

iTero Element™ 5D un iTero Element™ 5D Plus attēlveidošanas sistēmas

Lietotāja
rokasgrāmata



it starts with iTero™

Autortiesības

© 2022 Align Technology, Inc. Visas tiesības aizsargātas.

Šajā rokasgrāmatā ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

Šajā dokumentā aprakstītā aparatūra un programmatūra tiek nodrošināta saskaņā ar pārdošanas un pakalpojumu līgumu, un to var izmantot tikai saskaņā ar šī līguma noteikumiem.

Nevienu šīs rokasgrāmatas daļu bez iepriekšējas rakstiskas Align Technology Inc. atļaujas nedrīkst reproducēt, kopēt, glabāt izguves sistēmā vai jebkādā veidā (elektroniski vai mehāniski) pārsūtīt citā nolūkā, izņemot klienta parasto lietošanu.

Latviešu valodas versija

PN 217770 B vers.

Atjaunināts 2022. gada oktobrī

Patenti

www.aligntech.com/patents

Preču zīmes

Align, Invisalign, ClinCheck un iTero, cita starpā, ir Align Technology, Inc. preču zīmes un/vai pakalpojumu zīmes. vai kāds no tā meitasuzņēmumiem vai saistītajiem uzņēmumiem un var būt reģistrēts ASV un/vai citās valstīs.

Citas šajā rokasgrāmatā minētās preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes ir to īpašnieku īpašums.

Galvenais birojs



Align Technology, Inc.

410 North Scottsdale Road,
Suite 1300, Tempe,
Arizona 85281,
ASV

www.aligntech.com

Tālr.: +1 (408) 470-1000
Fakss: +1 (408) 470-1010

Klientu atbalsts

Tālr.: +1 (800) 577-8767
E-pasts: iterosupport@aligntech.com



0344



Align Technology B.V.

Herikerbergweg 312
1101 CT, Amsterdama
Nīderlande

Align Technology Ltd.

1 Yitzhak Rabin Rd.,
Petach Tikva, 4925110,
Izraēla

Tālr.: +972 (3) 634-1441
Fakss: +972 (3) 634-1440

Kontrindikācijas

Personām, kurām diagnosticēta epilepsija, iTerO skenera mirgojošā gaisma rada epilepsijas šoka risku. Operācijas laikā šīm personām jāizvairās no acu kontakta ar sistēmas radīto mirgojošo gaismu.

Atbilstība

1. klases lāzera atbilstība

Šī ierīce atbilst 21 CFR 1040.10 un IEC 60825-1.



Atbilstība CSA

Šī ierīce atbilst šādiem CSA standartiem Kanādā un ASV: UL Std Nr. 60601-1 - Medicīniskās elektroiekārtas
1. daļa: Vispārīgās prasības drošībai.



Atbilstība FCC

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļai, un tās darbība ir pakļauta šādiem diviem nosacījumiem:

1. Šī ierīce nedrīkst izraisīt kaitīgus traucējumus.
2. Šai ierīcei jāuztver jebkādus traucējumus, ieskaitot tādus, kas var izraisīt nevēlamu ierīces darbību.



FCC brīdinājums

Ierīces izmaiņas, kuras nav skaidri apstiprinājis ražotājs, var anulēt jūsu pilnvaras vadīt ierīci saskaņā ar FCC noteikumiem.

Atbilstība drošības prasībām

Šī ierīce atbilst šādiem drošības standartiem:

IEC 60601-1 Medicīniskā elektroiekārta – 1. daļa:
Vispārīgās prasības attiecībā uz pamata drošību un būtisko veiktspēju.

Atbilstība EMC

Šī ierīce atbilst šādam EMS standartam:

IEC 60601-1-2 Medicīniskās elektroiekārtas - 1.-2.daļa:
Vispārīgās prasības pamata drošībai un darbībai -
Nodrošinājuma standarts: elektromagnētiskās parādības - prasības un testi.

Atbilstība ANATEL

Ierīce atbilst ANATEL rezolūcijai Nr. 242/2000, numurs ANATEL 02563-15-06534.

Izstarotās skenera radiācijas raksturs

- **Elektromagnētiskais starojums (EMR)** – ja iTero skeneri lieto atbilstoši norādījumiem, tā izstarotās elektromagnētiskās radiācijas līmenis ir līdzīgs personālā datora līmenim un atbilst starptautiskajam standartam Nr. EC 60601-1-2.
- **Lāzera un LED starojums** – Ja lietots saskaņā ar noteikumiem, tad iTero skenera lāzera un LED starojums nevar radīt acu vai citu cilvēka audu bojājumus un atbilst starptautiskajiem standartiem IEC 62471 un IEC 60825-1.

Simboli

Šādi simboli var būt uz iTero Element 5D un iTero Element 5D Plus aparatūras detaļām. Tie varbūt izmantoti šajā dokumentā un citā iTero Element literatūrā.



Ievērojiet lietošanas instrukcijas.



BF tipa lietojamā daļa.



Nepieciešama atsevišķa elektrisko atkritumu un elektronisko iekārtu savākšana. Ievērojot Eiropas direktīvu par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA), neiznīciniet šo produktu kopā ar sadzīves atkritumiem. Šī ierīce satur EEIA materiālus.

Lūdzu, sazinieties ar EARN apkalpošanu.

Saite tiešsaistes pieprasījuma veidlapai:

<http://b2btool.earn-service.com/aligntech/select>



Uzmanību! Ja uz šīs ierīces parādās šis simbols, ir obligāti jāskatās šajā dokumentā ietvertā drošības informācija.



Neizmantojiet atkārtoti.

"Rx only"

UZMANĪBU: ASV federālais likums nosaka, ka šo ierīci drīkst pārdot tikai licencēts zobārsts, ortodonts vai zobārstniecības speciālists vai pēc šādas personas pasūtījuma. Sistēma darbojas kā recepšu medicīniskā ierīce, kuru drīkst lietot vienīgi kvalificēti veselības aprūpes darbinieki.



Medicīnas ierīču ražotājs.



Kataloga numurs.



Sērijas numurs.



Maiņstrāva.



Turiet sausā vietā.



Partijas kods.



Atmosfēras spiediena ierobežojums.



Mitruma ierobežojums.



Trausls, rīkojieties uzmanīgi.



Šai pusei jābūt uz augšu.



IEC 60417-5031: Līdzstrāva



Zizlis (skenēšanas ierīce).



Unikālais ierīces identifikators.



Ražotājvalsts (norādot ražošanas datumu).



Temperatūras robežvērtība.



Medicīnas ierīce.



Iepazīstieties ar elektrosistēmu lietošanas instrukcijām.



USB ligzda.



Elektriskais akumulators.



IEC 60417-5009: GAIDSTĀVE.



Aizliegts kāpt virsū.



Eiropas Kopienas pilnvarotais pārstāvis.



RoHS atbilstība (Ķīna).



CE marķējums.

Drošības instrukcijas

Pirms sistēmas lietošanas visiem lietotājiem ir jāizlasa šīs drošības instrukcijas.

Strāvas padeve

Sistēma tiek apgādāta ar strāvu, izmantojot medicīniskā līmeņa barošanas avotu. iTero Element 5D Plus Ratiņu konfigurācijas skeneros barošanas avots atrodas riteņu statīva pamatnē. iTero Element 5D Plus Mobilās konfigurācijas skeneriem ir ārējais barošanas avots.

Akumulatora jauda

- Uzlāde – skenera akumulators būs pilnībā uzlādēts pēc pieslēgšanas strāvas avotam 2 stundas (iTero Element 5D) vai 2,5 stundas (iTero Element 5D Plus).
- Izmantojot pilnībā uzlādētu akumulatoru, jūs varat skenēt līdz 30 minūtēm, izmantojot riteņu statīva vai ratiņu konfigurācijas skeneri, vai 10 minūtes, izmantojot mobilās konfigurācijas skeneri.

Brīdinājums: ratiņu konfigurācijas skeneriem ir divi uzlādējami litija jonu akumulatoru komplekti, bet riteņu statīva konfigurācijas un mobilās konfigurācijas skeneriem - viens akumulatora komplekts. Ja ekrāns ir bojāts, pastāv akumulatora eksplozijas risks. Nelietojiet skeneri, ja tas ir nokritis vai tam ir kādi bojājumi. Sazinieties ar klientu atbalsta komandu.

- Akumulatoru lādēšanai izmantojiet tikai oriģinālo maiņstrāvas/līdzstrāvas adapteri, kas pieslēgts sistēmai.
 - **Brīdinājums:** bojāts litija jonu akumulators rada šņācošu skaņu, piebriest, un no tā noplūst elektrolīti. Elektrolīti sastāv no litija sāls organiskā šķīdinātājā (litija heksafluorofosfātā), kas ir viegli uzliesmojošs. Degoši elektrolīti var aizdedzināt viegli uzliesmojošus materiālus tiešā tuvumā.
- Lūdzu, ņemiet vērā, ka ar šo situāciju pastāv apdegumu risks.
- Ekrāns jāuzglabā un jāizmanto, ievērojot šajā rokasgrāmatā norādītos vides apstākļus. Nepakļaujiet skeneri liela siltuma avotiem, piemēram, radiatoriem un kamīniem.
 - Nekad nedarbiniet ierīci bez akumulatoriem! Nelietojiet akumulatorus tiem neparedzētiem mērķiem. Izmetiet izlietotās baterijas atbilstoši ražotāja norādījumiem un vietējām prasībām.
 - Nomainiet akumulatoru tikai ar to pašu akumulatora veidu, ko piegādā Align.

Brīdinājumi par elektrību

- Lai izvairītos no strāvas trieciena, nenoņemiet ārējos paneļus, pārsegus un akumulatorus. Iekšpusē nav lietotājam paredzētu daļu. iTero Element 5D Plus skeneriem sistēmas kļūmes gadījumā atvērt diagnostikas paneļa vāku drīkst tikai tad, ja to pieprasa klientu atbalsta personāls.
- Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, nepieslēdziet skeneri elektrotīklam bez aizsargājoša zemējuma.

iTerO Element 5D klēpjdatora konfigurācija:

- iTerO Element 5D klēpjdatora konfigurācija Skenerim ir centrmezgls, kurā atrodas zīžļa barošanas avots. Nenovietojiet sistēmu uz slapjas virsmas un nekāpiet uz tās, jo tas var izraisīt sistēmas bojājumus un elektrošoku.
 - Nekad nepievienojiet centrmezglu klēpj datoram, kas nav apstiprināts saskaņā ar IEC 60950-1 vai IEC 62368-1. Klēpj datoram un visiem tā piederumiem jāatrodas vismaz 1,5 m attālumā no pacienta. Neskenējiet pacientu un nepieskarities klēpj datoram vai jebkuram no tā piederumiem vienlaikus. Šo norādījumu neievērošana var izraisīt elektrošoku.
- Ar elektrību saistīti piesardzības pasākumi**
- Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, pie skārienekrāna aizmugurē esošajām USB ligzdām neslēdziet tīmekļkameru, kuras nav apstiprinājis Align.
 - Centrmezgla USB ligzdām drīkst pieslēgt tikai iTerO zizli.
 - Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, nepievienojiet sistēmai strāvas vadu, kuru nav apstiprinājis Align Technology.
- Bezvadu LAN**
- Sistēmai ir bezvadu LAN ierīce.
 - Lietojot produktu, ievērojiet vismaz 20 cm attālumu starp skaitļošanas bloku un visu cilvēku ķermeņiem, lai nodrošinātu atbilstību radiācijas iedarbības prasībām.
- Drošības klasifikācija**
- Aizsardzības klase pret elektrisko triecienu: 1. klase.
 - Aizsardzības pret elektrisko triecienu pakāpe: BF tips
 - Aizsardzības pret kaitīgu saskari ar ūdeni drošības pakāpe: parasta.
 - Ierīci nedrīkst izmantot uzliesmojošu anestēzijas maisījumu tuvumā.
 - Darbības režīms: nepārtraukts.
- Recepšu veselības ierīce**
- Sistēma darbojas kā recepšu medicīniskā ierīce, kuru drīkst lietot vienīgi kvalificēti veselības aprūpes darbinieki.
- Skenera piesardzības pasākumi**
- Zizlis izstaro sarkano lāzera gaismu (680 nm 1. klase) kā arī baltu LED emisiju un 850 nm LED emisiju. Zīžļa normāla izmantošana nerada draudus cilvēka acīm. Nespīdiniet zizli tieši pacienta acīs.
 - Izvairieties no zīžļa un barošanas vada savērpšanās un samezglošanās. Nevelciet tos un nekāpiet tiem virsū.
 - Kad sistēma netiek izmantota, zizlis jāievieto sēdnē ar optisko virsmu pret sēdni, lai nerastos acu kontakts ar lāzera staru mirgojošo balto LED un 850 nm LED starojumu. Acu kontakts var sabojāt acis.
 - Izvairieties no zīžļa aktivizēšanas, kamēr tā gals atrodas ārpus pacienta mutes, jo tas var radīt acu bojājumus.
 - Nelieciet zizli sēdnē skenēšanas laikā, jo tas var izraisīt acu bojājumus.
 - Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena vai fiziskām traumām, nelietojiet iekārtu, ja rodas skenera darbības traucējumi vai tiek novēroti fiziski bojājumi. Klientu atbalsts

Tīrīšana un dezinfekcija

Lai izvairītos no savstarpējas inficēšanās, obligāti:

- Notīriet un dezinficējiet zizli, kā aprakstīts [Zižļa tīrīšana un dezinficēšana](#), un nomainietzižļa uzmava, kā aprakstīts [zižļa uzmava uzlikšana](#), pirms katras pacienta sesijas.
- Pēc katras pacienta sesijas novelciet un nomainiet cimdus.
- Izmetiet saplēstos, netīros vai lietotos cimdus.
- Nomainiet zižļa uzmavu ("zižļa uzmava") pēc katra pacienta. Nenomainot zižļa uzmavas ("zižļa uzmava") starp pacientiem, var notikt nejauša mikroorganismu un citu piesārņotāju pārnese no viena pacienta citam.
- Izmetiet zižļa uzmavas ("zižļa uzmava") atbilstoši standarta darbības procedūrām vai vietējiem noteikumiem par infekciozo medicīnisko atkritumu likvidēšanu.

Izpakošana un uzstādīšana

Sistēma ir jāizsaīno un jāuzstāda, ievērojot Align Technology norādījumus, kas aprakstīti [Salikšanas norādījumi](#).

Piezīme: ja skenera kaste ir bojāta vai ir aktivizēts kastes ShockDot indikators, sazinieties ar klientu atbalsta dienestu.

Darba vide

- Lai izvairītos no bojājumiem, sistēma jāpārvieta starp telpām īpaši piesardzīgi.
- Neaizsedziet zižļa un skaitļošanas bloka ventilācijas atveres.
- Sistēmu drīkst lietot tikai iekštelpās. To nedrīkst pakļaut tiešai saules gaismai, kā arī pārmērīgai siltuma vai mitruma iedarbībai.
- iTero Element 5D klēpjatora konfigurācija Tikai: ja sistēma ir ieviesta kabinetā no karstas, aukstas vai mitras vides, lai izvairītos no iekšējas kondensācijas, tā jāatliek malā, līdz tā ir pielāgojusies telpas temperatūrai.

Ar elektromagnētiskajiem traucējumiem saistīti drošības pasākumi

Šī ierīce ir testēta, un tika konstatēts, ka tā atbilst medicīnas ierīču prasībām saskaņā ar standartu IEC60601-1-2. Šis standarts nodrošina medicīnas ierīces pienācīgu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem tipiskas lietošanas laikā.

Nenovietojiet šo ierīci frekvenču pārraides iekārtu vai citu elektrisku un elektromagnētisku traucējumu avotu (piemēram, mobilo tālrunu, mobilo divvirzienu radioaparātu, elektroierīču, RFID) tuvumā. Augsts šādu traucējumu līmenis avota tuvuma vai stipruma dēļ var izraisīt šīs ierīces darbības traucējumus. Šādā gadījumā ierīci var atgriezt darbības režīmā pēc lietotāja iejaukšanās vai ar automātisko atjaunošanu.

Vispārīgi**Piezīmes:**

- Neveiciet nekādas šī aprīkojuma izmaiņas.
- Tikai ratiņu un riteņu statīva konfigurācijai: pēc montāžas nenoņemiet skaitļošanas bloku no statīva.

Paziņojums par incidentu

Par visiem nopietniem negadījumiem, kas saistīti ar iTero ierīci, jāziņo Align Technology Ltd. un tās dalībvalsts kompetentajai iestādei, kurā ir reģistrēts lietotājs un pacients.

Satura rādītājs

1	Ievads par iTero Element 5D un iTero Element 5D Plus attēlveidošanas sistēmām	1
1.1	Paredzētais nolūks/paredzētais lietojums	2
1.2	Lietošanas norādījumi	2
1.3	Kontrindikācijas	2
1.4	Atbilstošie pacienti	2
1.5	Atbilstoši lietotāji	2
1.6	Lietošanas vide	2
1.7	Klīniskie ieguvumi	2
1.8	iTero Element 5D un iTero Element 5D Plus aparatūra	4
1.8.1	iTeroElement 5D riteņu statīva konfigurācija	5
1.8.2	iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācija	6
1.8.3	iTero Element 5D Plus ratiņu konfigurācija	7
1.8.4	iTero Element 5D Plus mobilā konfigurācija	8
1.8.5	iTero Element 5D zizlis	9
1.9	iTero Element 5D, iTero Element 5D Plus un 5D Plus Lite programmatūra	10
1.10	Darbs ar iTero tuvu infrasarkanu staru attēlveidošanas (NIRI) tehnoloģiju	11
1.10.1	iTero NIRI tehnoloģijas ierobežojumi	13
1.11	Par šo rokasgrāmatu	13
2	Salikšanas norādījumi	14
2.1	iTero Element 5D riteņu statīva konfigurācija skenera salikšana	15
2.2	iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācija skenera salikšana	19
2.2.1	iTero Element 5D programmatūra – klēpjdatora konfigurācija	19
2.3	iTero Element 5D Plus un 5D Plus Lite skenera salikšana – ratiņu konfigurācija	21
2.4	iTero Element 5D Plus un 5D Plus Lite skenera salikšana – mobilā konfigurācija	26
2.4.1	Sākotnējā montāža	27
2.4.2	Skenera pārvietošana pa klīniku	29
2.4.3	Ratiņu izmantošana pārvietošanai	29
2.4.4	Aizsargājošais ratiņu pārsegs	32
2.4.5	VESA stiprinājums	32
3	Darba sākšana	35
3.1	Pirmā pierakstīšanās skenerī	35
3.2	Skenera reģistrēšana – Make it Mine (Noslēdzošās darbības)	35

4 Darbs ar skeneri	42
4.1 Pierakstīšanās skenerī	42
4.1.1 Paroles atiestatīšana	46
4.1.2 Windows drošības atjauninājumu instalēšana	48
4.2 Izrakstīšanās no skenera	53
4.3 Skenera izslēgšana	54
4.4 Skenera pārvietošana	54
4.4.1 iTerо Element 5D ratiņu statīva konfigurācijas skenera pārvietošana	54
4.4.2 iTerо Element 5D klēpjatora konfigurācija attēlveidošanas sistēmas pārvietošana	54
4.4.3 iTerо Element 5D Plus ratiņu konfigurācijas skenera pārvietošana	55
4.4.4 iTerо Element 5D Plus mobilās konfigurācijas skenera pārvietošana pa klīniku	56
4.4.5 iTerо Element 5D Plus mobilās konfigurācijas skenera pārvietošana no vienas klīnikas uz citu	57
4.5 Lietotāja saskarne	58
4.5.1 Skenera rīkjosla	61
4.5.2 Skārienekrāna kustības	64
4.6 Skenera iestatījumu definēšana	65
4.6.1 Ierīces iestatījumu definēšana	66
4.6.2 Lietotāja iestatījumu definēšana	70
4.6.3 Sistēmas iestatījumu definēšana	78
5 Jaunas skenēšanas sākšana	84
5.1 zižļa uzmava uzlikšana	84
5.2 Skenēšanas procesa sākšana	85
5.3 Rx aizpildīšana	87
5.3.1 Rx aizpildīšana Study Model/iRecord (Izmeklējuma modeļa/iRecord) procedūrām	90
5.3.2 Invisalign procedūru Rx aizpildīšana	91
5.3.3 Fiksēto atjaunojošo procedūru Rx aizpildīšana	93
5.3.4 Rx aizpildīšana Implant Planning (Implanta plānošanas) procedūrām	106
5.3.5 Rx aizpildīšana protēžu/plākšņu elementu procedūrām	109
5.3.6 Ierīces Rx procedūru aizpildīšana	113
5.3.7 NIRI datu tveršanas atspējošana	114
5.3.8 Jaunāsižļa uzmava apstiprināšana starp pacientiem	116
5.4 Pacientu pārvaldība	118
5.4.1 Jaunu pacientu pievienošana	118
5.4.2 Esošo pacientu meklēšana	119
5.4.3 Pacienta informācijas rediģēšana	121

5.4.4	Pacienta informācijas notīrīšana no loga New Scan (Jauna skenēšana)	123
5.5	Pacienta skenēšana	124
5.5.1	Skenēšanas norādes	125
5.5.2	Skenēšanas paraugprakse	126
5.5.3	Skenēšanas iespējas	126
5.5.4	Pārslēgšanās starp 3D un skatu meklētāja ekrānu	129
5.5.5	Pārslēgšanās starp krāsu režīmu un NIRl attēliem skatu meklētājā	131
5.5.6	Skenējuma rediģēšana	131
5.6	Skenēšanas skatīšana	132
5.6.1	Paziņojumi par trūkstošiem skenēšanas segmentiem	133
5.6.2	Skenēšanas taimera izmantošana	134
5.7	Skenējuma nosūtīšana	134
5.8	Darbs ar skatītāju	138
5.9	Kā noņemt zižļa uznavu zižļa uznavā	141
6	Darbs ar pacientiem	143
6.1	Pacientu meklēšana	143
6.2	Pacienta informācijas skatīšana	145
6.3	Jauna skenējuma izveidošana pacientam	146
6.4	Rx skatīšana	148
6.5	Iepriekšējo skenējumu skatīšana Viewer (Skatītājā)	149
7	Darbs ar pasūtījumiem	151
7.1	Darbs ar atgrieztajiem pasūtījumiem	154
8	Ziņu skatīšana	155
9	Darbs ar MyiTero	156
10	iTero skenera funkcijas un rīki	157
10.1	Iepriekšējo skenējumu salīdzināšana, izmantojot iTero TimeLapse tehnoloģiju	157
10.2	Invisalign Outcome Simulator Pro	161
10.3	Invisalign rezultāta simulators	161
10.4	Invisalign progresu novērtējums	162
10.5	Invisalign Go sistēma	162
10.6	Rediģēšanas rīki	163
10.6.1	Segmenta dzēšana	163
10.6.2	Atlases dzēšana	165
10.6.3	Trūkstošās anatomijas aizpildīšana	167
10.6.4	Automātiskās tīrīšanas atspējošana	168

10.7	Darbs ar dzēšgumijas rīku	170
10.8	Darbs ar sakodiena klīrensa rīku	172
10.9	Darbs ar malu apgriešanas rīku	176
10.10	Darbs ar nospieduma atdalīšanas rīku	178
10.11	Darbs ar Piemales rīku	182
10.11.1	Piemales līnijas automātiska noteikšana	182
10.11.2	Manuāla piemales līnijas noteikšana	184
10.12	Darbs ar pārskatīšanas rīku (iTerо Element 5D un 5D Plus)	184
10.12.1	Attēla tuvināšana un tālināšana attēla rūtī	186
10.12.2	Attēlu spilgtuma un kontrasta pielāgošana attēla rūtī	187
10.12.3	Pārskatīšanas rīka attēlu iegūšana	189
10.13	Darbs ar Review tool (Pārskatīšanas rīku) (iTerо Element 5D Plus Lite)	189
10.13.1	Attēla tuvināšana un tālināšana attēla rūtī	191
10.13.2	Attēlu spilgtuma un kontrasta pielāgošana attēla rūtī	192
10.13.3	Pārskatīšanas rīka attēlu iegūšana	194
10.14	Darbs ar momentuzņēmuma rīku	194
11	Kopšana un apkope	200
11.1	Darbs ar zizli un vadu	200
11.2	Zižļa tīrīšana un dezinficēšana	200
11.2.1	Sagatavošana pirms tīrīšanas un dezinfekcijas	201
11.2.2	Zižļa tīrīšana un dezinfekcija	202
11.2.3	Žāvēšana – zižļa korpuss	203
11.2.4	Uzglabāšana un kopšana	203
11.3	Sēdnes tīrīšana un dezinfekcija	204
11.3.1	Sagatavošana pirms tīrīšanas un dezinfekcijas	204
11.3.2	Sēdnes tīrīšana un dezinfekcija	205
11.3.3	Žāvēšana – sēdne	206
11.3.4	Uzglabāšana un kopšana	207
11.4	Skenera skārienjūtīgā ekrāna un riteņu statīva roktura tīrīšana un dezinfekcija	207
11.5	Vispārēja tīrīšana	207
11.6	Apstiprinātie tīrīšanas un dezinfekcijas materiāli	208
A	Klīnikas LAN tīkla vadlīnijas	209
A.1	Ievads	209
A.2	Sagatavošanās	209
A.3	Maršrutētāja vadlīnijas	210

A.4	Interneta pieslēguma vadlīnijas	210
A.5	Ugunsmūris	210
A.6	Wi-Fi padomi	210
A.7	Align resursdatora nosaukuma ieteikumi	211
B	EMSdeklarācijas	212
B.1	EMS deklarācija – iTero Element 5D	212
B.2	EMS deklarācija – iTero Element 5D Plus	215
C	iTero Element produkta drošības dokuments	219
D	Sistēmas specifikācijas	223
D.1	iTero Element 5D riteņu statīva konfigurācija sistēmas specifikācijas	224
D.2	iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijas sistēmas specifikācijas	225
D.3	iTero Element 5D Plus sistēmas specifikācijas	226

Attēlu saraksts

Attēls 1: iTerо Element 5D attēlveidošanas sistēma priekšpuses skats	5
Attēls 2: iTerо Element 5D attēlveidošanas sistēma aizmugures skats	6
Attēls 3: iTerо Element 5D klēpjdatora konfigurācijas attēlveidošanas sistēma	6
Attēls 4: iTerо Element 5D Plus Ratiņu konfigurācijas attēlveidošanas sistēmas priekšpuses skats	7
Attēls 5: iTerо Element 5D Plus Ratiņu konfigurācijas attēlveidošanas sistēmas aizmugures skats	8
Attēls 6: iTerо Element 5D Plus Mobilās konfigurācijas attēlveidošanas sistēmas priekšpuses skats	8
Attēls 7: iTerо Element 5D Plus Mobilās konfigurācijas attēlveidošanas sistēmas aizmugures skats	9
Attēls 8: iTerо Element 5D zizlis	9
Attēls 9: Aizsarguzmava	10
Attēls 10: Vienreizējās lietošanas uzdeva	10
Attēls 11: Redzamais gaismas spektrs, kas parāda NIRI 850nm viļņa garumā	11
Attēls 12: Atstarošanas koncepcija – veselīga emalja ir caurspīdīga, bet dentīns un kariess ir atstarojoši	11
Attēls 13: Starpproksimālā kariesa bojājums	12
Attēls 14: Zižļa noņemšana no sēdnes	25
Attēls 15: Skenera pārvietošana	25
Attēls 16: Neceliet skeneri, izmantojot galveno rokturi	25
Attēls 17: Neļaujiet barošanas blokam karāties	34
Attēls 18: Nekad nenolieciet ekrānu vairāk par 45 grādiem	34
Attēls 19: Sveiciena ekrāns	35
Attēls 20: Pievienojiet lapu, kurā norādīti pieejamie tīkli	36
Attēls 21: Drošības atslēgas ievadīšana	36
Attēls 22: Skeneris ir savienots ar internetu un ir tiešsaistē	37
Attēls 23: Saziņas ar Align pārbaude	37
Attēls 24: Laika joslas izvēle	38
Attēls 25: Sistēmas reģistrēšana, lai pielāgotu iestatīšanu	38
Attēls 26: iTerо abonementa paketes piemērs	39
Attēls 27: Licences līgums	39
Attēls 28: Atjauninājumu meklēšana	40
Attēls 29: Sistēma ir reģistrēta un ir gatava	40
Attēls 30: Pierakstīšanās logs	42
Attēls 31: Negaidīts paziņojums par izslēgšanu	43
Attēls 32: Parole tiek slēpta.	44

Attēls 33: iTero sākuma ekrāns	45
Attēls 34: Forgot Password (Aizmirsu paroli) poga	46
Attēls 35: E-pasta lauks aizmirstai parolei	46
Attēls 36: Drošības atbildes lauks	47
Attēls 37: Security Updates (Drošības atjauninājumu) logs - plānošanas iespējas	48
Attēls 38: Pievienojiet skeneri maiņstrāvas avotam	49
Attēls 39: Notiek instalēšana	49
Attēls 40: Uzstādīšana ir veiksmīgi pabeigta	50
Attēls 41: Drošības atjauninājumi – dienu skaits līdz atjauninājumu instalēšanai	50
Attēls 42: Drošības atjauninājumi – pēdējā diena	51
Attēls 43: Paziņojums par drošības atjauninājumiem – Login (Pieteikšanās) logs	52
Attēls 44: Paziņojums par drošības atjauninājumiem – sākuma ekrāns	53
Attēls 45: iTero Element 5D klēpjatora konfigurācija attēlveidošanas sistēma komplektā iekļautajā somiņā	55
Attēls 46: Skenera pārvietošana	56
Attēls 47: Skenera pārvietošana starp klīnikas kabinetiem	57
Attēls 48: Skenera transportēšana starp klīnikām	57
Attēls 49: iTero sākuma ekrāns	58
Attēls 50: Atlikušās akumulatora uzlādes procents	59
Attēls 51: Palīdzības pārklājuma, tostarp e-rokasgrāmatas un klientu atbalsta pogas	60
Attēls 52: Skenera rīkjosla	61
Attēls 53: Atlikušās akumulatora uzlādes procents	62
Attēls 54: Palīdzības pārklājums, tostarp e-rokasgrāmatas un klientu atbalsta pogas	63
Attēls 55: Iestatījumu logs	65
Attēls 56: Spilgtuma iestatījumi	66
Attēls 57: Skaļuma iestatījumi	66
Attēls 58: Tuvumā esošo Wi-Fi tīklu saraksts	67
Attēls 59: Savienojuma izveide ar klīnikas Wi-Fi tīklu	68
Attēls 60: Tīkla aizmīšana vai atvienošana no tā	68
Attēls 61: Laika joslas iestatījumi	69
Attēls 62: Skenēšanas iestatījumu logs	70
Attēls 63: Tiek izcelstikai skenēšanas diapazons	72
Attēls 64: Rx iestatījumu logs	73
Attēls 65: Logs Rx Settings (Rx iestatījumi) – iespējota NIRI Captures (NIRI iegūtie rezultāti) funkcija	75
Attēls 66: NIRI apstiprinājuma atspējošana	75
Attēls 67: Logs Rx Settings (Rx iestatījumi) – atspējota funkcija NIRI Captures (NIRI iegūtie rezultāti)	76

Attēls 68: Signature Settings (Paraksta iestatījumu) logs	77
Attēls 69: Valodas iestatījumu logs	78
Attēls 70: Pierakstīšanās iestatījumu logs	79
Attēls 71: Diagnostikas logs	80
Attēls 72: Licencēšanas informācijas logs	81
Attēls 73: Sistēmas informācijas logs – iTerо Element 5D Plus	82
Attēls 74: Eksportēšanas iestatījumu logs – eksportēto failu dzēšana	83
Attēls 75: Maigi uzbīdiet jauno uznavu	84
Attēls 76: New Scan (Jaunas skenēšanas) logs, kurā redzama tukša Rx veidlapa un progresā rīkjosla	85
Attēls 77: New Scan (Jaunas skenēšanas) logs – iTerо Element 5D Plus Lite	86
Attēls 78: New Scan (Jaunas skenēšanas) logs	88
Attēls 79: Nepieciešamās procedūras izvēle	89
Attēls 80: Order (Pasūtījums) un Scan Options (Skenēšanas opcijas) apgabali – Study Model/iRecord (Izmeklējuma modeļa/iRecord) procedūra	91
Attēls 81: Apgabals Order (Pasūtījums) – Invisalign procedūra	92
Attēls 82: Scan Options (Skenēšanas iespējas) un Tooth Diagram (Zobu shēma) zonas – fiksētā atjaunošanas procedūra	94
Attēls 83: Atjaunojošās ārstēšanas iespēju saraksts	95
Attēls 84: Treatment settings (Terapijas iestatījumu) logs – Onlay restoration (Uzlikas atjaunošana)	95
Attēls 85: Izvēlētā zoba un Treatment Information (Terapijas informācijas) zona – Uzlikas atjaunošana	96
Attēls 86: Treatment settings (Terapijas iestatījumu) logs – kroņa atjaunošana	97
Attēls 87: Papildu informācijas zona – kroņu atjaunošana	98
Attēls 88: Izvēlētā zoba un terapijas informācijas zona – kroņa atjaunošana	99
Attēls 89: Atjaunošanas iestatījumu kopēšana no zoba, kam nepieciešams tāds pats ārstēšanas veids	99
Attēls 90: Treatment settings (Terapijas iestatījumi) – uz implanta balstīta atjaunošana	100
Attēls 91: Izvērsta atjaunošanas tipa zona	101
Attēls 92: Paplašinātā Crown (Kroņa) zona	101
Attēls 93: Treatment settings (Terapijas iestatījumu) logs – Bridge (Tilta) atjaunošana	102
Attēls 94: Tilta diapazons un iekļautie zobi	102
Attēls 95: Tilta terapijas iespēju saraksts	103
Attēls 96: Tilts. atjaunošana – Savienojumu iestatījumi	103
Attēls 97: Papildus informācijas zona – Tilta atjaunošana	104
Attēls 98: Tilta apstrādes iespējas – implantī	105
Attēls 99: Izvērsta atjaunošanas tipa zona	105
Attēls 100: Paplašinātā Crown (Kroņa) zona	106

Attēls 101: Implantā plānošanas procedūras veidi	106
Attēls 102: Implantā plānošanas procedūra – zobu shēma ķirurģiskajam elementam atbalsta zobiem	107
Attēls 103: Implantējamo zobu noteikšana	108
Attēls 104: Logs Implant Position (Implanta pozīcija)	108
Attēls 105: Atbalsta zobi un implantējamie zobi tiek parādīti Tooth Diagram (Zobu shēmas) un Treatment Information (Terapijas informācijas) apgabalā	109
Attēls 106: Zobu protēžu/plākšņu elementu procedūru veidi	110
Attēls 107: Skenēšanas iespēja gan zobu protēžu, gan pacienta skenēšanai	111
Attēls 108: Zobu protēzē iekļaujamo zobu noteikšana – procedūra Full Denture Implant Based (Pilna protezēšana uz implanta)	111
Attēls 109: Logs Implant Based settings (Implanta iestatījumi)	112
Attēls 110: Ierīces procedūru veidi	113
Attēls 111: NIRI datu tveršanas atspējošana konkrētam skenējumam	114
Attēls 112: Skenēšanas rīks bez iespējas rādīt skatu meklētājā NIRI datus vai palielināt skatu meklētāju	115
Attēls 113: Pārskata rīks netiek rādīts View (Skata) skatā	115
Attēls 114: Apstiprināšana, ka ir pievienots jauns uzdevs	116
Attēls 115: Uznirstošais apstiprinājuma ziņojums pirms skenēšanas	117
Attēls 116: Jauna pacienta pievienošana	118
Attēls 117: Ziņojums, ka jau pastāv pacients ar tādu pašu informāciju	119
Attēls 118: Pacienta zona logā New Scan (Jauna skenēšana) – esoša pacienta meklēšana	119
Attēls 119: Search Patient (Meklēt pacientu) logs ar meklēšanas lauku	120
Attēls 120: Meklēšanas kritēriji meklēšanas laukā un atbilstošo pacientu saraksts	120
Attēls 121: Nepieciešamā pacienta izvēle	121
Attēls 122: Izvēlētais pacients tiek parādīts loga New Scan (Jauna skenēšana) zonā Patient (Pacients)	121
Attēls 123: Loga New Scan (Jauna skenēšanas) pacienta zona – pacienta rediģēšana	122
Attēls 124: Edit Patient (Pacienta reģistrēšana) logs un Update (Atjaunināšanas) poga	122
Attēls 125: Ziņojums par esošu pacientu ar tādu pašu informāciju	123
Attēls 126: Clear patient details (Notīrīt pacienta datus) poga	123
Attēls 127: Notīrīt apstiprinājuma ziņojumu	124
Attēls 128: Ieteicamā skenēšanas secība – apakšzoklis	125
Attēls 129: Zižļa norādījumi	126
Attēls 130: Zonas, kurām trūkst anatomijas, ar papildu skenēšanas atgriezenisko saiti un bez tās – vienkrāsainajā režīmā	127
Attēls 131: Zonas, kurām trūkst anatomijas, ar papildu skenēšanas atgriezenisko saiti un bez tās – krāsu režīmā	127
Attēls 132: Modelis, kas parādīts krāsu un vienkrāsas režīmā	128

Attēls 133: Pieskarieties pretējam zobu izvietojumam vai pieskarieties bultiņām, lai to atlasītu	129
Attēls 134: Noklusējuma skats – 3D skenējums loga centrā un skatu meklētājs kreisajā pusē	130
Attēls 135: Liels skatu meklētājs ekrāna centrā un 3D attēls kreisajā pusē	130
Attēls 136: Skatu meklētājs rāda krāsainu attēlu (pa kreisi) vai NIRI attēlu (pa labi)	131
Attēls 137: Rediģēšanas rīki	132
Attēls 138: Trūkst skenēšanas ziņas, un trūkstošie segmenti ir iezīmēti sarkanā krāsā	133
Attēls 139: Skenēšanas taimera poga rīkjoslā un skenēšanas laiks	134
Attēls 140: Paziņojums par trūkstošu ārstēšanas informāciju	135
Attēls 141: Trūkstošie lauki Treatment Information (Terapijas informācijas) zonā ir iezīmēti sarkanā krāsā	135
Attēls 142: Send Confirmation (Sūtīšanas apstiprinājuma) logs	136
Attēls 143: Viewers (Skatītājā) redzamais Invisalign Outcome Simulator Pro (Invisalign rezultāta simulatora Pro) progress	137
Attēls 144: Invisalign Outcome Simulator Pro (Invisalign rezultāta simulatora Pro) progress, kas redzams pacienta profila lapā	137
Attēls 145: Skatītāja iespēja lapas Order (Pasūtījumi) sadaļā Past Orders (Iepriekšējie pasūtījumi)	138
Attēls 146: Viewer (Skatītāja) iespēja pacienta profila lapā	138
Attēls 147: Modelis viena loga skatā	139
Attēls 148: Modelis divu logu skatā	140
Attēls 149: Modelis piecu logu skatā	140
Attēls 150: Zižļa uznavas noņemšana	141
Attēls 151: Zižļa optiskā virsma	142
Attēls 152: Maigi uzbīdiet jauno uznavu	142
Attēls 153: Pacientu lapa	143
Attēls 154: Pacienta meklēšana	144
Attēls 155: Tiek parādīti pacienti, kas atbilst meklēšanas kritērijiem	144
Attēls 156: Pacienta profila lapa	145
Attēls 157: Pacienta profila lapa – Jaunas skenēšanas iespēja	146
Attēls 158: New Scan (Jaunas skenēšanas) logs ar jau aizpildītu pacienta informāciju	147
Attēls 159: Pacienta profila lapa - Rx skatīšanas iespēja	148
Attēls 160: Rx Details (Detalizētas informācijas par Rx) logs	149
Attēls 161: Pacienta profila lapa – Skatītāja iespēja	150
Attēls 162: Viewer (Skatītājā) parādītais skenējums	150
Attēls 163: Pasūtījumu lapa	152
Attēls 164: Sadaļa In Progress (Notiekošie) – iespējas	152
Attēls 165: Past Orders (Iepriekšējo pasūtījumu) sadaļa – iespējas	153

Attēls 166: Pasūtījumu poga, kas ziņo par atgrieztu pasūtījumu	154
Attēls 167: Atgriezts pasūtījums Progresā rūtī	154
Attēls 168: Ziņojumu lapa	155
Attēls 169: iTero TimeLapse – salīdzināmo skenējumu atlasīšana	158
Attēls 170: iTero TimeLapse logs, kurā parādītas izcēlās izmaiņas skenējumu starpā	158
Attēls 171: Izvēlētais pirmā skenējuma apgabals animācijas logā	159
Attēls 172: Izvēlētais otrā skenējuma apgabals animācijas logā	160
Attēls 173: iTero TimeLapse mēroga opcijas	160
Attēls 174: Progresā novērtēšanas logs	162
Attēls 175: Rediģēšanas rīki	163
Attēls 176: Segmenta dzēšanas rīks	164
Attēls 177: Atlases dzēšanas rīks	165
Attēls 178: Izvērstā atlases dzēšanas rīks	166
Attēls 179: Izvēlētais anatomijas apgabals tiek izdzēsts	166
Attēls 180: Aizpildīšanas rīks	167
Attēls 181: Zonas, kurām ir nepieciešama skenēšana, ir atzīmētas ar sarkanu – Aizpildīšanas rīks	168
Attēls 182: Automātiskās tīrīšanas rīks	169
Attēls 183: Skenēšana, kas tiek rādīta ar lieko materiālu	169
Attēls 184: Dzēšgumijas rīks	170
Attēls 185: Dzēšgumijas rīka iespējas	170
Attēls 186: Atzīmējiet modificējamo zonu	171
Attēls 187: Izvēlēta zona ir noņemta, un skenēšanas rīks ir iespējots	171
Attēls 188: Dzēstā zona, kas atzīmēta ar sarkanu	172
Attēls 189: Pretējo zobu sakodiena klīrenss	173
Attēls 190: Sakodiena klīrensa diapazons iespējas	174
Attēls 191: Skatītājā tiek parādīts sakodiena klīrensa rīks un apzīmējumi	175
Attēls 192: Malu apgriešanas rīks	176
Attēls 193: Malu apgriešanas rīka iespējas	176
Attēls 194: Atzīmējiet nogriežamo zonu	177
Attēls 195: Atlasītais apgabals ir iezīmēts, un ir iespējota apstiprināšanas ikona	177
Attēls 196: Atlasītā zona ir noņemta	178
Attēls 197: Zaļais norādes punkts sagatavotā zoba centrā	179
Attēls 198: Nospieduma atdalīšana tiek parādīta augstā izšķirtspējā	179
Attēls 199: Nospieduma atdalīšanas rīka iespējas	180
Attēls 200: Skenējums tiek parādīts zemā izšķirtspējā	180

Attēls 201: Pirms nospieduma atdalīšanas atlases	181
Attēls 202: Sagatavotais zobs tiek parādīts augstā izšķirtspējā	181
Attēls 203: Modeļa displejs pāriet uz sakodiena skatu un tuvina sagatavoto zobu	182
Attēls 204: Piemales rīka opcijas	183
Attēls 205: Piemales līnija tiek atzīmēta uz sagatavotā zoba	183
Attēls 206: Piemales rīka opcijas	184
Attēls 207: Pārskatīšanas rīks ar ekrānuzņēmuma rīku rīkjoslā un palielināmo stiklu labajā rūtī	185
Attēls 208: Attēla rūts labajā pusē parāda interesējošo apgabalu gan kā NIRI, gan krāsu intraorālus attēlus	185
Attēls 209: Tuvināšanas poga s attēlā os attēla rūtī	186
Attēls 210: Tikai attēls tiek parādīts palielinātā attēla rūtī logā	187
Attēls 211: Spilgtuma un kontrasta rīkjosla ir sakļauta	188
Attēls 212: Spilgtuma un kontrasta rīkjoslas	188
Attēls 213: Pārskatīšanas rīks ar ekrānuzņēmuma rīku rīkjoslā un palielināmo stiklu labajā rūtī	190
Attēls 214: Attēla rūts labajā pusē parāda interesējošo apgabalu	190
Attēls 215: Attēla tuvināšanas poga attēla rūtī	191
Attēls 216: Tuvinātais attēls, kas tiek rādīts palielinātajā attēla rūtī	192
Attēls 217: Spilgtuma un kontrasta rīkjosla ir sakļauta	193
Attēls 218: Spilgtuma un kontrasta rīkjosla	193
Attēls 219: Skata režīms – ar momentuzņēmuma rīku	195
Attēls 220: Pēc ekrāna uzņemšanas tiek parādīts ekrāna tveršanas sīktēls	195
Attēls 221: Ekrānuzņēmums ar anotāciju rīkjoslu	196
Attēls 222: Anotāciju rīkjosla	196
Attēls 223: Teksta pievienošana ekrānuzņēmumam	197
Attēls 224: Ekrānuzņēmums ar anotācijām	197
Attēls 225: Paziņojums, ka ekrānuzņēmumi un anotācijas tiks augšupielādēti MyiTero	198
Attēls 226: Apstiprinājums par atmestajām anotācijām	198
Attēls 227: Paziņojums, ka ekrānuzņēmumi tiks augšupielādēti MyiTero	199
Attēls 228: Ekrānuzņēmumu lejupielāde no MyiTero lapas Orders (Pasūtījumi)	199
Attēls 229: Zizlis bez uzmavas uzmava	201
Attēls 230: Noņemiet pārpalikušos netīrumus ar CaviWipes1	202
Attēls 231: Noņemiet pēdas un traipus, izmantojot mīkstu saru birsti	202
Attēls 232: Noslaukiet zižļa optisko virsmu ar IPA	203
Attēls 233: Sēdnes iTerO Element 5D noslaučīšana	205
Attēls 234: Sēdnes iTerO Element 5D klēpjdatora konfigurācija noslaučīšana	205
Attēls 235: Ratiņu konfigurācijas iTerO Element 5D Plus sēdnes noslaučīšana	205

Attēls 236: Mobilās konfigurācijas iTero Element 5D Plus sēdnes noslaucīšana	205
Attēls 237: Sēdnes iTero Element 5D notīrīšana	206
Attēls 238: Sēdnes iTero Element 5D klēpjatora konfigurācija notīrīšana	206
Attēls 239: Ratiņu konfigurācijas iTero Element 5D Plus sēdnes notīrīšana	206
Attēls 240: Pārvietojamās konfigurācijas iTero Element 5D Plus sēdnes notīrīšana	206

1 Ievads par iTero Element 5D un iTero Element 5D Plus attēlveidošanas sistēmām

iTero Element 5D un iTero Element 5D Plus attēlveidošanas sistēmās ir apvienota:

- **3D skenēšana:** Topogrāfisko 3D un 2D attēlu fiksēšana un vizualizācija ar intraorālo kameru, novēršot vajadzību lietot otru ierīci, vienlaikus uzlabojot pacienta pieredzi un sekmē saziņu..
- **iTero NIRI tehnoloģija:** palīdz diagnosticēt un uzraudzīt starpproximālos kariozos bojājumus virs smaganas, kā arī sekmē saziņu ar pacientu. Papildu skenēšana nav nepieciešama. Nav kaitīga starojuma. Papildu informāciju par iTero NIRI tehnoloģiju skat. [Darbs ar iTero tuvu infrasarkanu staru attēlveidošanas \(NIRI\) tehnoloģiju](#).

Piezīme: iTero Element 5D Plus Lite sistēmās iTero NIRI tehnoloģija netiek atbalstīta.

iTero Element 5D attēlveidošanas sistēmām ir divas konfigurācijas – riteņu statīva un klēpjatora konfigurācija.

Riteņu statņa konfigurācija nodrošina universālu sistēmu monitorā ar pilnībā interaktīvu skārienekrāna displeju un viegli lietojamu skeneri. Pacienta zobu topogrāfiju skenēšanas laikā var aplūkot ekrānā. Pēc skenēšanas var analizēt sakodiena oklūzijas pakāpi.

iTero Element 5D var izmantot arī tikai kā zižļa konfigurāciju jebkuram klēpjatoram, kas atbilst mūsu minimālajām sistēmas prasībām. Tā nodrošinās jums maksimālu mobilitāti un brīvību un ļaus nodrošināt specializētu aprūpi pacientiem jebkurā vietā.

iTero Element 5D Plus Attēlveidošanas sistēmu saime ir Align Technology jaunākās paaudzes intraorālie skeneri, kas pieejami divās konfigurācijās – ratiņu un mobilajā.

Spilgtajam pilna HD skārienekrāna displejam ir plaši vizualizācijas leņķi, lai nodrošinātu visaptverošu un saistošu pieredzi. Spēcīgā skaitļošanas jauda nodrošina vienmērīgāku un intuitīvāku skenēšanas pieredzi. Ratiņu konfigurācijas ergonomika un elegance ļaus to ērti lietot un uzlabos jūsu prakses zīmola tēlu. Mobilā konfigurācija ar atsevišķiem ratiņiem nodrošina profesionālu un ērtu pārvietošanu starp kabinetiem.

Šī visaptverošā sistēma uzlabos pacientu pieredzi un jūsu produktivitāti, palīdzot jums pilnveidot savu praksi un vienlaikus atvieglojot jūsu darbu.

Mūsu tīmekļa vietnē <http://www.itero.com> ir aprakstīts, kā iTero pakalpojumi var uzlabot jūsu biznesu, palielinot pacientu apmierinātību un paaugstinot jūsu efektivitāti.

1.1 Paredzētais nolūks/paredzētais lietojums

iTerо Element 5D un iTerо Element 5D Plus attēlveidošanas sistēmas ir intraorālie skeneri ar šādām funkcijām un paredzēto lietojumu:

- Optiskās attēlieguves (CAD/CAM) iespēja ir paredzēta/norādīta lietošanai zobu un mutes audu topogrāfisko attēlu fiksēšanai. No iTerо iegūtos datus var izmantot zobārstniecības ierīču (piemēram, izlīdzinātāju, brekešu, ierīču u.c) un piederumu ražošanā.
- iTerо programmatūru izmanto kopā ar iTerо skeneri, lai iegūtu zobu, mutes mīksto audu un struktūru, kā arī sakodiena digitālos 3D attēlus. Programmatūra kontrolē datu apstrādi, atvieglo datu integrēšanu un eksportē datus par CAD/CAM zobu restaurāciju, ortodontisko ierīču, abuīvu un piederumu izgatavošanu. Līdztekus skenēšanas datiem var importēt/eksportēt dažādu pacientu un gadījumu informāciju vai to izmantot simulācijas nolūkiem. Citas funkcijas ir pieejamas sistēmas verifikācijai un apkalpošanai, un tās var izmantot kā pasūtījumu pārvaldības rīku.
- iTerо Element 5D NIRI funkcionalitāte ir diagnostikas līdzeklis, kas ļauj atklāt interproksimālus kariesa bojājumus virs smaganām un novērot šādu bojājumu progresu.

1.2 Lietošanas norādījumi

iTerо Element skeneri ir paredzēti ortodontiskās ārstēšanas plānošanai un novērošanai, atjaunojošās terapijas plānošanai un/vai zobu stāvokļa regulārajai novērtēšanai.

1.3 Kontrindikācijas

Personām, kurām diagnosticēta epilepsija, iTerо skenera mirgojošā gaisma rada epilepsijas šoka risku. Operācijas laikā šīm personām jāizvairās no acu kontakta ar sistēmas radīto mirgojošo gaismu.

1.4 Atbilstošie pacienti

Sistēmu var izmantot pacientiem, kas klasificēti kā personas pirmspusaudžu, pusaudžu un pieaugušo vecumā

1.5 Atbilstoši lietotāji

Sistēma darbojas kā recepšu medicīniskā ierīce, kuru drīkst lietot vienīgi apmācīti veselības aprūpes darbinieki.

1.6 Lietošanas vide

Profesionālās veselības aprūpes un mājas aprūpes iestādes vide

1.7 Klīniskie ieguvumi

- Digitālie nospiedumi uzlabo pacienta komfortu, precizitāti un procesa ātrumu salīdzinājumā ar parastajiem nospiedumiem.

- iTero Element 5D un iTero Element 5D Plus attēlveidošanas sistēmas palīdz noteikt un uzraudzīt starpproksimālos kariesa bojājumus virs smaganām, neizmantojot kaitīgu starojumu.
- Nejonizējošā starojuma attēlveidošana nodrošina klīniska novērtējuma elastīgumu, bieži novērojot starpproksimālā kariesa bojājumus.

1.8 iTerо Element 5D un iTerо Element 5D Plus aparatūra

iTerо Element 5D skeneris ir pieejams divos modeļos:

- [iTerоElement 5D riteņu statīva konfigurācija](#)
- [iTerо Element 5D klēpjatora konfigurācija](#)

Sistēmas minimālās prasības ir aprakstītas <https://www.itero.com/our-solutions/itero-element-5d>.

iTerо Element 5D Plus skeneris ir pieejams divās konfigurācijās:

- [iTerо Element 5D Plusriteņu konfigurācija](#)
- [iTerо Element 5D Plusmobilā konfigurācija](#)

1.8.1 iTeroElement 5D riteņu statīva konfigurācija

Sistēmas priekšējais skats



- A Pilnā HD skārienekrāns
- B Strāvas slēdzis
- C Strāvas LED
- D Zizlis
- E Sēdne
- F Riteņu pamatne

Attēls 1: iTero Element 5D attēlveidošanas sistēma priekšpuses skats

Sistēmas aizmugurējais skats



- A Zižļa savienotājs
- B Zižļa vads
- C Ekrāna barošanas vads

Attēls 2: iTero Element 5D attēlveidošanas sistēma aizmugures skats

1.8.2 iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācija



- A Klēpjdatora skārienekrāns
- B iTero Element 5D centrmezgls
- C Zizlis un sēdne

Attēls 3: iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācija attēlveidošanas sistēma

1.8.3 iTero Element 5D Plus ratiņu konfigurācija

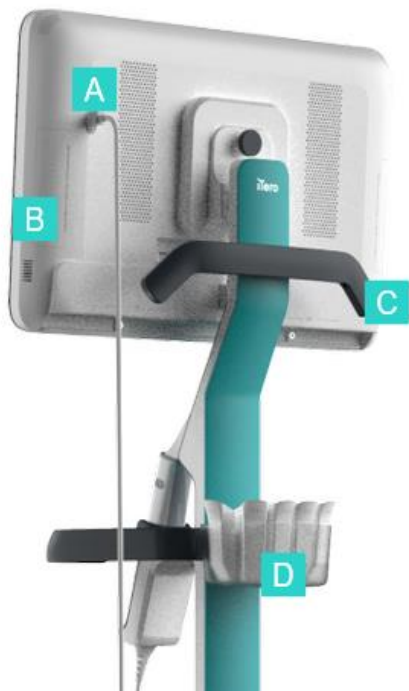
Priekšējais skats



- A Pilnā HD ekrāns
- B Strāvas slēdzis
- C Galvenais rokturis
- D Zizlis
- E Sēdne
- F Riteņu statīvs

Attēls 4: iTero Element 5D Plus Ratiņu konfigurācijas attēlveidošanas sistēmas priekšpuses skats

Aizmugures skats



- A Zižļa savienotājs
- B Diagnostikas panelis (tikai atbalsta vajadzībām)
- C Augšējais rokturis
- D Jaunas uzmavas grozs

Attēls 5: iTero Element 5D Plus Ratiņu konfigurācijas attēlveidošanas sistēmas aizmugures skats

1.8.4 iTero Element 5D Plus mobilā konfigurācija

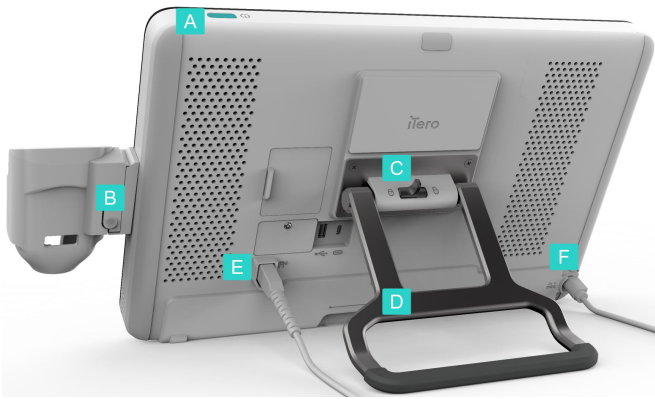
Priekšējais skats



- A Pilnā HD skārienekrāna skaitļošanas ierīce
- B Zizlis
- C Sēdne

Attēls 6: iTero Element 5D Plus Mobilās konfigurācijas attēlveidošanas sistēmas priekšpuses skats

Aizmugures skats



- A Strāvas slēdzis
- B Sēdnes atbrīvošanas poga
- C Bloķēšanas aizbīdnis
- D Rokturis/statīvs
- E Zižļa vads
- F Barošanas vads

Attēls 7: iTero Element 5D Plus Mobilās konfigurācijas attēlveidošanas sistēmas aizmugures skats

1.8.5 iTero Element 5D zizlis



- A Vienreizējās lietošanas uzmava
- B Skārienpaliktnis
- C Sānu pogas: skenēšana, ieslēgšana/izslēgšana, skārienpaliktņa aktivizēšana
- D Gaisa ventilācijas atveres
- E Noņemams zižļa vads ar USB savienotāju

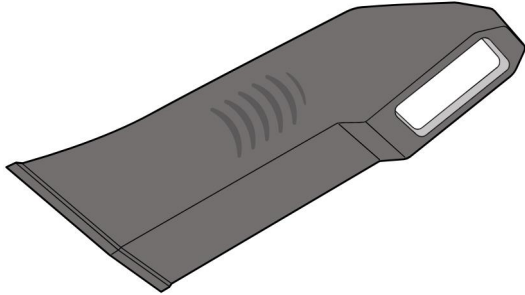
Attēls 8: iTero Element 5D zizlis

Piezīme: lai aizsargātu zižļa vada, vada vāciņš ir veidots tā, lai tas atdalītos no zižļa, ja tiek lietots pārāk liels vilkšanas spēks. Ja tā notiek, maigi noņemiet vada vāciņu.

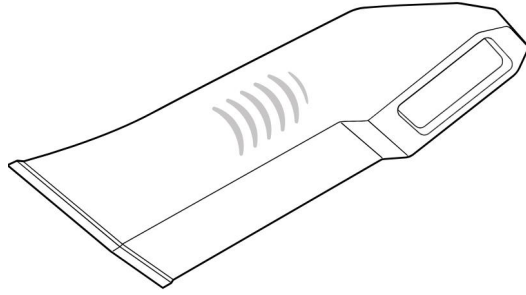
1.8.5.1 Zižļa uznavas

Pastāv divu veidu zižļa uznavas:

- **Aizsarguzmava (zila)** tiek lietota, kad skeneris netiek izmantots, lai aizsargātu zižļa optisko virsmu.
- **Vienreizējās lietošanas uzmava:** izmanto skenēšanas laikā. Pirms pacienta skenēšanas pievienojiet jaunu vienreizējās lietošanas uznavu, kā aprakstīts [zižļa uzmava uzlikšana](#).



Attēls 9: Aizsarguzmava



Attēls 10: Vienreizējās lietošanas uzmava

1.9 iTerо Element 5D, iTerо Element 5D Plus un 5D Plus Lite programmatūra

iTerо Element 5D, iTerо Element 5D Plus un 5D Plus Lite attēlveidošanas sistēmām ir šādas programmatūras funkcijas:

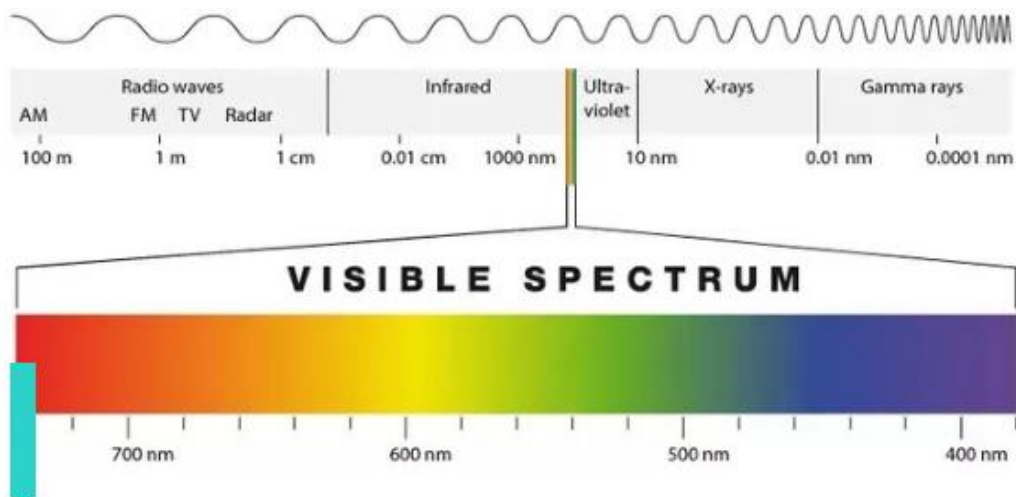
- [Jaunāsižļa uzmava apstiprināšana starp pacientiem](#)
- [Pārslēgšanās starp 3D un skatu meklētāja ekrānu](#)
- [Pārslēgšanās starp krāsu režīmu un NIRI attēliem skatu meklētājā](#) – attiecas tikai uz iTerо Element 5D un iTerо Element 5D Plus sistēmām
- [Darbs ar pārskatīšanas rīku \(iTerо Element 5D un 5D Plus\)](#)

Piezīme: iTerо Element 5D Plus Lite sistēmās iTerо NIRI tehnoloģija netiek atbalstīta.

1.10 Darbs ar iTero tuvu infrasarkanā staru attēlveidošanas (NIRI) tehnoloģiju

Piezīme: šī sadaļa neattiecas uz iTero Element 5D Plus Lite sistēmām.

NIRI ir spektroskopijas metode, kurā tiek izmantots elektromagnētiskā spektra tuvā infrasarkanā starojuma apgabals (850 nm).

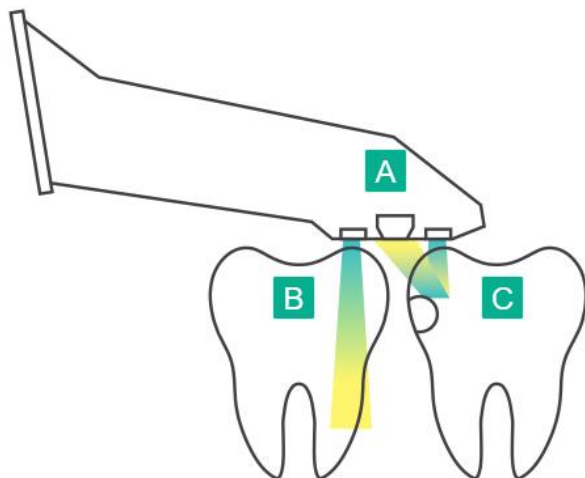


NIRI

Attēls 11: Redzamais gaismas spektrs, kas parāda NIRI 850nm viļņa garumā

Kad zizlis ir novietots virs zoba, tiek uzņemti NIR attēli.

Struktūras caurspīdīgums norāda uz spilgtuma līmeni NIRI attēlā – jo augstāks caurspīdīgums, jo tumšāks ir objekts un pretēji. Zoba emalja NIRI ir caurspīdīga un parādīsies tumša. Dentīns un jebkāda bojājumi emaljā, piemēram, kariess ir atstarojoši un rada gaismas izkliedi, tāpēc tie būs gaišāki un necaurspīdīgi.



- A** Uz zoba virsmas novietots zizlis
- B** Zoba emalja ir caurspīdīga
- C** Dentīns un kariess ir atstarojoši

Attēls 12: Atstarošanas koncepcija – veselīga emalja ir caurspīdīga, bet dentīns un kariess ir atstarojoši

NIR attēli skenēšanas laikā tiek uzņemti automātiski un nevainojami no visiem 3D skenēšanai izmantotajiem leņķiem, un visu savāktu informāciju pēc tam var pārskatīt, izmantojot rīku iTerо Element 5D Review.

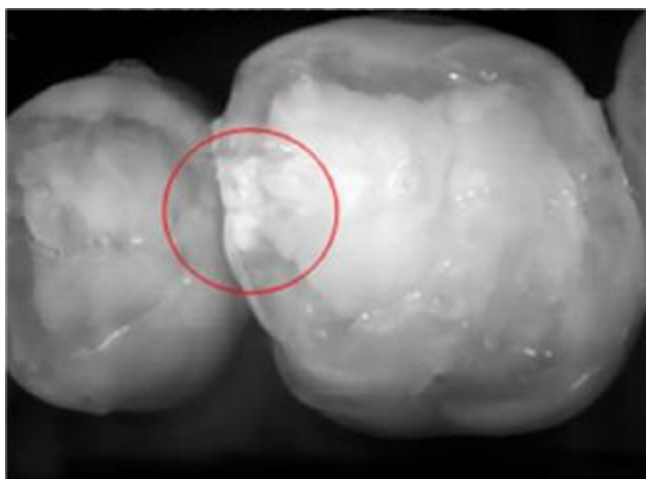
Piezīme: NIR attēli jāizmanto kopā ar pašreizējo kariesa noteikšanas aprūpes standartu, un tie to neaizstāj.

legūtais NIR pelēktoņu attēls parāda struktūras ar dažādu caurspīdīgumu kā dažādus spilgtuma līmeņus. Jo zemāka ir caurspīdība, jo augstāka ir infrasarkanās gaismas atstarošana un gaišāka ir struktūra. Izmantojot šo tehnoloģiju, ir iespējams izveidot šādas struktūras:

	Parādās	Caurspīdīgums
Emalja	Tumša	Augsta
Starpproksimālais kariess	Spilgts	Zems
Dentīns	Spilgts	Zems

Kariozo bojājumu un dentīna diferenciacija ir balstīta spilgtās iezīmes atrašanās vietā. Dentīns atrodas zoba centrā, turpretī interproksimālie kariozie bojājumi parādās starpproksimālajā vai distālajā mezialā, kur sagaidāma veselīga emalja.

Kā tāds, dentīns un interproksimālie kariozie bojājumi parādās kā spilgtas iezīmes ar tumšu emaljas gredzenu ap dentīna struktūru, kā parādīts zemāk redzamajā attēlā, kas nodrošina karioza bojājuma oklūzālo skatu.



Attēls 13: Starpproksimālā kariesa bojājums

1.10.1 iTero NIRI tehnoloģijas ierobežojumi

iTero NIRI tehnoloģijai ir šādi ierobežojumi:

- NIRI nevar noteikt kariesu zem smaganas, piemēram, lai apskatītu kariesu zobu saknēs.
- NIRI nevar noteikt kariesa progresēšanu ārpus dentīna-emaļas savienojuma (DEJ), kas ir robeža starp emalju un pamatā esošo dentīnu, kas veido cieto zoba arhitektūru.
- Daži atjaunojumi, piemēram, kroņi un amalgamas pildījumi, nav caurspīdīgi un var maskēt kariozus bojājumus zem tiem.
- Ļoti necaurspīdīgiem zobiem ir zema emaljas caurspīdība, tāpēc tie izskatās gaišāki. Tas var radīt grūtības izprast zobu iekšējo struktūru un nošķirt emalju no dentīna, ietekmējot spēju noteikt proksimālo kariesu.

Lai iegūtu papildinformāciju par NIRI lietošanu, lūdzu, skatiet *iTero Element 5D klīnisko rokasgrāmata*.

1.11 Par šo rokasgrāmata

Šajā rokasgrāmata ir sniegta vispārīga informācija un pārskats par iTero Element 5D un iTero Element 5D Plus attēlveidošanas sistēmām un programmatūru. iTero Element 5D Plus attēlveidošanas sistēmas ar iTero Element 5D Plus Lite programmatūras paketi nodrošina tādas pašas funkcijas un priekšrocības kā iTero Element 5D Plus sistēmas, ieskaitot 3D intraorālo kameru, bet bez iTero NIRI funkcionalitātes. Visas programmatūras atšķirības ir aprakstītas šajā rokasgrāmata.

Tāpat šajā rokasgrāmata aprakstīts, kā salikt sistēmu, instalēt programmatūru iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācija sistēmās, iedarbināt un izslēgt sistēmu, notīrīt un dezinficēt sistēmu un kā nomainīt zižļa uznavu starp pacientiem.

2 Salikšanas norādījumi

Šajā sadaļā aprakstīts, kā samontēt jauno skeneri.

- [iTeror Element 5D riteņu statīva konfigurācija skenera salikšana](#)
- [iTeror Element 5D klēpjdatora konfigurācija skenera salikšana](#)
- [iTeror Element 5D Plus un 5D Plus Lite skenera salikšana – ratiņu konfigurācija](#)
- [iTeror Element 5D Plus un 5D Plus Lite skenera salikšana – mobilā konfigurācija](#)

2.1 iTero Element 5D riteņu statīva konfigurācija skenera salikšana

Lai saliktu iTero Element 5D riteņu statīva konfigurācijas skeneri, veiciet tālāk norādītās darbības.



Maiņstrāva



Akumulators



Klikšķis



Līdzstrāvas
jauka



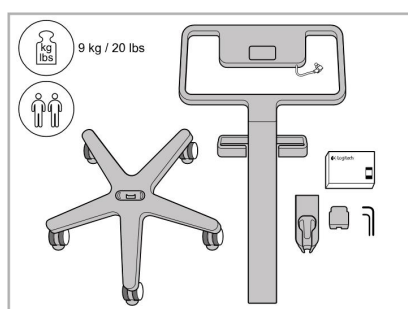
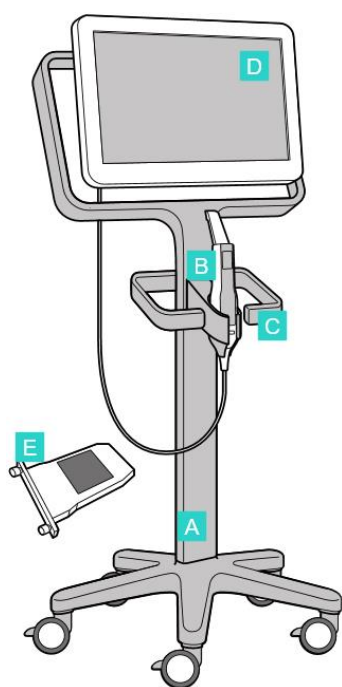
Ieslēgšanas
poga



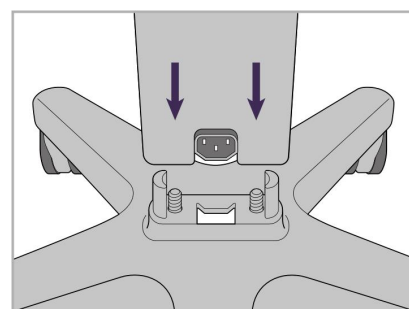
Zizlis



Uzstādīšanai ir
nepieciešamas 2
personas

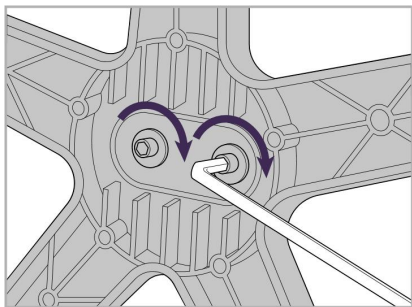


1. Pārbaudiet kastu saturu.

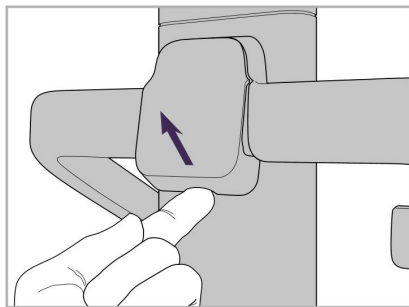


2. Pievienojiet statīvu riteņu pamatnei.

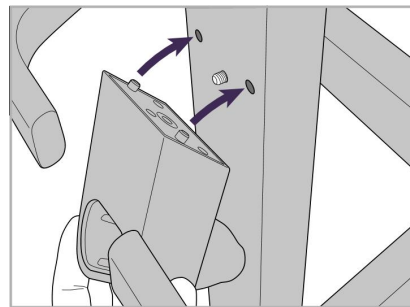
- A Riteņu statīvs
- B Zizlis ar vadu
- C Ziļņa sēdne
- D HD skārienekrāns
- E Ārējais akumulators



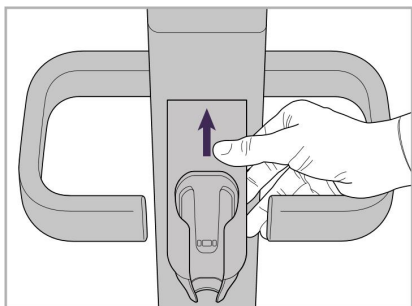
3. Pievelciet divas enkurskrūves, izmantojot lielāku seškantes atslēgu.



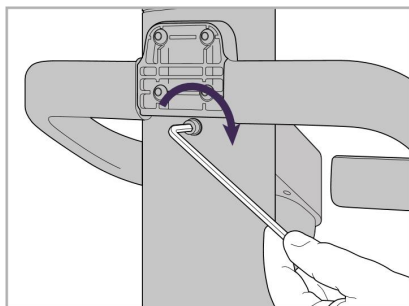
4. Noņemiet pārsegu no roktura aizmugures.



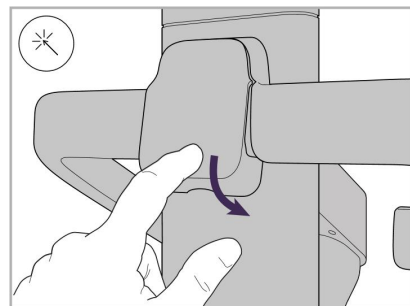
5. Riteņu statīva priekšpusē piestipriniet zižļa sēdņi.



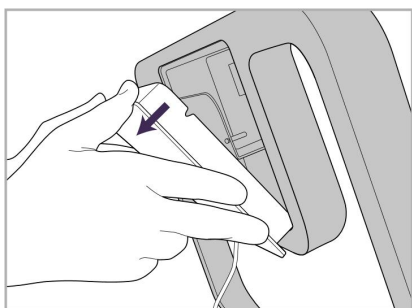
6. Pieturiet sēdņi.



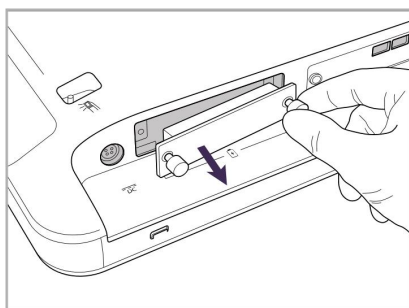
7. Ar mazāko seškantes atslēgu pievelciet zižļa sēdnes aizmuguri ar enkurskrūvi.



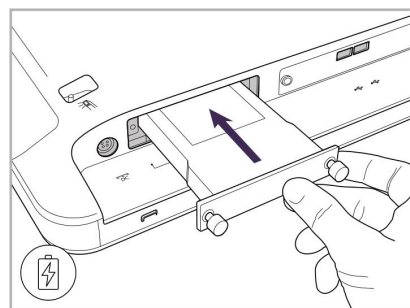
8. Uzlieciet atpakaļ vāku roktura aizmugurē.



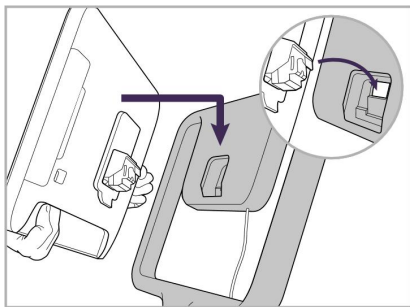
9. Noņemiet magnētisko pārsegu no riteņu statīva rāmja aizmugures.



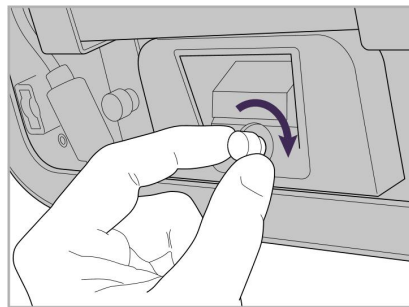
10. Atskrūvējiet spārnskrūves un noņemiet baterijas pārsegu.



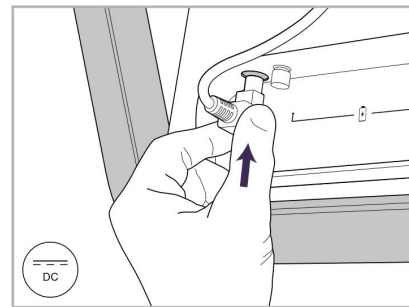
11. Iebīdiet bateriju bateriju nodalījumā un pievelciet spārnskrūves.



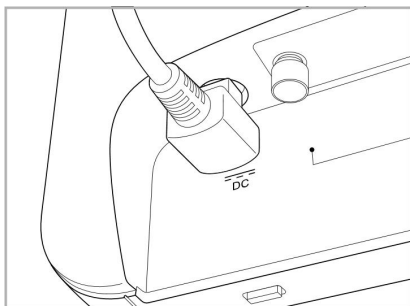
12. Paceliet skārienekrānu, lai to uzstādītu.



13. Apgrīziet skeneri otrādi un pievelciet spārnskrūvi, lai nostiprinātu ekrānu.



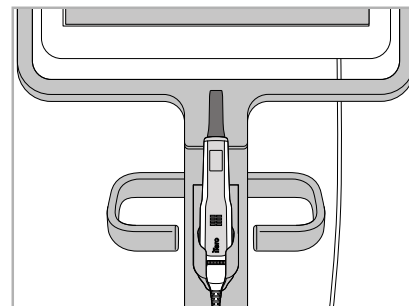
14. Pievienojiet barošanas vadu portam, kas apzīmēts ar līdzstrāvu, kā parādīts nākamajā attēlā.



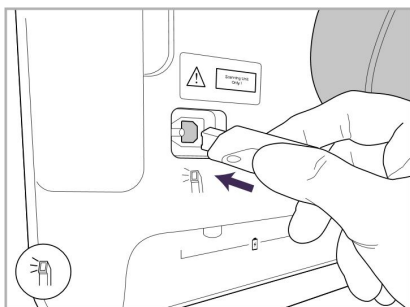
Barošanas vads ievietots.



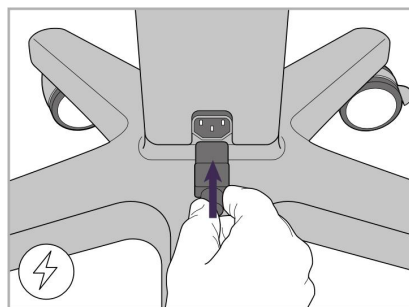
15. Pievienojiet magnētisko aizmugurējo vāciņu.



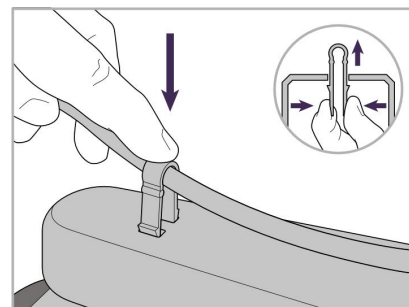
16. Ievietojiet zizli sēdnē.



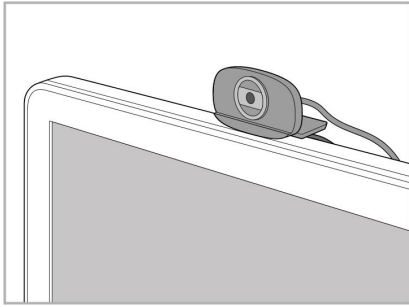
17. Pievienojiet zižļa vadu skārienekrāna aizmugurei.



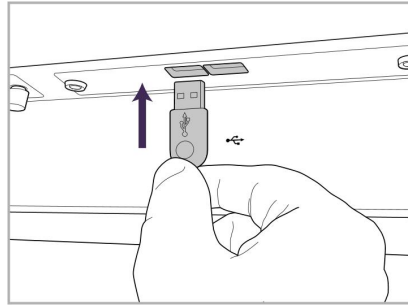
18. Pievienojiet barošanas vadu riteņu statīva apakšpusei.



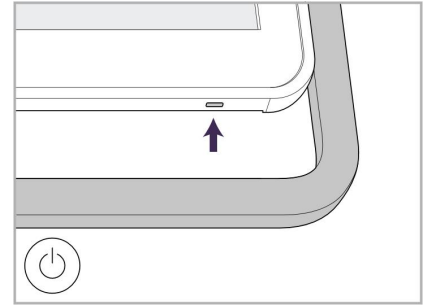
19. Ar skavu nostipriniet vadu riteņu statīva apakšā.



20. Novietojiet tīmekļkameru uz skārienekrāna tāl vadības apmācībai vai atbalsta sesijām.



21. Pievienojiet tīmekļkameru USB portam skārienekrāna apakšā.

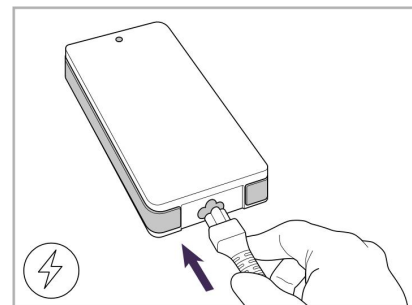
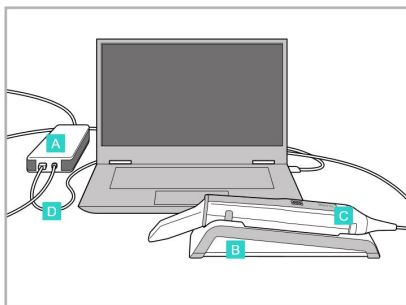


22. Lai ieslēgtu skeneri, pievienojiet barošanas vadu maiņstrāvas kontaktligzdai un pēc tam nospiediet ieslēgšanas pogu.

2.2 iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācija skenera salikšana

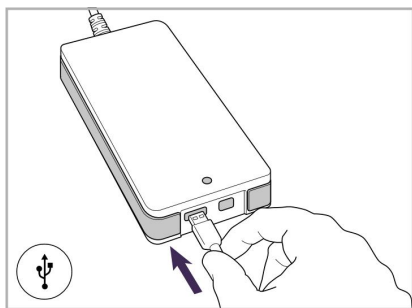
Lai saliktu iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācija skeneri, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus.

- A Centrmezgls un centrmezgla barošanas vads
- B Sēdne
- C Zizlis un zižļa kabelis
- D USB vads, lai savienotu klēpj datoru un centrmezglu

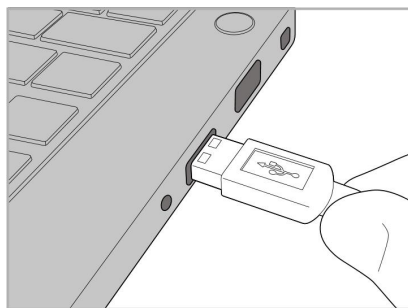


1. Ievietojiet zizli sēdnē.

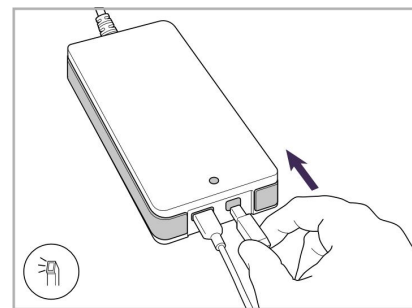
2. Pievienojiet centrmezgla barošanas vadu centrmezglam.



3. Pievienojiet USB vadu centrmezglam.



4. Pievienojiet USB vadu klēpj datoram.



5. Pievienojiet zižļa vadu centrmezglam.

6. Iespraudiet centrmezgla barošanas vadu maiņstrāvas kontaktligzdā.

Piezīmes:

- Centrmezglam vienmēr jābūt pieslēgtam maiņstrāvas kontaktligzdai.
- Intraorālās skenēšanas laikā klēpj datoram jābūt pieslēgtam maiņstrāvas kontaktligzdai.

2.2.1 iTero Element 5D programmatūra – klēpjdatora konfigurācija

Jaunajās iTero Element 5D riteņu statīva konfigurācija sistēmās programmatūra ir instalēta, taču iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācija sistēmām programmatūra jāinstalē lietotājam.

Piezīmes:

- Piezīme: Pirms iTero programmatūras instalēšanas, lūdzu, instalējiet visus pieejamos Windows atjauninājumus. Jaunāko Windows versiju atjauninājumus klēpj datorā parasti uzinstalē automātiski.
- Pārliecinieties, ka ir uzinstalēta kāda no šīm saderīgajām pretvīrusu programmām: Norton, McAfee vai ESET.

Pareizai iTerO Element 5D klēpjdatora konfigurācija sistēmas programmatūras instalēšanai un konfigurēšanai nodrošiniet šādus aspektus:

- Zizlis ir nostiprināts sēdnē un ir pieslēgts centrmezglam
- Centrmezgls ir savienots ar klēpj datoru
- Klēpj dators ir pievienots strāvas kontaktligzdai visas programmatūras instalācijas laikā

Lai instalētu iTerO programmatūru:

1. Instalējiet visus pieejamos Windows atjauninājumus.
 - a. Lai pārbaudītu Windows atjauninājumus, atveriet logu *Windows Settings (Windows iestatījumi)* (Win taustiņš + I) un noklikšķiniet uz **Update & Security (Atjaunināšana un drošība)**.
 - b. Noklikšķiniet uz **Windows Update (Windows atjaunināšana)**.
 - c. Noklikšķiniet uz **Check for Updates (Pārbaudīt atjauninājumus)**, lai pārbaudītu, vai ir pieejami jauni atjauninājumi.
2. Reģistrētā e-pasta iesūtņē atrodiet e-pastu "Your iTerO was shipped" ("Jūsu iTerO ir izsūtīts"), kurā ietvertas lejupielādes instrukcijas.
3. Lai piekļūtu programmatūras lejupielādes lapai vai pārlūkotu to, spiediet uz saites <http://download.itero5d.com>.
4. Vietnē noklikšķiniet uz pogas **Get Started (Sākt darbu)**. Tiks lejupielādēts fails **FirstTimeInstaller.exe**.
5. Lai pabeigtu iTerO programmatūras instalēšanu, palaidiet lejupielādēto instalācijas failu un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Tiek parādīts *Welcome (Sveiciens)* ekrāns. Turpiniet, kā aprakstīts [Skenera reģistrēšana – Make it Mine \(Noslēdzošās darbības\)](#).

2.3 iTero Element 5D Plus un 5D Plus Lite skenera salikšana – ratiņu konfigurācija

Skenera iepakojums nodrošina vienkāršu un ērtu salikšanu.

Lai saliktu skeneri, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus.

Lai saņemtu papildu palīdzību, sazinieties ar iTero atbalsta dienestu.

A 2x seškantes atslēgas
(putuplastā virs stieņa)

B Stienis

C Riteņu pamatne

D Galvenais rokturis
(piederumu kastē)

E Jaunas uznavas grozs
(piederumu kastē)

F Augšējais rokturis
(piederumu kastē)

G Pilnā HD skārienekrāna
skaitļošanas ierīce

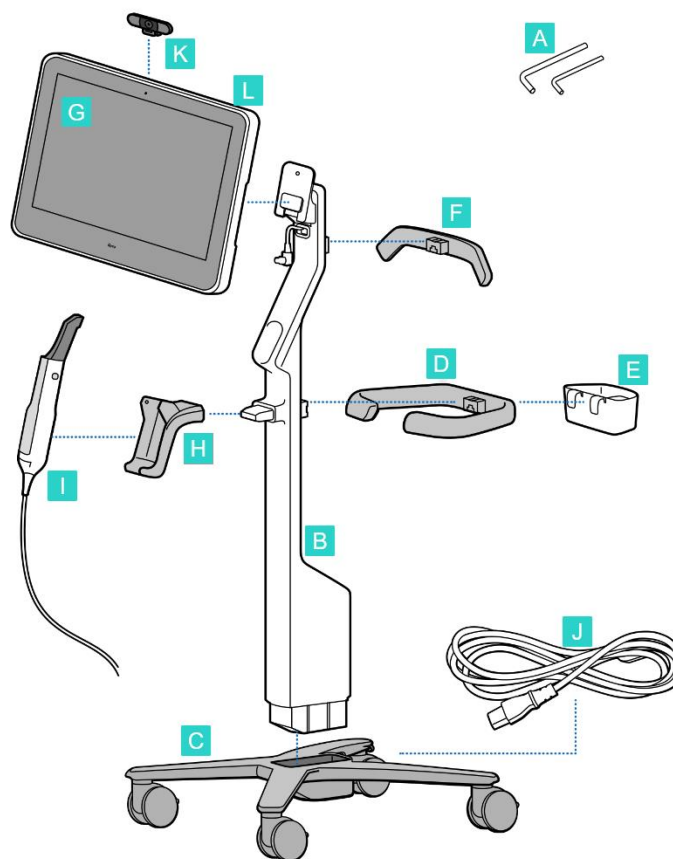
H Sēdne

I Zizlis

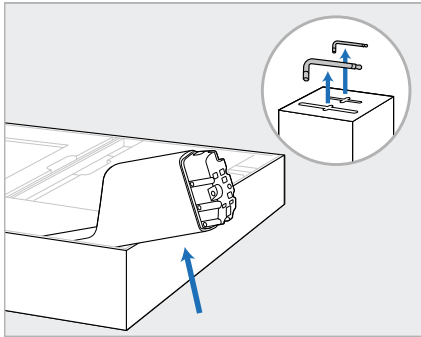
J Barošanas vads

K Tīmekļkamera

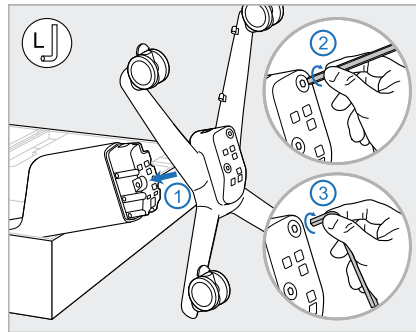
L Strāvas slēdzis



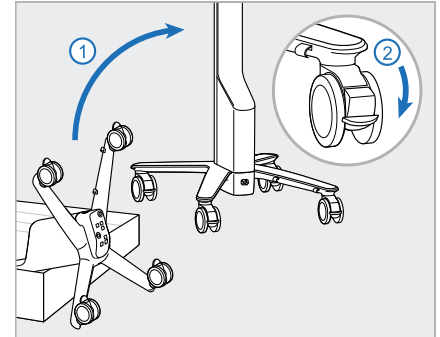
Piezīme: ja sistēma vai piederumi ir bojāti, nemontējiet un nelietojiet skeneri un sazinieties ar iTero atbalsta dienestu.



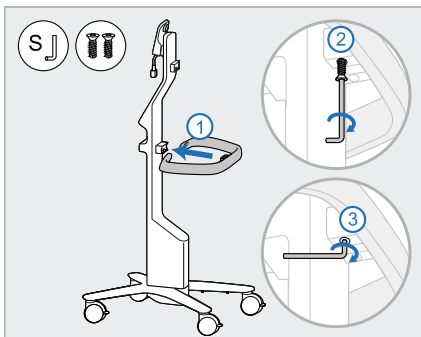
1. Noņemiet no kastes visus putuplasta pārsegus.
Piezīme: aiz divām sešstūru atslēgām (A) atrodas putuplasts, kas nosedz staīvu (B).
2. Paceliet stieni (B), viegli izvelciet un novietojiet kastes sānā.



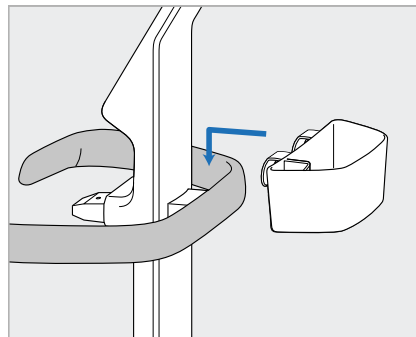
3. Piestipriniet riteņu pamatni (C) stieņa galam (B) un pievelciet, vispirms izmantojot lielās sešstūru atslēgas garāko pusi un pēc tam īsāko pusi.



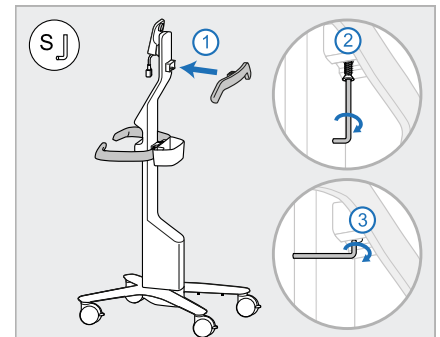
4. Novietojiet riteņu staīvu vertikālā pozīcijā un nofiksējiet vismaz divus riteņus.



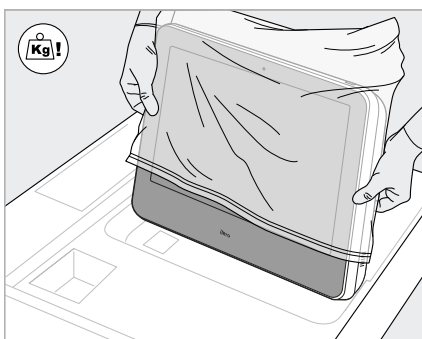
5. No piederumu kastes izņemiet galveno rokturi (D) un divas skrūves.
Piestipriniet galveno rokturi un pievelciet, vispirms izmantojot mazās sešstūru atslēgas garāko pusi un pēc tam īsāko pusi.



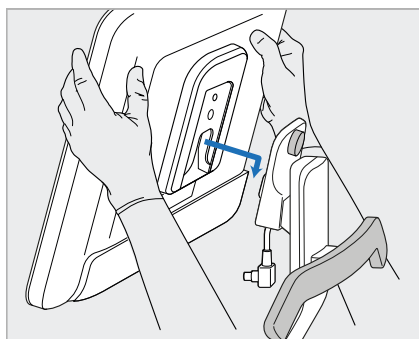
6. Izņemiet uzdevu grozu (F) no piederumu kastes un novietojiet galvenā roktura (D) aizmugurē.



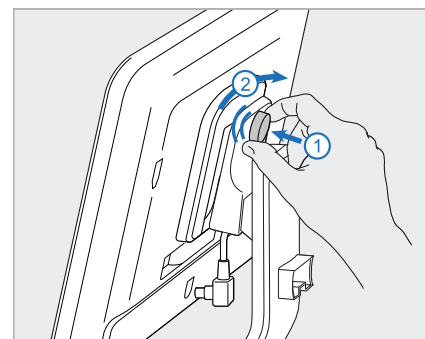
7. Izņemiet augšējo rokturi (F) no piederumu kastes un noņemiet izvelkamo mēlīti, lai piekļūtu skrūvei.
8. Piestipriniet augšējo rokturi (F) pie stieņa (B) un pievelciet, vispirms izmantojot mazās sešstūru atslēgas garāko pusi un pēc tam īsāko pusi.



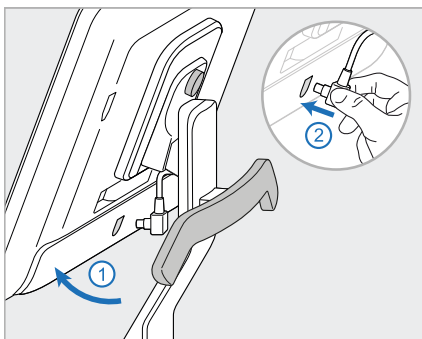
9. Rūpīgi izņemiet skaitļošanas bloku (G) no tā aizsargapvalka. **Piezīme:** Skaitļošanas bloks ir smags, un tas ir jāpaceļ uzmanīgi.



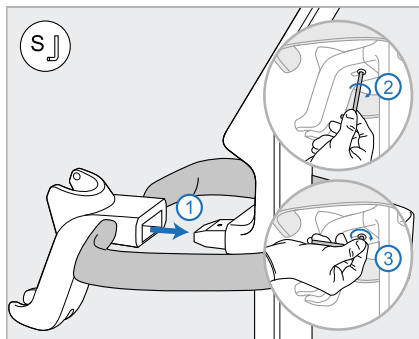
10. Stāvot aiz riteņu statīva, uzstādiet skaitļošanas bloku (G) uz metāla eņģes un nospiediet uz leju. **Piezīme:** pārliecinieties, vai skaitļošanas bloks nespiež uz ekrāna kabeļa. Ja tā notiek, pārvietojiet kabeli uz sāniem.



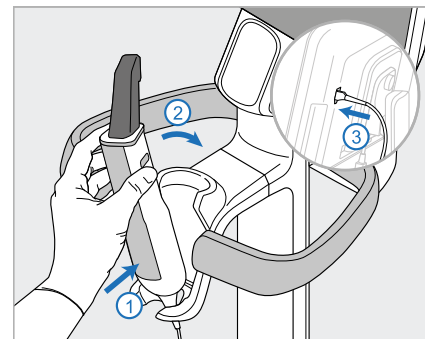
11. Pievienojiet skaitļošanas bloku (G), iespiežot to un pievelkot skrūvi.



12. Ja kabeļa savienotājs ir nosegts, noņemiet pārsegu. Paceliet ekrānu augšup un pieslēdziet ekrāna vadu

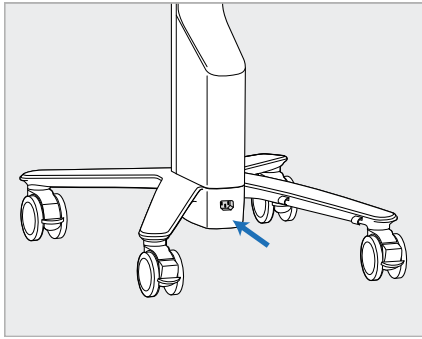


13. Piestipriniet sēdņi (H) pie stieņa (B) un pievelciet, vispirms izmantojot mazās sešstūru atslēgas garāko pusi un pēc tam īsāko pusi.



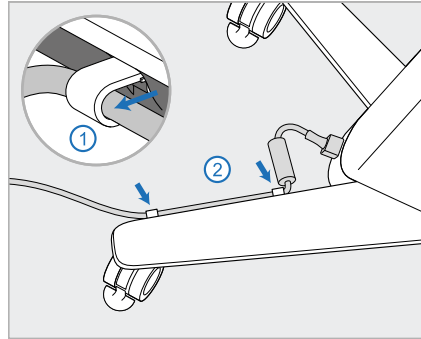
14. Ievietojiet ziļņa pamatni (I) sēdnē (H) un pēc tam viegli nospiediet tā, lai zizlis būtu pilnībā ievietots un nostiprināts sēdnē.

15. Pievienojiet ziļņa vadu ekrāna (G) aizmugurei.

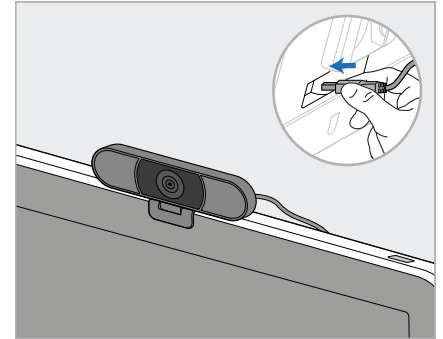


16. Pievienojiet barošanas vadu (J) riteņu statīva apakšpusei.

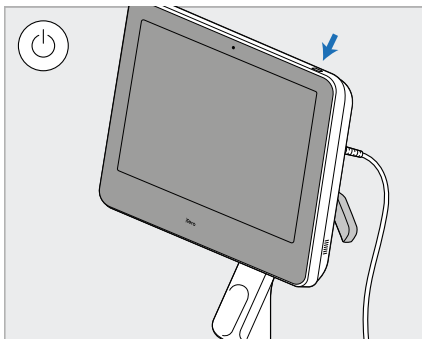
Brīdinājums! Izmantojiet tikai komplektācijā iekļauto strāvas kabeli, kam ir aizsargājošs zemējuma vads.



17. Nostipriniet strāvas vadu (J) abās vadu spailēs, pārliecinoties, ka tas ir pilnībā ievietots.



18. Lai veiktu attālinātās apmācības vai atbalsta sesijas, novietojiet tīmekļa kameru (K) uz ekrāna un pēc tam pievienojiet to USB portam ekrāna aizmugurē.
Piezīme: Pēc katras apmācības vai atbalsta sesijas tīmekļa kamera ir jāatvieno.

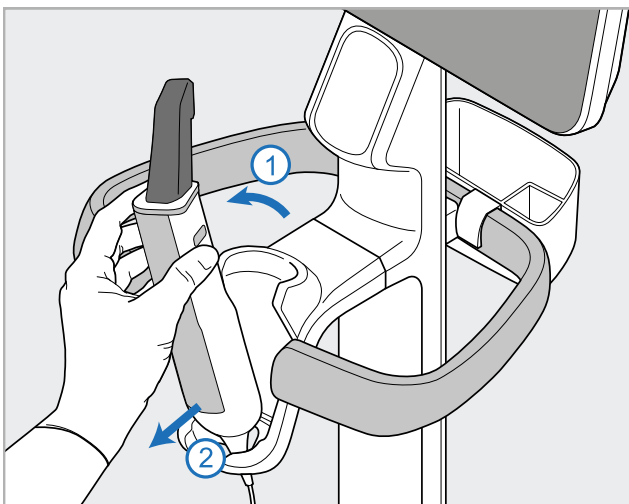


19. Pievienojiet strāvas vadu (J) kontaktligzdai un pēc tam nospiediet barošanas pogu (L), lai ieslēgtu skeneri.

Piezīmes:

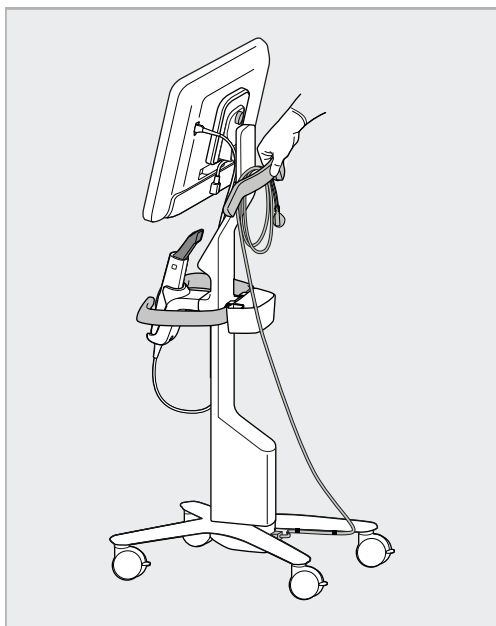
- Pēc katras lietošanas atgrieziet zizli sēdnē.
- Pirms katra pacienta ir jātīra un jādezinficē zizlis, sēdne un citas sistēmas detaļas, kā aprakstīts [Kopšana un apkope](#).
- Pārliecinieties, ka skeneris ir novietots vietā, kur to var viegli atvienot no strāvas kontaktligzdas.

Lai noņemtu zizli no sēdnes, vispirms pavelciet zižļa augšējo daļu uz savu pusi un pēc tam uzmanīgi noņemiet to no sēdnes.



Attēls 14: Zižļa noņemšana no sēdnes

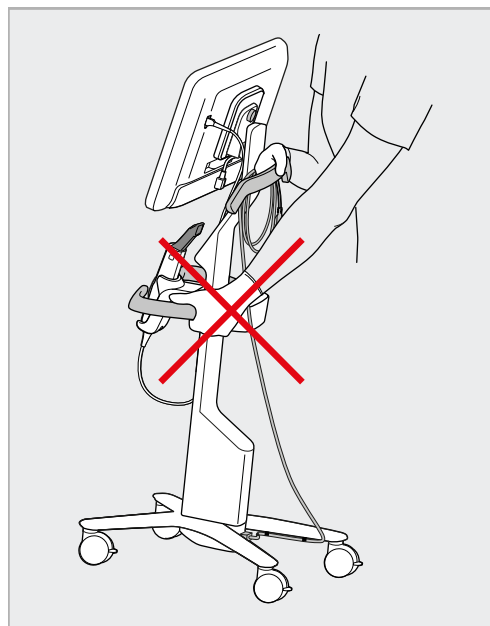
Pārvietojot skeneri, uzmanīgi aptiniet barošanas vadu ap augšējo rokturi un pēc tam izmantojiet augšējo rokturi, lai stumtu skeneri.



Attēls 15: Skenera pārvietošana

Ja skeneris ir jāpaceļ, izmantojiet augšējo rokturi un statīvu.

Skenera pacelšanai **neizmantojiet** galveno rokturi.



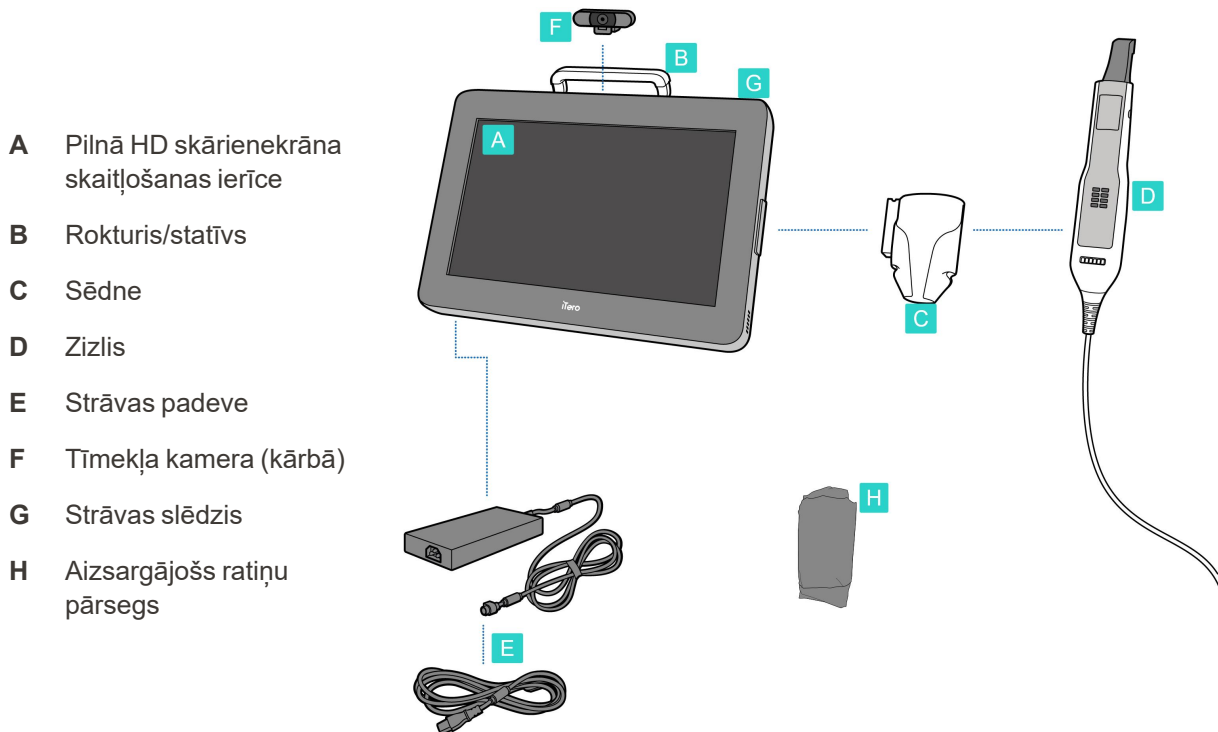
Attēls 16: Neceliet skeneri, izmantojot galveno rokturi

2.4 iTerO Element 5D Plus un 5D Plus Lite skenera salikšana – mobilā konfigurācija

Skenera iepakojums nodrošina vienkāršu un ērtu salikšanu.

Lai saliktu skeneri, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus.

Lai saņemtu papildu palīdzību, sazinieties ar iTero atbalsta dienestu.

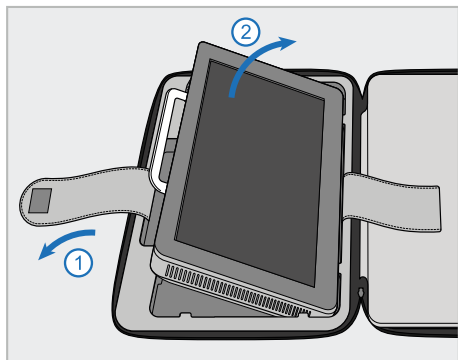


Piezīme: ja sistēma vai piederumi ir bojāti, nemontējiet un nelietojiet skeneri un sazinieties ar iTero atbalsta dienestu.

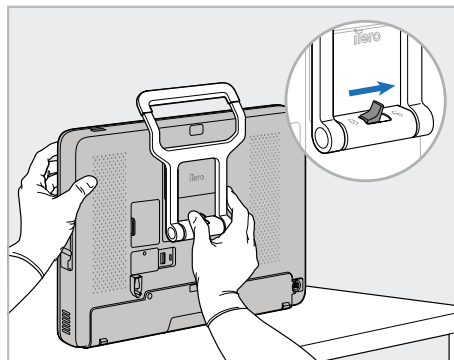
Šajā sadaļā ir aprakstīts, kā:

- Salikt skeneri, kā aprakstīts [Sākotnējā montāža](#)
- Pārvietot skeneri pa klīniku, kā aprakstīts [Skenera pārvietošana pa klīniku](#)
- Pirms transportēšanas ievietojiet skeneri ratiņos, kā aprakstīts [Ratiņu izmantošana pārvietošanai](#)
- Aizsargājiet ratiņus ar papildu aizsargapvalku, kā aprakstīts [Aizsargājošais ratiņu pārsegs](#)
- Uzstādīt skeneri uz VESA stiprinājuma, kā aprakstīts [VESA stiprinājums](#)

2.4.1 Sākotnējā montāža

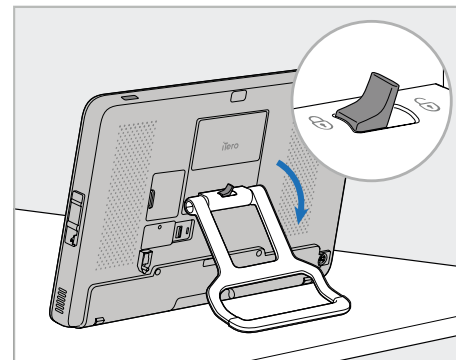


1. Atskrūvējiet siksnu, kas tur skaitļošanas bloku (A), un pēc tam noņemiet to, izmantojot rokturi (B).

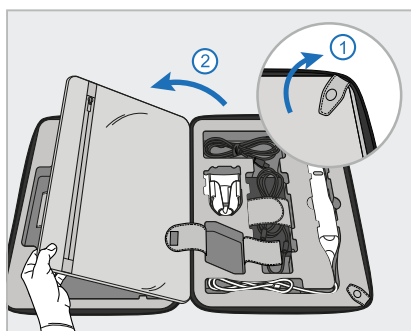


2. Novietojiet skaitļošanas bloku (A) uz gludas, taisnas virsmas un turiet to ar vienu roku.

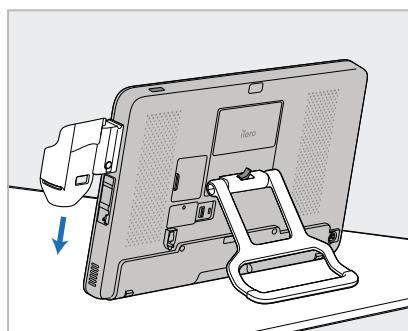
Turot skaitļošanas bloku, bīdīet fiksatoru pa labi, līdz jūtat klikšķi, lai atbloķētu rokturi (B).



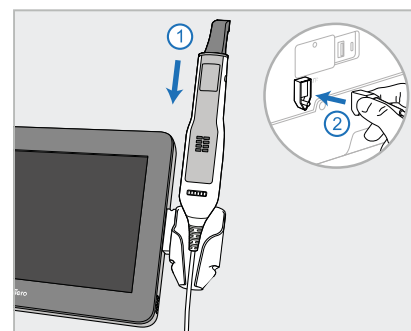
3. Pārvietojiet rokturi (B) uz leju stāvēšanas stāvoklī. Pārliecinieties, ka rokturis ir droši nofiksēts, mēģinot to pavilkt atpakaļ uz augšu.



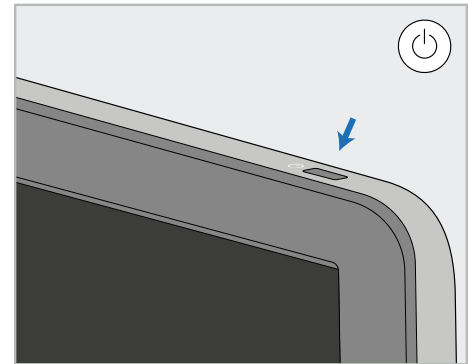
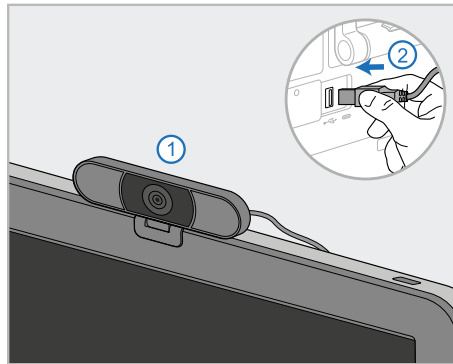
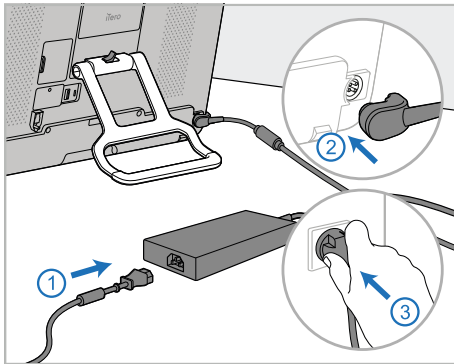
4. Attaisiet kniedes, atveriet atloku un izņemiet pārējās skenera daļas.



5. Bīdīet uz leju sēdņi (C) par slīdņi, kas atrodas skaitļošanas bloka (A) pusē, līdz tas ar klikšķi nofiksējas vietā. Pārbaudiet, vai sēdne ir nostiprināta un to nevar noņemt.



6. Ievietojiet zizli (D) sēdnē (C) un pievienojiet zižļa kabeli pieslēgvietai, kas atrodas skaitļošanas bloka (A) aizmugurē.



7. Pievienojiet strāvas vadu strāvas padevei (E). Pievienojiet vada vienu pusi skaitļošanas bloka (A) aizmugurē, bet otru – strāvas kontaktligzdai.

Brīdinājums! Izmantojiet tikai komplektācijā iekļauto strāvas kabeli, kam ir aizsargājošs zemējuma vads.

Piezīme: Novietojiet vadu drošā veidā, lai samazinātu iespējamību, lai kāds aiz tā nejauši pakļūp.

8. Lai veiktu attālinātās apmācības vai atbalsta sesijas, novietojiet tīmekļa kameru (F) uz skaitļošanas bloka (A) un pēc tam pievienojiet to USB pieslēgvietai skaitļošanas bloka aizmugurē.

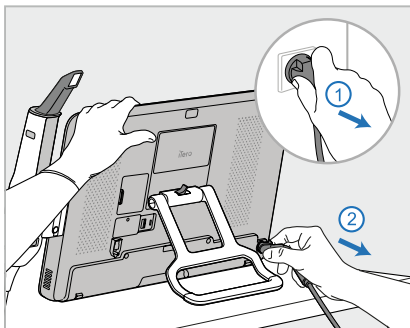
Piezīme: Tīmekļa kamera ir iesaiņota skenera kastē.

9. Lai ieslēgtu skeneri, nospiediet barošanas pogu (G).

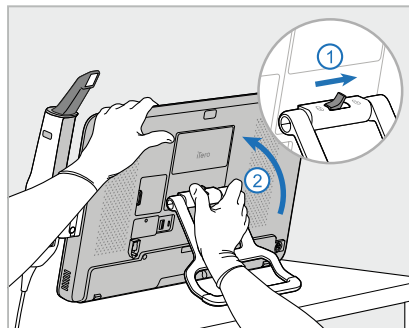
Piezīmes:

- Pēc katras apmācības vai atbalsta sesijas tīmekļa kamera ir jāatvieno.
- Pēc katras lietošanas atgrieziet zizli sēdnē.
- Pirms katra pacienta ir jātīra un jādezinficē zizlis, sēdne un citas sistēmas detaļas, kā aprakstīts [Kopšana un apkope](#).
- Pārlicinieties, ka skeneris ir novietots vietā, kur to var viegli atvienot no strāvas kontaktligzdas.

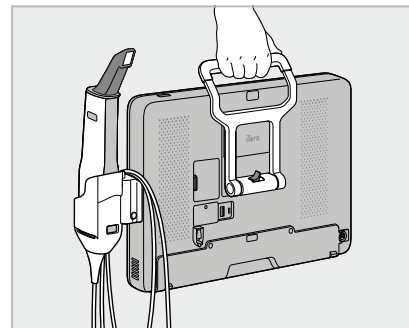
2.4.2 Skenera pārvietošana pa klīniku



1. Pārbaudiet, vai zizlis ir stingri ievietots sēdnē.
2. Atvienojiet strāvas kabeli no elektroīkla un pēc tam no skaitļošanas bloka aizmugures.



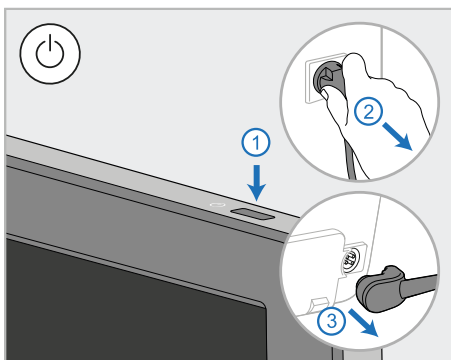
3. Turot skaitļošanas bloku (A) ar vienu roku, bīdīet fiksatoru uz labo pusi, atbloķējot rokturi (B). Pēc tam pārvietojiet rokturi nešanas pozīcijā.



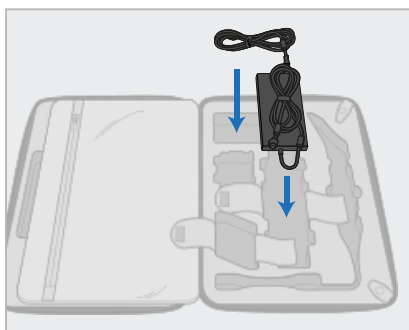
4. Vaļīgi aptiniet zižļa vadu ap sēdņi (C), lai to viegli un droši pārvietotu.

2.4.3 Ratiņu izmantošana pārvietošanai

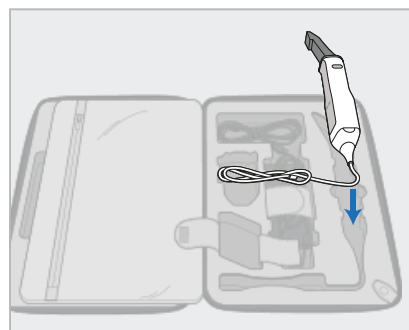
Pirms skenera pārvietošanas, tas ir jāiepako komplektācijā iekļautajos ratiņos.



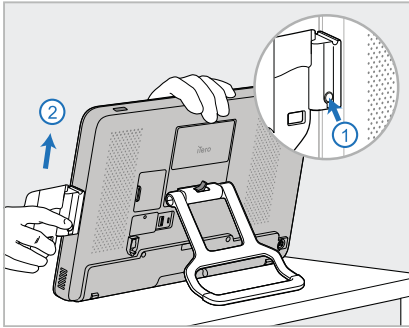
1. Izslēdziet skeneri un atvienojiet strāvas kabeli (E) no elektroīkla un pēc tam no skaitļošanas bloka (A) aizmugures.



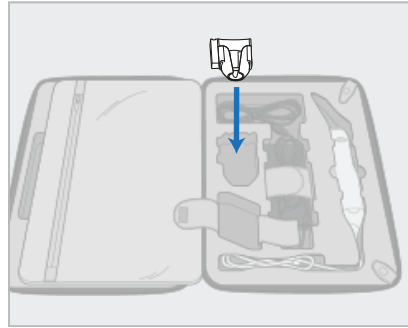
2. Ērtāki iesaiņošanai, vispirms ievietojiet barošanas avotu tam paredzētajā ratiņu nodalījumā. Aptiniet vada tievāko daļu un novietojiet to uz barošanas avota, pēc tam aptiniet vada biezāko daļu un ielieciet to atbilstošajā nodalījumā ratiņos.



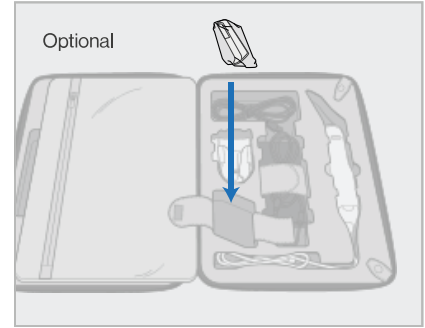
3. Atvienojiet zizli (D) un ievietojiet to atbilstošajā ratiņu nodalījumā.



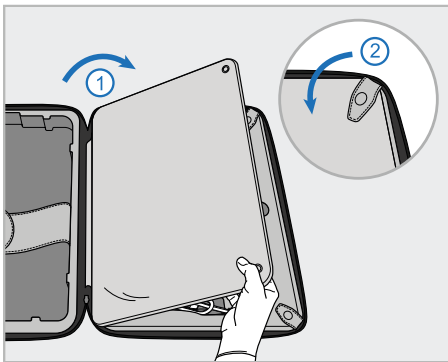
4. Turot skaitļošanas bloku (A) ar vienu roku, noņemiet sēdņi (C), nospiežot atbrīvošanas pogu un sēdņi pavelkot uz augšu.



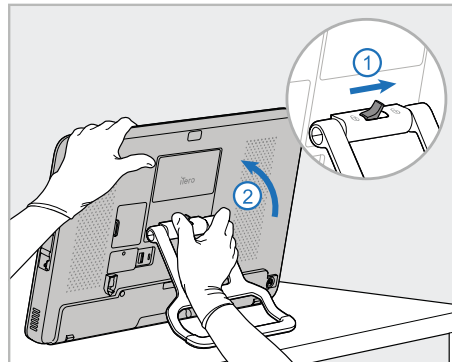
5. Ielieciet sēdņi (C) ratiņos.



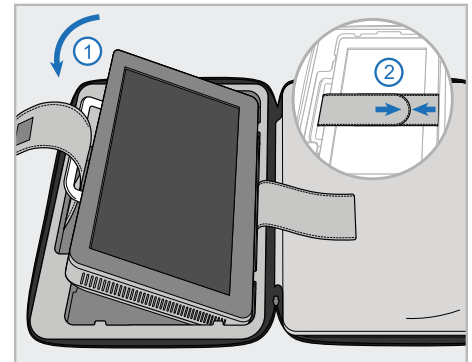
6. Pēc izvēles: novietojiet jaunās uzdeva nodalījumā blakus sēdnei (C), nevis aizsargājošajā ratiņu pārsegā (H).



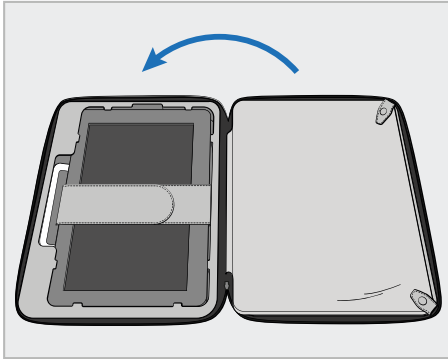
7. Pārlieciet atloku, lai nosegtu skenera komponentus, un pēc tam nostipriniet atloku ar aizspiežamajām pogām.



8. Pabīdiet fiksatoru pa labi, lai atbloķētu statīvu (B). Pēc tam pārvietojiet to nešanas stāvoklī.



9. Ielieciet skaitļošanas bloku (A) ratiņu nodalījumā. Izvelciet ārējo siksnu caur rokturi (B) un aiztaisiet siksnas, lai tās būtu droši nostiprinātas.



10. Aizveriet ratiņus, paceļot sānu ar piestiprināto atloku un pēc tam aiztaisot to ar rāvējslēdzēju.

Tagad jūs varat skeneri pārvietot. Ja nepieciešams, jūs varat izmantot aizsargājošo ratiņu pārsegu, kā aprakstīts [Aizsargājošais ratiņu pārsegs](#)

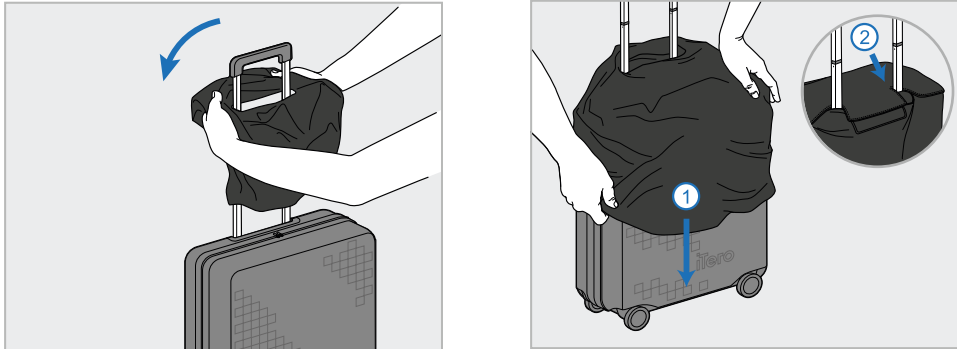
Piezīmes:

- Ar ratiņiem jārīkojas uzmanīgi.
- Izvairieties no ratiņu atstāšanas saulē, lai skeneris nerasniegtu ārkārtēju temperatūru.
- Lai pasargātu sistēmas sastāvdaļas no mitruma, pārliecinieties, ka ratiņi ir sausi.
- Ja skeneris ir tikko ievests kabinetā no karstas, aukstas vai mitras vides, lai izvairītos no iekšējās kondensācijas, tas uz laiku jānoliek malā, līdz tas ir pielāgojies telpas temperatūrai.
- Ceļojot gaisa kuģī, neregistrējiet ratiņus kā bagāžu, lai skeneris netiktu bojāts nekontrolējamu pārvadāšanas nosacījumu dēļ.

2.4.4 Aizsargājošais ratiņu pārsegs

Ratiņu komplektācijā ir iekļauts neobligāts aizsargapvalks, kas palīdz pasargāt no nodilumiem un plīsumiem, kā arī nelabvēlīgiem laikapstākļiem.

Piezīme: Aizsargapvalks nodrošina noteiktu aizsardzības līmeni pret lietu, bet tas nav ūdensizturīgs.



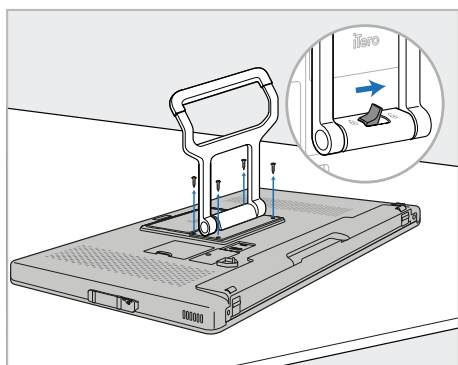
1. Atveriet VELCRO® aizdaru un uzslīdiniet aizsargājošo pārsegu (H) uz ratiņu roktura.
2. Pavelciet uz leju, lai nosegtu ratiņus, un pēc tam aizvelciet VELCRO® aizdaru.

2.4.5 VESA stiprinājums

Skeneris nodrošina standarta 100 mm VESA montāžas interfeisu, ko var izmantot tā uzstādīšanai, izmantojot trešo pušu VESA montāžas risinājumus.

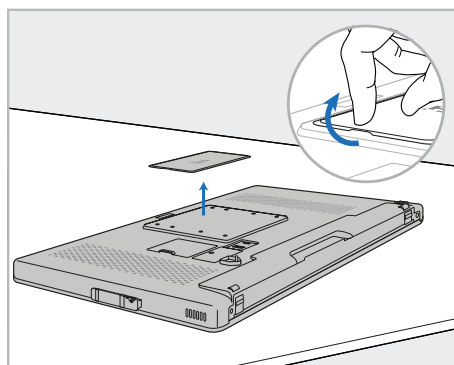
Piezīmes:

- **Pārliecinieties, ka izvēlētais VESA stiprinājuma risinājums atbalsta šādas skenera specifikācijas:**
 - VESA 100mm
 - Minimālais svars: 6 kg (ieskaitot skaitļošanas bloku, zizli un sēdņi).
Ieteicamais svars: 9 kg.
- Ja skeneris jau ir samontēts, jums jānoņem barošanas vads un turētājs, kā aprakstīts [Ratiņu izmantošana pārvietošanai](#).
- Mēs iesakām skaitļošanas bloka savienošanu ar VESA stiprinājumu, kā aprakstīts 3. darbībā, izpildīt 2 personām.

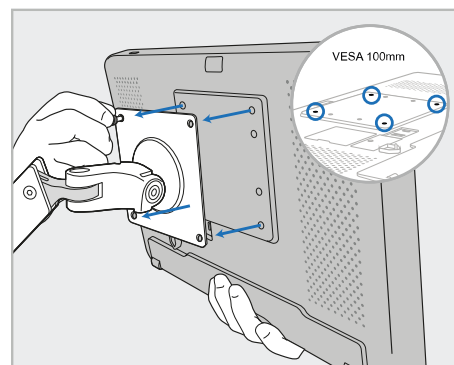


1. Nolieciet skaitļošanas bloku (A) ar priekšpusi uz leju uz gludas, līdzenas virsmas.

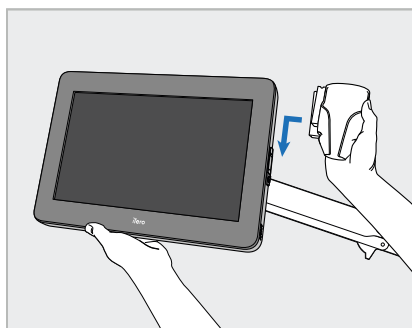
Ar sešstūra skrūvgriezi izņemiet 4 skrūves, vienlaikus atbilstoši turot un pārvietojot rokturi (B).



2. Noņemiet iTero aizmugures vāka plāksni, lai atsegtu VESA skrūvju atveres. (Vāka plāksni un skrūves ieteicams uzglabāt ratiņos.)

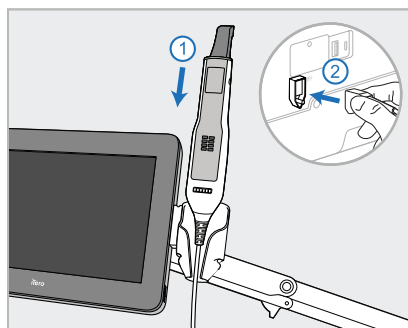



3. Pievienojiet skaitļošanas bloku (A) ārējam VESA stiprinājumam (VESA 100), izmantojot skrūves, kas pievienotas montāžas risinājumam. Pēc izvēles: ja nepieciešams, varat iegādāties 3 m barošanas vadu Align.

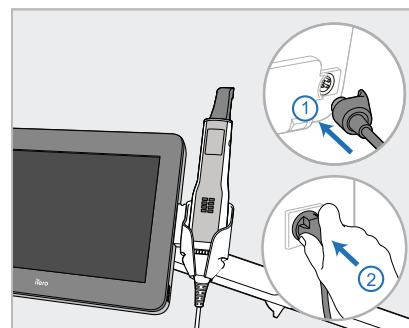


4. Ar vienu roku atbalstot skaitļošanas bloku (A), uzbīdiet sēdņi (C) uz slīdņa skaitļošanas bloka pusē, līdz tā ar klikšķi nofiksējas vietā.

Pārliecinieties, ka sēdne ir nostiprināta un to nevar izvilkt.



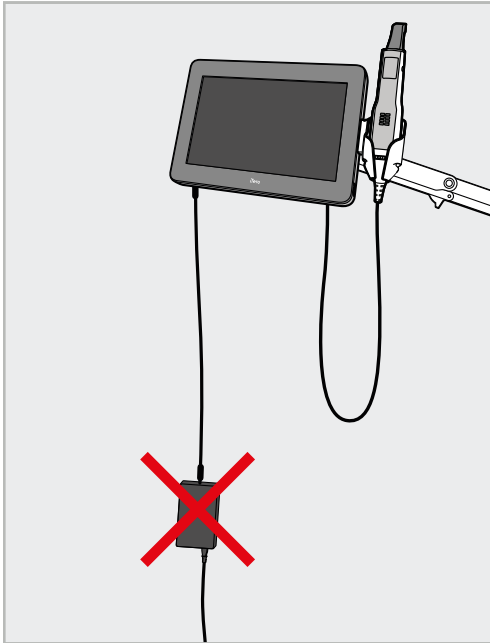
5. Ievietojiet zizli (D) sēdnē (C) un pievienojiet zižļa kabeli pieslēgvietai, kas  atrodas skaitļošanas bloka (A) aizmugurē.



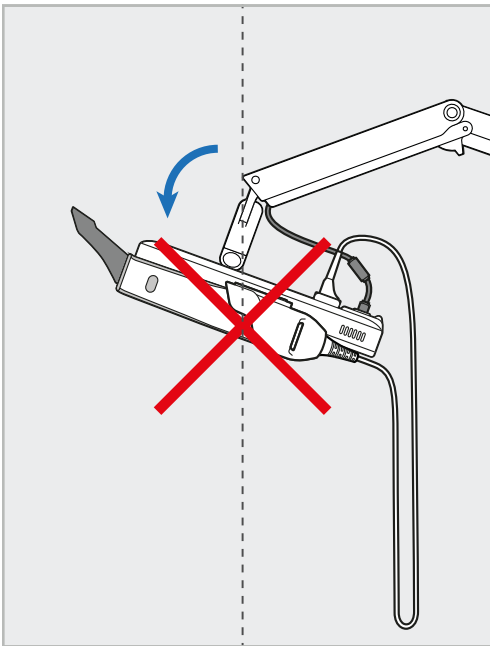
6. Pievienojiet strāvas vadu (E) skaitļošanas bloka (A) aizmugurē un pēc tam pie elektrotīkla.

Piezīmes:

- Pārliecinieties, ka barošanas bloks balstās uz grīdas vai uz galda un nekarājas.

**Attēls 17: Neļaujiet barošanas blokam karāties**

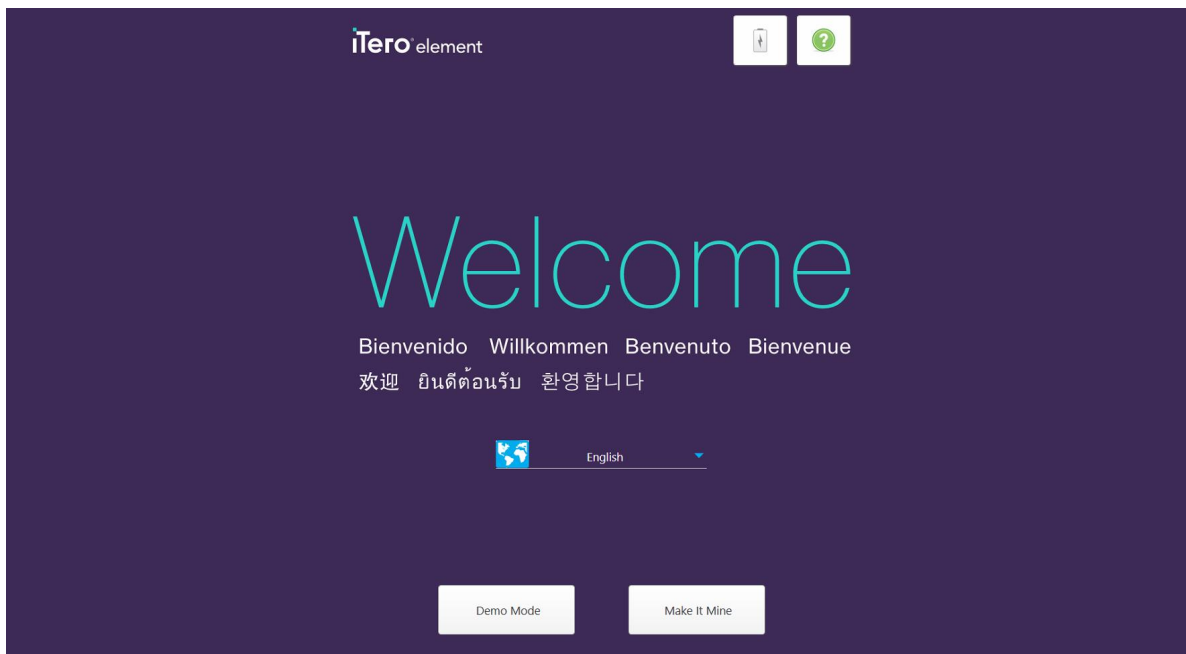
- Nekad nenolieciet ekrānu vairāk nekā par 45 grādiem, lai zizlis neizslīdētu ārā no sēdnes.

**Attēls 18: Nekad nenolieciet ekrānu vairāk par 45 grādiem**

3 Darba sākšana

3.1 Pirmā pierakstīšanās skenerī

Pirmoreiz ieslēdzot skeneri, tiek parādīts *Welcome (Sveiciens)* ekrāns:



Attēls 19: Sveiciens ekrāns

Izvēlieties nepieciešamo valodu un **Make It Mine (Personalizēšanas)** funkciju.

3.2 Skenera reģistrēšana – Make it Mine (Noslēdzošās darbības)

Reģistrējot skeneri, reģistrācijas procesa pabeigšanai ir nepieciešams:

- Lietotājvārds
- Lietotāja parole
- Uzņēmuma ID

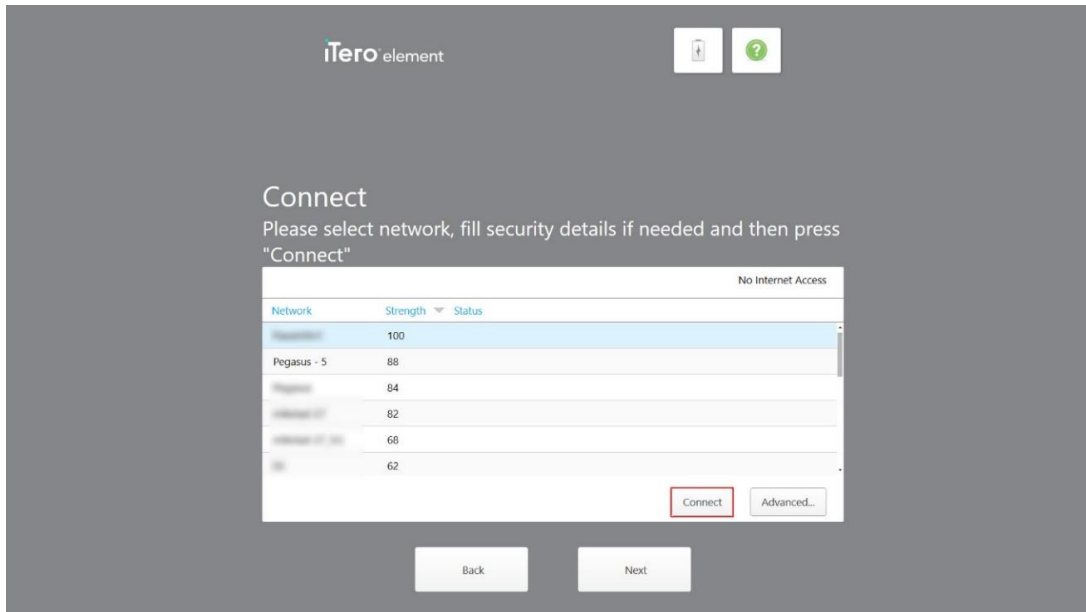
Jūs saņemsiet e-pasta ziņojumu no iTero pārstāvja ar pierakstīšanās akreditācijas datiem un detalizētu informāciju par to, kā veikt **Make It Mine (Noslēdzošās darbības)**.

Lai reģistrētu skeneri:

1. Lapā *Welcome (Sveiciens)* atlasiet nepieciešamo valodu.

2. Pieskarieties **Make It Mine (Noslēdzošās darbības)**.

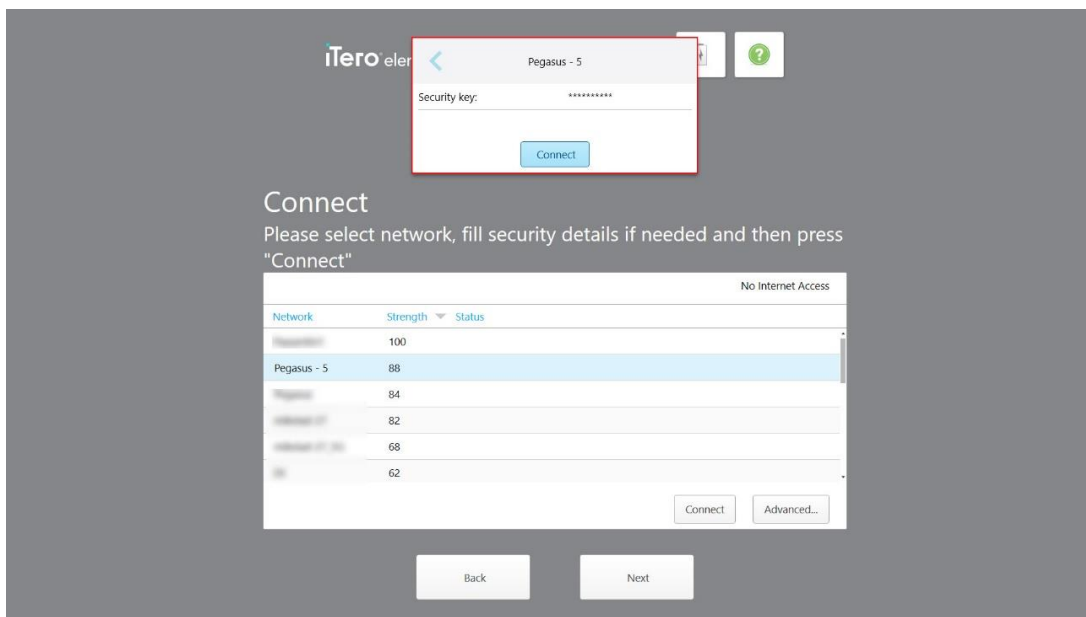
Tiek rādīta lapa *Connect (Pieslēgties)*, kurā redzams pieejamo tīklu saraksts.



Attēls 20: Pievienojiet lapu, kurā norādīti pieejamie tīkli

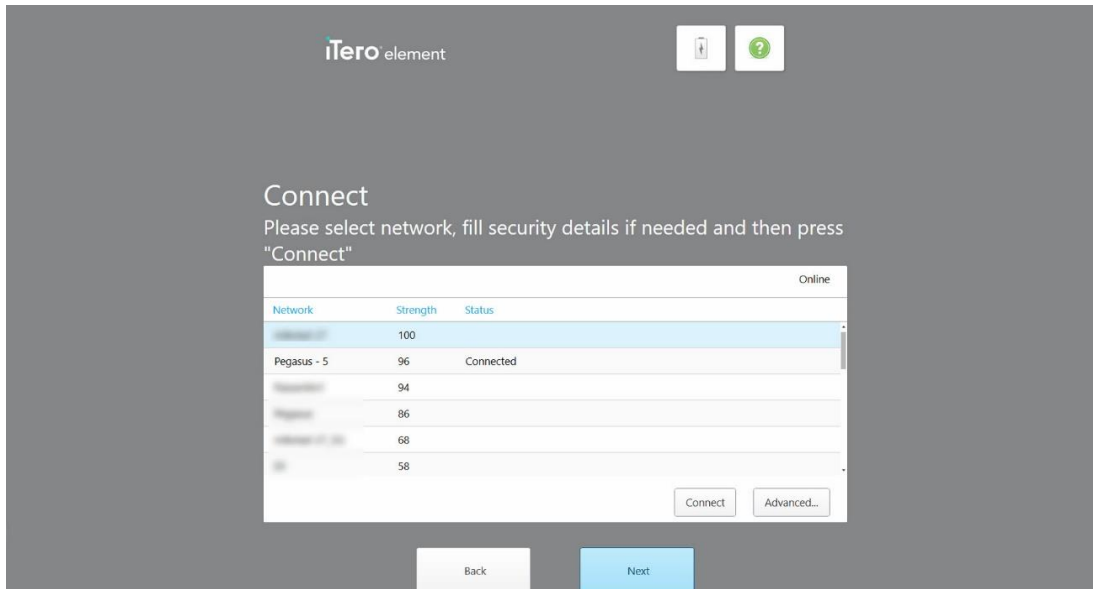
3. Sarakstā atlasiet klīnikas tīklu un pēc tam pieskarieties **Connect (Pieslēgties)**.

Jums tiek piedāvāts ievadīt tīkla drošības atslēgu.



Attēls 21: Drošības atslēgas ievadīšana

4. Ievadiet drošības atslēgu un pēc tam pieskarieties **Connect (Pieslēgties)**.
Skeneris tagad ir savienots ar internetu un tiešsaistē.



Attēls 22: Skeneris ir savienots ar internetu un ir tiešsaistē

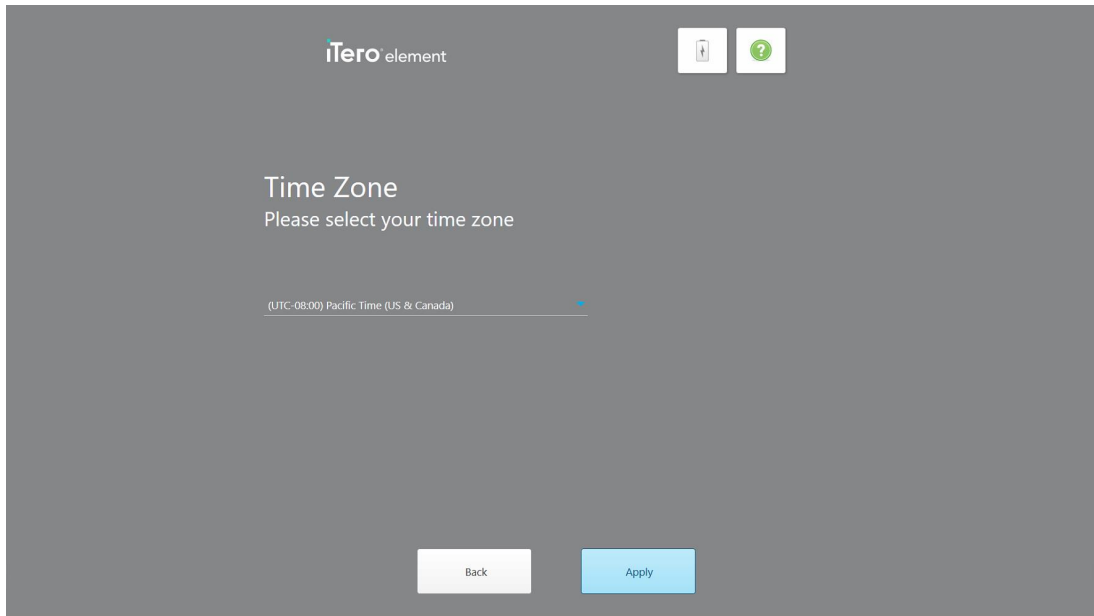
5. Pieskarieties **Next (Nākamais)**.
Tiek pārbaudīta saziņa ar Align.



Attēls 23: Saziņas ar Align pārbaude

6. Kad pārbaude ir pabeigta, pieskarieties **Next (Nākamais)**.

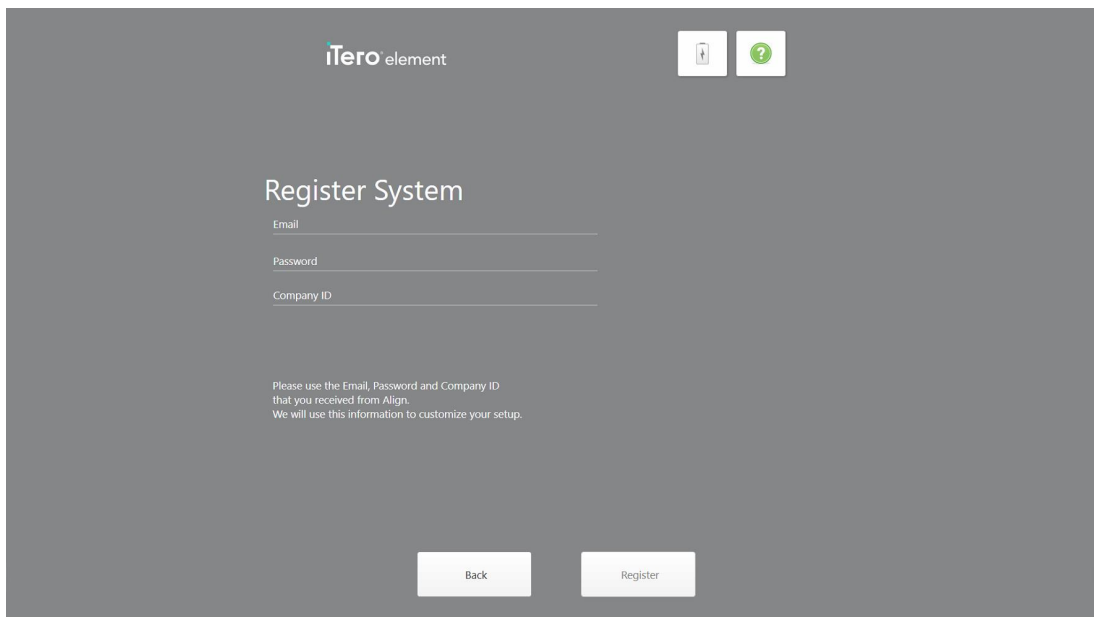
Tiek parādīta lapa *Time Zone (Laika josla)*.



Attēls 24: Laika joslas izvēle

7. Pieskarieties **Next (Nākamais)**, ja noklusējuma laika josla ir pareiza, vai nolaižamajā sarakstā izvēlieties savu laika joslu un pēc tam pieskarieties **Apply (Piemērot)**.

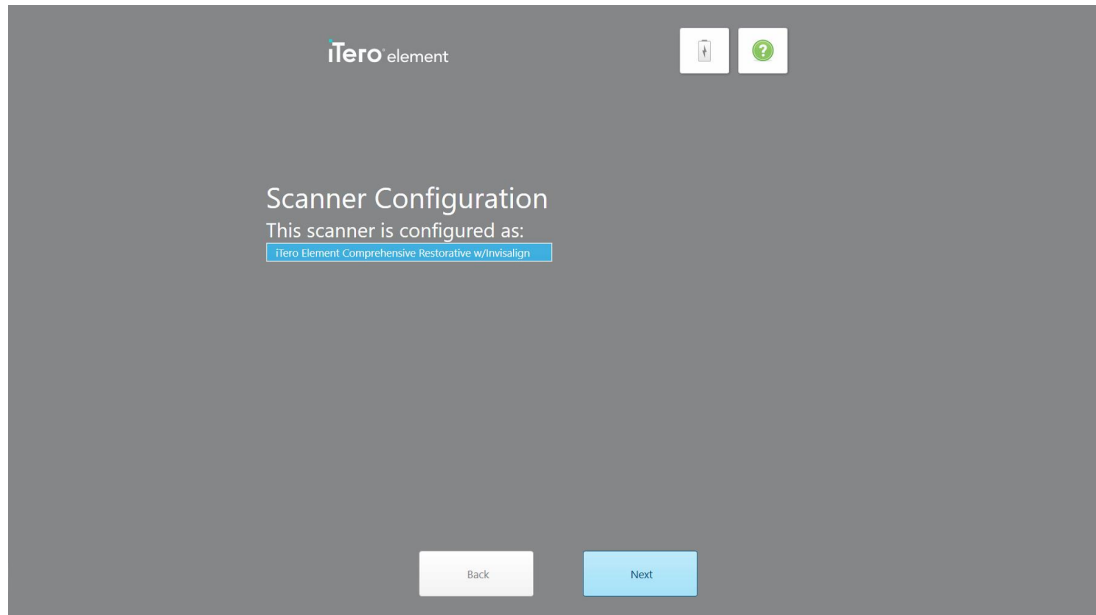
Tiek parādīta lapa *Register System (Sistēmas reģistrēšana)*.



Attēls 25: Sistēmas reģistrēšana, lai pielāgotu iestādišanu

- Norādītajos laukos ievadiet savu e-pastu, paroli un uzņēmuma ID. Kad sistēma ir reģistrēta, pieskarieties **Register (Reģistrēt)** un pēc tam - **Next (Nākamais)**.

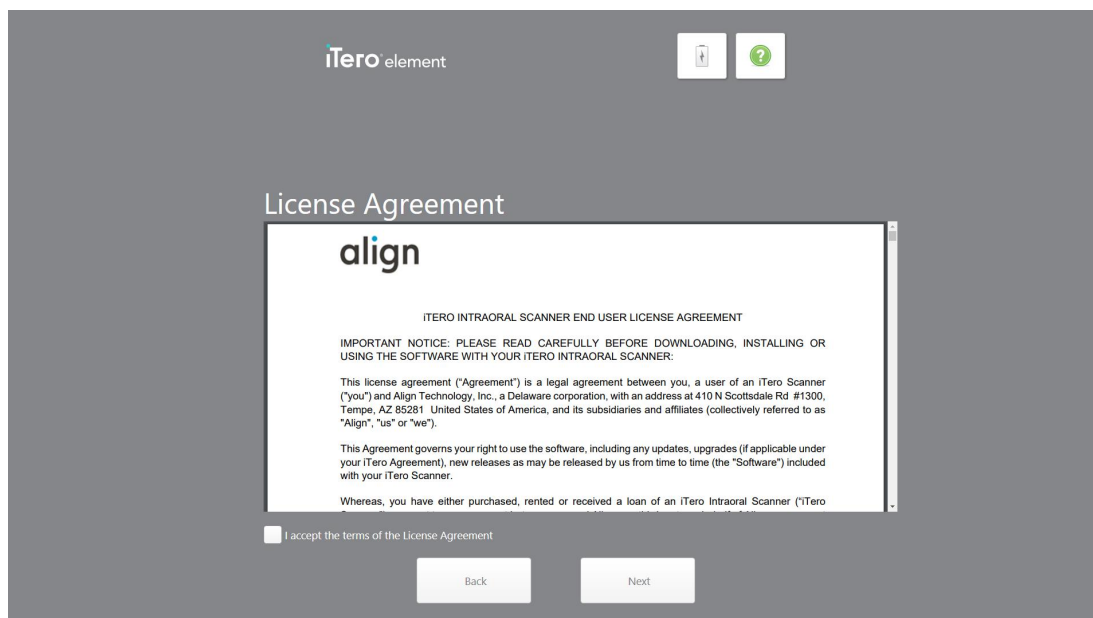
Tiek parādīta lapa *Scanner Configuration (Skenera konfigurācija)*, kur redzama jūsu iTero abonementa pakete.



Attēls 26: iTero abonementa paketes piemērs

- Pieskarieties **Next (Nākamais)**.

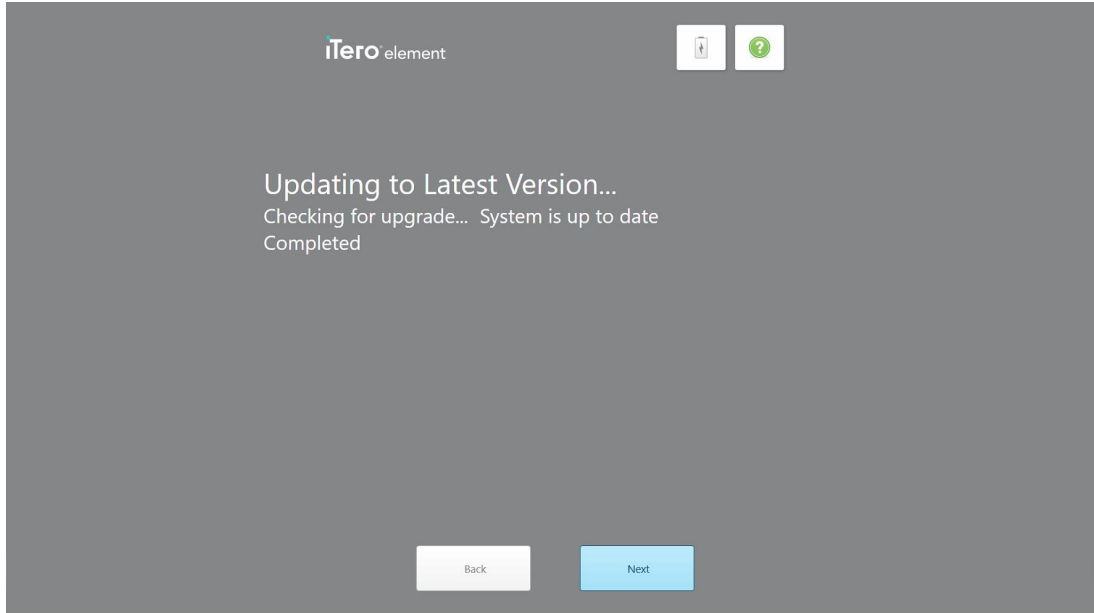
Tiek parādīta lapa *Licences līgums (Licence Agreement)*.



Attēls 27: Licences līgums

10. Pēc licences līguma pārskatīšanas atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai piekristu līguma noteikumiem, un pēc tam pieskarieties **Next (Nākamais)**.

Sistēma pārbauda atjauninājumus un, ja nepieciešams, atjaunina uz jaunāko versiju.



Attēls 28: Atjauninājumu meklēšana

11. Pieskarieties **Next (Nākamais)**.

Sistēma ir reģistrēta un ir gatava.



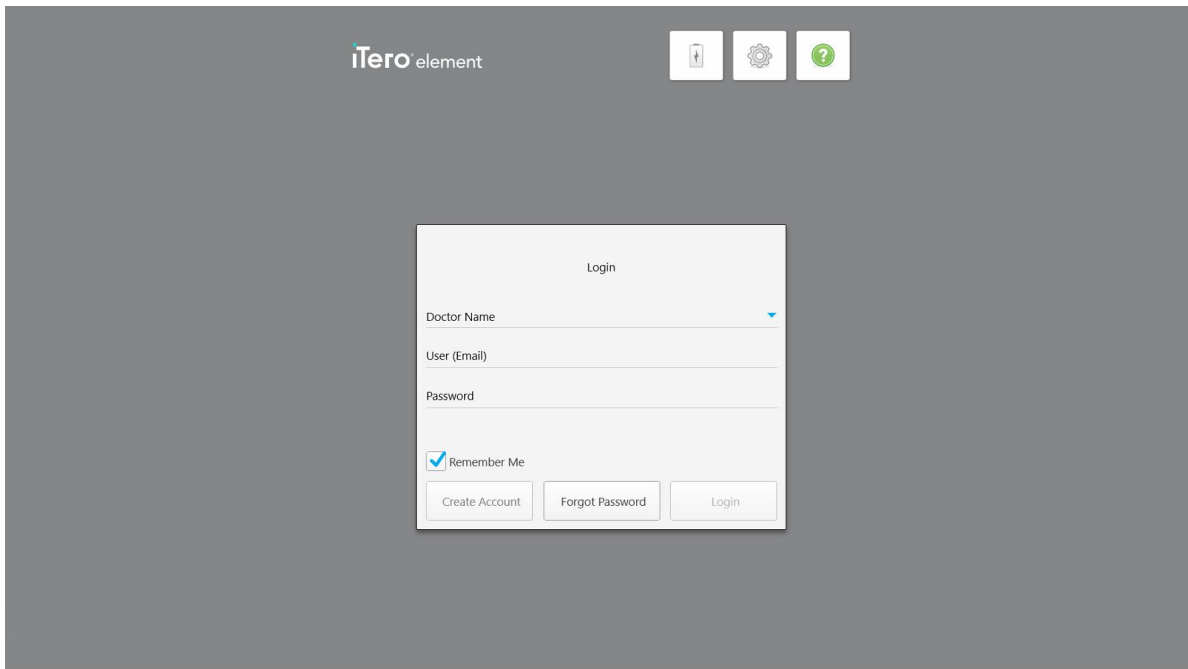
Attēls 29: Sistēma ir reģistrēta un ir gatava

12. Pieskarieties **Login to iTero Element 5D Plus (Pieteikties iTero Element 5D Plus)**, lai pieteiktos sistēmā. Tiek parādīts logs *Pierakstīšanās (Login)*. Sīkāku informāciju par pieteikšanos sistēmā skatiet [Pierakstīšanās skenerī](#).

4 Darbs ar skeneri

4.1 Pierakstīšanās skenerī

Kad skeneris ir ieslēgts, tiek parādīts logs *Login (Pieslēgšanās)*.



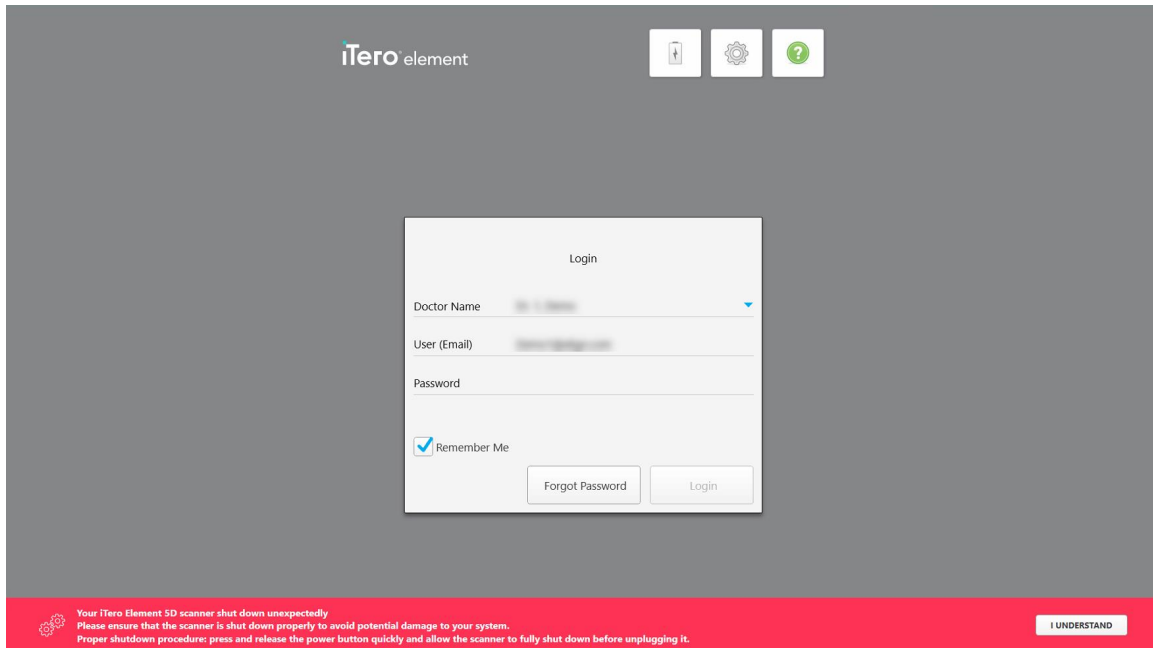
Attēls 30: Pierakstīšanās logs

Pierakstoties iTeror skenerī, pārbaudiet, vai jūsu MyAligntech konta informācija ir gatava. Jums jānorāda vārds, uzvārds, konta e-pasts un parole. Aizpildiet visus nepieciešamos laukus un pēc tam pieskarieties pogai **Login (Pierakstīties)**.

Piezīmes:

- **Piezīme:** lai nodrošinātu, ka visi Windows drošības ielāpi ir atjaunināti, jūs saņemsiet paziņojumu, tiklīdz instalēšanai būs pieejami drošības atjauninājumi. Papildu informācija par šo drošības atjauninājumu instalēšanas ieplānošanu pieejama [Windows drošības atjauninājumu instalēšana](#).

- Ja nepareizi izslēgsiet skeneri, tiks parādīts informatīvs ziņojums, kas paliks līdz tā apstiprināšanas brīdim, pieskaroties **I UNDERSTAND (ES SAPROTU)**. Plašāku informāciju par skenera izslēgšanu skatiet [Skenera izslēgšana](#).

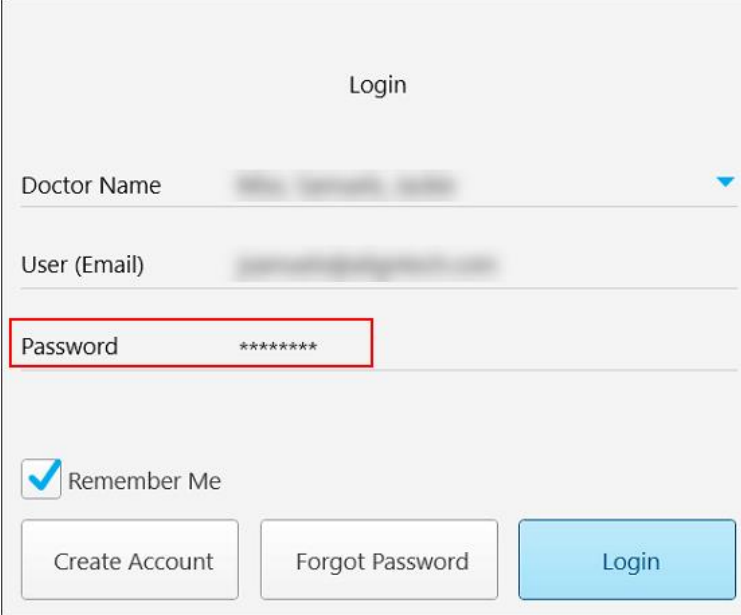


Attēls 31: Negaidīts paziņojums par izslēgšanu

Lai pierakstītos skenerī:

1. Nolaižamajā izvēlnē **Doctor Name (Ārsta vārds)** izvēlieties savu lietotājvārdu.
2. Ievadiet e-pasta adresi, kuru izmantojāt, reģistrējoties myaligntech.com. Jūsu e-pasta adrese tiks parādīta automātiski, ja atlasīsit izvēles rūtiņu **Remember Me (Atcerēties mani)** iepriekšējā pieteikšanās sesijā.
3. Ievadiet savu paroli.

Teksts tiek slēpts zem zvaigznītēm.



Doctor Name

User (Email)

Password *****

Remember Me

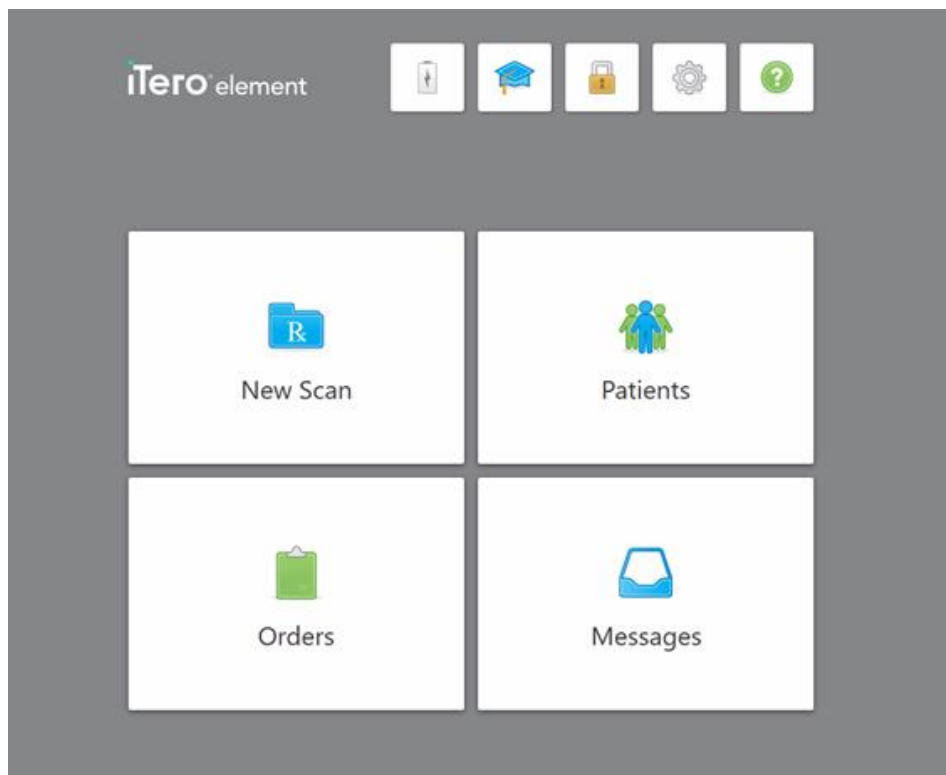
Create Account Forgot Password Login

Attēls 32: Parole tiek slēpta.

Ja aizmirsāt savu paroli, jūs varat to atiestatīt, kā aprakstīts [Paroles atiestatīšana](#).

4. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Remember Me (Atcerēties mani)**, lai sistēma nākamajās pierakstīšanās reizēs atcerētos jūsu e-pasta adresi. Jums joprojām būs jāievada parole, lai piekļūtu skenerim.
5. Pieskarieties **Login (Pieteikšanās)**.

Tiek parādīts iTero sākuma ekrāns.



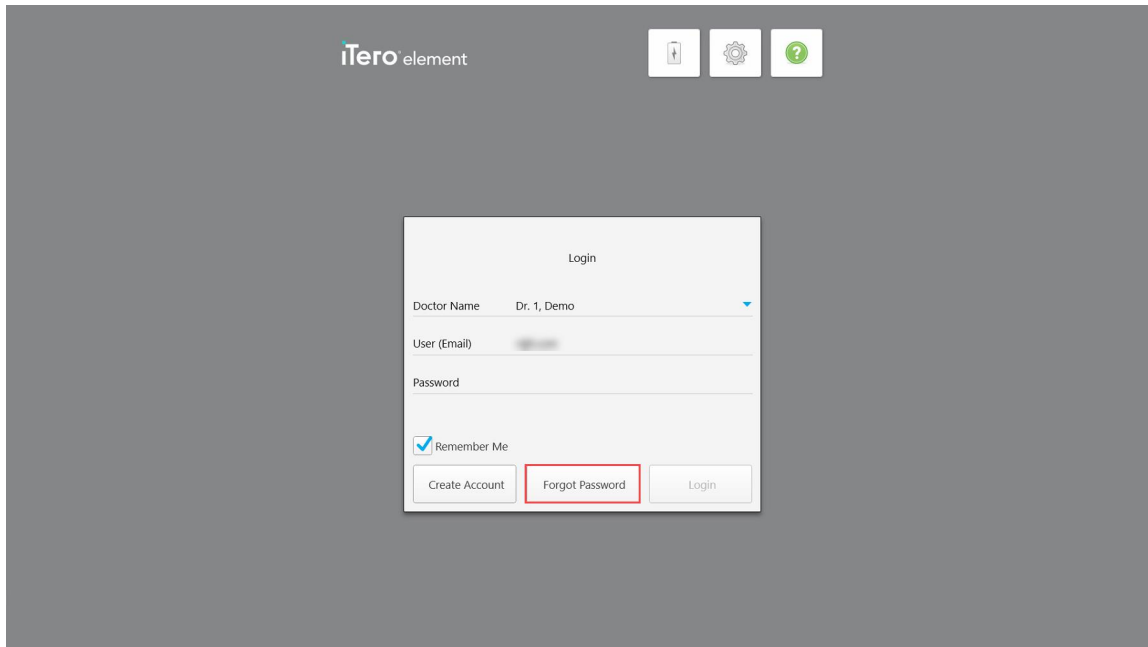
Attēls 33: iTero sākuma ekrāns

4.1.1 Paroles atiestatīšana

Ja nepieciešams, jūs varat atiestatīt paroli.

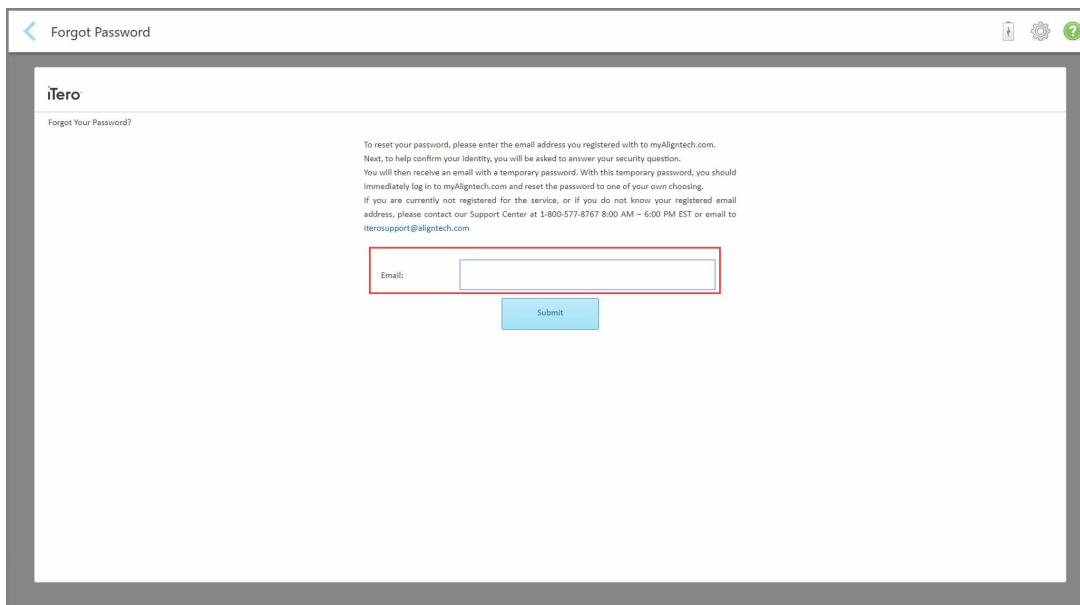
Lai atiestatītu savu paroli:

1. Logā *Login (Pierakstīties)* pieskarieties **Forgot Password (Aizmirsu paroli)**.



Attēls 34: Forgot Password (Aizmirsu paroli) poga

Tiek parādīts logs, kurā aprakstītas nākamās veicamās darbības.



Attēls 35: E-pasta lauks aizmirstai parolei

2. Laukā **Email (E-pasts)** ievadiet e-pasta adresi, kuru izmantojāt, lai reģistrētos myaligntech.com.
3. Pieskarieties **lesniegt**.

Tiek parādīts jūsu iepriekš norādītais drošības jautājums.

Attēls 36: Drošības atbildes lauks

4. Ievadiet atbildi uz drošības jautājumu.
Jums tiks nosūtīta pagaidu parole.
5. Lai pieteiktos vietnē myaligntech.com, izmantojiet pagaidu paroli un pēc tam atiestatiet to saskaņā ar [iTero paroļu politika](#) aprakstīto iTero paroļu politiku.
6. Ja nezināt savu reģistrēto e-pasta adresi, sazinieties ar iTero klientu atbalsta dienestu.

4.1.1.1 iTero paroļu politika

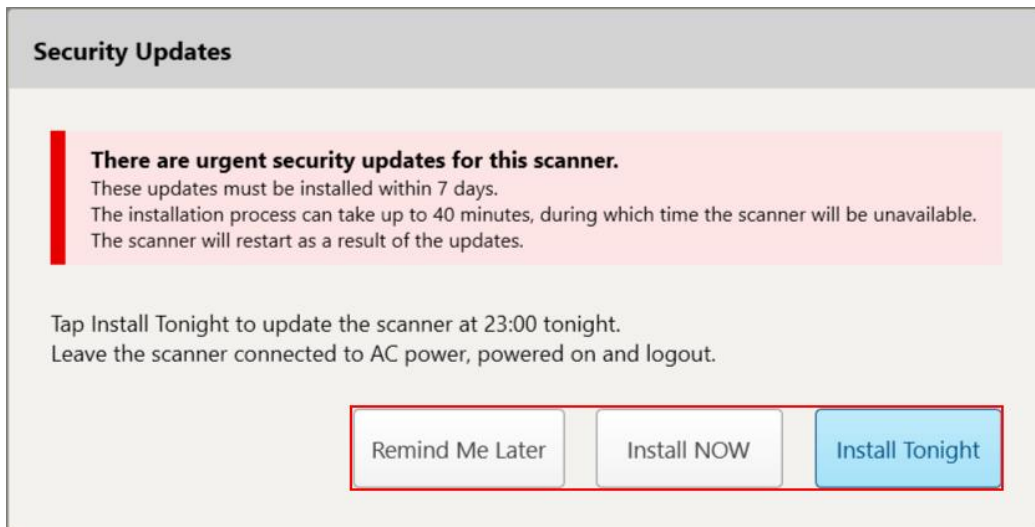
Mainot paroli, pārbaudiet, vai jaunā parole atbilst šādiem kritērijiem:

- Sastāv no vismaz astoņām rakstzīmēm
- Nav atstarpju
- Vismaz viens lielais burts
- Vismaz viens mazais burts
- Vismaz viens cipars
- Pēc izvēles: parolēs var būt īpašas rakstzīmes (piemēram: !, #, \$, %, ^)

4.1.2 Windows drošības atjauninājumu instalēšana

Lai atbalstītu nepārtrauktu skenera kiberdrošību, ikreiz, kad iTerO programmatūra tiek atjaunināta, skenerī tiek lejupielādēti arī visi attiecīgie Windows drošības atjauninājumi, kas ir jāuzinstalē *7 dienu laikā*.

Piesakoties skenerī pēc Windows drošības atjauninājumu lejupielādes, tiek parādīts logs *Security Updates* (Drošības atjauninājumi), kas informē par šiem atjauninājumiem un ļauj iepilnnot to instalēšanas laiku – atlikt līdz 7 dienām, nekavējoties vai vēlāk tajā pašā naktī.



Attēls 37: Security Updates (Drošības atjauninājumu) logs - plānošanas iespējas

Lai instalētu drošības atjauninājumus, skeneris ir jāpievieno maiņstrāvas avotam un jāieslēdz, un jums ir jāizrakstās.

Piezīmes:

- Atjauninājumu instalēšana var ilgt apmēram 40 minūtes, un šajā laikā skeneri nevar izmantot.
- Kad instalēšana ir sākta, to nevar apturēt vai atcelt.
- Ja ignorējat ziņojumu un neuzinstalējat atjauninājumus 7 dienu laikā, tie tiks uzinstalēti automātiski nākamajā skenera restartēšanas reizē.

Lai iepilnnotu drošības atjauninājuma instalēšanu:

1. *Security Updates* (Drošības atjauninājumu) logā pieskarieties vienai no tālāk norādītajām plānošanas iespējām:
 - **Remind Me Later** (Atgādināt vēlāk): instalēšana tiks atlikta uz laiku līdz 7 dienām. Papildu informāciju skatiet [Remind Me Later \(Atgādināt vēlāk\) – programmatūras atjauninājumu instalēšanas atlikšana](#).
 - **Install NOW** (Instalēt TŪLĪT): programmatūras atjauninājumi tiks instalēti nekavējoties.
 - **Install Tonight** (Instalēt šovakar): programmatūras atjauninājumi tiks instalēti 23:00 šajā naktī. Papildu informāciju skatiet [Instalēšana šovakar – drošības atjauninājumu instalēšana vēlāk šajā naktī](#).
2. Pirms instalēšanas pārliecinieties, ka skeneris ir pievienots maiņstrāvas avotam, ka tas ir ieslēgts un ka esat izrakstījies.

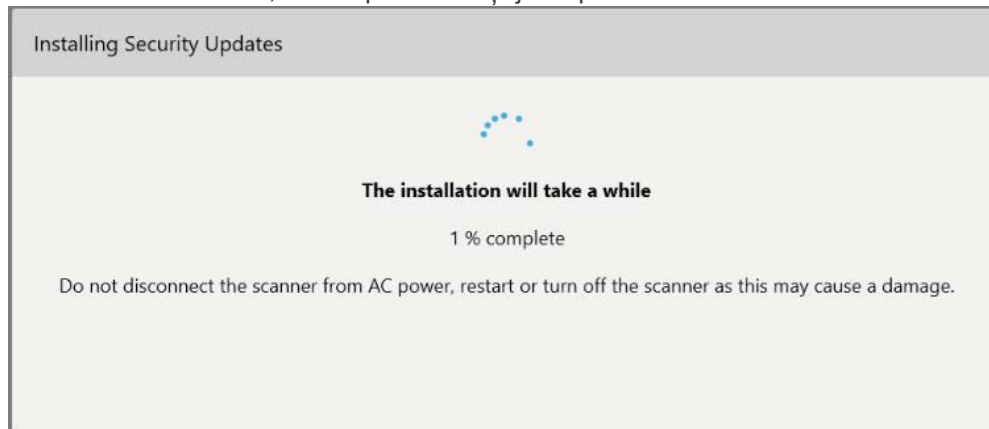
Ja skeneris nav pievienots maiņstrāvas avotam, jūs saņemsiet aicinājumu to pievienot.



Attēls 38: Pievienojiet skeneri maiņstrāvas avotam

- Pievienojiet skeneri un pēc tam pieskarieties **Continue** (Turpināt).

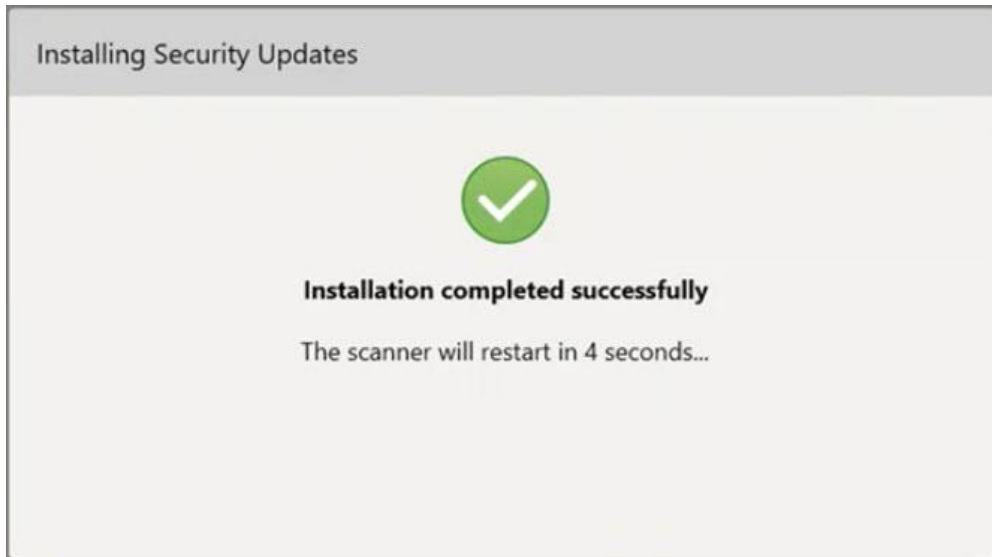
Tiek sākota instalēšana, un tiek parādīts ziņojums par instalēšanas norisi.



Attēls 39: Notiek instalēšana

Piezīme: kamēr tiek instalēti drošības atjauninājumi, neatvienojiet, nerestartējiet un neizslēdziet skeneri.

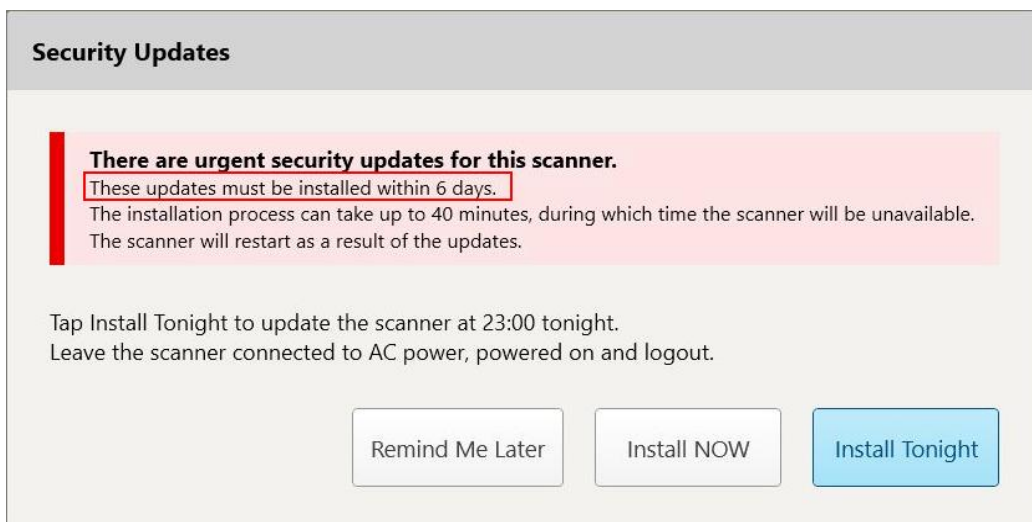
Kad drošības atjauninājumi ir instalēti, tiek parādīts sekmīgas instalēšanas paziņojums un skeneris tiek restartēts.



Attēls 40: Uzstādīšana ir veiksmīgi pabeigta

4.1.2.1 Remind Me Later (Atgādināt vēlāk) – programmatūras atjauninājumu instalēšanas atlikšana

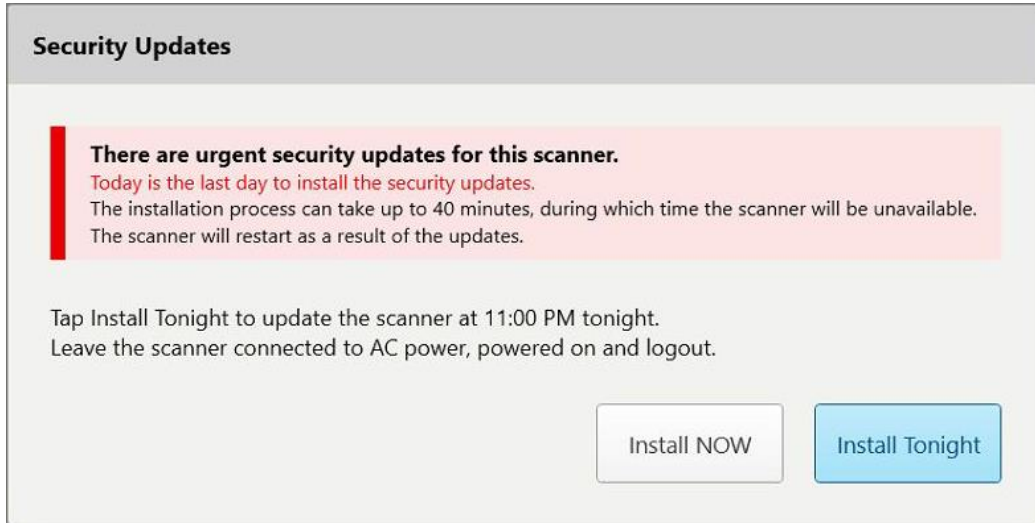
Drošības atjauninājumu instalēšanu iespējams atlikt līdz vienai nedēļai. Katru dienu paziņojumā tiks parādīts dienu skaits, kas atlicis līdz drošības atjauninājumu instalēšanai. Jūs varat atlikt atjauninājumus, instalēt tos nekavējoties vai ielānot to instalēšanu naktīs laikā.



Attēls 41: Drošības atjauninājumi – dienu skaits līdz atjauninājumu instalēšanai

7. dienā drošības atjauninājumi ir jāinstalē. Jūs varat instalēt tos nekavējoties vai ieplānot to instalēšanu naktīs laikā, kā aprakstīts zemāk.

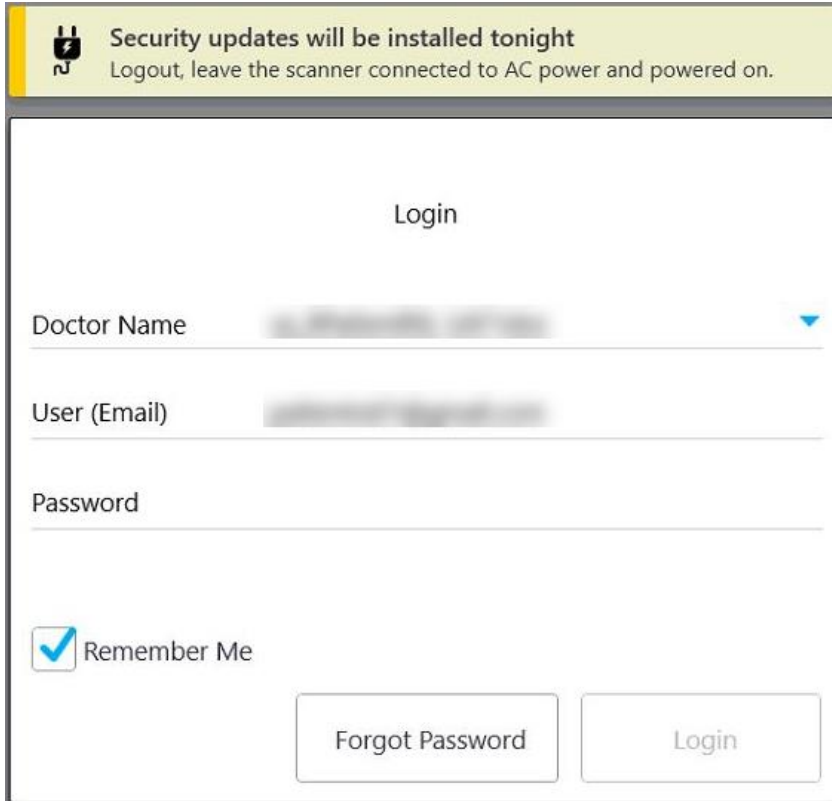
Piezīme: ja ignorēsiet ziņojumu un neinstalēsiet atjauninājumus, tie tiks automātiski instalēti nākamajā skenera restartēšanas reizē.



Attēls 42: Drošības atjauninājumi – pēdējā diena

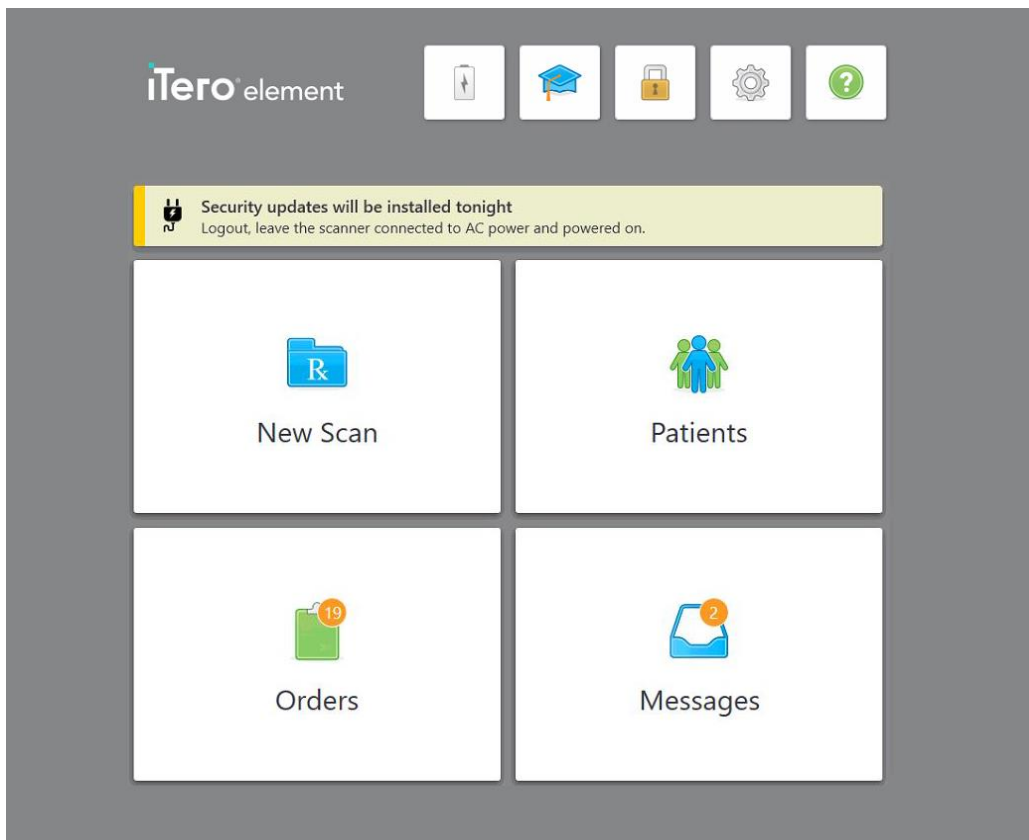
4.1.2.2 Instalēšana šovakar – drošības atjauninājumu instalēšana vēlāk šajā naktī

Ja izvēlēsieties instalēt drošības atjauninājumus naktīs laikā, virs skenera *pieteikšanās* loga un sākuma ekrāna tiks parādīts baneris, kas atgādina, ka skeneris ir jāpievieno maiņstrāvas avotam, jāieslēdz un jums no tā jāizrakstās.



The screenshot shows a login interface with a yellow notification banner at the top. The banner contains a plug icon and the text: "Security updates will be installed tonight. Logout, leave the scanner connected to AC power and powered on." Below the banner is a "Login" form with the following fields: "Doctor Name" (with a dropdown arrow), "User (Email)", and "Password". There is a "Remember Me" checkbox with a blue checkmark. At the bottom of the form are two buttons: "Forgot Password" and "Login".

Attēls 43: Paziņojums par drošības atjauninājumiem – Login (Pieteikšanās) logs




Attēls 44: Paziņojums par drošības atjauninājumiem – sākuma ekrāns

4.2 Izrakstīšanās no skenera

Lai pasargātu pacienta informāciju, izrakstieties no skenera, kad to neizmantojat. Sistēma *neatcerēsies* jūsu paroli.

Pēc noklusējuma jūs atslēgsieties pēc iepriekš definēta neaktivitātes perioda, kuru var definēt **pieteikšanās** iestatījumos, kā aprakstīts [Pierakstīšanās iestatījumu definēšana](#).

Lai izrakstītos no skenera:

1. Pieskarieties , lai atgrieztos sākuma ekrānā.

2. Pieskarieties , lai izietu no sistēmas.

Tiek parādīts logs *Login (Pierakstīties)*, kurā var pierakstīties nākamais lietotājs.

4.3 Skenera izslēgšana

Ieteicams katras dienas beigās izslēgt sistēmu, lai varētu uzinstalēt programmatūras atjauninājumus.

Piezīme: Ja nepareizi izslēgsiet skeneri, nākamreiz piesakoties, tiks parādīts informatīvs ziņojums, kas paliks līdz tā apstiprināšanas brīdim. Nepareizu izslēgšanu var izraisīt tukša baterija un strāvas pogas nospiešana ilgāk par 4 sekundēm.

Lai izslēgtu skeneri:

- Lai izslēgtu sistēmu, nospiediet un atlaidiet Power (Ieslēgšanas un izslēgšanas) pogu. Power (Ieslēgt) poga atrodas sistēmas ekrāna apakšējā labajā pusē iTerо Element 5D sistēmās un ekrāna augšējā labajā pusē iTerо Element 5D Plus sistēmās.

Brīdinājums: Turot pogu ilgāk par 4 sekundēm, tiek aktivizēta stingrā atiestate, kā rezultātā ekrāns var palikt pelēks vai zils.

4.4 Skenera pārvietošana

4.4.1 iTerо Element 5D ratiņu statīva konfigurācijas skenera pārvietošana

Skeneri var pārvietot no viena kabineta uz citu.

Piezīme: Lai nodrošinātu maksimālu sistēmas aizsardzību, skeneri ieteicams pārvietot 2 cilvēkiem.

Lai pārvietotu skeneri starp telpām:

1. Pārbaudiet, vai zizlis ir stingri ievietots sēdnē.
2. Atvienojiet sistēmu no sienas kontaktligzdas
3. Pārvietojiet to uz jauno vietu un pieslēdziet kontaktligzdai.

4.4.2 iTerо Element 5D klēpjdatora konfigurācija attēlveidošanas sistēmas pārvietošana

Lai nodrošinātu maksimālu sistēmas aizsardzību, transportējot sistēmu, ieteicams ievērot tālāk sniegtos norādījumus:

1. Uzlieciet zizlim zilo aizsarguzmavu.

2. Lai pārvietotu sistēmu no viena kabineta uz citu, ievietojiet visus priekšmetus komplektā iekļautajā ietvarā.



Attēls 45: iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācija attēlveidošanas sistēma komplektā iekļautajā somiņā

3. Lai pasargātu sistēmas sastāvdaļas no mitruma, pārliecinieties, ka ietvars ir sauss.

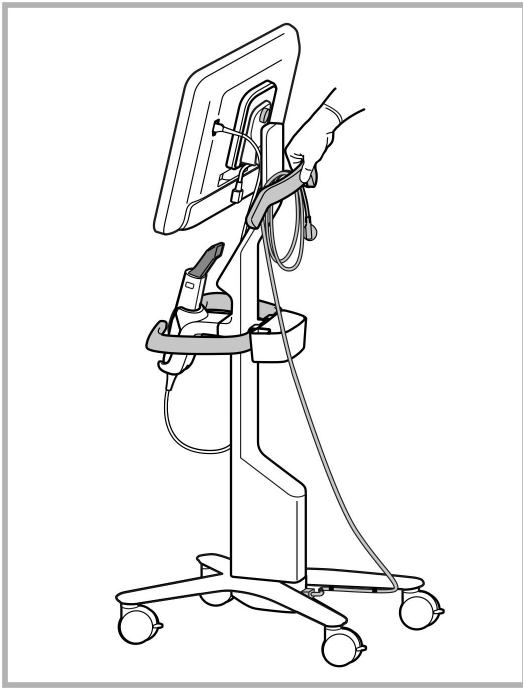
4.4.3 iTero Element 5D Plus ratiņu konfigurācijas skenera pārvietošana

Skeneri var pārvietot starp telpām birojā un kamēr sēžat pie pacienta.

Lai pārvietotu skeneri starp telpām:

1. Pārbaudiet, vai zizlis ir stingri ievietots sēdnē.
2. Atvienojiet sistēmu no sienas kontaktligzdas un uzmanīgi aptiniet barošanas vadu ap augšējo rokturi, lai vads neaizķertos starp riteņiem.
3. Izmantojot augšējo rokturi, pārvietojiet Move (Pārvietot) sistēmu jaunajā vietā un pieslēdziet to sienas kontaktligzdai.

Piezīme: Ja skeneris ir jāpaceļ, paceliet to, izmantojot augšējo rokturi un statni.



Attēls 46: Skenera pārvietošana

Lai pārvietotu ratiņu konfigurācijas skeneri, atrodieties sēdus stāvoklī:

- Pārvietojiet skeneri, izmantojot galveno rokturi.
- Ekrāna augstums ir optimizēts, lai iegūtu ergonomiskāku pozīciju, atrodoties sēdus stāvoklī. Ja nepieciešams, jūs varat pielāgot ekrāna slīpumu.

Piezīme: Nelietojiet zizli vai zižļa vadu, lai pārvietotu skeneri, jo tas var izraisīt skenera apgāšanos vai bojājumus.

4.4.4 iTerо Element 5D Plus mobilās konfigurācijas skenera pārvietošana pa klīniku

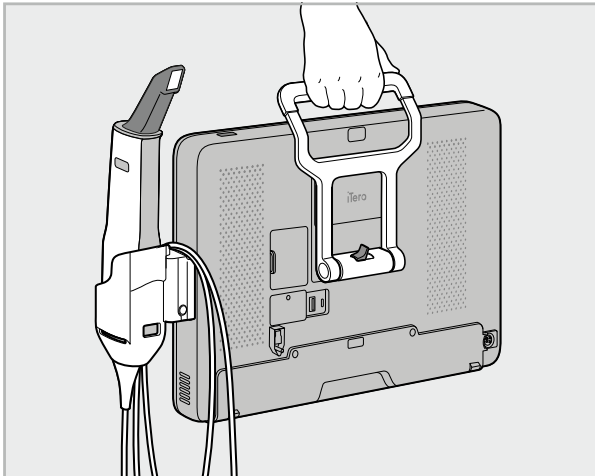
Mobilās konfigurācijas skeneri var pārvietot starp klīnikas kabinetiem, kā arī starp klīnikām.

Pārvietojot skeneri, rokturis vienmēr ir jāpavirza nešanas pozīcijā un zižļa vads jāaptin ap sēdņi.

Lai pārvietotu mobilās konfigurācijas skeneri pa klīniku:

1. Pārbaudiet, vai zizlis ir stingri ievietots sēdņē.
2. Atvienojiet strāvas kabeli no elektrotīkla un pēc tam no skaitļošanas bloka aizmugures.
3. Turot skaitļošanas bloku ar vienu roku, bīdīet fiksatoru uz labo pusi, atbloķējot rokturi, un pēc tam pārvietojiet rokturi nešanas pozīcijā. Papildu informāciju skatiet [Skenera pārvietošana pa klīniku](#).

4. Vaļīgi aptiniet zižļa vadu ap sēdņi, lai to viegli un droši pārvietotu.



Attēls 47: Skenera pārvietošana starp klīnikas kabinetiem

4.4.5 iTero Element 5D Plus mobilās konfigurācijas skenera pārvietošana no vienas klīnikas uz citu

Pārvadājot mobilās konfigurācijas skeneri starp klīnikām, vienmēr iesaiņojiet skeneri tā komplektācijā iekļautajos ratiņos. Sīkāku informāciju skatiet [Ratiņu izmantošana pārvietošanai](#).

Skenera pārvietošana no vienas klīnikas uz citu:

1. Izslēdziet skeneri.
2. Atvienojiet strāvas kabeli no elektrotīkla un pēc tam no skaitļošanas bloka aizmugures.
3. Atvienojiet skenera detaļas un ievietojiet tās tam paredzētajos nodalījumos ratiņos. Papildu informāciju skatiet [Ratiņu izmantošana pārvietošanai](#).
4. Aizveriet un nostipriniet ratiņu atloku un pēc tam aizveriet ratiņus, paceļot sānu ar nostiprināto atloku un aiztaisot to ar rāvējslēdzēju.



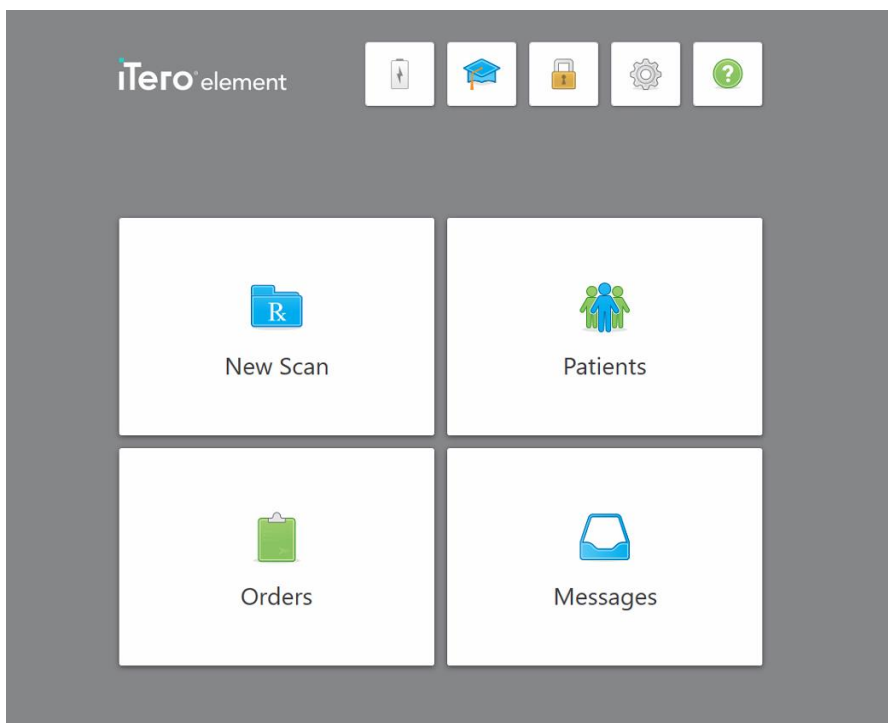
Attēls 48: Skenera transportēšana starp klīnikām

5. Ja nepieciešams, jūs varat izmantot papildu aizsargapvalku, lai pasargātu ratiņus no nodiluma un nelabvēlīgiem laikapstākļiem. Papildu informāciju skatiet [Aizsargājošais ratiņu pārsegs](#).

4.5 Lietotāja saskarne

iTerо sistēma nodrošina intuitīvu lietotāja saskarni, lai veiktu digitālu skenēšanu atjaunošanas vai ortodontijas vajadzībām. Skenēšanas procesa laikā klēpjdatora skārienekrāns un zižļa pogas tiek izmantotas, lai atbildētu uz ekrāna instrukcijām skenēšanas procesa laikā.

Izmantojamās skārienekrāna kustības skatiet [Skārienekrāna kustības](#).



Attēls 49: iTerо sākuma ekrāns

Sākuma ekrānā tiek parādītas šādas pogas:



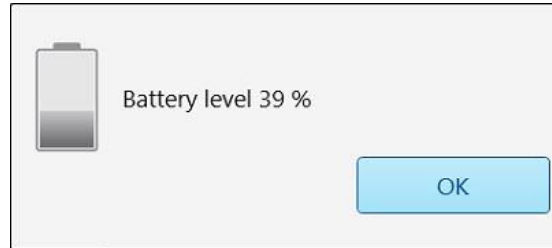
Rādaārējā akumulatora statusu:

- Zibens simbols norāda, ka skeneris ir pievienots strāvas avotam un ka akumulators tiek uzlādēts.
- Izmantojot akumulatora enerģiju, uz akumulatora ikonai tiek parādīts atlikušais uzlādes līmenis. Kad atlikušais uzlādes līmenis nokrītas zem 25%,

tas tiek parādīts sarkanā krāsā



- Pieskarieties akumulatora ikonai, lai apskatītu tajā atlikušās enerģijas procentuālo daudzumu:



Attēls 50: Atlikušās akumulatora uzlādes procents



Mācību centrs: Pieskarieties, lai piekļūtu iTero skenera mācību materiāliem un mācību videoklipiem.



Bloķēšana: pieskarieties, lai izrakstītos no konta ikreiz, kad skeneris netiek lietots, kā aprakstīts [Izrakstīšanās no skenera](#). Tas palīdz nodrošināt, ka zobārstniecības prakse atbilst HIPAA prasībām un ka visa medicīniskā informācija ir droša.

Padoms: Tīrot sistēmu, tā ir jānabloķē, lai izvairītos no nejaušas datu ievades.

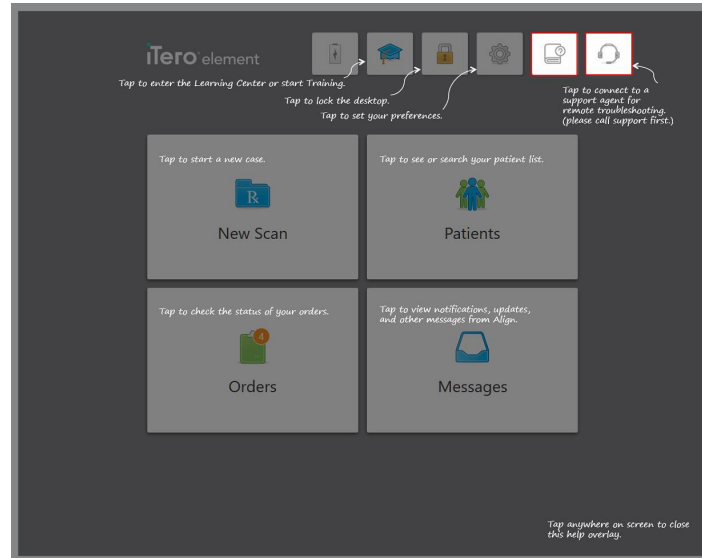


Iestatījumi: Pieskarieties, lai mainītu skenera preferences, piemēram, zižļa konfigurācijai, lokalizācijai, lietotāja iestatījumiem un citām iespējām. Papildu informāciju skatiet [Skenera iestatījumu definēšana](#).



Palīdzība: Pieskarieties, lai parādītu caurspīdīgu palīdzības pārklājumu ar padomiem, kas palīdz pārvietoties pa funkcijām un rīkiem.

Šajā skatā **Help** (Palīdzības) poga mainās uz divām jaunām pogām – e-rokasgrāmata un klientu atbalsts:



Attēls 51: Palīdzības pārklājuma, tostarp e-rokasgrāmatas un klientu atbalsta pogas

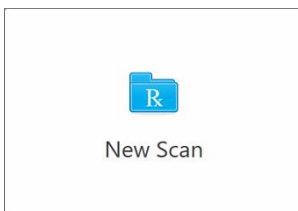


Pieskarieties, lai piekļūtu atbilstošajai e-rokasgrāmatai.



Pieskarieties, lai saņemtu attālinātu palīdzību no klientu atbalsta. Klientu atbalsts ir pieejams katrā palīdzības pārklājumā.

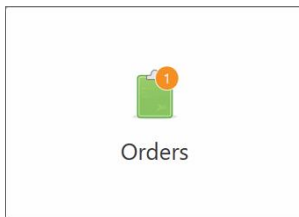
Piezīme: Pirms attālinātas pieslēgšanās, lūdzu, zvaniet klientu atbalsta dienestam.



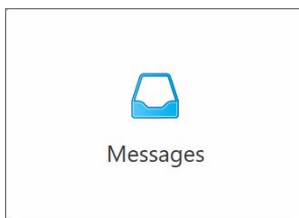
Jauna skenēšana Pieskarieties, lai atvērtu logu *New Scan* (*Jauna skenēšana*) un pirms jaunas skenēšanas aizpildītu Rx. Papildu informāciju skatiet [Jaunas skenēšanas sākšana](#).



Patients (Pacienti): pieskarieties, lai skatītu lapu *Patients (Pacienti)*, kurā pieejams visu iTero sistēmā reģistrēto pacientu sarakstu un, ja nepieciešams, to diagrammas numurs, dzimšanas datums un pēdējās skenēšanas datums. Papildu informāciju skatiet [Darbs ar pacientiem](#).



Orders (Pasūtījumi) Pieskarieties, lai parādītu visu pasūtījumu sarakstu. Papildu informāciju skatiet [Darbs ar pasūtījumiem](#).



Messages (Ziņojumi): pieskarieties, lai skatītu ziņojumus no Align Technology. Papildu informāciju skatiet [Ziņu skatīšana](#).

Pogas **Battery (Akumulators)** un **Settings (Iestatījumi)** tiek parādītas arī katrā skenera logā, kā aprakstīts [Skenera rīkjosla](#).

4.5.1 Skenera rīkjosla

Katra skenera loga augšpusē ir redzama šī rīkjosla:



Attēls 52: Skenera rīkjosla

4 centrālās pogas norāda skenēšanas procesa pašreizējo statusu. Pieskarieties pogām, lai pārvietotos pa skenēšanas plūsmu.



New Scan

Pieskarieties, lai atgrieztos sākuma ekrānā.



Pieskarieties, lai atgrieztos logā *New Scan (Jauna skenēšana)* un apskatītu Rx, kā aprakstīts [Rx aizpildīšana](#).



Pieskarieties, lai pārietu uz skenēšanas režīmu un skenētu pacientu, kā aprakstīts [Pacienta skenēšana](#).




Pieskarieties, lai pārietu uz View (Skata) režīmu un apskatītu skenēto modeli, kā aprakstīts [Skenēšanas skatīšana](#).

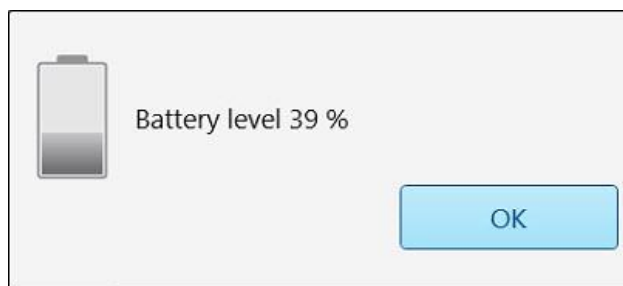


Pieskarieties, lai skenēto modeli nosūtītu uz laboratoriju vai urbšanas programmatūru krēsla pusē, kā aprakstīts [Skenējuma nosūtīšana](#).



Rādaārejā akumulatora statusu:

- Zibens simbols norāda, ka skeneris ir pievienots strāvas avotam un ka akumulators tiek uzlādēts.
- Izmantojot akumulatora enerģiju, uz akumulatora ikonas tiek parādīts atlikušais uzlādes līmenis. Kad atlikušais uzlādes līmenis nokrītas zem 25%, tas tiek parādīts sarkanā krāsā .
- Pieskarieties akumulatora ikonai, lai apskatītu tajā atlikušās enerģijas procentuālo daudzumu:



Attēls 53: Atlikušās akumulatora uzlādes procents



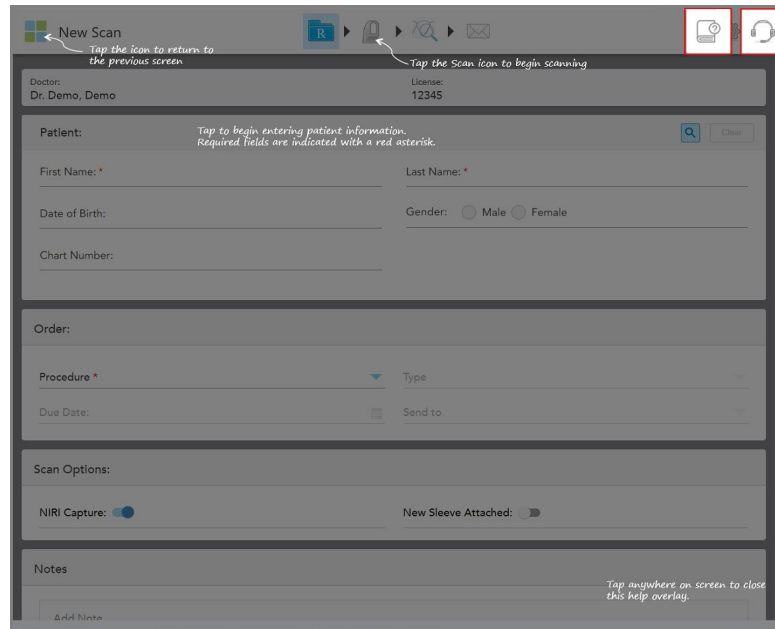
Pieskarieties, lai pielāgotu skenera preferences, piemēram, zižļa konfigurācijai, lokalizācijai, lietotāja iestatījumiem un citām iespējām.

Papildu informāciju par iestatījumu preferencēm skatiet [Skenera iestatījumu definēšana](#).



Pieskarieties, lai parādītu caurspīdīgu palīdzības pārklājumu ar padomiem, kas palīdz pārvietoties pa funkcijām un rīkiem.

Šajā skatā **Help (Palīdzības)** poga mainās uz divām jaunām pogām – e-rokasgrāmata un klientu atbalsts:



Attēls 54: Palīdzības pārklājums, tostarp e-rokasgrāmatas un klientu atbalsta pogas



Pieskarieties, lai piekļūtu atbilstošajai e-rokasgrāmatai.



Pieskarieties pogai, lai saņemtu attālinātu palīdzību no klientu atbalsta. Klientu atbalsts ir pieejams katrā palīdzības pārklājumā.

Piezīme: Pirms attālinātas pieslēgšanās, lūdzu, zvaniet klientu atbalsta dienestam.

4.5.2 Skārienekrāna kustības

iTerо programmatūra atbalsta skārienekrāna (jeb daudzpieskārienu) kustības. Tās ir iepriekš noteiktas kustības, kas nodrošina mijiedarbību ar daudzpieskārienu ierīcēm.

Bieži lietotu skārienekrāna kustību piemēri:



Tap



Double tap



Long press



Scroll



Rotate



Swipe



Pan



Zoom out



Zoom in

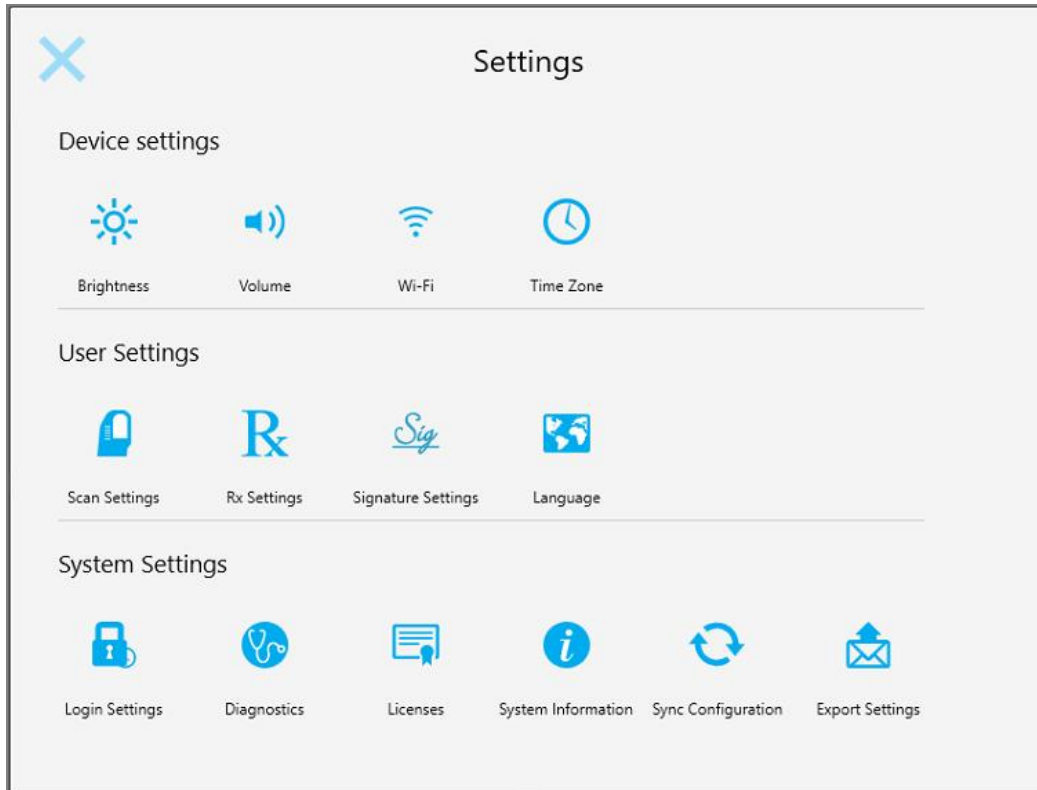
4.6 Skenera iestatījumu definēšana

Skenera iestatījumi ļauj definēt jūsu noklusējuma preferences un iestatījumus, izmantojot skeneri.

Lai definētu skenera iestatījumus:

1. Pieskarieties  pogai.

Tiek parādīts logs *Settings (Iestatījumi)*.



Attēls 55: Iestatījumu logs

2. Pieskarieties iestatījumiem, kurus vēlaties definēt.

- [Ierīces iestatījumu definēšana](#)
- [Lietotāja iestatījumu definēšana](#)
- [Sistēmas iestatījumu definēšana](#)


Atveras atbilstošais logs.

3. Veiciet izmaiņas un pēc tam pieskarieties , lai saglabātu izmaiņas un atgrieztos logā *Settings (Iestatījumi)*.

4.6.1 Ierīces iestatījumu definēšana

Ierīces iestatījumi ļauj definēt skenera spilgtumu, skaļumu, kā arī Wi-Fi un laika joslas iestatījumus.


4.6.1.1 Noklusējuma spilgtuma iestatījuma definēšana

Lai definētu noklusējuma spilgtuma iestatījumu, pieskarieties pogai **Brightness (Spilgtums)**, pārvietojiet slīdni līdz vajadzīgajam spilgtuma līmenim un pēc tam pieskarieties , lai saglabātu izmaiņas un atgrieztos logā *Settings (Iestatījumi)*.



Attēls 56: Spilgtuma iestatījumi

4.6.1.2 Noklusējuma skaļuma iestatījuma definēšana

Lai definētu noklusējuma sistēmas skaļumu, pieskarieties pogai **Skaļums (Volume)**, pārvietojiet slīdni līdz vajadzīgajam skaļuma līmenim un pēc tam pieskarieties , lai saglabātu izmaiņas un atgrieztos logā *Settings (Iestatījumi)*.



Attēls 57: Skaļuma iestatījumi

Papildu sistēmas skaņām skaļuma iestatījumi nosaka mācību centra satura skaļumu Centrs .

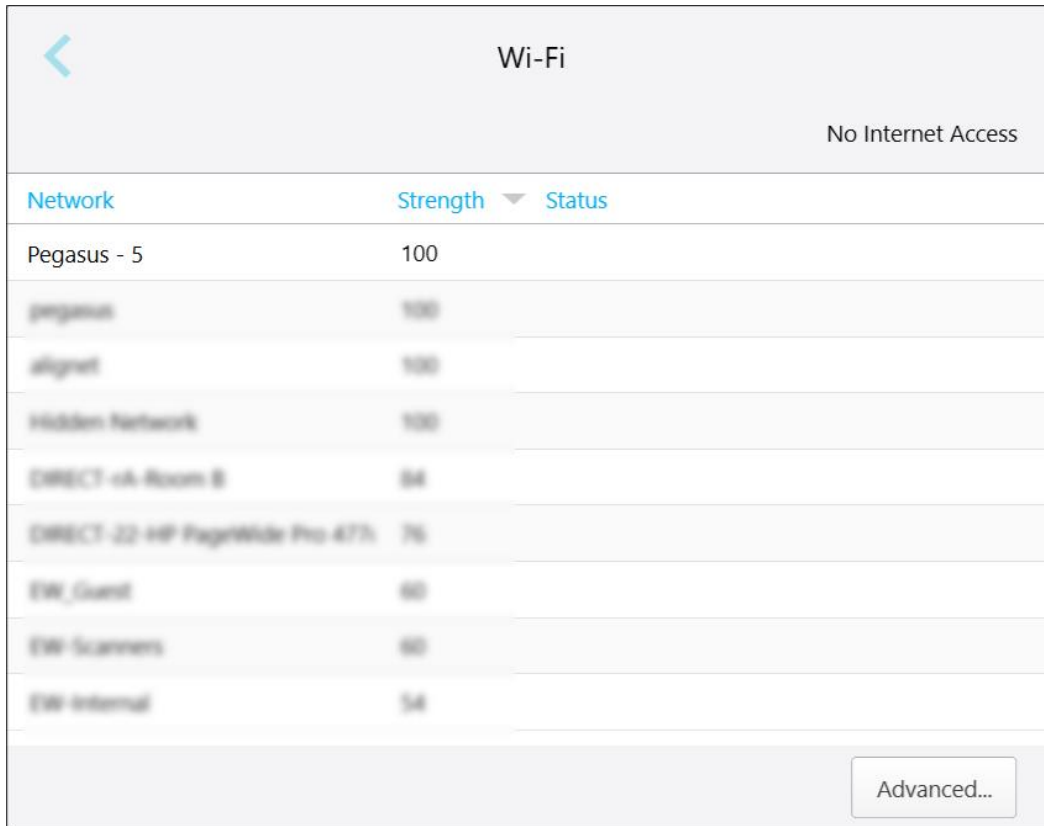
4.6.1.3 Wi-Fi iestatījumu definēšana

Pirmo reizi pieslēdzot skeneri klīnikas Wi-Fi tīklam, jums būs jāpievieno parole. Pēc tam skeneris pēc noklusējuma automātiski izveidos savienojumu. Ja vēlaties izveidot savienojumu ar citu Wi-Fi tīklu, atlasiet jauno tīklu un ievadiet atbilstošo paroli.

Lai izveidotu savienojumu ar Wi-Fi tīklu:

1. Pieskarieties pogai **Wi-Fi**.

Tiek parādīts tuvumā esošo Wi-Fi tīklu saraksts.

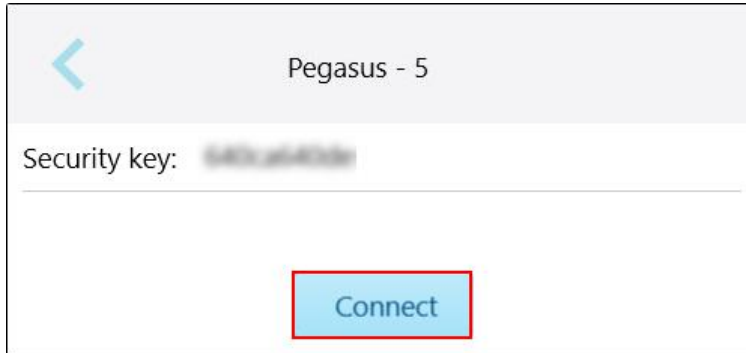


Wi-Fi		
No Internet Access		
Network	Strength	Status
Pegasus - 5	100	
pegasus	100	
alignet	100	
Hidden Network	100	
DIRECT -A Room B	84	
DIRECT -D HP PageWide Pro 475	76	
EW_Guest	60	
EW_Scanners	60	
EW-Internal	54	

Attēls 58: Tuvumā esošo Wi-Fi tīklu saraksts

2. Atlasiet klīnikas tīklu, piemēram, Pegasus - 5 un pēc tam pieskarieties **Connect (Izveidot savienojumu)**.

3. Atvērta logā ievadiet tīkla drošības atslēgu (paroli) un pēc tam noklikšķiniet uz **Connect (Pieslēgties)**.

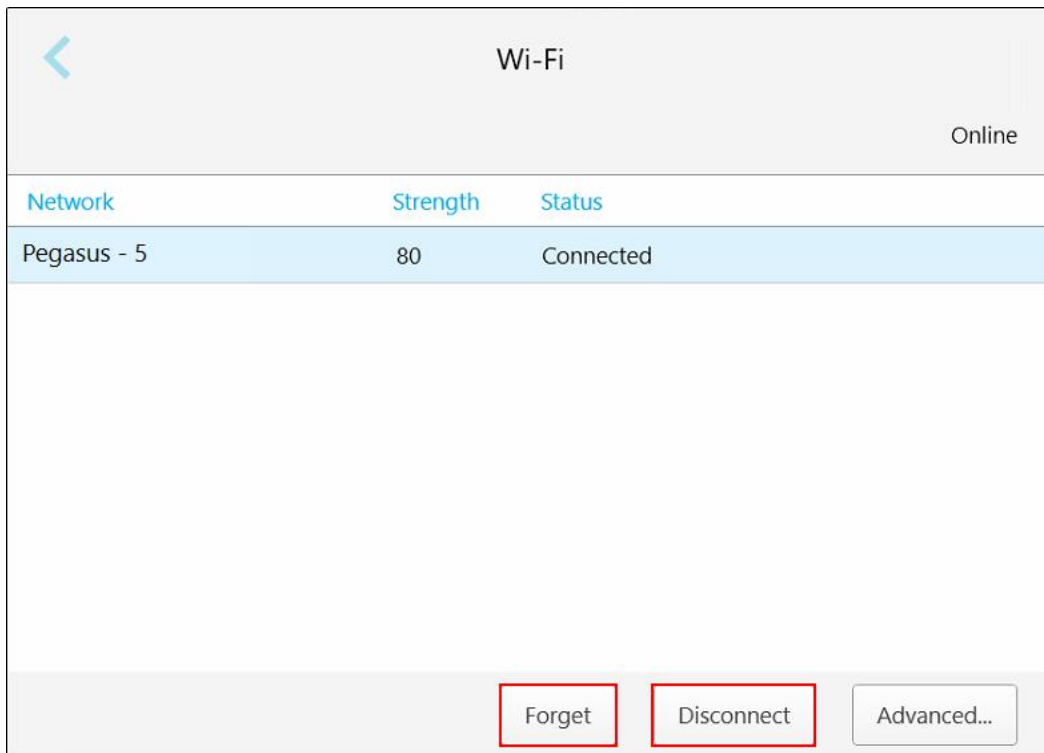


Attēls 59: Savienojuma izveide ar klīnikas Wi-Fi tīklu


Skeneris izveido savienojumu ar Wi-Fi tīklu, un statuss mainās uz **Connected (Savienots)**.

4. Ja nevēlaties automātiski izveidot savienojumu ar tīklu, pieskarieties tīklam, ar kuru esat izveidojis savienojumu, un pēc tam pieskarieties **Forget (Aizmirst)**.


Nākamajā savienojuma izveidošanas reizē jums būs jāizvēlas nepieciešamais tīkls un jāievada Wi-Fi parole.

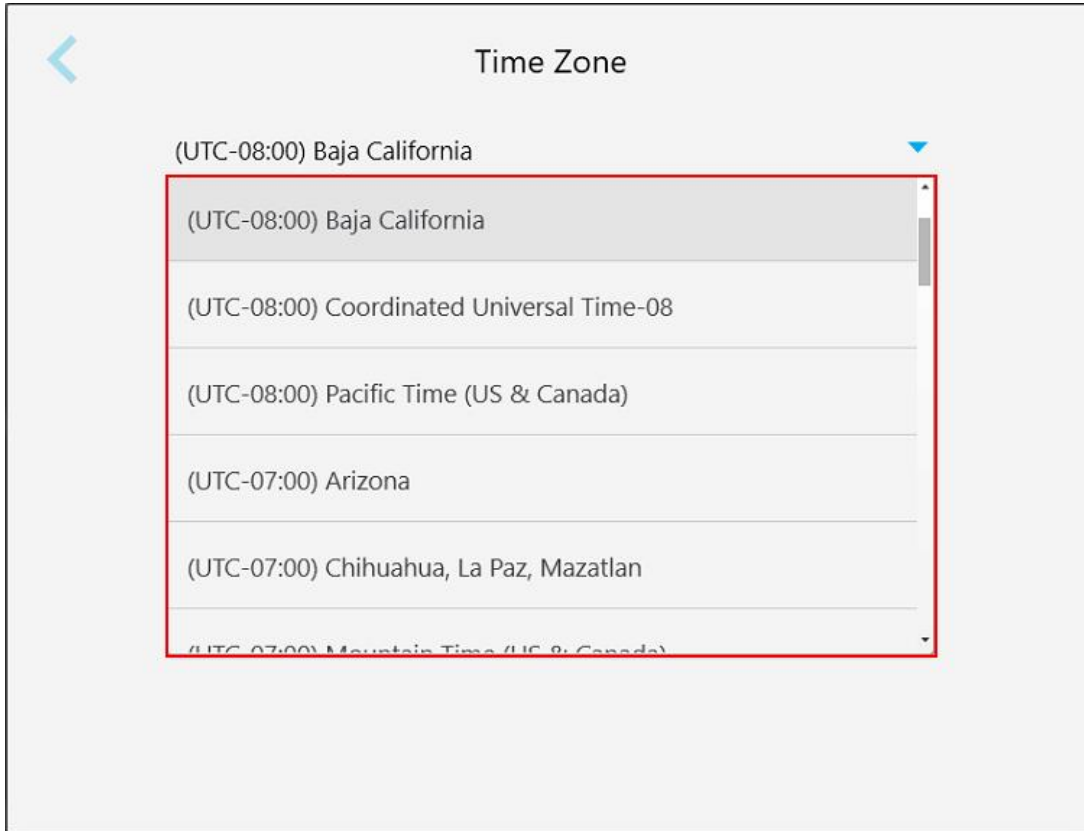


Attēls 60: Tīkla aizmirstāna vai atvienošanās no tā

5. Lai atvienotos no tīkla, pieskarieties **Disconnect (Atvienot)**.
6. Pieskarieties , lai saglabātu iestatījumus un atgrieztos logā *Settings (Iestatījumi)*.

4.6.1.4 Laika joslas noteikšana

Lai noteiktu laika joslu, pieskarieties pogai **Time Zone (Laika zona)**, nolaižamajā sarakstā atlasiet laika joslu un pēc tam pieskarieties , lai saglabātu izmaiņas un atgrieztos logā *Settings (Iestatījumi)*.



Attēls 61: Laika joslas iestatījumi

Piezīme: Laika joslas iestatījumiem var piekļūt tikai tad, ja esat pierakstījies skenerī.

4.6.2 Lietotāja iestatījumu definēšana

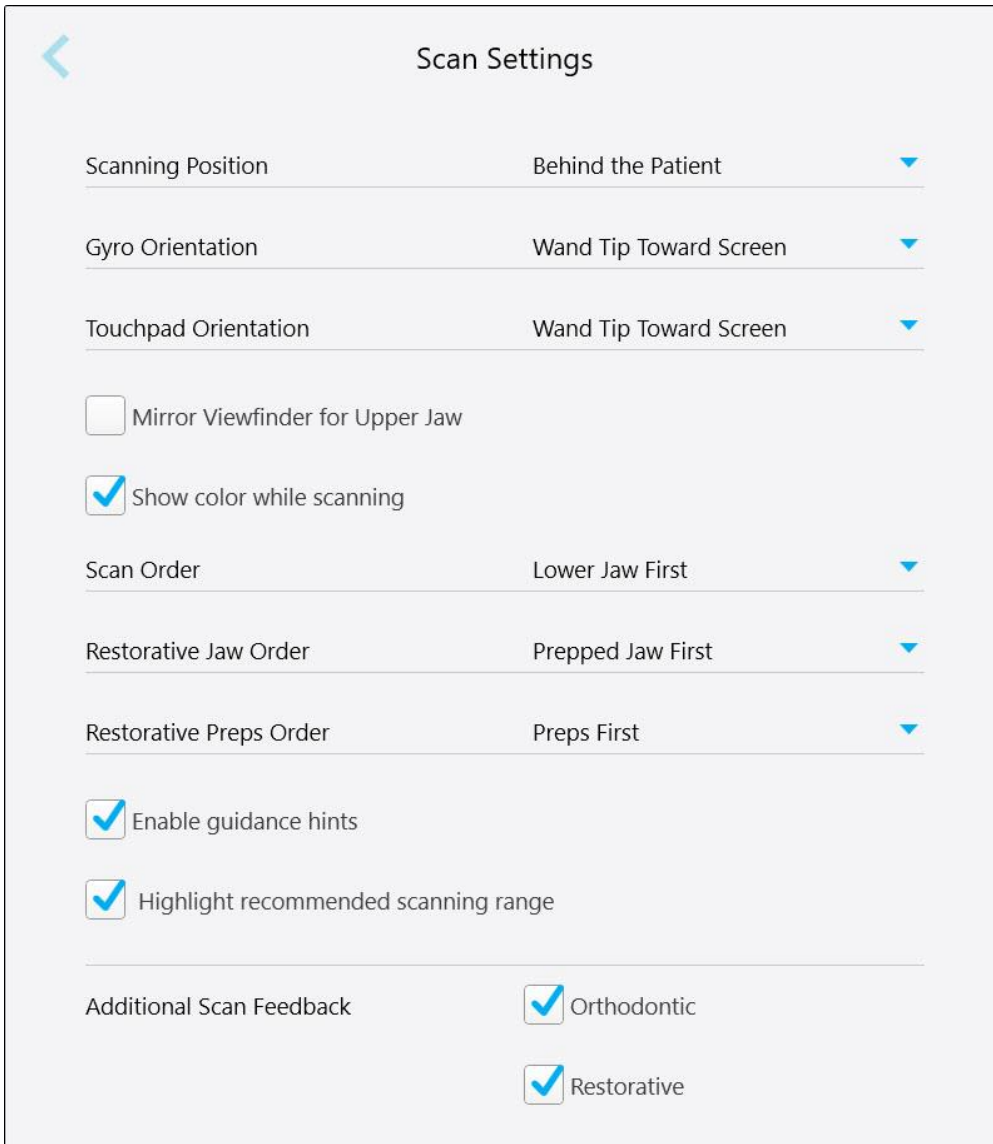
Lietotāja iestatījumi ļauj katram lietotājam definēt noklusējuma iestatījumus, kas parādās, kad konkrētais lietotājs pierakstās skenerī.

4.6.2.1 Skenēšanas iestatījumu definēšana

Jūs varat definēt noklusējuma iestatījumus, kas tiek izmantoti, skenējot pacientu.

Lai definētu skenēšanas iestatījumus:

1. Pieskarieties pogai **Scan Settings (Skenēšanas iestatījumi)**.



Scan Settings	
Scanning Position	Behind the Patient
Gyro Orientation	Wand Tip Toward Screen
Touchpad Orientation	Wand Tip Toward Screen
<input type="checkbox"/> Mirror Viewfinder for Upper Jaw	
<input checked="" type="checkbox"/> Show color while scanning	
Scan Order	Lower Jaw First
Restorative Jaw Order	Prepped Jaw First
Restorative Preps Order	Preps First
<input checked="" type="checkbox"/> Enable guidance hints	
<input checked="" type="checkbox"/> Highlight recommended scanning range	
Additional Scan Feedback	<input checked="" type="checkbox"/> Orthodontic
	<input checked="" type="checkbox"/> Restorative

Attēls 62: Skenēšanas iestatījumu logs

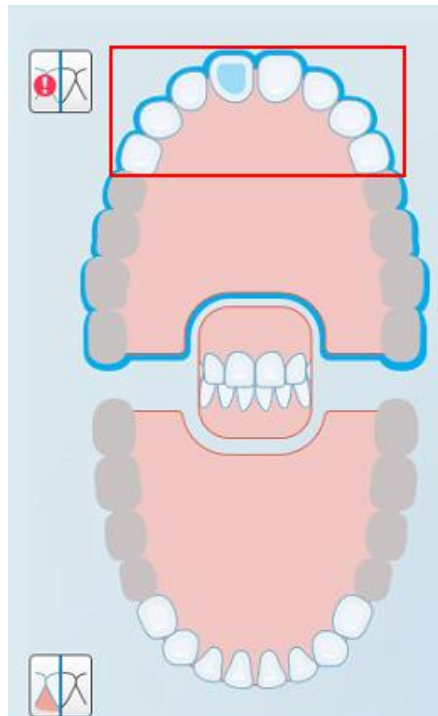
2. Logā *Scan Settings (Skenēšanas iestatījumi)* izvēlieties savas noklusējuma skenēšanas preferences.

Skenēšanas iestatījums	Skenēšanas iespējas
Skenēšanas pozīcija	Izvēlieties savu pozīciju pacienta skenēšanas laikā: <ul style="list-style-type: none"> • Aiz pacienta • Pacienta priekšā
Žiroskopa novietojums	Izvēlieties žiroskopa noklusējuma novietojumu: <ul style="list-style-type: none"> • Zižļa gals ekrāna virzienā • Zižļa pamatne ekrāna virzienā
Skārienpaliktņa orientācija	Izvēlieties skārienpaliktņa noklusējuma orientāciju: <ul style="list-style-type: none"> • Zižļa gals ekrāna virzienā • Zižļa pamatne ekrāna virzienā
Izvēles rūtiņa Mirror Finder for Upper Jaw (Spoguļa skatu meklētājs augšžoklim)	Atzīmējiet šo izvēles rūtiņu, lai, skenējot augšžokli, noteiktu skatu meklētāja orientāciju.
Show color while scanning (Skenēšanas laikā rādīt krāsu) izvēles rūtiņa	Atzīmējiet šo izvēles rūtiņu, lai 3D modelis skenēšanas laikā pēc noklusējuma tiktu rādīts krāsains.
Skenēšanas secība	Izvēlieties žokļu skenēšanas secību: <ul style="list-style-type: none"> • Augšžoklis pirmais • Apakšžoklis pirmais
Atjaunojošā žokļa secība	Izvēlieties secību, kādā skenēt žokļus fiksētām atjaunošanas procedūrām: <ul style="list-style-type: none"> • Pretējais žoklis pirmais • Sagatavotais žoklis pirmais
Sagatavoto atjaunošanas gadījumu secība	Izvēlieties secību, kādā skenēt sagatavotos zobus un zobu rindas atjaunošanas gadījumu procedūrām: <ul style="list-style-type: none"> • Sagatavošanās vispirms • Zobu izvietojums pirmais • Nav norādījumu

Skenēšanas iestatījums	Skenēšanas iespējas
Izvēles rūtiņa Enable guidance hints (ļespējot norādījumu padomus)	Atzīmējiet šo izvēles rūtiņu, lai skenēšanas laikā parādītu norādījumus, kā aprakstīts Skenēšanas norādes .


Diapazona izvēles rūtiņa **Highlight recommended scanning** (lezmēt ieteikto skenēšanu)

Atzīmējiet šo izvēles rūtiņu, lai navigācijas vadības ierīcēs izceltu tikai skenēšanas diapazonu.



Attēls 63: Tiek izcelstikai skenēšanas diapazons

Skenēšanas papildu atgriezeniskā saite	<p>Atzīmējiet atbilstošās izvēles rūtiņas, lai skenēšanas laikā parādītu trūkstošos anatomijas apgabalus, kā aprakstīts Skenēšanas papildu atgriezeniskā saite.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ortodontija • Atjaunošana
--	--

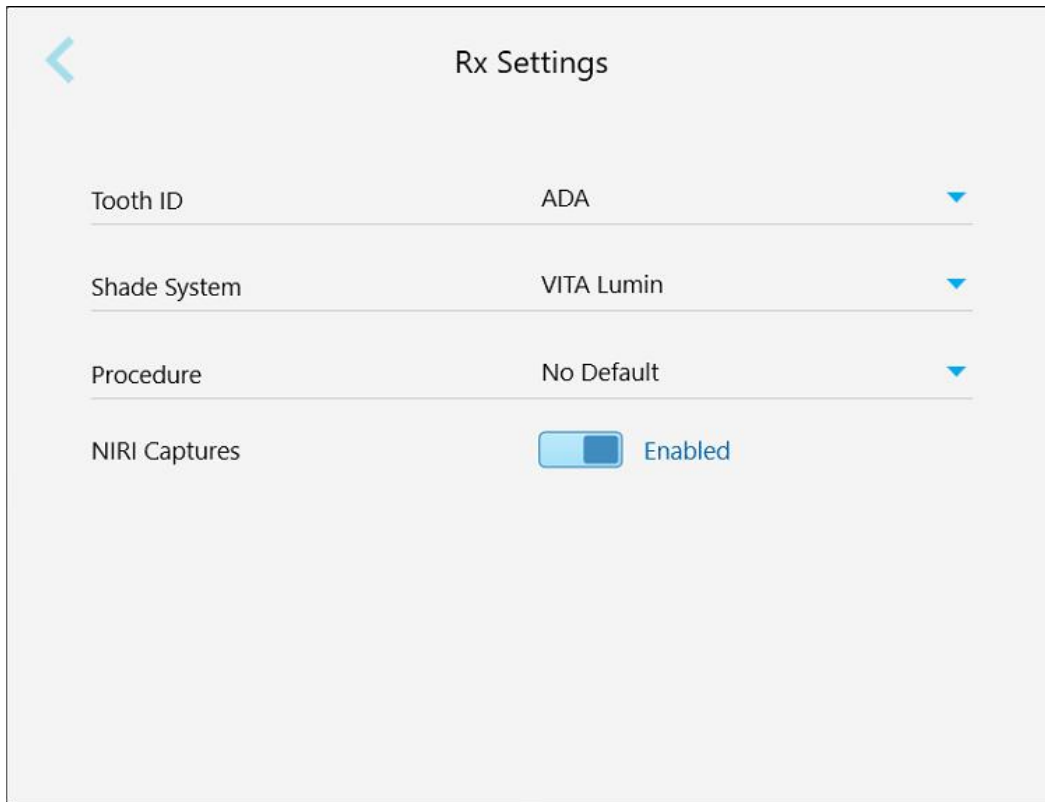
3. Pieskarieties , lai saglabātu izmaiņas un atgrieztos logā *Settings* (Iestatījumi).

4.6.2.2 Rx iestatījumu noteikšana

Jūs varat definēt iestatījumus, kas tiek parādīti pēc noklusējuma, atverot logu *Scan Details (Detalizēta skenēšanas informācija)*, lai aizpildītu jaunu Rx.

Lai definētu Rx iestatījumus:


1. Pieskarieties pogai **Rx Settings (Rx iestatījumi)**.



Attēls 64: Rx iestatījumu logs

2. Logā *Rx Settings (Rx iestatījumi)* izvēlieties savas Rx preferences.

Rx iestatījums	Rx iespējas
Zoba ID	Izvēlieties noklusējuma zoba ID sistēmu: <ul style="list-style-type: none"> • ĀTI • ADA • Kvadrants
Ēnojuma sistēma	Izvēlieties noklusējuma ēnojuma sistēmu: <ul style="list-style-type: none"> • VITA Lumin • VITapan 3D Master • Cita
Procedūra	Izvēlieties noklusējuma procedūru: <ul style="list-style-type: none"> • Ierīce • Dental/Removable (Zobu protēze/plātnes elements) • Fixed Restorative (Fiksēta atjaunošana) • Implant Planning (Implanta plānošana) • Invisalign • Izmeklējuma modelis/iRecord • Nav noklusējuma <p>Piezīme: pieejamo procedūru saraksts ir atkarīgs no jūsu iTero abonēšanas paketes.</p>
NIRI iegūtie rezultāti	Izvēlieties, vai NIRI dati jāatspējo pēc noklusējuma, kā aprakstīts zemāk. Piezīme: šī sadaļa attiecas tikai uz iTero Element 5D Plus Lite sistēmām.

3. Pieskarities , lai saglabātu izmaiņas un atgrieztos logā *Settings (Iestatījumi)*.

4.6.2.3 NIRI datu tveršanas atspējošana visai skenēšanai

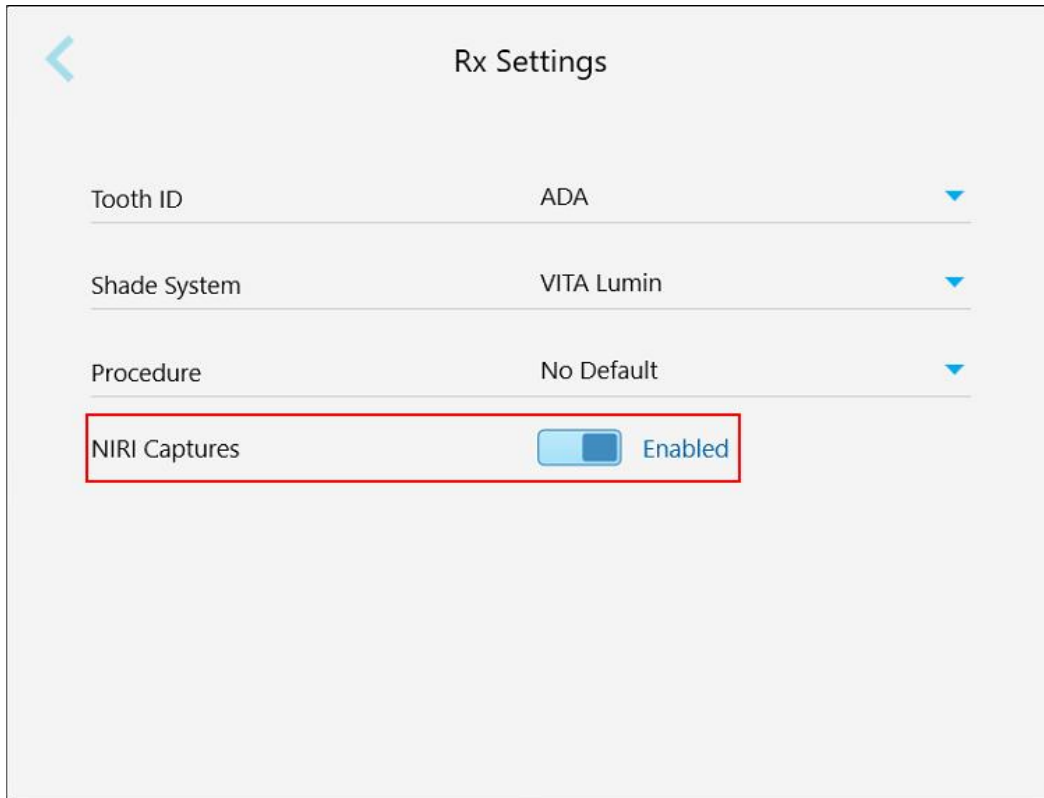
Piezīme: šī sadaļa neattiecas uz iTero Element 5D Plus Lite sistēmām.

Skenējot pacientus, pēc noklusējuma tiek tverti NIRI dati. Jums ir iespēja atspējot NIRI datu tveršanu. Šajā gadījumā GUI netiek parādīta neviena no NIRI funkcijām, un NIRI dati netiks tverti, saglabāti vai nosūtīti.

Ja nepieciešams, NIRI tveršanu konkrētai skenēšanai var atspējot, kā aprakstīts [NIRI datu tveršanas atspējošana](#).

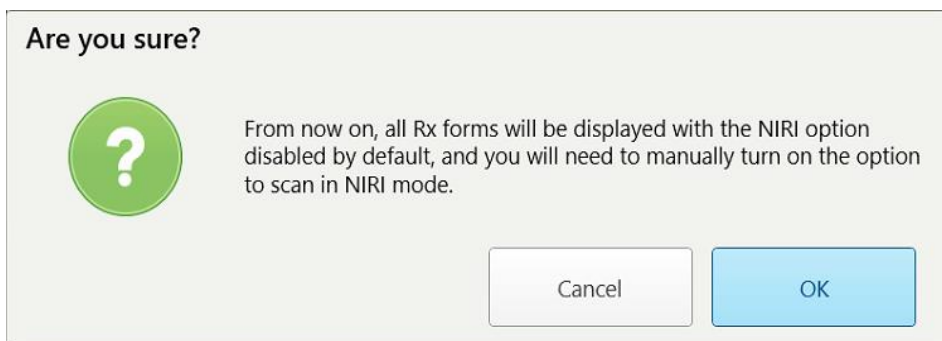
Lai pēc noklusējuma atspējotu NIRI datu tveršanu:

1. Logā *Settings (Iestatījumi)* pieskarieties **Rx Settings (Rx iestatījumi)**.
2. Logā *Rx Settings (Rx iestatījumi)* izslēdziet **NIRI Captures (NIRI tveršana)** iespēju.



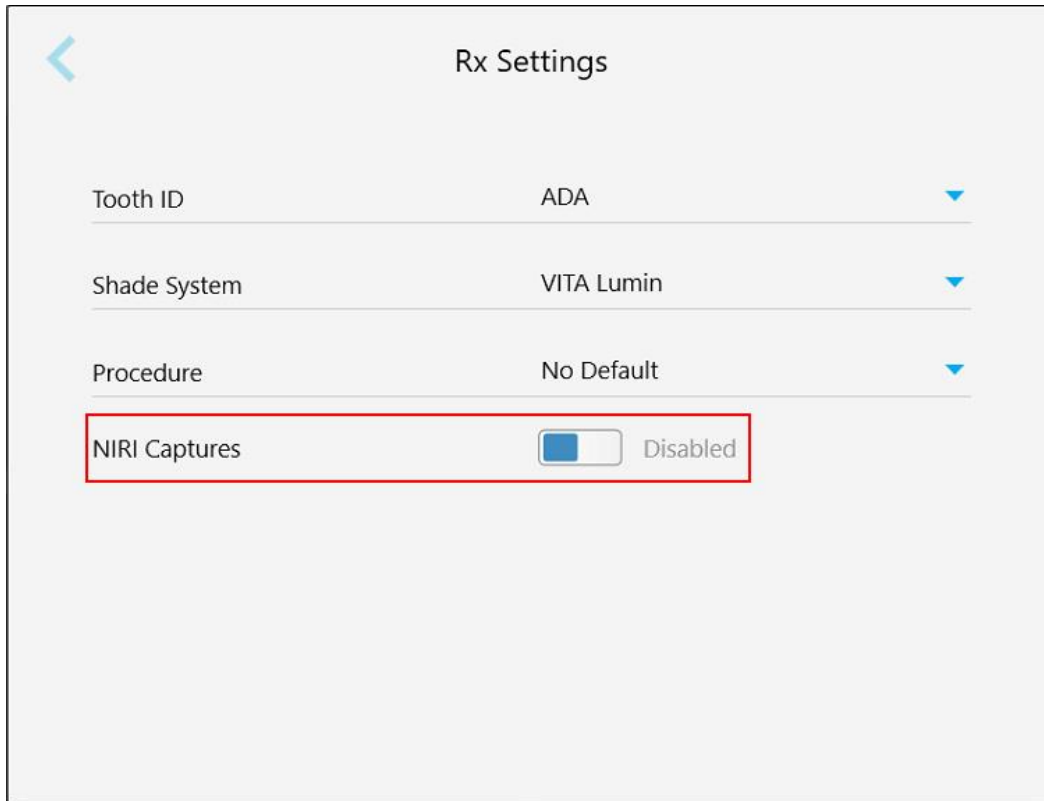
Attēls 65: Logs Rx Settings (Rx iestatījumi) – iespējota NIRI Captures (NIRI iegūtie rezultāti) funkcija

Tiks parādīts ziņojums, kas apstiprinās, ka turpmākajā skenēšanā NIRI pēc noklusējuma tiks atspējoti.



Attēls 66: NIRI apstiprinājuma atspējošana

3. Lai apstiprinātu, pieskarieties **OK (Labi)**.



Attēls 67: Logs Rx Settings (Rx iestatījumi) – atspējota funkcija NIRI Captures (NIRI iegūtie rezultāti)

4.6.2.4 Paraksta iestatījumu definēšana

Jūs varat definēt noklusējuma iestatījumus, kas tiek parādīti, nosūtot pasūtījumu laboratorijai.


Lai definētu paraksta iestatījumus:

1. Pieskarieties pogai **Signature Settings (Paraksta iestatījumi)**.


Attēls 68: Signature Settings (Paraksta iestatījumu) logs

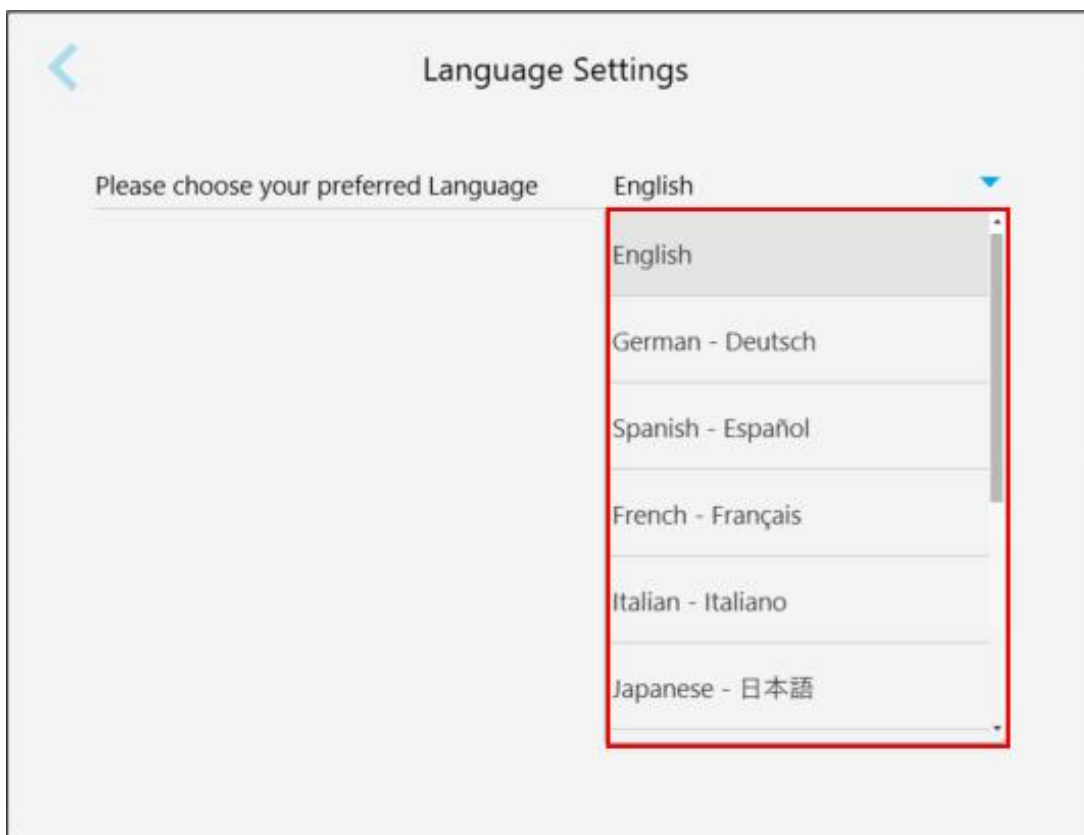
2. Definējiet noklusējuma paraksta iestatījumus.

Paraksta iestatīšana	Paraksta iespējas
Licence	Pievienojiet savu licences numuru.
Paraksts	Pievienojiet savu parakstu.
Paraksta lietojums	Izvēlieties vienu no šīm paraksta iespējām: <ul style="list-style-type: none"> • Parakstiet vienreiz un saglabājiēt lietošanai ar katru Rx. • Nesaglabāt manu parakstu (katram Rx nepieciešams paraksts). • Atspējot šo funkciju (tikai šim lietotājam).

3. Pieskarieties , lai saglabātu izmaiņas un atgrieztos logā *Settings (Iestatījumi)*.

4.6.2.5 Valodas iestatījumu definēšana

Pieskarieties pogai **Language (Valoda)**, nolaižamajā izvēlnē norādiet vajadzīgo valodu un pēc tam pieskarieties , lai saglabātu izmaiņas un atgrieztos logā *Settings (Iestatījumi)*.



Attēls 69: Valodas iestatījumu logs

4.6.3 Sistēmas iestatījumu definēšana

Sistēmas iestatījumi ļauj iestatīt pierakstīšanās iestatījumus, palaist diagnostiku, skatīt licences, skatīt sistēmas informāciju, sinhronizēt jaunus atjauninājumus no servera un definēt eksporta iestatījumus.

4.6.3.1 Pierakstīšanās iestatījumu definēšana

Lai ievērotu privātuma un drošības noteikumus, pēc iepriekš noteikta neaktivitātes perioda jūs tiksiet izrakstīti no skenera. Šis laiks pēc noklusējuma ir iestatīts uz 1 stundu, bet nepieciešamības gadījumā jūs varat to mainīt.

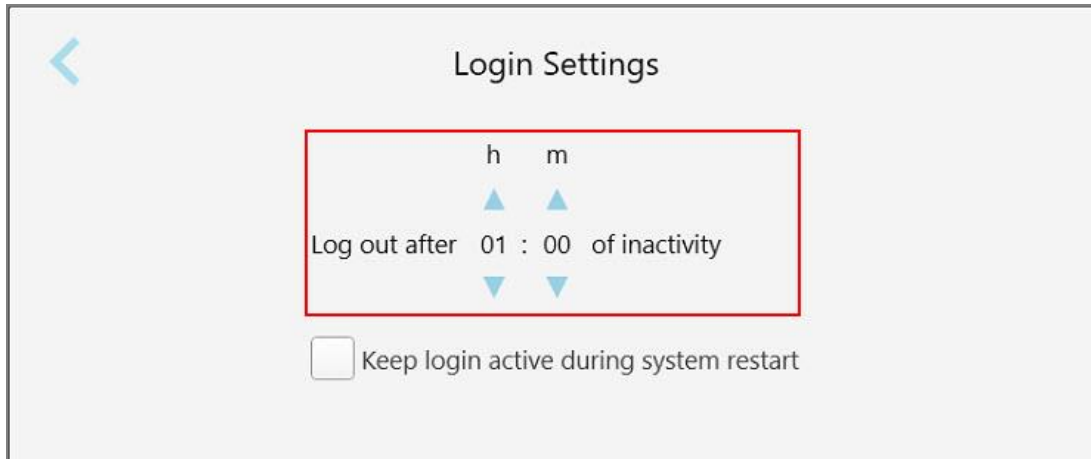
Piezīmes:

- Lai nodrošinātu pacienta privātumu, nav ieteicams palielināt šo neaktivitātes laiku vairāk par 1 stundu.
- Kamēr skeneris ir skenēšanas režīmā, jūs no skenera neizrakstīs.


Lai definētu neaktivitātes periodu:

1. Pieskarieties pogai **Login Settings (Pieteikšanās iestatījumi)**.

Tiek parādīts logs *Pierakstīšanās iestatījumi (Login Settings)*.



Attēls 70: Pierakstīšanās iestatījumu logs

2. Izvēlieties neaktivitātes periodu, pēc kura lietotājs tiks izrakstīts no skenera. (Min. laiks: 10 minūtes, maks. laiks: 8 stundas)
3. Atlasiet izvēles rūtiņu **Keep login active during system restart (Sistēmas restartēšanas laikā uzturēt pieteikšanos aktīvu)**, lai atcerētos lietotāja paroli, ja sistēma tiek restartēta pirms neaktivitātes atteikšanās periods ir beidzies.
4. Pieskarieties , lai saglabātu izmaiņas un atgrieztos logā *Settings (Iestatījumi)*.

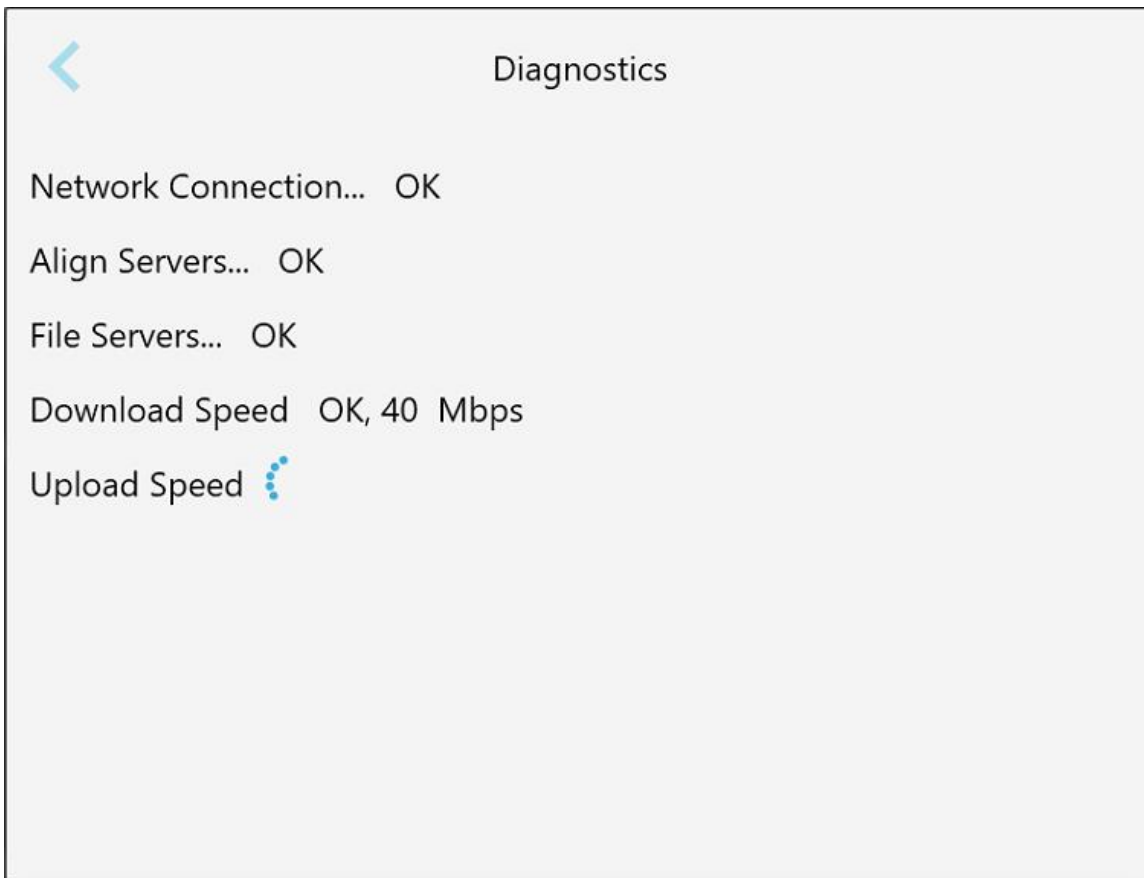
4.6.3.2 Diagnostikas palaišana

Pieskarieties pogai **Diagnostics (Diagnostika)**, lai pārbaudītu tīkla savienojumu un ātrumu.

Lai palaistu sistēmas diagnostiku:

1. Pieskarieties pogai **Diagnostika (Diagnostics)**.


Tiek pārbaudīts tīkla savienojums un ātrums.

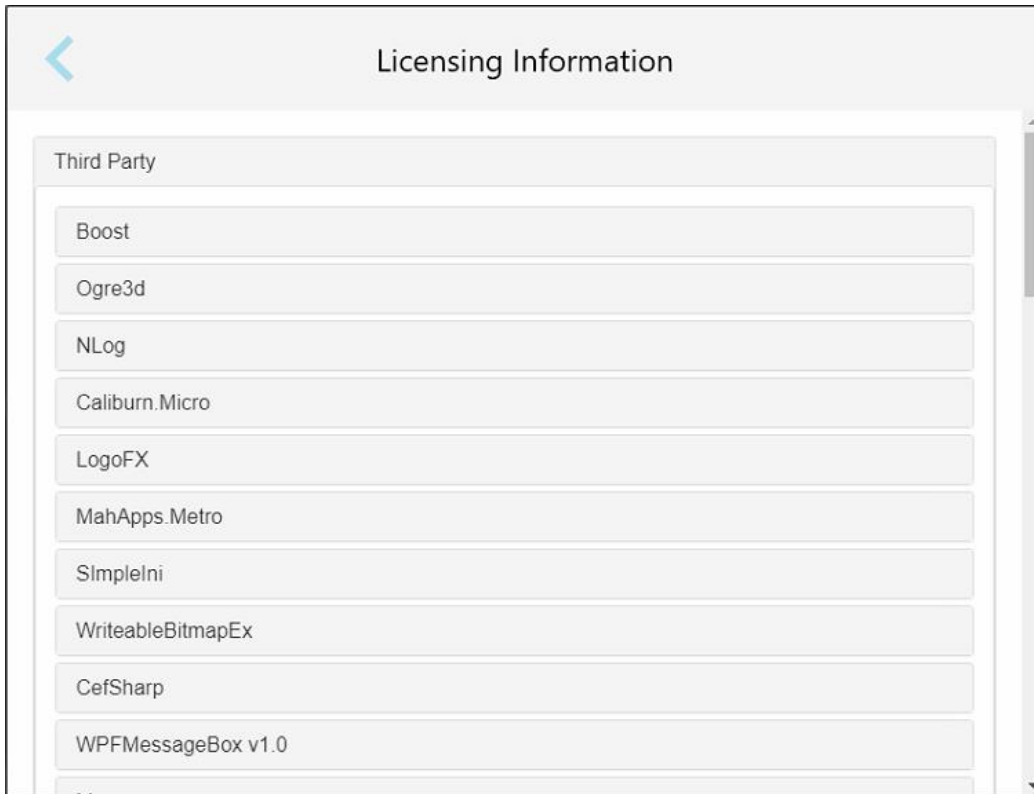


Attēls 71: Diagnostikas logs

2. Pieskarieties , lai atgrieztos logā *Settings (Iestatījumi)*.


4.6.3.3 Licences

Pieskarieties pogai **Licences**, lai skatītu skenerī instalēto trešo pušu programmatūras komponentu sarakstu, un pēc tam pieskarieties , lai atgrieztos logā *Iestatījumi (Settings)*.



Attēls 72: Licencēšanas informācijas logs

4.6.3.4 Sistēmas informācija

Pieskarieties pogai **System Information (Sistēmas informācija)**, lai skatītu informāciju par pašlaik instalētajām programmatūras versijām un aparatūras sērijas numuriem un ID. Pēc tam pieskarieties , lai atgrieztos logā *Settings (Iestatījumi)*.



Attēls 73: Sistēmas informācijas logs – iTero Element 5D Plus

4.6.3.5 Konfigurācijas sinhronizēšana

Lai sinhronizētu visus jaunus atjauninājumus no servera, piemēram, jaunas programmatūras iespējas, pieskarieties pogai **Sync Configuration (Konfigurācijas sinhronizēšana)**.

4.6.3.6 Eksportēšanas iestatījumi


Jūs varat noteikt, cik ilgi jā saglabā eksportētie faili pirms izdzēšanas. Eksportēto failu lokālā tīkla adresi var apskatīt treknrakstā (sākas ar “\\”). Šai adresei var piekļūt no jebkura vietējā tīkla datora.

Piezīme: Ja nepieciešams, jūs jebkurā laikā varat eksportēt failus no MyiTero.

Lai redīgētu eksporta iestatījumus:

1. Pieskarieties pogai **Export Settings (Eksportēšanas iestatījumi)**.
2. Norādiet dienu skaitu, pēc kura eksportētie faili ir jādzēš. Pēc noklusējuma tas ir iestatīts uz 30 dienām.

**Attēls 74: Eksportēšanas iestatījumu logs – eksportēto failu dzēšana**

3. Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz **Clear Export Data Now (Notīrīt eksportētos datus tūlīt)**, lai nekavējoties dzēstu eksportētos failus.
4. Pieskarieties , lai atgrieztos logā *Settings (Iestatījumi)*.

5 Jaunas skenēšanas sākšana

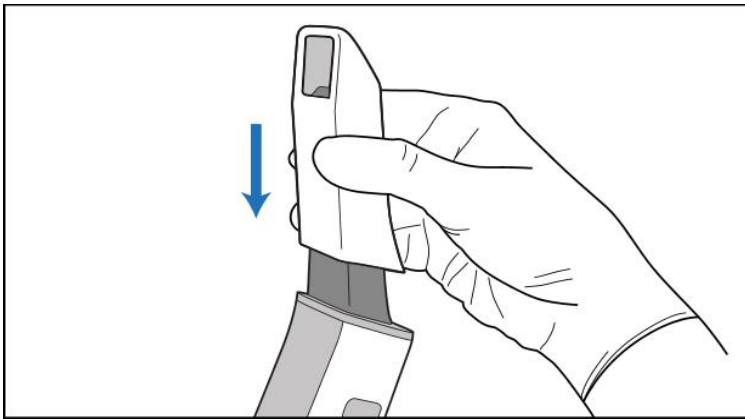
Pirms sākt jaunu skenēšanu:

- Pārbaudiet, vai uz zižļa nav daļiņu. Šādā gadījumā atkārtojiet tīrīšanas un dezinfekcijas procesu, kas aprakstīts [Zižļa tīrīšana un dezinficēšana](#).
- Lai novērstu savstarpēju piesārņojumu, lietojiet jaunu zižļa uzmavu, kā aprakstīts zemāk.
PIEZĪME: ja pamanāt bojājumus, neizmantojiet uzmavas un sazinieties ar klientu atbalsta dienestu.
- Aizpildiet Rx veidlapu *New Scan (Jauna skenēšanas)* logā.
 - Ievadiet iTerо sistēmā detalizētu informāciju par jauno pacientu, kā aprakstīts [Jaunu pacientu pievienošana](#), vai meklējiet esošu pacientu, kā aprakstīts [Esošo pacientu meklēšana](#).
 - Ievadiet detalizētu informāciju par nepieciešamo procedūru, kā aprakstīts [Rx aizpildīšana](#).

5.1 zižļa uzmava uzlikšana

Lai uzliktu zižļa uzmavu:

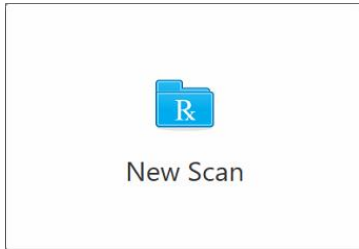
1. Viegli noņemiet zilo aizsarguzmavu no zižļa.
2. Maigi uzslidiniet jauno uzmavu uz zižļa, līdz tā nofiksējas savā vietā.



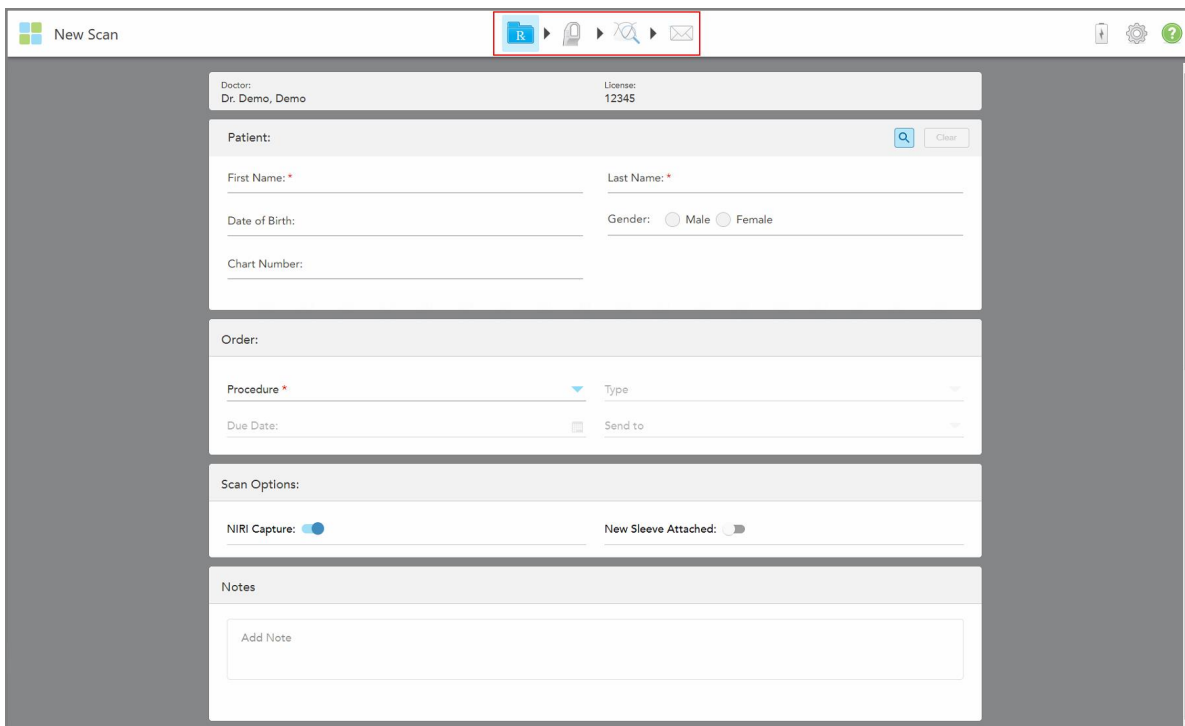
Attēls 75: Maigi uzbīdīet jauno uzmavu

5.2 Skenēšanas procesa sākšana

Lai sāktu skenēšanas procesu, sākuma ekrānā pieskarieties pogai **New Scan (Jauna skenēšana)**.



Tiek parādīts logs *New Scan (Jauna skenēšana)*, kā arī rīkjosla, kas uzrāda jūsu progresu visas skenēšanas laikā.



Attēls 76: New Scan (Jaunas skenēšanas) logs, kurā redzama tukša Rx veidlapa un progresu rīkjosla

Ja jums ir iTero Element 5D Plus Lite sistēma, *New Scan* (*Jaunas skenēšanas*) logs tiek parādīts šādi:

Attēls 77: New Scan (Jaunas skenēšanas) logs – iTero Element 5D Plus Lite

Logā *New Scan* (Jauna skenēšana) ir redzama Rx veidlapa, kas sastāv no šādiem apgabaliem:

- **Doctor (Ārsts):** Rāda ārsta vārdu un licences numuru.
- **Patient (Pacients):** ļauj pievienot jaunu pacientu iTero sistēmai vai meklēt esošu pacientu, kuram nozīmēt ārstēšanu. Kad pacienta dati ir parādīti, tos var rediģēt vai notīrīt logā *New Scan* (Jauna skenēšana). Papildu informāciju skatiet [Pacientu pārvaldība](#).
- **Order (Pasūtījums):** ļauj definēt detalizētu informāciju par nepieciešamo procedūru, piemēram, Invisalign.
- **Scan Options** (Skenēšanas iespējas): ļauj ieslēgt un izslēgt, dažādas funkcijas, piemēram, izslēgt NIRI tveršanu, pievienot jaunu ziļļa uzmava vai pasūtījumā iekļaut vairāku sakodienu skenējumu.
- **Piezīmes:** ļauj ievadīt laboratorijai specifiskas piezīmes par pacienta ārstēšanu. Piemēram, jums ir iespēja pievienot īpašus norādījumus par piegādi vai ražošanu. Lai pievienotu piezīmi, pieskarieties jebkur ārpus apgabala **Notes** (Piezīmes). Katrā piezīmē ir redzams piezīmes autors, laika zīmogs, un to var rediģēt un dzēst.

Atkarībā no procedūras un procedūras veida, kas izvēlēts apgabalā **Order** (Pasūtījums), var tikt parādītas papildu zonas un iespējas.

Skenēšanai ir nepieciešamas šādas rīkjoslā redzamas darbības:



[Rx aizpildīšana](#)



[Pacienta skenēšana](#)



[Skenēšanas skatīšana](#)



[Skenējuma nosūtīšana](#)

Jūsu pašreizējais progress ir iezīmēts rīkjoslā.

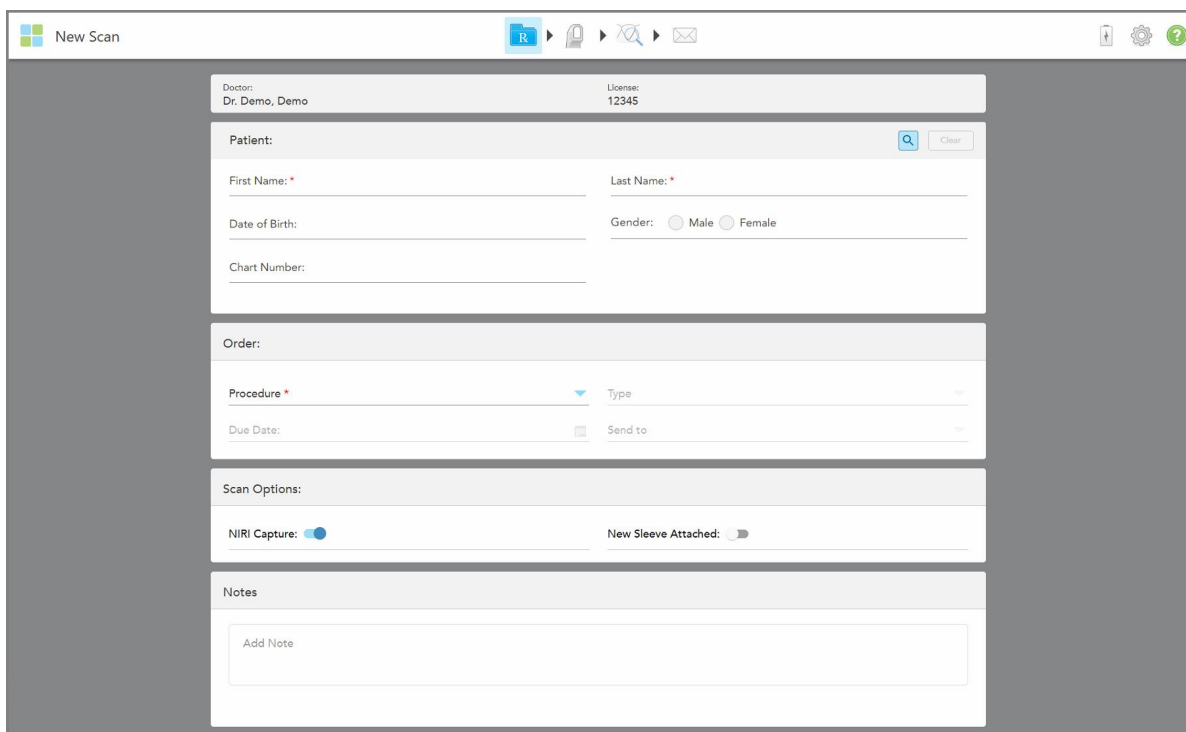
5.3 Rx aizpildīšana

Pirmā skenēšanas procesa darbība ir Rx aizpildīšana (recepte). Logam *New Scan* (Jauna skenēšana) ir vienkārša, intuitīva darbplūsma, kas atbilst visām atjaunošanas un ortodontiskās programmatūras vajadzībām. Tā palīdz efektīvi sadarboties ar laboratorijām un samazina informācijas apmaiņu, jo nodrošina laboratorijai visu ražošanai nepieciešamo informāciju.

Pēc pacienta datu ievadīšanas jūs varat ievadīt informāciju par nepieciešamo procedūru un procedūras veidu, ja nepieciešams, izvēlēties, vai skenējumā iekļaut NIRI datus, kā arī ievadīt piezīmes laboratorijai par skenējumu. Lauki, kas apzīmēti ar sarkanu zvaigznīti, ir obligāti.

Piezīme Fixed Restorative (Fiksētās atjaunošanas) un **Denture/Removable** (Zobu protēzes/plāksnes elementa) procedūrām: daži lauki kļūst obligāti tikai pēc skenēšanas, pirms skenējuma nosūtīšanas.

Piezīme: iTero Element 5D Plus Lite sistēmās iTero NIRI tehnoloģija netiek atbalstīta.




Attēls 78: New Scan (Jaunas skenēšanas) logs

Lai aizpildītu Rx:

1. Zonā **Patient** (Pacients) ievadiet jaunā pacienta vārdu un uzvārdu.
Ja nepieciešams, ievadiet pacienta dzimšanas datumu, dzimumu un unikālo shēmas numuru.

Vai

Pieskarieties , lai meklētu esošu pacientu, kā aprakstīts [Esošo pacientu meklēšana](#).

2. Apgabala **Order** (Pasūtījums)**Procedure** (Procedūra) nolaižamajā izvēlnē izvēlieties nepieciešamo procedūru.

Piezīme: parādītais procedūru saraksts ir atkarīgs no jūsu iTero abonementa paketes.

The screenshot shows a web-based form for creating an order. The 'Order:' section contains a 'Procedure' dropdown menu which is currently open, showing a list of procedure types: 'Study Model/iRecord', 'Invisalign', 'Fixed Restorative', 'Implant Planning', 'Denture/Removable', and 'Appliance'. To the right of the dropdown are fields for 'Type', 'Send to', and a toggle switch for 'New Sleeve Attached'.

Attēls 79: Nepieciešamās procedūras izvēle

Pēc noklusējuma ir pieejami šādu procedūru veidi, atkarībā, vai jums ir Restorative (Atjaunošanas) vai Orthodontic (Ortodontijas) abonēšanas pakete:


- **Study Model/iRecord** (Izmeklējuma modelis/iRecord): vienkārša skenēšana bez papildu modifikācijām, ko galvenokārt izmanto mācību un atsauces nolūkiem, nevis ģipša modeļa uzglabāšanai, kā noteikts likumā. To var arī skenēt kā iCast, un tā ir pieejama jūsu Invisalign ārsta lapā. Papildu informāciju skatiet [Rx aizpildīšana Study Model/iRecord \(Izmeklējuma modeļa/iRecord\) procedūrām](#).
- **Invisalign:** pamata skenēšana visām Invisalign terapijām, tostarp fiksatoriem. Papildu informāciju skatiet [Invisalign procedūru Rx aizpildīšana](#).
- **Fixed Restorative** (Fiksēta atjaunošana): skenēšana visām atjaunojošās terapijām, piemēram, kroņiem un tiltiem. Papildu informāciju skatiet [Fiksēto atjaunojošo procedūru Rx aizpildīšana](#).
- **Implanta plānošana:** ļauj pasūtīt ķirurģiskos elementus no laboratorijas. Papildu informāciju skatiet [Rx aizpildīšana Implant Planning \(Implanta plānošanas\) procedūrām](#).
- **Denture/Removable (Zobu protēze/plāksnes elements):** nodrošina daļēju un pilnīgu zobu protēžu plānošanu un izgatavošanu. Papildu informāciju skatiet [Rx aizpildīšana protēžu/plāksņu elementu procedūrām](#).
- **Appliance (Ierīce):** ļauj izveidot recepti dažādām zobārstniecības ierīcēm, piemēram, nakts aizsargiem un apnojas/miega ierīcēm. Papildu informāciju skatiet [Ierīces Rx procedūru aizpildīšana](#).

Apgabali **Order** (Pasūtījums) un **Scan Options** (Skenēšanas iespējas) *New Scan* (Jaunas skenēšanas) logā tiek parādīti atbilstoši izvēlētajai procedūrai.

3. Ja nepieciešams, **Type** (Tips) nolaižamajā izvēlnē izvēlieties nepieciešamo procedūras veidu.

Piezīme: procedūru veidi neattiecas uz Study Model/iRecord (Izmeklējuma modeļa/iRecord) un Fixed Restorative (Fiksētās atjaunošanas) procedūrām.

4. Ja nepieciešams, pieskarieties kalendāram **Due Date** (Izpildes datuma) laukā un pēc tam izvēlieties protēzes izgatavošanas termiņu, kurā tā jāsaņem no laboratorijas.

5. Ja nepieciešams, nolaižamajā izvēlnē **Send To (Nosūtīt)** izvēlieties laboratoriju, uz kuru jāsūta skenējums, vai savu krēsla programmatūru. Ja neko neizvēlēties, skenējums tiks nosūtīts tikai uz MyiTerо.
6. Atkarībā no izvēlētās procedūras aizpildiet attiecīgo papildu informāciju.
7. Atkarībā no izvēlētās procedūras apgabālā **Scan Option** (Skenēšanas iespējas) ieslēdziet/izslēdziet tālāk norādītās pogas.
 - **NIRI dati:** visi attēli pēc noklusējuma tiek tverti ar iespējotiem NIRI datiem. Ja nepieciešams, jūs, pārslēdzot slēdzi, varat atspējot NIRI datu tveršanu pašreizējam skenējumam. Ja nepieciešams, jūs varat atspējot NIRI datus visiem skenējumiem pēc noklusējuma, kā aprakstīts [NIRI datu tveršanas atspējošana visai skenēšanai](#).
Piezīme: NIRI datu tveršana neattiecas uz iTerо Element 5D Plus Lite sistēmām.
 - **Multi-Bite (Vairāki sakodienu):** ja ir nepieciešama vairāku sakodienu skenēšana, ieslēdziet **Multi-Bite (Vairāki sakodienu)**. Tas ļauj saglabāt divu sakodienu attiecību, pamatojoties uz jūsu vajadzībām, un nodrošina visaptverošu sakodienu informāciju laboratorijai, lai izgatavotu ierīci.
Invisalign Study Model/iRecord (Izmeklējuma modeļa/iRecord) procedūrām pirmo sakodienu ieteicams skenēt abpusēji. ClinCheck programmatūrā tiks izmantots tikai pirmais sakodiens.
 - **New Sleeve Attached (Pievienota jauna uzmava):** ieslēdziet **New Sleeve Attached (Pievienota jauna uzmava)**, lai apstiprinātu, ka ir pievienota jauna zižļa uzmava. Papildu informāciju skatiet [Jaunāzižļa uzmava apstiprināšana starp pacientiem](#).
 - **Pre-Treatment Scan (Pirmsapstrādes skenēšana):** ieslēdziet **Pre-Treatment Scan (Pirmsapstrādes skenēšana)**, ja vēlaties skenēt pacientu pirms attiecīgā zoba sagatavošanas. Šajā gadījumā pacients ir jāskenē divreiz – pirms un pēc zoba sagatavošanas. Pirmsapstrādes skenēšana ļauj laboratorijai nokopēt oriģinālo anatomiju jaunajai atjaunošanai.
8. Atkarībā no izvēlētās procedūras un procedūras veida ievadiet attiecīgo informāciju papildu zonās, piemēram, **Tooth Diagram** (Zobu shēma) vai **Denture Details** (Informācija par protēzi) zonā.
9. Ja nepieciešams, zonā **Notes (Piezīme)** ievadiet laboratorijai specifiskas piezīmes par pacienta ārstēšanu. Piemēram, jums ir iespēja pievienot īpašus norādījumus par piegādi vai ražošanu. Lai pievienotu piezīmi, pieskarieties jebkur ārpus apgabala **Notes (Piezīmes)**. Katrā piezīmē ir redzams piezīmes autors, laika zīmogs, un to var rediģēt un dzēst.
10. Pieskarieties, lai pārietu  uz Scan mode (Skenēšanas režīmu) un skenētu pacientu, kā aprakstīts [Pacienta skenēšana](#).

5.3.1 Rx aizpildīšana Study Model/iRecord (Izmeklējuma modeļa/iRecord) procedūrām

Study Model/iRecord (Izmeklējuma modelim/iRecord) ir nepieciešama vienkārša skenēšana bez jebkādam papildu izmaiņām.

Ja esat Invisalign ārsts, visi skenējumi tiks augšupielādēti Invisalign ārsta lapā un būs pieejami ClinCheck programmatūrā.

Lai aizpildītu Study Model/iRecord (Izmeklējuma modeļa/iRecord) procedūras Rx:

1. Zonā **Patient (Pacients)** ievadiet pacienta datus vai meklējiet esošu pacientu, kā aprakstīts [Esošo pacientu meklēšana](#).

2. Apgabalā **Order (Pasūtījums)** izvēlieties **Study Model/iRecord (Izmeklējuma modelis/iRecord) Procedure (Procedūra)** nolaižamajā izvēlnē.

Logs *New Scan (Jauna skenēšana)* tas tiek parādīts šādi:

Attēls 80: Order (Pasūtījums) un Scan Options (Skenēšanas opcijas) apgabali – Study Model/iRecord (Izmeklējuma modeļa/iRecord) procedūra

3. Ja nepieciešams, ieslēdziet **Ortho Model/iCast** pogu, lai pasūtītu digitālo zobārstniecības lietu.
4. Turpiniet aizpildīt recepti no 5. darbības, kā aprakstīts [Rx aizpildīšana](#).

5.3.2 Invisalign procedūru Rx aizpildīšana

Invisalign procedūra tiek izmantota, lai izveidotu receptes visiem Invisalign pasūtījumiem, tostarp stiprinājumiem. Modelis ir jāskenē bez caurumiem, lai izlīdzināšanas ierīces precīzi pielāgotos pacienta zobiem.

Lai Invisalign procedūrai aizpildītu Rx:

1. Zonā **Patient (Pacients)** ievadiet pacienta datus vai meklējiet esošu pacientu, kā aprakstīts [Esošo pacientu meklēšana](#).
2. Apgabalā **Order (Pasūtījums)** izvēlieties **Invisalign Procedure (Procedūra)** nolaižamajā izvēlnē.

Logs *New Scan* (Jauna skenēšana) tiek parādīts šādi:

Attēls 81: Apgabals Order (Pasūtījums) – Invisalign procedūra

3. **Type** (Tips) nolaižamajā izvēlnē izvēlieties nepieciešamo Invisalign procedūras veidu atkarībā no iTeror abonementa paketes:
 - Invisalign Aligners – Invisalign Outcome **Simulator Pro (Invisalign rezultāta simulatori Pro)** ir pieejams tikai Invisalign Aligners procedūru veidiem. Papildu informācija par Invisalign Outcome Simulator Pro (Invisalign rezultātu simulatoru Pro) pieejama [Invisalign Outcome Simulator Pro](#).
 - Invisalign First Aligners (Invisalign First Aligners pirmie izlīdzinātāji)
 - Invisalign First Palatal Expander (Invisalign pirmais augslēju paplašinātājs)

Piezīme: liekie mīkstie audi netiks automātiski noņemti no modeļa malām skenēšanas laikā. Ja nepieciešams, varat ieslēgt automātisko tīrīšanu, nospiežot uz ekrāna un pēc tam pieskaroties Auto Cleanup tool (Automātiskās tīrīšanas rīkam). Papildu informāciju skatiet [Automātiskās tīrīšanas atspējošana](#).
 - Vivera Retainer – saglabā zobu pozīciju pēc ārstēšanas. Ja stiprinājumi joprojām ir klātesoši, iTeror programmatūra tos noņems. Atvienošanas vizītē tiek nodrošināti Vivera fiksatori.
 - Invisalign fiksators
4. Invisalign Aligners (Invisalign izlīdzinātāji), First Aligners (Pirmie izlīdzinātāji) un First Palatal Expanders (Pirmie augslēju paplašinātāji) jūs varat izvēlēties **ārstēšanas posmu**:
 - Initial Record (Sākotnējais ieraksts) – pirmajam Invisalign terapijas skenējumam. Pēc noklusējuma Current Aligner # (Pašreizējā izlīdzinātāja) numura parametrs ir iestatīts uz 0.

- Progress Record (Progresā ieraksts) – vairākiem skenējumiem procesā esošas terapijas laikā. Laukā **Current Aligner** (Pašreizējā izlīdzinātāja) # numurs ievadiet pacienta pašreizējā izlīdzinātāja numuru.
- Final Record (Pēdējais ieraksts) – skenēšanai, kas veikta pēc terapijas pabeigšanas. Laukā **Current Aligner** (Pašreizējā izlīdzinātāja) # numurs ievadiet pacienta pašreizējā izlīdzinātāja numuru.

5. Turpiniet aizpildīt recepti no 8. darbības, kā aprakstīts [Rx aizpildīšana](#)

Papildu informāciju skatiet Invisalign dokumentācijā.

5.3.3 Fiksēto atjaunojošo procedūru Rx aizpildīšana

Fiksētā atjaunošanas procedūra ietver virkni atjaunošanas procedūru, tostarp kroņus, tiltus, plāksnītes, inlejas, onlejas un uz implantiem balstītu atjaunošanu. Izvēloties atjaunošanas gadījumu veidus, jāizvēlas zobs, kas jāatjauno, nepieciešamais atjaunošanas veids, kā arī atjaunošanas materiāls, tonis, utt.

Piezīme: daži lauki nav obligāti pirms pacienta skenēšanas, bet tie ir jāaizpilda pirms skenēšanas nosūtīšanas.

Lai aizpildītu Rx fiksētai atjaunošanas procedūrai:

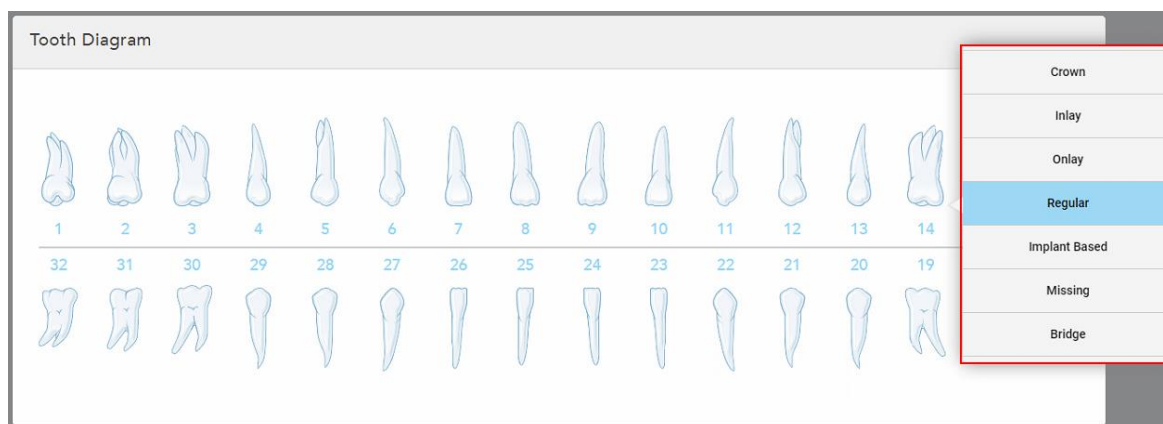
1. Zonā **Patient (Pacients)** ievadiet pacienta datus vai meklējiet esošu pacientu, kā aprakstīts [Esošo pacientu meklēšana](#).
2. **Oder area (Pasūtījuma zonā)** izvēlieties **Fixed Restorative (Fiksēta atjaunošana)** nolaižamajā izvēlnē **Procedure (Procedūra)**.

Logs *New Scan* (*Jauna skenēšana*) tiek izvērst, un logā tiek parādīta zona **Tooth Diagram (Zobu shēma)**, kurā redzami zobu numuri un attēli.

Attēls 82: Scan Options (Skenēšanas iespējas) un Tooth Diagram (Zobu shēma) zonas – fiksētā atjaunošanas procedūra

3. Ja nepieciešams, pieskarieties kalendāram **Due Date (Izpildes datuma)** laukā un pēc tam laboratorijā izvēlieties datumu, kad jāveic atjaunošana.
 4. Ja nepieciešams, nolaižamajā izvēlnē **Send To (Nosūtīt)** izvēlieties laboratoriju, uz kuru jāsūta skenējums, vai savu krēsla programmatūru.
 5. **Scan Options (Skenēšanas iespējas)** apgabālā pēc nepieciešamības ieslēdziet/izslēdziet zemāk norādītās pogas.
 - **NIRI dati:** visi attēli pēc noklusējuma tiek tverti ar iespējotiem NIRI datiem. Ja nepieciešams, jūs, pārslēdzot slēdzi, varat atspējot NIRI datu tveršanu pašreizējam skenējumam. Ja nepieciešams, jūs varat atspējot NIRI datus visiem skenējumiem pēc noklusējuma, kā aprakstīts [NIRI datu tveršanas atspējošana visai skenēšanai](#).
- Piezīme:** NIRI datu tveršana neattiecas uz iTerо Element 5D Plus Lite sistēmām.

- **New Sleeve Attached (Pievienota jauna uzmaiva):** ieslēdziet **New Sleeve Attached (Pievienota jauna uzmaiva)**, lai apstiprinātu, ka ir pievienota jauna zižļa uzmaiva. Papildu informāciju skatiet [Jaunāszižļa uzmaiva apstiprināšana starp pacientiem](#).
 - **Pre-Treatment Scan (Pirmsapstrādes skenēšana):** ieslēdziet **Pre-Treatment Scan (Pirmsapstrādes skenēšana)**, ja vēlaties skenēt pacientu pirms attiecīgā zoba sagatavošanas. Šajā gadījumā pacients ir jāskenē divreiz – pirms un pēc zoba sagatavošanas. Pirmsapstrādes skenēšana ļauj laboratorijai nokopēt oriģinālo anatomiju jaunajai atjaunošanai.
6. Apgabalā **Tooth Diagram (Zobu shēma)** pieskarieties atjaunojamajam zobam.
Tiek parādīts izvēlētajam zobam pieejamo apstrādes iespēju saraksts.

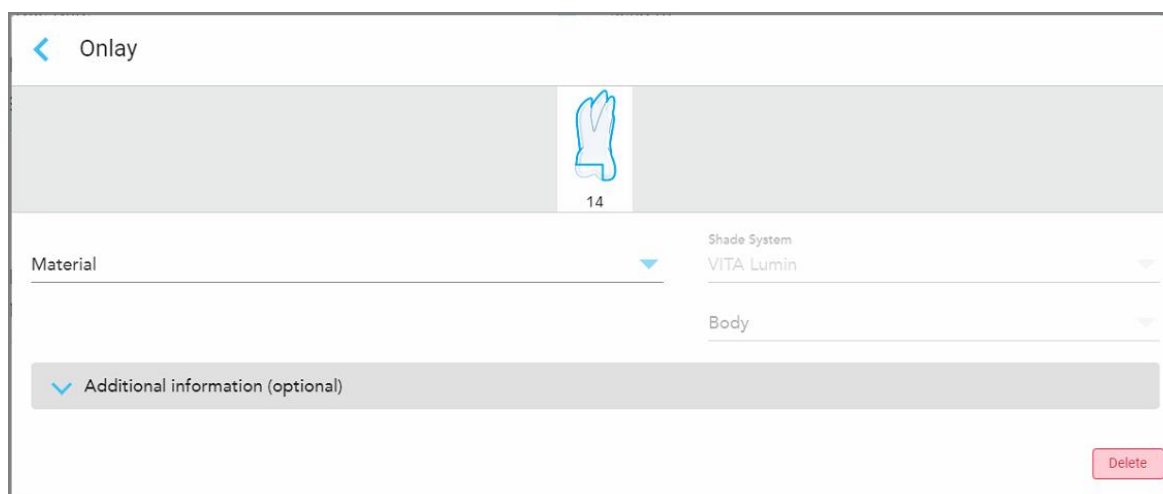


Attēls 83: Atjaunojošās ārstēšanas iespēju saraksts

7. Izvēlieties nepieciešamo ārstēšanas iespēju.

Atkarībā no izvēlētas fiksētās atjaunojošās ārstēšanas iespējas, tiek parādīts ārstēšanas logs.


Piezīme: ārstēšanas iespējas ir obligātas pirms skenēšanas nosūtīšanas, bet tās var aizpildīt arī pēc skenēšanas.



Attēls 84: Treatment settings (Terapijas iestatījumu) logs – Onlay restoration (Uzlikas atjaunošana)

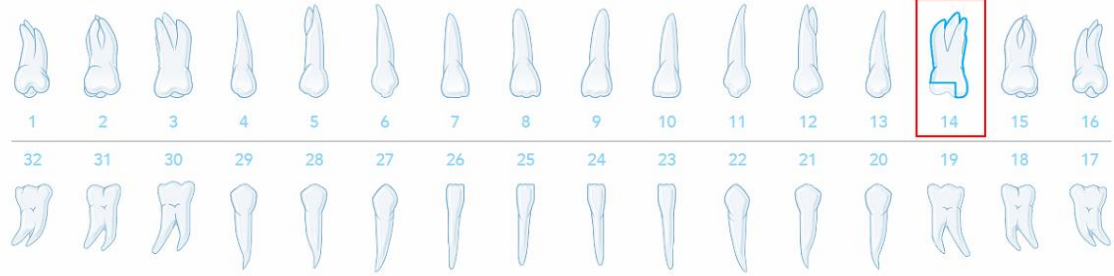
8. Izvēlieties katram zobam atbilstošos ārstēšanas iestatījumus atbilstoši izvēlētajam ārstēšanas veidam:
- **Kronis**, kā aprakstīts [Kroņu, plāksnīšu, laminējuma, inleju un uzliku atjaunošana](#)
 - **Inlejas/uzlikas** (attiecas tikai uz molāriem un premolāriem), kā aprakstīts [Kroņu, plāksnīšu, laminējuma, inleju un uzliku atjaunošana](#)
 - **Implants**, kā aprakstīts [Uz implantiem balstīta atjaunošana](#)
- Piezīme:** ja implanta balsts jau ir mutē, nolaižamajā izvēlnē izvēlieties Crown (Kronis).
- **Plāksnītes/lamināti** (attiecas tikai uz priekšzobiem un premolāriem), kā aprakstīts [Kroņu, plāksnīšu, laminējuma, inleju un uzliku atjaunošana](#)
 - **Tilts**, kā aprakstīts [Tiltu atjaunošana](#)

Papildu:

- Ja trūkst zoba, pieskarieties **Missing (Trūkstošs)**.
 - Lai dzēstu atjaunošanas plānu, pieskarieties **Regular (Regulārs)**
9. Pieskarieties  , lai saglabātu atlasītos un atgrieztos logā *New Scan (Jauna skenēšana)*.

Izvēlētie zobi tiek izcelti, un izvēlētais apstrādes iespējas tiek parādītas **Treatment information (Terapijas informācija)** laukā zem **Tooth Diagram (Zobu shēmas)** zonas.

Tooth Diagram



Treatment Information

Tooth No.	Treatment	Specification	Material	Shade Body	
14	Onlay	-	Ceramic: Zirconia	A1	Show Details

Attēls 85: Izvēlēta zoba un Treatment Information (Terapijas informācija) zona – Uzlikas atjaunošana

Izvēlētais ārstēšanas iespējas var mainīt jebkurā laikā pirms skenējuma nosūtīšanas, pieskaroties **Show Details (Rādīt informāciju)** un rediģējot konkrētā zoba iestatījumus.

10. Ja nepieciešams, zonā **Notes (Piezīme)** ievadiet laboratorijai specifiskas piezīmes par pacienta ārstēšanu. Piemēram, jums ir iespēja pievienot īpašus norādījumus par piegādi vai ražošanu. Lai pievienotu piezīmi, pieskarieties jebkur ārpus apgabala **Notes (Piezīmes)**. Katrā piezīmē ir redzams piezīmes autors, laika zīmogs, un to var rediģēt un dzēst.

5.3.3.1 Kroņu, plāksnīšu, laminējuma, inleju un uzliku atjaunošana

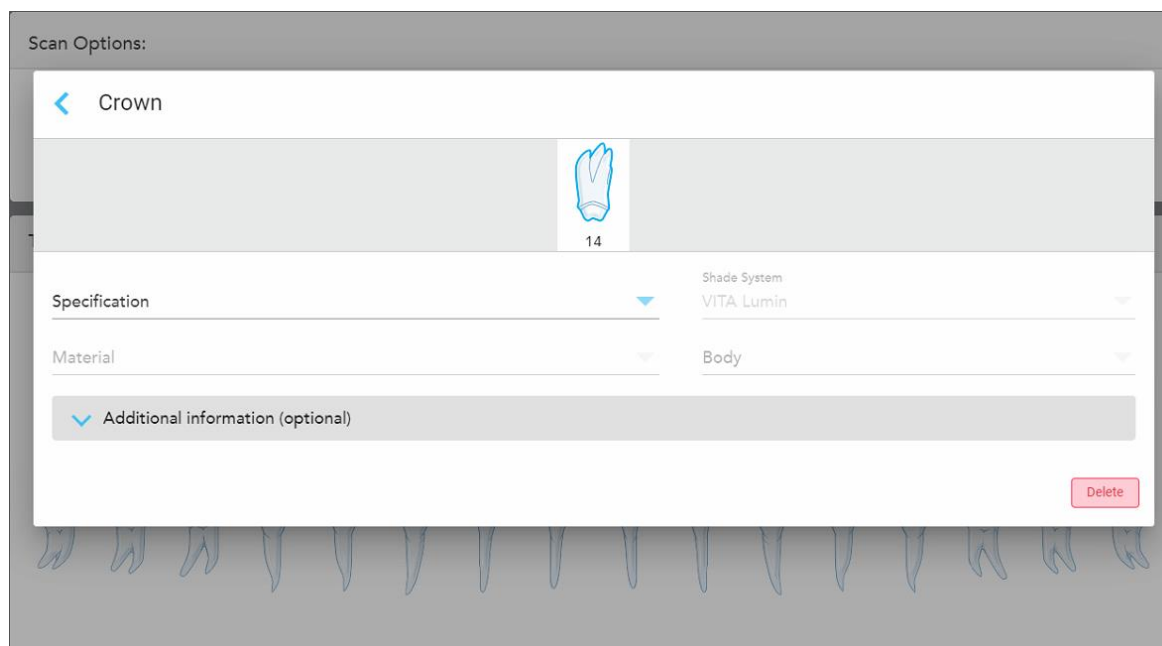
Lai pabeigtu kroņu, plāksnīšu, laminējuma, inleju un uzliku atjaunošanas Rx aizpildīšanu, ievērojiet zemāk aprakstīto procedūru.

Piezīme: ja ir jāatjauno vairāk nekā viens zobs, terapijas iestatījumus var kopēt katram zobam, kam nepieciešams viens un tas pats atjaunošanas veids.

Lai aizpildītu Rx Kroņu, plāksnīšu, laminējuma, inleju un uzliku atjaunošanai:


1. Sadaļā **Tooth Diagram (Zobu shēma)** pieskarieties zobam, kuram nepieciešama atjaunošana, un pēc tam nolaižamajā izvēlnē atlasiet nepieciešamo ārstēšanas veidu, piemēram, **Crown (Kronis)**.

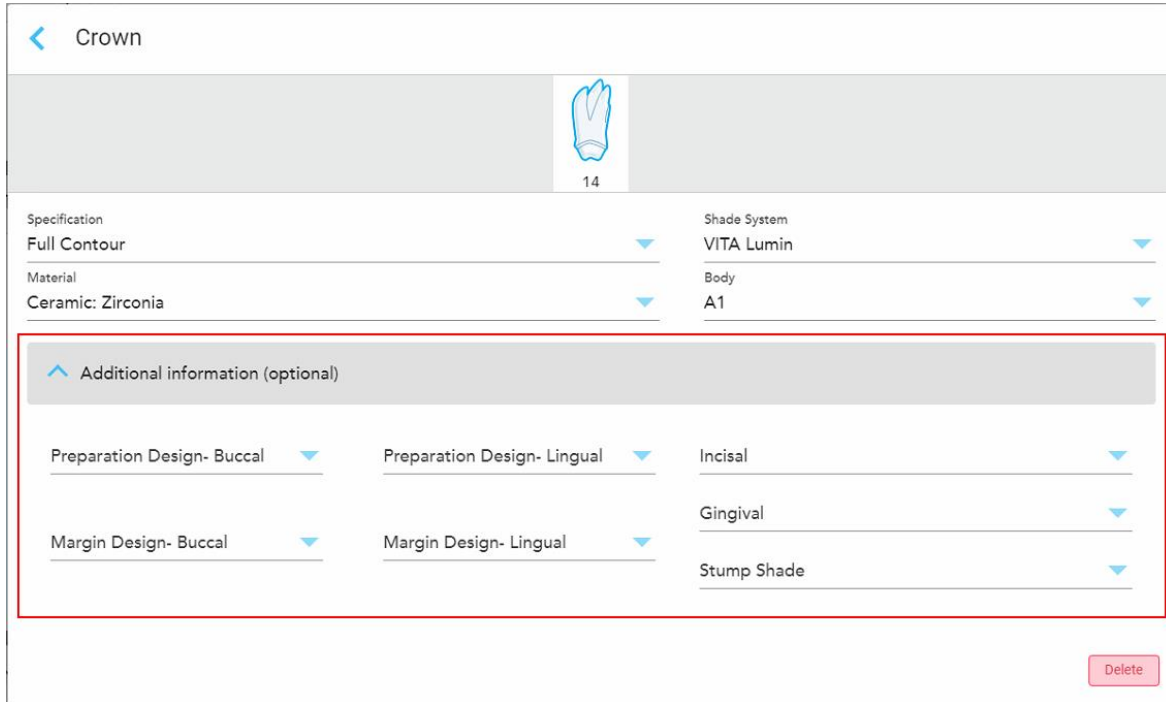
Tiek parādīts **Crown treatment settings (Kroņa terapijas iestatījumu)** logs.



Attēls 86: Treatment settings (Terapijas iestatījumu) logs – kroņa atjaunošana

2. Atbilstošajās nolaižamajās izvēlnēs atlasiet šos obligātos iestatījumus:
 - a. **Specifikācija:** izgatavojamā kroņa veids.
Piezīme: attiecas tikai uz kroņa terapiju. Kad esat izvēlējies nepieciešamā kroņa veidu, jūs varat atlasīt pārējās iespējas.
 - b. **Materiāls:** atjaunošanas materiāls atkarībā no izvēlētās specifikācijas. To var kopēt uz visiem atjaunošanā iekļautajiem zobiem.
 - c. **Shade System (Ēnojuma sistēma):** Sistēma, ko izmanto, lai izvēlētos restaurācijas toni.
 - d. **Body (Ķermenis):** Ēnojums restaurācijas ķermeņa zonai.

3. Ja nepieciešams, pieskarieties , lai izvērstu apgabalu **Additional Information (Papildu informācija)** un parādītu papildu iestatījumus:



The screenshot shows the 'Crown' settings screen. At the top, there is a back arrow and the text 'Crown'. Below this is a header area with a crown icon and the number '14'. The main content area is divided into two columns of settings:


- Specification:** Full Contour (dropdown)
- Material:** Ceramic: Zirconia (dropdown)
- Shade System:** VITA Lumin (dropdown)
- Body:** A1 (dropdown)

Below these is a section titled 'Additional information (optional)' which is highlighted with a red box. It contains several dropdown menus:

- Preparation Design- Buccal (dropdown)
- Preparation Design- Lingual (dropdown)
- Incisal (dropdown)
- Margin Design- Buccal (dropdown)
- Margin Design- Lingual (dropdown)
- Gingival (dropdown)
- Stump Shade (dropdown)

A 'Delete' button is located at the bottom right of the screen.

Attēls 87: Papildu informācijas zona – kroņu atjaunošana

- **Preparation Design (Sagataves dizains) aiz vaiga un mēles:** apdares līnijas (malas līnija) forma, ko lietotājs izveidojis sagatavošanas laikā. Jūs varat izvēlēties gan vaiga, gan mēles virzienā.
 - **Margin Design (Piemales dizains) aiz vaiga un mēles:** keramikas metāla robežas attiecības veids, kas nepieciešams uz izvēlēta metāla bāzes veidotam kronim. Jums ir tā jāizvēlas gan vaiga, gan mēles virzienā. Tas attiecas tikai uz zobārstniecības darbu ar metālu.
 - **Incisal (Virzienā prom no saknes):** Ēnojums restaurācijas incizālajai zonai.
 - **Gingival (Smaganu):** Ēnojums restaurācijas smaganu zonai.
 - **Zoba tonis:** sagatavotā zoba tonis.
4. Pieskarieties , lai saglabātu atlasītos iestatījumus un atgrieztos logā *New Scan (Jauna skenēšana)*.

Izvēlētās terapijas iespējas tiek parādītas **Treatment Information (Terapijas informācijas)** zonā zem **Tooth Diagram (Zobu shēmas)** zonas. Izvēlētās ārstēšanas iespējas var mainīt jebkurā laikā pirms skenējuma nosūtīšanas, pieskaroties **Show Details (Rādīt informāciju)** un rediģējot konkrēta zoba iestatījumus.



Tooth Diagram

Treatment Information

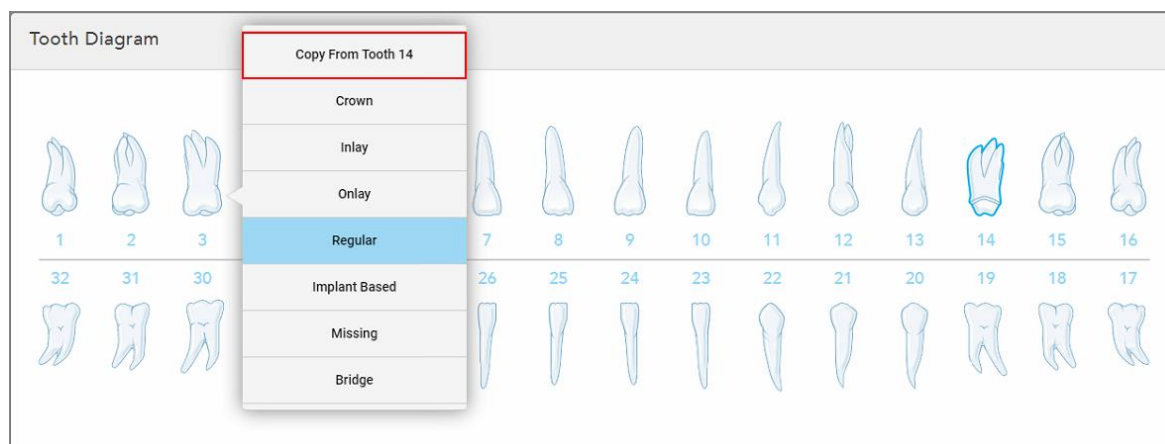
Tooth No.	Treatment	Specification	Material	Shade Body
14	Crown	Full Contour	Ceramic: Zirconia	A1

[Show Details](#)

Attēls 88: Izvēlētā zoba un terapijas informācijas zona – kroņa atjaunošana

5. Atkārtojiet šo procedūru katram zobam, kam nepieciešama ārstēšana.

Ja zobam ir nepieciešama tāda pati ārstēšana kā zobam, kuram jau ir definēti terapijas iestatījumi, iestatījumus var nokopēt, pieskaroties zobam un pēc tam nolaižamajā izvēlnē atlasot **Copy From Tooth # (Kopēt no zoba Nr.)**.



Tooth Diagram

Copy From Tooth 14

- Crown
- Inlay
- Onlay
- Regular**
- Implant Based
- Missing
- Bridge

Attēls 89: Atjaunošanas iestatījumu kopēšana no zoba, kam nepieciešams tāds pats ārstēšanas veids

Terapijas iestatījumi tiek kopēti uz zobu un parādīti zonā **Treatment Information (Terapijas informācija)** zem zonas **Tooth Diagram (Zobu shēma)**.

6. Pabeidziet informācijas aizpildīšanu logā *New Scan (Jauna skenēšana)*, kā aprakstīts [Fiksēto atjaunojošo procedūru Rx aizpildīšana](#).

5.3.3.2 Uz implantiem balstīta atjaunošana

Uz implantiem balstītas atjaunošanas tiek veidotas kā daļa no fiksētās atjaunošanas procedūrām, kas aprakstītas [Fiksēto atjaunojošo procedūru Rx aizpildīšana](#).

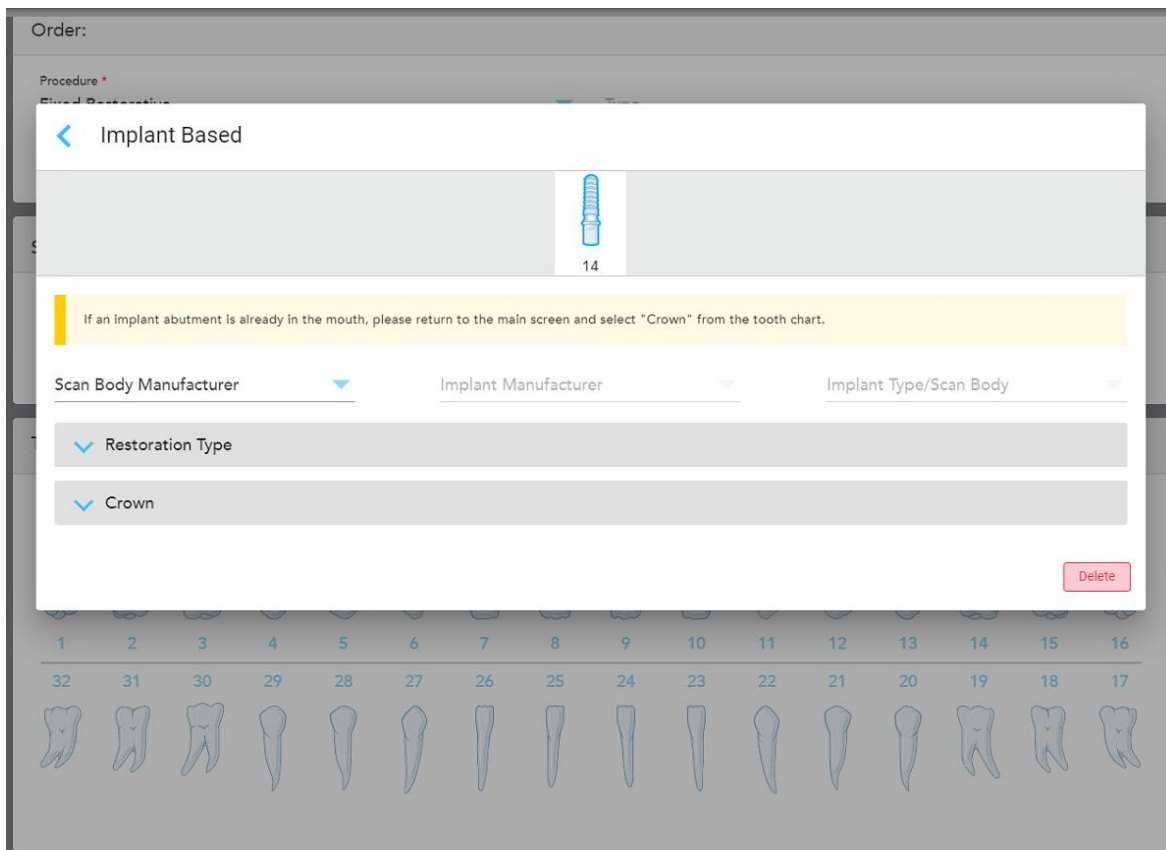
Pēc tam, kad esat sācis aizpildīt Rx fiksētām atjaunošanas procedūrām, veiciet tālāk aprakstīto procedūru uz implantiem balstītai atjaunošanai.

Piezīme: ja implanta balsts jau pastāv, jāizvēlas **Crown restoration (Kroņa atjaunošana)**, kā aprakstīts [Kroņu, plāksniņu, laminējuma, inleju un uzliku atjaunošana](#).

Lai aizpildītu Rx uz implantiem balstītai atjaunošanai:


1. Sadaļas **Tooth Diagram (Zobu shēma)** nolaižamajā izvēlnē pieskarieties zobam, kuram nepieciešams implanta balsts, un pēc tam izvēlieties **Implant Based (Ar implantu)**.

Tiek parādīts logs **Implant Based (Implanta)** terapijas iestatījumi.



Attēls 90: Treatment settings (Terapijas iestatījumi) – uz implanta balstīta atjaunošana


2. Attiecīgajās nolaižamajās izvēlnēs izvēlieties skenēšanas objekta ražotāju, implanta ražotāju un pēc tam implanta veidu/skenēšanas objektu.

- Pieskarieties , lai izvērstu **Restoration Type** (Atjaunošanas veids) zonu, un pēc tam atbilstošajās nolaižamajās izvēlēs atlasiet atjaunošanas veidu, balsta veidu un materiālu. Ja ir izmantota titāna bāze, ieslēdziet **Ti-Base** (Ti bāze).

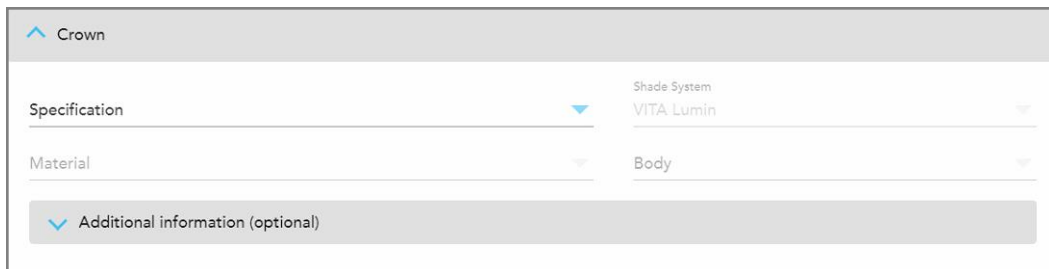
Šīs iespējas var izvēlēties pēc skenēšanas, bet tās ir jāizvēlas pirms skenējuma nosūtīšanas.




Attēls 91: Izvērsta atjaunošanas tipa zona

- Pieskarieties , lai izvērstu **Crown** (Kronis) zonu, un pēc tam atbilstošajās izvēlnēs atlasiet nepieciešamos iestatījumus, kā aprakstīts [Kroņu, plāksnīšu, laminējuma, inleju un uzliku atjaunošana](#).

Šīs iespējas var izvēlēties pēc skenēšanas, bet tās ir jāizvēlas pirms skenējuma nosūtīšanas.



Attēls 92: Paplašinātā Crown (Kroņa) zona

- Pieskarieties , lai saglabātu atlasi un atgrieztos logā *New Scan* (Jauna skenēšana).
- Pabeidziet informācijas aizpildīšanu logā *New Scan* (Jauna skenēšana), kā aprakstīts [Fiksēto atjaunojošo procedūru Rx aizpildīšana](#).

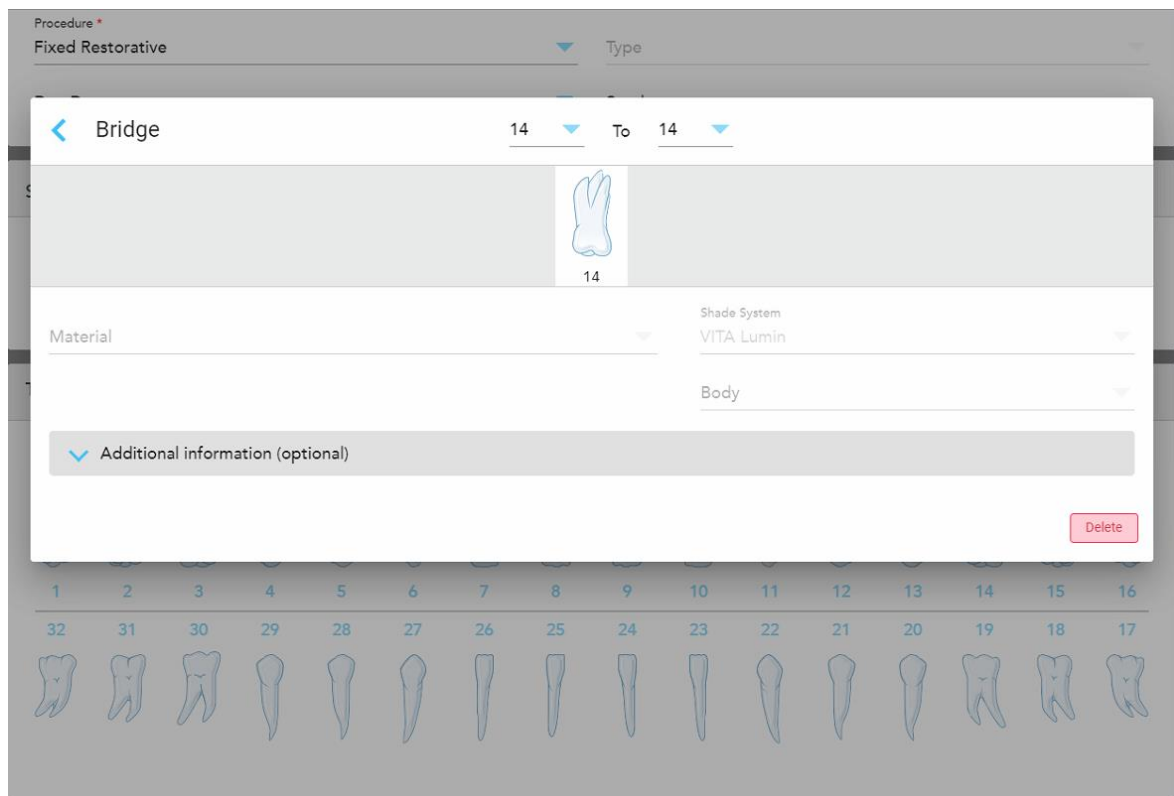
5.3.3.3 Tiltu atjaunošana

Lai pabeigtu tilta atjaunošanas Rx aizpildīšanu, veiciet tālāk aprakstītās darbības.

Lai aizpildītu Rx tilta atjaunošanai:

- Sadaļā **Tooth Diagram (Zobu shēma)** pieskarieties vienam no zobiem, kas jāiekļauj tiltā, un pēc tam nolaižamajā izvēlnē izvēlieties **Bridge (Tilts)**.

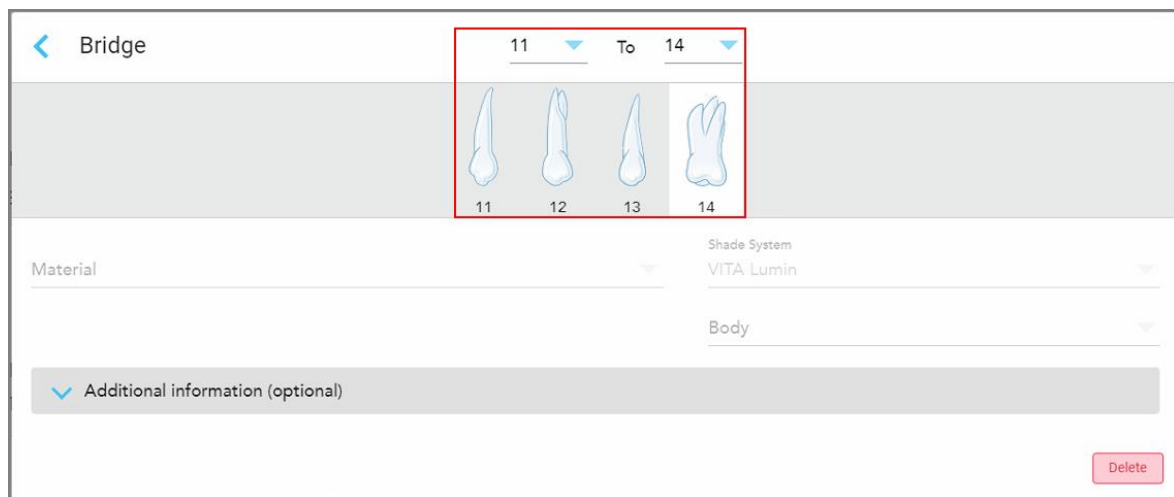
Tiek parādīts **Bridge (Tilta)** terapijas iestatījumu logs.



Attēls 93: Treatment settings (Terapijas iestatījumu) logs – Bridge (Tilta) atjaunošana

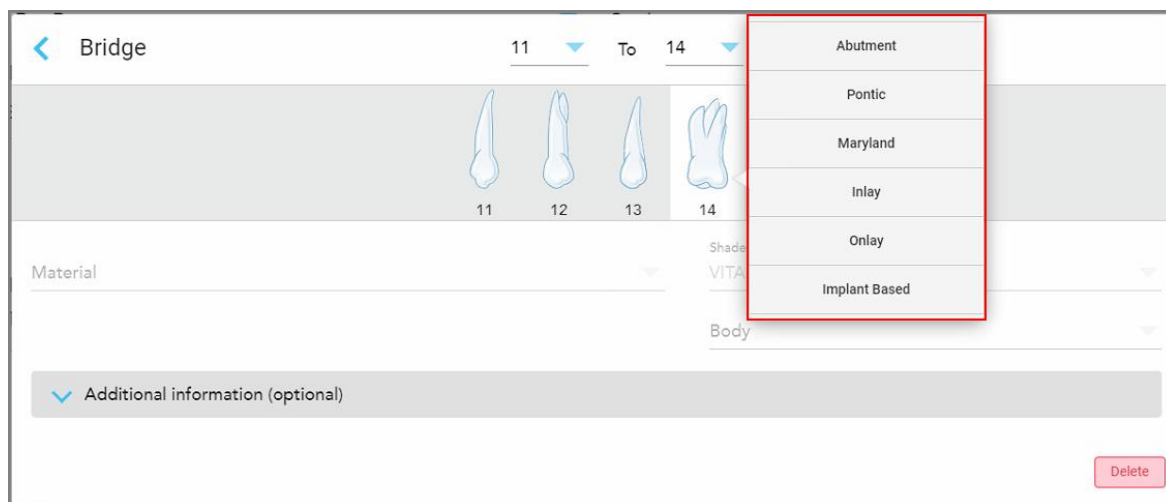
2. Izmantojot bultiņas loga augšpusē, izvēlieties tiltā iekļaujamo zobu garumu.

Tiek parādīti tiltiņā iekļaujamie zobi.



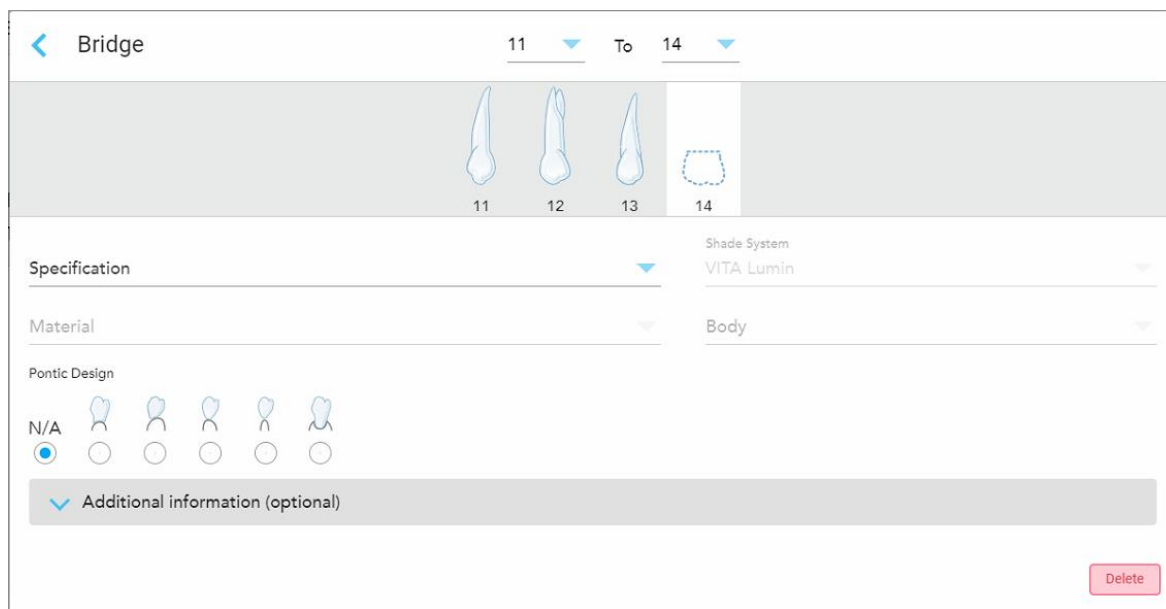
Attēls 94: Tiltā diapazons un iekļautie zobi

3. Pieskarieties katram zobam zobu diapazonā un pēc tam izvēlieties tilta ārstēšanas iespēju:



Attēls 95: Tilta terapijas iespēju saraksts


4. Visām iespējām **papildu implantiem**:

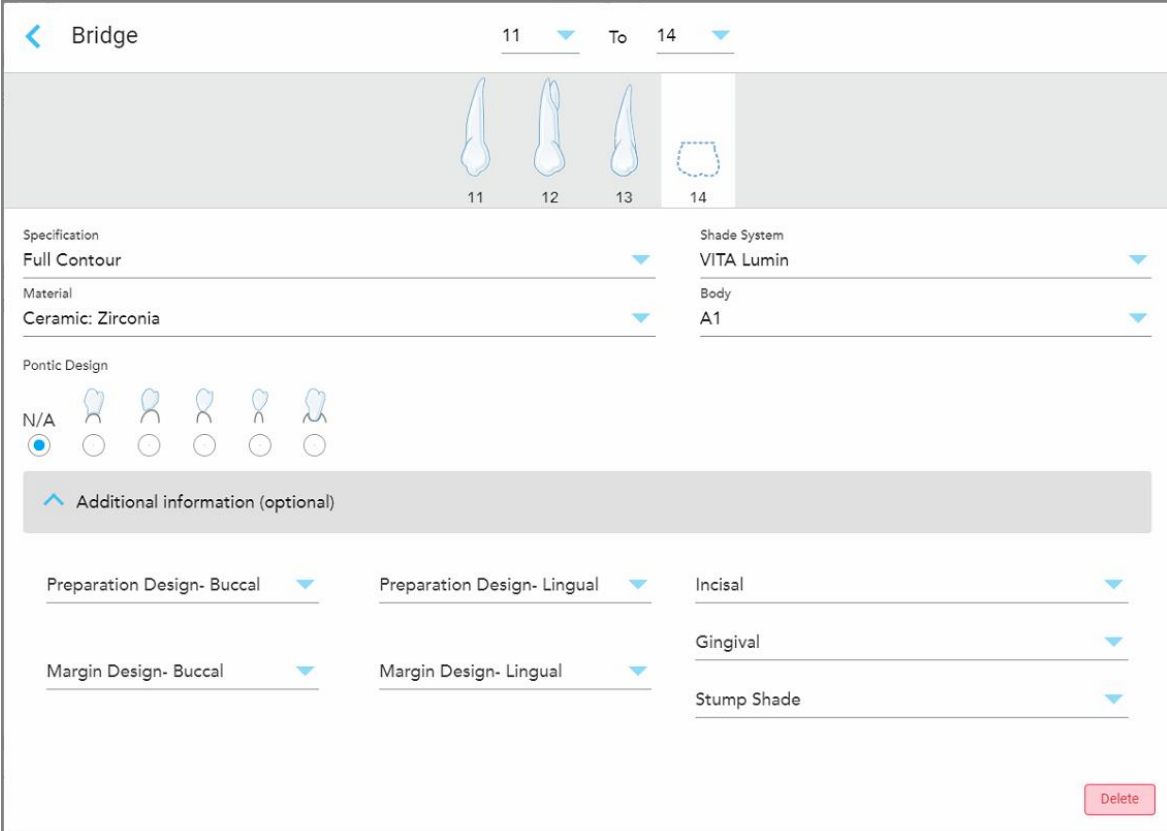


Attēls 96: Tilts. atjaunošana – Savienojumu iestatījumi

- Specifikācija:** izgatavojamais restaurācijas veids.
- Material (Materiāls):** Materiāls, no kura būtu jāgatavo atjaunošanas modelis. Tas tiek automātiski kopēts uz katru zobu atjaunošanas procesā.
- Shade System (Ēnojuma sistēma):** Sistēma, ko izmanto, lai izvēlētos restaurācijas toni.
- Body (Ķermenis):** Ēnojums restaurācijas ķermeņa zonai.

e. **Pontic Design (Savienojuma dizains):** tikai tad, ja kā tilta ārstēšanas iespēja ir izvēlēts **Pontic (Savienojums)**.

5. Ja nepieciešams, pieskarieties  lai izvērstu apgabalu **Additional Information (Papildu informācija)** un parādītu papildu iestatījumus:




Attēls 97: Papildus informācijas zona – Tilta atjaunošana

- **Preparation Design (Sagataves dizains) aiz vaiga un mēles:** apdares līnijas (malas līnija) forma, ko lietotājs izveidojis sagatavošanas laikā. Jūs varat izvēlēties gan vaiga, gan mēles virzienā.
- **Margin Design (Piemales dizains) aiz vaiga un mēles:** keramikas metāla robežas attiecības veids, kas nepieciešams uz izvēlēta metāla bāzes veidotam kronim. Jums ir tā jāizvēlas gan vaiga, gan mēles virzienā. Tas attiecas tikai uz zobārstniecības darbu ar metālu.
- **Incisal (Virzienā prom no saknes):** Ēnojums restaurācijas incizālajai zonai.
- **Gingival (Smaganu):** Ēnojums restaurācijas smaganu zonai.
- **Zoba tonis:** sagatavotā zoba tonis.


6. Ja izvēlējāties **Implant Based (Implants)**, Bridge (Tilts) ārstēšanas iespējas tiek parādītas šādi:

Attēls 98: Tilta apstrādes iespējas – implanti

- Nolaižamajās izvēlnēs izvēlieties skenējamā objekta ražotāju, implanta ražotāju un implanta veidu/skenēšanas objektu.
- Pieskarieties , lai izvērstu **Restoration Type** (Atjaunošanas veids) zonu, un pēc tam atbilstošajās nolaižamajās izvēlnēs atlasiet atjaunošanas veidu, balsta veidu un materiālu. Ja ir izmantota titāna bāze, ieslēdziet **Ti-Base** (Ti bāze).


Šīs iespējas var izvēlēties pēc skenēšanas, bet tās ir jāizvēlas pirms skenējuma nosūtīšanas.

Attēls 99: Izvērsta atjaunošanas tipa zona

- Pieskarieties , lai izvērstu **Crown** (Kronis) zonu, un pēc tam atbilstošajās izvēlnēs atlasiet nepieciešamos iestatījumus, kā aprakstīts [Kroņu, plāksnīšu, laminējuma, inleju un uzliku atjaunošana](#).

Šīs iespējas var izvēlēties pēc skenēšanas, bet tās ir jāizvēlas pirms skenējuma nosūtīšanas.

Attēls 100: Paplašinātā Crown (Kroņa) zona

7. Pieskarieties , lai saglabātu atlasīto un atgrieztos logā *New Scan* (Jauna skenēšana).
8. Pabeidziet informācijas aizpildīšanu logā *New Scan* (Jauna skenēšana), kā aprakstīts [Fiksēto atjaunojošo procedūru Rx aizpildīšana](#).

5.3.4 Rx aizpildīšana Implant Planning (Implanta plānošanas) procedūrām

Implant Planning (Implanta plānošanas) procedūra nodrošina efektīvu saziņu ar laboratorijām saistībā ar ķirurģijas elementu izrakstīšanas prasībām. Ja nepieciešams, pasūtījumus var nosūtīt arī uz jūsu krēsla programmatūru un ērti importēt tieši Exoplan[™] vai citā plānošanas programmatūrā.

Lai aizpildītu Rx implanta plānošanas procedūrai:

1. Zonā **Patient (Patients)** ievadiet pacienta datus vai meklējiet esošu pacientu, kā aprakstīts [Esošo pacientu meklēšana](#).
2. Apgabala **Order (Pasūtījums)** izvēlieties **Implant Planning (Implanta plānošana) Procedure (Procedūra)** nolaižamajā izvēlnē.
3. **Type (Tips)** nolaižamajā izvēlnē izvēlieties nepieciešamo ķirurģisko elementu veidu:

Attēls 101: Implanta plānošanas procedūras veidi

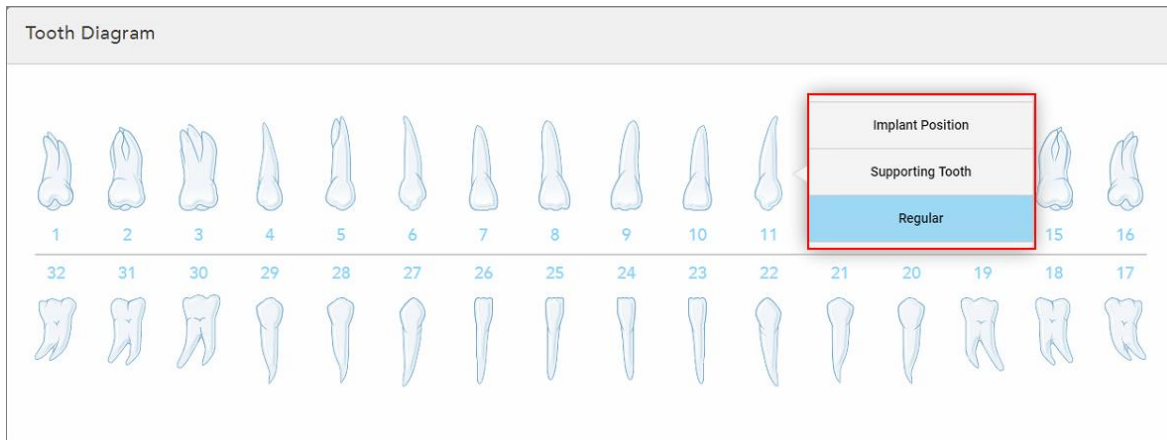
Logs *New Scan (Jauna skenēšana)* tiek izvērsts, lai parādītu **Tooth Diagram (Zobu shēmas)** apgabalu:

Attēls 102: Implanta plānošanas procedūra – zobu shēma ķirurģiskajam elementam atbalsta zobiem

4. Ja nepieciešams, pieskarieties kalendāram **Due Date (Izpildes datuma)** laukā un pēc tam izvēlieties plāna termiņu.
5. Ja nepieciešams, nolaižamajā izvēlnē **Send To (Nosūtīt)** izvēlieties laboratoriju, uz kuru jāsūta skenējums, vai savu krēsla programmatūru.
6. **Scan Options (Skenēšanas iespējas)** apgabalā pēc nepieciešamības ieslēdziet/izslēdziet zemāk norādītās pogas.
 - **NIRI dati:** visi attēli pēc noklusējuma tiek tverti ar iespējotiem NIRI datiem. Ja nepieciešams, jūs, pārslēdzot slēdzi, varat atspējot NIRI datu tveršanu pašreizējam skenējumam. Ja nepieciešams, jūs varat atspējot NIRI datus visiem skenējumiem pēc noklusējuma, kā aprakstīts [NIRI datu tveršanas atspējošana visai skenēšanai](#).

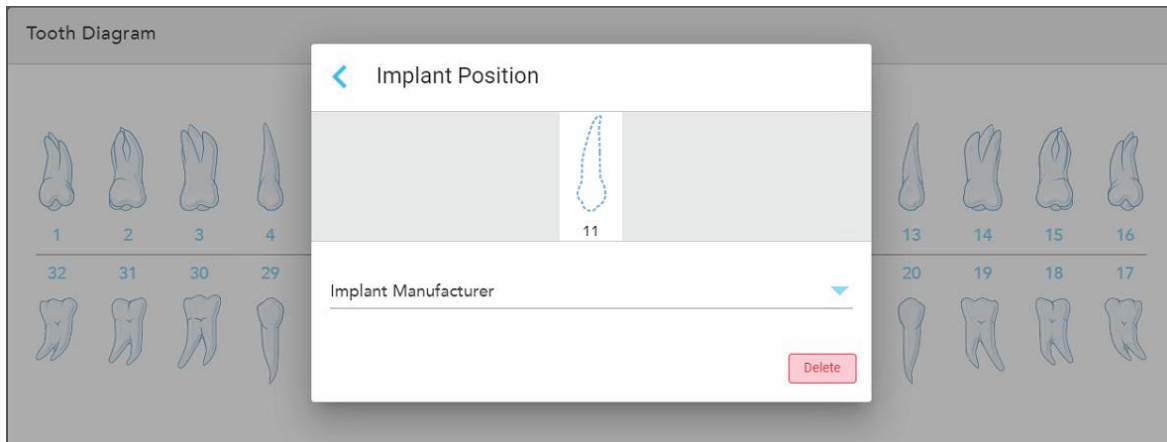
Piezīme: NIRI datu tveršana neattiecas uz iTero Element 5D Plus Lite sistēmām.

- **New Sleeve Attachched (Pievienota jauna uzdeva):** ieslēdziet **New Sleeve Attachched (Pievienota jauna uzdeva)**, lai apstiprinātu, ka ir pievienota jauna zižļa uzdeva. Papildu informāciju skatiet [Jaunāszižļa uzdeva apstiprināšana starp pacientiem](#).
7. Apgabalā **Tooth Diagram (Zobu shēma)** izvēlieties katru implantējamo zobu un nolaižamajā sarakstā izvēlieties **Implant Position (Implanta pozīcija)**.
- Izvēloties **Surgical Guide Tooth Supported (Ķirurģiskais elements atbalsta zobiem)**, jūs varat izvēlēties arī katru atbalsta zobu un pēc tam izvēlēties **Supporting Tooth (Atbalsta zobs)** nolaižamajā izvēlnē. Atbalsta zobi tiek parādīti zonā **Tooth Diagram (Zobu shēma)** ar līniju zem tiem.




Attēls 103: Implantējamo zobu noteikšana

Katram implantēšanai atlasītajam zobam tiek parādīts logs *Implant Position (Implanta pozīcija)*.



Attēls 104: Logs Implant Position (Implanta pozīcija)

8. Nolaižamajā izvēlnē izvēlieties implanta ražotāju.
9. Pieskarieties , lai saglabātu izmaiņas un atgrieztos *New Scan (Jauna skenēšana)* logā.

Zobi, kas jāimplantē, un atbalsta zobi, ja nepieciešams, tiek parādīti zonā **Tooth Diagram (Zobu shēma)**. Zem atbalsta zobiem ir līnija, un implantējamie zobi ir attēloti ar punktētu līniju.

Detalizēta informācija par katru attiecīgo zobu tiek parādīta *Treatment Information (Terapijas informācijas)* zonā zem **Tooth Diagram (Zobu shēmas)** zonas.

Tooth Diagram

Treatment Information

Tooth No.	Treatment	Specification	Material	Shade Body
8	Supporting Tooth	-	-	- Show Details
9	Implant Position	-	-	- Show Details
10	Implant Position	-	-	- Show Details
11	Implant Position	-	-	- Show Details
12	Supporting Tooth	-	-	- Show Details

Attēls 105: Atbalsta zobi un implantējamie zobi tiek parādīti Tooth Diagram (Zobu shēmas) un Treatment Information (Terapijas informācijas) apgabalā

- Ja nepieciešams, zonā **Notes (Piezīme)** ievadiet laboratorijai specifiskas piezīmes par pacienta ārstēšanu. Piemēram, jums ir iespēja pievienot īpašus norādījumus par piegādi vai ražošanu. Lai pievienotu piezīmi, pieskarieties jebkur ārpus apgabala **Notes (Piezīmes)**. Katrā piezīmē ir redzams piezīmes autors, laika zīmogs, un to var rediģēt un dzēst.

5.3.5 Rx aizpildīšana protēžu/plākšņu elementu procedūrām

Denture/Removable (Zobu protēze/plāksnes elements) procedūra nodrošina daļēju un pilnīgu zobu protēžu plānošanu un izgatavošanu.

Piezīme: daži lauki nav obligāti pirms pacienta skenēšanas, bet tie ir jāaizpilda pirms skenēšanas nosūtīšanas.

Lai aizpildītu Rx Denture/Removable (Zobu protēzes/plākšņu elementa) procedūras veikšanai:

- Zonā **Patient (Pacients)** ievadiet pacienta datus vai meklējiet esošu pacientu, kā aprakstīts [Esošo pacientu meklēšana](#).
- Apgabalā **Order (Pasūtījums)** izvēlieties **Dental/Removable (Zobu protēze/plātnes elements) Procedure (Procedūra)** nolaižamajā izvēlnē.

3. Nolaižamajā izvēlnē **Type** (Tips) izvēlieties nepieciešamo protēzes veidu.

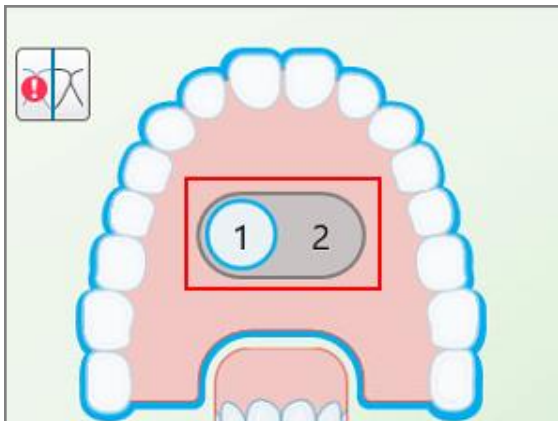
Attēls 106: Zodu protēžu/plākšņu elementu procedūru veidi

4. Ja nepieciešams, pieskarieties kalendāram **Due Date** (Izpildes datuma) laukā un pēc tam izvēlieties protēzes izgatavošanas termiņu, kurā tā jāsaņem no laboratorijas.
5. Ja nepieciešams, nolaižamajā izvēlnē **Send To (Nosūtīt)** izvēlieties laboratoriju, uz kuru jāsūta skenējums, vai savu krēsla programmatūru.
6. Ja nepieciešams, **Denture Details** (Informācija par protēzi) izvēlnēs izvēlieties zobu protēzes posmu (attiecas tikai uz pilna apjoma procedūrām, kuru pamatā ir audi vai implantanti), formas un toņa sistēmu, tostarp zobu un smaganu toni.

Upper/Lower Denture (Augšējā/apakšējā protēze): attiecīgā žokļa slēdzis automātiski ieslēdzas atbilstoši zobu indikācijām **Tooth Diagram** (Zodu shēmas) apgabalā.

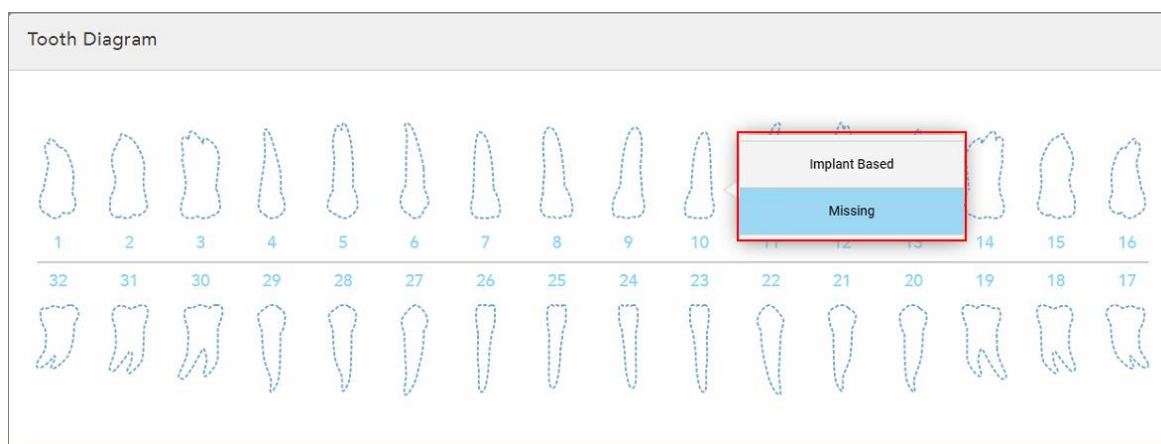
7. **Scan Options** (Skenēšanas iespējas) apgabalā pēc nepieciešamības ieslēdziet/izslēdziet zemāk norādītās pogas.
- **NIRI dati:** visi attēli pēc noklusējuma tiek tverti ar iespējotiem NIRI datiem. Ja nepieciešams, jūs, pārslēdzot slēdzi, varat atspējot NIRI datu tveršanu pašreizējam skenējumam. Ja nepieciešams, jūs varat atspējot NIRI datus visiem skenējumiem pēc noklusējuma, kā aprakstīts [NIRI datu tveršanas atspējošana visai skenēšanai](#).
- Piezīme:** NIRI datu tveršana neattiecas uz iTerо Element 5D Plus Lite sistēmām.

- **Denture Copy Scan** (Kopēt protēzes skenējumu): ieslēdziet **Denture Copy Scan** (Kopēt protēzes skenējumu), lai iekļautu iepriekšējās vai pagaidu protēzes skenējumu. Pārejot skenēšanas režīmā, pieskarieties **1**, lai skenētu iepriekšējās zobu protēzes, un pēc tam pieskarieties **2**, lai skenētu pacientu.



Attēls 107: Skenēšanas iespēja gan zobu protēžu, gan pacienta skenēšanai

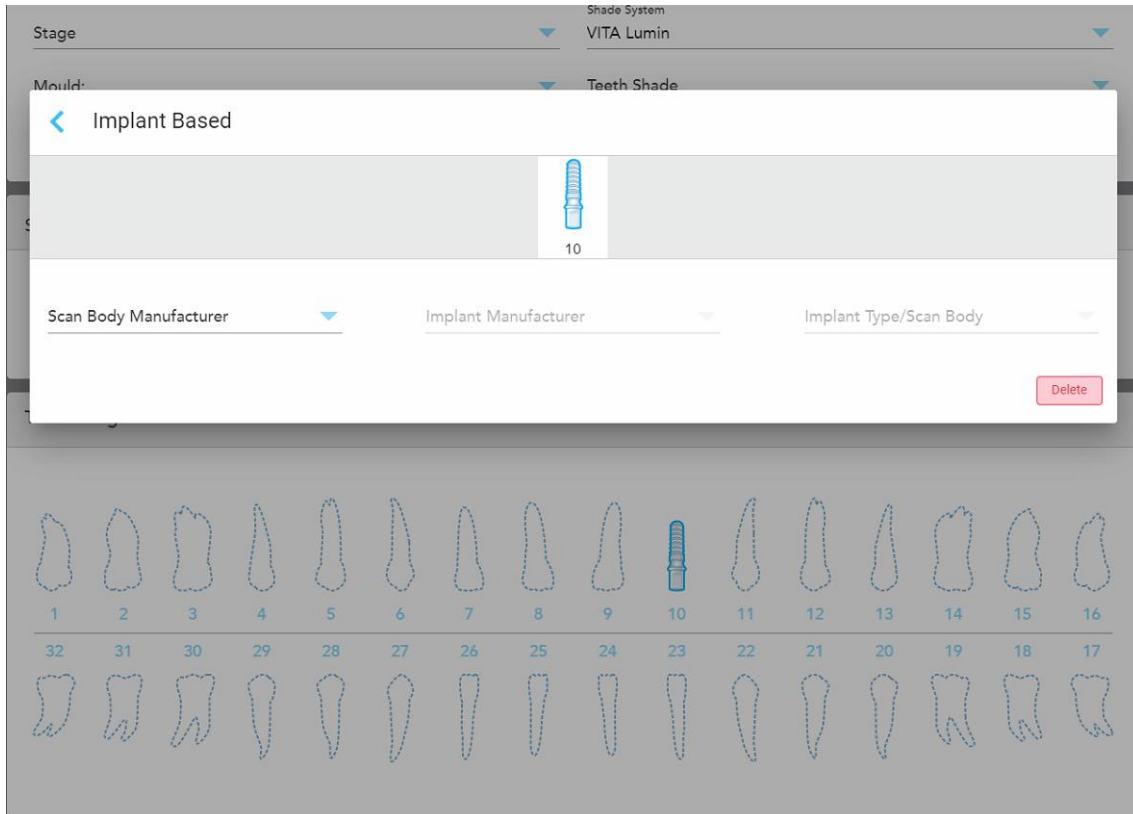
- **New Sleeve Attached** (Pievienota jauna uzmava): ieslēdziet **New Sleeve Attached** (Pievienota jauna uzmava), lai apstiprinātu, ka ir pievienota jauna zižļa uzmava. Papildu informāciju skatiet [Jaunāszižļa uzmava apstiprināšana starp pacientiem](#).
8. **Tooth Diagram** (Zobu shēmas) apgabālā definējiet zobu protēzē iekļaujamos zobus atbilstoši izvēlētajam procedūras veidam. Šis apgabals neattiecas uz procedūru Full Denture Tissue Based (Pilna protēzēšana uz audiem).





Attēls 108: Zobu protēzē iekļaujamo zobu noteikšana – procedūra Full Denture Implant Based (Pilna protezēšana uz implanta)

- **Partial Denture/Framework** (Daļēja protēze/konstrukcija) – pieskarieties katram atbilstošajam zobam un izvēlieties **Class** (Skava) vai **Missing** (Trūkst).
- **Immediate Denture** (Tūlītēja zobu protēze) – pieskarieties katram atbilstošajam zobam un izvēlieties **Clasp** (Skava) vai **To Be Removed** (Noņemt).

- Full Denture Implant Based (Pilna protezēšana uz implanta) – pieskarieties katram atbilstošajam zobam un izvēlieties **Implant Based** (Implants) vai **Missing** (Trūkst). Izvēloties **Implant Based** (Implants), tiek parādīts logs *Implant Based* (Implanta iestatījumi) ar visiem obligātajiem laukiem.



Attēls 109: Logs *Implant Based settings* (Implanta iestatījumi)

- Katram zobam, kura pamatā ir implants, izvēlieties skenēšanas objektaražotāju, implanta ražotāju un implanta veidu/skenēšanas objektu.
 - Pieskarieties , lai saglabātu izmaiņas un atgrieztos *New Scan* (*Jauna skenēšana*) logā.
- Apgabalā **Treatment Information** (Terapijas informācija) tiek parādītas visas indikācijas katram zobam. Ja nepieciešams, rediģējiet informāciju par katru zobu, pieskaroties **Show Details** (Rādīt informāciju).
 - Ja nepieciešams, zonā **Notes (Piezīme)** ievadiet laboratorijai specifiskas piezīmes par pacienta ārstēšanu. Piemēram, jums ir iespēja pievienot īpašus norādījumus par piegādi vai ražošanu. Lai pievienotu piezīmi, pieskarieties jebkur ārpus apgabala **Notes (Piezīmes)**. Katrā piezīmē ir redzams piezīmes autors, laika zīmogs, un to var rediģēt un dzēst.
 - Pieskarieties  rīkjoslai, lai pārietu uz skenēšanas režīmu, kā aprakstīts [Pacienta skenēšana](#).

Piezīme: liekie mīkstie audi netiks automātiski noņemti no modeļa malām skenēšanas laikā. Ja nepieciešams, varat ieslēgt automātisko tīrīšanu, nospiežot uz ekrāna un pēc tam pieskaroties Auto Cleanup tool (Automātiskās tīrīšanas rīkam). Papildu informāciju skatiet [Automātiskās tīrīšanas atspējošana](#).

5.3.6 Ierīces Rx procedūru aizpildīšana

Ierīces procedūra ļauj izveidot recepti dažādām zobārstniecības ierīcēm, piemēram, nakts un miega aizsargiem.

Lai aizpildītu ierīces procedūras Rx:

1. Zonā **Patient (Patients)** ievadiet pacienta datus vai meklējiet esošu pacientu, kā aprakstīts [Esošo pacientu meklēšana](#).
2. **Order (Pasūtījums)** apgabālā izvēlieties **Appliance (Ierīce) Procedure (Procedūra)** nolaižamajā izvēlnē.
3. Nolaižamajā izvēlnē **Type (Tips)** izvēlieties nepieciešamo ierīces veidu. Ja nepieciešamās ierīces nav sarakstā, izvēlieties **Ortho Appliance** un pēc tam ievadiet savas prasības **Notes (Piezīmju)** zonā loga apakšdaļā.

The screenshot displays the 'Order' form in the software. The 'Procedure' dropdown menu is set to 'Appliance'. Below it, the 'Due Date' field is visible. The 'Scan Options' section contains two toggle switches: 'NIRI Capture' which is turned on, and 'New Sleeve Attached' which is turned off. A dropdown menu for 'Type' is open, showing a list of appliance types: 'Night Guard', 'Bite Splint', 'Sports/Mouth Guard', 'Apnea/Sleep Appliance', and 'Ortho Appliance'. The 'Ortho Appliance' option is highlighted with a red box.

Attēls 110: Ierīces procedūru veidi

4. Turpiniet aizpildīt recepti no 5. darbības, kā aprakstīts [Rx aizpildīšana](#).

5.3.7 NIRI datu tveršanas atspējošana

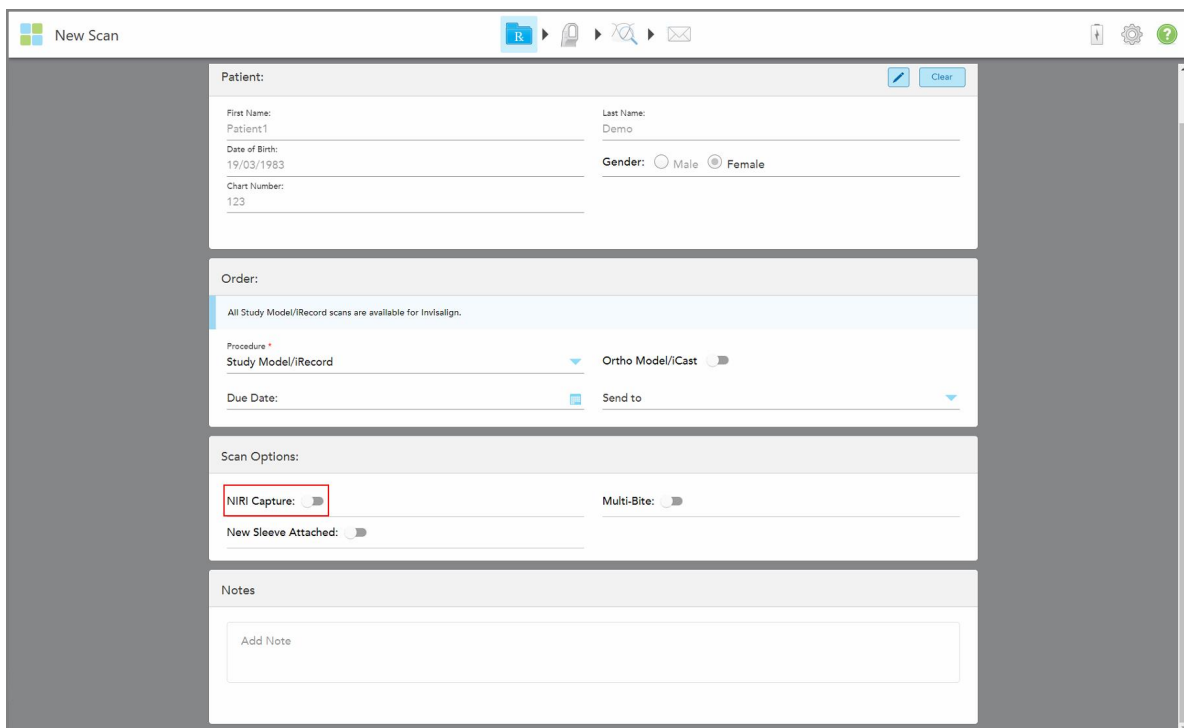
Piezīme: šī sadaļa neattiecas uz iTerо Element 5D Plus Lite sistēmām.

Skenējot pacientus, pēc noklusējuma tiek tverti NIRI dati. Ja nepieciešams, pirms jauna skenējuma sākšanas jūs varat atspējot NIRI datu tveršanu. Šajā gadījumā GUI netiek parādīta neviena no NIRI funkcijām, un NIRI dati netiks tverti, saglabāti vai nosūtīti.

NIRI tveršanu var atspējot arī visiem skenējumiem pēc noklusējuma, kā aprakstīts [NIRI datu tveršanas atspējošana visai skenēšanai](#).

Lai atspējotu NIRI datu tveršanu konkrētam skenējumam

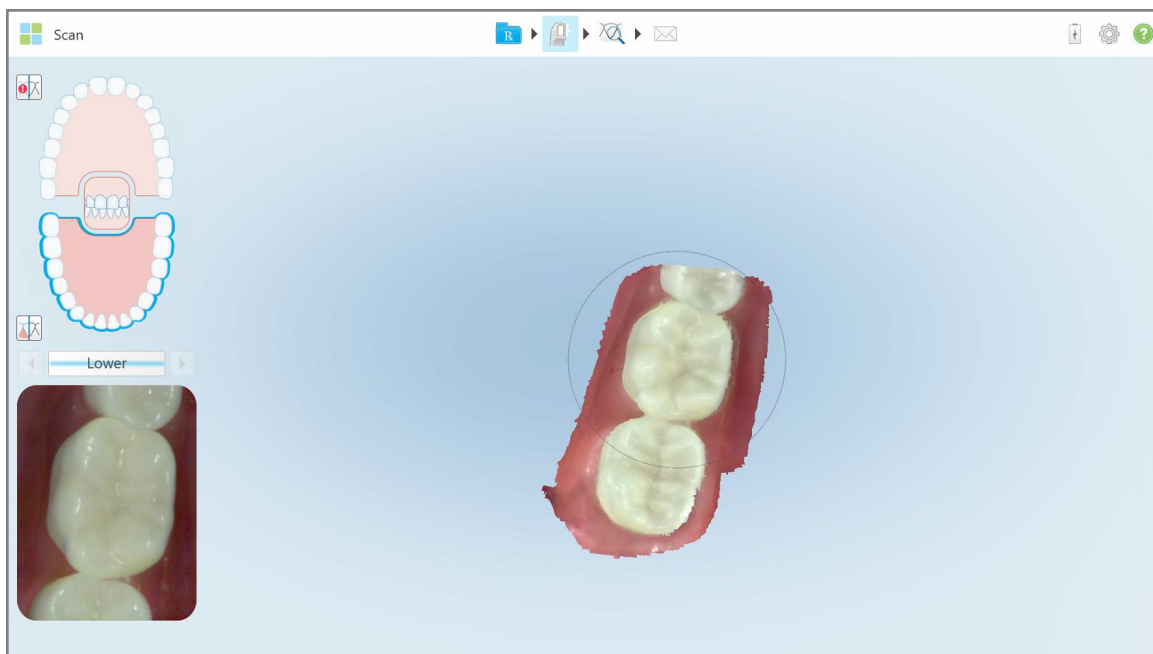
- Pirms jauna skenējuma sākšanas logā *New Scan (Jauna skenēšana)* izslēdziet **NIRI Capture (NIRI tveršana)** pogu.



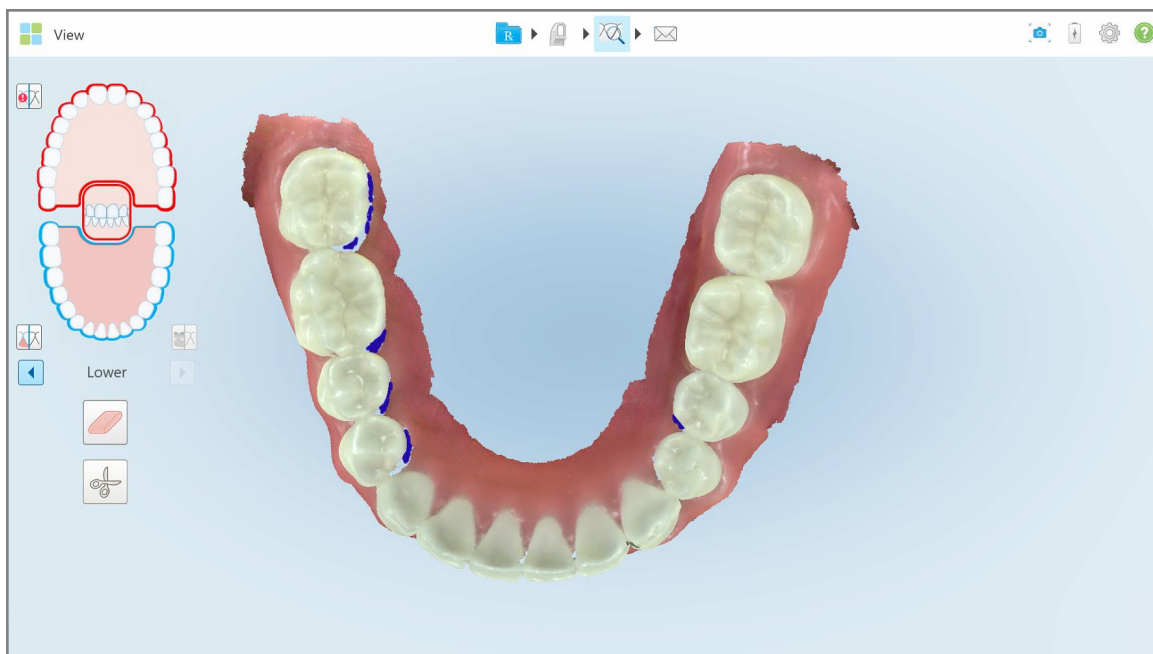
The screenshot shows the 'New Scan' interface. The 'Patient' section includes fields for First Name (Patient1), Last Name (Demo), Date of Birth (19/03/1983), and Chart Number (123). The 'Order' section shows 'Study Model/i/Record' and 'Ortho Model/i/Cast' dropdowns. The 'Scan Options' section has three toggle switches: 'NIRI Capture' (which is turned off and highlighted with a red box), 'Multi-Bite', and 'New Sleeve Attached'. The 'Notes' section has an 'Add Note' button.

Attēls 111: NIRI datu tveršanas atspējošana konkrētam skenējumam

Piezīme: Pēc skenēšanas sākšanas šo funkciju nevar mainīt.



Attēls 112: Skenēšanas rīks bez iespējas rādīt skatu meklētājā NIRI datus vai palielināt skatu meklētāju



Attēls 113: Pārskata rīks netiek rādīts View (Skata) skatā


Pēc skenēšanas jūs varat apskatīt katras skenēšanas NIRI statusu skenera un MyiTero lapā *Pasūtījumi*.

5.3.8 Jaunāszižļa uzmava apstiprināšana starp pacientiem

Lai novērstu savstarpēju inficēšanos, zižļa uzmava ir jānomaina katram pacientam.

iTerO Element 5D Plus sistēmās jums ir jāapstiprina jaunaiszižļa uzmava, izmantojot vienu no šīm iespējām:

- **New Sleeve Attached (Pievienota jauna uzmava)** iespējas aktivizēšana, aizpildot jaunu Rx, kā aprakstīts [Jaunās uzmavaapstiprināšana, aizpildot Rx](#). Šī metode rada minimālu iejaušanos un netraucēs pacientam.
- Noklikšķinot uz vienas no zižļa pogām vai pēc pieprasījuma pieskaroties **OK (Labi)**, mēģinot piekļūt Scan mode

(Skenēšanas režīmam) , kā aprakstīts [Jaunās uzmava apstiprināšana, piekļūstot Scan \(Skenēšanas\) režīmam](#).

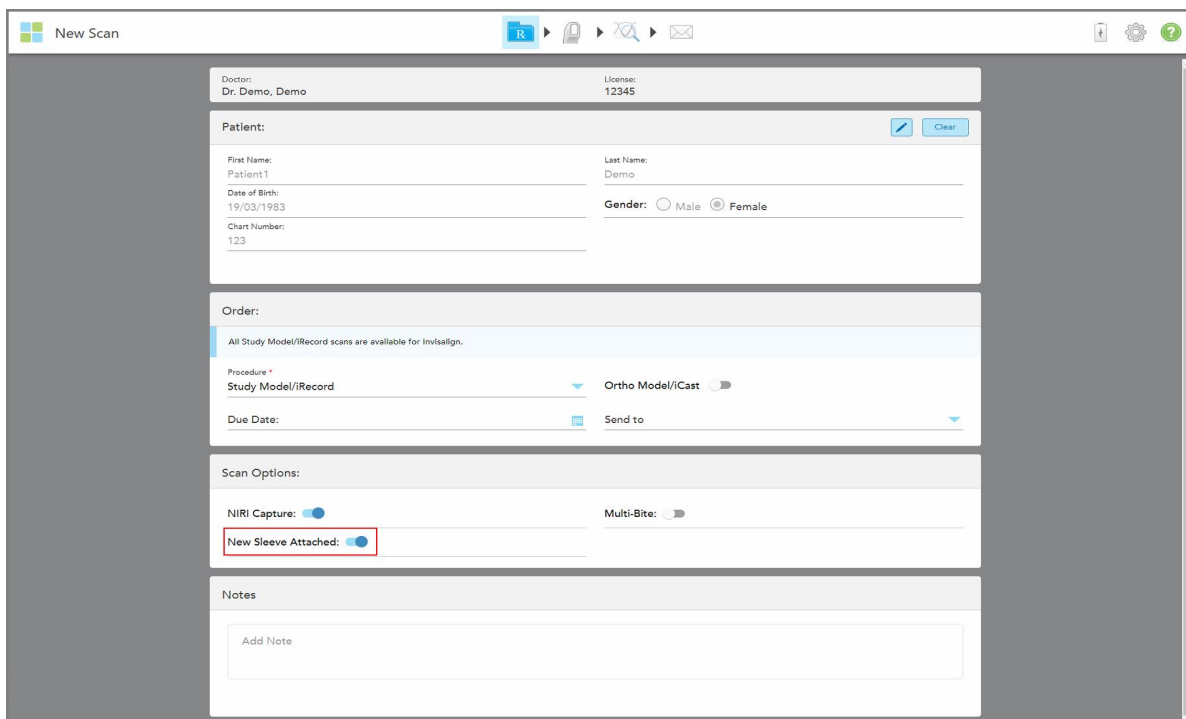
Ja neizdodas apstiprināt jaunouzmava jūs nevarēsiet sākt jaunu skenēšanu.

Abas uzmava apstiprināšanas metodes tiek dokumentētas žurnālfailā, kurā ir norādīts tā lietotāja vārds, kurš apstiprinājis jauno uzmavu uzmavaun laikspiedols.

Piezīme: turpmākās sadaļas, kurās aprakstīts uzmavas apstiprinājums programmatūrā, neattiecas uz iTerO Element 5D Plus Lite sistēmām.

5.3.8.1 Jaunās uzmavaapstiprināšana, aizpildot Rx.

Logā *New Scan (Jauna skenēšana)* ieslēdziet pogu **New Sleeve Attached (Pievienota jauna uzmava)**, lai apstiprinātu, ka zizlim uzmava ir pievienota jauna uzmava.



The screenshot shows the 'New Scan' interface with the following sections:

- Doctor:** Dr. Demo, Demo | **License:** 12345
- Patient:**
 - First Name: Patient1 | Last Name: Demo
 - Date of Birth: 19/03/1983 | Gender: Male Female
 - Chart Number: 123
- Order:**
 - All Study Model/Record scans are available for Invisalign.
 - Procedure: Study Model/iRecord | Ortho Model/iCast:
 - Due Date: | Send to:
- Scan Options:**
 - NIRI Capture: | Multi-Bite:
 - New Sleeve Attached:**
- Notes:** Add Note


Attēls 114: Apstiprināšana, ka ir pievienots jauns uzmava

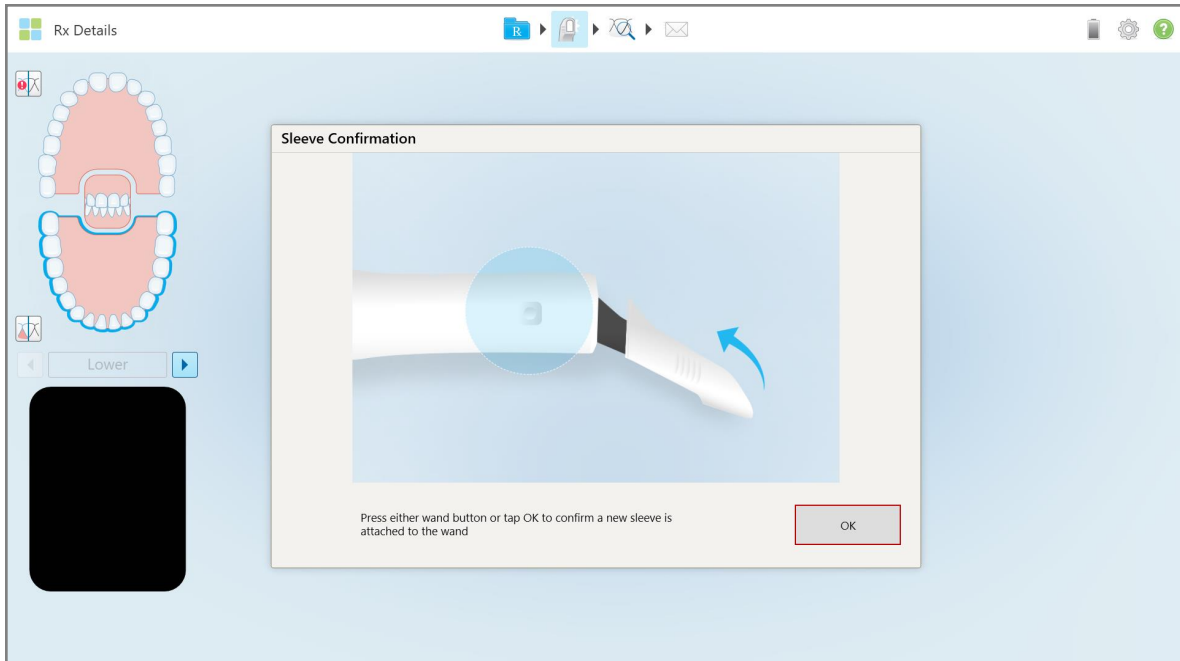
- Ja pārslēgšanas poga **New Sleeve Attached (Pievienota jauna uzmava)** ir ieslēgta, ziņojumi turpmāk vairs netiks rādīti un jūs varēsiet skenēt, ieejot Scan mode (Skenēšanas režīmā).

- Ja poga **New Sleeve Attachched (Pievienota jauna uzmava)** nav ieslēgta, jums tiks bloķēta piekļuve Scan Mode (Skenēšanas režīmam), un jums būs jāapstiprina jaunais režīms uzmava, kā aprakstīts nākamajā sadaļā.

5.3.8.2 Jaunās uzmava apstiprināšana, piekļūstot Scan (Skenēšanas) režīmam

Ja, aizpildot jauno Rx, neieslēdzāt pogu **New Sleeve Attachched (Pievienota jauna uzmava)**, pieskaroties

Scan tool (Skenēšanas rīkam), tiek parādīts šāds ziņojums  :



Attēls 115: Uznirstošais apstiprinājuma ziņojums pirms skenēšanas

Jūs nevarat skenēt, līdz nepieskaraties ekrānā **OK** vai nenospiežat vienu no ziļļa pogām.

5.4 Pacientu pārvaldība

Jūs varat kontrolēt pacienta datu pārvaldības procesu, izmantojot apgabalu **Patient (Pacients)** logā *New Scan (Jauna skenēšana)*.

- Pievienojiet jaunu pacientu, kā aprakstīts [Jaunu pacientu pievienošana](#)
- Meklējiet esošu pacientu, kā aprakstīts [Esošo pacientu meklēšana](#)
- Rediģējiet pacienta datus, kā aprakstīts [Pacienta informācijas rediģēšana](#)
- Pacienta informācijas notīrīšana no loga *New Scan* (Jauna skenēšana), kā aprakstīts [Pacienta informācijas notīrīšana no loga New Scan \(Jauna skenēšana\)](#)

5.4.1 Jaunu pacientu pievienošana

Aizpildot Rx, jūs varat pievienot jaunu pacientu. Pacienta dati tiks saglabāti, tiklīdz pārvietosieties uz logu *Scan (Skenēšana)*, un tos vēlāk varēs rediģēt, kā aprakstīts [Pacienta informācijas rediģēšana](#).

Jūs varat pievienot jaunus pacientus, izmantojot MyiTerio vai Dental Program Management Services (DPMS) programmatūru.

Lai pievienotu jaunu pacientu:

1. Loga *New Scan (Jauna skenēšana)* apgabalā **Patient (Pacients)** ievadiet pacienta vārdu un uzvārdu.
2. Ja nepieciešams, ievadiet pacienta dzimšanas datumu formātā DD/MM/GGGG, izvēlieties pacienta dzimumu un ievadiet unikālo identifikatoru kā pacienta diagrammas numuru.

Jaunā pacienta dati tiek parādīti zonas **Patient (Pacients)** *New Scan (Jauna skenēšana)* logā.

The screenshot shows the 'New Scan' interface. At the top, there's a header with 'New Scan' and navigation icons. Below that, a 'Doctor' section shows 'Dr. Demo, Demo' and a 'License' section shows '12345'. The main 'Patient' section is highlighted with a red border and contains fields for 'First Name' (Patient1), 'Last Name' (Demo), 'Date of Birth' (20/03/1983), 'Gender' (radio buttons for Male and Female), and 'Chart Number' (123). Below the patient information is an 'Order' section with 'Procedure', 'Type', 'Due Date', and 'Send to' fields. The 'Scan Options' section includes 'NIRI Capture' (checked) and 'New Sleeve Attached' (unchecked). At the bottom is a 'Notes' section with an 'Add Note' button.

Attēls 116: Jauna pacienta pievienošana

Piezīme: ja mēģināsi pievienot jau esošu pacientu, lauki **First Name (Vārds)**, **Last Name (Uzvārds)** un **Chart Number (Diagrammas numurs)** tiek iezīmēti un tiek parādīts ziņojums, kas informē, ka pacients ar tādu pašu informāciju jau pastāv.

The screenshot shows a 'Patient' form with the following fields: 'First Name: *' (containing 'Patient2'), 'Last Name: *' (containing 'Demo'), 'Date of Birth:', 'Gender:' (with radio buttons for 'Male' and 'Female'), and 'Chart Number:'. A yellow warning banner at the bottom states: 'A patient with the same details already exists: Demo, Patient2. Load existing patient or edit highlighted fields above to create a new patient'. The 'Load existing patient' link is highlighted in blue.

Attēls 117: Ziņojums, ka jau pastāv pacients ar tādu pašu informāciju

- Ja jaunais pacients un esošais pacients ir viena un tā pati persona, pieskarieties **Load existing patient (Ielādēt esošo pacientu)**.
- Ja jaunais pacients un esošais pacients ir atšķirīgi cilvēki, jaun pacienta izveidošanai rediģējiet izceltos laukus – First Name (Vārds), Last Name (Uzvārds) vai Chart Number (Diagrammas numurs).

Pacienta dati tiek parādīti logā *New Scan (Jauna skenēšana)*.

5.4.2 Esošo pacientu meklēšana

Meklējot esošu pacientu, meklēšanas laukā jāievada vismaz 3 pacienta vārda rakstzīmes. Tas ļaus apskatīt to pacientu sarakstu, kuri atbilst meklēšanas kritērijiem.

Turklāt jūs varat meklēt pacientu lapā **Patients (Pacienti)**, kā aprakstīts [Pacientu meklēšana](#).

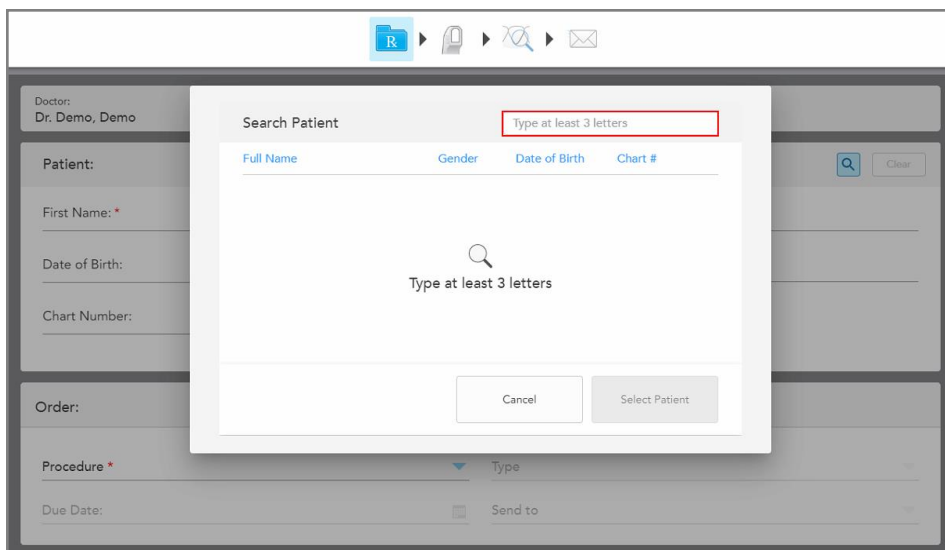
Lai meklētu esošu pacientu:

- New Scan (Jaunas skenēšanas)* loga apgabalā **Patient (Pacients)** pieskarieties .

This screenshot is identical to the one above, but with a red square highlighting the search icon in the top right corner of the form header.

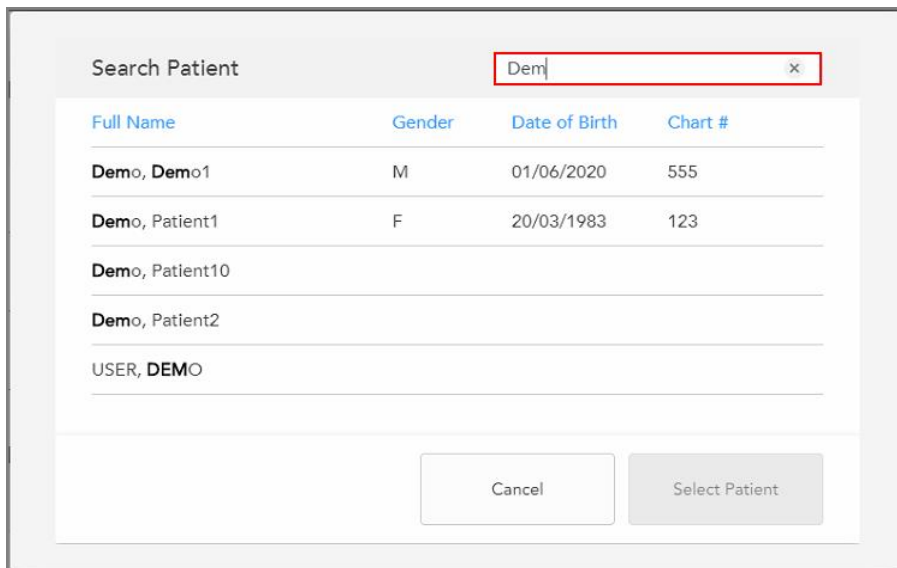
Attēls 118: Pacienta zona logā New Scan (Jauna skenēšana) – esoša pacienta meklēšana

Tiek parādīts logs *Search Patient (Meklēt pacientu)*.



Attēls 119: Search Patient (Meklēt pacientu) logs ar meklēšanas lauku

- Loga *Search Patient (Meklēt pacientu)* meklēšanas logā ievadiet vismaz trīs burtus. Jums tiks parādīts meklēšanas kritērijiem atbilstošo pacientu saraksts.



Full Name	Gender	Date of Birth	Chart #
Demo, Demo1	M	01/06/2020	555
Demo, Patient1	F	20/03/1983	123
Demo, Patient10			
Demo, Patient2			
USER, DEMO			

Attēls 120: Meklēšanas kritēriji meklēšanas laukā un atbilstošo pacientu saraksts

3. Atlasiet vajadzīgo pacientu un pēc tam pieskarieties **Select Patient (Atlasīt pacientu)**.

Full Name	Gender	Date of Birth	Chart #
Demo, Demo1	M	01/06/2020	555
Demo, Patient1	F	20/03/1983	123
Demo, Patient10			
Demo, Patient2			
USER, DEMO			

Attēls 121: Nepieciešamā pacienta izvēle

Izvēlētais pacients tiek parādīts **Patient (Pacienta)** zonas *New Scan (Jaunas skenēšanas)* logā.

Doctor: Dr. Demo, Demo License: 12345

Patient:

First Name: Patient1 Last Name: Demo

Date of Birth: 20/03/1983 Gender: Male Female

Chart Number: 123

Attēls 122: Izvēlētais pacients tiek parādīts loga *New Scan (Jauna skenēšana)* zonā **Patient (Pacients)**

5.4.3 Pacienta informācijas rediģēšana

Pēc pacienta meklēšanas un atlasē vai jauna pacienta pievienošanas jūs varat rediģēt pacienta datus.

Jūs varat rediģēt pacienta datus, atverot Rx no pacienta profila lapas, kā aprakstīts [Rx skatīšana](#).

Lai rediģētu pacienta datus:

1. Meklējiet esošu pacientu, kā aprakstīts [Esošo pacientu meklēšana](#).

Pacients tiek rādīts logā *New Scan (Jauna skenēšana)*.

2. Apgabalā **Patient (Pacients)** pieskarieties .



Patient:

First Name: Patient2

Last Name: Demo

Date of Birth:

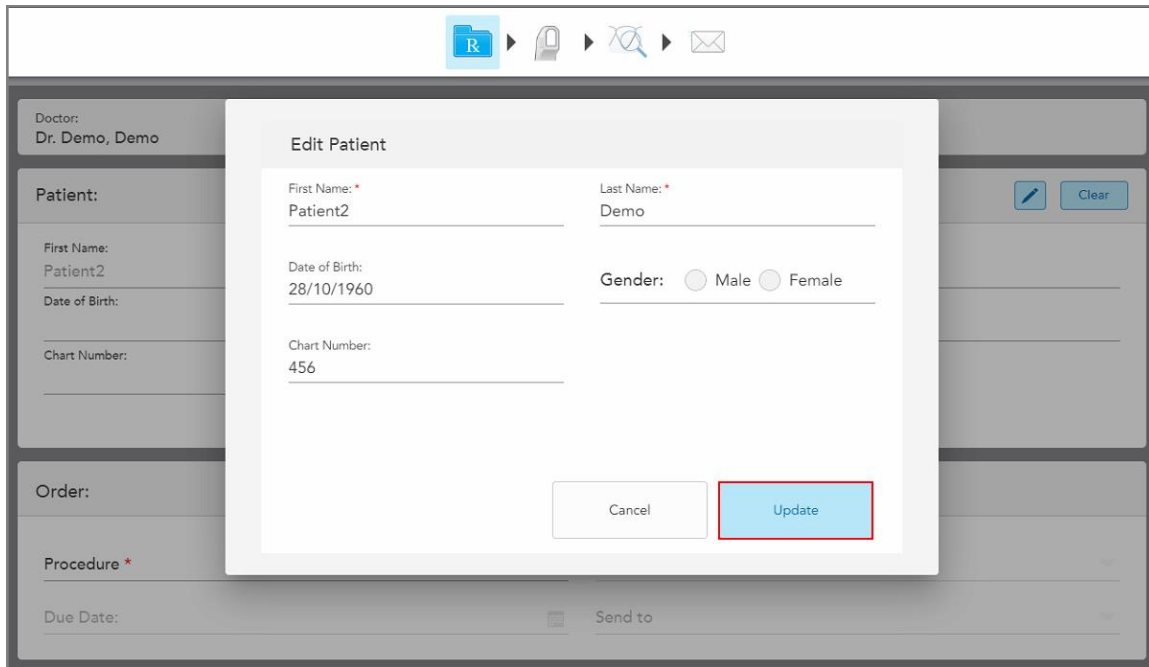
Gender: Male Female

Chart Number:

Attēls 123: Loga New Scan (Jauna skenēšanas) pacienta zona – pacienta rediģēšana

Tiek parādīts logs *Edit Patient (Pacienta rediģēšana)*.

3. Pēc nepieciešamības rediģējiet pacienta datus un pēc tam pieskarieties **Update (Atjaunināt)**.



Doctor: Dr. Demo, Demo

Patient:

First Name: Patient2

Date of Birth: 28/10/1960

Chart Number: 456

Last Name: Demo

Gender: Male Female

Cancel Update

Attēls 124: Edit Patient (Pacienta reģistrēšana) logs un Update (Atjaunināšanas) poga

Ja, rediģējot pacienta vārdu, ievadāt to pašu informāciju kā esošajam pacientam, tiek parādīts informatīvs ziņojums par to.

The screenshot shows the 'Edit Patient' form with the following fields and values:

- First Name: ***: Patient 1
- Last Name: ***: Demo
- Date of Birth:** (empty)
- Gender:** Male Female
- Chart Number:** (empty)

A red error message box is displayed at the bottom of the form, containing the text: "A patient with the same details already exists: Demo, Patient 1". Below the error message are two buttons: "Cancel" and "Update".

Attēls 125: Ziņojums par esošu pacientu ar tādu pašu informāciju

Lai atšķirtu pacientus ar vienādu informāciju, laukā **Chart Number (Diagrammas numurs)** ievadiet unikālo identifikatoru.

5.4.4 Pacienta informācijas notīrīšana no loga New Scan (Jauna skenēšana)

Ja nepieciešams, jūs varat noņemt pašreiz redzamo pacienta informāciju no *New Scan (Jauna skenēšana)* loga.

Lai no loga New Scan (Jauna skenēšana) noņemtu pacienta informāciju:

1. Apgabalā **Patient (Pacients)** pieskarieties .

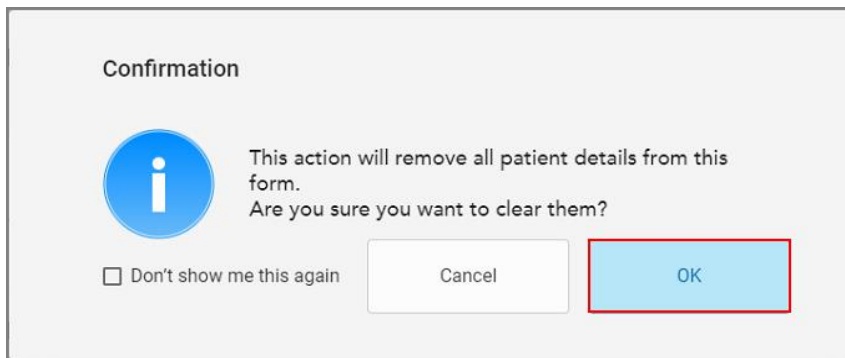
The screenshot shows the 'Patient' form with the following fields and values:

- First Name:** Patient1
- Last Name:** Demo
- Date of Birth:** 19/03/1983
- Gender:** Male Female
- Chart Number:** 123

The 'Clear' button is highlighted with a red border. There is also a blue pencil icon for editing.

Attēls 126: Clear patient details (Notīrīt pacienta datus) poga

Tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums.




Attēls 127: Notīrīt apstiprinājuma ziņojumu

- Lai notīrītu pacienta datus, pieskarieties **OK (Labi)**.

Ja nepieciešams, varat atzīmēt izvēles rūtiņu **Don't show me this again (Nerādīt vēlreiz)**. Turpmāk pacienta dati tiks dzēsti no *New Scan (Jauna skenēšanas)* loga, tiklīdz pieskarsieties pogai **Clear (Notīrīt)**.

Visi dati tiek notīrīti no *New Scan (Jaunas skenēšanas)* loga, un jūs varat pievienot jaunu pacientu vai, ja nepieciešams, meklēt esošu pacientu.

5.5 Pacienta skenēšana

Kad esat aizpildījis Rx, pieskarieties  rīkjoslai, lai atvērtu skenēšanas režīmu. Tiek parādīts logs *Scan (Skenēt)*, un jūs varat sākt pacienta skenēšanu.

iTerо Element 5D skeneris nodrošina vienlaicīgu NIRI, 2D krāsu attēlu un 3D intraorālās optiskās attēlieguves datu tveršanu.

Piezīme: iTerо Element 5D Plus Lite sistēmās iTerо NIRI tehnoloģija netiek atbalstīta.

Atrodoties režīmā *Scan (Skenēšana)*, jūs varat veikt šādas darbības:

- Skatīt papildu skenēšanas atgriezenisko saiti, kā aprakstīts [Skenēšanas papildu atgriezeniskā saite](#)
- Pārslēgties starp krāsainu un vienkrāsas režīmu, kā aprakstīts [Skenēšanas krāsas pārslēgšana](#)
- Pārslēgšanās starp 3D un skatu meklētāja displeju, kā aprakstīts [Pārslēgšanās starp 3D un skatu meklētāja ekrānu](#)
- Pārslēgšanās starp krāsu attēla vai NIRI attēla rādīšanu skatu meklētājā, kā aprakstīts [Pārslēgšanās starp krāsu režīmu un NIRI attēliem skatu meklētājā](#) – attiecas tikai uz iTerо Element 5D un iTerо Element 5D Plus sistēmām

Skenējumu var rediģēt arī šādi:

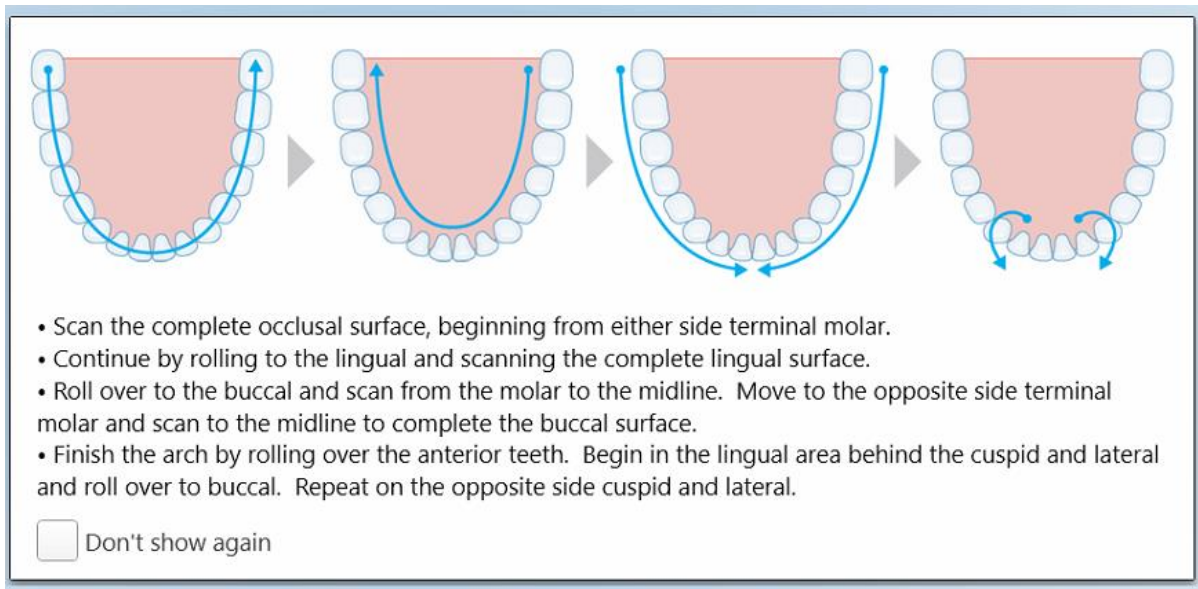
- Izdzēsiet segmentu, kā aprakstīts [Segmenta dzēšana](#)
- Izdzēsiet izvēlēto apgabalu, kā aprakstīts [Atlases dzēšana](#)
- Iegūstiet zonas ar trūkstošu anatomiju, kā aprakstīts [Trūkstošās anatomijas aizpildīšana](#)
- Lieko audu rādīšana ap 3D modeļa malām, kā aprakstīts [Automātiskās tīrīšanas atspējošana](#)

Kad esat pabeidzis pacienta skenēšanu, pieskarieties rīkjoslai , lai pārietu uz režīmu **View (Skats)**, kur varat pārskatīt skenējumu.

5.5.1 Skenēšanas norādes

Tiklīdz jūs pārejat uz skenēšanas režīmu, skenera loga centrā tiek parādīta ieteicamā skenēšanas secība atlasītajam skenēšanas segmentam. Pēc neilga laika tas automātiski pazūd vai arī jūs varat to paslēpt, pieskaroties jebkurai ekrāna vietai.

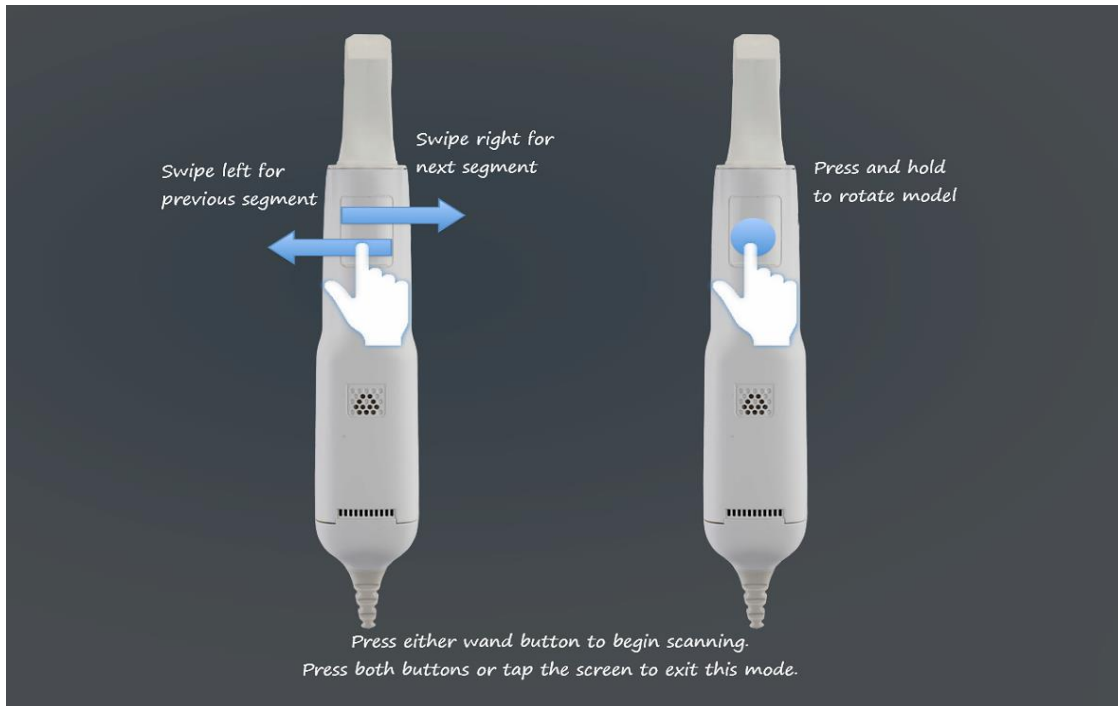
Lai iegūtu labākos rezultātus, iTero iesaka ievērot skenēšanas secību.



Attēls 128: Ieteicamā skenēšanas secība – apakšžoklis

Piezīme: Ja atlasāt izvēles rūtiņu **Don't show again (Nerādīt atkal)**, turpmākas skenēšanas laikā šie norādījumi netiks rādīti. Jūs varat atgriezt norādījumus, iespējojot tos iestatījumos **Scan (Skenēšana)**, kā aprakstīts [Skenēšanas iestatījumu definēšana](#).

Ja vienlaikus nospiedīsiet uz abām zižļa pogām, tiks parādīti šādi norādījumi:



Attēls 129: Zižļa norādījumi

Nospiediet vienu no zižļa pogām, lai sāktu skenēšanu.

Lai nodrošinātu optimālu NIR attēlu uzņemšanu, zizlis jātur 0-3 mm virs pacienta zobiem.

5.5.2 Skenēšanas paraugprakse

iTerо iesaka šādu paraugpraksi fiksēto atjaunojošo procedūru skenēšanai:

- Pārliecinieties, ka uz sagatavotā zoba un tā tuvumā nav netīrumu, siekalu un asiņu.
- Sagatavotajam zobam jābūt sausam, un uz malas līnijas nedrīkst būt aužu.
- Jums jāpārzina atbilstošas skenēšanas tehnikas un jāizvairās no pārmērīgas skenēšanas.

5.5.3 Skenēšanas iespējas

Skenēšanas režīmā jūs varat izvēlēties šādas iespējas:

- Papildu skenēšanas atgriezenisko saiti, kā aprakstīts [Skenēšanas papildu atgriezeniskā saite](#)
- Pārslēgšanās starp krāsu/vienkrāsas režīmu, kā aprakstīts [Skenēšanas krāsas pārslēgšana](#)
- Pārslēgšanās starp 3D un skatu meklētāja displeju, kā aprakstīts [Pārslēgšanās starp 3D un skatu meklētāja ekrānu](#)

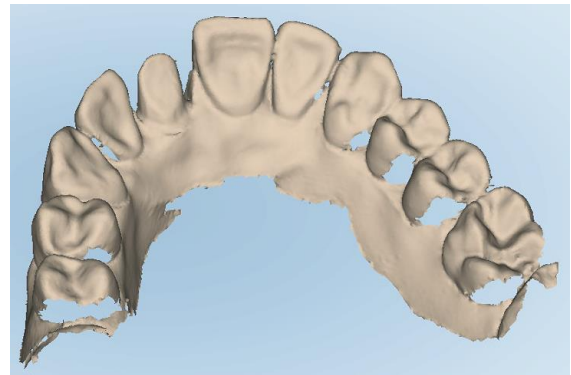
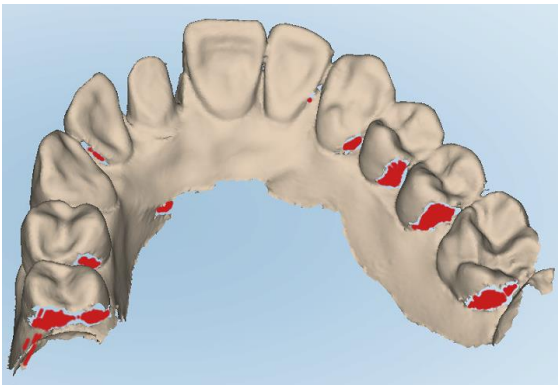
- Pārslēgšanās starp krāsu attēla vai NIRI attēla rādīšanu skatu meklētājā, kā aprakstīts [Pārslēgšanās starp krāsu režīmu un NIRI attēliem skatu meklētājā](#) – attiecas tikai uz iTero Element 5D un iTero Element 5D Plus sistēmām
- Skenējuma rediģēšanu:
 - Segmenta dzēšanu, kā aprakstīts [Segmenta dzēšana](#)
 - Atlases dzēšanu, kā aprakstīts [Atlases dzēšana](#)
 - Trūkstošās anatomijas aizpildīšanu, kā aprakstīts [Trūkstošās anatomijas aizpildīšana](#)
 - Izslēdziet automātiskās tīrīšanas rīku, kā aprakstīts [Automātiskās tīrīšanas atspējošana](#)

5.5.3.1 Skenēšanas papildu atgriezeniskā saite

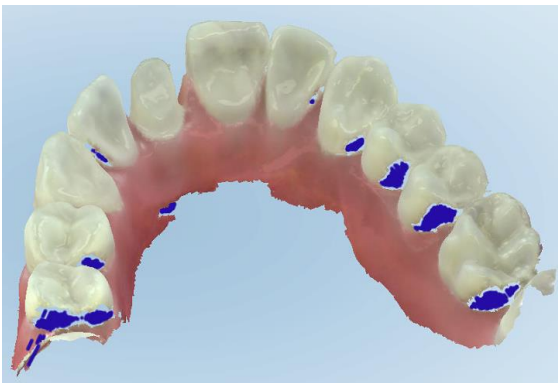


Aktivizējot skenēšanas papildu atgriezeniskās saites režīmu, jūs saņemsiet brīdinājumu par zonām, kurām nepieciešama papildu skenēšana. Tas palīdzēs neizlaist svarīgas zonas, kas var sabojāt visu modeli.


Zonas, kurām trūkst anatomijas, tiek iezīmētas sarkanā krāsā, skenējot vienkrašas režīmā, un purpursarkanā krāsā, skenējot krāsu režīmā.



Attēls 130: Zonas, kurām trūkst anatomijas, ar papildu skenēšanas atgriezenisko saiti un bez tās – vienkrašainajā režīmā

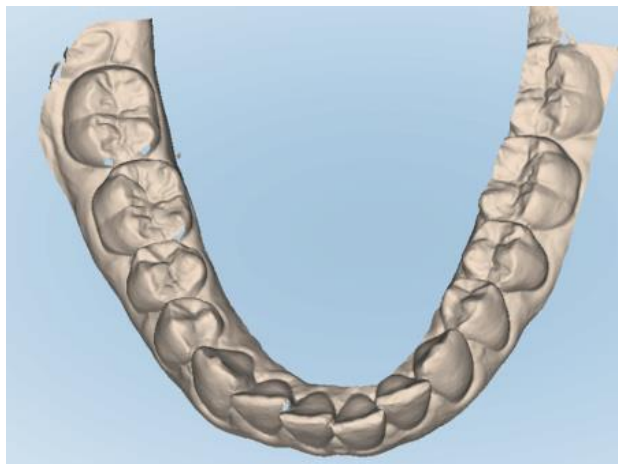


Attēls 131: Zonas, kurām trūkst anatomijas, ar papildu skenēšanas atgriezenisko saiti un bez tās – krāsu režīmā


Pēc noklusējuma šis režīms ir iespējots, taču katrā gadījumā to var atspējot, noklikšķinot  vai pēc noklusējuma Scan Settings (Skenēšanas iestatījumos), kā aprakstīts [Skenēšanas iestatījumu definēšana](#).

5.5.3.2 Skenēšanas krāsas pārslēgšana

Krāsas pārslēgšanas poga  ļauj pārslēgties starp krāsu un vienkrāsu režīmiem. Tas attiecas gan uz skenēšanu, gan uz visu procedūru skatīšanu.



Attēls 132: Modelis, kas parādīts krāsu un vienkrāsas režīmā

Pēc noklusējuma modeļi tiek skenēti krāsu režīmā, taču jūs varat pārslēgt displeju katram gadījumam, noklikšķinot , vai pēc noklusējuma Scan Settings (Skenēšanas iestatījumos), kā aprakstīts [Skenēšanas iestatījumu definēšana](#).

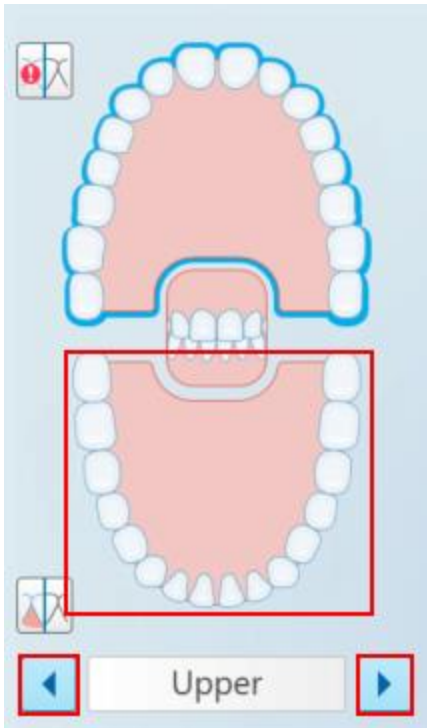
5.5.3.3 Pārslēgšanās uz nākamo skenēšanas segmentu

Skenēšanas laikā pašreizējais segments navigācijas kontrolē ir iezīmēts zilā krāsā, kā arī tiek parādīts segmenta indikatora lodziņā starp bultiņām.

Piezīme: pirms pāriešanas uz nākamo segmentu, nospiediet jebkuru no ziļļa pogām, lai pārtrauktu skenēšanu ar zizli. Apturot skenēšanu un atsākot skenēšanu, sistēma izdod skaņu.

Jūs varat pāriet uz nākamo segmentu:

- Pieskaroties attiecīgajam zobu izvietojumam, sagatavotajam zobam vai koduma segmentam
- Pieskaroties bultiņām



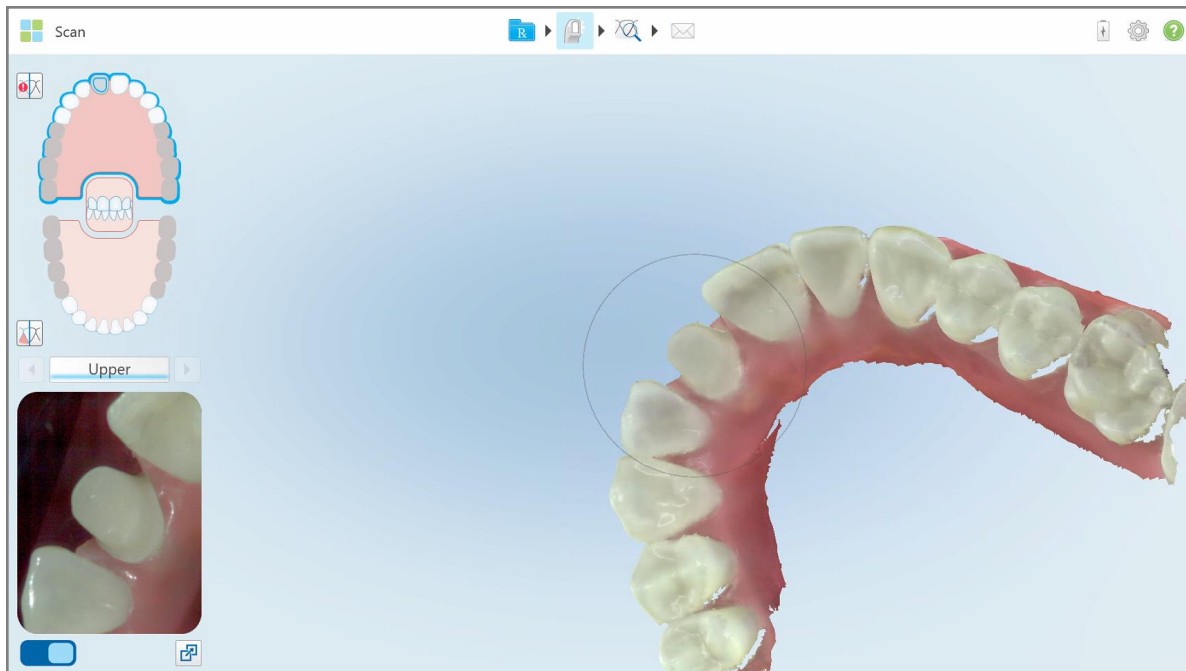
Attēls 133: Pieskarieties pretējam zobu izvietojumam vai pieskarieties bultiņām, lai to atlasītu

- Pārvelciet pa kreisi vai pa labi uz zižļa skārienpaliktņa.
Lai iespējotu zizļa skārienpaliktņi, vienlaikus nospiediet un atlaidiet abas zižļa pogas.

5.5.4 Pārslēgšanās starp 3D un skatu meklētāja ekrānu

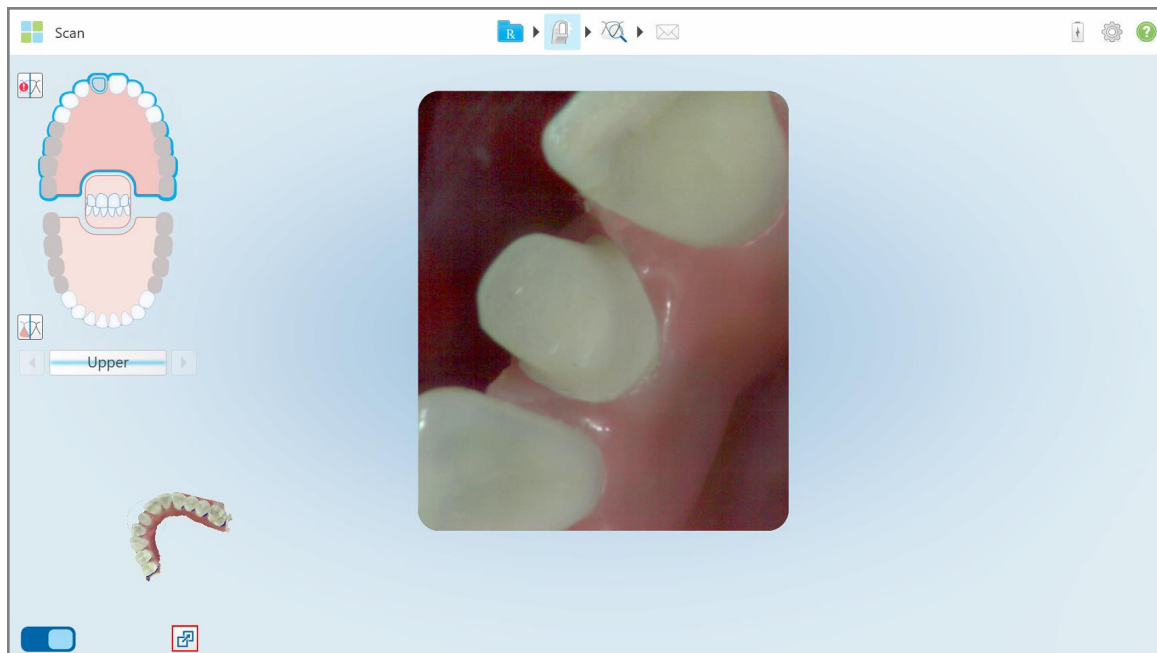
Pēc noklusējuma, skenējot pacienta zobus, ekrāna centrā tiek parādīts liels skenēšanas 3D attēls un skata meklētāja loga apakšējā kreisajā stūrī tiek parādīts pašlaik skenētais apgabals.

Lai atvieglotu konkrēta interesējošā apgabala izpēti, jūs varat pārslēgt ekrānu, lai loga centrā rādītu palielinātu skatu meklētāju un loga sānos - mazāku 3D attēlu.



Attēls 134: Noklusējuma skats – 3D skenējums loga centrā un skatu meklētājs kreisajā pusē

- Lai pārslēgtos uz lielu skatu meklētāju ekrāna centrā, pieskarieties  pogai.



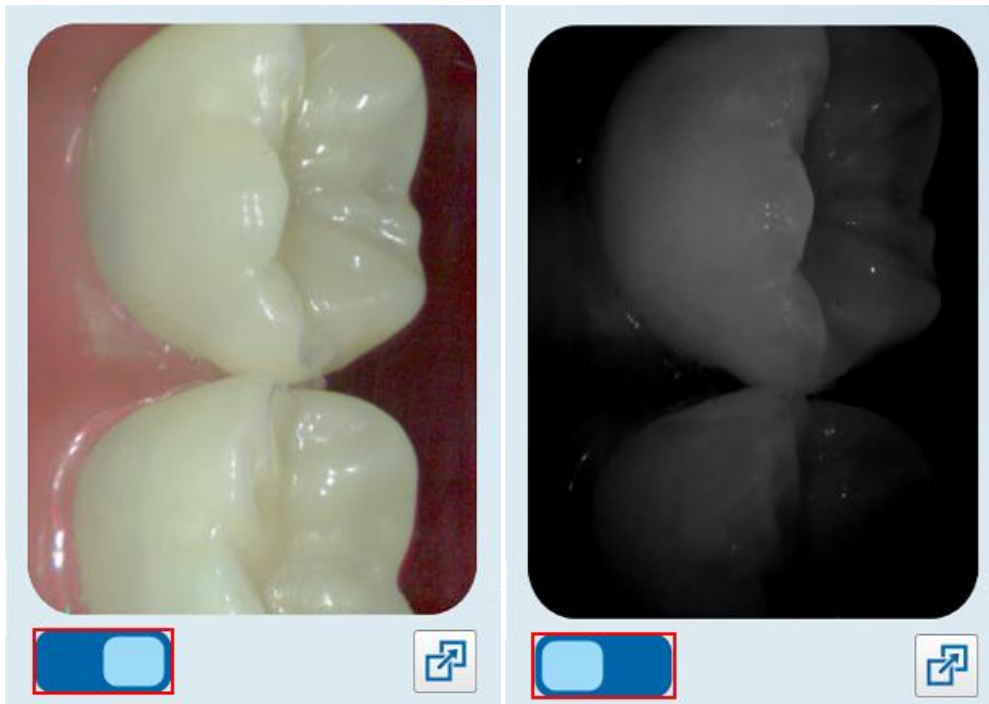
Attēls 135: Liels skatu meklētājs ekrāna centrā un 3D attēls kreisajā pusē

5.5.5 Pārslēgšanās starp krāsu režīmu un NIRI attēliem skatu meklētājā

Piezīme: šī sadaļa neattiecas uz iTero Element 5D Plus Lite sistēmām.

Vienlaikus ar skatu meklētāja pārvietošanu jūs varat pārslēgt ekrānu tā, lai skatu meklētāja attēls tiktu parādīts krāsu režīmā vai kā NIRI attēls.

- Pieskarities , lai skatu meklētājā pārslēgtos starp krāsainu attēlu un NIRI attēlu.



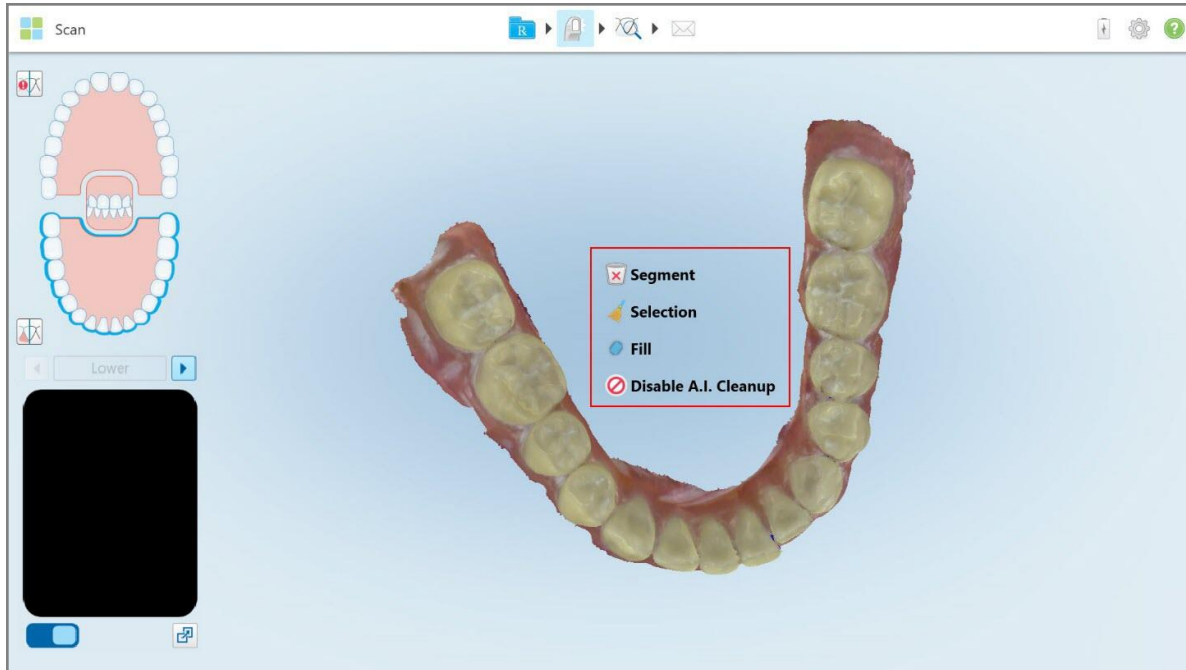
Attēls 136: Skatu meklētājs rāda krāsainu attēlu (pa kreisi) vai NIRI attēlu (pa labi)

5.5.6 Skenējuma rediģēšana

Pēc modeļa skenēšanas jūs varat to rediģēt, izmantojot šādus rīkus:


- Segmenta dzēšanas rīks, kas aprakstīts [Segmenta dzēšana](#)
- Atlases dzēšanas rīks, kas aprakstīts [Atlases dzēšana](#)
- Aizpildīšanas rīks, kas aprakstīts [Trūkstošās anatomijas aizpildīšana](#)
- Atspējojiet automātiskās tīrīšanas rīku, kā aprakstīts [Automātiskās tīrīšanas atspējošana](#)

Rediģēšanas rīkiem var piekļūt, nospiežot uz ekrāna.



Attēls 137: Rediģēšanas rīki


5.6 Skenēšanas skatīšana

Pēc pacienta skenēšanas pieskarieties , lai pārietu uz View (Skats) režīmu. Kad pēcapstrādes posms ir pabeigts, jūs varat apskatīt modeli augstā izšķirtspējā, lai pārliecinātos, ka ir uzņemta pietiekama anatomija un ka modelis ir precīzs un pilnīgs.

Ja skenējumā trūkst segmentu vai sakodienu, pēcapstrādes posma sākumā tiks parādīts informatīvs ziņojums un jūs varēsiet atgriezties un pievienot trūkstošās zonas. Papildu informāciju skatiet [Paziņojumi par trūkstošiem skenēšanas segmentiem](#).


Skenējuma aplūkošanas laikā jūs varat:

- Dzēst atlasītās skenēšanas zonas, kā aprakstīts [Darbs ar dzēšgumijas rīku](#)
- Manuāli izveidot nospieduma atdalīšanu, ja skenēšanas laikā zaļais norādes punkts neatradās iepriekš sagatavotā zoba centrā, kā aprakstīts [Darbs ar nospieduma atdalīšanas rīku](#)
- Definējiet robežas līniju, kā aprakstīts [Darbs ar Piemales rīku](#)
- Apskatiet interesējošo zonu, izmantojot Review tool (Pārskatīšanas rīku), kā aprakstīts [Darbs ar pārskatīšanas rīku \(iTerо Element 5D un 5D Plus\)](#) (iTerо Element 5D un 5D Plus) un [Darbs ar Review tool \(Pārskatīšanas rīku\) \(iTerо Element 5D Plus Lite\)](#) (iTerо Element 5D Plus Lite)
- Uzņemt modeļa ekrānuzņēmumu, kā aprakstīts [Darbs ar momentuzņēmuma rīku](#)

Kad esat pārskatījis skenējumu un pārliecinājies, ka tas ir pabeigts, rīkjoslā pieskarieties , lai nosūtītu skenējumu uz laboratoriju vai krēsla programmatūru, kā aprakstīts [Skenējuma nosūtīšana](#).

Piezīme par Fixed Restorative (Fiksētas atjaunošanas) un Denture/Removable (Zobu protēze/izņemams elements) procedūrām: pēc skenējuma apskates atgriezieties *New Scan (Jauna skenēšana)* logā un aizpildiet visus obligātos laukus, kas netika aizpildīti. Šie lauki nebija obligāti aizpildāmi, skenējot pacientu, taču tie ir jāaizpilda pirms skenējuma nosūtīšanas. Ja, nosūtot skenējumu, ir trūkstoši lauki, tiek parādīts ziņojums ar aicinājumu aizpildīt visus obligātos laukus, kas zonā **Treatment Information (Terapijas informācija)** ir iezīmēti sarkanā krāsā.

5.6.1 Paziņojumi par trūkstošiem skenēšanas segmentiem

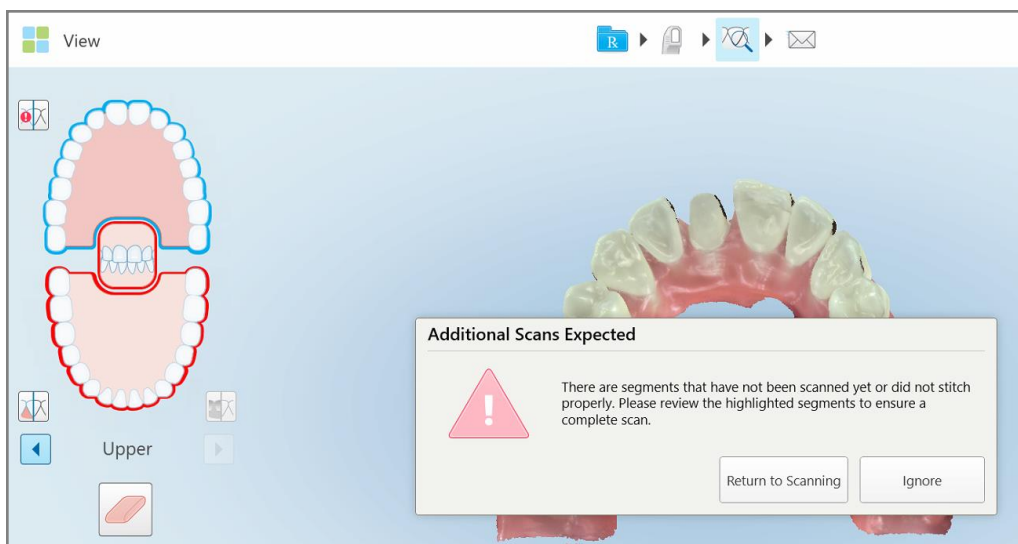
Ja trūks skenēšanas segmentu vai sakodiena skenējuma , pieskarieties pogai, pēc apstrādes posma sākumā jūs saņemsiet paziņojumu un varēsiet atgriezties un labot skenēšanu, lai samazinātu vēlāku manuālu iejaukšanos.

Paziņojumi tiek rādīti šādos gadījumos:

- Trūkstsagatavota zoba vai zobu izvietojuma – segmenti netika ieskenēti vai atbilstoši salikti kopā
- Sakodiena problēmas
- Trūkst sakodiena
- Sakodiens ieskenēts tikai no vienas puses
- Neatbilstība starp labā un kreisā sakodiena skenējumiem

Sakodiena sadaļa navigācijā tiks iezīmēta sarkanā krāsā.

Ziņa var būt vispārīga vai ļoti specifiska, iekļaujot norādījumus par problēmas risināšanu. Dažos gadījumos jūs, iespējams, brīdinās, ka problēmas neizlabošanas gadījumā laboratorija var to atgriezt.




Attēls 138: Trūkst skenēšanas ziņas, un trūkstošie segmenti ir iezīmēti sarkanā krāsā

Jūs varat pieskarties **Return to Scanning (Atgriezieties skenēšanā)**, lai atgrieztos skenēšanas režīmā un skenētu trūkstošos segmentus, kas navigācijas vadības ierīcēs iezīmēti sarkanā krāsā.

5.6.2 Skenēšanas taimera izmantošana

Skenēšanas taimeris rāda, cik ilgs laiks bija nepieciešams modeļa skenēšanai.

Lai skatītu skenēšanas laiku:

1. Rīkjoslā pieskarieties  pogai.

Tiek parādīts skenēšanas laiks.



Attēls 139: Skenēšanas taimera poga rīkjoslā un skenēšanas laiks


2. Lai aizvērtu logu, pieskarieties **OK**.

5.7 Skenējuma nosūtīšana

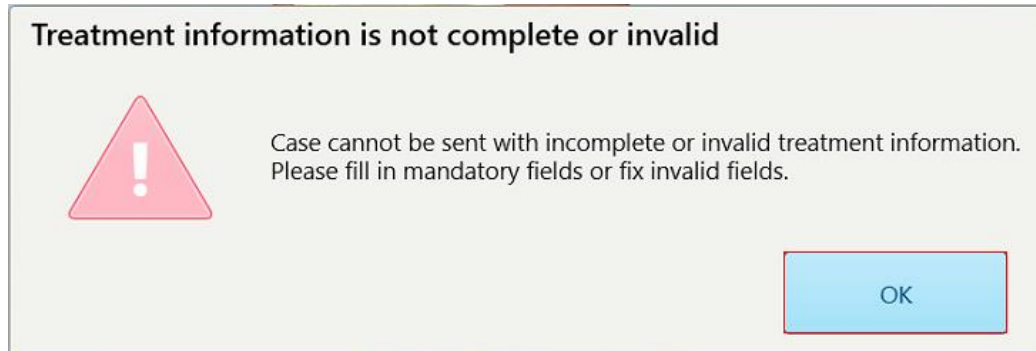
Kad esat noskenējis pacientu un pārskatījis Rx, pārliecinoties, ka jums ir visi nepieciešamie dati, jūs varat nosūtīt skenējumu uz laboratoriju, urbšanas ierīci vai krātuvi.

Piezīme: lai varētu nosūtīt skenējumu, jums ir jāapstiprina, ka esat saņēmis pacienta piekrišanu veselības datu apkopošanai un apstrādei Align sistēmā.

Lai nosūtītu skenējumu:

1. Pieskarieties  rīkjoslai, lai nosūtītu skenējumu, tostarp skenētā modeļa ekrānuzņēmumus, ja nepieciešams.

Piezīme fiksētām atjaunojošām un Denture/Removable (Zobu protēzes/izņemamu elementu) procedūrām: daži lauki Rx kļūst obligāti tikai pēc pacienta skenēšanas. Ja neesat aizpildījis visu nepieciešamo obligāto informāciju, tiek parādīts ziņojums ar aicinājumu aizpildīt trūkstošos laukus.



Attēls 140: Paziņojums par trūkstošu ārstēšanas informāciju

- a. Pieskarieties **OK (Labi)**, lai atvērtu lapu *Rx Details (Rx informācija)*, kurā **Treatment Information (Terapijas informācijas)** zonā redzams paziņojums par katru trūkstošo obligāto lauku.

Treatment Information					
Bridge : 14 - 16					
Tooth No.	Treatment	Specification	Material	Shade Body	
14	Implant Based	-	-	-	Show Details
Required Fields are Missing for Treatment					
15	Pontic	-	-	-	Show Details
Required Fields are Missing for Treatment					
16	Implant Based	-	-	-	Show Details
Required Fields are Missing for Treatment					

Attēls 141: Trūkstošie lauki Treatment Information (Terapijas informācijas) zonā ir iezīmēti sarkanā krāsā

- b. Pieskarieties **Show Details (Rādīt informāciju)**, lai atvērtu ārstēšanas iespējas un aizpildītu trūkstošo informāciju.

- c. Pieskarieties , lai nosūtītu skenējumu.

Tiek parādīts *Send Confirmation (Nosūtīšanas apstiprinājuma)* logs.

- Pierakstieties **Signature area (Paraksta zonā)**, lai autorizētu pasūtījumu.

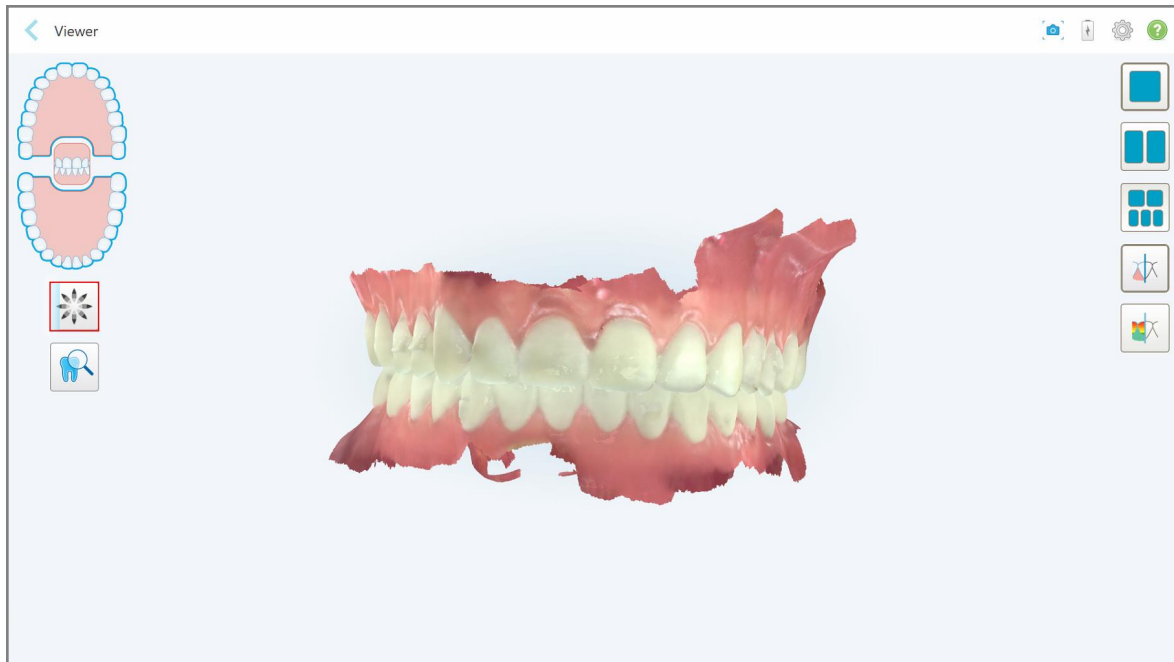
Attēls 142: Send Confirmation (Sūtīšanas apstiprinājuma) logs

- Ja nepieciešams, izvēlieties rūtiņu **Save Signature (Saglabāt parakstu)**, lai saglabātu savu parakstu turpmāko gadījumu autorizēšanai.
- Ja esat skenējis Study Model/iRecord procedūru vai Invisalign Aligners procedūras tipu, tiek parādīta un atzīmēta **Initiate Invisalign Simulator Pro** rūtiņa. Ja ir izvēlēta šī iespēja, tiks aktivizēta simulācija. Papildu informācija par Invisalign Outcome Simulator Pro (Invisalign rezultātu simulatoru Pro) pieejama [Invisalign Outcome Simulator Pro](#).

Piezīmes:

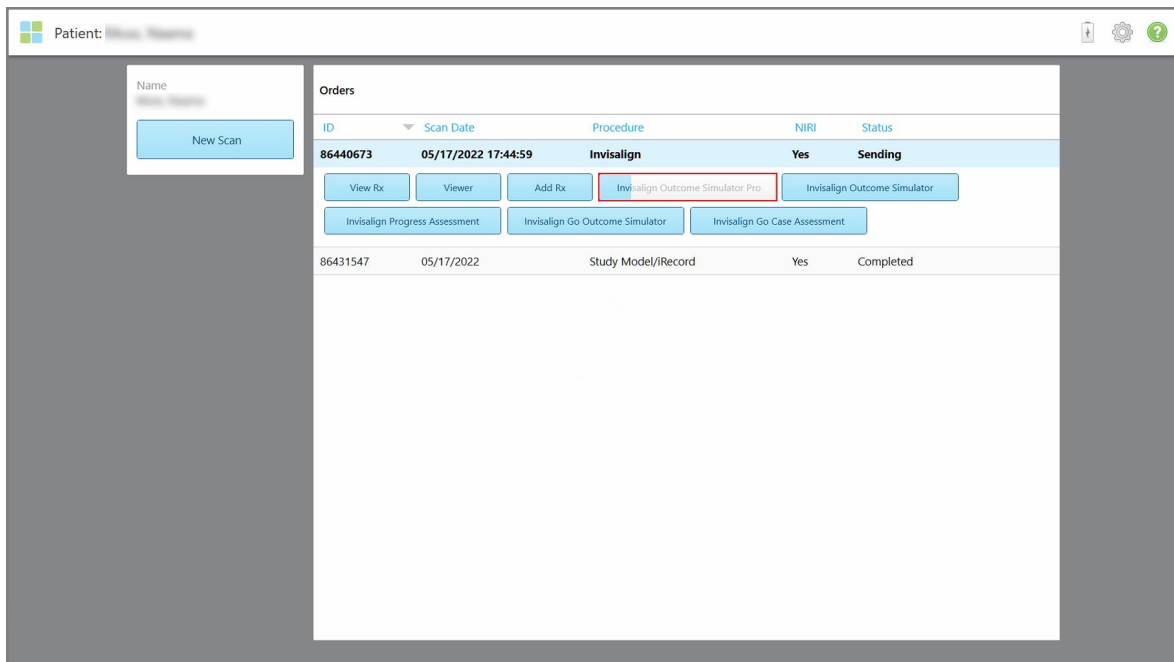
- Lai iespējotu simulāciju, pārliecinieties, ka jūsu iTero kods ir savienots pārī ar jūsu Invisalign Doctor Site kontu.
 - Invisalign Outcome Simulation Pro (Invisalign rezultāta simulators Pro) tiek atbalstīts tikai iTero Element Plus sērijas intraorālajos skeneros.
- Kad pacients ir piekritis savu datu apstrādei un nosūtīšanai uz Align, pārliecinieties, ka ir atzīmēta izvēles rūtiņa Patient consent (Pacienta piekrišana).
 - Pieskarieties **Confirm & Send (Apstiprināt un sūtīt)**, lai nosūtītu skenējumu.
Tiek parādīta ziņa, ka modelis tiek nosūtīts. Pēc tam tiek parādīta pacienta profila lapa, kurā redzams pasūtījuma statuss.

Ja izvēlējāties Invisalign Outcome Simulator Pro (Invisalign rezultāta simulatora Pro) simulācijas palaišanu, tiek parādīts Viewer (Skatītājs), parādot simulācijas norisi.



Attēls 143: Viewers (Skatītājā) redzamais Invisalign Outcome Simulator Pro (Invisalign rezultāta simulatora Pro) progress

Simulācijas norisi var skatīt arī pacienta profila lapā.



Attēls 144: Invisalign Outcome Simulator Pro (Invisalign rezultāta simulatora Pro) progress, kas redzams pacienta profila lapā

Ja neizvēlējāties palaist Invisalign Outcome Simulator Pro (Invisalign rezultāta simulatoru Pro), tiek parādīts paziņojums, ka modelis tiek nosūtīts. Pēc tam tiek parādīta pacienta profila lapa, kurā redzams pasūtījuma statuss.

5.8 Darbs ar skatītāju

Skatītājs ir rīks, kas ļauj apskatīt digitālo modeli un veikt darbības ar to prezentācijas nolūkos. Viewer (Skatītājā) var apskatīt tikai jau nosūtītos skenējumus.

Skatītājam var piekļūt no iepriekšējiem pasūtījumiem lapā *Orders (Pasūtījumi)* vai no konkrēta pacienta profila lapas.

Past Orders						
ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Procedure	NIRI	Status
103161042	[REDACTED]		08/06/2022	Study Model/iRecord	No	Completed
103158019	Demo, Patient1	123	08/06/2022	Study Model/iRecord	Yes	Completed
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> View Rx Viewer Add Rx Invisalign Outcome Simulator Invisalign Progress Assessment </div>						
103053541	[REDACTED]		08/04/2022	Invisalign	No	Completed
103053113	[REDACTED]		08/04/2022	Study Model/iRecord	No	Completed
102880155	[REDACTED]		08/03/2022	Study Model/iRecord	No	Completed

Attēls 145: Skatītāja iespēja lapas Order (Pasūtījumi) sadaļā Past Orders (Iepriekšējie pasūtījumi)

← Patient: Demo, Patient1
⌵ ⚙️ ?

Name
Demo, Patient1

Chart Number
123

Date of Birth
03/20/1983

Gender
Female

New Scan

Orders

ID	Scan Date	Procedure	NIRI	Status
103158019	08/06/2022	Study Model/iRecord	Yes	Completed
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> View Rx Viewer Add Rx Invisalign Outcome Simulator Invisalign Progress Assessment </div>				

Attēls 146: Viewer (Skatītāja) iespēja pacienta profila lapā

Piezīme: NIRI kolonna lapā *Orders (Pasūtījumi)* un pacienta profila lapa netiek rādīti iTeror Element 5D Plus Lite sistēmās.

Skatītājā jūs varat pieskarties šādiem elementiem, lai:



Rādītu/slēptu augšžokli



Rādītu/slēptu apakšžokli



Rādītu abus žokļus



Atveriet Review (Pārskatīšanas) rīku un apskatiet interesējošo zonu gan kā NIRI, gan krāsu attēlu vienu zem otra, kā aprakstīts [Darbs ar pārskatīšanas rīku \(iTero Element 5D un 5D Plus\)](#).

Piezīme: Pārskatīšanas rīks tiek parādīts tikai tiem gadījumiem, kas tika skenēti, iespējot NIRI.



Rādīt Invisalign Outcome Simulator Pro rīku, kā aprakstīts [Invisalign Outcome Simulator Pro](#). Pieejams tikai izmeklējuma modeļa/iRecord procedūrām un Invisalign Aligners procedūru veidiem.



Rādītu modeli viena loga skatā, kur augšžoklis un apakšžoklis atrodas vienā logā (frontālais skats).



Attēls 147: Modelis viena loga skatā

Attiecas tikai uz ortodontiskām procedūrām.



Rādītu modeli divu logu skatā, kur augšžoklis un apakšžoklis atrodas atsevišķos logos (sakodiena skats). Labākam novērtējumam katru modeli var kontrolēt atsevišķi.



Attēls 148: Modelis divu logu skatā

Attiecas tikai uz ortodontiskām procedūrām.



Parādiet modeli 5 logu skatījumā, atsevišķi norādot augšējo un apakšējo žokli, kā arī abus žokļus no kreisās, centrālās un labās puses (Galerijas skats). Labākam novērtējumam katru modeli var kontrolēt atsevišķi.



Attēls 149: Modelis piecu logu skatā

Attiecas tikai uz ortodontiskām procedūrām.



Rādītu/slēptu sagatavotā zoba malas līniju.

Attiecas tikai uz atjaunojošām procedūrām.



Rādītu/slēptu modelēšanas komandas izveidoto gultni. Tas tiks iespējots skatītājā tikai pēc modelēšanas fāzes.

Attiecas tikai uz atjaunojošām procedūrām.



Pārslēgties starp modeļa skatīšanu krāsu vai vienkrāsas režīmā.



Rādīt/slēpt klīrensu starp pretējiem zobiem, kā aprakstīts [Darbs ar sakodienu klīrensa rīku](#). Šī funkcija ir iespējota tikai tad, ja sakodiens tika skenēts.

Piezīme: kad gadījuma statuss ir **iTero Modeling (iTero modelēšana)**, tas ir agrīnā modelēšanas stadijā un malas līnija un nospieduma rīki ir atspējoti.

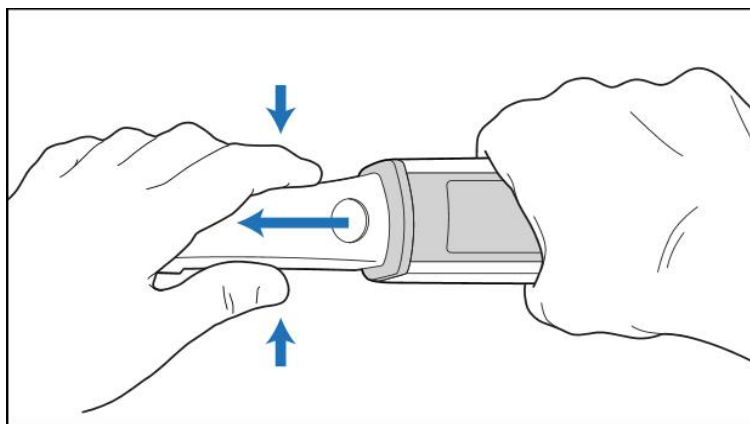
Kad modelēšanas process ir pabeigts un ir rediģēts nospiedums un malas līnija, modeļa krāsas izmaiņas un rīki tiek parādīti krāsu režīmā, norādot, ka tie ir aktīvi.

5.9 Kā noņemt zižļa uzmavu zižļa uzmava

Zižļu uzmavas ir paredzētas vienreizējai lietošanai, un tās ir jāizmet un jānomaina pēc katra pacienta, lai izvairītos no savstarpējas inficēšanās.

Lai noņemtu zižļa uzmavu:

1. Kad skenēšana ir pabeigta vai skenēšana ir pārtraukta, viegli piespiediet uzmavas centru, lēnām novelciet uzmavu no zižļa un izmetiet to.



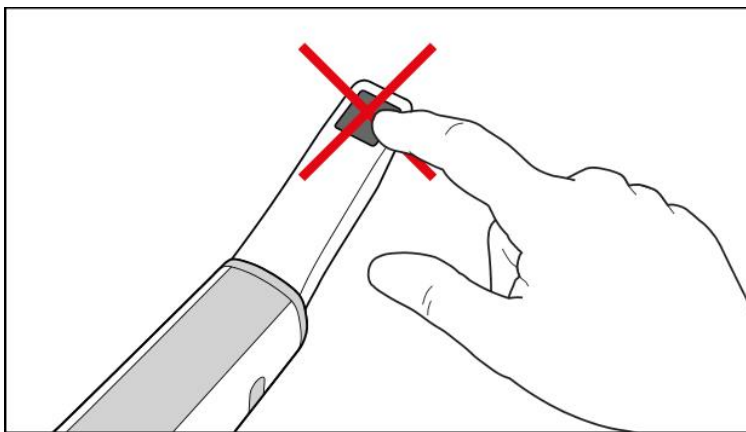
Attēls 150: Zižļa uzmavas noņemšana



UZMANĪBU: Izmetiet skenera uznavas saskaņā ar standarta darba procedūrām vai vietējiem noteikumiem par piesārņoto medicīnisko atkritumu likvidēšanu.

UZMANĪBU: OPTISKĀ VIRSMA!

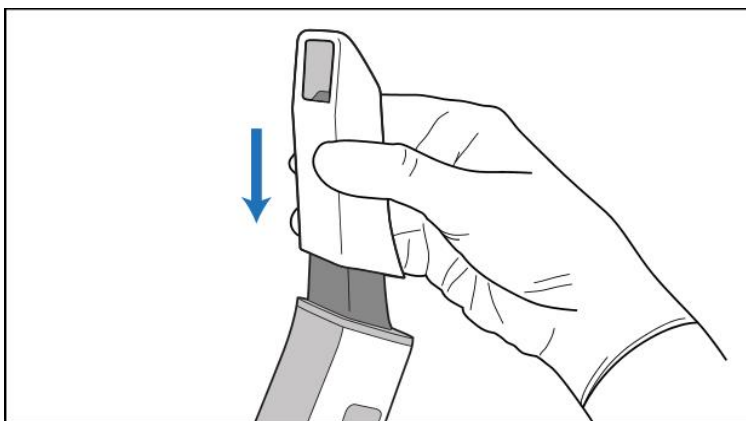
NEPIESKARIETIES optiskajai virsmai. Saskarsme var radīt bojājumus. Ja [Zižļa tīrīšana un dezinfekcija](#) sadaļā aprakstītajai tīrīšanai nepieciešama papildu tīrīšana, izmantojiet antistatiskā materiāla drāniņu, kas atrodas zižļa uznavas kārbas iekšpusē. Lai iegūtu sīkāku informāciju, skatiet kastē esošās instrukcijas.



Attēls 151: Zižļa optiskā virsma

2. Notīriet un dezinficējiet zizli, kā aprakstīts [Zižļa tīrīšana un dezinficēšana](#).
3. Maigi uzslidiniet jauno uznavu uz zižļa, līdz tā nofiksējas savā vietā.

Piezīme: ja skeneris netiks izmantots uzreiz pēc tīrīšanas un dezinfekcijas, uzlieciet zilo aizsarguznavu.



Attēls 152: Maigi uzbīdīet jauno uznavu

6 Darbs ar pacientiem

Sākuma ekrānā pieskarieties pogai **Pacients (Pacienti)**, lai parādītu lapu *Patients (Pacienti)*.



Lapā *Patients (Pacienti)* tiek parādīts visu jūsu iTero sistēmā reģistrēto pacientu saraksts un, ja nepieciešams, viņu shēmas numurs, dzimšanas datums un pēdējās skenēšanas datums.

Patient Name	Chart Number	Date of Birth	Last Scan Date
[Redacted]			08/04/2022
[Redacted]			08/03/2022
[Redacted]			07/31/2022
[Redacted]			07/26/2022
[Redacted]			07/25/2022
[Redacted]			07/21/2022
[Redacted]			07/19/2022
[Redacted]			06/22/2022
[Redacted]			02/15/2022
[Redacted]			01/26/2022
[Redacted]			11/16/2021
[Redacted]			11/09/2021
[Redacted]	12345	[Redacted]	05/27/2021
[Redacted]			04/29/2021
[Redacted]			04/29/2021
[Redacted]			02/07/2021


Attēls 153: Pacientu lapa

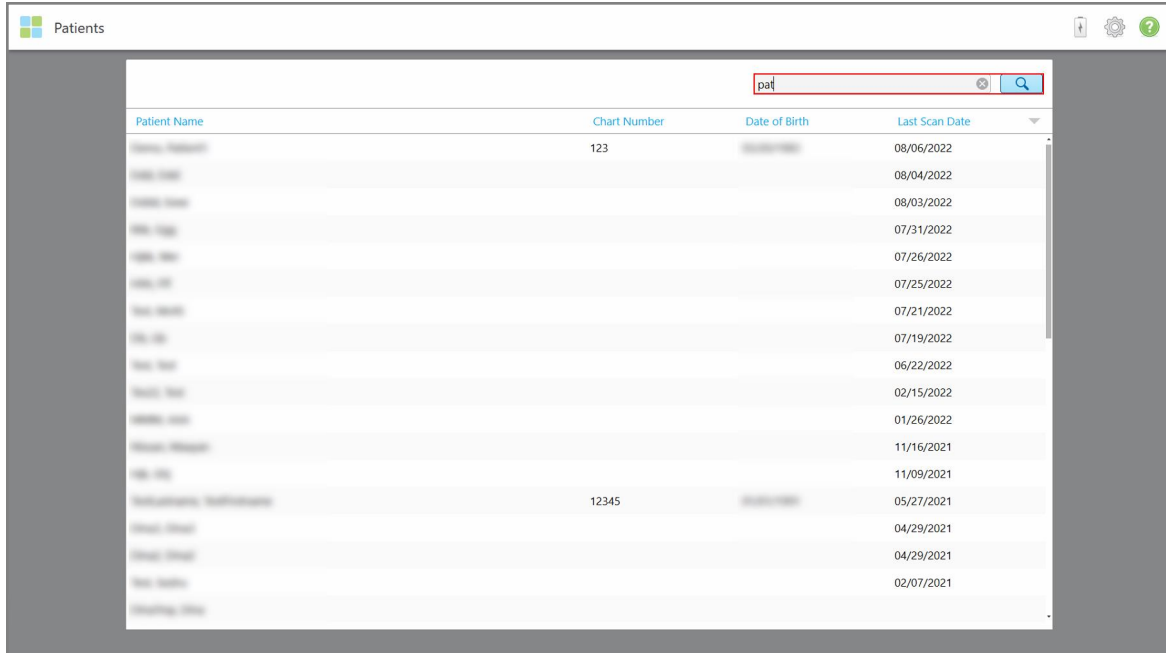
Kad esat izvēlējis pacientu, jūs varat apskatīt pacienta datus viņa profila lapā.

6.1 Pacientu meklēšana

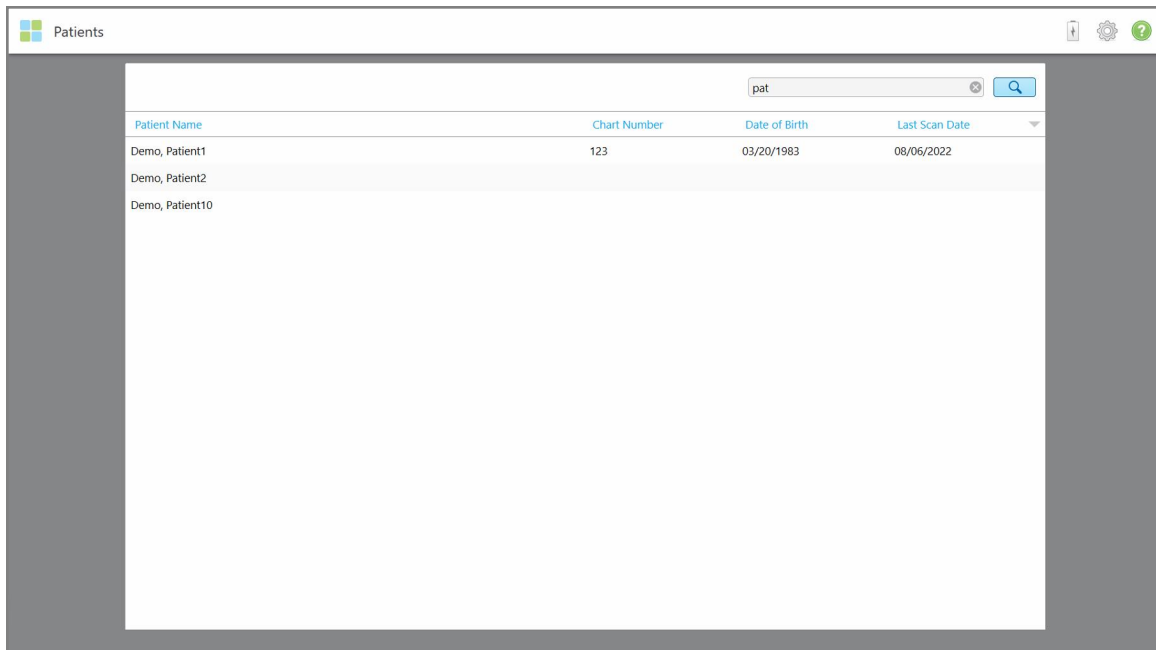
Ja nepieciešams, jūs varat meklēt pacientus iTero datu bāzē pēc vārdiem vai shēmu numuriem.

Lai meklētu pacientu:

- Lapas *Patients (Pacienti)* meklēšanas joslā ievadiet pacienta vārdu vai shēmas numuru (vai tā daļu) un pēc tam pieskarieties meklēšanas pogai .

**Attēls 154: Pacienta meklēšana**

Tiek parādīti pacienti, kas atbilst meklēšanas kritērijiem.

**Attēls 155: Tiek parādīti pacienti, kas atbilst meklēšanas kritērijiem**

6.2 Pacienta informācijas skatīšana

Pacienta profila lapā jūs varat apskatīt informāciju par pacientu, tai skaitā, visus pacienta iepriekšējos skenējumus.

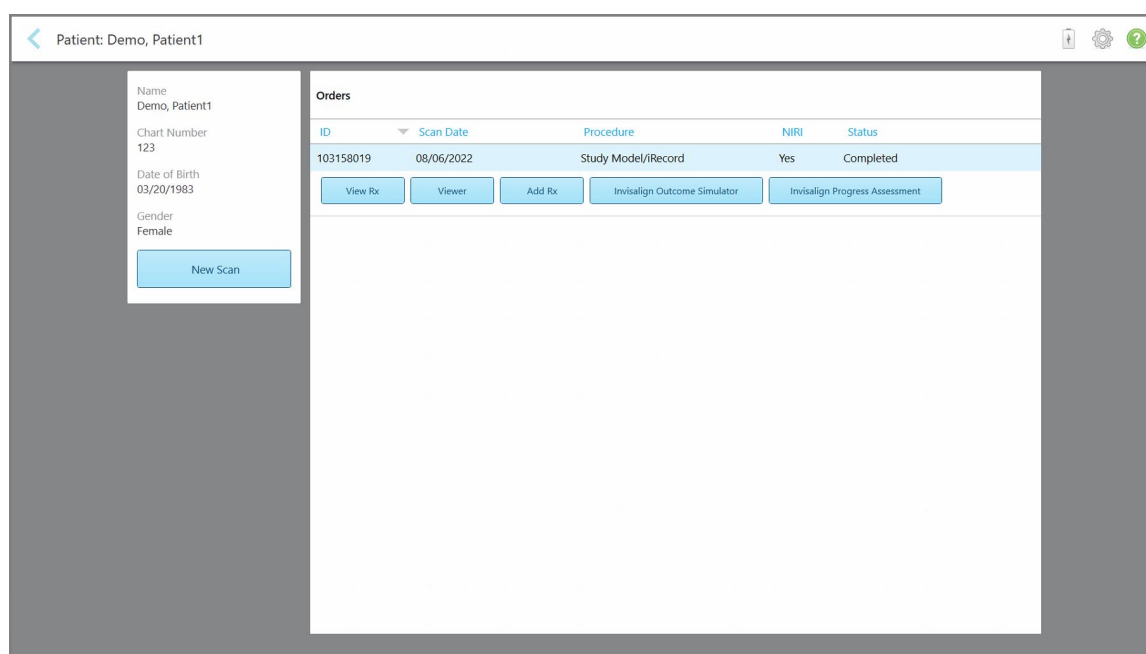
Lai skatītu informāciju par pacientu:

1. Sākuma ekrānā pieskarieties pogai **Patients (Pacienti)**.

Tiek parādīta lapa *Patients (Pacienti)*, kurā redzams jūsu pacientu saraksts, viņu shēmas numurs un pēdējās skenēšanas datums.

2. Sarakstā atlasiet vajadzīgo pacientu.

Tiek parādīta atlasītā pacienta profila lapa:



Attēls 156: Pacienta profila lapa

Piezīme: NIRI kolonna netiek rādīta iTero Element 5D Plus Lite sistēmās.

No pacienta profila lapas jūs varat:

- Izveidot jaunu skenēšanu konkrētajam pacientam, kā aprakstīts [Jauna skenējuma izveidošana pacientam](#)
- Skatīt Rx informāciju un rediģēt pacienta datus, kas aprakstīti [Rx skatīšana](#)
- Skatīt pacienta iepriekšējos skenējumus Viewer (Skatītājā), kā aprakstīts [Iepriekšējo skenējumu skatīšana Viewer \(Skatītājā\)](#)
- Salīdzināt divus iepriekšējos skenējumus, izmantojot iTero TimeLapse tehnoloģiju, kā aprakstīts [Iepriekšējo skenējumu salīdzināšana, izmantojot iTero TimeLapse tehnoloģiju](#)
- Skatīt visus ar Invisalign saistītos procesus

6.3 Jauna skenējuma izveidošana pacientam

Ja nepieciešams, jūs varat izveidot jaunu skenējumu konkrētam pacientam. Rx tiek atvērts ar jau aizpildītu pacienta informāciju.

Lai izveidotu jaunu skenējumu konkrētam pacientam:

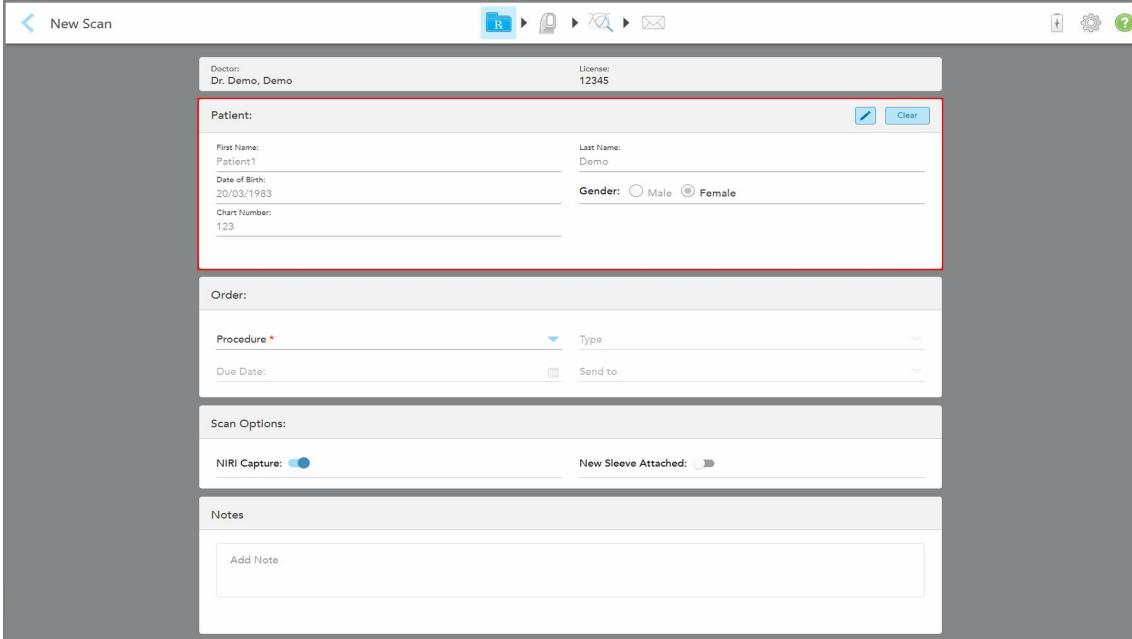
1. Pacienta profila lapā pieskarieties **New Scan (Jauna skenēšana)**.

The screenshot shows a patient profile page for 'Patient: Demo, Patient1'. On the left, there is a sidebar with patient details: Name (Demo, Patient1), Chart Number (123), Date of Birth (03/20/1983), and Gender (Female). A 'New Scan' button is highlighted with a red box. On the right, there is an 'Orders' table with columns for ID, Scan Date, Procedure, NIRI, and Status. The table contains one row with ID 103158019, Scan Date 08/06/2022, Procedure Study Model/Record, NIRI Yes, and Status Completed. Below the table are several action buttons: View Rx, Viewer, Add Rx, Invisalign Outcome Simulator, and Invisalign Progress Assessment.

Attēls 157: Pacienta profila lapa – Jaunas skenēšanas iespēja

Piezīme: NIRI kolonna netiek rādīta iTerо Element 5D Plus Lite sistēmās.

Tiek parādīts logs *New Scan (Jauna skenēšana)*, kurā jau ir aizpildīta informācija par pacientu.



The screenshot shows the 'New Scan' interface. At the top, it displays 'New Scan' with navigation icons. Below this, there are sections for 'Doctor' (Dr. Demo, Demo) and 'License' (12345). The 'Patient' section is highlighted with a red border and contains the following fields: 'First Name' (Patient1), 'Last Name' (Demo), 'Date of Birth' (20/03/1983), 'Chart Number' (123), and 'Gender' (radio buttons for Male and Female, with Female selected). Below the patient information are sections for 'Order' (Procedure, Type, Due Date, Send to), 'Scan Options' (NIRI Capture: checked, New Sleeve Attached: unchecked), and 'Notes' (Add Note).

Attēls 158: New Scan (Jaunas skenēšanas) logs ar jau aizpildītu pacienta informāciju

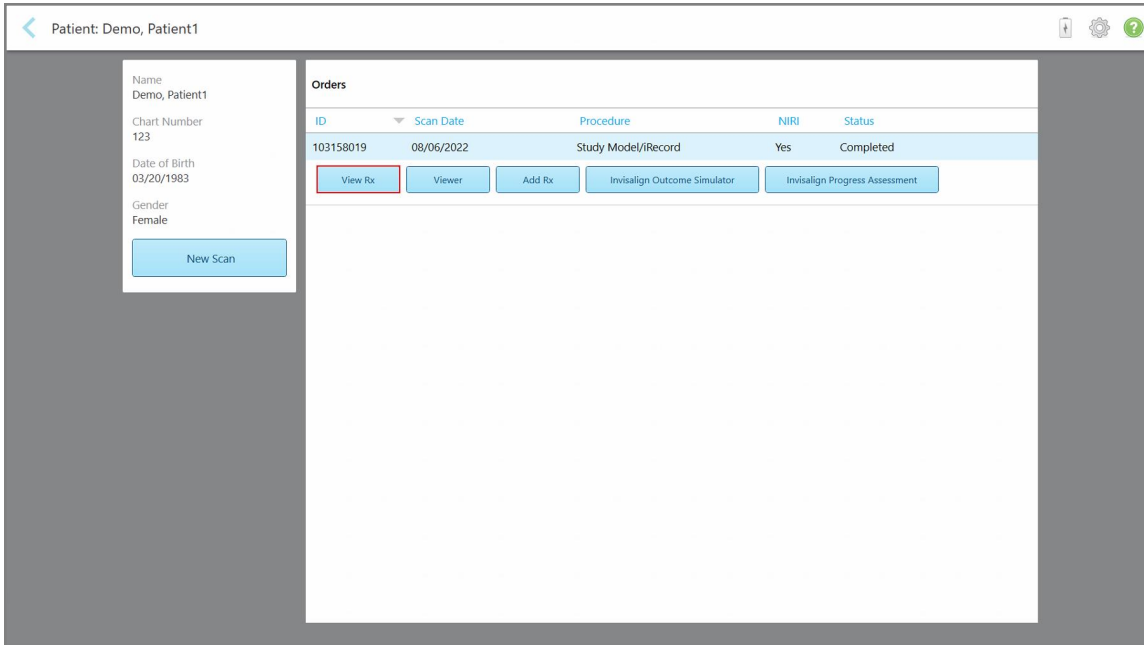
2. Aizpildiet pārējo Rx informāciju atbilstoši jaunajām prasībām.

6.4 Rx skatīšana

Ja nepieciešams, jūs varat apskatīt iepriekšējā pasūtījuma Rx.

Lai skatītu iepriekšējā pasūtījuma Rx:

1. Pacienta profila lapā atlasiet pasūtījumu, kuram skatīt Rx, un pēc tam noklikšķiniet uz **View Rx (Skatīt Rx)**.



The screenshot shows a patient profile page for 'Patient: Demo, Patient1'. On the left, there is a sidebar with patient information: Name (Demo, Patient1), Chart Number (123), Date of Birth (03/20/1983), and Gender (Female). A 'New Scan' button is located at the bottom of this sidebar. The main content area is titled 'Orders' and contains a table with the following data:

ID	Scan Date	Procedure	NIRI	Status
103158019	08/06/2022	Study Model/iRecord	Yes	Completed

Below the table, there are five buttons: 'View Rx' (highlighted with a red border), 'Viewer', 'Add Rx', 'Invisalign Outcome Simulator', and 'Invisalign Progress Assessment'. The 'View Rx' button is the one to be clicked according to the instructions.

Attēls 159: Pacienta profila lapa - Rx skatīšanas iespēja

Piezīme: NIRI kolonna netiek rādīta iTeror Element 5D Plus Lite sistēmās.

Tiek parādīts logs *Rx Details* (*Detalizēta informācija par Rx*).

Attēls 160: Rx Details (Detalizētas informācijas par Rx) logs

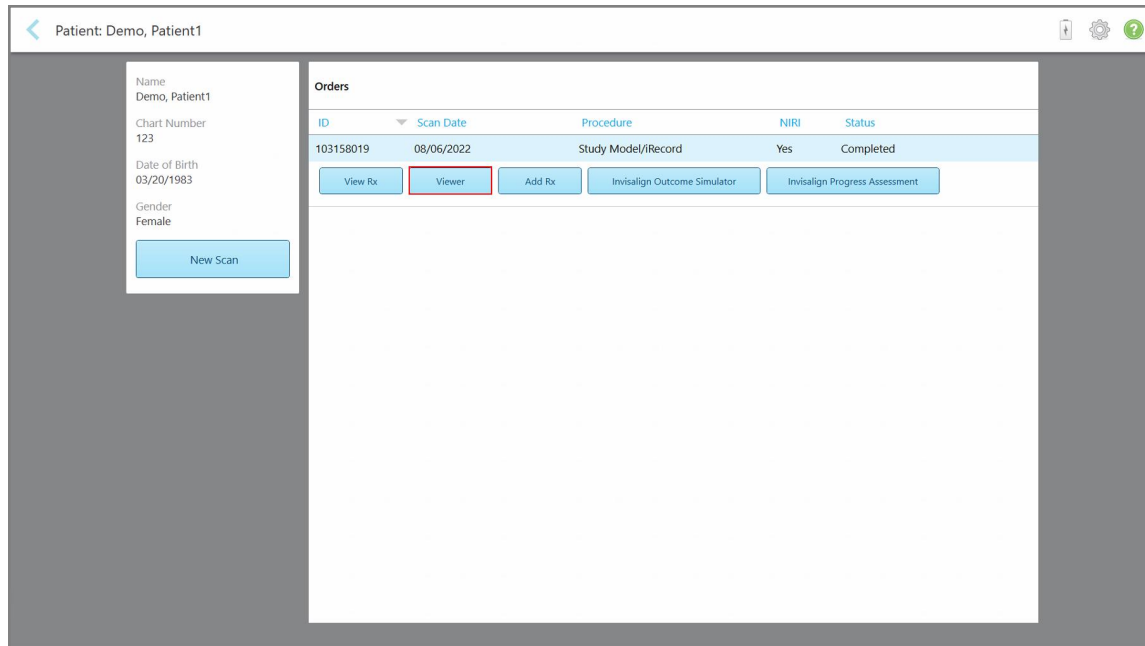
2. Pieskarieties , lai atgrieztos pacienta profila lapā.

6.5 Iepriekšējo skenējumu skatīšana Viewer (Skatītājā)

Ja nepieciešams, Viewer (Skatītājā) jūs varat apskatīt iepriekšējos skenējumus.

Lai Viewer (Skatītājā) apskatītu iepriekšējo skenējumu:

1. Pacienta profila lapā pieskarieties skenējumam, kuru vēlaties parādīt Viewer (Skatītājā), un pēc tam noklikšķiniet uz **Viewer (Skatītājs)**.



Attēls 161: Pacienta profila lapa – Skatītāja iespēja

Viewer (Skatītājā) tiek parādīts skenējums.

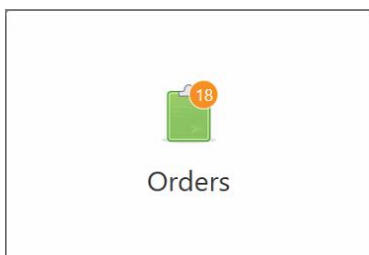


Attēls 162: Viewer (Skatītājā) parādītais skenējums

Papildu informāciju par darbu ar Viewer (Skatītāju) skatiet [Darbs ar skatītāju](#).

7 Darbs ar pasūtījumiem

Pieskarieties pogai **Orders (Pasūtījumi)**, lai parādītu visu pasūtījumu sarakstu. Pogā var būt emblēma, kas norāda vēl neiesniegto pasūtījumu skaitu.



Ja pasūtījums ir nosūtīts no laboratorijas, poga tiek parādīta sarkanā krāsā ar trauksmes ikonas emblēmu, kā aprakstīts [Darbs ar pasūtījumiem](#).

Lapu *Orders (Pasūtījumi)* veido divas sadaļas, kurās uzskaitīti procesā esošie pasūtījumi un jau iesniegtie pasūtījumi.

Katram pasūtījumam ir iespējams apskatīt šādu informāciju: pasūtījuma ID, pacienta vārds, diagrammas numurs, skenēšanas datums, informācija, vai ir veikta NIRI datu iegūšana un pasūtījuma statuss.

Piezīme: NIRI kolonna netiek rādīta iTero Element 5D Plus Lite sistēmās.

Atkarībā no gadījuma veida pasūtījumam var būt viens no šiem statusiem:

- **Rx Created (Rx izveidots):** Rx ir aizpildīts, taču pacients vēl nav skenēts
- **Skenē:** Notiek skenēšanas process
- **Sūta:** skenējums tiek sūtīts
- **Sent (Nosūtīts):** skenējums ir nosūtīts.
- **Failed to Send (Neizdevās nosūtīt):** skenējums netika nosūtīts.
- **iTero modelēšana:** skenējums ir nosūtīts iTero Modeling (iTero modelēšanai).
- **Ortho Modeling (Ortho modelēšana):** skenējums ir nosūtīts modelēšanai.
- **Laboratorijas pārskats:** skenējums ir nosūtīts uz laboratoriju pārskatīšanai.
- **Atgriezts:** laboratorija ir noraidījusi skenējumu un nosūtījusi to atpakaļ atkārtotai skenēšanai vai citām korekcijām, kā aprakstīts [Darbs ar pasūtījumiem](#).
- **Align ražošana:** skenējums ir iekšējā procedūrā.
- **Eksportēšana uz ārsta lapu:** skenējums ir ceļā uz IDS portālu.
- **Completed (Pabeigts):** plūsma ir pabeigta.

The screenshot shows the 'Orders' interface with two main sections: 'In Progress' and 'Past Orders'.

In Progress

ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Procedure	NIRI	Status
	Demo, Patient1	123	08/06/2022 08:20:10	Appliance	Yes	Rx Created
	Demo, Patient1			Appliance	Yes	Scanning
	Demo, Patient1			Denture/Removable	Yes	Rx Created
	Demo, Patient1			Denture/Removable	Yes	Rx Created
	Demo, Patient1			Fixed Restorative	Yes	Rx Created
	Demo, Patient1			Invisalign	No	Rx Created
	Demo, Patient1			Invisalign	Yes	Rx Created
	Demo, Patient1			Invisalign	Yes	Rx Created

Past Orders

ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Procedure	NIRI	Status
103161042	Demo, Patient1		08/06/2022	Study Model/iRecord	No	Completed
103158019	Demo, Patient1	123	08/06/2022	Study Model/iRecord	Yes	Completed
103053541	Demo, Patient1		08/04/2022	Invisalign	No	Completed
103053113	Demo, Patient1		08/04/2022	Study Model/iRecord	No	Completed
102880155	Demo, Patient1		08/03/2022	Study Model/iRecord	No	Completed
102618280	Demo, Patient1		07/31/2022	Denture/Removable	Yes	Completed
102615884	Demo, Patient1		07/31/2022	Fixed Restorative	Yes	Completed

Attēls 163: Pasūtījumu lapa

Lai skatītu vai pārskatītu pasūtījumus:

1. Pieskarieties pogai **Orders (Pasūtījumi)** sākuma ekrānā.

Tiek parādīta lapa *Pasūtījumi (Orders)*, kurā redzamas divas rūtis – **Notiekošie (In Progress)** pasūtījumi un **Past Orders (Iepriekšējie pasūtījumi)**.

- **In Progress (Procesā)**: skenējumi, kas vēl nav iesniegti.
- **Past Orders (Iepriekšējie pasūtījumi)**: skenējumi jau ir iesniegti.

2. Pieskarieties pasūtījumam sadaļā **In Progress (Notiekošie)**, lai apskatītu šādas iespējas:

The screenshot shows a detailed view of an 'In Progress' order for 'Demo, Patient1'. The order is highlighted with a red border. Below the order details, there are buttons for 'View Rx', 'Scan', 'View Scans', and 'Delete'.

In Progress

ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Procedure	NIRI	Status
	Demo, Patient1		08/29/2022 12:51:12	Appliance	Yes	Scanning
	Demo, Patient1		08/29/2022 12:49:35	Appliance	No	Scanning
	Demo, Patient1		08/13/2022 03:59:18	Fixed Restorative	Yes	Scanning
	Demo, Patient1		08/12/2022 07:19:44	Fixed Restorative	Yes	Scanning
	Demo, Patient1		08/12/2022 04:11:50	Study Model/iRecord	Yes	Scanning
	Demo, Patient1		08/12/2022 04:01:13	Fixed Restorative	Yes	Scanning

Past Orders

ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Procedure	NIRI	Status
103479301	Demo, Patient1		08/10/2022	Appliance	Yes	Completed
103452284	Demo, Patient1		08/10/2022	Denture/Removable	Yes	Completed
103446627	Demo, Patient1		08/10/2022	Study Model/iRecord	Yes	Completed
103164334	Demo, Patient1	123	08/06/2022	Invisalign	Yes	Completed
103161042	Demo, Patient1		08/06/2022	Study Model/iRecord	No	Completed
103158019	Demo, Patient1	123	08/06/2022	Study Model/iRecord	Yes	Completed
103053541	Demo, Patient1		08/04/2022	Invisalign	No	Completed

Attēls 164: Sadaļa In Progress (Notiekošie) – iespējas

- **View Rx (Skatīt Rx):** Atver logu *Rx Details (Rx informācija)*, ļaujot apskatīt šī pasūtījuma recepti.
 - **Scan (Skenēšana):** Atver logu *Scan (Skenēšana)*, kas ļauj izveidot jaunu skenējumu vai turpināt pacienta skenēšanu.
 - **View Scans (Skatīt skenējumus):** Atver logu *View (Skatīt)*, kas ļauj pārskatīt pašreizējo skenējumu.
3. Pieskarieties pasūtījumam sadaļā **Past Orders (Iepriekšējie pasūtījumi)**, lai apskatītu šādas iespējas atkarībā no procedūras veida:

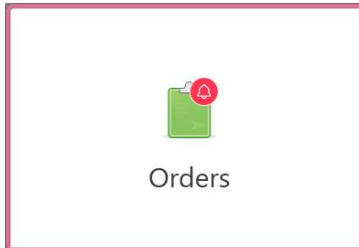
ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Procedure	NIRI	Status
103446627			08/10/2022	Study Model/Record	Yes	Completed
103164334	Demo, Patient1	123	08/06/2022	Invisalign	Yes	Completed
103161042			08/06/2022	Study Model/Record	No	Completed
103158019		123	08/06/2022	Study Model/Record	Yes	Completed
103053541			08/04/2022	Invisalign	No	Completed

Attēls 165: Past Orders (Iepriekšējo pasūtījumu) sadaļa – iespējas

- **View Rx (Skatīt Rx):** Atver logu *Rx Details (Rx informācija)*, ļaujot apskatīt šī pasūtījuma recepti.
- **Viewer (Skatītājs):** Atver logu *Viewer (Skatītājs)*, kurā varat skatīt modeli un veikt ar to manipulācijas. Papildu informāciju par darbu ar Viewer (Skatītāju) skatiet [Darbs ar skatītāju](#).
- **Add Rx (Pievienot Rx):** Atver logu *New Scan (Jauna skenēšana)* logu un ļauj pievienot receptes šim pasūtījumam.
Piezīme: tas attiecas tikai uz ortodontiskajiem pasūtījumiem un ir pieejams 21 dienu pēc skenēšanas.
- Invisalign lietotāji var izvēlēties arī šādas Invisalign funkcijas:
 - [Invisalign Outcome Simulator Pro](#)
 - [Invisalign rezultāta simulators](#)
 - [Invisalign progresa novērtējums](#)
 - [Invisalign Go sistēma](#)
 - [Invisalign Go sistēma](#)

7.1 Darbs ar atgrieztajiem pasūtījumiem

Laboratorijas var atgriezt pasūtījumus 30 dienu laikā, ja skenējums ir nepilnīgs un ir jāveic atkārtoti, piemēram, ja trūkst skenējumu, ir sakodiena problēmas vai ja nav skaidra robežlīnija. Ja laboratorija atgriež pasūtījumu, poga **Orders (Pasūtījumi)** tiek izcelta sarkanā krāsā ar trauksmes ikonu.



Attēls 166: Pasūtījumu poga, kas ziņo par atgrieztu pasūtījumu

Atgrieztais pasūtījums tiek parādīts rūtī **In progress (Notiek progress)** ar statusu **Returned (Atgriezts)** sarkanā krāsā.

In Progress						
ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Procedure	NIRI	Status
103181639	Demo, Patient1	123	08/07/2022 00:52:32	Appliance	Yes	Returned
		12345		Invisalign	Yes	Rx Created
				Invisalign	Yes	Rx Created
				Invisalign	Yes	Rx Created
				Invisalign	Yes	Rx Created
				Study Model/iRecord	Yes	Rx Created
				Invisalign	Yes	Rx Created
				Study Model/iRecord	Yes	Rx Created

Past Orders						
ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Procedure	NIRI	Status
102880155			08/03/2022	Study Model/iRecord	No	Completed
103053113			08/04/2022	Study Model/iRecord	No	Completed
103158019		123	08/06/2022	Study Model/iRecord	Yes	Completed
103161042			08/06/2022	Study Model/iRecord	No	Completed
102036203			07/24/2022	Appliance	No	Completed
102180850			07/26/2022	Invisalign	Yes	Completed
99976922			06/28/2022	Invisalign	Yes	Completed

Attēls 167: Atgriezts pasūtījums Progresā rūtī

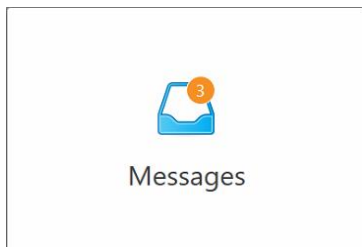
Lai labotu atgrieztu pasūtījumu:

1. Atveriet atgrieztu pasūtījumu un uzlabojiet skenēšanu atbilstoši laboratorijas norādījumiem Rx laukā **Notes (Piezīmes)**.
2. Atgrieziet pasūtījumu laboratorijā.

8 Ziņu skatīšana

Lapā *Messages* (*Ziņas*) tiek parādīti paziņojumi, atjauninājumi un citi sistēmas ziņojumi no Align Technology, piemēram, produktu atjauninājumi, gaidāmās mācību sesijas vai interneta savienojuma problēmas.

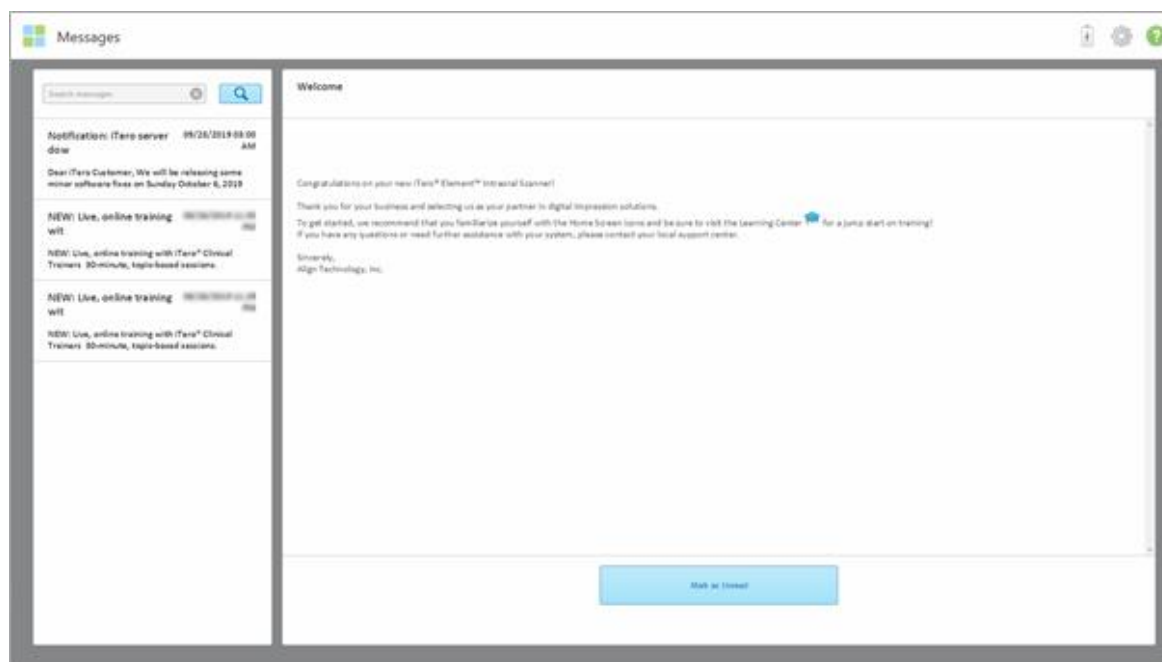
Ja nepieciešams, jūs varat aplūkot jauno vai neizlasīto ziņu skaitu emblēmā pie pogas **Messages** (**Ziņojumi**).



Lai skatītu ziņas:

1. Sākuma ekrānā pieskarieties pogai **Messages** (**Ziņojumi**).

Tiek parādīts Align Technology paziņojumu, atjauninājumu un citu ziņu saraksts.



Attēls 168: Ziņojumu lapa

2. Kreisajā pusē jūs varat ātri atrast noteiktu ziņu, meklējot pēc tēmas nosaukuma vai ritinot ekrānu uz leju.
3. Lai atzīmētu jebkuru ziņojumu kā nelasītu, pieskarieties **Mark as Unread** (**Atzīmēt kā nelasītu**).

9 Darbs ar MyiTero

MyiTero ir tīmekļa portāls ar tādu pašu izskatu un vidi kā iTero programmatūrai. Tajā lietotāji var veikt administratīvus uzdevumus, piemēram, aizpildīt jaunu Rx jebkurā atbalstītajā ierīcē, piemēram, datorā vai planšetdatorā, neizmantojot dārgo skenera laiku. Tajā iespējams aplūkot skenera izveidotos 3D modeļus un izsekot pasūtījumiem.

10 iTero skenera funkcijas un rīki

Šajā sadaļā ir aprakstītas šādas iTero skenera funkcijas un rīki:

- Salīdzināt divus iepriekšējos skenējumus, izmantojot iTero TimeLapse tehnoloģiju, kā aprakstīts [Iepriekšējo skenējumu salīdzināšana, izmantojot iTero TimeLapse tehnoloģiju](#)
- [Invisalign Outcome Simulator Pro](#)
- [Invisalign rezultāta simulators](#)
- [Invisalign progresu novērtējums](#)
- [Invisalign Go sistēma](#)
- [Rediģēšanas rīki](#)
 - [Segmenta dzēšana](#)
 - [Atlases dzēšana](#)
 - [Trūkstošās anatomijas aizpildīšana](#)
 - [Automātiskās tīrīšanas atspējošana](#)
- Skenēšanas rīki:
 - [Darbs ar dzēšgumijas rīku](#)
 - [Darbs ar sakodiena klīrensa rīku](#)
 - [Darbs ar malu apgriešanas rīku](#)
 - [Darbs ar nospieduma atdalīšanas rīku](#)
 - [Darbs ar Piemales rīku](#)
 - [Darbs ar pārskatīšanas rīku \(iTero Element 5D un 5D Plus\)](#) un [Darbs ar Review tool \(Pārskatīšanas rīku\) \(iTero Element 5D Plus Lite\)](#)
 - [Darbs ar momentuzņēmuma rīku](#)

10.1 Iepriekšējo skenējumu salīdzināšana, izmantojot iTero TimeLapse tehnoloģiju

Pacientiem, kuri tiek regulāri skenēti, skenēšanu var analizēt, izmantojot iTero TimeLapse tehnoloģiju.

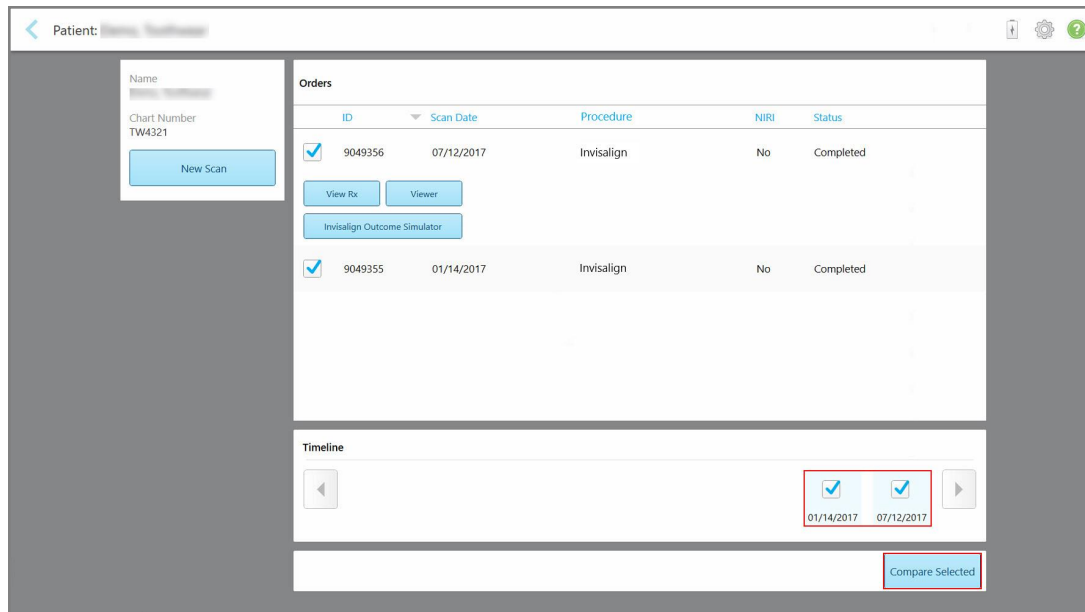
iTero TimeLapse tehnoloģija salīdzina 2 pacienta iepriekš uzņemtos 3D skenējumus, kas ļauj vizualizēt pacienta zobu, zobu struktūras un mutes mīksto audu izmaiņas laika posmā starp skenēšanām. Piemēram, iTero TimeLapse tehnoloģija attiecīgajā periodā var parādīt zobu nodilumu, smaganu recesiju un zobu kustēšanos.

Piezīme: iTero TimeLapse tehnoloģija ir pieejama tikai ortodontiskām procedūrām.

Lai izmantotu iTero TimeLapse tehnoloģiju:

1. Lapā *Patients (Pacienti)* izvēlieties pacientu, kuram izveidot iTero TimeLapse vizualizāciju.

2. Pacienta profila lapā atlasiet divus salīdzināmos skenējumus. Skenējumus var atlasīt, atzīmējot izvēles rūtiņas blakus attiecīgajiem pasūtījumiem vai atlasot izvēles rūtiņas apgabalā **Timeline (Laika josla)** lapas apakšā.



Attēls 169: iTerO TimeLapse – salīdzināmo skenējumu atlasīšana

Piezīme: NIRI kolonna netiek rādīta iTerO Element 5D Plus Lite sistēmās.


3. Pieskarieties pogai **Compare Selected (Salīdzināt atlasītos)**, lai salīdzinātu un analizētu skenējumus. Tiek parādīts *iTerO TimeLapse* logs, izceļot apgabalus ar izmaiņām skenējumu starpā. Jo tumšāka ir krāsa, jo lielākas ir izmaiņas skenējumu starpā, kā parādīts apzīmējumos.



Attēls 170: iTerO TimeLapse logs, kurā parādītas izceltās izmaiņas skenējumu starpā

Piezīme: Izmaiņas tiek izceltas tikai tad, ja skenējumi tiek rādīti vienkrāsainā režīmā.



Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz , lai pārvietotu skenējumu uz noklusējuma sakodiena skatu – apakšējais zobu izvietojums ar priekšējiem zobiem apakšā, augšējais zobu izvietojums ar priekšējiem zobiem augšpusē un abi zobu izvietojumi frontālajā skatā, piemēram, iRecord noklusējuma skatā.

4. Velciet palielināmo stiklu uz modeļa, lai animācijas logā apskatītu jums interesējošos un apstrādājamus apgabalus.

Tiek parādīta animācija, kurā tiek salīdzināts zobu stāvoklis izvēlētajā apgabalā norādītajos skenēšanas datos.



Attēls 171: Izvēlētais pirmā skenējuma apgabals animācijas logā



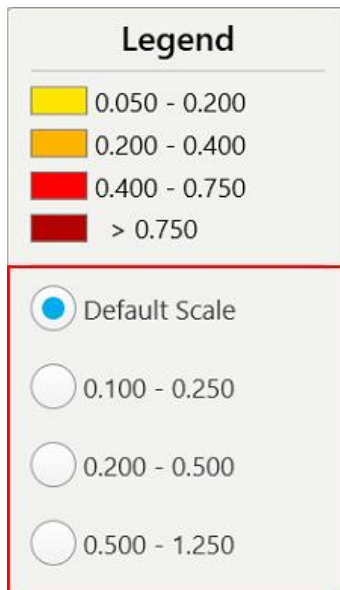
Attēls 172: Izvēlētais otrā skenējuma apgabals animācijas logā

Jūs varat tuvināt attēlu animācijas logā vai pieskarties pauzes pogai , lai apturētu animāciju.

Ja nepieciešams, jūs varat mainīt attēloto izmaiņu mērogu.

a. Apzīmējumos pieskarieties **Scale (Mērogs)**.


Apzīmējumi tiek izvērtēti, un tiek parādīts diapazonu saraksts :




Attēls 173: iTerо TimeLapse mēroga opcijas

b. Izvēlieties vajadzīgo mērogu.

Izmaiņas tiek parādītas atbilstoši jaunajam mērogam.

5. Ja nepieciešams, pieskarieties momentuzņēmuma rīkam , lai uzņemtu attēlu ekrānuuzņēmumu. Plašāku informāciju skatiet [Darbs ar momentuzņēmuma rīku](#).

6. Pieskarieties , lai izietu no *iTero TimeLapse* loga, un pēc tam pieskarieties **Yes (Jā)**, lai apstiprinātu iziešanu.


Tiek parādīta pacienta profila lapa.

10.2 Invisalign Outcome Simulator Pro

Invisalign Outcome Simulator Pro (Invisalign rezultāta simulators Pro) ir uzlabots pacientu komunikācijas programmatūras rīks, kas ļauj parādīt pacientiem attēlu, kurā viņu Invisalign ārstēšanas simulētais rezultāts ir redzams uz viņu sejas. Šis rīks sniedz papildu informāciju pacientam, pieņemot lēmumu par Invisalign ārstēšanu.

Piezīmes:

- Invisalign rezultāta simulators Pro tiek atbalstīts tikai iTero Element Plus sērijas intraorālajos skeneros.
- Invisalign Outcome Simulator Pro simulācija ir pieejama tikai **izmeklējuma modeļa/iRecord** procedūrām un **Invisalign Aligners procedūru** veidiem, un tā tiek automātiski aktivizēta, nosūtot skenējumu.
- Lai izmantotu Invisalign rezultātu simulatoru Pro, jums jāsavieno pārī jūsu Invisalign ārsta konts un jūsu iTero konts. Lai iegūtu papildu informāciju, sazinieties ar iTero klientu atbalsta dienestu.

Kad simulācija ir pabeigta, varat pieskarties  Viewer (Skatītāja) vai **Invisalign Outcome Simulator Pro** pogai lapā *Orders (Pasūtījumi)*, kā aprakstīts [Darbs ar pasūtījumiem](#).

Plašāku informāciju par Invisalign Outcome Simulator Pro lietošanu skatiet Invisalign Outcome Simulator Pro dokumentācijā.

10.3 Invisalign rezultāta simulators

Invisalign Outcome Simulator ir programmatūras rīks, kas parāda pacientiem simulēto Invisalign ārstēšanas rezultātu.

Rādot pacientam, jūs varat reāllaikā pielāgot simulēto rezultātu. Šis rīks sniedz papildu informāciju pacientam, pieņemot lēmumu par ārstēšanu.

Lai atvērtu Invisalign Outcome Simulator rīku, pēc skenēšanas nosūtīšanas pieskarieties **Invisalign Outcome Simulator** lapā *Orders (Pasūtījumi)*, kā aprakstīts [Darbs ar pasūtījumiem](#), vai pacienta profila lapā, kā aprakstīts [Pacienta informācijas skatīšana](#).

Plašāku informāciju par Invisalign Outcome Simulator rīku skatiet *Invisalign Outcome Simulator lietotāja rokasgrāmata* <https://guides.itero.com>.

10.4 Invisalign progressa novērtējums

Progressa novērtēšanas rīkā ir iekļauta krāsu kodu zobu kustības tabula, kas palīdzēs lietotājam pieņemt ārstēšanas lēmumus un izsekot pacienta progresam ClinCheck ārstēšanas plānā.

Lai atvērtu rīku Invisalign Progress Assessment (Invisalign progressa novērtēšana) rīku, pēc skenēšanas nosūtīšanas pieskarieties **Invisalign Progress Assessment (Invisalign progressa novērtēšana)** lapā *Orders (Pasūtījumi)*, kā aprakstīts [Darbs ar pasūtījumiem](#).

The screenshot displays the Invisalign Progress Assessment tool. It features two 3D dental models: 'TREATMENT PLAN' and 'CURRENT DENTITION'. The 'CURRENT DENTITION' model shows teeth color-coded according to their movement status. Below the models is a progress bar indicating 'Stage: 28/45'. A legend section titled 'Superimposition' and 'Progress Assessment' defines color codes for tooth movements. At the bottom, there is a table with columns for movement directions and rows for various movement types.

	UPPER	LOWER	SAGITTAL	VERTICAL	TRANSVERSE	ARCH LENGTH	PAR SCORE							
Planned movement direction	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Translation Buccal/Lingual								Buc	Buc					Buc
Translation Mesial/Distal										Dist	Dist			
Extrusion/Intrusion									Ext					
Angulation Mesial/Distal				Mes	Mes				Mes					
Inclination Buccal/Lingual					Buc	Buc	Buc	Buc	Buc			Ling	Buc	
Rotation Mesial/Distal		Dist	Dist		Dist	Dist		Dist	Mes		Dist			

Attēls 174: Progressa novērtēšanas logs

Plašāku informāciju par Invisalign Progress Assessment (Invisalign progressa novērtēšanas) rīku skatiet **Progress Assessment (Progressa novērtēšanas) Invisalign Outcome Simulator (Invisalign rezultātu simulatora) lietotāja rokasgrāmata** <https://guides.itero.com>.

10.5 Invisalign Go sistēma

Invisalign Go ir zemas pakāpes līdzināšanas produkts, kas palīdz novērtēt un ārstēt pacientus tikai ar dažiem pieskārieniem un ar norādījumiem visās darbībās.

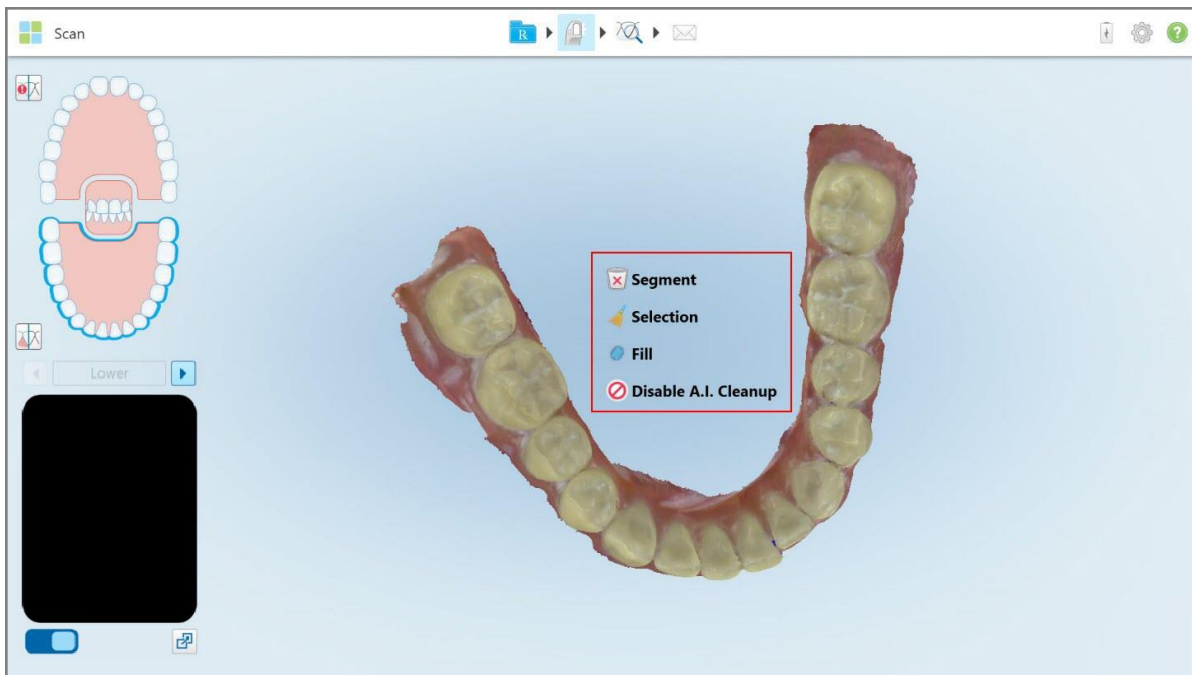
Papildu informāciju par Invisalign Go sistēmu skatiet Invisalign dokumentācijā.

10.6 Rediģēšanas rīki

Pēc modeļa skenēšanas jūs varat to rediģēt, izmantojot šādus rīkus:

- Segmenta dzēšanas rīks, kas aprakstīts [Segmenta dzēšana](#)
- Atlases dzēšanas rīks, kas aprakstīts [Atlases dzēšana](#)
- Aizpildīšanas rīks, kas aprakstīts [Trūkstošās anatomijas aizpildīšana](#)
- Atspējojiet automātiskās tīrīšanas rīku, kā aprakstīts [Automātiskās tīrīšanas atspējošana](#)

Rediģēšanas rīkiem var piekļūt, nospiežot uz ekrāna.



Attēls 175: Rediģēšanas rīki

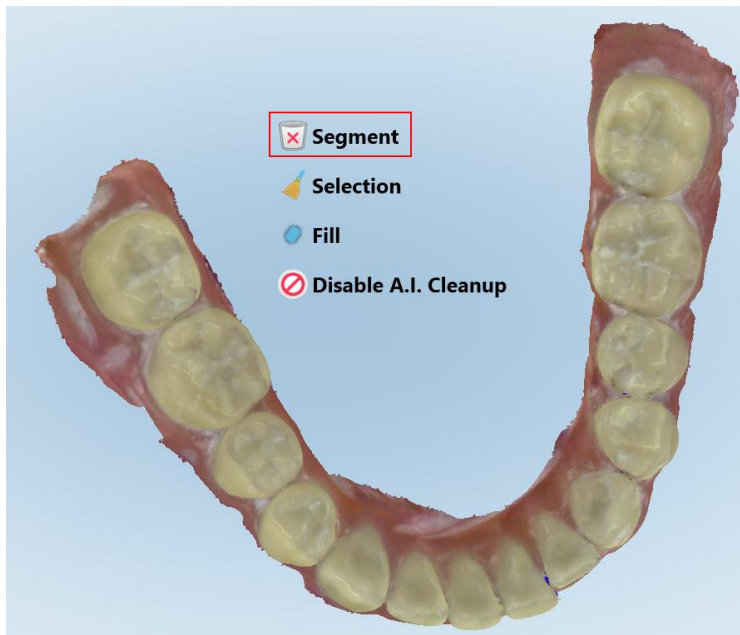
10.6.1 Segmenta dzēšana

Segmenta dzēšanas rīks ļauj dzēst visu skenēto segmentu.

Lai dzēstu segmentu:

1. Nospiediet uz ekrāna, lai rādītu rediģēšanas rīkus.

2. Pieskarieties rīkam **Delete Segment (Dzēst segmentu)** .




Attēls 176: Segmenta dzēšanas rīks


Tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums.

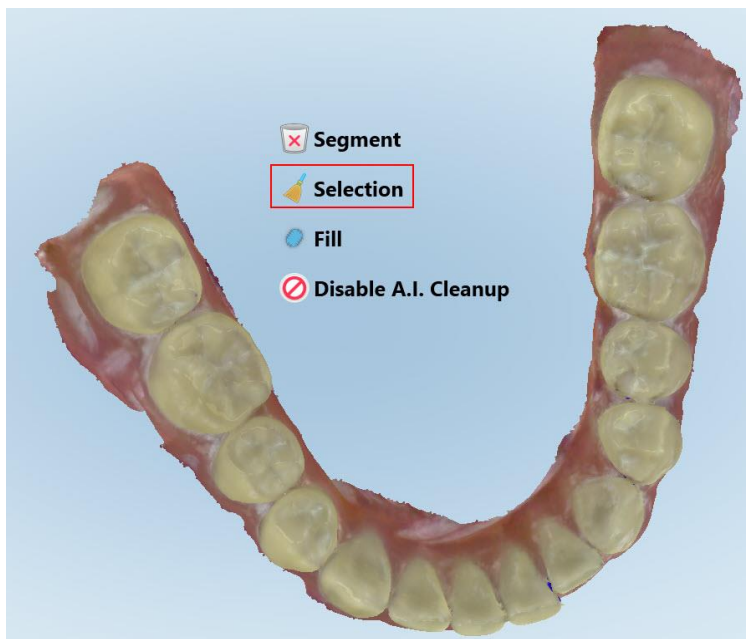
3. Lai apstiprinātu dzēšanu, pieskarieties **OK**.
Viss skenētais segments tiek izdzēsts.

10.6.2 Atlases dzēšana

Atlases dzēšanas rīks  ļauj izdzēst skenēšanas daļu, lai to varētu skenēt atkārtoti.

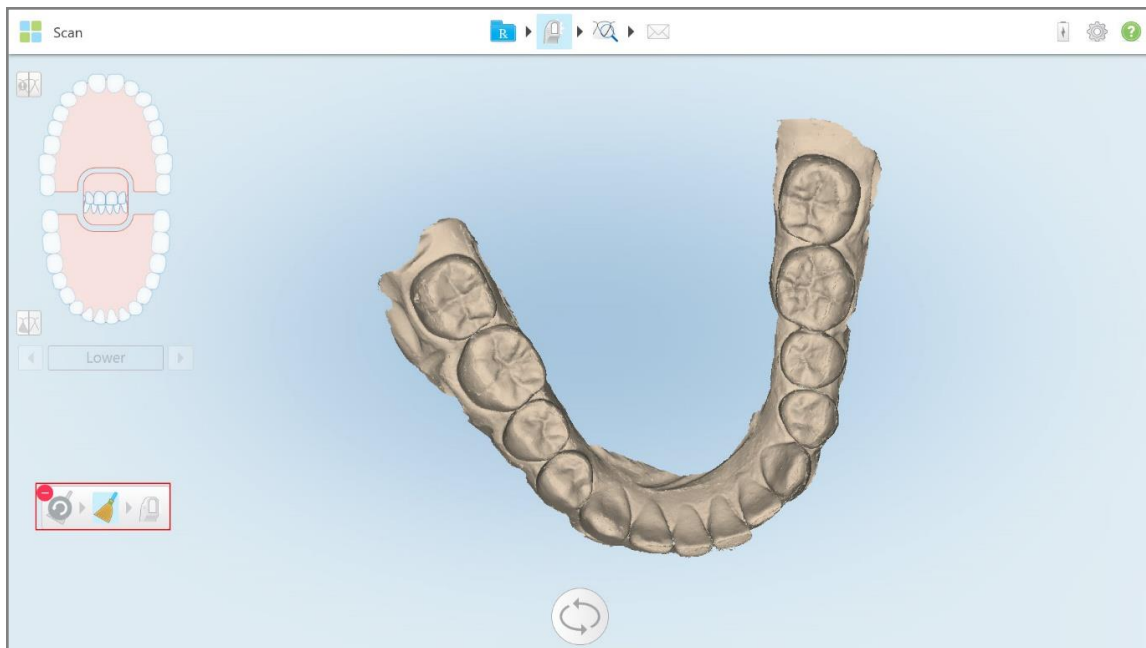
Lai izdzēstu atlasi:

1. Nospiediet uz ekrāna, lai rādītu rediģēšanas rīkus.
2. Pieskarieties rīkam **Dzēst atlas** .



Attēls 177: Atlases dzēšanas rīks

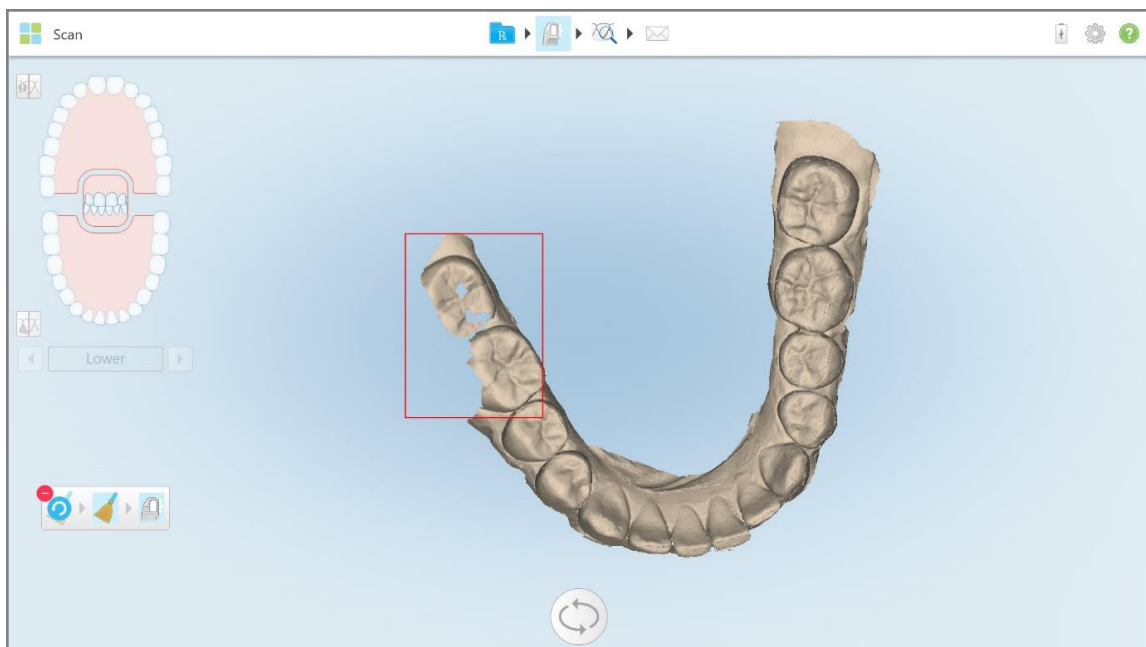
Atlases dzēšanas rīks tiek izvērsts, un modelis tiek rādīts vienkārsu režīmā:





Attēls 178: Izvērstas atlases dzēšanas rīks

3. Pieskarieties anatomijas apgabalam, kuru vēlaties izdzēst.

Atlase tiek noņemta.




Attēls 179: Izvēlētais anatomijas apgabals tiek izdzēsts


4. Ja nepieciešams, pieskarieties , lai atsauktu izmaiņas.
5. Pieskarieties , lai atkārtoti skenētu dzēsto anatomiju.

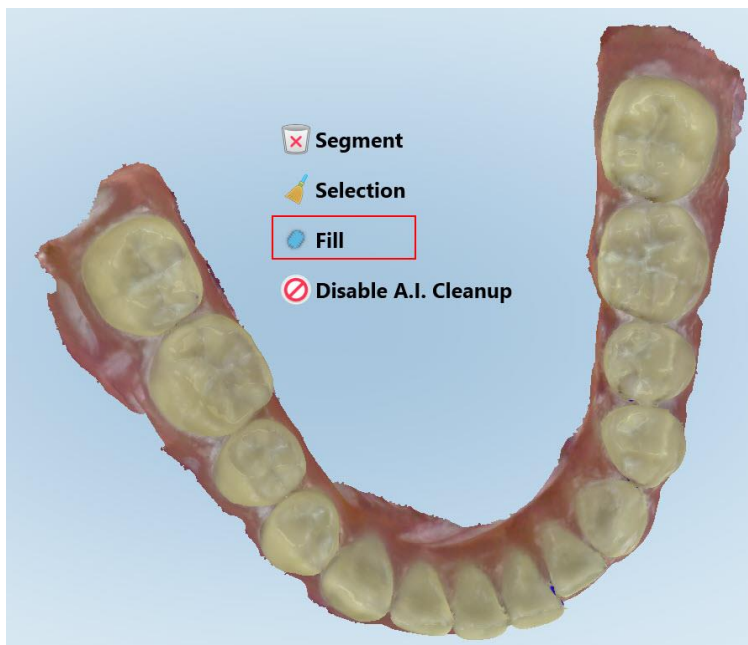
10.6.3 Trūkstošās anatomijas aizpildīšana

Reizēm ir vietas, kurām trūkst anatomijas un kuras netiek aizpildītas pat pēc vairākkārtējas skenēšanas. Šādus apgabali var radīt anatomijas (lūpu, vaigu un mēles) vai mitruma iejaukšanās skenēšanas segmentā.

Aizpildīšanas (Fill) rīks  izceļ šīs zonas un pēc tam skenē tikai izceltos zonas, lai novērstu pārmērīgu skenēšanu.

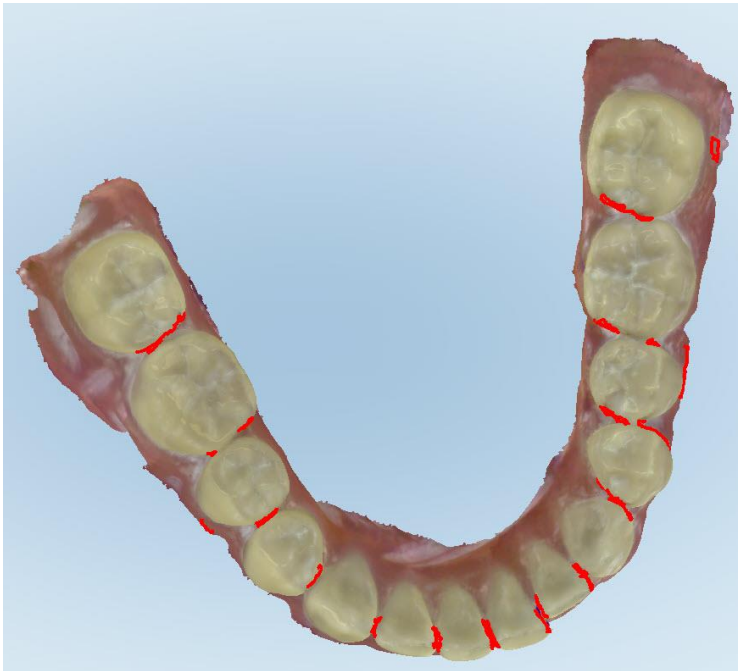
Lai izmantotu aizpildīšanas rīku:

1. Nospiediet uz ekrāna, lai rādītu rediģēšanas rīkus.
2. Pieskarieties **Fill (aizpildīšanas)** rīkam .



Attēls 180: Aizpildīšanas rīks

Zonas, kurām ir nepieciešama skenēšana, ir atzīmētas ar sarkanu.



Attēls 181: Zonas, kurām ir nepieciešama skenēšana, ir atzīmētas ar sarkanu – Aizpildīšanas rīks

3. Vēlreiz skenējiet pacientu.

Lai nepieļautu pārmērīgu skenēšanu, tiek skenētas tikai iezīmētās zonas, un tukšumi tiek aizpildīti.

10.6.4 Automātiskās tīrīšanas atspējošana

Pēc noklusējuma skenēšanas laikā no 3D modeļa malām tiek noņemti liekie audi. Ja nepieciešams, jūs varat izslēgt šo funkcionalitāti pašreizējai skenēšanai.

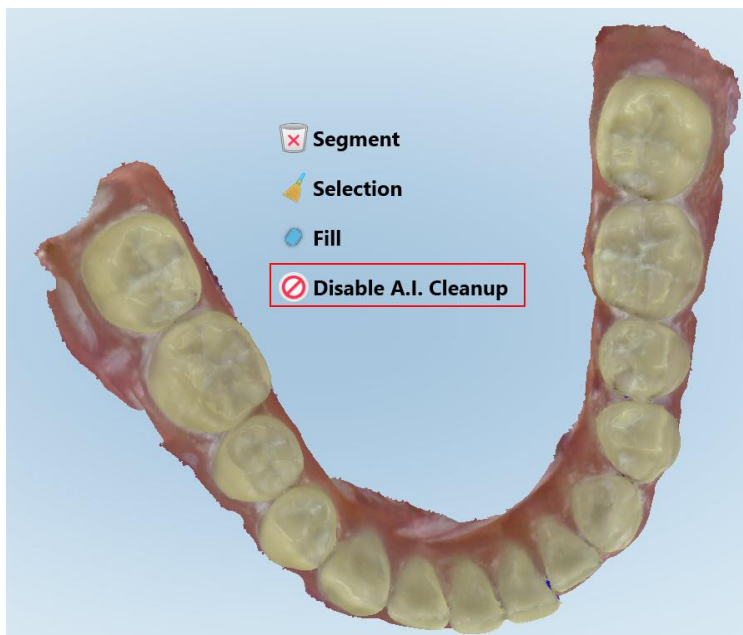
Piezīmes:

- Šis rīks netiek atbalstīts bezzobainām smaganām.
- Automātiskās tīrīšanas atspējošana attiecas tikai uz pašreizējo skenēšanu. Pāpalikušo materiālu pēc noklusējuma noņems nākamajā skenēšanā.

Lai atspējotu automātisko tīrīšanu:

1. Nospiediet uz ekrāna, lai rādītu rediģēšanas rīkus.

2. Pieskarieties rīkam **Disable A.I. Cleanup** (Atspējot AI tīrīšanu).



Attēls 182: Automātiskās tīrīšanas rīks


Skenēšana tiek parādīta, parādot lieko materiālu.



Attēls 183: Skenēšana, kas tiek rādīta ar lieko materiālu

3. Lai atgrieztu liekos audus, nospiediet ekrānu, lai parādītu rediģēšanas opcijas. Pēc tam pieskarieties **Enable A.I. Cleanup** (Iespējot AI tīrīšanu).

10.7 Darbs ar dzēšgumijas rīku

Dzēšgumijas rīks  ļauj izdzēst atlasīto skenētā modeļa zonu un pēc tam to skenēt atkārtoti.

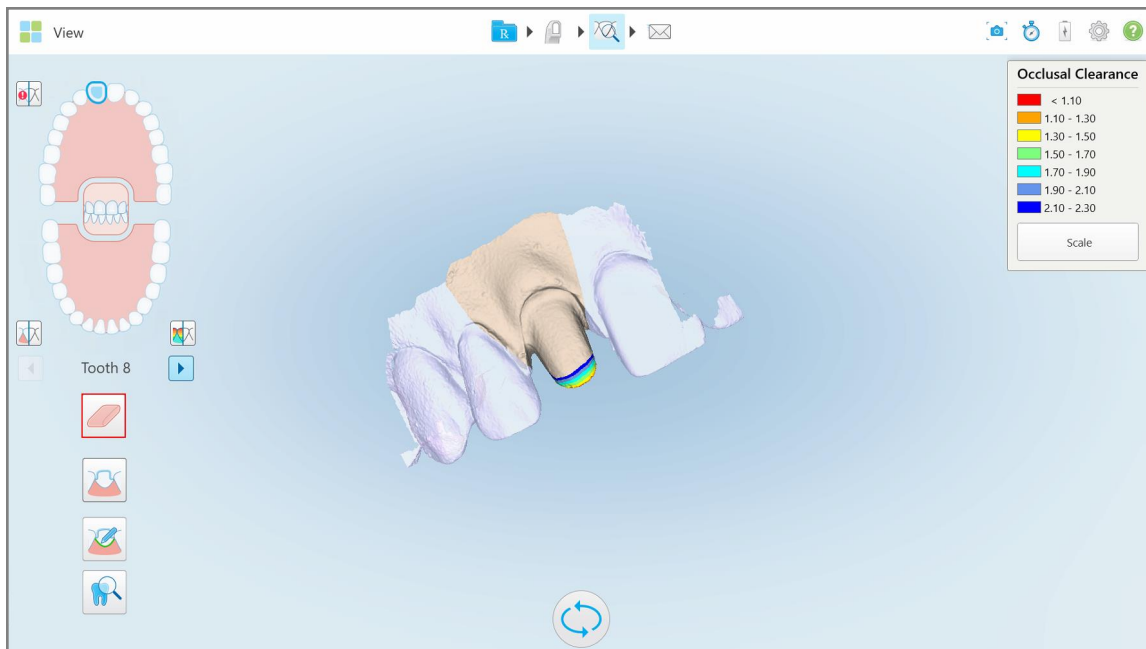
Piemēram:

- Jūs varat noņemt mitrumu un pārpalikumus, piemēram, asinis vai siekalas, kas noklāj piemali.
- Ja uz sagatavotā zoba ir redzamas sarkanas zonas, izmantojot sakodiena klīrensa apzīmējumu, jūs varat samazināt iepriekš sagatavoto zobu, izdzēst modeļa zonu un pēc tam to skenēt, kā aprakstīts tālāk.

Lai dzēstu skenējuma daļu:

1. Logā *View (Skats)* pārliecinieties, ka atrodaties un dzēšamajā sadaļā, un pēc tam pieskarieties dzēšgumijas

rīkam .



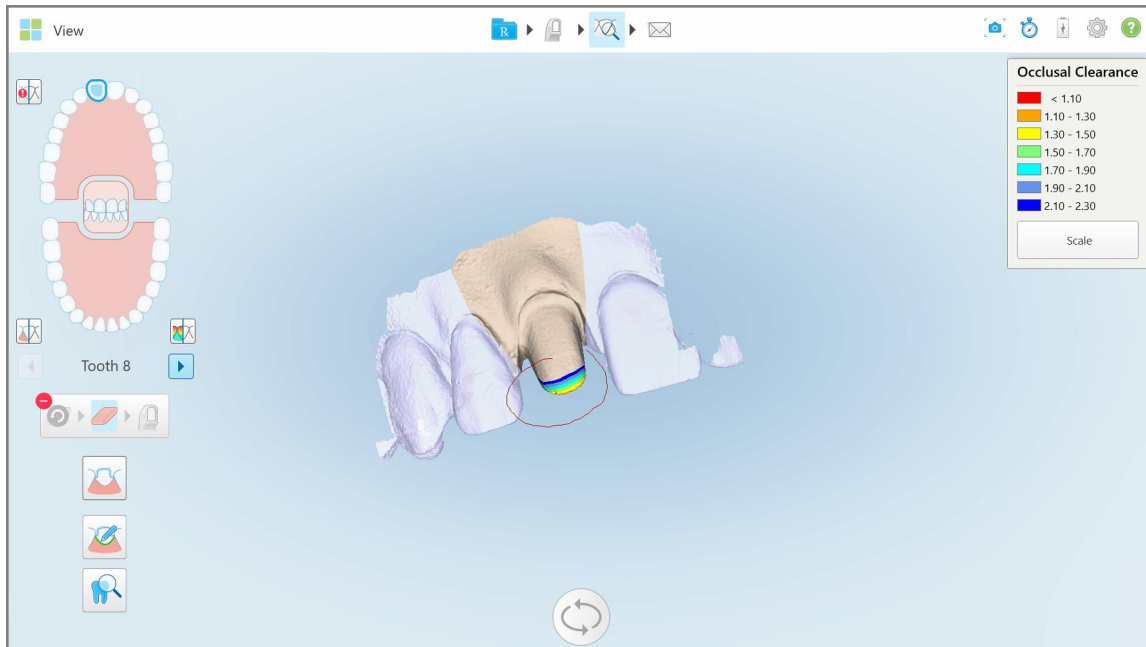
Attēls 184: Dzēšgumijas rīks

Dzēšgumijas rīks tiek izvērtsts, un tiek rādītas šādas iespējas:



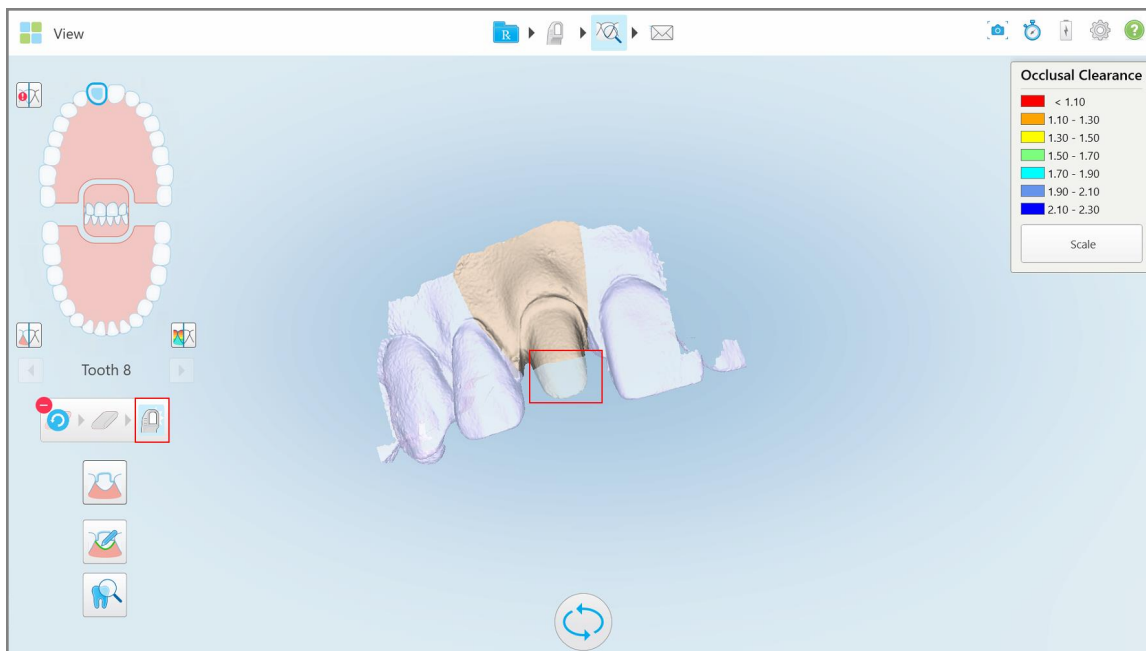
Attēls 185: Dzēšgumijas rīka iespējas

2. Ar pirkstu atzīmējiet modificējamo zonu.





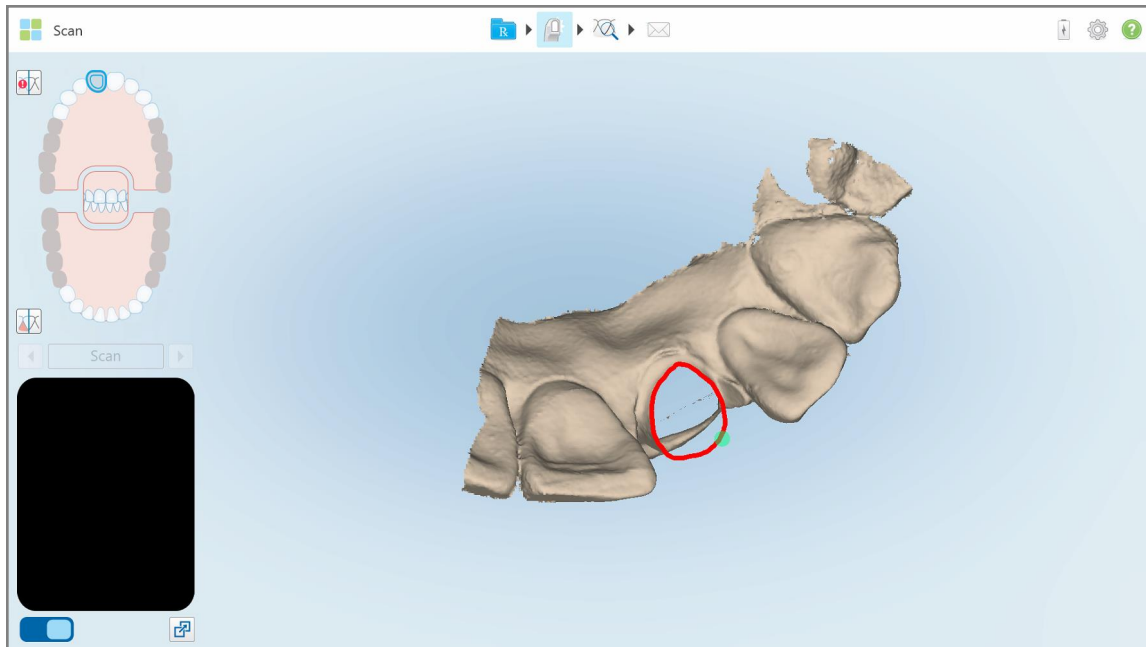
Attēls 186: Atzīmējiet modificējamo zonu

Atceļot pirkstu, izvēlētā zona tiek noņemta un skenēšanas rīks  ir iespējots.




Attēls 187: Izvēlētā zona ir noņemta, un skenēšanas rīks ir iespējots


3. Ja nepieciešams, pieskarieties , lai atsauktu dzēšanu.
4. Pēc pacienta zoba klīrensa pielāgošanas pieskarieties , lai atgrieztos skenēšanas režīmā un skenētu dzēsto zonu, kas ir atzīmēta ar sarkanu krāsu.



Attēls 188: Dzēstā zona, kas atzīmēta ar sarkanu

5. Pieskarieties sakodiena klīrensa rīkam , lai apstiprinātu, ka sagatavotais zobs ir pietiekami samazināts.


10.8 Darbs ar sakodiena klīrensa rīku

Sakodiena klīrensa rīks  ļauj apskatīt kontaktu un attālumu starp pretējiem zobiem, piemēram, lai nodrošinātu, ka sagatavotajam zobam ir pietiekams samazinājums attiecībā pret Rx izvēlēto materiālu.

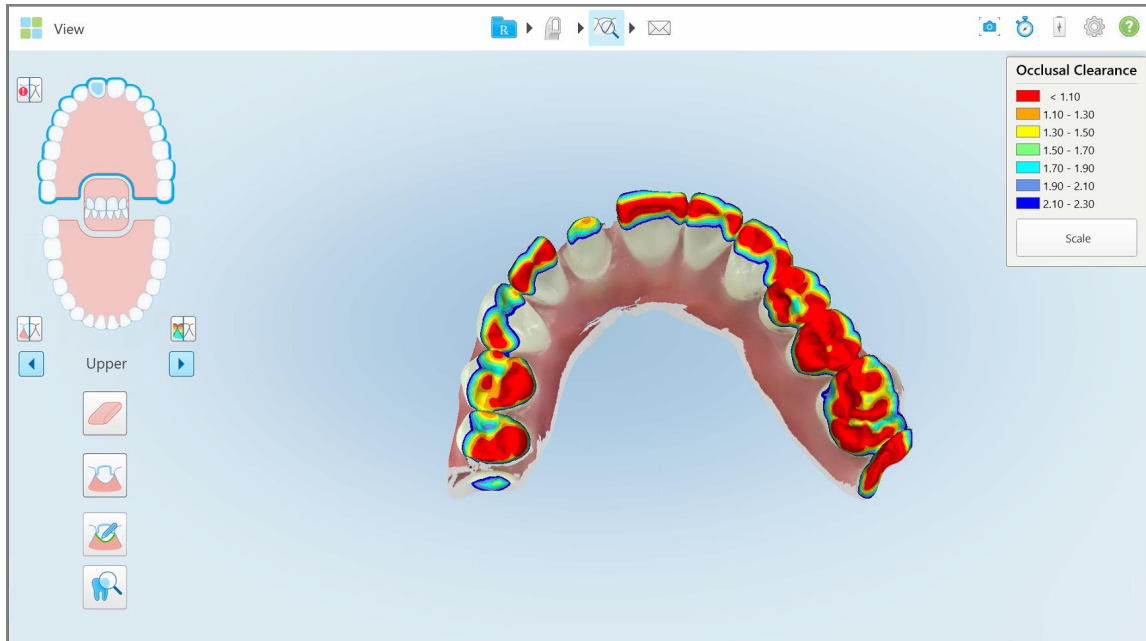
Occlusal Clearance (sakodiena klīrensa) rīkam var piekļūt, atrodoties View (skata) režīmā vai no Viewer (skatītāja).

Piezīme: Sakodiena klīrensa rīks tiek parādīts tikai pēc augšžokļa, apakšžokļa un sakodiena skenēšanas.

Lai View (Skata) režīmā rādītu sakodiena klīrensa rīku:

1. Logā *View (Skats)* pieskarieties sakodiena klīrensa rīkam .

Tiek parādīts pretējo zobu sakodiena klīrenss.



Attēls 189: Pretējo zobu sakodiena klīrenss


2. Ja nepieciešams, samaziniet iepriekš sagatavoto zobu un skenējiet zonu, kā aprakstīts [Darbs ar dzēšgumijas rīku](#).
3. Ja nepieciešams, jūs varat mainīt sakodiena vērtības, kas norādītas pretējiem zobiem.

- a. Apzīmējumos pieskarieties **Scale (Mērogs)**.

Apzīmējumi tiek izvērsti, un tiek parādīts diapazonu saraksts.



Attēls 190: Sakodiena klīrensa diapazona iespējas

- b. Izvēlieties vajadzīgo mērogu.
- c. Sakodiena klīrenss tiek parādīts atbilstoši jaunajam mērogam.
4. Ja nepieciešams, pieskarieties , lai veiktu sakodiena klīrensa ekrānuuzņēmumu. Papildu informāciju par ekrānuuzņēmumu uzņemšanu un anotāciju pievienošanu skatiet [Darbs ar momentuzņēmuma rīku](#).

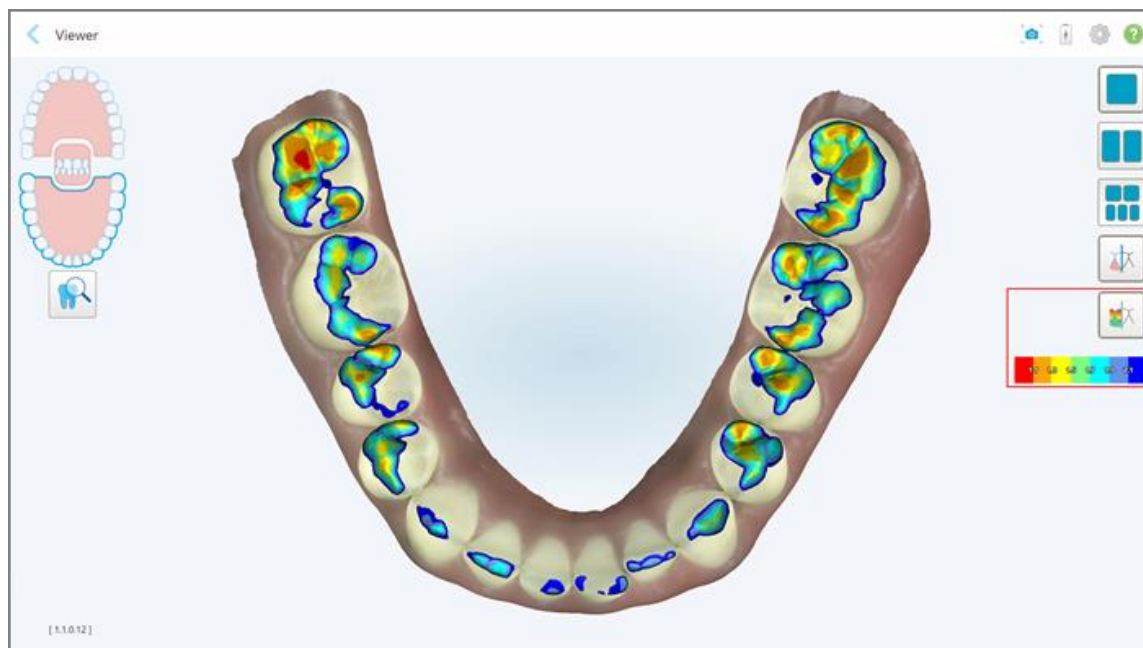
Lai parādītu sakodiena klīrensu no skatītāja:

1. Atveriet konkrēta pacienta iepriekšējo pasūtījumu *Orders (Pasūtījumu)* lapā vai konkrēta pacienta profila lapā. Lai tiktu parādīts Viewer (Skatītājs), pieskarieties **Viewer (Skatītājs)**.




2. Skatītājā pieskarieties .
3. Atlasiet zobu izvietojumu, kuram jārāda sakodiena klīrensu.


Tiek parādīts klīrenss starp pretējiem zobiem, kā arī apzīmējumi, kuros parādīts mērogs .




Attēls 191: Skatītājā tiek parādīts sakodiena klīrensa rīks un apzīmējumi

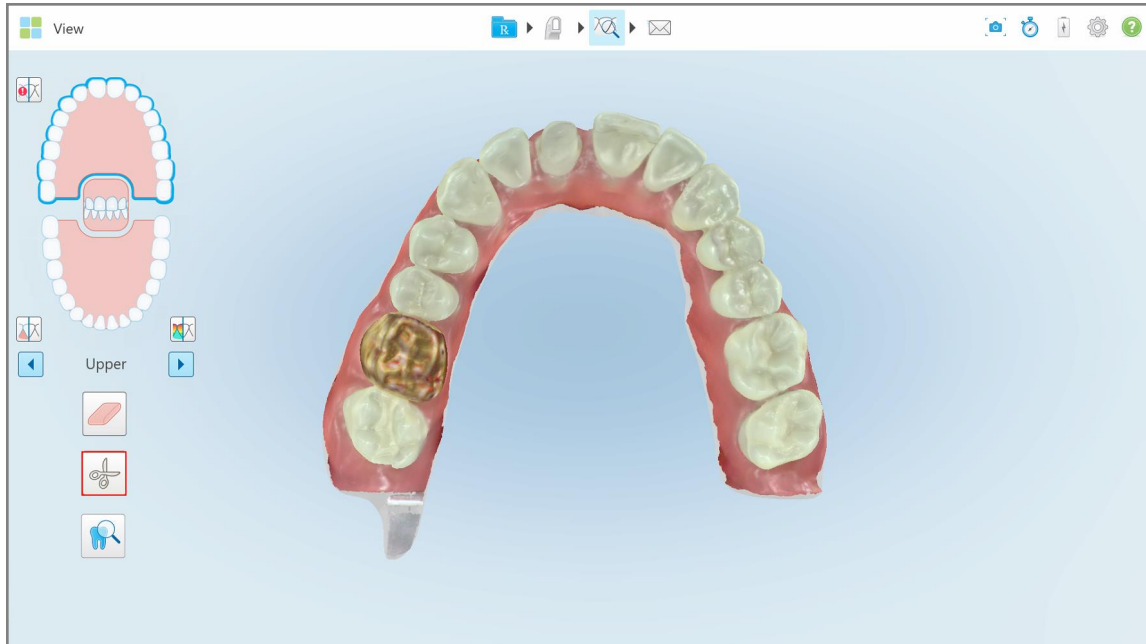
3. Ja nepieciešams, pieskarieties  , lai veiktu sakodiena klīrensa ekrānuzņēmumu. Papildu informāciju par ekrānuzņēmumu uzņemšanu un anotāciju pievienošanu skatiet [Darbs ar momentuzņēmuma rīku](#).

10.9 Darbs ar malu apgriešanas rīku

Malu apgriešanas rīks  ļauj no skenējuma noņemt liekos mīksto audus, piemēram, vaigu vai lūpu artefaktus. Šis rīks ir pieejams tikai ortodontiskām procedūrām.

Lai nogrieztu lieko materiālu:

1. Logā *View (Skats)* pieskarieties malu apgriešanas rīkam .



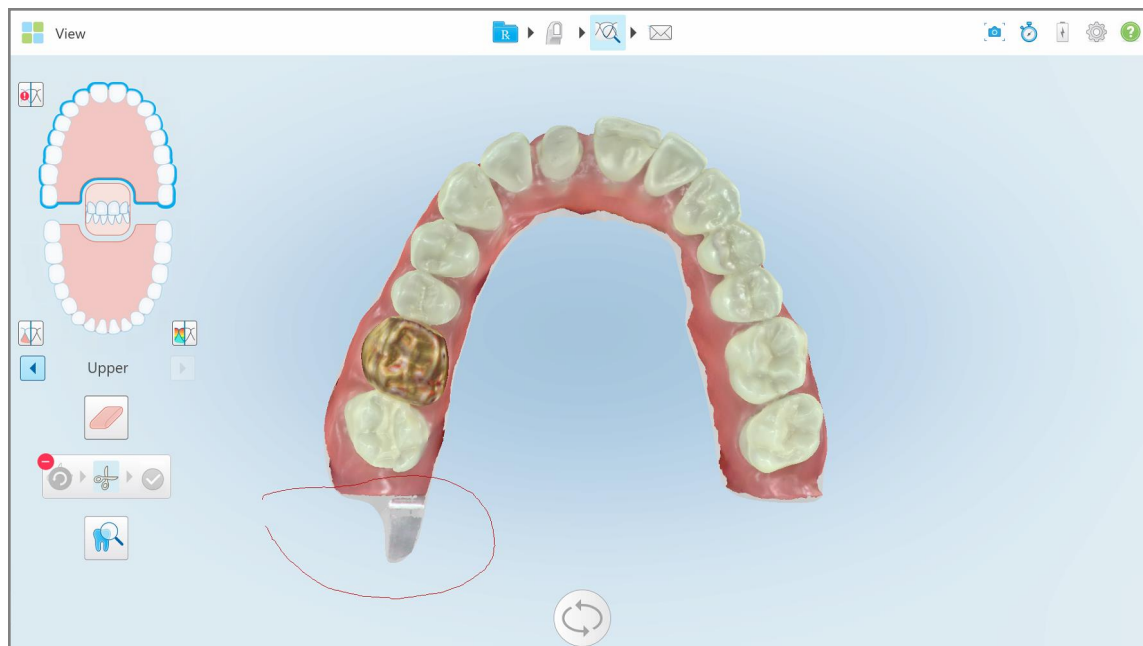
Attēls 192: Malu apgriešanas rīks

Malu apgriešanas rīks tiek izvērsts, un tiek rādītas šādas iespējas:



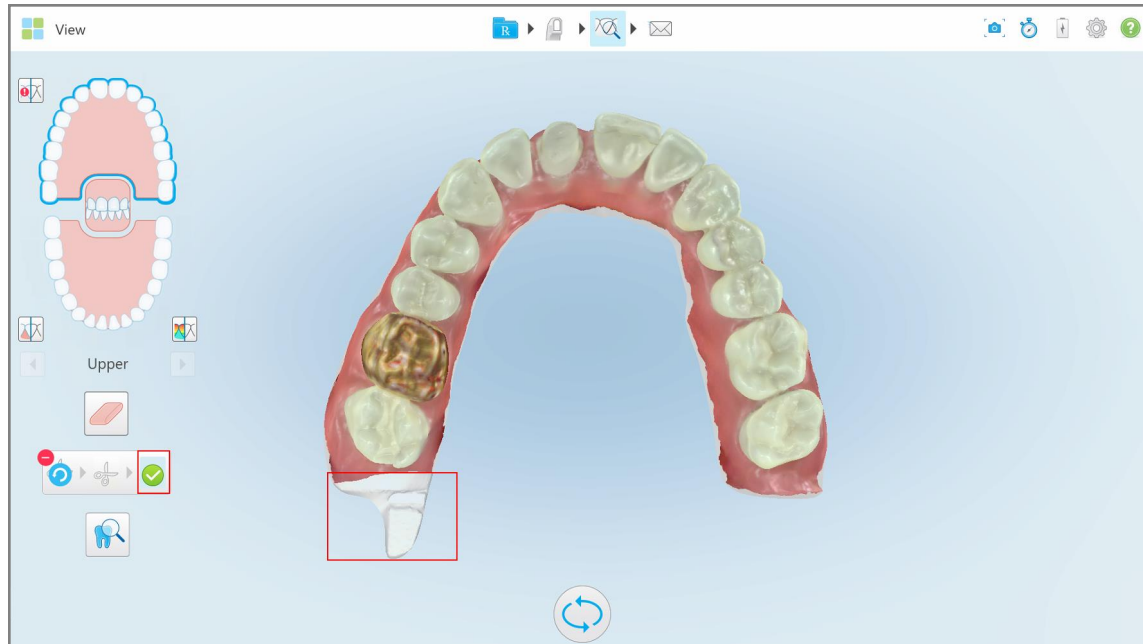
Attēls 193: Malu apgriešanas rīka iespējas

2. Ar pirkstu atzīmējiet zonu, kuru vēlaties nogriezt.



Attēls 194: Atzīmējiet nogriežamo zonu

Nogriežamā zona tiek iezīmēta, un tiek iespējota apstiprinājuma ikona.

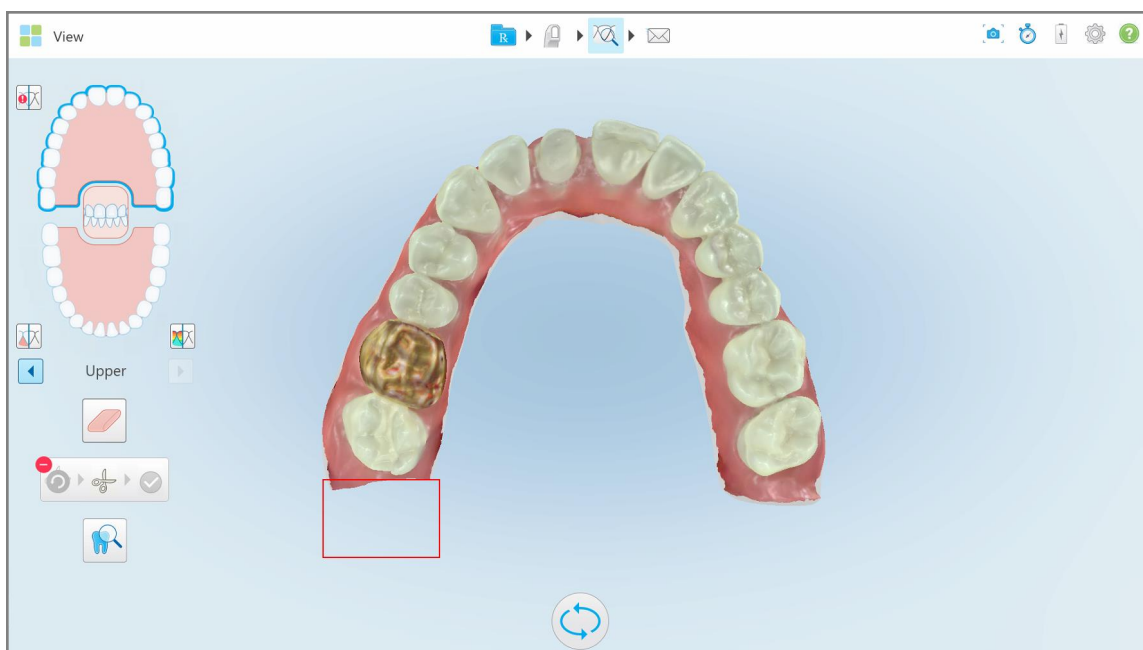


Attēls 195: Atlasītais apgabals ir iezīmēts, un ir iespējota apstiprināšanas ikona

3. Ja nepieciešams, jūs varat pieskarties  un atsaukt ap griešanu.

4. Pieskarieties , lai apstiprinātu ap griešanu.

Atlasītā zona tiek noņemta.



Attēls 196: Atlasītā zona ir noņemta

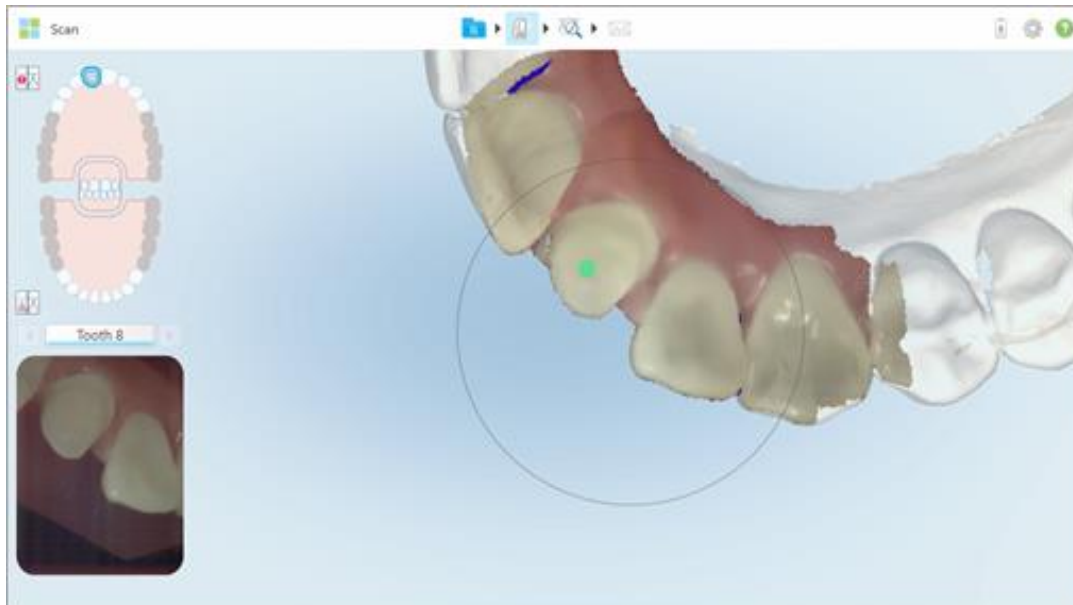
10.10 Darbs ar nospieduma atdalīšanas rīku

Nospieduma atdalīšana tiek izveidota automātiski atbilstoši zaļā norādījuma punkta pozīcijai, kurai pēc skenēšanas jāatrodas iepriekš sagatavota zoba centrā.



Ja nepieciešams, nospieduma atdalīšanas zonu var rediģēt vai izveidot manuāli.

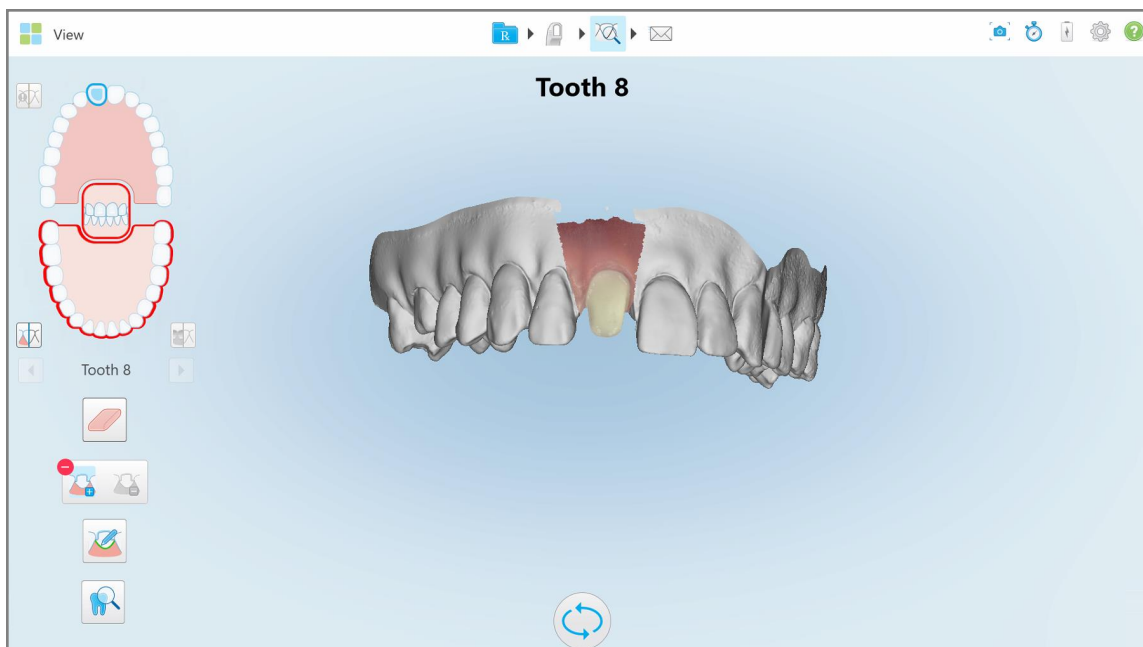
Lai rādītu nospieduma atdalīšanu:

1. Pēc sagatavotā zoba skenēšanas pārliecinieties, vai zaļais norādes punkts ir centrēts uz sagatavoto zobu. Ja nepieciešams, pārvietojiet to manuāli.




Attēls 197: Zaļais norādes punkts sagatavotā zoba centrā

2. Pieskarieties  rīkjoslai, lai pārvietotos uz režīmu **View (Skats)**.
3. Logā *View (Skats)* pieskarieties nospieduma atdalīšanas rīkam . Nospieduma atdalīšana tiek parādīta augstā izšķirtspējā.




Attēls 198: Nospieduma atdalīšana tiek parādīta augstā izšķirtspējā

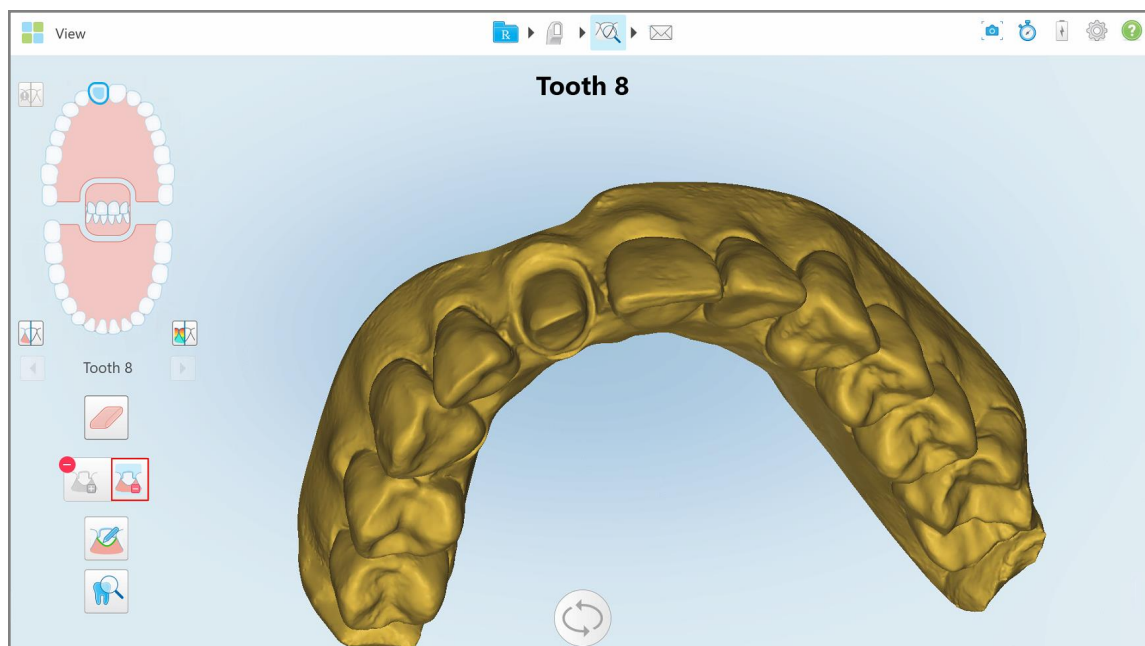
Lai veiktu manuālu nospieduma atdalīšanu:

1. Logā *View (Skats)* pieskarieties nospieduma atdalīšanas rīkam .
Rīks tiek izvērsts, un tiek parādītas šādas iespējas:




Attēls 199: Nospieduma atdalīšanas rīka iespējas

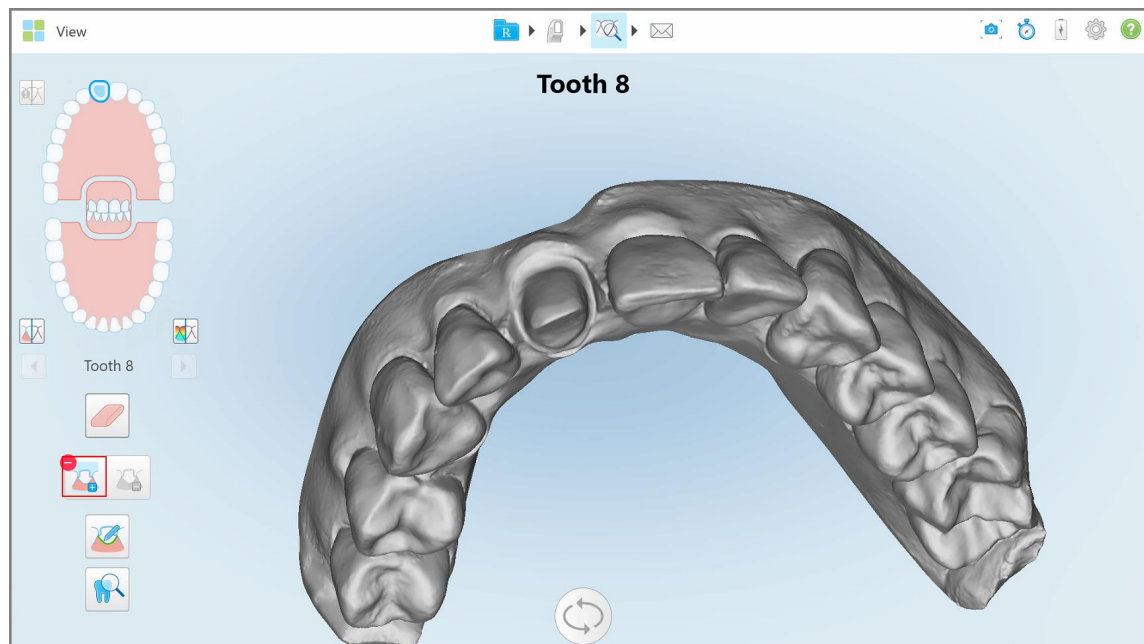
2. Pieskarieties  un ar pirkstu atzīmējiet visu segmentu.
Skenējums tiek parādīts zemā izšķirtspējā.



Attēls 200: Skenējums tiek parādīts zemā izšķirtspējā

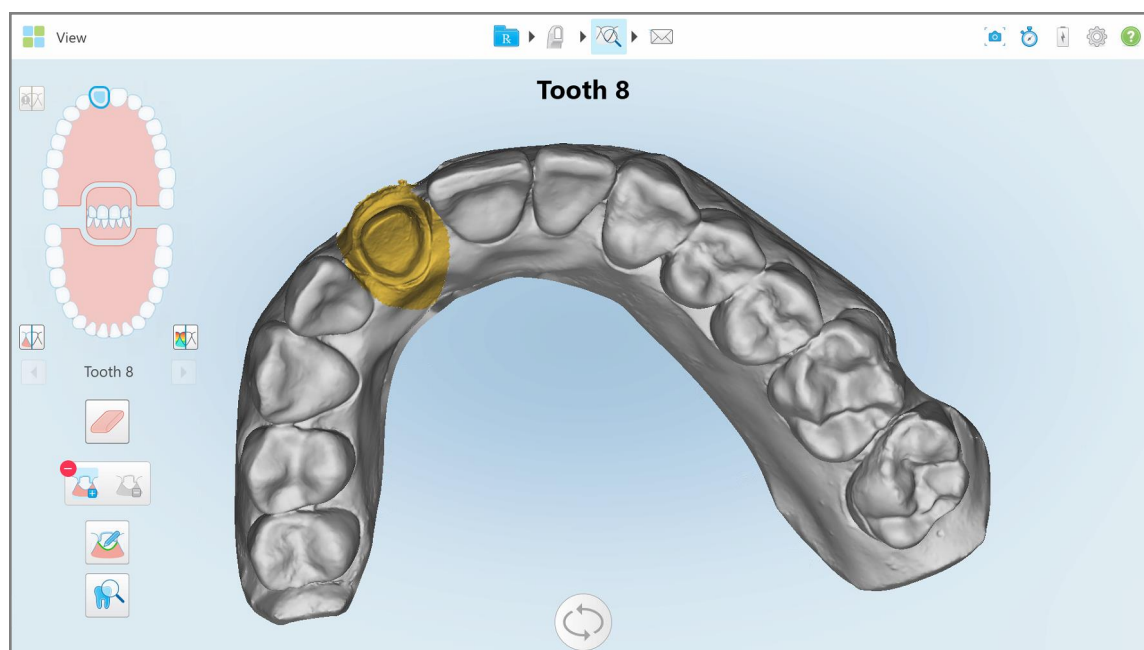
3. Pieskarieties , lai atzīmētu sagatavoto zobu augstā izšķirtspējā.

Modelis tiek parādīts šādi:



Attēls 201: Pirms nospieduma atdalīšanas atlasē

4. Iezīmējiet apgabalu nospieduma atdalīšanai
Atlasītais apgabals tiek parādīts augstā izšķirtspējā.



Attēls 202: Sagatavotais zobs tiek parādīts augstā izšķirtspējā

10.11 Darbs ar Piemales rīku



Margin Line tool (Robežlīniju rīks) automātiski nosaka un atzīmē robežlīniju fiksētās atjaunošanas procedūrās, kurām nepieciešami kroņi. Ja nepieciešams, to var manuāli atzīmēt citām indikācijām. Kad piemales līnija ir izveidota, varat to pielāgot vai atjaunot, ja tā ir dzēsta.

10.11.1 Piemales līnijas automātiska noteikšana

Margin Line tool (Robežlīniju rīks) automātiski nosaka un atzīmē robežlīniju fiksētās atjaunošanas procedūrās, kurām nepieciešami kroņi.

Piezīme: Piemales līniju nevar izveidot automātiski, ja:

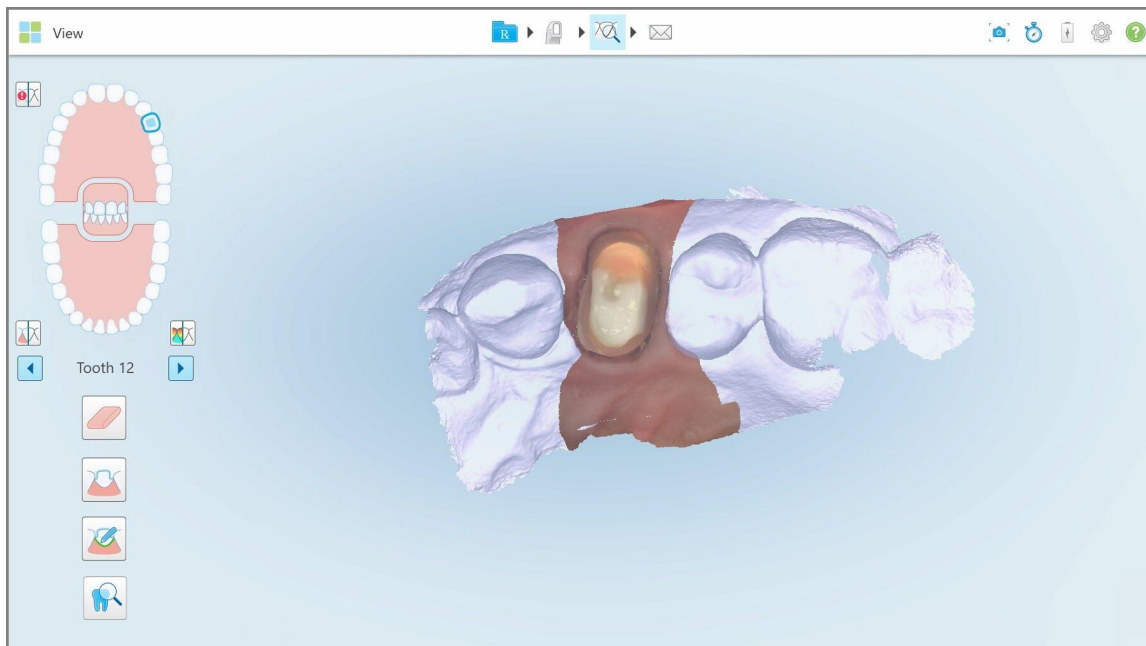
- Sagatavotais zobs netika pienācīgi skenēts.
- Tika izmantota nepareiza nospieduma atdalīšana – skenēšanas laikā zaļais punkts netika centrēts uz sagatavotā zoba, tāpēc daļa skenēšanas neatrodas nospieduma atdalīšanas zonā.

Ja piemales līniju nevar izveidot automātiski, jūs par to saņemsiet ziņojumu, un jūs varēsiet manuāli definēt piemales līniju, kā aprakstīts [Manuāla piemales līnijas noteikšana](#).

Lai automātiski noteiktu piemales līniju:

1. Logā *Window (Skats)* pieskarieties sagatavotajam zobam navigācijas vadīklās.

3D modeļa displejs pāriet uz sakodiena skatu un tuvina sagatavoto zobu.



Attēls 203: Modeļa displejs pāriet uz sakodiena skatu un tuvina sagatavoto zobu

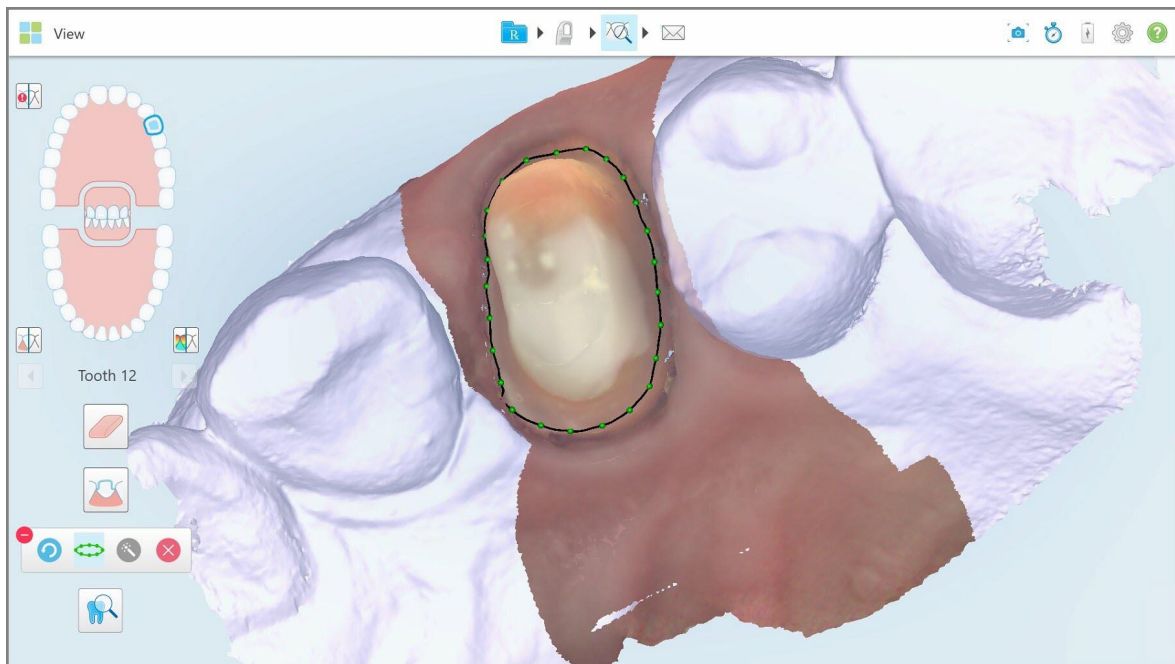
2. Pieskarieties Piemales līnijas rīkam .

Rīks tiek izvērsts, un tiek parādītas šādas iespējas:




Attēls 204: Piemales rīka opcijas

Tiek parādīts ziņojums ar aicinājumu gaidīt, kamēr tiek noteikta automātiskā AI bāzes piemales līnija. Pēc dažām sekundēm piemales līnija tiek automātiski atzīmēta uz sagatavotā zoba. Zobi, kas atrodas blakus sagatavotajam zobam, tiek parādīti caurspīdīgi, ļaujot jums redzēt piemales līnijas malas.




Attēls 205: Piemales līnija tiek atzīmēta uz sagatavotā zoba

3. Ja nepieciešams, pielāgojiet piemales līniju, velkot jebkuru no zaļajiem kontrolpunktiem.

4. Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo darbību. Jūs varat noklikšķināt uz pogas, lai atsauktu pēdējās 50 darbības.

5. Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz , lai izdzēstu piemales līniju.

6. Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz , lai atkārtoti parādītu izdzēsto piemales līniju.

10.11.2 Manuāla piemales līnijas noteikšana

Ja piemales līniju nevar definēt automātiski, varat to definēt manuāli.

Lai manuāli definētu piemales līniju:

1. Logā *Window (Skats)* pieskarieties sagatavotajam zobam navigācijas vadīklās.
3D modeļa displejs pāriet uz sakodiena skatu un tuvina sagatavoto zobu.



2. Pieskarieties Piemales līnijas rīkam.
Rīks tiek izvērsts, un tiek parādītas šādas iespējas:



Attēls 206: Piemales rīka opcijas

3. Pieskarieties  un pēc tam pieskarieties ap sagatavoto zobu, lai uzzīmētu vismaz 6–8 punktu līniju.

Piezīme: Noteikti aizveriet piemales līniju. Ja nepabeigsiet robežlīniju un mēģināsiet nosūtīt skenēto attēlu, jūs saņemsiet paziņojumu, ka daļējā robežlīnija tiks dzēsta. Jūs varat atgriezties un pabeigt piemales līniju.

10.12 Darbs ar pārskatīšanas rīku (iTerо Element 5D un 5D Plus)

Piezīme: Šī sadaļa attiecas tikai uz iTerо Element 5D un 5D Plus sistēmām. Ja jums ir iTerо Element 5D Plus Lite sistēma, lūdzu, skatiet sadaļu [Darbs ar Review tool \(Pārskatīšanas rīku\) \(iTerо Element 5D Plus Lite\)](#).

Skata režīmā ietilpst **Pārskatīšanas rīks** kas ļauj jums apskatīt skenēšanas laikā uzņemtos NIRI unkrāsainos intraorālos attēlus no katra interesējošā apgabala. Šie attēli tiek rādīti viens zem otra attēlu rūtī pa labi no *View (Skata)*loga.

Jūs varat arī:

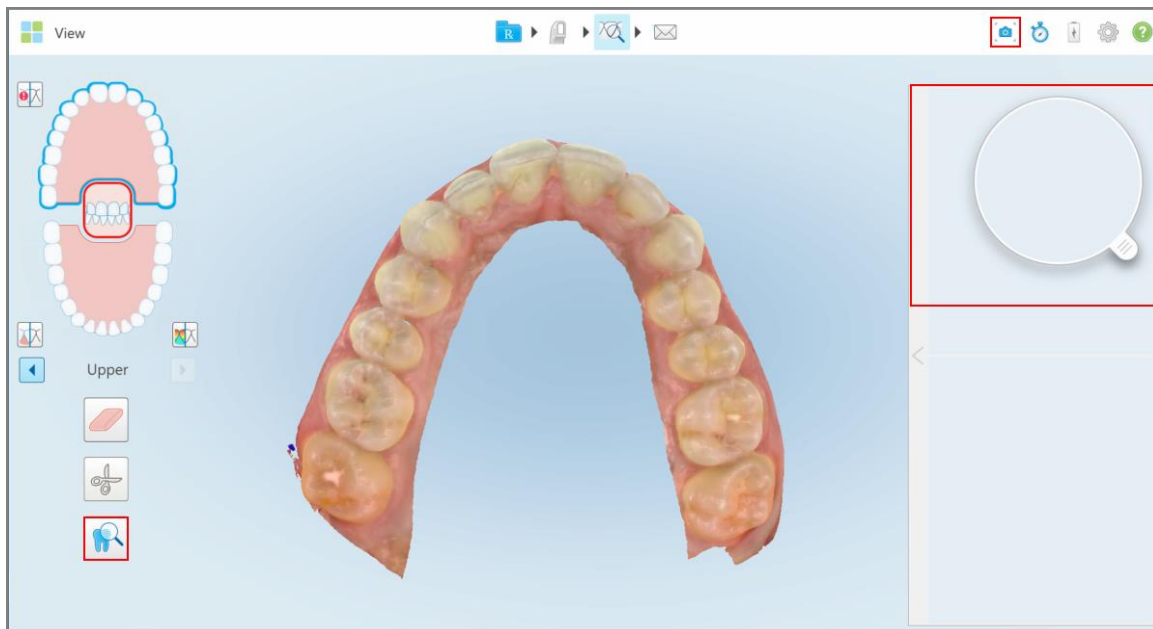
- Tuvināt un tālināt attēlusattēlu rūtī, kā aprakstīts [Attēla tuvināšana un tālināšana attēla rūtī](#)
- Pielāgot spilgtumu un kontrastu attēlās attēlu rūtī, kā aprakstīts [Attēlu spilgtuma un kontrasta pielāgošana attēla rūtī](#)
- Uzņemt attēla ekrānuuzņēmumus, kā aprakstīts [Darbs ar momentuzņēmuma rīku](#)

Pārskatot 3D modeli kā NIRI attēlu, augšzokļa un apakšzokļa orientācija ir iestatīta tā, lai izskatītos it kā jūs lūkotos pacienta mutē.

Piezīme: Ja pamanāt problēmu ar NIRI attēlu, lūdzu, sazinieties ar klientu atbalsta dienestu.

Lai aktivizētu pārskatīšanas rīku:

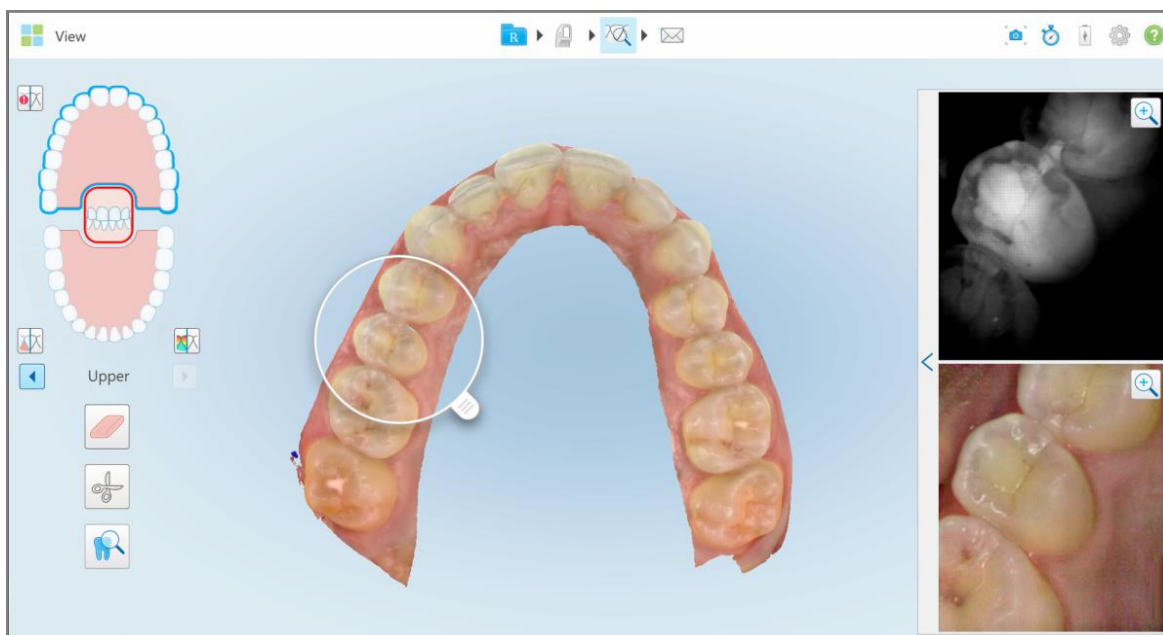
- Logā *View (Skats)* pieskarieties  un pēc tam velciet palielināmo stiklu no labās rūts pāri interesējošajai zonai.



Attēls 207: Pārskatīšanas rīks ar ekrānuzņēmuma rīku rīkjoslā un palielināmo stiklu labajā rūtī

Labās pusē attēla rūtī tiek parādīts lupas laukums. Skatu meklētājā parādītais attēls mainās atkarībā no palielināmā stikla novietojuma.

Labajā pusē esošajā attēla rūtī NIRI un krāsainais intraorālais attēls tiek parādīti viens aiz otra. Attēla rūtī esošie NIRI un krāsainie intraorālie attēli atbilst palielināmā stikla virzienam un tiek vienlaikus atjaunināti, pārvietojot palielināmo stiklu pa 3D ekrānu.



Attēls 208: Attēla rūs labajā pusē parāda interesējošo apgabalu gan kā NIRI, gan krāsu intraorālus attēlus

10.12.1 Attēla tuvināšana un tālināšana attēla rūtī

Lai attēla rūtī labāk novērtētu skenētos attēlus, jūs varat attēlu stuvināt vai tālināt, kā arī regulēt katra kontrastu un spilgtumu.

Jūs varat tuvināt vai tālināt attēla rūtī rādīto attēla atlasīto apgabalu ar šādām metodēm:

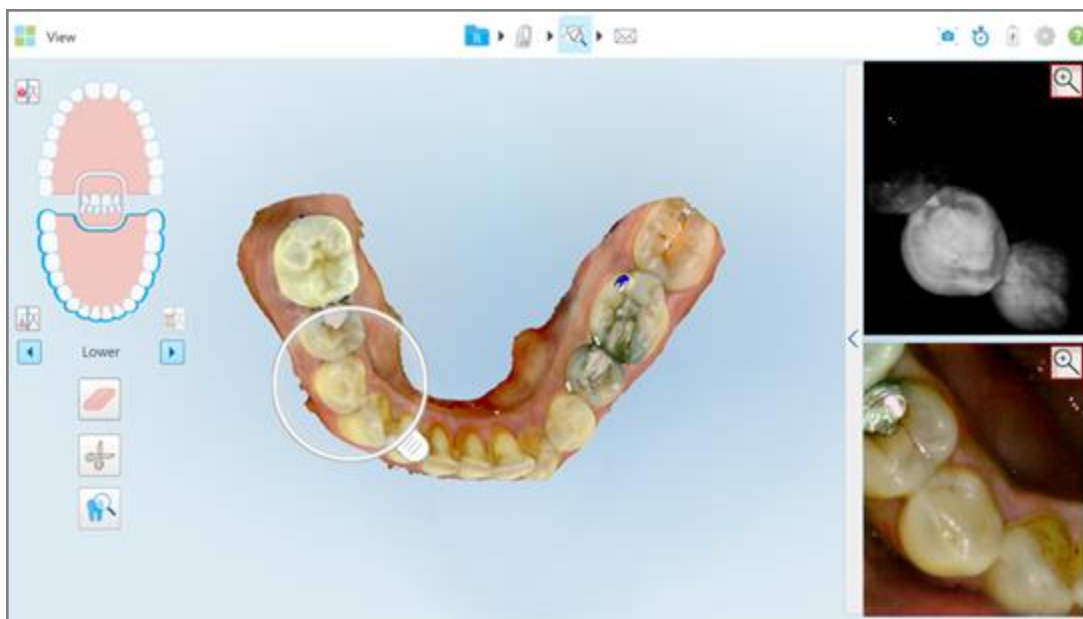
- Izmantojot izplešanas vai saspiešanas kustību uz viena attēlaiem, kas tie rādīt attēla rūtī
- Divas reizes pieskaroties attēlam, lai pārslēgtu tuvināšanu/tālināšanu
- Pieskaroties tālummaiņas pogai, kas tiek parādīta vajadzīgajā attēlā

Tuvināšana vai tālināšana, izmantojot pirmās divas metodes, paplašinās vai samazinās abu attēlu rūs attēlu izmēru vienlaicīgi, taču saglabās tādu pašu attēla rūs logu izmēru.

Tuvinot ar tālummaiņas rīku, tiks palielināts un parādīts tikai attiecīgais attēlu rūs attēls.

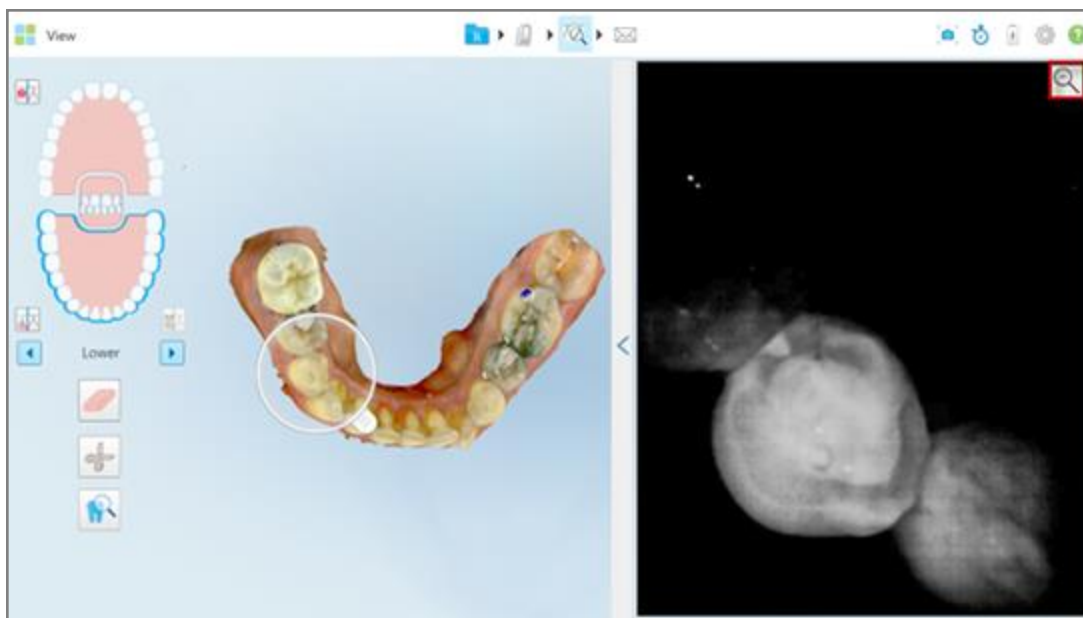
Lai tuvinātu vai tālinātu, izmantojot tālummaiņas pogu:

1. Pieskaroties  NIRI vai krāsu intraorālajam attēlam, lai tuvinātu un skatītu.



Attēls 209: Tuvināšanas poga s attēlā os attēla rūtī

Attēls rūtī ir palielināts un tiek parādīts tikai konkrētais attēls.



Attēls 210: Tikai attēls tiek parādīts palielinātā attēla rūts logā

2. Pieskarieties  uz palielinātā 2D attēla, lai atgrieztu attēlu noklusējuma izmērā.

10.12.2 Attēlu spilgtuma un kontrasta pielāgošana attēla rūtī

Jūs varat iestatīt attēla rūtī katra parādītā attēla spilgtumu un kontrastu, pielāgojot attiecīgos slīdņus spilgtuma un kontrasta rīkjoslā.

- **Brightness (Spilgtums)** attiecas uz attēla kopējo spilgtumu vai tumšumu. Palielinot spilgtumu, katrs attēla pikselis kļūst gaišāks, un otrādi.
- **Contrast (Kontrasts) ir spilgtumu** atšķirība starp objektiem attēlā. Palielinot kontrastu, gaišie apgabali kļūst gaišāki, bet tumšie – tumšāki, un otrādi.

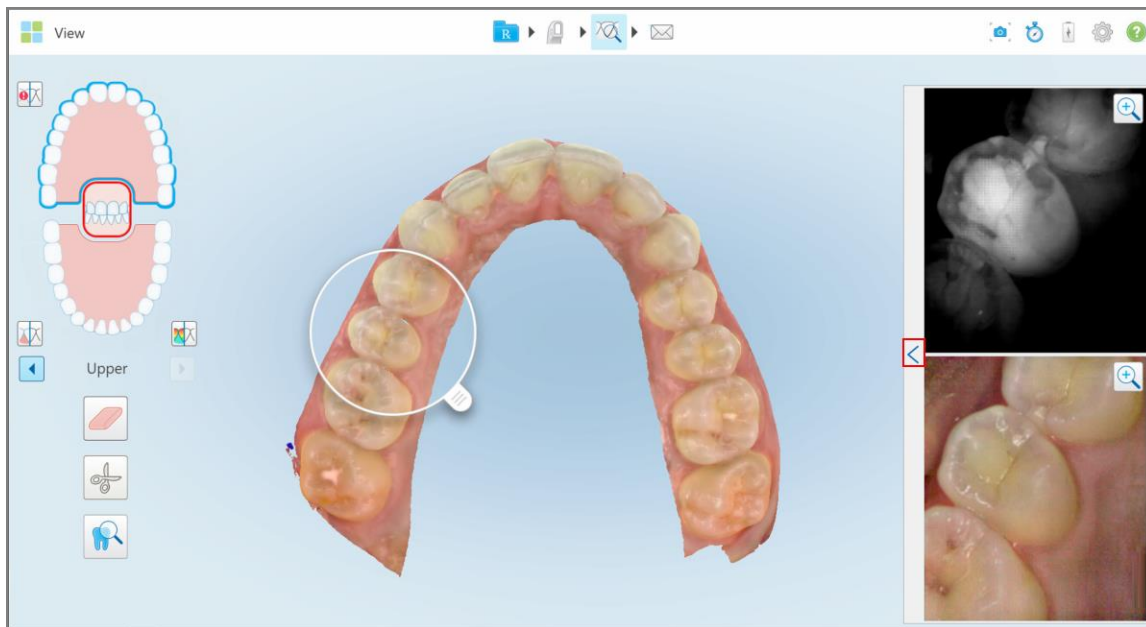
Spilgtuma un kontrasta rīkjosta pēc noklusējuma ir sakļauta.

Piezīme: Krāsu un spilgtuma kontroles slīdņi tiek rādīti tikai tad, ja attēli tiek parādīti attēla rūtī, nevis ja palielināmais stikls ir noklusējuma stāvoklī labajā rūtī.

Izvēloties citu žokli, atliecot palielināmo stiklu atpakaļ noklusējuma pozīcijā vai izejot no rīka, kontrasta un spilgtuma kontroles slīdņi tiek atiestaīti uz noklusējuma vērtībām.

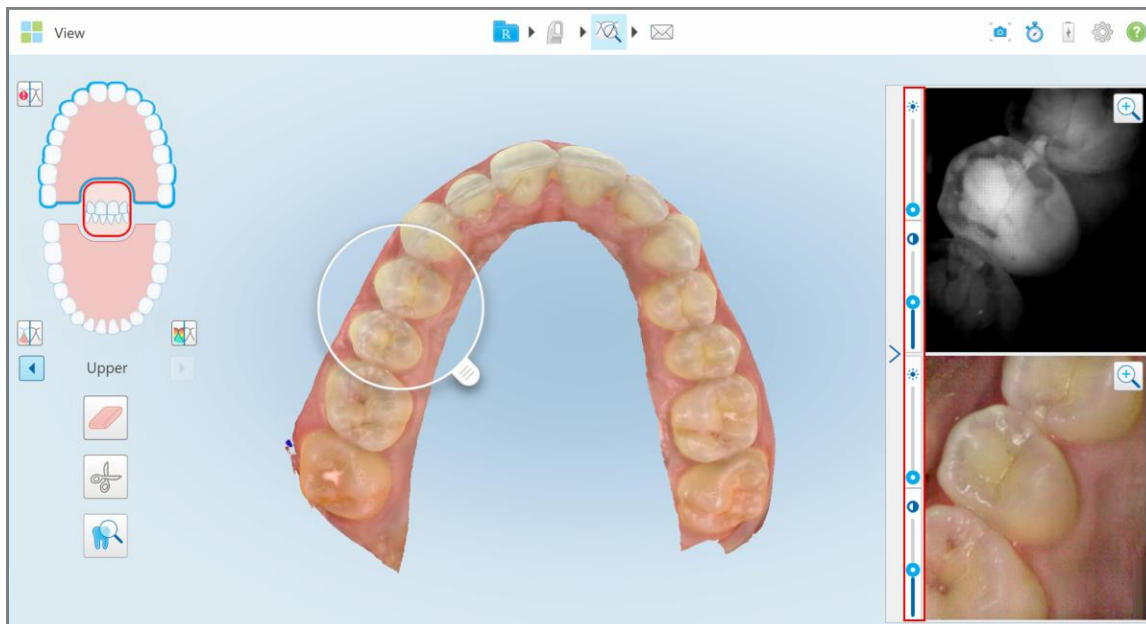
Lai pielāgotu attēla rūtī esošo attēlu spilgtumu un kontrastu:

1. Pieskarities  attēla rūtīs kreisajā malā. Jums tiks parādīta spilgtuma un kontrasta pielāgošanas rīkjosla.




Attēls 211: Spilgtuma un kontrasta rīkjosla ir sakļauta

Spilgtuma un kontrasta pielāgošanas rīkjosla tiek parādīta katrā logā attēla rūtī. Pēc noklusējuma spilgtuma līmenis ir iestatīts uz zemāko pozīciju, bet kontrasts – uz vidējo.



Attēls 212: Spilgtuma un kontrasta rīkjoslas

2. Pārvietojiet slīdņi uz augšu vai uz leju, lai pielāgotu spilgtumu  vai kontrastu.

Padoms: Jūs varat pieskarties jebkuram slīdņa apgabalam un vilkt uz augšu vai uz leju, lai pielāgotu iestatījumus.

3. Pieskarieties , lai sakļautu rīkjoslū.

10.12.3 Pārskatīšanas rīka attēlu iegūšana

Ja nepieciešams, jūs varat uzņemt parādītos attēlus pārskatīšanas rīka lietošanas laikā. Šie attēli tiks iekļauti pacienta eksporta paketē, un vēlāk tos varēs lejupielādēt no MyiTero.

Papildu informāciju skatiet [Darbs ar momentuzņēmuma rīku](#).

10.13 Darbs ar Review tool (Pārskatīšanas rīku) (iTero Element 5D Plus Lite)

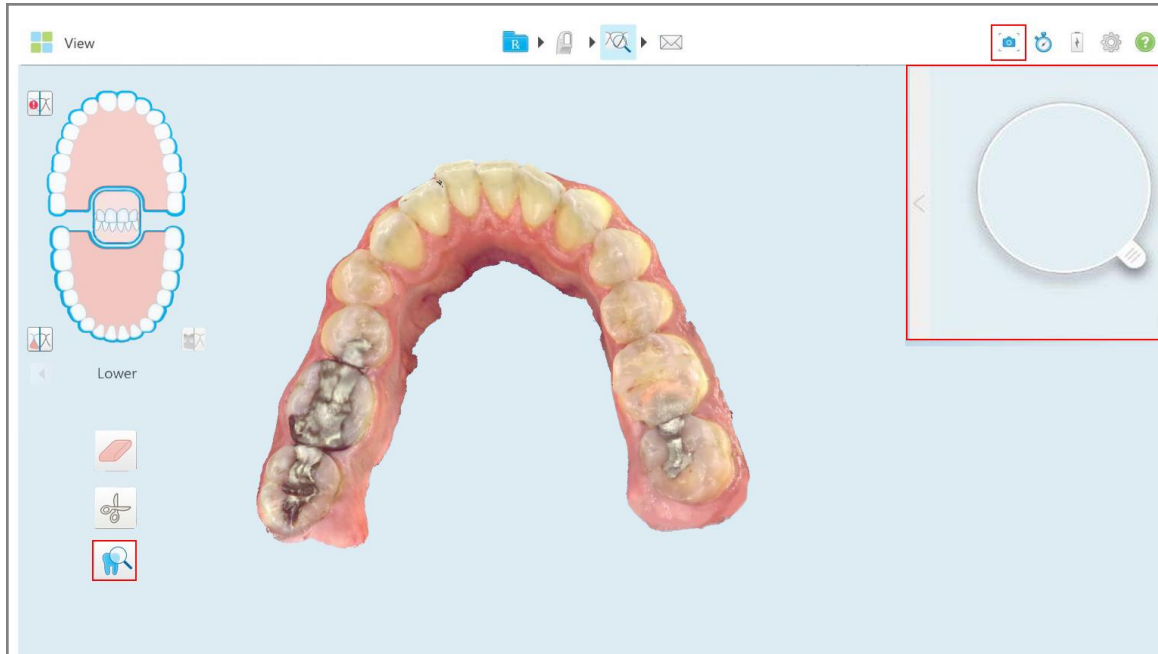
Skata režīmā ietilpst **Pārskatīšanas rīks** kas ļauj jums apskatīt skenēšanas laikā uzņemtos krāsainos intraorālos attēlus no katra interesējošā apgabala. Šie attēli tiek parādīti attēlu rūtī, loga *View (Skats)* labajā pusē.

Jūs varat arī:

- Tuvināt un tālināt attēlu rūtī, kā aprakstīts [Attēla tuvināšana un tālināšana attēla rūtī](#)
- Pielāgot spilgtumu un kontrastu attēlu rūtī, kā aprakstīts [Attēlu spilgtuma un kontrasta pielāgošana attēla rūtī](#)
- Uzņemt attēla ekrānuuzņēmumus, kā aprakstīts [Darbs ar momentuzņēmuma rīku](#)

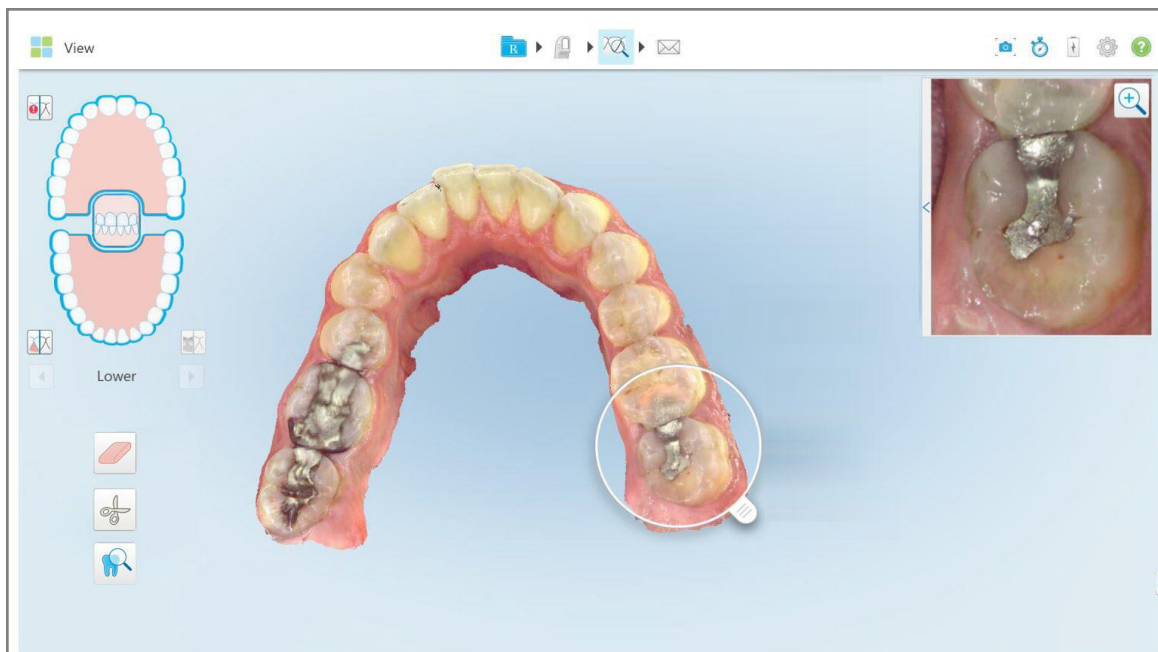
Lai aktivizētu pārskatīšanas rīku:

- Logā *View (Skats)* pieskarieties  un pēc tam velciet palielināmo stiklu no labās rūts pāri interesējošajai zonai.



Attēls 213: Pārskatīšanas rīks ar ekrānuzņēmuma rīku rīkjoslā un palielināmo stiklu labajā rūtī

Labās puses attēla rūtī tiek parādīts lupas laukums. Skatu meklētājā parādītais attēls mainās atkarībā no palielināmā stikla novietojuma.



Attēls 214: Attēla rūs labajā pusē parāda interesējošo apgabalu

10.13.1 Attēla tuvināšana un tālināšana attēla rūtī

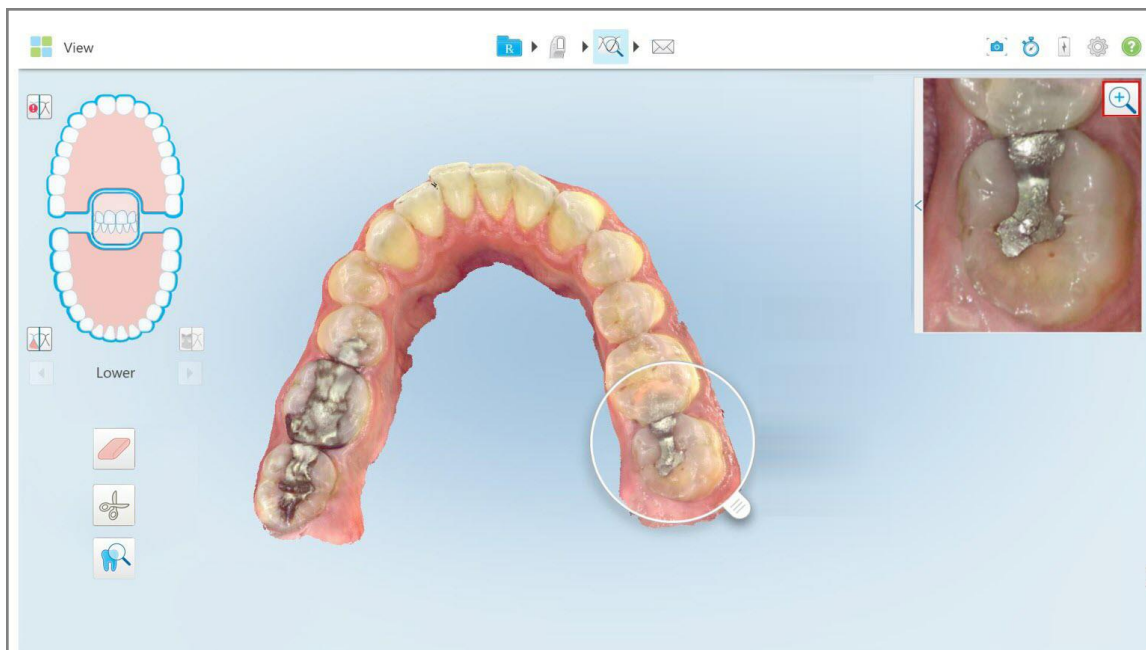
Lai attēla rūtī labāk novērtētu skenēto attēlu, jūs varat tuvināt un tālināt attēlu, kā arī pielāgot attēla kontrastu un spilgtumu.

Jūs varat tuvināt vai tālināt attēla rūtī rādīto attēla atlasīto apgabalu ar šādām metodēm:

- Izmantojot izplešanas vai saspiešanas kustību uz attēla rūtī rādīto attēlu
- Divas reizes pieskaroties attēlam attēla rūtī, lai pārslēgu tuvināšanu/tālināšanu
- Pieskaroties attēlā redzamajai tuvināšanas pogai

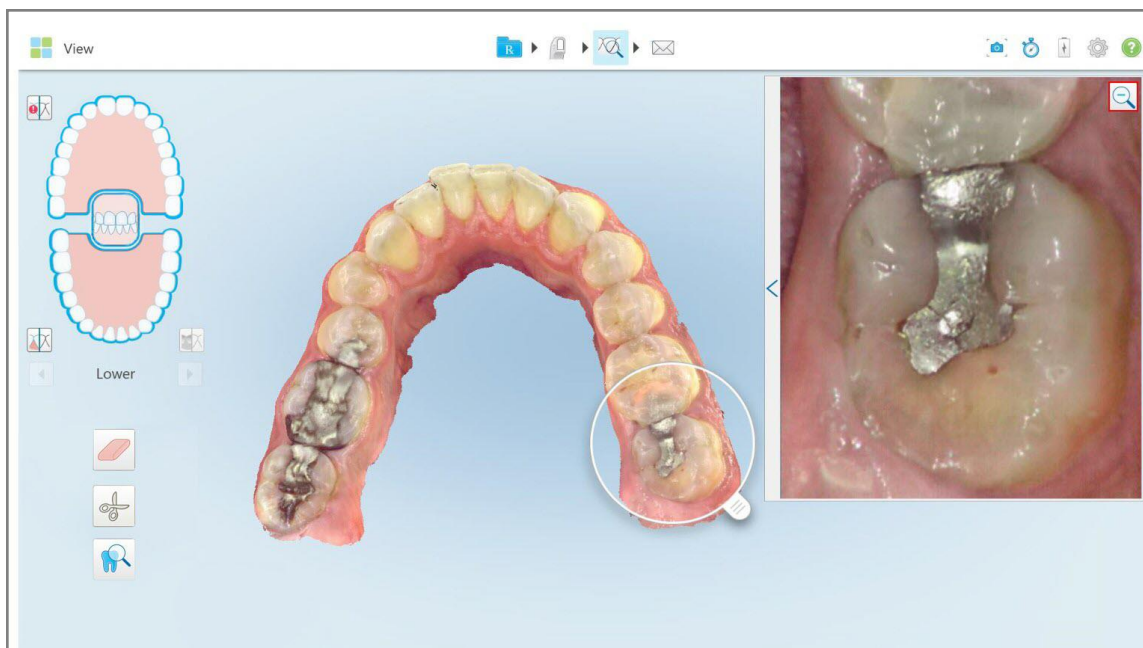
Lai tuvinātu vai tālinātu, izmantojot tālummaiņas pogu:

1. Krāsainajā intraorālajā attēlā pieskarieties , lai tuvinātu interesējošo apgabalu.



Attēls 215: Attēla tuvināšanas poga attēla rūtī

Attēla rūts ir palielināta, lai parādītu tuvināto attēlu.



Attēls 216: Tuvinātais attēls, kas tiek rādīts palielinātajā attēla rūtī

2. Pieskarieties  uz palielinātā 2D attēla, lai atgrieztu attēlu noklusējuma izmērā.

10.13.2 Attēlu spilgtuma un kontrasta pielāgošana attēla rūtī

Jūs varat iestatīt attēla rūtī parādītā attēla spilgtumu un kontrastu, pielāgojot attiecīgos slīdņus spilgtuma un kontrasta rīkjoslā.

- **Brightness (Spilgtums)** attiecas uz attēla kopējo spilgtumu vai tumšumu. Palielinot spilgtumu, katrs attēla pikselis kļūst gaišāks, un otrādi.
- **Contrast (Kontrasts) ir spilgtumu** atšķirība starp objektiem attēlā. Palielinot kontrastu, gaišie apgabali kļūst gaišāki, bet tumšie – tumšāki, un otrādi.

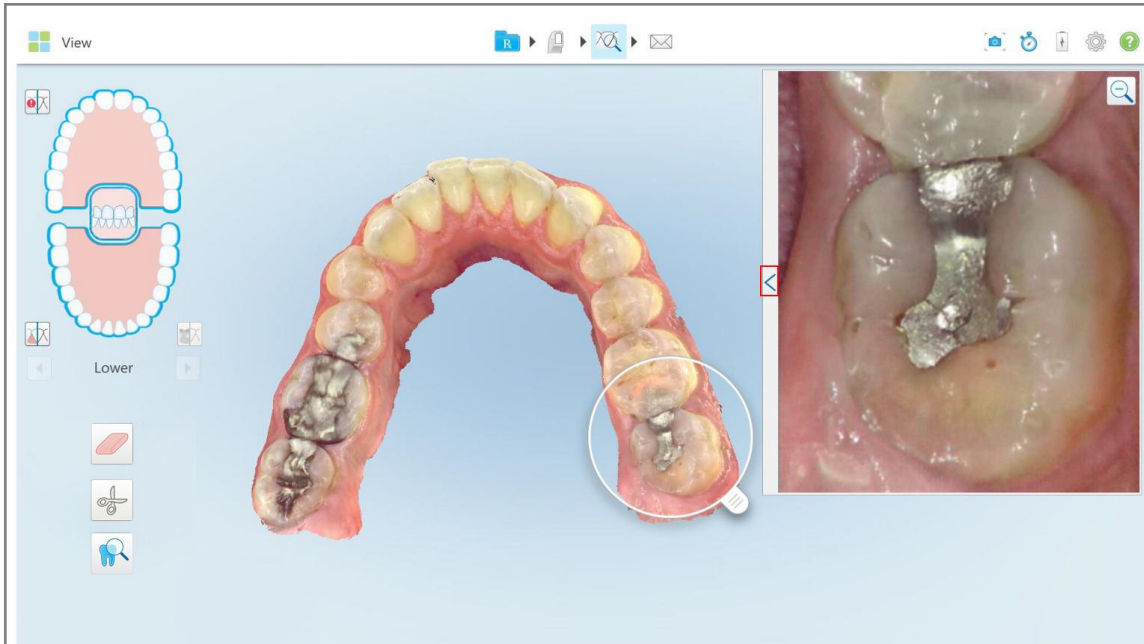
Spilgtuma un kontrasta rīkjosla pēc noklusējuma ir sakļauta.

Piezīme: Krāsu un spilgtuma kontroles slīdņi tiek rādīti tikai tad, ja attēls tiek parādīts attēla rūtī, nevis ja palielināmais stikls ir noklusējuma stāvoklī labajā rūtī.

Izvēloties citu žokli, atliecot palielināmo stiklu atpakaļ noklusējuma pozīcijā vai izejot no rīka, kontrasta un spilgtuma kontroles slīdņi tiek atiestatīti uz noklusējuma vērtībām.

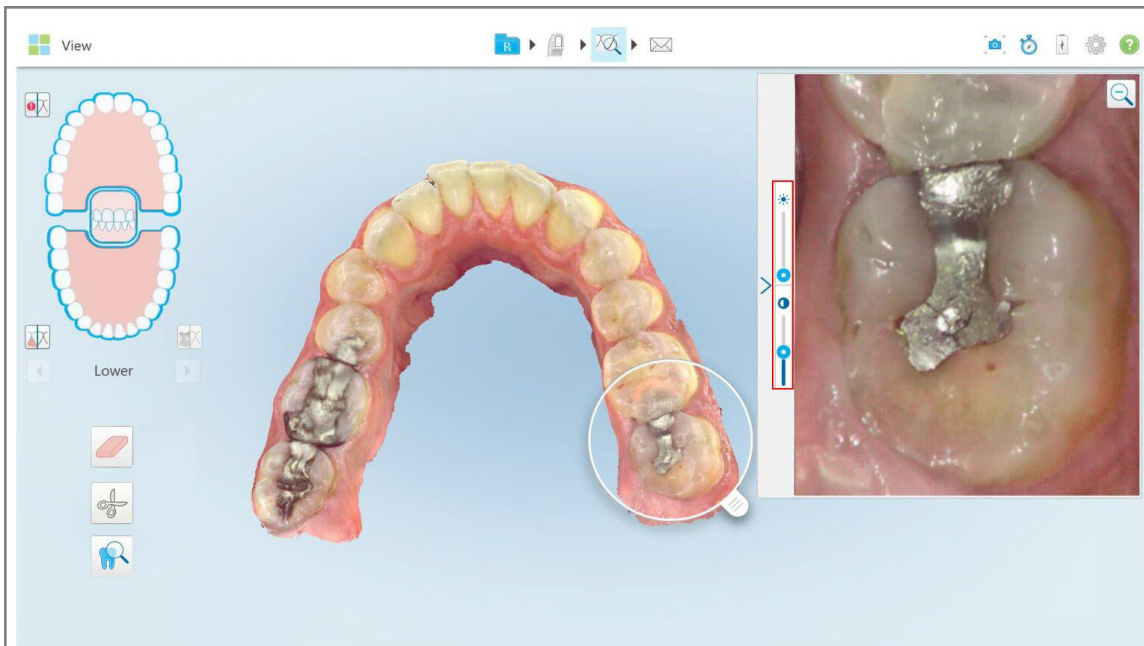
Lai pielāgotu attēla rūtī esošo attēlu spilgtumu un kontrastu:

1. Pieskarieties  attēla rūtīs kreisajā malā. Jums tiks parādīta spilgtuma un kontrasta pielāgošanas rīkjosa.




Attēls 217: Spilgtuma un kontrasta rīkjosa ir sakļauta

Spilgtuma un kontrasta regulēšanas rīkjosa tiek rādīta attēla rūtīs logā. Pēc noklusējuma spilgtuma līmenis ir iestatīts uz zemāko pozīciju, bet kontrasts – uz vidējo.



Attēls 218: Spilgtuma un kontrasta rīkjosa

2. Pārvietojiet slīdni uz augšu vai uz leju, lai pielāgotu spilgtumu  vai kontrastu.

Padoms: Jūs varat pieskarties jebkuram slīdņa apgabalam un vilkt uz augšu vai uz leju, lai pielāgotu iestatījumus.

3. Pieskarieties , lai sakļautu rīkjoslu.

10.13.3 Pārskatīšanas rīka attēlu iegūšana

Ja nepieciešams, jūs varat uzņemt parādītos attēlus pārskatīšanas rīka lietošanas laikā. Šie attēli tiks iekļauti pacienta eksporta paketē, un vēlāk tos varēs lejupielādēt no MyiTeror.

Papildu informāciju skatiet [Darbs ar momentuzņēmuma rīku](#).

10.14 Darbs ar momentuzņēmuma rīku

Momentuzņēmuma rīks ļauj tvert skenētā modeļa ekrānuzņēmumus. Šie attēli tiks iekļauti pacienta eksporta paketē, un vēlāk tos varēs lejupielādēt no MyiTeror. Turklāt šos ekrānuzņēmumus var pievienot iTeror Scan pārskatam, kas izveidots MyiTeror.

Kad attēls ir uzņemts, jūs varat pievienot anotācijas, ja tas ir nepieciešams.

Pēc noklusējuma, katru reizi pieskaroties momentuzņēmuma rīkam, attēli tiek uzņemti un saglabāti atsevišķā mapē, kuras nosaukumā ir pasūtījuma ID un ekrānuzņēmumu datums un laiks:

- Pilnā skata logs
- 3D attēls


Ja, izmantojot pārskatīšanas rīku, veicat ekrānuzņēmumus, ir iekļauti šādi ekrānuzņēmumi:

- Viss pārskatīšanas rīka logs, ieskaitot 3D attēlu, 2D NIRI un krāsu skatu meklētāja attēlus

Piezīme: 2D NIRI attēls netiek parādīts iTeror Element 5D Plus Lite sistēmās.

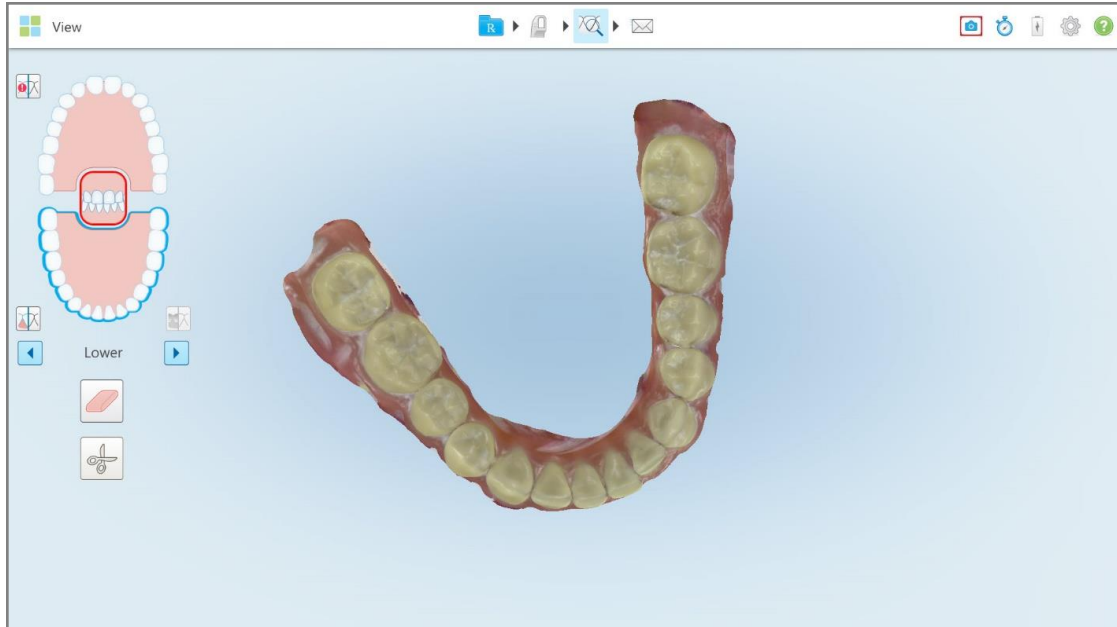
- 3D attēls
- 2D NIRI skatu meklētāja attēls (ja palielināmais stikls ir vilkts uz 3D attēlu) [Pārlēgšanās starp krāsu režīmu un NIRI attēliem skatu meklētājā](#)
- 2D krāsu skatu meklētāja attēls (ja palielināmais stikls ir vilkts uz 3D attēlu)

Katra ekrānuzņēmumu kopa tiek saglabāta atsevišķā mapē un mapē ar pacienta vārdu un uzvārdu, kuru var lejupielādēt no MyiTeror kā ZIP failu.

Ekrānuzņēmumus var uzņemt no jebkura loga, kura rīkjoslā ir  momentuzņēmumu rīks.

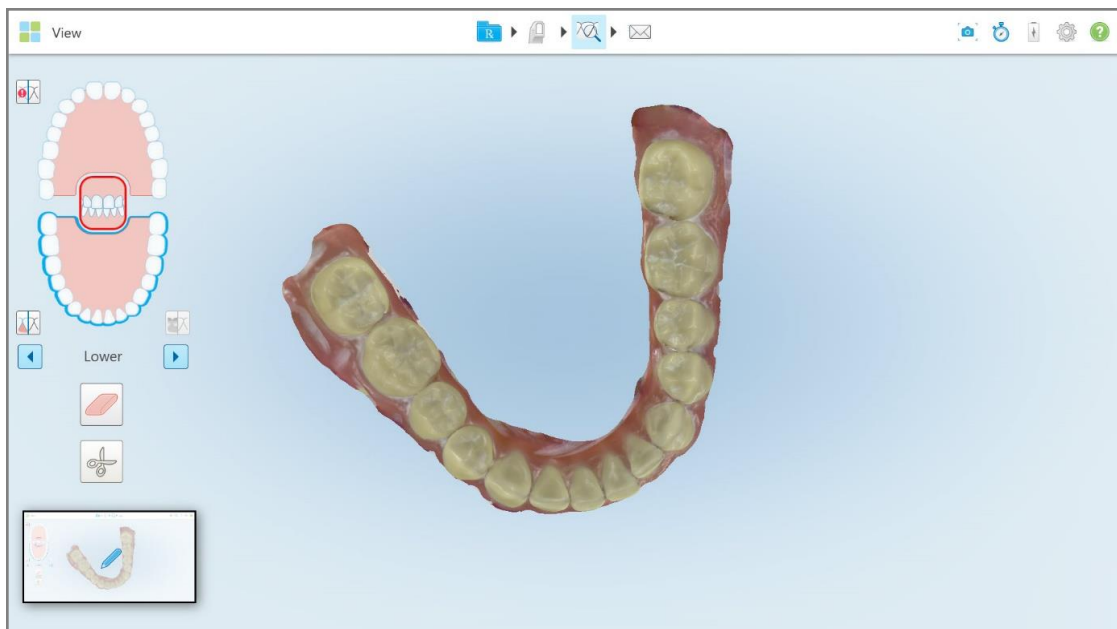
Lai uzņemtu skenēta attēla ekrānuzņēmumu:

1. Režīmā **View (Skats)** rīkjoslā pieskarieties momentuzņēmuma rīkam .



Attēls 219: Skata režīms – ar momentuzņēmuma rīku

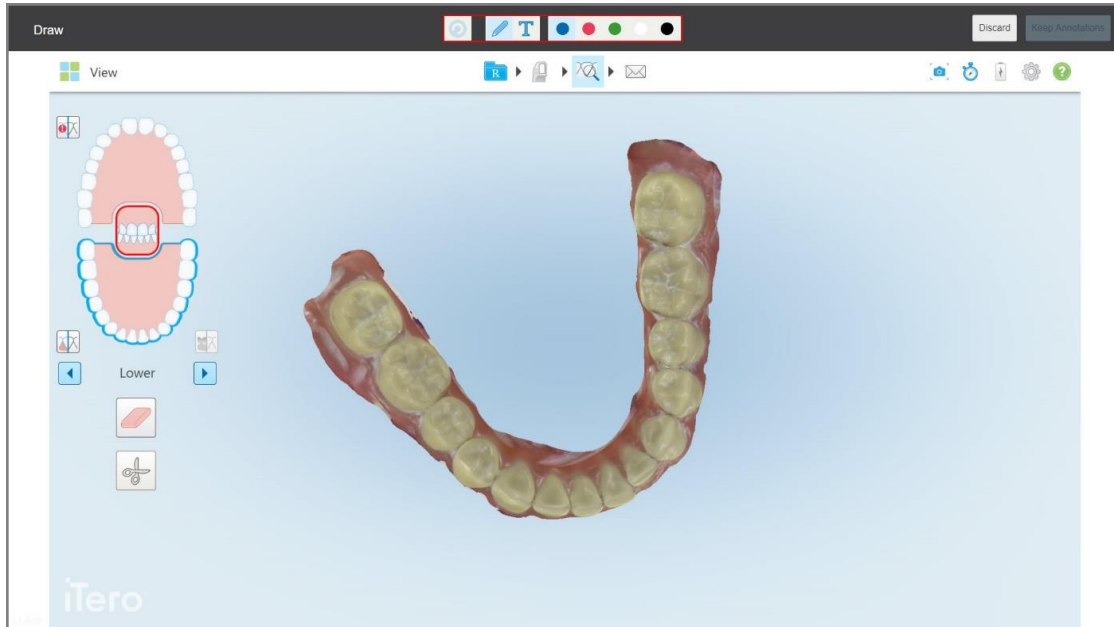
Ekrāns mirgo, norādot, ka ekrānuzņēmums ir notverts. Ekrānuzņēmuma sīktēls tiek parādīts loga apakšējā kreisajā stūrī un ir redzams 7 sekundes.



Attēls 220: Pēc ekrāna uzņemšanas tiek parādīts ekrāna tveršanas sīktēls

2. Ja vēlaties ekrānuzņēmumam pievienot anotācijas, pieskarieties sīktēlam.

Tiek rādīts logs *Draw (Zīmēt)*, kurā redzams visa loga ekrānuzņēmums un anotāciju rīkjospaude augšpusē.



Attēls 221: Ekrānuzņēmums ar anotāciju rīkjospaude



Attēls 222: Anotāciju rīkjospaude

Anotāciju rīkjospaude ir šādas pogas:



Pieskarieties, lai atsauktu iepriekšējās anotācijas.



Pieskarieties, lai zīmētu ekrānuzņēmumā.





Pieskarieties, lai ekrānuzņēmumā ievadītu tekstu.

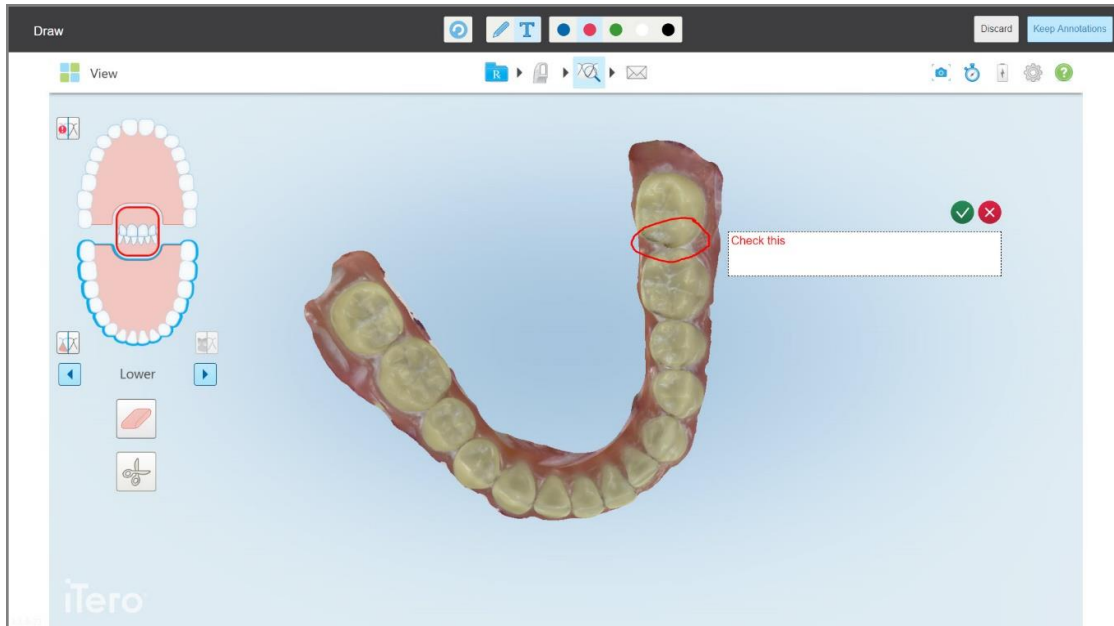


Pieskarieties, lai atlasītu zīmējuma un teksta krāsu. Pēc noklusējuma tām būs tāda pati krāsa.

3. Pieskarieties vajadzīgajam rīkam un krāsai un pēc tam pievienojiet savas anotācijas. Pēc teksta

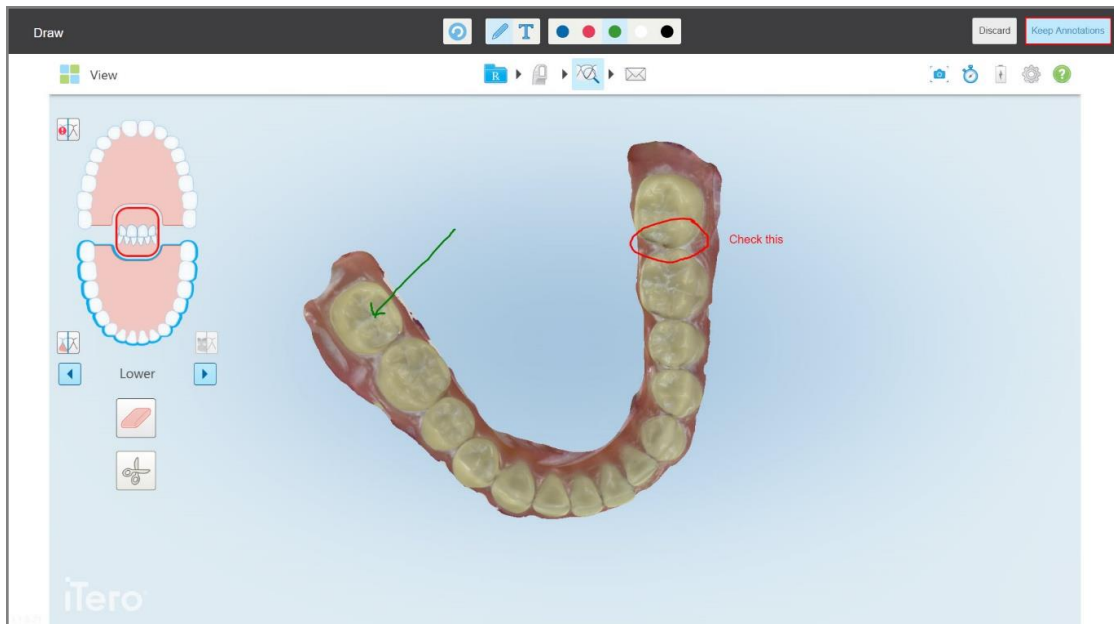
pievienošanas pieskarieties , lai saglabātu tekstu izvēlētajā krāsā.

Piezīme: Ja nepieskaraties  pēc teksta ievadīšanas teksta krāsa tiks mainīta, ja nākamajai anotācijai izvēlēsit citu krāsu.



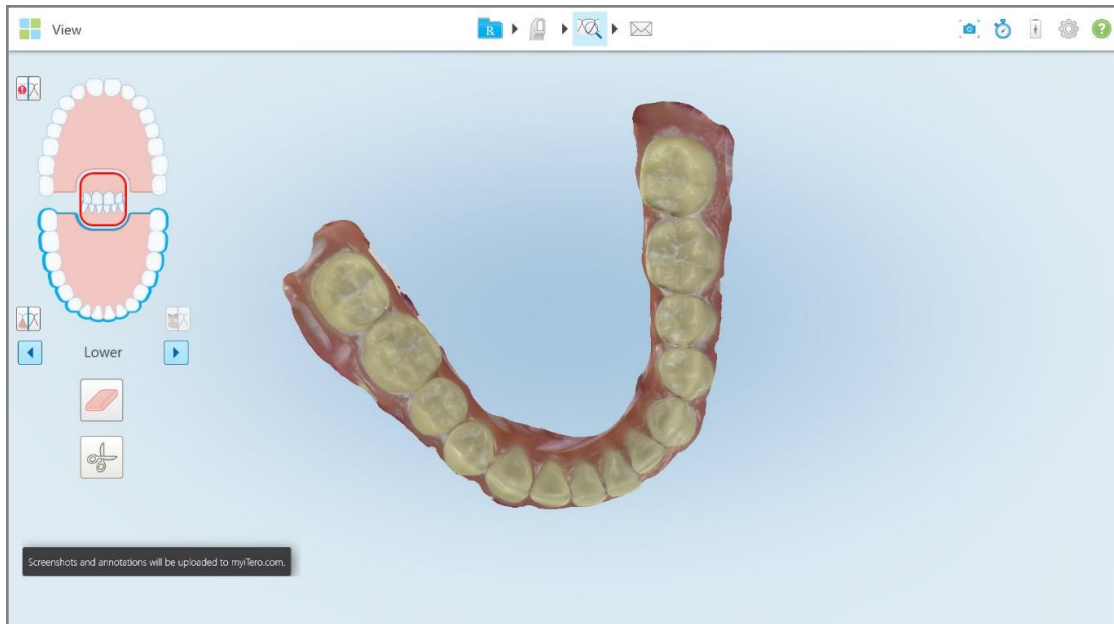
Attēls 223: Teksta pievienošana ekrānuzņēmumam

4. Lai saglabātu ekrānuzņēmumu ar anotācijām, pieskarieties **Keep annotations (Saglabāt anotācijas)**.



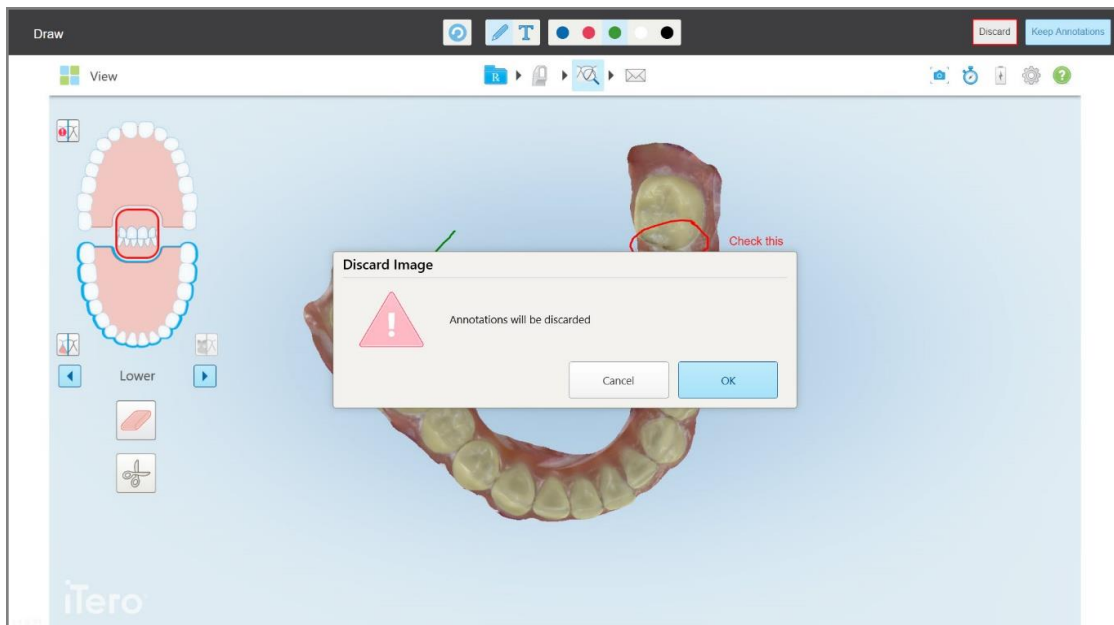
Attēls 224: Ekrānuzņēmums ar anotācijām

Ekrāna apakšdaļā tiek parādīts uznirstošais ziņojums, kas paziņo, ka ekrānuzņēmumi un anotācijas tiks augšupielādēti MyiTero, kur varēsiet tiem piekļūt.



Attēls 225: Paziņojums, ka ekrānuzņēmumi un anotācijas tiks augšupielādēti MyiTero

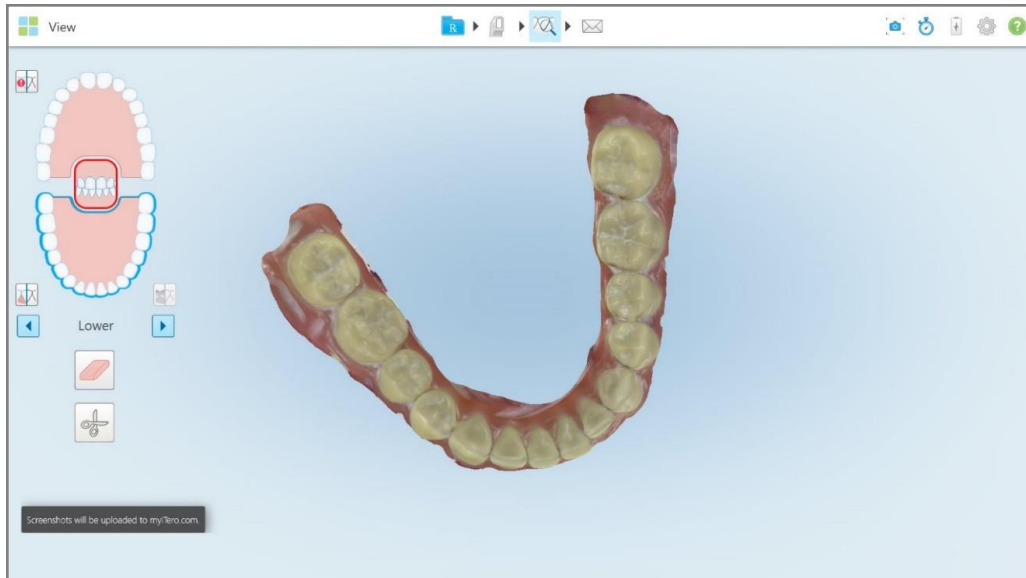
5. Lai saglabātu tikai ekrānuzņēmumus, bet ne anotācijas, pieskarieties **Discard (Atmest)**. Tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums.



Attēls 226: Apstiprinājums par atmestajām anotācijām

a. Lai turpinātu, pieskarieties **OK**.

Tiek parādīts uznirstošs ziņojums, kas informē, ka ekrānuzņēmumi tiks augšupielādēti MyiTero.



Attēls 227: Paziņojums, ka ekrānuzņēmumi tiks augšupielādēti MyiTero

Ekrānuzņēmumus tagad var lejupielādēt no MyiTero lapā *Orders (Pasūtījumi)* vai *Viewer (Skatītājs)*.

Orders						
In Progress						
ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Procedure	NIRI	Status
				Study Model/iRecord	No	Rx Created
			04/08/2022	Study Model/iRecord	No	Scanning
				Invisalign	No	Rx Created
		12345		Invisalign	No	Rx Created
				Invisalign	No	Rx Created
				Invisalign	No	Rx Created

Past Orders						
ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Procedure	NIRI	Status
103164334		123	06/08/2022	Invisalign	Yes	Completed
103161042			06/08/2022	Study Model/iRecord	No	Completed
103158019	Demo, Patient1	123	06/08/2022	Study Model/iRecord	Yes	Completed

Buttons: View Rx, Viewer, Export, iTero Scan Report, Invisalign Outcome Simulator, Invisalign Progress Assessment, OrthoCAD, **Download Screenshots**

Attēls 228: Ekrānuzņēmumu lejupielāde no MyiTero lapas *Orders (Pasūtījumi)*

Piezīme: NIRI kolonna netiek rādīta iTero Element 5D Plus Lite sistēmās.

11 Kopšana un apkope

Ja kabinetā veicat sanitārās procedūras, kuras ietver smidzināšanu vai miglošanu, iTero skeneris nedrīkst atrasties šajā telpā.

Lai izvairītos no savstarpējas inficēšanās, obligāti:

- Notīriet un dezinficējiet skenera komponentus, kā aprakstīts turpmākajās sadaļās.
- Pirms katras pacienta sesijas nomainiet zižļa uzmavuzižļa uzmava, kā aprakstīts [zižļa uzmava uzlikšana](#).
- Izmetiet zižļa uzmavaatbilstoši standarta darbības procedūrām vai vietējiem noteikumiem par infekciozo medicīnisko atkritumu likvidēšanu.
- Pēc katras pacienta sesijas novelciet un nomainiet cimdus.
- Izmetiet saplēstus, piesārņotus vai izmantotus cimdus.

11.1 Darbs ar zizli un vadu

Skenēšanas ierīces sastāvdaļas ir trauslas un ar tām jārīkojas piesardzīgi.

Kad zizlis netiek izmantots, tas jātur sēdnē un uz tā jābūt zilajai aizsarguzmavai. Ja jums ir klēpjatora vai mobilās ierīces konfigurācijas skeneris, zizlis jāuzglabā komplektācijā iekļautajā pārnēsāšanas somā vai ratiņos ar pievienotu aizsarguzmavu.

Laikā starp pacientiem attīniet vadu un attaisiet mezglus, lai vads nebūtu nostiepts. Ja vada vāciņš atdalās no zižļa, uzmanīgi piestipriniet to atpakaļ.

11.2 Zižļa tīrīšana un dezinficēšana

iTero zizlim jānodrošina tālākajās nodaļās aprakstītās tīrīšanas un dezinfekcijas procedūras.

Ir jāveic šīs procedūras:

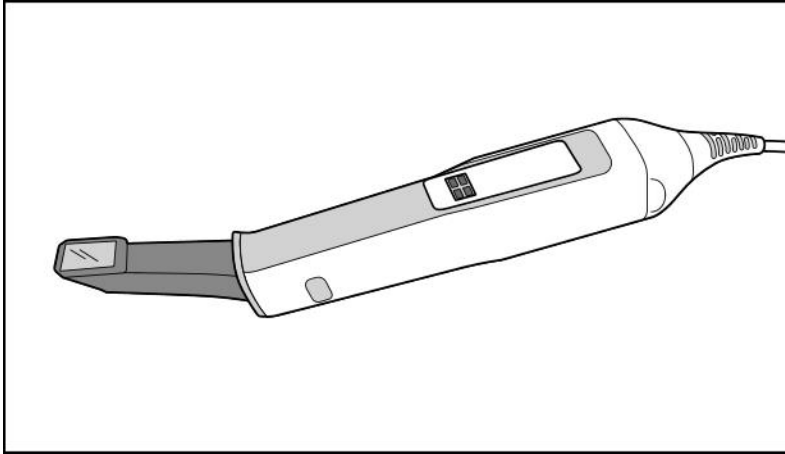
- Pēc skenera salikšanas, pirms pirmās lietošanas reizes
- Laikā starp pacientiem

Brīdinājums: lai novērstu bioloģisko bīstamību, ievērojiet ieteiktās tīrīšanas un dezinfekcijas procedūras un nepārveidojiet vai neaizstājiet ieteiktos materiālus.

Lai zizlis būtu pareizi apstrādāts un gatavs lietošanai, veiciet visas tālāk norādītās tīrīšanas un dezinfekcijas darbības.

11.2.1 Sagatavošana pirms tīrīšanas un dezinfekcijas

1. Lai izvairītos no nejaušas zižļa aktivizēšanas tīrīšanas un dezinfekcijas procedūru laikā, izejiet no skenēšanas režīma, pabeidzot skenējumu vai atgriežoties sākuma ekrānā.
2. Noņemiet zižļa uznavu ("zižļa uznavu"), nepieskaroties zižļa optiskajai virsmai.



Attēls 229: Zizlis bez uznavas uznavu

3. Vizuāli pārbaudiet, vai zizlim nav bojājumu, piemēram, korozijas, krāsas maiņas vai plaisu.

Brīdinājums: Netīriet, nedezinficējiet un nelietojiet zizli, ja tam ir bojājumi. Lai saņemtu papildu norādījumus, lūdzu, sazinieties ar iTero klientu atbalsta dienestu.

4. Sagatavojiet šo:

- Nepieciešamie tīrīšanas un dezinfekcijas materiāli:
 - CaviWipes1 (alternatīvu materiālu sarakstu un nepieciešamo saskares laiku skat [Apstiprinātie tīrīšanas un dezinfekcijas materiāli](#))
 - 70 % izopropilspirts (IPA)
 - Sausas, neplūksnainas salvetes
 - Mīksta saru birste (piemēram, mazākā Healthmark Trumpet Valve birste, 1 mm diametrā, kat. #3770 vai līdzvērtīga)
- Individuālie aizsardzības līdzekļi (IAL) un darba vide
 - Lūdzu, ievērojiet tīrīšanas un dezinfekcijas materiālu ražotāju norādījumus

Piezīme: Nomainiet tīrīšanas un dezinfekcijas materiālus (birstes/salvetes), ja tie ir manāmi bojāti vai netīri.

Pirms tīrīšanas un dezinfekcijas procedūras sākšanas uzlieciet individuālos aizsardzības līdzekļus (IAL).

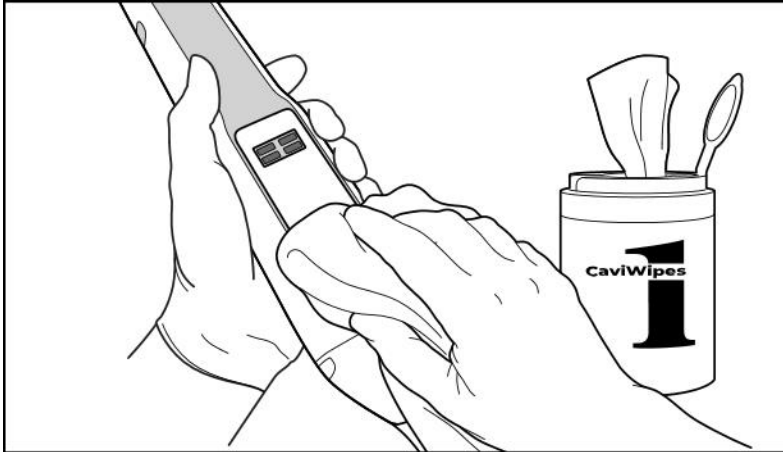
11.2.2 Zižļa tīrīšana un dezinfekcija

Pirms zižļa tīrīšanas un dezinfekcijas pārliecinieties, ka ir noņemta uzdeva ("uzmava").

Tīrīšana

1. Izmantojiet CaviWipes1 un vismaz vienu (1) minūti tīriet netīrumus no zižļa korpusa un gala.

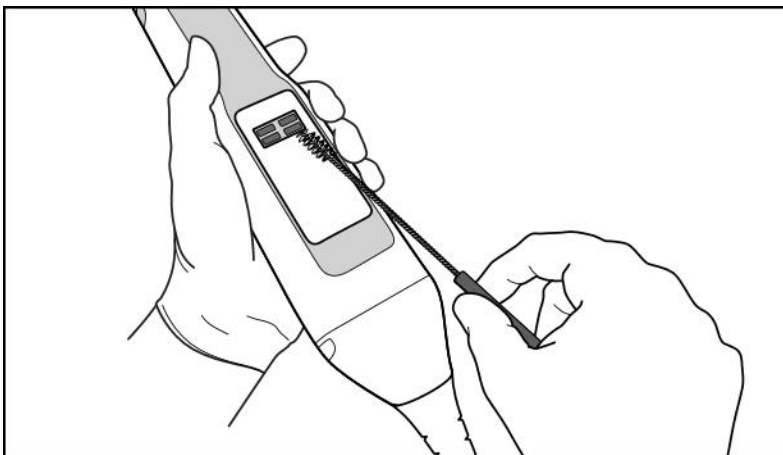
Piezīme. ja izmantojat alternatīvu dezinfekcijas līdzekli, vajadzīgo saskares laiku skatiet [Apstiprinātie tīrīšanas un dezinfekcijas materiāli](#).



Attēls 230: Noņemiet pārpalikušos netīrumus ar CaviWipes1

2. Ar mīkstu saru suku noņemiet visus atlikumus un traipus no zižļa korpusa un gala, pievēršot īpašu uzmanību rievām, iedobumiem, savienojumiem, atverēm un līdzīgām vietām. Tīriet, līdz zizlis ir manāmi tīrs.

UZMANĪBU: Nelietojiet birstes uz optiskās virsmas, lai nesabojātu zizli.



Attēls 231: Noņemiet pēdas un traipus, izmantojot mīkstu saru birsti

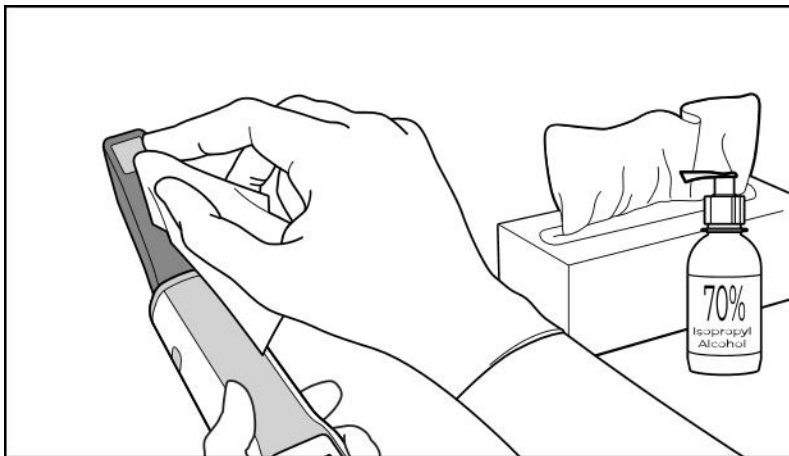
3. Izmantojot CaviWipes1, noņemiet visus atlikušos netīrumus no zižļa korpusa un gala.
4. Labi apgaismotā vietā vizuāli apskatiet ierīci, pārbaudot, vai visas tās virsmas ir tīras.

Dezinfekcija

1. Ar CaviWipes1 rūpīgi samitriniet visas zižļa korpusa un gala ārējās virsmas, tostarp optisko virsmu, un atstājiet tās mitras vismaz vienu (1) minūti.

Piezīme: Ja nepieciešams, izmantojiet vairākas svaigas salvetes, lai zižļa virsmas būtu mitras visu vienas (1) minūtes saskares laiku.

3. Izmantojot bezšķiedru salveti(-es), kas samitrināta (bet nav piloša) 70% izopropilspirtā (IPA), vienu (1) reizi rūpīgi notīriet zižļa optisko virsmu, līdz tā ir redzami tīra.



Attēls 232: Noslaukiet zižļa optisko virsmu ar IPA

4. Pagaidiet, līdz optiskā virsma nožūst (apmēram 5–10 sekundes).
5. Ar sausu bezplūksnainu salveti noņemiet no optiskās virsmas visus netīrumus.

11.2.3 Žāvēšana – zižļa korpus

Žāvējiet dezinficēto zizli istabas temperatūrā.

11.2.4 Uzglabāšana un kopšana

1. Vizuāli pārbaudiet, vai zizlim nav bojājumu, piemēram, korozijas, krāsas maiņas vai plaisu. Rūpīgi apskatiet optisko virsmu un pārbaudiet, vai tā ir tīra.

Brīdinājums: Nelietojiet zizli, ja tas ir bojāts. Lai saņemtu papildu norādījumus, lūdzu, sazinieties ar iTero klientu atbalsta dienestu.

2. Uzlieciet zilo aizsargzmvavu uz zižļa gala.
3. Ievietojiet zizli notīrītajā un dezinficētajā sēdnē, kā aprakstīts [Sēdnes tīršana un dezinfekcija](#).
4. Ja jums ir klēpjdatora vai mobilās ierīces konfigurācijas skeneris, uzglabājiet zizli pārnēsāšanas somā vai ratiņos, kad to nelietojat.

11.3 Sēdnes tīrīšana un dezinfekcija

Zižļa sēdnei ir jānodrošina tālākajās sadaļās aprakstītās tīrīšanas un dezinfekcijas procedūras.

Ir jāveic šīs procedūras:

- Pēc skenera salikšanas, pirms pirmās lietošanas reizes
- Laikā starp pacientiem

Brīdinājums: lai novērstu bioloģisko bīstamību, ievērojiet ieteiktās tīrīšanas un dezinfekcijas procedūras un nepārveidojiet vai neaizstājiet ieteiktos materiālus.

Lai sēdne būtu pareizi apstrādāta un gatava lietošanai, jums jāveic visas tālāk norādītās tīrīšanas un dezinfekcijas darbības.

11.3.1 Sagatavošana pirms tīrīšanas un dezinfekcijas

1. Vizuāli pārbaudiet, vai sēdnei nav kādu redzamu bojājumu, piemēram, krāsas zudumu, iedobju vai plaisu.

UZMANĪBU: Netīriet, nedezinficējiet un nelietojiet sēdņi, ja tai ir bojājumi. Lai saņemtu papildu norādījumus, lūdzu, sazinieties ar iTerо klientu atbalsta dienestu.

2. Sagatavojiet šo:

- Nepieciešamie tīrīšanas un dezinfekcijas materiāli:

- CaviWipes1 (alternatīvu materiālu sarakstu un nepieciešamo saskares laiku skat [Apstiprinātie tīrīšanas un dezinfekcijas materiāli](#))
- Mīksta saru suka (piemēram, mazākā Healthmark trompetvārsta suka ar 1 mm diametru, kategorija Nr. 3770 vai līdzvērtīga)

- IAL un darba vide

- Lūdzu, ievērojiet tīrīšanas un dezinfekcijas materiālu ražotāju norādījumus.

Piezīme: Nomainiet tīrīšanas un dezinfekcijas materiālus (birstes/salvetes), ja tie ir manāmi bojāti vai netīri.

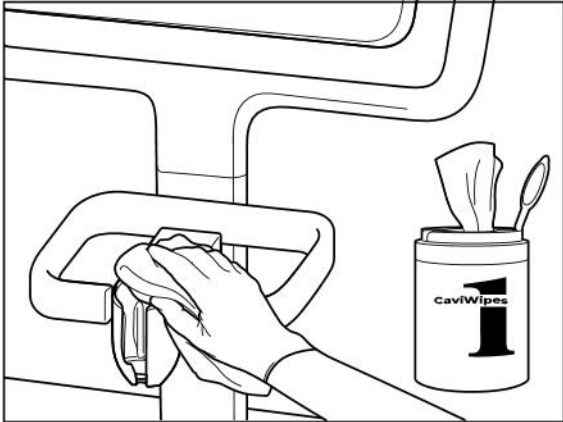
Pirms tīrīšanas un dezinfekcijas procedūras sākšanas uzlieciet individuālos aizsardzības līdzekļus (IAL).

11.3.2 Sēdnes tīrīšana un dezinfekcija

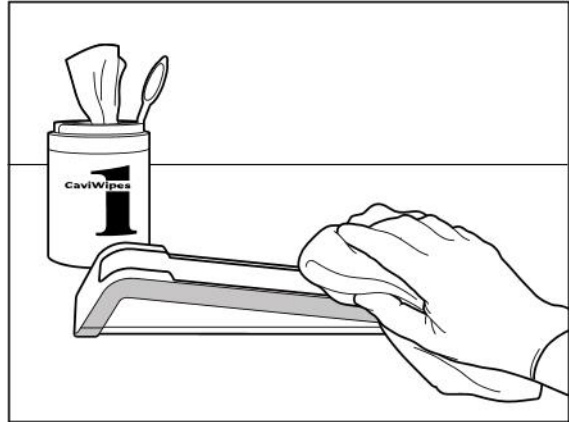
Tīrīšana

1. Ar CaviWipes1 vismaz vienu (1) minūti tīriet netīrumus no sēdnes.

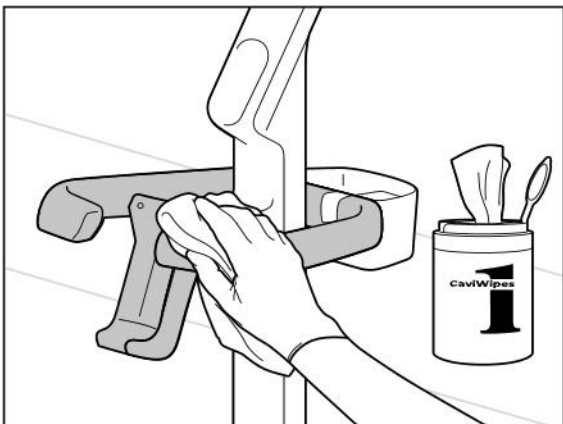
Piezīme: ja izmantojat alternatīvu dezinfekcijas līdzekli, lūdzu, skatiet sadaļu [Apstiprinātie tīrīšanas un dezinfekcijas materiāli](#) par nepieciešamo saskares laiku.



Attēls 233: Sēdnes iTero Element 5D noslaucīšana



Attēls 234: Sēdnes iTero Element 5D klēpjatora konfigurācija noslaucīšana

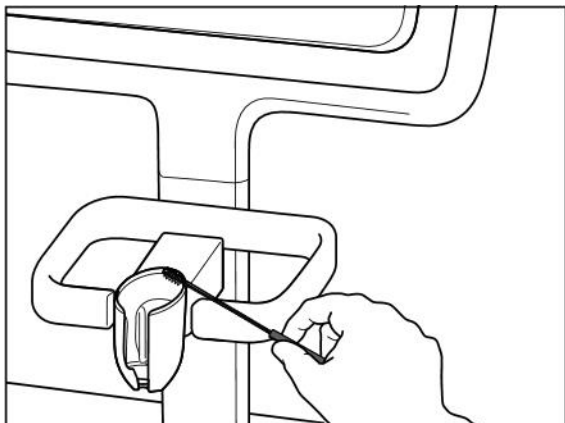


Attēls 235: Ratiņu konfigurācijas iTero Element 5D Plus sēdnes noslaucīšana

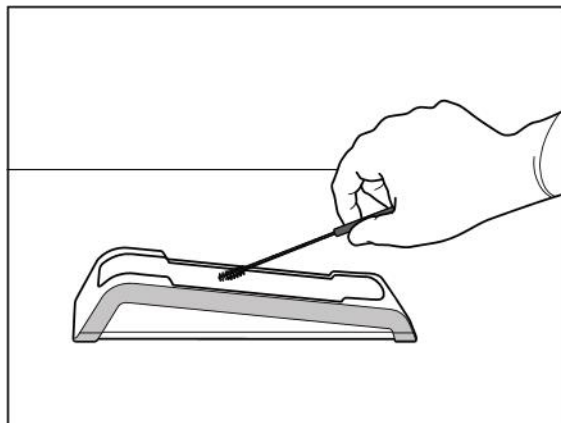


Attēls 236: Mobilās konfigurācijas iTero Element 5D Plus sēdnes noslaucīšana

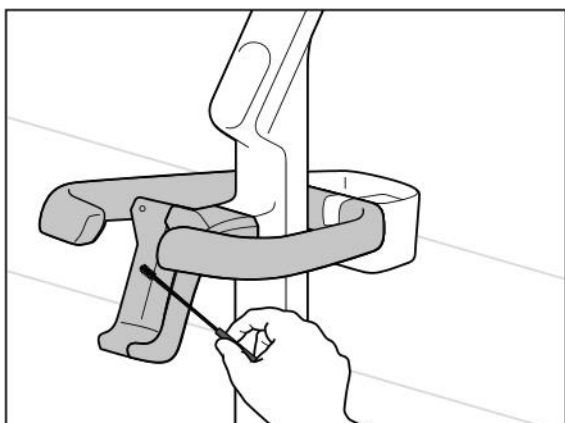
2. Ar mīkstu saru suku notīriet no sēdnes visus netīrumus un traipus, pievēršot īpašu uzmanību rievām, iedobumiem, savienojumiem, atverēm un līdzīgām vietām.



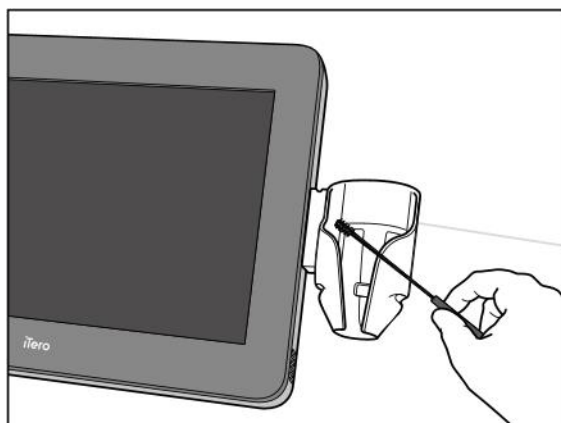
Attēls 237: Sēdnes iTerо Element 5D notīrīšana



Attēls 238: Sēdnes iTerо Element 5D klēpjdatora konfigurācija notīrīšana



Attēls 239: Ratiņu konfigurācijas iTerо Element 5D Plus sēdnes notīrīšana



Attēls 240: Pārvietojamās konfigurācijas iTerо Element 5D Plus sēdnes notīrīšana

3. Notīriet no sēdnes atlikušos netīrumus ar CaviWipes1.
4. Labi apgaismotā vietā vizuāli apskatiet sēdni, pārbaudot, vai visas virsmas ir tīras.

Dezinfekcija

- Rūpīgi samitriniet visas sēdnes ārējās virsmas ar CaviWipes1 un atstājiet tās mitras vismaz vienu (1) minūti.

Piezīme: Ja nepieciešams, izmantojiet vairākas svaigas salvetes, lai sēdnes virsmas būtu mitras visu vienas (1) minūtes saskares laiku.

11.3.3 Žāvēšana – sēdne

Žāvējiet dezinficēto sēdni istabas temperatūrā.

11.3.4 Uzglabāšana un kopšana

Vizuāli pārbaudiet, vai sēdnei nav kādu redzamu bojājumu, piemēram, krāsas zudumu, iedobju vai plaisu.

Brīdinājums: Nelietojiet sēdņi, ja tiek konstatēti bojājumi. Lai saņemtu papildu norādījumus, lūdzu, sazinieties ar iTero klientu atbalsta dienestu.

Kad iTero Element 5D klēpjatora konfigurācija sēdne netiek lietota, tā jāuzglabā somā.

11.4 Skenera skārienjūtīgā ekrāna un riteņu statīva roktura tīrīšana un dezinfekcija

Skenera ekrāns un riteņu statīva rokturislaikā starp pacientiem jātīra šādi:

1. Notīriet visas sistēmas ārējās virsmas, izmantojot piemērotas dezinfekcijas salvetes, vai izsmidziniet dezinfekcijas līdzekli uz tīras bezšķiedru drāniņas. Ievērojiet ražotāja norādījumus. Apstiprināto materiālu sarakstu skatīt [Apstiprinātie tīrīšanas un dezinfekcijas materiāli](#).
2. Ar tīru bezšķiedru drāniņu noslaukiet šķidrā dezinfekcijas līdzekļa pārpalikumus.

Piezīme: nelietojiet abrazīvus tīrīšanas līdzekļus un/vai kodīgus tīrīšanas vai dezinfekcijas līdzekļus ar skābēm, bāzēm, oksidējošām vielām vai šķīdinātājiem

11.5 Vispārēja tīrīšana

Visas skenera daļas un piederumi, kas nav aprakstīti iepriekš, jātīra saskaņā ar standarta darba procedūrām vai vietējiem noteikumiem.

Papildus iepriekš aprakstītajiem procesiem var tikt piemēroti valsts standarti un normatīvās prasības.

11.6 Apstiprinātie tīrīšanas un dezinfekcijas materiāli

Šajā tabulā ir uzskaitīti Align ieteiktie tīrīšanas un dezinfekcijas materiāli, kā arī minimālais nepieciešamais saskares laiks.

Ja izmantojat šķidru dezinfekcijas līdzekli, iemērciet tīru un sterilu bezšķiedru salveti šķidrumā un izspiediet to, līdz tā ir mitra. Pēc tam veiciet šajā dokumentā aprakstītās tīrīšanas un dezinfekcijas darbības.

Materiāls	Aktīvā viela	Saskares laiks (minūtēs)
CaviWipes1/CaviCide1	Četraizvietots amonija hlorīds	1
CaviWipes/CaviCide	Četraizvietots amonija hlorīds	3
Clorox HP salvetes	1,4% ūdeņraža peroksīds	5
Oxivir® 1 salvetes	Ūdeņraža peroksīds	1
Clinell universālās salvetes	≤50% peroksietīkskābe	2

Piezīme: Ja ieteiktie alternatīvie dezinfekcijas līdzekļi jūsu reģionā nav pieejami, sazinieties ar vietējo līdzvērtīgu produktu dezinfekcijas materiālu piegādātāju. Līdzvērtīgiem produktiem jāatbilst vietējām normatīvajām prasībām, tiem jāsaturs tādas pašas aktīvās sastāvdaļas, kā arī jāspēj dezinficēt vismaz pret hepatītu un tuberkulozi.

A Klīnikas LAN tīkla vadlīnijas

A.1 Ievads

Skeneris spēj izveidot savienojumu ar bezvadu LAN, lai atbalstītu failu pārsūtīšanu uz iTero mākonī un no tā. Savienojums ar citām bezvadu ierīcēm netiek atbalstīts.

Zemāk ir sniegtas noderīgas vadlīnijas par labāko Wi-Fi savienojumu.

Wi-Fi interneta savienojuma līmeņi



Teicami

>-50 dBm



Labi

-50 līdz -60 dBm



Vidēji

-60 līdz -70 dBm



Vāji

<-70 dBm

SVARĪGI: Lai sasniegtu vislabāko iTero skenera veiktspēju, pārliecinieties, ka Wi-Fi signāla stiprums ir “Teicami” vai vismaz “Labi”.

Brīdinājums: Lai novērstu elektrošoka iespējamību, nekad nepievienojiet LAN vadu skenerim.

A.2 Sagatavošanās

- Vajadzīgais modems/rūteris jākonfigurē, izmantojot WPA2 drošības standartu, ieskaitot paroli.
- Skenera uzstādīšanas laikā jums būs nepieciešami IT speciālisti.
- Pārliecinieties, vai ir pieejami Wi-Fi SSID akreditācijas dati: lietotājvārds un parole.
- Sistēmas minimālajam Wi-Fi stipruma signālam jābūt vismaz trīs līnijas, kā parādīts iepriekš.
- Zemāk sniegti ieteikumi biroja IT speciālistiem, kas var būt noderīgi, lai novērstu problēmas, kas saistītas, piemēram, ar piekļuvi vai savienojumu ar iTero skeneri:
- Ieteikumi par saimniekdatora nosaukumu, kas saistīti ar Align pakalpojumiem portā 443, kā aprakstīts [Align resursdatora nosaukuma ieteikumi](#).
- Neizslēdziet FTP sakarus, jo skeneris nosūta konkrētus failu tipus (.3ds un 3dc/.3dm).
- Atvienojiet jebkuru starpniekserversi, kas nodrošina datu pārraidi, izmantojot TCP/IP.
- Nepievienojiet skeneri nevienai domēnu grupai.
- Neizmantojiet skenera grupu politiku, jo tā var traucēt pareizu darbību.

A.3 Maršrutētāja vadlīnijas

Minimālie standarti: 802.11N / 802.11AC

A.4 Interneta pieslēguma vadlīnijas

Lai nodrošinātu vislabāko iTerо skenera veiktspēju, interneta savienojuma augšupielādes ātrumam katram skenerim jābūt vismaz 1Mb/s. Ņemiet vērā, ka jebkuras papildu ierīces, kas ir savienotas ar internetu paralēli skenerim, var ietekmēt skenera veiktspēju.

A.5 Ugunsmūris

Atveriet šādu portu (ugunsmūra gadījumā):

- 443 - HTTPS - TCP

A.6 Wi-Fi padomi

Wi-Fi rūteri ļauj piekļūt interneta sistēmai ar Wi-Fi savienojumu principā no jebkuras vietas bezvadu tīkla funkcionālajā diapazonā. Tomēr signāla stiprumu un diapazonu var ietekmēt sienu, griestu vai papildu starpsienu skaits, dziļums un novietojums, kurām bezvadu signāliem jāiet cauri. Parastie signāli atšķiras atkarībā no materiāla veidiem un fona RF (radiofrekvenču) trokšņa jūsu mājās vai uzņēmumā.

- Pārliedzinieties, ka starp rūteri un citām tīkla ierīcēm ir minimāls sienu un griestu skaits. Katrs šķērslis var samazināt adaptera diapazonu par 1-3 metriem (3-9 pēdām).
- Pārliedzinieties, ka starp tīkla ierīcēm ir taisna līnija bez nodalījuma. Pat siena, kas šķiet diezgan plāna, var bloķēt 1 metra (3 pēdu) signālu, ja sienas leņķis ir pacēlies vien par 2 grādiem. Lai nodrošinātu vislabāko signāla uztveršanu, novietojiet visas ierīces tā, lai Wi-Fi signāls virzītos tieši cauri sienai var nodalījumam (nevis leņķī).
- Nozīme ir arī celtniecības materiāliem. Cieta metāla durvis vai alumīnija naglas var būt ļoti blīvas un var negatīvi ietekmēt Wi-Fi signālu. Mēģiniet novietot piekļuves punktus, bezvadu rūterus un datorus tā, lai signāls pārvietotos caur ģipškartonam vai atvērtām durvīm. Materiāli un priekšmeti, piemēram, stikls, tērauds, metāls, sienas ar izolāciju, ūdens tvertnes (akvāriji), spoguļi, skapji, ķieģeļi un betons var samazināt bezvadu signālu.
- Turiet skeneri drošā attālumā (vismaz 3-6 pēdas jeb 1-2 metrus) no elektriskām ierīcēm vai iekārtām, kas rada RF starojumu.
- Ja jūs izmantojat 2,4 GHz bezvadu tālruņus vai X-10 (bezvadu produktus, piemēram, griestu ventilatorus, tālvadības gaismas un mājas drošības sistēmas), bezvadu savienojums var ievērojami pasliktināties vai pilnībā pārtrūkt. Daudzu bezvadu ierīču bāze pārraida RF signālu, pat ja ierīce netiek izmantota. Novietojiet pārējās bezvadu ierīces pēc iespējas tālāk no skenera un maršrutētāja.
- Jūsu reģionā var būt vairāk nekā viens aktīvs bezvadu tīkls. Katrs tīkls izmanto vienu vai vairākus kanālus. Ja kanāls ir tuvu jūsu sistēmas kanāliem, komunikācija var pakāpeniski samazināties. Lūdziet savam IT departamentam to pārbaudīt, un, ja nepieciešams, nomainiet tīklā izmantotos kanāla numurus.

A.7 Align resursdatora nosaukuma ieteikumi

Programma Align pastāvīgi uzlabo savus produktus un pakalpojumus, un tāpēc tā var piešķirt resursdatora nosaukumu, nevis konkrētu IP adresi.

Šis resursdatoru saraksts nodrošina Align skeneriem pareizas darbības funkcijas, kas ļauj izmantot visas skenera veiktspējas uzlabotās iespējas.

Align resursdatora nosaukuma ieteikums:

Resursdatora nosaukums	Ports
Mycadent.com	443
Myaligntech.com	443
Export.mycadent.com	443
Cbserver.mycadent.com	443
Matstore3.invisalign.com	443
Matstoresg.invisalign.com	443
Matstorechn.invisalign.com.cn	443
AWS IP diapazons - Amazon globālais CDN pakalpojums - IP adrešu diapazons atšķiras atkarībā no skenera atrašanās vietas.	443
cloud.myitero.com	443
https://itero-scanner-speed-test-prd.s3-accelerate.amazonaws.com/	443
alignapi.aligntech.com	443
https://www.google.com	443
https://www.microsoft.com	443
https://www.yahoo.com	443
iterosec.aligntech.com	443
storage.cloud.aligntech.com	443
http://*.trendmicro.com	443
https://*.trendmicro.com	8080, 21112

B EMSdeklarācijas

B.1 EMS deklarācija – iTerо Element 5D

IEC 60601-1-2 Red. 4.0 (2014)

Medicīniskās elektroiekārtas - 1.-2.daļa: Vispārīgās prasības pamata drošībai un darbībai - Nodrošinājuma standarts: elektromagnētiskie traucējumi – prasības un pārbaudes

CFR 47 FCC

Noteikumi un regulējumi:
15. daļa Radiofrekvenču ierīces.
B apakšdaļa: Neparedzēti starotāji (2015. gads)

ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17-17 (attiecas tikai uz riteņu statīva konfigurācijām)

Elektromagnētiskās saderības (EMS) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem

Vide paredzētajam lietojumam

Profesionālās veselības aprūpes un mājas aprūpes iestādes vide

iTerо Element 5D attēlveidošanas sistēmas galvenās funkcijas ir:

- Rādīt gandrīz infrasarkanu staru attēlus, neradot traucējumus iTerо Element 5D skārienekrānam, kā daļu no kariesa noteikšanas risinājuma.
- Saglabātie skenēšanas dati ir pieejami un tos var parādīt.

Piezīme: Elektromagnētisko traucējumu dēļ dažos gadījumos attēls var pazust, un skārienekrānā parādīsies paziņojums, ka nav sakaru. Skeneris atgriezīsies darbības režīmā pēc lietotāja iejaukšanās vai automātiskās atjaunošanās.

Tālāk ir attēlots iTerо Element 5D skeneru EMS testa rezultātu kopsavilkums:

Pārbaude	Standarts	Klase / smaguma pakāpe	Pārbaudes rezultāti
Emisijas (IEC 60601-1-2 7. punkts)			
Vadīts izstarojums Frekv. diapazons: 150 kHz – 30 MHz	CISPR 11	1. grupas B klase pie 230, 220, 120 un 100 VAC elektrotīkla pie 50 Hz; 220 VAC elektrotīkls pie 60 Hz	Atbilst
Izstarotās emisijas Frekv. diapazons: 30 - 1000 MHz	CISPR 11	1. grupa, B klase	Atbilst
Harmoniska strāvas emisijas pārbaude	IEC 61000-3-2	230 VAC strāvas padeve pie 50 Hz un 220 V pie 50 Hz un 60 Hz	Atbilst

Pārbaude	Standarts	Klase / smaguma pakāpe	Pārbaudes rezultāti
Sprieguma izmaiņas, sprieguma svārstības un mirgošanas pārbaude	IEC 61000-3-3	230 VAC strāvas padeve pie 50 Hz un 220 VAC strāvas padeve pie 50 Hz	Atbilst
Imunitāte (IEC 60601-1-2 8. punkts)			
Imunitāte pret elektrostatisko izlādi (ESD)	IEC 61000-4-2	8 kV kontakta izlāde un 15 kV gaisa izvade	Atbilst
Imunitāte pret izstarotajiem elektromagnētiskajiem laukiem	IEC 61000-4-3	10.0 V/m; 80 MHz ÷ 2.7 GHz, 80% AM, 1 kHz	Atbilst
Imunitāte pret bezvadu sakaru ierīču tuvinājuma lauku	IEC 61000-4-3	Frekvenču saraksts, no 9 V/m līdz 28 V/m, PM (18 Hz vai 217 Hz), FM 1 kHz	Atbilst
Imunitāte pret elektrisku īslaicīgo pāreju (EFT)	IEC 61000-4-4	± 2,0 kV pie 230 VAC, pie 50 Hz; un 220 VAC strāvas padeve pie 60 Hz; Tr/Th - 5/50 ns, 100 kHz	Atbilst
Imunitāte pret pārspriegumu	IEC 61000-4-5	±2.0 CM / ±1.0 kV DM pie 230 VAC maiņstrāvas tīkla pie 50 Hz un 220 VAC strāvas padeve pie 60 Hz; Tr/Th - 1,2 / 50 (8/20) ms	Atbilst
Imunitāte pret radiofrekvenču lauku izraisītiem traucējumiem	IEC 61000-4-6	3.0, 6.0 VRMS uz 230 VAC tīkla pie 50 Hz un 220 VAC tīkla pie 60 Hz un zižļa vada; 0,15 - 80 MHz, 80 % AM pie 1 kHz	Atbilst
Imunitāte pret sprieguma kritumiem, īsiem pārrāvumiem un sprieguma svārstībām	IEC 61000-4-11	On 230 VAC & 100 VAC maiņstrāva @ 50 Hz: 0 % – 0,5 cikla un 1 cikls; 70% - 25 cikli; 0% - 250 cikli; 220 VAC tīklā pie 60 Hz: 0% - 0,5 cikls un 1 cikls; 70% - 30 cikli; 0% - 300 cikli	Atbilst

Pārbaude	Standarts	Klase / smaguma pakāpe	Pārbaudes rezultāti
Emisija (atbilstoši ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17)			
(attiecas tikai uz riteņu statīvu konfigurācijām)			
Vadītās emisijas tīkla spailēs frekv. diapazonā: 150 kHz - 30 MHz	ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-17 / EN 55032	1. grupa, B klase 230 VAC tīkls	Atbilst
Izstarotās emisijas frekv. diapazons 30 - 6000 MHz	ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-17 / EN 55032	B klase	Atbilst
Harmoniskās strāvas pārbaude	ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-17 / EN 61000-3-2	230 VAC tīkls	Atbilst
Mirgošanas pārbaudes	ETSI EN 301 489-1 / EN 61000-3-3	230 VAC tīkls	Atbilst
Imunitāte (atbilstoši ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17)			
(attiecas tikai uz riteņu statīvu konfigurācijām)			
Imunitāte pret elektrostatisko izlādi (ESD)	EN 61000-4-2	4 kV kontakta izlāde 8 kV gaisa izlāde	Atbilst
Imunitāte pret izstarotajiem elektromagnētiskajiem laukiem	EN 61000-4-3	3,0 V/m, 80 MHz, 6,0 GHz, 80% AM, 1 kHz	Atbilst
Imunitāte pret elektrisku īslaicīgo pāreju (EFT)	EN 61000-4-4	Maiņstrāvas tīkls: ± 1,0 kV; Tr / Th - 5/50 ns, 5 kHz	Atbilst
Imunitāte pret pārspriegumu	EN 61000-4-5	Maiņstrāvas tīkls: ± 1,0 kV DM / ± 2,0 kV CM, Tr/Th - 1,2 / 50 (8/20) ms	Atbilst
Imunitāte pret radiofrekvenču lauku izraisītiem traucējumiem	EN 61000-4-6	Maiņstrāvas tīkls: 3,0 VRMS; 0,15-80 MHz, 80% AM pie 1 kHz	Atbilst

Pārbaude	Standarts	Klase / smaguma pakāpe	Pārbaudes rezultāti
Imunitāte pret sprieguma traucējumiem	EN 61000-4-11	Maiņstrāvas tīkls: 0 % – 0,5 cikla un 1 cikls; 70% - 25 cikli; 0% - 250 cikli	Atbilst

B.2 EMS deklarācija – iTero Element 5D Plus

IEC 60601-1-2 4.0 izdevums
(2014)/EN 60601-1-2 (2015)

Medicīniskās elektroiekārtas - 1.-2.daļa: Vispārīgās prasības pamata drošībai un darbībai - Nodrošinājuma standarts: elektromagnētiskie traucējumi – prasības un pārbaudes

CFR 47 FCC

Noteikumi un regulējumi:
15. daļa Radiofrekvenču ierīces.
B apakšdaļa: Neparedzēti starotāji (2020. gads)

ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17

Elektromagnētiskās saderības (EMS) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem

Vide paredzētajam lietojumam

Profesionālās veselības aprūpes un mājas aprūpes iestādes vide

iTero Element 5D Plus attēlveidošanas sistēmas galvenās funkcijas ir:

- Rādīt gandrīz infrasarkanu staru attēlus, neradot traucējumus iTero Element 5D Plus skārienekrānam, kā daļu no kariesa noteikšanas risinājuma.
- Saglabātie skenēšanas dati ir pieejami un tos var parādīt.

Piezīme: Elektromagnētisko traucējumu dēļ dažos gadījumos attēls var pazust, un skārienekrānā parādīsies paziņojums, ka nav sakaru. Skeneris atgriezīsies darbības režīmā pēc lietotāja iejaukšanās vai automātiskās atjaunošanās.

EMS testa rezultātu kopsavilkums iTero Element 5D Plus skeneriem:

Pārbaude	Standarts	Klase / smaguma pakāpe	Pārbaudes rezultāti
Emisija (IEC 60601-1-2 / EN 60601-1-2, 7.1 un 7.2 sadaļa)			
Vadīts izstarojums Frekv. diapazons: 150 kHz – 30 MHz	CISPR 11 / EN 55011	1. grupas B klase: – maiņstrāva (240 V, 230 V, 120 V, 100 V; 220 V @ 60 Hz)	Atbilst

Pārbaude	Standarts	Klase / smaguma pakāpe	Pārbaudes rezultāti
Izstarotās emisijas Frekv. diapazons: 30 - 1000 MHz	CISPR 11 / EN 55011	1. grupa, B klase	Atbilst
Harmoniska strāvas emisijas pārbaude	IEC 61000-3-2 / EN 610003-2	Maiņstrāvas tīkls (230 V @ 50 Hz un 220 V @ 60 Hz)	Atbilst
Sprieguma izmaiņas, sprieguma svārstības un mirgošanas pārbaude	IEC 61000-3-3 / EN 610003-3	Maiņstrāvas tīkls (230 V @ 50 Hz & 220 V @ 50 Hz)	Atbilst

Imunitāte (IEC 60601-1-2 / EN 60601-1-2, 8.9 un 8.10 sadaļa)

Imunitāte pret elektrostatisko izlādi (ESD)	IEC 61000-4-2 / EN 61000-4-2	8 kV kontaktizlādes un 15 kV gaisa izlādes (maiņstrāvas režīms (230 V @ 50 Hz un 220 V @ 60 Hz) un akumulatora režīms)	Atbilst
Imunitāte pret izstarotajiem elektromagnētiskajiem laukiem	IEC 61000-4-3 / EN 61000-4-3	10.0 V/m; 80 MHz ÷ 2.7 GHz, 80% AM, 1 kHz (Maiņstrāvas režīms ((230 V @ 50 Hz un 220 V @ 60 Hz) un akumulatora režīms)	Atbilst
Imunitāte pret bezvadu sakaru ierīču tuvinājuma lauku	IEC 61000-4-3 / EN 61000-4-3	Frekvenču saraksts, no 9 V/m līdz 28 V/m, PM (18 Hz vai 217 Hz), FM 1 kHz	Atbilst
Imunitāte pret elektrisku īslaicīgo pāreju (EFT)	IEC 61000-4-4 / EN 61000-4-4	± 2,0 kV - uz maiņstrāvas tīkla (230 V @ 50 Hz un 220 V @ 60 Hz); Tr/Th - 5/50 ns, 100 kHz	Atbilst
Imunitāte pret pārspriegumu	IEC 61000-4-5 / EN 61000-4-5	± 2,0 CM / ± 1,0 kV DM uz maiņstrāvas tīkla (230 V @ 50 Hz un 220 V @ 60 Hz); Tr/Th – 1.2/50 (8/20) μs	Atbilst
Imunitāte pret radiofrekvenču lauku izraisītiem traucējumiem	IEC 61000-4-6 / EN 61000-4-6	6,0 VRMS maiņstrāvas tīklā (230 V @ 50 Hz un 220 V @ 60 Hz) & Pacienta vads; 0,15÷ 80 MHz, 80% AM, 1 kHz	Atbilst

Pārbaude	Standarts	Klase / smaguma pakāpe	Pārbaudes rezultāti
Imunitāte pret jaudas frekvences magnētisko lauku	IEC 61000-4-8 / EN 61000-4-8	30 A/m @ 50 Hz un 60 Hz (Maiņstrāvas un akumulatora režīms)	Atbilst
Imunitāte pret sprieguma kritumiem, īsiem pārrāvumiem un sprieguma svārstībām	IEC 61000-4-11 / EN 61000-4-11	Maiņstrāvas režīmā (240 V @ 50 Hz, 100 V @ 50 Hz): 0% – 0,5 cikls un 1 cikls; 70% - 25 cikli; 0% - 250 cikli; Maiņstrāvas režīmā (220 V @ 60 Hz): 0% – 0,5 cikla un 1 cikls; 70% - 30 cikli; 0% - 300 cikli	Atbilst
Emisija (atbilstoši ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17)			
Vadītās emisijas tīkla spailēs frekv. diapazonā: 150 kHz - 30 MHz	ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-17 / EN 55032	1. grupa, B klase 230 VAC tīkls	Atbilst
Izstarotās emisijas frekv. diapazons 30 - 6000 MHz	ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-17 / EN 55032	B klase	Atbilst
Harmoniskās strāvas pārbaude	ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-17 / EN 61000-3-2	230 VAC tīkls	Atbilst
Mirgošanas pārbaudes	ETSI EN 301 489-1/ EN 61000-3-3	230 VAC tīkls	Atbilst
Imunitāte (atbilstoši ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17)			
Imunitāte pret elektrostatisko izlādi (ESD)	EN 61000-4-2	4 kV kontakta izlāde 8 kV gaisa izlāde	Atbilst
Imunitāte pret izstarotajiem elektromagnētiskajiem laukiem	EN 61000-4-3	3,0 V/m, 80 MHz , 6,0 GHz, 80% AM, 1 kHz	Atbilst
Imunitāte pret elektrisku īslaicīgo pāreju (EFT)	EN 61000-4-4	Maiņstrāvas tīkls: ± 1,0 kV; Tr / Th - 5/50 ns, 5 kHz	Atbilst

Pārbaude	Standarts	Klase / smaguma pakāpe	Pārbaudes rezultāti
Imunitāte pret pārspriegumu	EN 61000-4-5	Maiņstrāvas tīkls: $\pm 1,0$ kV DM / $\pm 2,0$ kV CM, Tr/Th - 1,2 / 50 (8/20) ms	Atbilst
Imunitāte pret radiofrekvenču lauku izraisītiem traucējumiem	EN 61000-4-6	Maiņstrāvas tīkls: 3,0 VRMS; 0,15+80 MHz, 80% AM pie 1 kHz	Atbilst
Imunitāte pret sprieguma traucējumiem	EN 61000-4-11	Maiņstrāvas tīkls: 0% – 0,5 cikla un 1 cikls; 70% - 25 cikli; 0% - 250 cikli	Atbilst

C iTero Element produkta drošības dokuments

Šis tehniskais dokuments attiecas uz iTero Element produktu grupu. Atkarībā no iegādātā produkta versijas produkta īpašībās var būt atšķirības. Tā kā šis tehniskais dokuments tika izstrādāts konkrētā brīdī, iespējams, Align Technology produktu drošības praksē ir notikušas izmaiņas, lai attīstītu un pilnveidotu produkta izstrādājumu drošības ekosistēmu.

Mēs izprotam dabaszinātņu un veselības aprūpes nozari, tāpēc uzņēmumā īpašu uzmanību pievēršam drošības jautājumiem.

Arvien aktuālāki ir kiberuzbrukumu draudi dabaszinātņu un veselības aprūpes produktiem. Tieši tāpēc mēs proaktīvi izveidojām produktu drošības programmu, kuras mērķis ir samazināt ar mūsu produktiem saistīto drošības risku, dodot iespēju identificēt jaunus draudus un nepārtraukti uzlabojot mūsu produktus.

Mēs apzināties drošības un privātuma apsvērumu nozīmi gan projektēšanas laikā, gan pārējā mūsu produktu dzīves ciklā. Lai to paveiktu, mēs izveidojām daudzfunkcionālu produktu drošības komandu, kurā bija inženierzinātņu/programmatūru izstrādes, drošības, jurisprudences/datu privātuma, informāciju tehnoloģijas un kvalitātes jomas eksperti.



Mēs identificējam drošības riskus, izmantojot stabilus risku pārvaldības procesus.

Align Technology savos izstrādātajos, attīstītajos un uzturētajos produktos ir apņēmušies novērst un mazināt drošības un datu privātuma riskus. Mēs veicam padziļinātu savu produktu novērtēšanu, lai produktu attīstības sākumā varētu īstenot atbilstošus riskus mazināšanas pasākumus. Pamatojoties uz produkta riska līmeni, kā arī uz produkta funkcionalitāti, tiek piemērota zemāk izklāstītā metodoloģija.

Produktu drošības riska pārvaldības programma: Align Technology īstenoja programmu iTero Element produktu grupai. Metodika ietvēra plānošanu un informācijas vākšanu, produkta ekosistēmas noteikšanu, produkta drošības riska novērtēšanu, draudu un vājo punktu analīzi, piemērojamo drošības pasākumu novērtēšanu un visu identificēto nepilnību atlikušā riska aprēķināšanu. Drošības un privātuma riski un kontrole, kas tiek uzskatīta par daļu no novērtējuma nozares vadošās prakses drošības riska struktūrām, tostarp, bet neaprobežojoties ar AAMI TIR57, NIST CSF, IEC / TR 80001-2-2 un FDA "Content of Premarket Submissions for Management of Cybersecurity in Medical Devices".



Produkta drošības un privātuma funkcijas.

Mūsu mērķis ir aizsargāt jūsu datus un pacientus, izstrādājot un uzturot mūsu produktus. Mūsu izstrādes drošības un privātuma pieejas izstrādes rezultātā mēs esam ieviesuši šādus papildināmus drošības pasākumus attiecībā uz iTerо Element produktu grupu.

- **Fiziskie dati tiek šifrēti:** Skeneri glabā personiski identificējamu informāciju (PII) šifrētā datu bāzē, izmantojot AES-256, un intraorālos skenēšanas attēlus šifrētā mapē, izmantojot Microsoft Encrypting File System (EFS). Šīs šifrēšanas tehnoloģijas palīdz novērst to, ka uzbrucējs pārņem skenerī glabāto pacienta informāciju.
Attiecas uz iTerо Element, iTerо Element 2, iTerо Element Flex, iTerо Element 5D un iTerо Element 5D klēpjdatora konfigurācijai, iTerо Element 2 Plus, iTerо Element 5D Plus, iTerо Element 5D Plus Lite
- **Pārsūtāmie dati tiek šifrēti:** PII un intraorālās skenēšanas attēli, kas tiek dublēti Align serveros, tiek pārsūtīti, izmantojot transporta slāņa drošības (TLS) 1.2 šifrēšanu, izmantojot uzticamus sertifikātus. Tas ļauj novērst uzbrucēja iespēju pārsūtīšanas laikā iegūt pacienta informāciju.
Attiecas uz iTerо Element, iTerо Element 2, iTerо Element Flex, iTerо Element 5D un iTerо Element 5D klēpjdatora konfigurācijai, iTerо Element 2 Plus, iTerо Element 5D Plus, iTerо Element 5D Plus Lite
- **Ir ieviesta pretvīrusu programmatūras aizsardzība:** Skeneri ir aprīkoti ar iepriekš instalētu pretvīrusu programmatūru Trend Micro, kas sistēmā pārbauda ļaunprātīgus failus. Regulāri tiek nodrošināta pretvīrusu programmatūru atjaunināšana, un katru dienu tiek veikta skenēšana.
Attiecas uz iTerо Element, iTerо Element 2, iTerо Element 5D, iTerо Element 2 Plus, iTerо Element 5D Plus, iTerо Element 5D Plus Lite
- **Attālinātā apkope nav iespējama bez atļaujas:** Ierīces izmanto TeamViewer, lai uzsāktu attālināto sesiju. Lai veiktu savienojumu, TeamViewer programmatūrai ir nepieciešams lietotāja ID un parole, ko klients nodrošina Align servisa personālam.
Attiecas uz iTerо Element, iTerо Element 2, iTerо Element Flex, iTerо Element 5D un iTerо Element 5D klēpjdatora konfigurācijai, iTerо Element 2 Plus, iTerо Element 5D Plus, iTerо Element 5D Plus Lite
- **Operētājsistēmas un programmatūras izmaiņas ir ierobežotas:** Skeneros īsteno kioska režīmu, kas neļauj lietotājam veikt nevēlamas izmaiņas operētājsistēmā un programmatūras komponentos.
Attiecas uz iTerо Element, iTerо Element 2, iTerо Element 5D, iTerо Element 2 Plus, iTerо Element 5D Plus, iTerо Element 5D Plus Lite
- **Ir ieviesta lietotāju piekļuves pārvaldības kontrole:** Skeneru izmantošanai ir nepieciešams lietotāja konts un parole. Tas palīdz aizsargāt piekļuvi skenerim un novērš neatļautu izmantošanu.
Attiecas uz iTerо Element, iTerо Element 2, iTerо Element Flex, iTerо Element 5D un iTerо Element 5D klēpjdatora konfigurācijai, iTerо Element 2 Plus, iTerо Element 5D Plus, iTerо Element 5D Plus Lite
- **Tiek piemērota pienākumu nodalīšana:** Skeneri piedāvā iespēju vienā skenerī reģistrēt vairākus lietotāju kontus ar dažādām lomām. Ir pieejamas ārsta, asistenta un atbalsta tehniķa lomas. Tas ļauj izsekot atsevišķu lietotāju veiktajām darbībām, labāk aizsargājot ierīci.
Attiecas uz iTerо Element, iTerо Element 2, iTerо Element Flex, iTerо Element 5D un iTerо Element 5D klēpjdatora konfigurācijai, iTerо Element 2 Plus, iTerо Element 5D Plus, iTerо Element 5D Plus Lite

Klienta atbildība par drošību un privātumu.

Veicot novērtējumus, esam identificējuši riskus, kas ir atkarīgi no produkta lietošanas veida. Mūsu klientiem nodrošināto produktu drošība ir kopīga visu ieinteresēto personu atbildība. Pamatojoties uz novērtējumu, kas veikts iTero® Element™ optisko nospiedumu sistēmu sērijā, mēs sagaidām, ka produkta aizsardzībai jūs veicat šādas drošības darbības:

- **Fiziski nodrošiniet produktu un tā darbības vidi:** Klienta pienākums ir aizsargāt produkta fizisko drošību un izmantot to drošā veidā. iTero® Element™ Flex sistēmai kontrolējiet un uzraugiet fizisko piekļuvi platformai, kura vieso lietojumprogrammu, izmantojot tādus mehānismus kā drošības kameras un drošības emblēmas. Lai novērstu nesankcionētu piekļuvi lietojumprogrammai, izslēdziet neizmantotās tīkla iekārtu fiziskās pieslēgvietas.

Attiecas uz iTero Element, iTero Element 2, iTero Element Flex, iTero Element 5D un iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijai, iTero Element 2 Plus, iTero Element 5D Plus, iTero Element 5D Plus Lite

- **Darbiniet un aizsargājiet tīklu drošā veidā:** Klienta pienākums ir aizsargāt savu tīklu, izmantojot tīkla ielaušanās noteikšanas un novēršanas mehānismus, kā arī lietojot pietiekami jaudīgus tīkla/lietojumprogrammu uguns mūrus un tīkla segmentēšanu, īpaši, ja tas tiek pakļauts publiskam internetam. Iznīciniet datus atbilstošā veidā, ievērojot visus vietējos tiesību aktus un noteikumus.

Attiecas uz iTero Element, iTero Element 2, iTero Element Flex, iTero Element 5D un iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijai, iTero Element 2 Plus, iTero Element 5D Plus, iTero Element 5D Plus Lite

- **Nosakiet jaunprātīgu un mobilu kodu:** Klienta atbildība ir izvēlēties un ieviest pretvīrusu/ļauņprātīgas programmatūras aizsardzību iTero® Element™ Flex resursdatora iekārtai. Ja nepieciešams, ir jānodrošina papildu procesora un atmiņas resursi, lai novērstu jebkādu veiktspējas pasliktināšanos šīs programmatūras lietošanas dēļ.

Piemērojams iTero Element Flex un iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijai

- **Izveidojiet stingras paroles un aizsargājiet pieteikšanās datus:** Klienta pienākums ir iestatīt stingras paroles, lai piekļūtu skeneriem un Align sistēmām. Jo vairāk parolē ir īpašo rakstzīmju, jo spēcīgāka šī parole ir. Ieteicamā frāze izmantošana bez personiskas informācijas un tās maiņa ik pēc 90 dienām ir viens no vienkāršākajiem veidiem, kā nodrošināt spēcīgu paroli. Aizsargājiet savus lietotārvārdu un parolu pieteikšanās akreditācijas datus, kas jums piešķir piekļuvi skeneriem un Align sistēmām, nekopīgojot tos ar citiem un strādājot drošā vidē.

Attiecas uz iTero Element, iTero Element 2, iTero Element Flex, iTero Element 5D un iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijai, iTero Element 2 Plus, iTero Element 5D Plus, iTero Element 5D Plus Lite

- **Veiciet pienākumu nošķiršanu un savlaicīgi noņemiet nevajadzīgos personāla kontus:** Ja klientam ir vairāki lietotāju konti ar piekļuvi skenerim, klienta pienākums ir reģistrēt šos lietotāju kontus ar atbilstošu ārsta, asistenta vai atbalsta tehniķa lomu. Tas ļauj izsekot atsevišķu lietotāju veiktajām darbībām, labāk aizsargājot ierīci. Klienta pienākums ir noņemt lietotāju kontus, kad darbiniekiem vairs nav nepieciešama piekļuve skenerim.

Attiecas uz iTero Element, iTero Element 2, iTero Element Flex, iTero Element 5D un iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijai, iTero Element 2 Plus, iTero Element 5D Plus, iTero Element 5D Plus Lite

- **Nodrošiniet pašreizējo datu dublēšanu un jaunākās programmatūras versijas uzturēšanu:** Klienta pienākums ir nodrošināt, lai skeneri joprojām būtu savienoti ar Align sistēmām, lai dublētu PII un intraorālos skenēšanas attēlus Align serveros, un lai tie tiktu restartēti pēc pieprasījuma, nodrošinot jaunāko skenera atjauninājumu lietošanu.

Attiecas uz iTero Element, iTero Element 2, iTero Element Flex, iTero Element 5D un iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijai, iTero Element 2 Plus, iTero Element 5D Plus, iTero Element 5D Plus Lite

- **Eksportētie dati nav šifrēti:** Klienta pienākums ir aizsargāt eksportētos datus, piemēram, intraorālos attēlus, izmantojot tādus mehānismus kā ciparparakstus vai šifrējot noņemamus datus nesējus.

Piemērojams iTero Element Flex un iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijai

Ja jums ir kādi jautājumi vai problēmas saistībā ar aprakstītajiem riskiem, lūdzu, sazinieties, rakstot mums uz TRM@aligntech.com vai privacy@aligntech.com.

D Sistēmas specifikācijas

Šajā sadaļā ietvertas sistēmas specifikācijas šādām sistēmām:

- [iTero Element 5D riteņu statīva konfigurācija sistēmas specifikācijas](#)
- [iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijas sistēmas specifikācijas](#)
- [iTero Element 5D Plus sistēmas specifikācijas](#)

D.1 iTerо Element 5D riteņu statīva konfigurācija sistēmas specifikācijas

Monitors	21.5" Full HD (1920x1080) skārienekrāns	
Zizlis	<ul style="list-style-type: none"> Zizlis izstaro sarkano lāzera gaismu (680 nm 1. klase), kā arī baltu LED emisiju un 850 nm LED emisiju. Zižļa darbības jauda: 15 VDC 	
Bezvadu LAN	LAN karte nodrošina vietējo tīklu sakarus ar bezvadu savienojumu	
Drošība	iTerо Element produkta drošības dokuments.	
Darbības jauda	100-240 VAC- 50/60 Hz- 200 VA (maks.)	
Darbības temperatūra	No 18 °C līdz 26 °C / No 64,4 °F līdz 78,8 °F	
Uzglabāšanas/pārvadāšanas temperatūra	No -5 °C līdz 50 °C / No 23 °F līdz 122 °F	
Darba spiediens un augstums	Spiediens: 520 mmHg–771 mmHg (no -69 kPa–103 kPa) Augstums: -400 pēdas – 10 000 pēdas	
Uzglabāšanas/pārvadāšanas spiediens un augstums	Spiediens: no 430 mmHg līdz 760 mmHg (~ 57 kPa līdz ~ 101 kPa) Augstums: no 0 pēdām līdz 15 000 pēdām	
Relatīvais mitrums	Darbība: no 40% līdz 70% Uzglabāšana: no 30% līdz 90%	
Izmēri	iTerо Full HD skārienekrāna skaitļošanas bloks: <ul style="list-style-type: none"> Augstums: 356 mm (~14 collas) Platums: 552 mm (~ 21,7 collas) Dziļums: 65 mm (~ 2,5 collas) Zizlis: <ul style="list-style-type: none"> Garums: 346 mm (13,3 collas) Platums: 50 mm (~2,0 collas) Dziļums: 68 mm (~2,7 collas) 	Riteņu statīvs: <ul style="list-style-type: none"> Augstums: 1280 mm (~50 in) Platums: 645 mm (~25 in) Dziļums: 625 mm (~24,5 in)
Neto svars	Monitors: 8,3 kg (~18,3 mārciņas) Zizlis: 0,47 kg (~1 lbs.) bez vada Riteņu statīvs: ~ 13,6 kg (~30 mārciņas)	

D.2 iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijas sistēmas specifikācijas

Monitors	Klēpjdatora skārienekrāns	
Zizlis	<ul style="list-style-type: none"> • Zizlis izstaro sarkano lāzera gaismu (680 nm 1. klase), kā arī baltu LED emisiju un 850 nm LED emisiju. • Zižļa darbības jauda: 15 VDC 	
Drošība	Align Technology ļoti nopietni attiecas pret atbildību par klientu un viņu pacientu datu drošību. Visi pacientu dati tiek pārsūtīti caur šifrētu TLS kanālu. Saziņa un informācija tiek droši uzglabāta, ļaujot mūsu klientiem veikt atbilstošas darbības savu pacientu datu aizsardzībai.	
Darbības jauda	100-240VAC- 50/60 Hz–40VA (maks.)	
Darbības temperatūra	No 18 °C līdz 26 °C / No 64,4 °F līdz 78,8 °F	
Uzglabāšanas/pārvadāšanas temperatūra	No -5 °C līdz 50 °C / No 23 °F līdz 122 °F	
Darbības augstums	Augstums: no 0 pēdām līdz 10 000 pēdām	
Uzglabāšanas/transportēšanas augstums	Augstums: no 0 pēdām līdz 15 000 pēdām	
Relatīvais mitrums	Darbība: no 40% līdz 70% Uzglabāšana: no 30% līdz 90%	
Izmēri	iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijas centrmezgls: <ul style="list-style-type: none"> • Garums: 206 mm (~ 8 collas) • Platums: 94 mm (~ 3,7 collas) • Dziļums: 36,5 mm (~ 1,4 collas) iTero Element 5D zizlis: <ul style="list-style-type: none"> • Garums: 346 mm (13,3 collas) • Platums: 50 mm (~2,0 collas) • Dziļums: 68 mm (~2,7 collas) 	iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijas sēdne: <ul style="list-style-type: none"> • Garums: 262 mm (~ 10 collas) • Platums: 89 mm (~ 3.5 collas) • Dziļums: 52 mm (~ 2 collas) Pārvadāšanas ietvars: <ul style="list-style-type: none"> • Garums: 326,5 mm (~ 13 collas) • Platums: 455 mm (~ 18 collas) • Dziļums: 184 mm (~ 7 collas)
Neto svars	iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijas centrmezgls: ~ 0,5 kg (~ 1 lbs.) iTero Element 5D klēpjdatora konfigurācijas zizlis: 0,47 kg (~ 1 lbs.) Tukšs ietvars: ~ 2 kg (~ 4,5 lbs)	
Piegādes svars	~ 8 kg (~ 17,6 lbs)	

D.3 iTerо Element 5D Plus sistēmas specifikācijas

	Cart konfigurācija	Mobilā konfigurācija
Monitors	21,5" pilnā HD (1920x1080) skārienekrāns	15,6" pilnā HD (1920x1080) skārienekrāns
Zizlis	<ul style="list-style-type: none"> • Zizlis izstaro sarkano lāzera gaismu (680 nm 1. klase), kā arī baltu LED emisiju un 850 nm LED emisiju. • Zižļa ekspluatācijas spriegums: 15 VDC 	
Bezvadu LAN	LAN karte nodrošina vietējo tīklu sakarus ar bezvadu savienojumu <ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz, 5 GHz • 802.11ac 	
Drošība	iTerо Element produkta drošības dokuments.	
	Cart konfigurācija	Mobilā konfigurācija
Darbības jauda	100-240 VAC- 50/60 Hz- 300 VA (maks.)	100-240 VAC- 50/60 Hz- 250 VA (maks.)
Ekspluatācijas vides apstākļi		
• Temperatūra	No 18 °C līdz 26 °C / No 64,4 °F līdz 78,8 °F	
• Relatīvais mitrums	40% līdz 70% (bez kondensācijas)	
• Augstums	No -400 pēdām līdz 10 000 pēdām	
Transportēšanas vides apstākļi		
• Temperatūra	No -5°C līdz 50°C / no 23°F līdz 122°F	
• Relatīvais mitrums	no 30% līdz 90% (bez kondensācijas)	
• Augstums	– 400 pēdas līdz 15 000 pēdas	
Glabāšanas vides apstākļi		
• Temperatūra	No -5 °C līdz 50 °C / No 23 °F līdz 122 °F	
• Relatīvais mitrums	no 30% līdz 90% (bez kondensācijas)	
• Augstums	no - 400 pēdām līdz 15 000 pēdām	

Fizikālās īpašības

• Zizlis	<ul style="list-style-type: none"> • Garums: 346 mm (13,3 collas) • Platums: 50 mm (~2,0 collas) • Dziļums: 68 mm (~2,7 collas) 	
	Cart konfigurācija	Mobilā konfigurācija
• Pilnā HD skārienekrāna skaitļošanas bloks	<ul style="list-style-type: none"> • Garums: 356 mm (~14 in) • Platums: 544 mm (~21,5 in) • Dziļums: 60,5 mm (~2,3 in) 	<ul style="list-style-type: none"> • Augstums: 275 mm (~10,8 in) • Platums: 419 mm (~16,5 in) • Dziļums: 41,5 mm (~1,6 in)
	Cart konfigurācija	Mobilā konfigurācija
• Riteņu statīvs	<ul style="list-style-type: none"> • Augstums: 1279 mm (~50,3 in) • Platums: 544 mm (~21,4 in) • Dziļums: 562 mm (~22,1 in) 	N/A
	Cart konfigurācija	Mobilā konfigurācija
• Vada garums	<p>Zižļa vads: tipiskais garums 1,8 m</p> <p>Barošanas vads: 3000 mm</p>	<p>Zižļa vads: tipiskais garums 1,8 m</p> <p>Barošanas vads: 1600 mm vai 3000 mm</p>
	Cart konfigurācija	Mobilā konfigurācija
• Neto svars	<p>Skaitļošanas bloks: 10,5 kg (~ 23,1 lbs).</p> <p>Zizlis: 0,47 kg (~1 lbs.) bez vada</p> <p>Riteņu statīvs: ~12,5 kg (~27,5 lbs.)</p>	<p>Skaitļošanas ierīce ar sēdņi un zizli: ~ 5,5 kg (~ 12,0 lbs.)</p> <p>Sistēma ievietota ratiņos: ~ 11 kg (~ 24,0 mārciņas)</p> <p>Zizlis: 0,47 kg (~1 lbs.) bez vada</p>
CPU specifikācijas	Intel® Core™ i7	
GPU specifikācijas	Nvidia	
Akumulators	<p>Iebūvēts akumulators nepārtrauktai skenēšanai un ērtai pārvietošanai birojā bez spraudņa pievienošanas vai pārstartēšanas, nodrošinot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vismaz 30 minūtes (ratiņu konfigurācija) vai 10 minūtes (mobilā konfigurācija) nepārtrauktas skenēšanas • <2,5 stundas līdz pilnīgai uzlādei 	

Skenera un zižļa savstarpēja piesārņojuma aizsardzību	<ul style="list-style-type: none">• Vienreizlietojamās uznavas
Pieejamas pieslēgvietas	USB A un C tipi
Skenēšanas tehnoloģija	Paralēla Confocal (Konfokāla) tehnoloģija
Skenēšanas raksturlielumi	<ul style="list-style-type: none">• Liekšana nav nepieciešama – skenēšanu var veikt 0 mm attālumā• Lauka kalibrēšana nav nepieciešama• Elastīgs skenēšanas protokols (sāciet jebkurā vietā, automātiska attēlu savietošana)• Automātiska uzgaļa apsildīšana, lai izvairītos no lēcu aizsvīšanas
Skenēšanas laiks	Visu mutes dobumu var izskenēt vien 60 sekunžu laikā.
Mākoņa glabātuve	Datus var uzglabāt un tiem var piekļūt, izmantojot mākoņa glabātuvi un MyiTeror vietnes portālu.

align™

Align Technology, Inc.
410 North Scottsdale Road,
Suite 1300, Tempe,
Arizona 85281
USA

© 2022 Align Technology, Inc. Visas tiesības aizsargātas. Align, Invisalign un iTero
cita starpā ir Align Technology, Inc. vai tās filiāļu vai sadarbības uzņēmumu preču zīmes
un/vai pakalpojumu zīmes un var tikt reģistrētas ASV un/vai citās valstīs. 217770 B vers.

