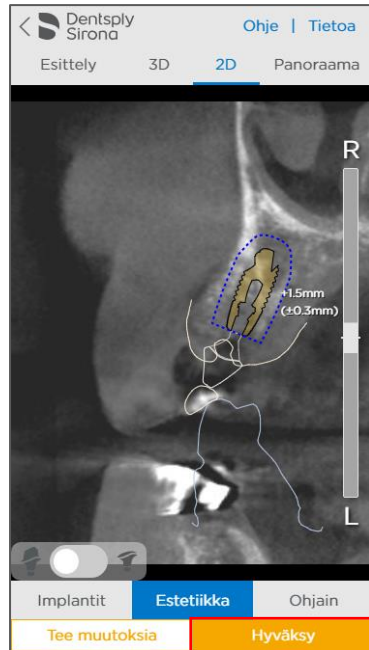
Tapauksen hyväksyminen tai muutoksen pyytäminen

Tapauksen hyväksyminen

Voit hyväksyä suunnittelun suoraan, kun olet käynyt suunnitelman perusteellisesti läpi ja tarkastanut suunnittelun yksityiskohdat erittäin huolellisesti. Kun suunnittelu hyväksytään, valmistusprosessi alkaa eikä tilauksen peruminen ole enää mahdollista.

Tärkeä huomautus:

Valitsemalla Hyväksy-painikkeen vahvistat samalla, että olet tarkastanut hoitosuunnitelman huolellisesti.



Vaihe 1: Voit hyväksyä suunnittelun napauttamalla Hyväksy-painiketta.

Hyväksy hoitosuunnitelma

☐ Valitsemalla tämän valintaruudun hyväksyn, että tilauksen huomautukset saavat ehdotetun hoitosuunnitelman poikkeamaan Dentsply Sironan suositelluista hoitorajoituksista.
Ymmärrän ja hyväksyn tähän hoitosuunnitelmaan liittyvät mahdolliset riskit ja seuraukset ja hyväksyn, että Dentsply Sironaa ei pidetä vastuullisena tällaisista riskeistä tai seurauksista.
Näiden muutosten myötä hyväksyn toimenpiteen jatkamisen tällä hoitosuunnitelmalla.

☐ Valitsemalla tämän valintaruudun vakuutan, että olen tarkistanut kaikki potilaskohtaiset komponentit 2D- ja 3D-näkymissä ja hyväksyn ehdotetun hoitosuunnitelman.

Kun hoitosuunnitelma on hyväksytty, se lähetetään valmistettavaksi eikä sitä voi enää perua.

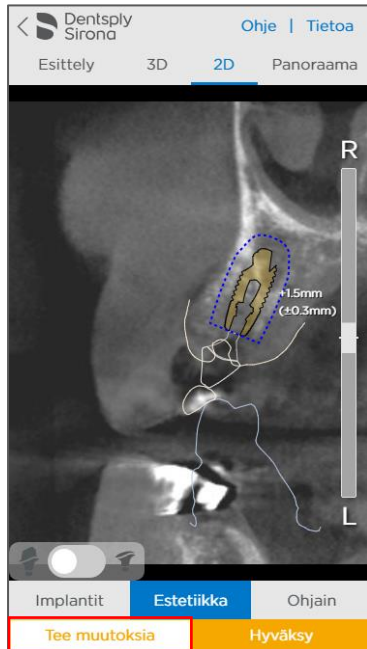
→ Hyväksy luottamalla

Peruuta

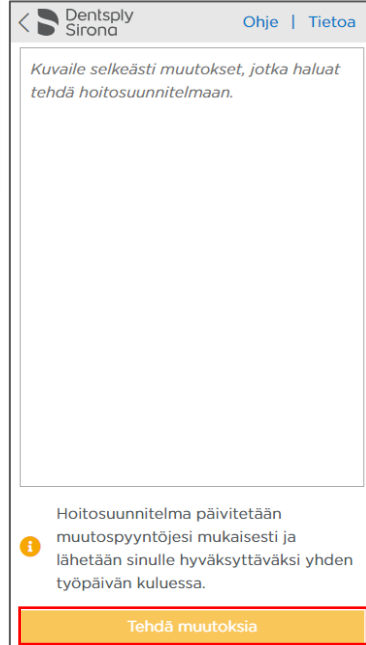
Vaihe 2: Hyväksy tapaus pyyhkäisemällä oikealle.

Muutoksen pyytäminen

Voit pyytää suunnitteluun muutoksia kirjoittamalla suunnittelutiimille ohjeita. Varmista, että ohjeet ovat selkeät ja yksityiskohtaiset, jotta sekaannuksilta vältytään ja suunnitelman mukauttaminen onnistuu nopeasti.



Vaihe 1:
Napauta Tee
muutoksia -
painiketta.



Vaihe 2:

1. Kirjoita muutokset, jotka haluat tiimin tekävän.
2. Lähetä muutospyyntö valitsemalla Lähetä hoitosuunnitelman muutokset.

Vianetsintä

- Ohjelmiston toimintaa koskeva yleinen huomautus: Mikäli Case Viewerin käytössä ilmenee yhteensopivuusongelmia (sovellus ei käynnisty lainkaan), tietojen latausongelmia (tapauksen tiedot eivät lataudu 3D-näkymään) tai käyttöliittymän osien tai kliinisten kuvien visualisointiongelmia, ensimmäinen suositeltu ratkaisu on avata Case Viewer jossakin toisessa ympäristössä: kokeile vaihtaa laitetta tai käyttää jotakin toista saman laitteen verkkoselainta.
- Ongelma: 3D-näkymän sisällön latauksen edistyminen pysähtyy Chrome-verkkoselaimessa 1 prosentin kohdalle.
Tämän ongelman syynä voi olla tapaustiedoston tietojen liian suuri koko, kun järjestelmässä ei ole käytettävissä riittävästi muistia tai kiintolevytilaa.
Mahdolliset ratkaisut:
 - * Kokeile sulkea tarpeettomat Chrome-selaimen välilehdet ja käynnissä olevat sovellukset. Lataa katselusovellus uudelleen painamalla F5-näppäintä tai valitsemalla sähköposti-ilmoituksen linkki uudelleen.
 - * Yritä avata tapaus käyttämällä toista selainta (kuten Firefoxia) tai toista laitetta.

Dentsply Sirona

Dentsply Sirona on maailman suurin ammattimaisten hammashoitotuotteiden ja -teknologioiden valmistaja, jolla on 130-vuotinen historia hammaslääketieteen teollisuuden ja potilaiden maailmanlaajuisesta palvelemisesta innovaatioiden ja palvelujen avulla. Dentsply Sirona kehittää, valmistaa ja myy kattavia ratkaisuja, kuten hampaiden ja suun terveyden tuotteita, sekä muita lääketieteen kulutushyödykkeitä laajasta maailmanlaajuisista brändeistä koostuvasta valikoimastaan. Dentsply Sirona on The Dental Solutions Company™, jonka tuotteet ovat innovatiivisia, korkeatasoisia ja tehokkaita ratkaisuja potilashoitoon ja paremman, turvallisemman ja nopeamman hammashoidon antamiseen. Dentsply Sironan maailmanlaajuinen pääkonttori sijaitsee Yorkissa, Pennsylvaniassa, ja kansainvälinen pääkonttori sijaitsee Itävallan Salzburgissa. Yhtiön osakkeet on listattu NASDAQ-pörssiin Yhdysvalloissa XRAY-symbolin alle.

Osoitteesta www.dentsplysirona.com saat lisätietoja Dentsply Sironasta ja sen tuotteista.

