

USER GUIDE

MEDIT

Table of Contents

Medit Apps > Medit Ortho Simulation

Επισκόπηση και Γενικές πληροφορίες	3
Επισκόπηση	3
Προβλεπόμενη χρήση και Αποποίηση ευθυνών	3
Απαιτήσεις συστήματος	3
Οδηγός εγκατάστασης	4
Διαχείριση δεδομένων	6
Προετοιμασία 3D δεδομένων	6
3D έλεγχος δεδομένων	7
Αποθήκευση ολοκληρωμένου έργου	8
Διεπαφή χρήστη	11
Γραμμή τίτλου	11
Κουμπιά ελέγχου ενέργειας	12
Πλευρική γραμμή εργαλείων	12
Εργαλειοθήκες	13

Medit Apps > Medit Ortho Simulation > Workflow

Ευθυγράμμιση δεδομένων	15
Ρυθμίσεις μοντέλου	18
Ρυθμίσεις προσομοίωσης	20
Δημιουργία σεναρίων προσομοίωσης	20
Τμηματοποίηση δεδομένων των δοντιών	24
Προεπισκόπηση προσομοίωσης	31
Διαβούλευση ασθενών	31
Ανάλυση προσομοίωσης	34
Προηγμένες προσαρμογές	38
Προβολή αναπαράστασης	46
Ολοκλήρωση	49

Επισκόπηση και Γενικές πληροφορίες

Επισκόπηση

Το Medit Ortho Simulation είναι μια εφαρμογή για την προσομοίωση της τροχιάς της κίνησης των δοντιών σε μια ορθοδοντική θεραπεία. Δημιουργεί κινούμενες προσομοιώσεις θεραπείας με βάση τις λεπτομέρειες που παρέχονται στο σενάριο θεραπείας (απωλεμένα δόντια, προγραμματισμένη προσθετική αποκατάσταση ή εξαγωγή). Επιπλέον, η εφαρμογή προσφέρει ένα βήμα για προηγμένες προσαρμογές, όπου κάθε δόντι μπορεί να επανατοποθετηθεί ξεχωριστά εάν χρειαστεί. Οι προσομοιώσεις που δημιουργούνται από τον χρήστη μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως οπτικά βοηθήματα κατά τη διάρκεια των διαβουλεύσεων με ασθενείς, για την διευκόλυνση περιεκτικότερων συζητήσεων ή για λεπτομερή εξέταση της προτεινόμενης θεραπείας.

Προβλεπόμενη χρήση και Αποποίηση ευθυνών

Το Medit Ortho Simulation δεν αναπτύχθηκε για ιατρική ή κλινική χρήση. Ως εκ τούτου, δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τους ακόλουθους σκοπούς:

- διάγνωση, θεραπεία, μετριάσμος ή πρόληψη ασθενειών/τραυματισμών/διαταραχών.
- επιθεώρηση, αντικατάσταση ή μετατροπή μιας δομής ή λειτουργίας.

Το λογισμικό προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ως οπτικό βοήθημα κατά τη διάρκεια διαβουλεύσεων ή ως εργαλείο σε αναλύσεις. Τα παραγόμενα αποτελέσματα προσομοίωσης και ανάλυσης δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως η μοναδική πηγή καθοδήγησης για την υγειονομική περίθαλψη.

Η Medit δεν αναλαμβάνει ευθύνη για τυχόν κακή επικοινωνία ή ακατάλληλη χρήση του λογισμικού και δεν ευθύνεται ούτε έναντι του χρήστη ούτε έναντι του ασθενούς για οποιεσδήποτε αποφάσεις ή ενέργειες που λαμβάνονται με βάση τις πληροφορίες που παρέχονται από το λογισμικό. Ο χρήστης αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για τα ακόλουθα:

- παραγόμενα αποτελέσματα και την περαιτέρω ερμηνεία και επικοινωνία τους στον ασθενή
- την ενημέρωση των ασθενών ότι τα αποτελέσματα που παράγονται από το λογισμικό ενδέχεται να μην είναι ακριβή ή αξιόπιστα
- τις ενέργειες και τις αποφάσεις ως προς την θεραπεία με βάση τα παραγόμενα αποτελέσματα

Απαιτήσεις συστήματος

Windows

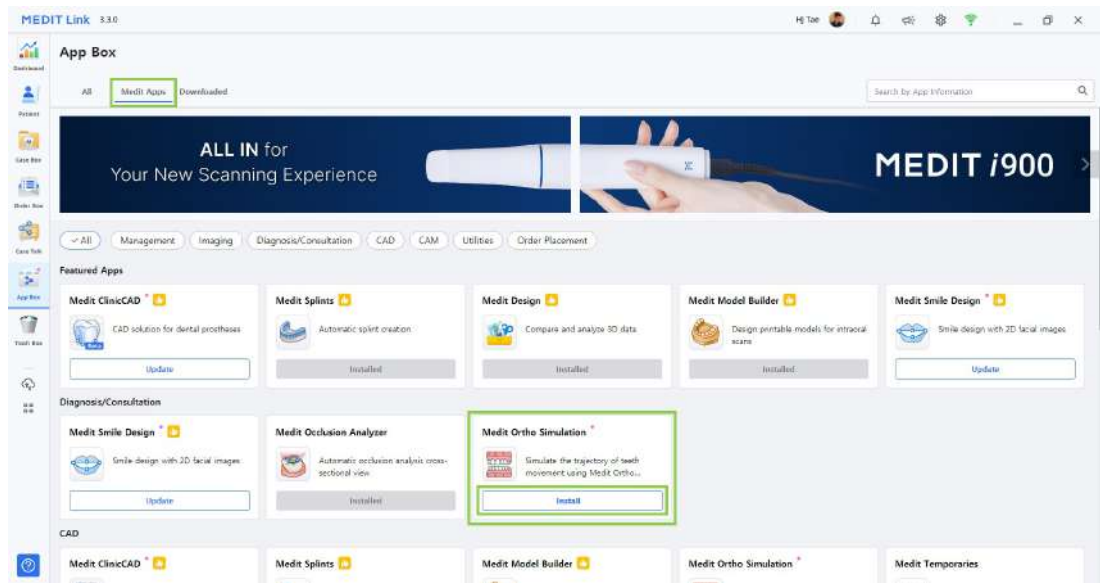
Επεξεργαστής	Intel Core i5 2.6 GHz ή νεότερο
Μνήμη RAM	16 GB ή περισσότερα
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) ή νεότερη έκδοση
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

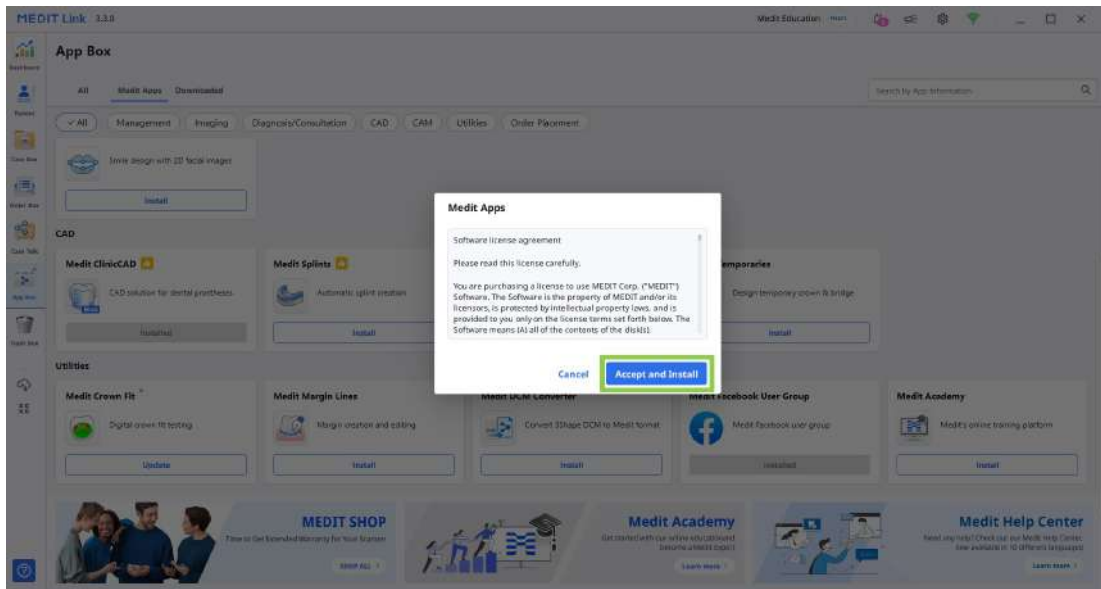
Επεξεργαστής	8 πυρήνων και άνω
Μνήμη RAM	16 GB ή περισσότερα
Τσιπ	M1/M2 ή νεότερη έκδοση
Λειτουργικό σύστημα	Monterey 12

Οδηγός εγκατάστασης

1. Συνδεθείτε στον λογαριασμό σας στο Medit Link και μεταβείτε στο App Box στο αριστερό μενού.
2. Στην καρτέλα Medit Apps, βρείτε την εφαρμογή Medit Ortho Simulation και κάντε κλικ στο «Εγκατάσταση».



3. Διαβάστε την Άδεια χρήσης λογισμικού και επιβεβαιώστε την εγκατάσταση της εφαρμογής κάνοντας κλικ στο «Αποδοχή και εγκατάσταση».

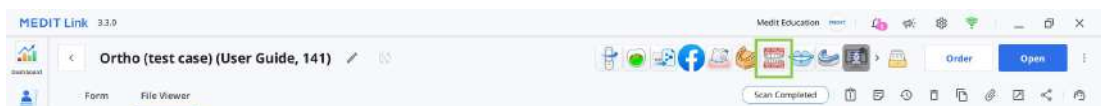


4. Η λήψη και εγκατάσταση της εφαρμογής θα γίνει αυτόματα. Μπορεί να χρειαστούν αρκετά λεπτά για να ολοκληρωθεί η διαδικασία της εγκατάστασης.

Προσοχή

Μην απενεργοποιείτε τον υπολογιστή και μην κλείνετε το Medit Link κατά τη διαδικασία της εγκατάστασης.

5. Μόλις εγκατασταθεί η εφαρμογή, μπορείτε να την εκτελέσετε από οποιοδήποτε περιστατικό του Medit Link κάνοντας κλικ στο εικονίδιο της εφαρμογής στην επάνω δεξιά γωνία του παραθύρου Λεπτομέρειες περιστατικού.



Διαχείριση δεδομένων

Προετοιμασία 3D δεδομένων

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι συλλογής 3D δεδομένων που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο στο Medit Ortho Simulation.

1. Ολοκλήρωση σάρωσης στα προγράμματα σάρωσης της Medit

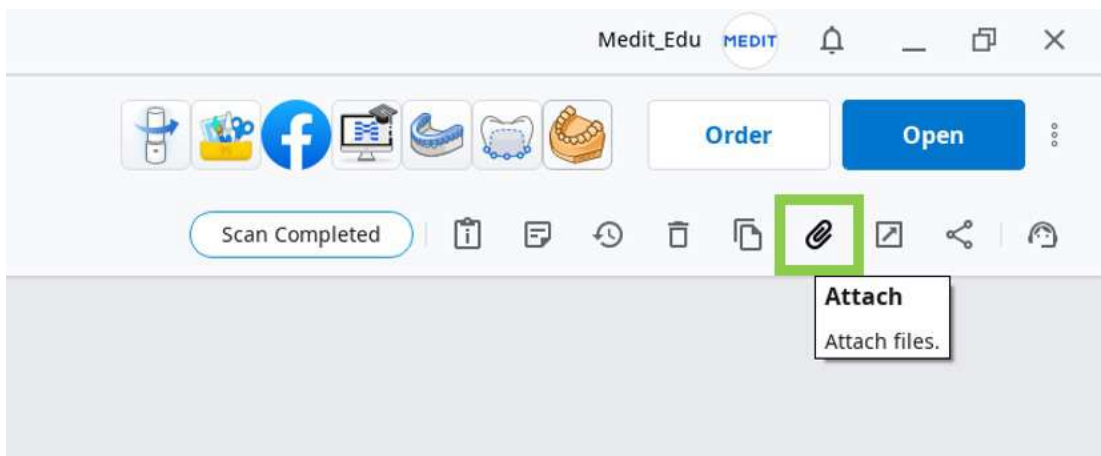
Κατά τη σάρωση, όλα τα δεδομένα που αποκτήθηκαν αποθηκεύονται στο αντίστοιχο περιστατικό του Medit Link. Η εφαρμογή θα εισάγει αυτόματα τα δεδομένα που είναι διαθέσιμα στο περιστατικό.

Σημείωση

Για να εκτελέσετε την εφαρμογή, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε σαρώσεις της άνω γνάθου και της κάτω γνάθου για τις οποίες η σάρωση της σύγκλεισης έχει ολοκληρωθεί.

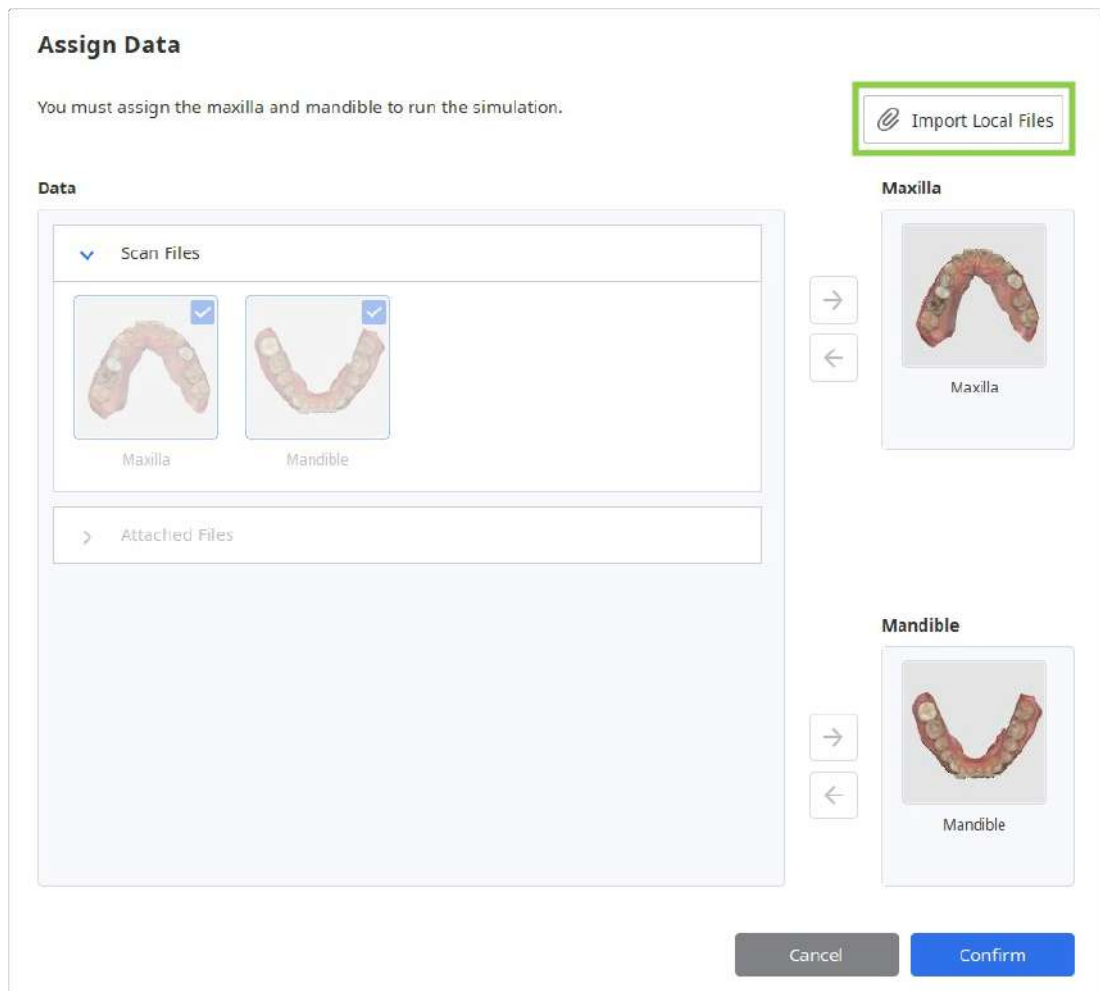
2. Επισύναψη αρχείων στο περιστατικό του Medit Link

Οι χρήστες μπορούν να προσθέσουν τοπικά αποθηκευμένα δεδομένα σάρωσης στο περιστατικό του Medit Link μέσω της λειτουργίας «Επισύναψη» στο παράθυρο Λεπτομέρειες περιστατικού.



3. Εισαγωγή αρχείων μετά την εκτέλεση της εφαρμογής

Οι χρήστες μπορούν να εισάγουν τοπικά αποθηκευμένα δεδομένα σάρωσης μετά την εκτέλεση της εφαρμογής στο παράθυρο Εκχώρηση δεδομένων.









3D έλεγχος δεδομένων

Οι χρήστες μπορούν να ελέγχουν τα 3D δεδομένα χρησιμοποιώντας μόνο το ποντίκι ή και το ποντίκι μαζί με το πληκτρολόγιο.

3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας ποντίκι

Μεγέθυνση	Κάντε κύλιση με τον τροχό του ποντικιού.	
Εστίαση μεγέθυνσης	Κάντε διπλό κλικ στα δεδομένα.	
Μεγέθυνση προσαρμογής	Κάντε διπλό κλικ στο φόντο.	
Περιστροφή	Κάντε δεξί κλικ και σύρετε.	
Μετατόπιση	Κρατήστε και τα δύο κουμπιά (ή τον τροχό) και σύρετε.	

3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας κουμπιά του ποντικιού και του πληκτρολογίου

	Windows	macOS
Μεγέθυνση		
Περιστροφή		
Μετατόπιση		

Αποθήκευση ολοκληρωμένου έργου

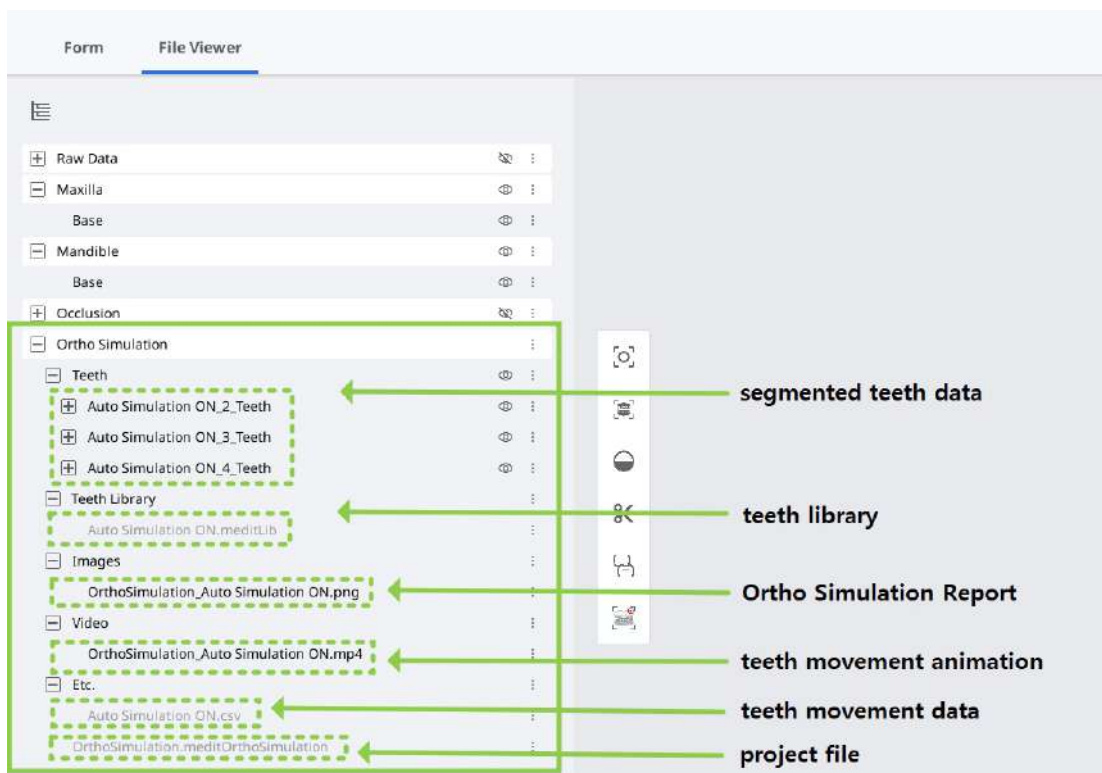
Οι χρήστες μπορούν να αποθηκεύσουν τα αποτελέσματα της εργασίας τους σε ένα έργο προσομοίωσης κάνοντας κλικ στο εικονίδιο «Ολοκλήρωση» στο επάνω μέρος, το οποίο αντιπροσωπεύει το τελικό βήμα της διαδικασίας της εργασίας.



Μετά την ολοκλήρωση του έργου, το πρόγραμμα θα αποθηκεύσει πολλαπλά αρχεία αποτελεσμάτων στο περιστατικό του Medit Link. Αυτά περιλαμβάνουν:

- τμηματοποιημένα δεδομένα δοντιών (εάν εξάγονται)
- βιβλιοθήκη δοντιών για το Medit ClinicCAD (εάν εξάγονται)
- λήψη εικόνων της προσομοίωσης με τις βασικές πληροφορίες έργου (αναφέρεται επίσης ως Αναφορά Ortho Simulation)
- ένα αρχείο CSV με δεδομένα κίνησης των δοντιών (προαιρετικό)
- βίντεο της αναπαράστασης της προσομοίωσης
- αρχείο έργου*

*Μόνο ένα αρχείο έργου επιτρέπεται ανά περιστατικό, που σημαίνει ότι θα αντικαθίσταται κάθε φορά που ανοίγετε ξανά την εφαρμογή από το συγκεκριμένο περιστατικό.



Σημείωση

Οι χρήστες μπορούν να αποθηκεύσουν την πρόοδο της εργασίας τους για ένα ημιτελές έργο, ακόμη και αν τερματίσουν το πρόγραμμα πριν φτάσουν στο τελικό βήμα της ροής εργασιών.

Exit Options

Exit Program After Saving

Save all current progress and terminate the program.

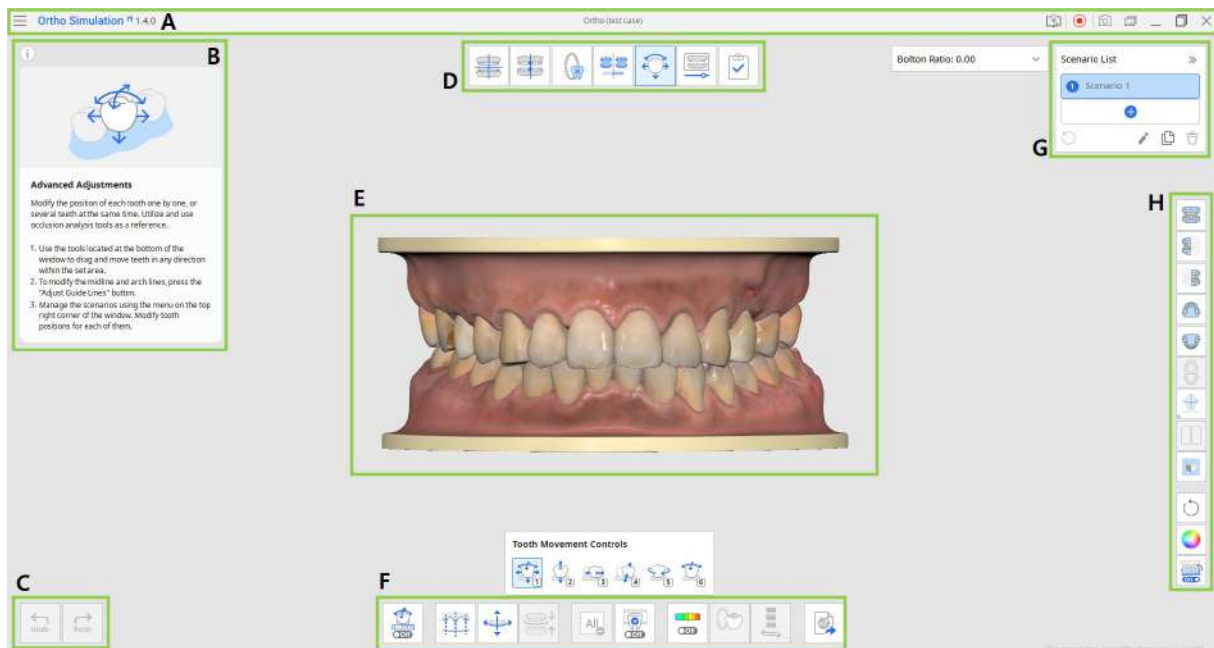
Exit Program Without Saving

Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

Διεπαφή χρήστη









Διεπαφή χρήστη με μια ματιά



A	Γραμμή τίτλου
B	Πλαίσιο πληροφοριών
C	Κουμπιά ελέγχου ενέργειας
D	Ροή εργασιών
E	3D Δεδομένα
F	Εργαλειοθήκη
G	Λίστα σεναρίων
H	Πλευρική γραμμή εργαλείων



Γραμμή τίτλου

Η Γραμμή τίτλου είναι η κορδέλα στο επάνω μέρος του παραθύρου της εφαρμογής που περιέχει βασικά στοιχεία ελέγχου στα δεξιά και το μενού προγράμματος στα αριστερά. Εμφανίζει επίσης το όνομα της εφαρμογής.

	Μενού	Αποκτήστε πρόσβαση στις διαθέσιμες ρυθμίσεις και τους πόρους βοήθειας (οδηγός χρήστη, σελίδα εκμάθησης, κέντρο βοήθειας) και ελέγξτε τις λεπτομέρειες σχετικά με την εφαρμογή.
	Κέντρο βοήθειας	Μεταβείτε στη σελίδα του Κέντρου βοήθειας της Medit που είναι αφιερωμένη σε αυτήν την εφαρμογή.
	Έναρξη/ Διακοπή εγγραφής βίντεο	Έναρξη και διακοπή της εγγραφής βίντεο της οθόνης.
	Στιγμιότυπο οθόνης	Λάβετε ένα στιγμιότυπο οθόνης. Κάντε καταγραφή της εφαρμογής με ή χωρίς τη γραμμή τίτλου χρησιμοποιώντας την αυτόματη επιλογή ή κάντε κλικ και σύρετε για να κάνετε λήψη μόνο για την επιθυμητή περιοχή.
	Διαχειριστής στιγμιότυπου οθόνης	Προβολή, εξαγωγή ή διαγραφή των στιγμιότυπων οθόνης. Με την ολοκλήρωση, όλες οι εικόνες που τραβήχτηκαν θα αποθηκευτούν αυτόματα στο περιστατικό.
	Ελαχιστοποίηση	Ελαχιστοποιήστε το παράθυρο της εφαρμογής.
	Επαναφορά	Μεγιστοποίηση ή επαναφορά του παραθύρου της εφαρμογής.
	Έξοδος	Κλείστε την εφαρμογή.

Κουμπιά ελέγχου ενέργειας

Υπάρχουν δύο κουμπιά για έλεγχο ενεργειών στην κάτω αριστερή γωνία του παραθύρου της εφαρμογής.

	Αναίρεση	Αναίρεση της προηγούμενης ενέργειας.
	Επανάληψη	Επανάληψη προηγούμενης ενέργειας.

Πλευρική γραμμή εργαλείων

Η Πλευρική γραμμή εργαλείων παρέχει εργαλεία οπτικοποίησης και ελέγχου δεδομένων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για όλη τη διαδικασία εργασίας σε προσομιώσεις.

	Πρόσθια όψη	Εμφάνιση της μπροστινής πλευράς των δεδομένων.
	Δεξιά πλάγια προβολή	Εμφάνιση της δεξιάς πλευρικής πλευράς των δεδομένων.
	Αριστερή πλάγια προβολή	Εμφάνιση της αριστερής πλευρικής πλευράς των δεδομένων.
	Προβολή Άνω γνάθου	Εμφάνιση συγκλεισιακών επιφανειών της άνω γνάθου.
	Προβολή Κάτω γνάθου	Εμφάνιση συγκλεισιακών επιφανειών της κάτω γνάθου.
	Προβολή επιφάνειας σύγκλεισης	Εμφάνιση συγκλεισιακών επιφανειών της άνω γνάθου και της κάτω γνάθου.
	Εμφάνιση/ Απόκρυψη δεδομένων αναφοράς	Εμφανίζει ή αποκρύπτει δεδομένα αναφοράς όπως μέσης γραμμής, τόξου, δεδομένων προσώπου.
	Λειτουργία σύγκρισης σεναρίων	Εμφανίζει το επιλεγμένο σενάριο ή όλα τα σενάρια σε σύγκριση με το αρχικό μοντέλο.
	Ρυθμίσεις πλέγματος	Εμφάνιση ή απόκρυψη του πλέγματος και έλεγχος της θέσης του σε σχέση με το μοντέλο (επικάλυψη ενεργοποιημένη/απενεργοποιημένη).
	Περιστροφή	Περιστροφή δεδομένων με κλικ και σύρσιμο.
	Λειτουργίας εμφάνισης μοντέλου	Αλλάζει τη λειτουργία εμφάνισης μοντέλου μεταξύ λειτουργίας εμφάνισης αρχικών χρωμάτων και λειτουργίας εμφάνισης μοντέλου μελέτης.
	Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση κίνησης κάτω γνάθου	Όταν είναι ενεργοποιημένο, δείχνει την κίνηση της κάτω γνάθου μαζί με τα δόντια.



Εργαλειοθήκες

Οι εργαλειοθήκες παρέχουν λειτουργίες απαραίτητες για εργασία στο αντίστοιχο στάδιο. Ακολουθούν οι επεξηγήσεις για τις λειτουργίες που παρέχονται σε κάθε Εργαλειοθήκη σε ολόκληρη την εφαρμογή.











Ευθυγράμμιση δεδομένων

	Ευθυγράμμιση κατά 3 σημεία	Ορίστε τρία σημεία στη γνάθο για ευθυγράμμιση με το συγκλεισιακό επίπεδο.
	Ευθυγράμμιση κατά 4 σημεία	Ορίστε τέσσερα σημεία στη γνάθο για ευθυγράμμιση με το συγκλεισιακό επίπεδο.
	Διαγραφή σημείου	Διαγραφή τελευταίου προστιθέμενου σημείου.
	Απόσπαση δεδομένων	Επαναφέρετε την ευθυγράμμιση και μετακινήστε τα δεδομένα στην αρχική θέση. Επιλέξτε σημεία στα δεδομένα για να τα ευθυγραμμίσετε με χειροκίνητο τρόπο.
	Πολλαπλή προβολή	Όταν είναι ενεργοποιημένη, αυτή η λειτουργία εμφανίζει δεδομένα από τέσσερις διαφορετικές γωνίες.




Προεπισκόπηση προσομοίωσης

	Δεδομένα κινήσεων των δοντιών	Ελέγξτε τις τιμές των κινήσεων των δοντιών μετά την προσομοίωση.
	Σμίλευση	Σμιλεύστε δεδομένα χρησιμοποιώντας εργαλεία για προσθήκη, αφαίρεση, μορφοποίηση ή λείανση των μερών του.

Προηγμένες προσαρμογές

	Δεδομένα κινήσεων των δοντιών	Ελέγξτε τις τιμές των κινήσεων των δοντιών μετά την προσομοίωση.
	Προεπισκόπηση IPR	Ρύθμιση της ποσότητας τροχισμού οδοντικού ιστού (mm) και προεπισκόπηση των αποτελεσμάτων.
	Προσαρμογή κατευθυντήριων γραμμών	Επιτρέπει την τροποποίηση των υπαρχουσών κατευθυντήριων γραμμών στο μοντέλο.
	Ευθυγράμμιση με τις κατευθυντήριες γραμμές	Ενημερώστε το μοντέλο σύμφωνα με τις προσαρμοσμένες κατευθυντήριες γραμμές.
	Αποεπιλογή όλων	Αφαίρεση όλων των επιλογών.
	Επιλεγμένη προσομοίωση	Δείτε την κίνηση σε αναπαράσταση για τα επιλεγμένα δόντια.
	Εμφάνιση/Απόκρυψη συγκλειτικής διασταύρωσης	Ενεργοποιήστε για να εξετάσετε την συγκλεισιακή επαφή μεταξύ των γνάθων.
	Πολλαπλή προβολή σύγκλεισης	Ρυθμίστε τη θέση κάθε δοντιού καθώς αναφέρεστε στις αλλαγές στην συγκλειτική διασταύρωση στα δεξιά.
	Εναλλαγή περιοχής εμφάνισης της απόκλισης	Αλλάζει την κλίμακα εμφάνισης της απόκλισης μεταξύ όλων των δεδομένων και της περιοχής επαφής μόνο.
	Εξαγωγή στο Medit Link	Εξάγει το τρέχον σενάριο σε αυτό το στάδιο προόδου.

Προβολή αναπαράστασης

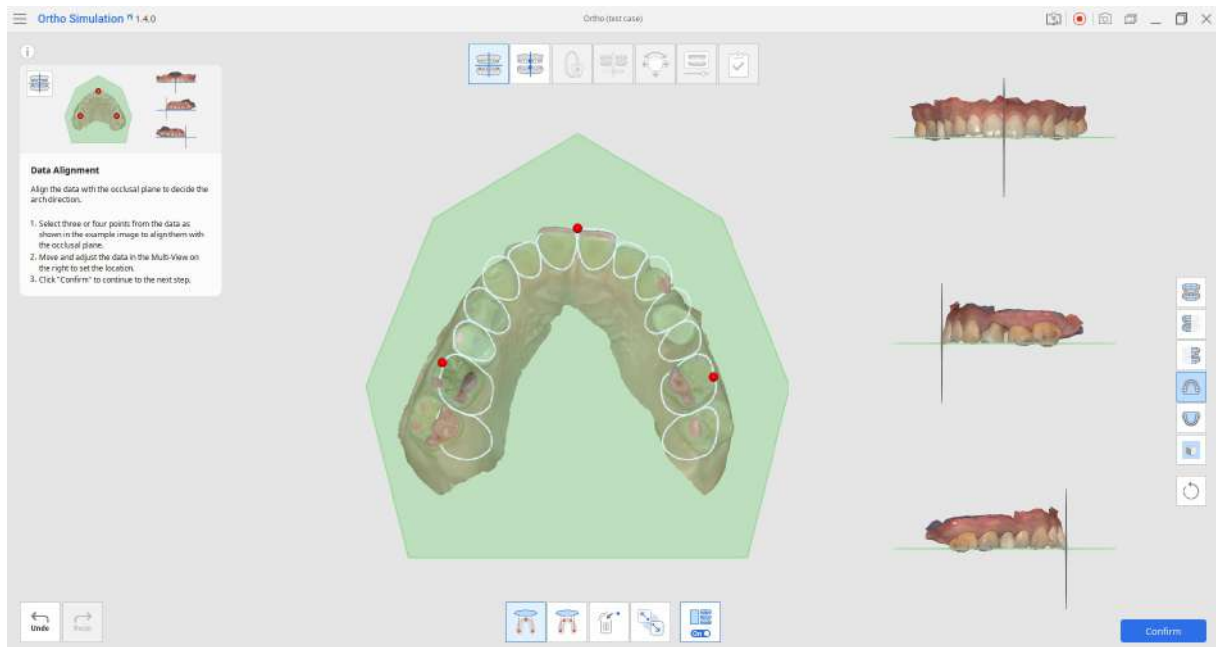
	Διαγραφή όλων των ακίδων	Διαγραφή των ακίδων.
	Διαχωρισμός αναπαράστασης σε βήματα	Διαχωρισμός κινούμενων εικόνων σε μια σειρά ομοιόμορφων βημάτων.
	Εξαγωγή στο Medit Link	Εξάγει το τρέχον σενάριο σε αυτό το στάδιο προόδου.

Ευθυγράμμιση δεδομένων

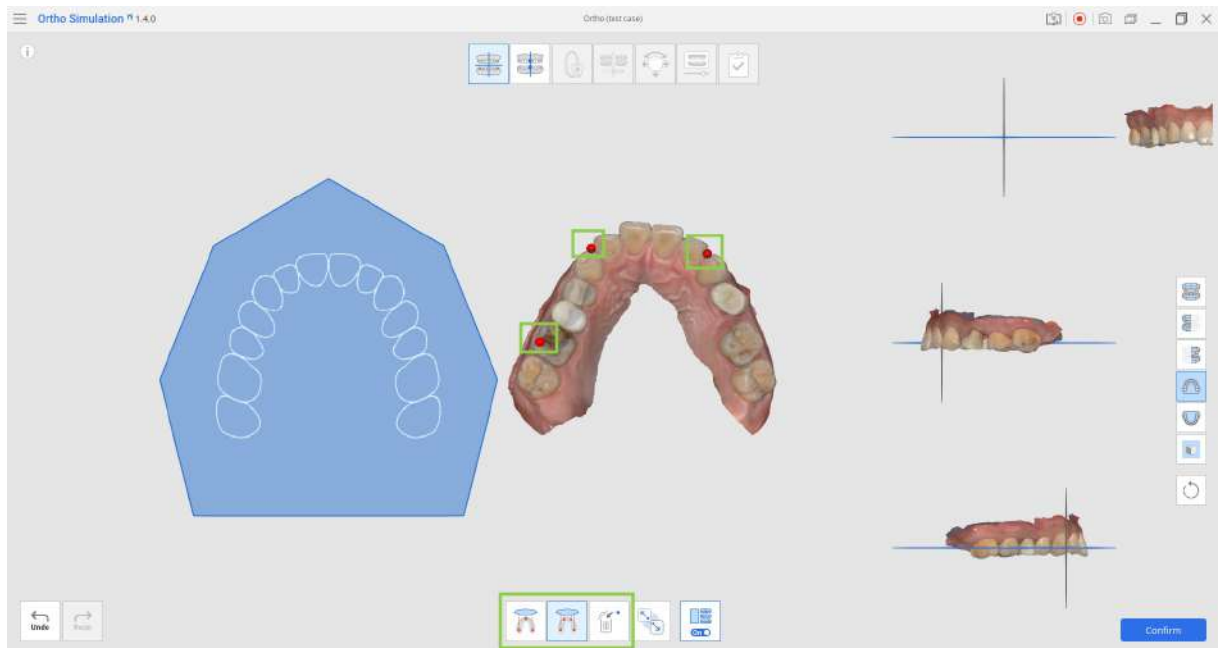
Το πρωταρχικό καθήκον του πρώτου σταδίου είναι η ευθυγράμμιση των δεδομένων σάρωσης με το συγκλεισιακό επίπεδο. Αυτό το βήμα είναι υποχρεωτικό για χρήστες που εισήγαγαν δεδομένα σάρωσης που αποκτήθηκαν από λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Ωστόσο, εάν τα δεδομένα σάρωσης προέρχονται από το Medit Scan for Clinics ή το Medit Scan for Labs, αυτό το στάδιο παραλείπεται αυτόματα.

Σημείωση

Εάν χρειαστεί, οι χρήστες με δεδομένα από προγράμματα σάρωσης της Medit μπορούν να επιστρέψουν σε αυτό το βήμα και να ευθυγραμμίσουν εκ νέου τα δεδομένα μετά τη δημιουργία προσομοιώσεων, όμως κάνοντας αυτό θα κάνετε επαναφορά για την πρόοδο της εργασίας.



1. Μπορείτε να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα στο επίπεδο κατά τρία ή τέσσερα σημεία. Επιλέξτε το αντίστοιχο εργαλείο παρακάτω και, στη συνέχεια, επιλέξτε σημεία στα δεδομένα. Τα δεδομένα σάρωσης θα ευθυγραμμιστούν αυτόματα στο συγκλεισιακό επίπεδο. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία «Διαγραφή σημείου» εάν το σημείο τοποθετήθηκε λανθασμένα.



2. Μόλις τα δεδομένα ευθυγραμμιστούν, χρησιμοποιήστε την Πολλαπλή προβολή στα δεξιά για να ελέγξετε τη θέση των δεδομένων και να κάνετε πιο ακριβείς προσαρμογές.



3. Εάν είναι απαραίτητη η εκ νέου ευθυγράμμιση, κάντε κλικ στην επιλογή «Απόσπαση δεδομένων» στο κάτω μέρος για να ξεκινήσετε από την αρχή.



4. Όταν ολοκληρώσετε, κάντε κλικ στο «Επιβεβαίωση» στην κάτω δεξιά γωνία ή κάντε κλικ στο εικονίδιο του επόμενου σταδίου στο επάνω μέρος της οθόνης.

Ρυθμίσεις μοντέλου

Σε αυτό το στάδιο, οι χρήστες θα πρέπει να προσαρμόσουν τον προσανατολισμό των γνάθων ορίζοντας σημεία μεσογραμμής τόσο στην άνω γνάθο όσο και στην κάτω γνάθο.

⚠ Προσοχή

Η επιστροφή σε αυτό το στάδιο για να κάνετε αλλαγές μετά τη δημιουργία προσομοιώσεων θα επαναφέρει την πρόοδο της εργασίας σας.

Model Settings

1. Pick a point in the middle of the central incisors in the maxilla.
2. Pick another point in the middle of central incisors in the mandible.
3. Cut out unnecessary soft tissue parts using the trimming tools as shown on the image below.

Tips on Setting Midline



Tips on Data Cleaning



1. Ορίστε την μεσογραμμή και για τις δύο γνάθους σύροντας τα πράσινα σημεία. Τοποθετήστε τα ανάμεσα στους δύο κεντρικούς τομείς.

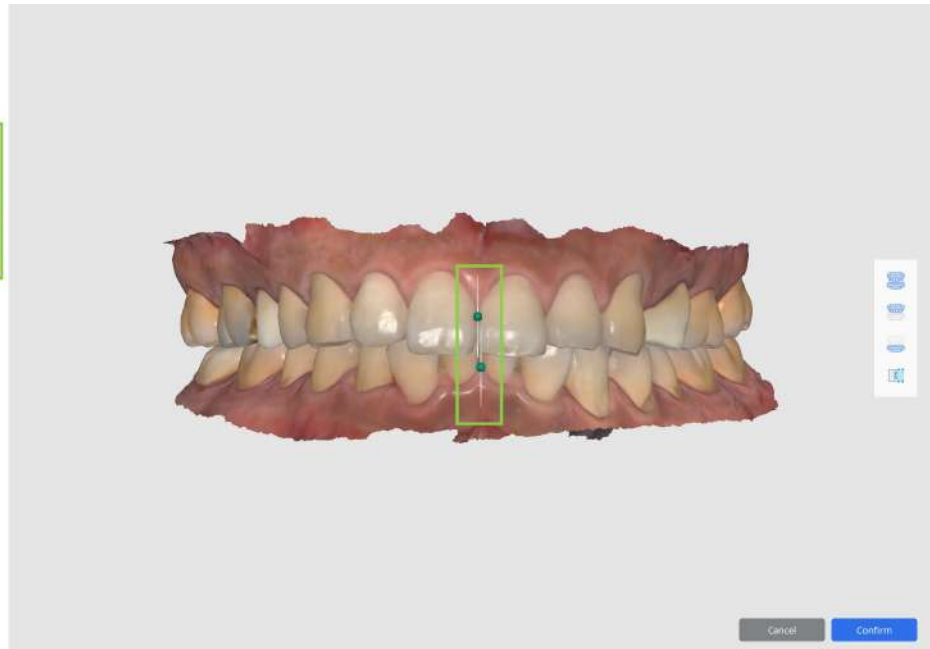
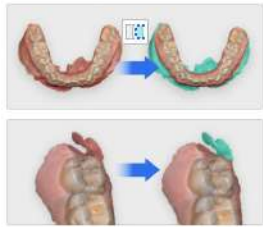
Model Settings

1. Pick a point in the middle of the central incisors in the maxilla.
2. Pick another point in the middle of central incisors in the mandible.
3. Cut out unnecessary soft tissue parts using the trimming tools as shown on the image below.

Tips on Setting Midline



Tips on Data Cleaning



2. Πριν προχωρήσετε στο επόμενο στάδιο, ελέγξτε τις σαρώσεις σας για τυχόν περίσσια δεδομένα ούλων (οτιδήποτε υπάρχει πέραν της βλεννογονικής συμβολής). Αυτό θα εξασφαλίσει ομαλότερη εργασία του προγράμματος για τα ακόλουθα στάδια.

Εάν υπάρχουν, τα περιττά δεδομένα μαλακών ιστών μπορούν να αφαιρεθούν χρησιμοποιώντας το εργαλείο «Πολυγραμμική περικοπή» που παρέχεται στα δεξιά. Κάντε κλικ και σύρετε (ή κάντε κλικ σε πολλαπλά σημεία) για να επιλέξετε την περιοχή και, στη συνέχεια, κάντε δεξί κλικ για διαγραφή. Κάντε ξανά κλικ στο εικονίδιο εργαλείου για έξοδο από το εργαλείο.

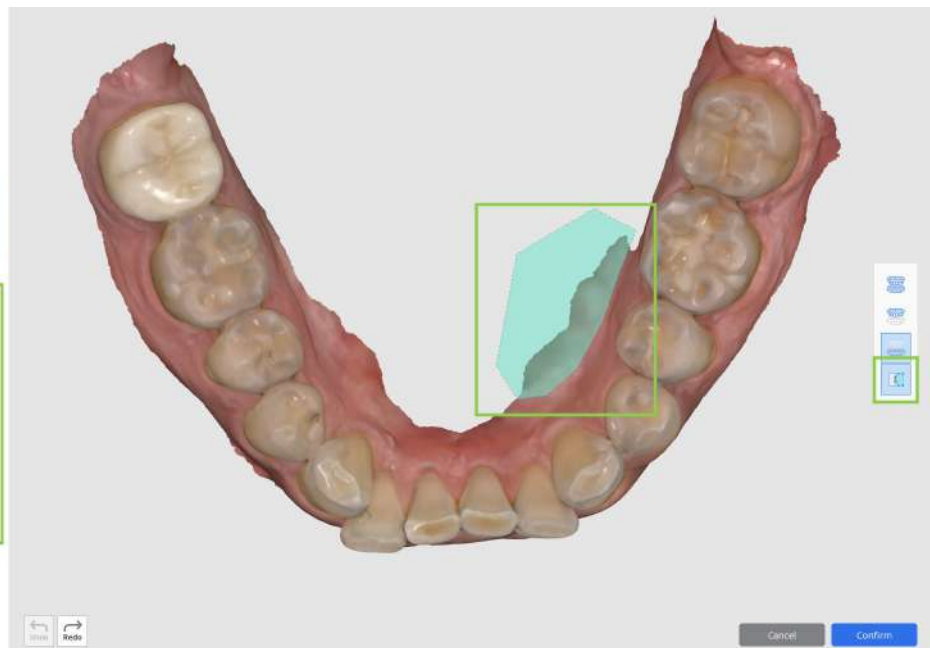
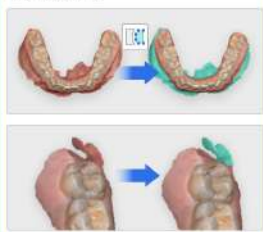
Model Settings

1. Pick a point in the middle of the central incisors in the maxilla.
2. Pick another point in the middle of central incisors in the mandible.
3. Cut out unnecessary soft tissue parts using the trimming tools as shown on the image below.

Tips on Setting Midline



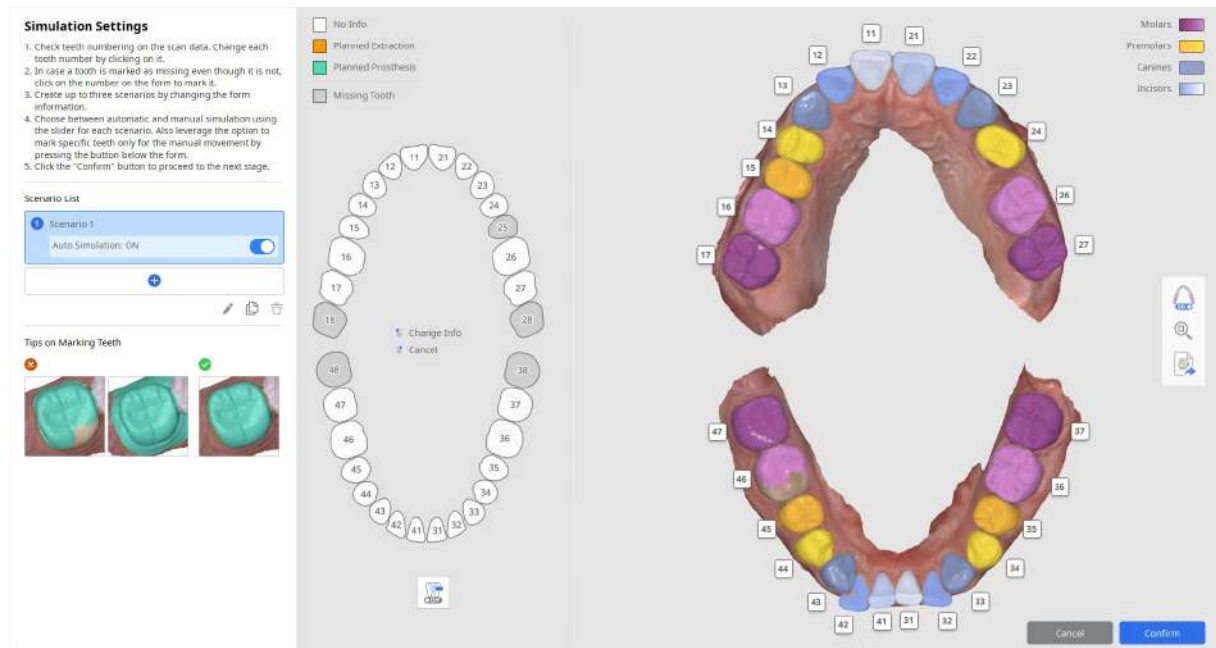
Tips on Data Cleaning



3. Όταν ολοκληρώσετε, κάντε κλικ στο «Επιβεβαίωση» στην κάτω δεξιά γωνία.

Ρυθμίσεις προσομοίωσης

Αυτό αποτελεί το πιο σημαντικό στάδιο στη διαδικασία δημιουργίας προσομοίωσης. Ο χρήστης θα πρέπει να ολοκληρώσει δύο εργασίες εδώ: να δημιουργήσει και να ρυθμίσει τα σενάρια προσομοίωσης και να τμηματοποιήσει τα δεδομένα των δοντιών. Η προσομοίωση θα δημιουργηθεί στο επόμενο στάδιο με βάση την εισαγωγή που θα πραγματοποιηθεί εδώ.

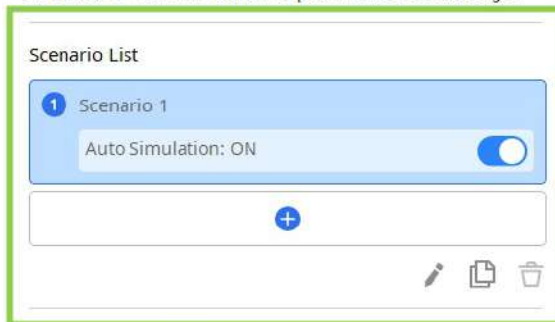


Δημιουργία σεναρίων προσομοίωσης

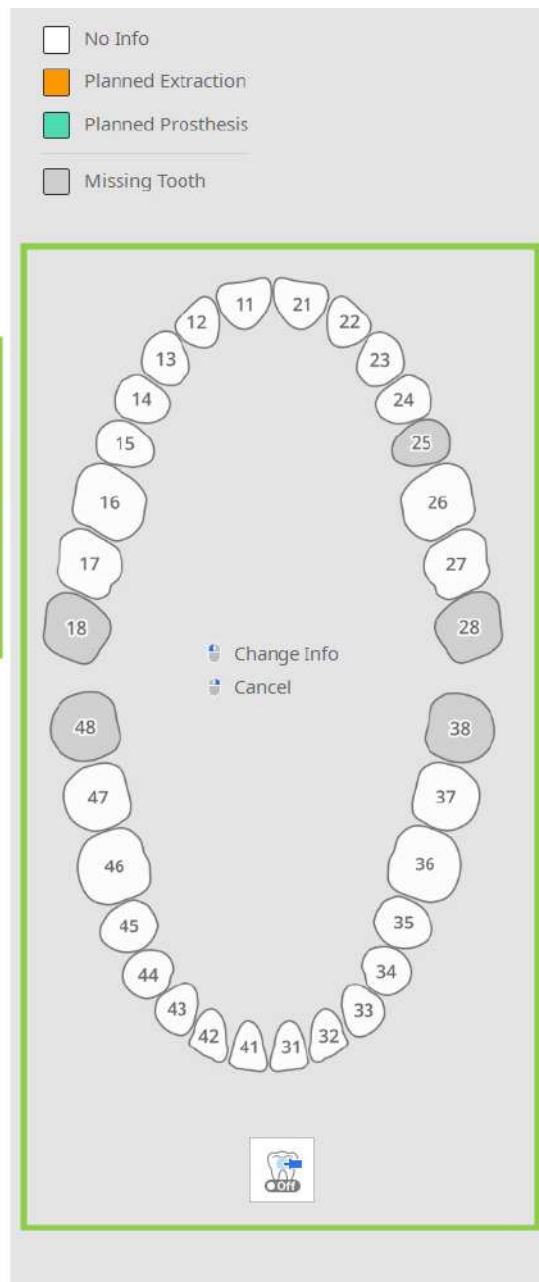
Για να δημιουργήσετε μια προσομοίωση, ο χρήστης θα πρέπει να δημιουργήσει ένα σενάριο για την κίνηση των δοντιών παρέχοντας λεπτομέρειες σχετικά με την οδοντοστοιχία του ασθενούς και την προγραμματισμένη θεραπεία. Αυτό γίνεται στην αριστερή πλευρά της οθόνης.

Simulation Settings

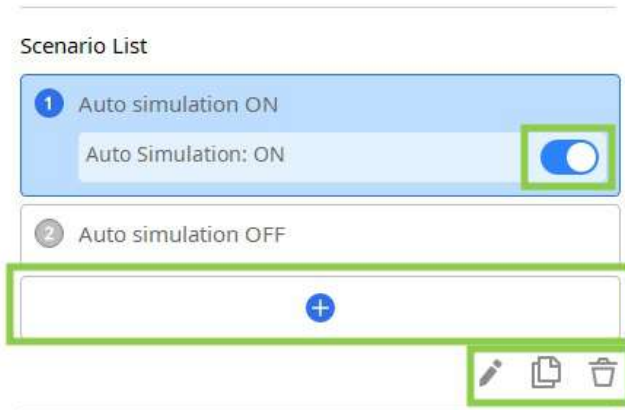
1. Check teeth numbering on the scan data. Change each tooth number by clicking on it.
2. In case a tooth is marked as missing even though it is not, click on the number on the form to mark it.
3. Create up to three scenarios by changing the form information.
4. Choose between automatic and manual simulation using the slider for each scenario. Also leverage the option to mark specific teeth only for the manual movement by pressing the button below the form.
5. Click the "Confirm" button to proceed to the next stage.



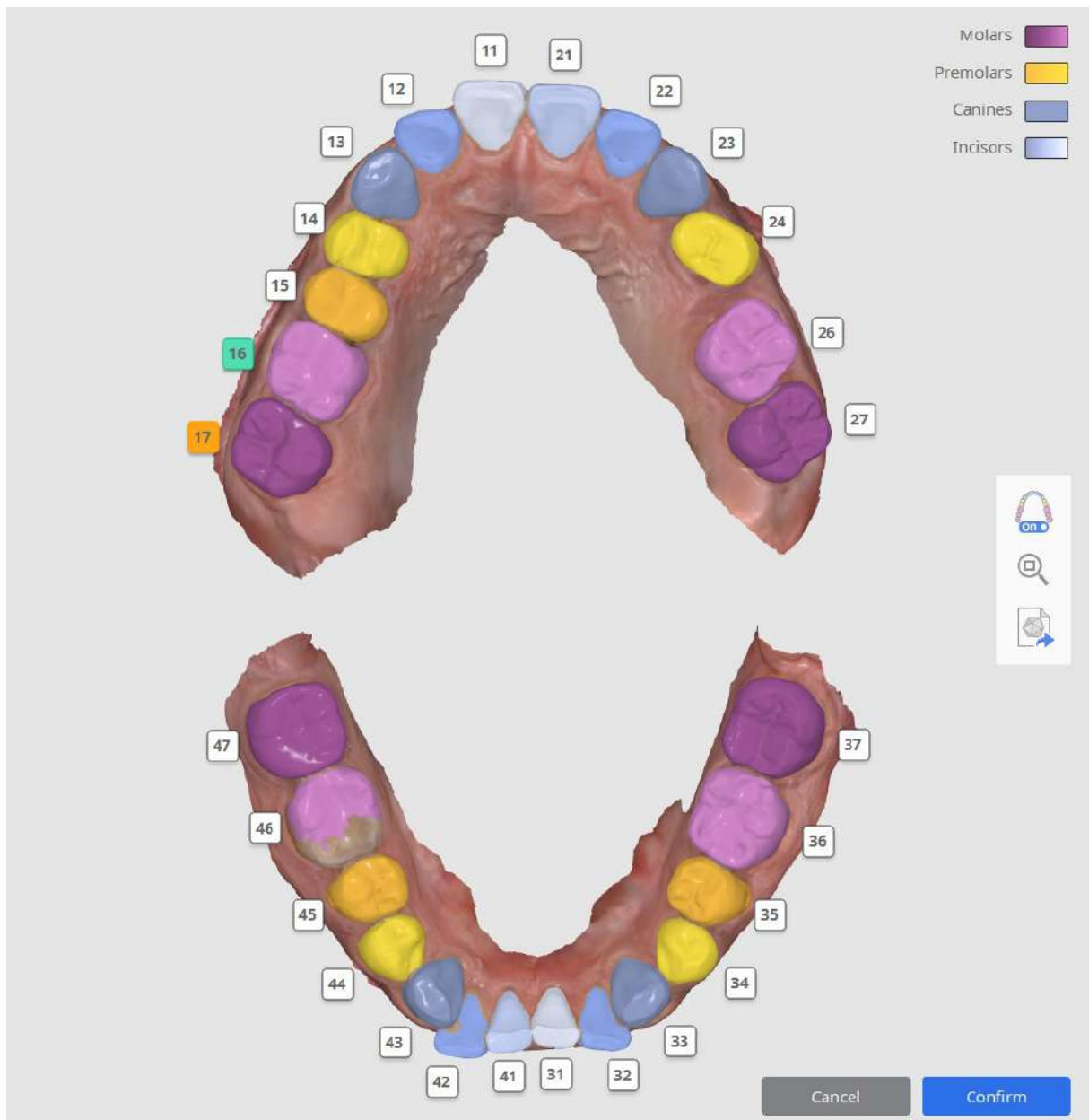
Tips on Marking Teeth



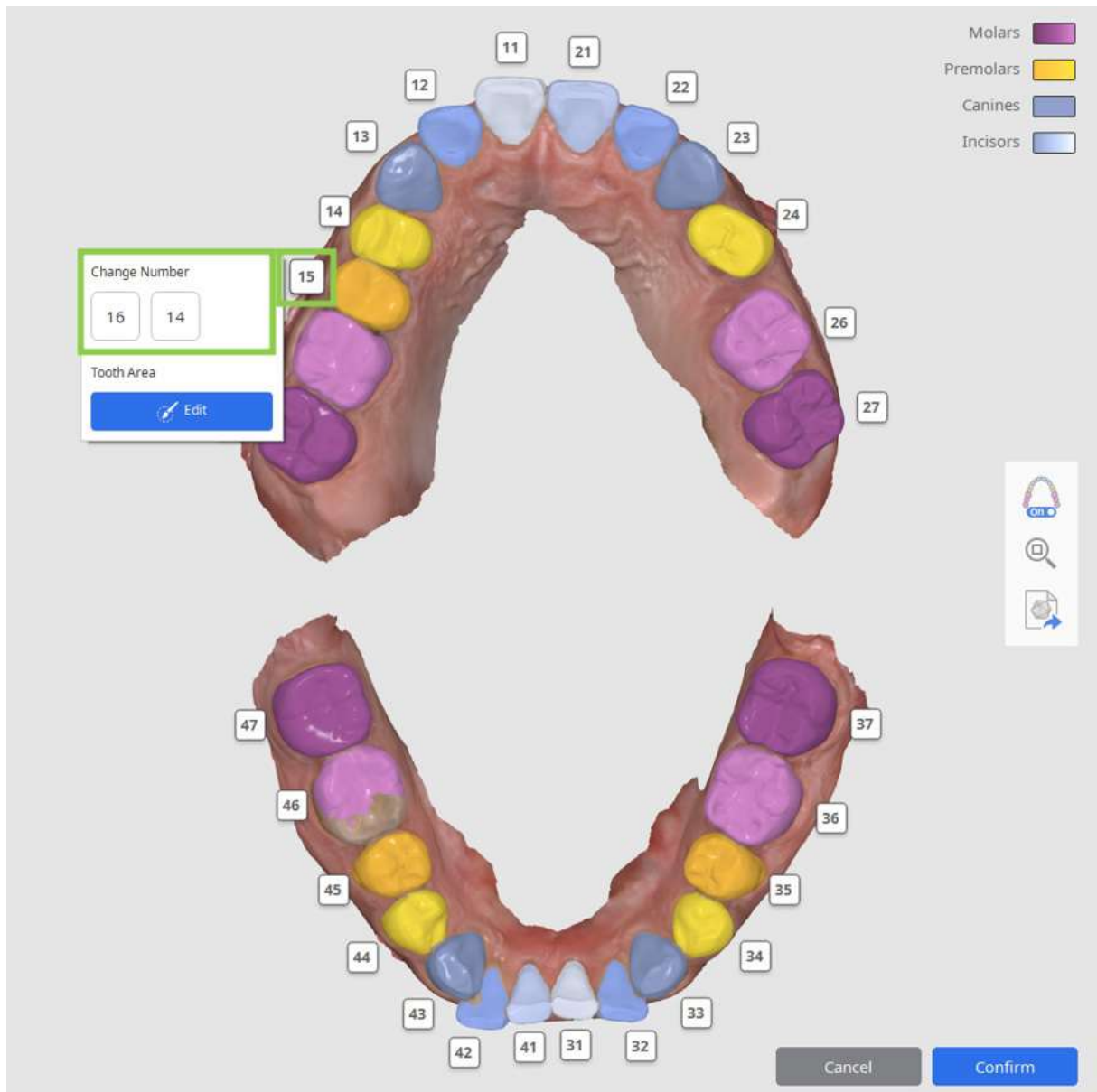
1. Ξεκινήστε ελέγχοντας τη λίστα σεναρίων στο πάνελ οδηγού στα αριστερά. Μπορείτε να δημιουργήσετε έως και 3 σεσάρια είτε προσθέτοντας κάποιο με κενή φόρμα είτε κλωνοποιώντας μια υπάρχουσα. Εδώ, τα σεσάρια μπορούν επίσης να μετονομαστούν ή να διαγραφούν. Ο διακόπτης για «Αυτόματη προσομοίωση» είναι ενεργοποιημένος από προεπιλογή για κάθε σεσάριο. Εάν τον απενεργοποιήσετε, οι θέσεις των δοντιών στο πρωτότυπο και τα δεδομένα προσομοίωσης θα παραμείνουν ίδιες και θα χρειαστεί να μετακινήσετε κάθε δόντι χειροκίνητα στα ακόλουθα στάδια.



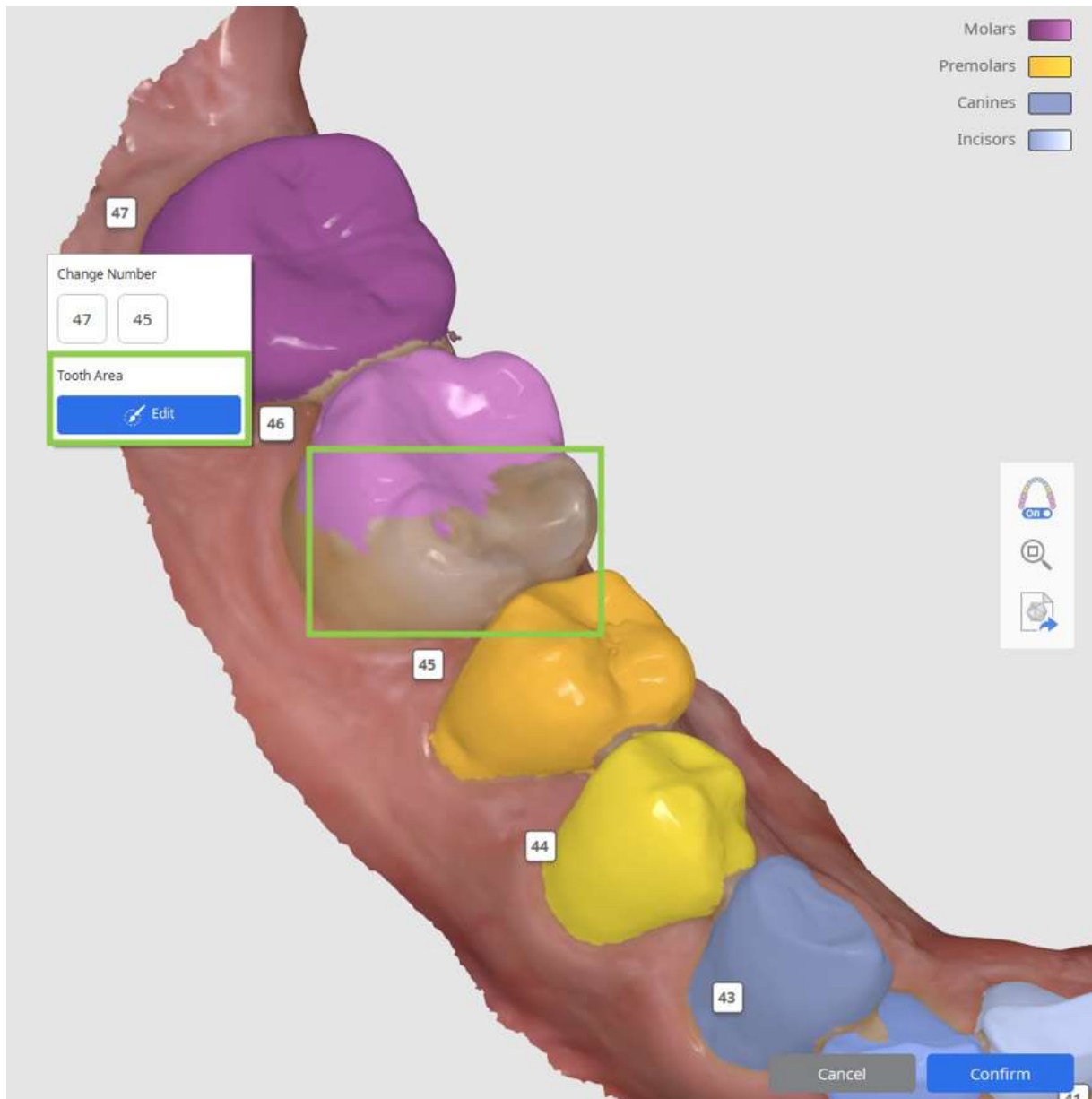
Τα δεδομένα των δοντιών τμηματοποιούνται αυτόματα και τα αποτελέσματα εμφανίζονται στη δεξιά πλευρά της οθόνης. Οι χρήστες θα πρέπει να ελέγχουν την αρίθμηση των δοντιών και την επιλογή δεδομένων για ακρίβεια.



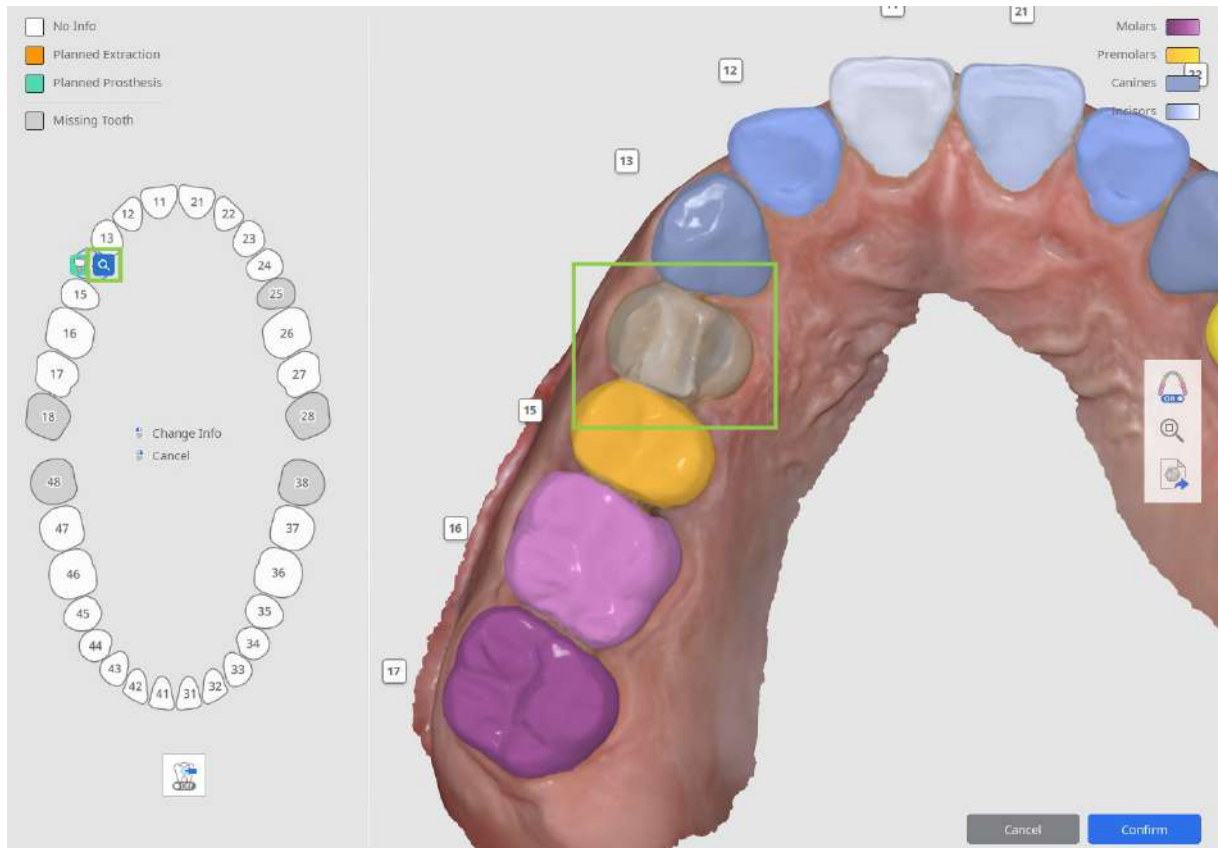
1. Αρχικά, ελέγξτε την αρίθμηση των δοντιών. Εάν ένα δόντι προσδιορίστηκε εσφαλμένα, κάντε κλικ στον αριθμό του για να το εκχωρήσετε εκ νέου.



2. Στη συνέχεια, ελέγξτε την επιλογή των δεδομένων για να βεβαιωθείτε ότι κάθε δόντι έχει επιλεγεί με ακρίβεια. Θα πρέπει να επιλεγεί ολόκληρη η επιφάνεια του δοντιού, εξαιρουμένων των δεδομένων των ούλων. Εάν η επιλογή δεδομένων χρειάζεται επεξεργασία, κάντε κλικ στον αριθμό δοντιού και επιλέξτε «Επεξεργασία» για να επιλέξετε ξανά χειροκίνητα τα δεδομένα του δοντιού στη σάρωση.



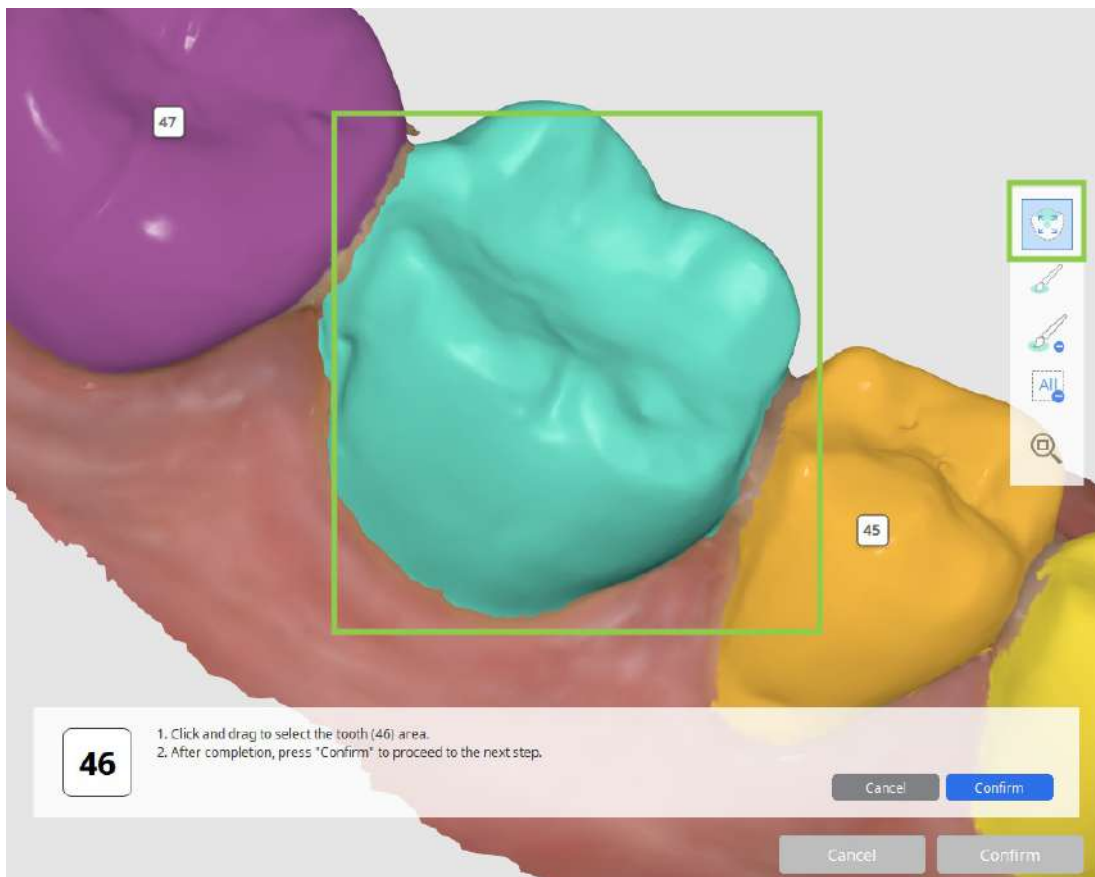
3. Οι αριθμοί δοντιών χωρίς τα αντίστοιχα δεδομένα θα επισημαίνονται αυτόματα ως απωλεμένα στη φόρμα στα αριστερά. Εάν χρειάζεται διόρθωση, τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από το απωλεμένο δόντι και επιλέξτε «Επιλογή περιοχής δοντιών» για να επιλέξετε χειροκίνητα τα δεδομένα αυτού του δοντιού στη σάρωση.



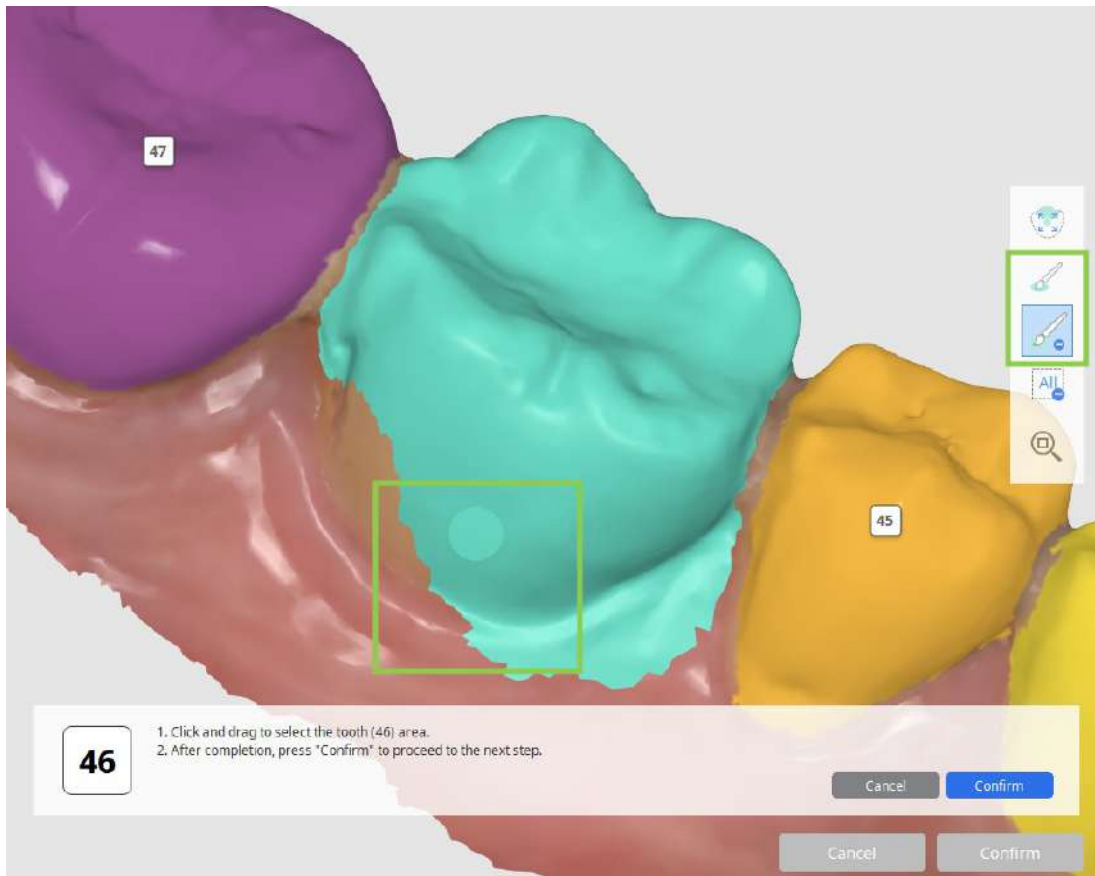
Πώς να επιλέξετε δεδομένα δοντιών

Η λειτουργία επεξεργασίας της επιλογής ζητείται εάν οι χρήστες θα πρέπει να επιλέξουν με χειροκίνητο τρόπο δεδομένα για ένα μη αναγνωρισμένο δόντι ή να διορθώσουν την υπάρχουσα επιλογή δεδομένων.

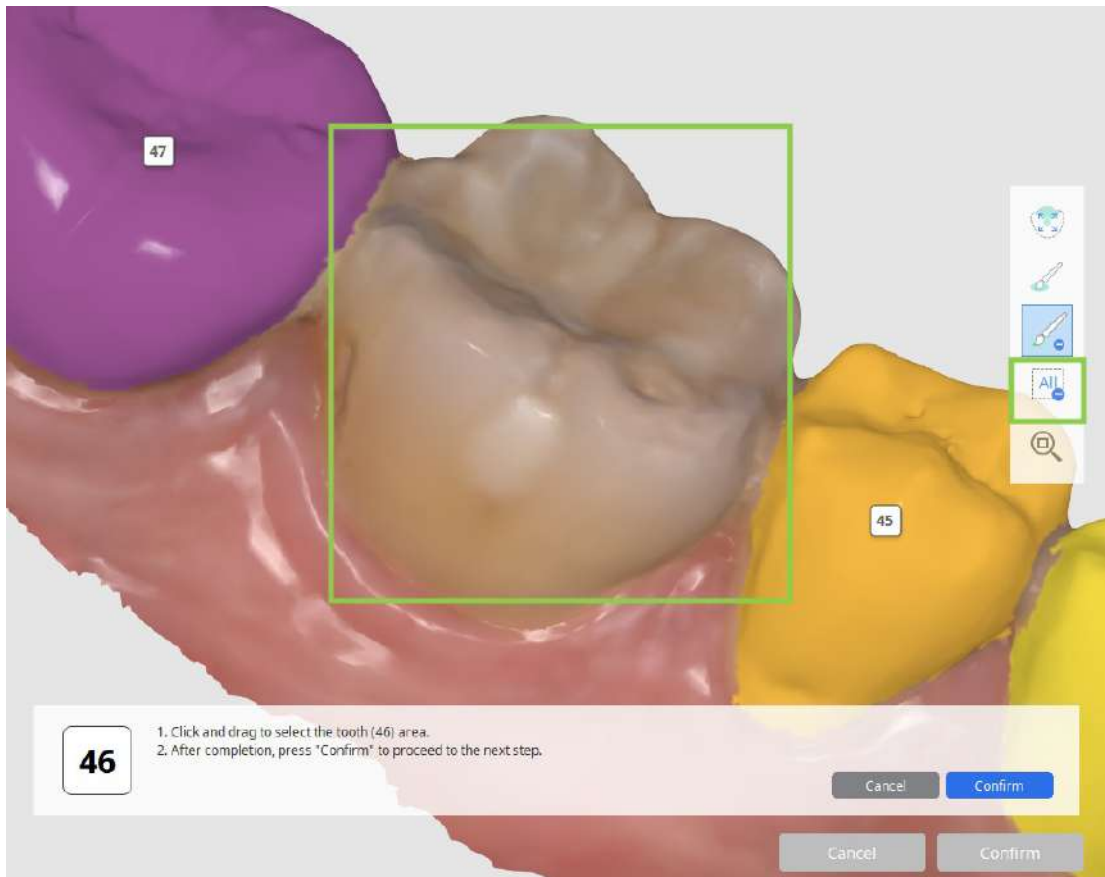
- Χρησιμοποιήστε το εργαλείο «Επιλογή περιοχής δοντιών» για να επιλέξετε αυτόματα μια περιοχή ολόκληρου του δοντιού με ένα κλικ και σύρετε.



- Για να κάνετε την επιλογή των δεδομένων πιο ακριβή, προσαρμόστε την χρησιμοποιώντας το «Επιλογή βούρτσας» ή το «Αποεπιλογή βούρτσας».



- Για να διαγράψετε όλες τις επιλογές και να ξεκινήσετε από την αρχή, χρησιμοποιήστε το «Εκκαθάριση επιλογής».

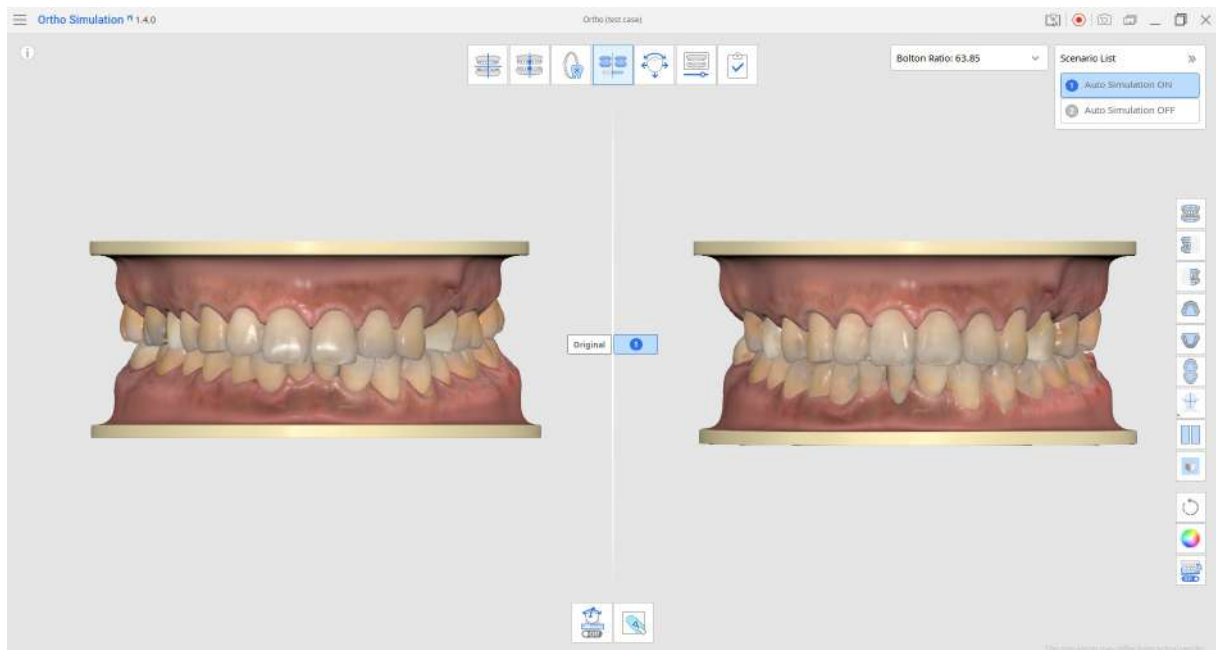


- Όταν ολοκληρώσετε, κάντε κλικ στο «Επιβεβαίωση» στην κάτω δεξιά γωνία για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

Όταν ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες σε αυτό το στάδιο, κάντε κλικ στο «Επιβεβαίωση» στην κάτω δεξιά γωνία.

Προεπισκόπηση προσομοίωσης

Σε αυτό το στάδιο, οι χρήστες μπορούν να κάνουν προεπισκόπηση των προσομοιώσεων που δημιουργούνται αυτόματα παράλληλα με το αρχικό μοντέλο δεδομένων. Το στάδιο «Προεπισκόπηση προσομοίωσης» εξυπηρετεί σε δύο βασικούς σκοπούς: τη διευκόλυνση των διαβουλεύσεων με τους ασθενείς και τη διεξαγωγή ανάλυσης της προσομοίωσης.



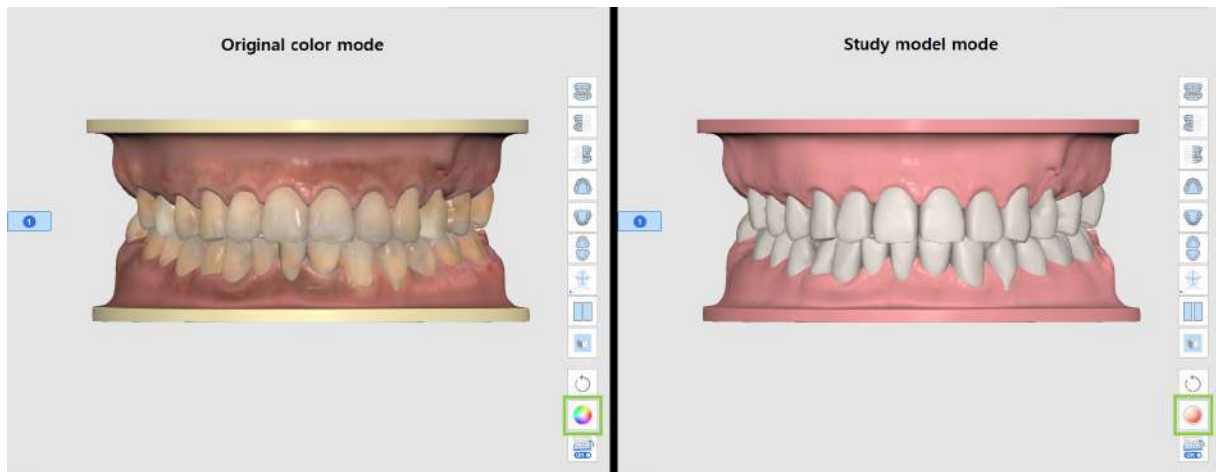
Διαβούλευση ασθενών

Αυτό το στάδιο επιτρέπει στους χρήστες να κάνουν προεπισκόπηση οδοντιατρικών μοντέλων που εμφανίζουν τόσο την προθεραπεία όσο και την αναμενόμενη οδοντοφυΐα μεταθεραπευτικά. Αυτά τα οπτικά βοηθήματα μπορεί να είναι ωφέλιμα κατά τη διάρκεια των διαβουλεύσεων με τον ασθενή.

Ακολουθούν ορισμένες χρήσιμες λειτουργίες που είναι διαθέσιμες στην Πλευρική γραμμή εργαλείων στα δεξιά που μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

1. Λειτουργίας εμφάνισης μοντέλου

Εάν η ρεαλιστική εμφάνιση του μοντέλου κάνει τον ασθενή σας να νιώθει άβολα, μπορείτε να αλλάξετε σε μια απλοποιημένη λειτουργία προβολής δίχρωμης μελέτης.

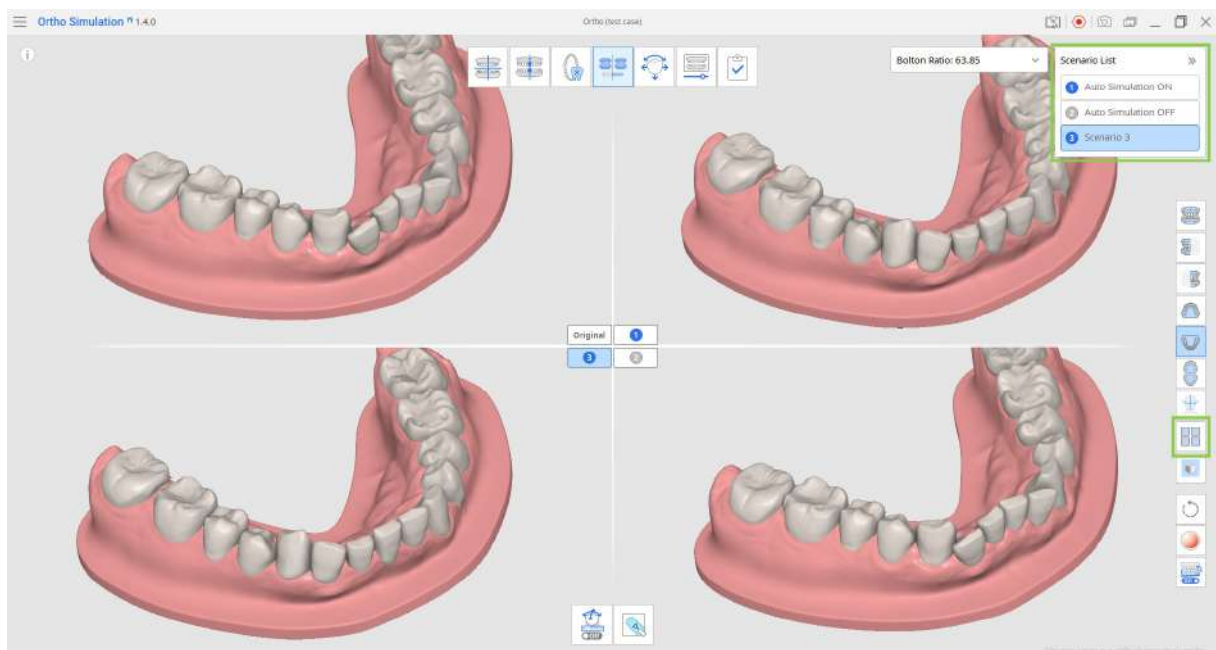


2. Λειτουργία σύγκρισης σεναρίων

Μπορείτε να συγκρίνετε την προσομοίωση κάθε σεναρίου ξεχωριστά με το αρχικό μοντέλο, κάνοντας εναλλαγή μεταξύ τους στην επάνω δεξιά γωνία. Εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη «Λειτουργία σύγκρισης σεναρίων» για να προβάλετε ταυτόχρονα όλα τα σεσάρια μαζί με το αρχικό μοντέλο.

Συμβουλή

Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες ελέγχου προβολής στην Πλευρική γραμμή εργαλείων για να ελέγξετε την προσομοίωση από διάφορες οπτικές γωνίες.

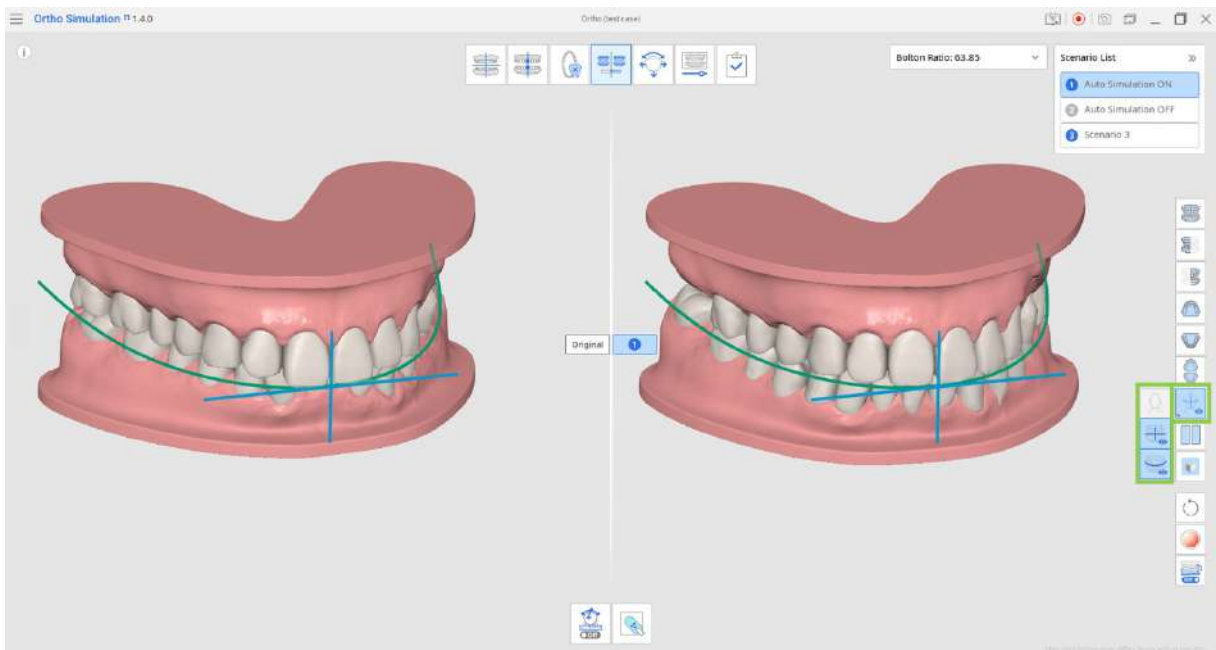


3. Εμφάνιση/Απόκρυψη δεδομένων αναφοράς

Μπορείτε να κάνετε προεπισκόπηση των προσομοιώσεων με τα δεδομένα αναφοράς: μεσογραμμής, γραμμής γνάθου και δεδομένα σάρωσης προσώπου. Κάντε κλικ στο εικονίδιο χαρακτηριστικών στην Πλευρική γραμμή εργαλείων και επιλέξτε ποια δεδομένα θέλετε να προβάλετε. Εάν χρειαστεί, η μεσογραμμή και η γραμμή γνάθου μπορούν να προσαρμοστούν στο επόμενο στάδιο.

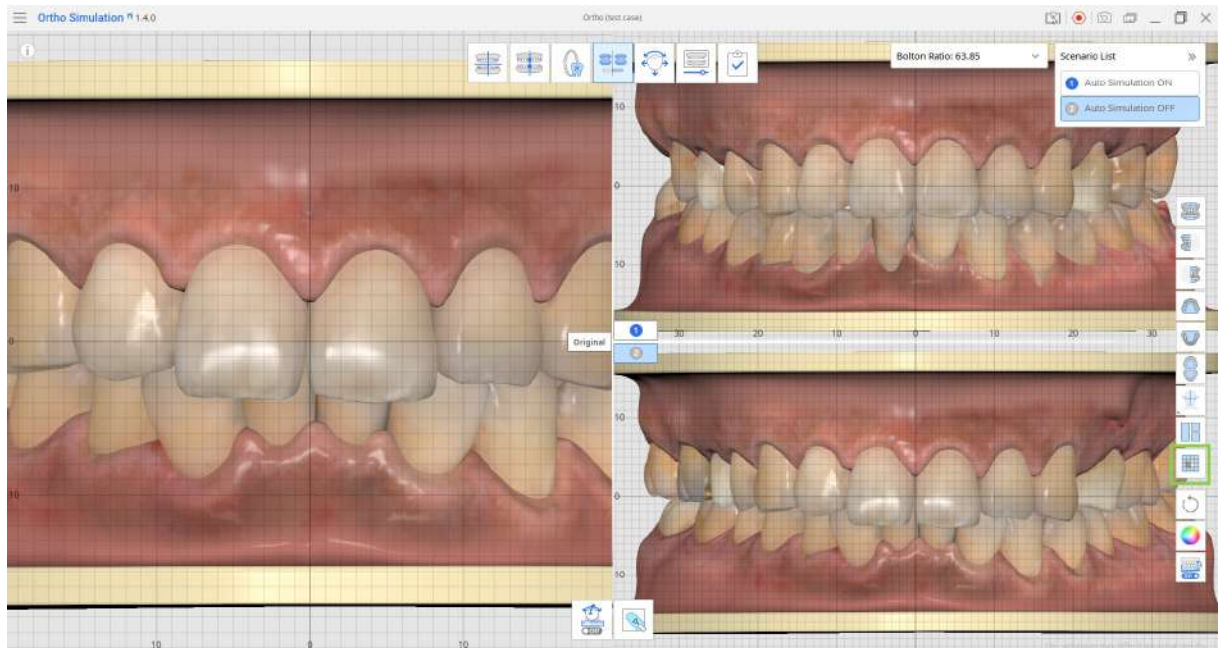
Σημείωση

Για αναφορά των δεδομένων σάρωσης προσώπου, θα πρέπει να αποκτηθούν και να ευθυγραμμιστούν στο Medit Scan for Clinics. Εάν υπάρχει διαθέσιμο στο περιστατικό του Medit Link, θα εισαχθεί αυτόματα στην εφαρμογή.



4. Ρυθμίσεις πλέγματος

Κάντε κλικ σε αυτήν τη λειτουργία στην Πλευρική γραμμή εργαλείων πολλές φορές για εμφάνιση, επικάλυψη και απόκρυψη του πλέγματος. Το πλέγμα χρησιμοποιεί χιλιοστά ως μονάδα μέτρησης.



Ανάλυση προσομοίωσης

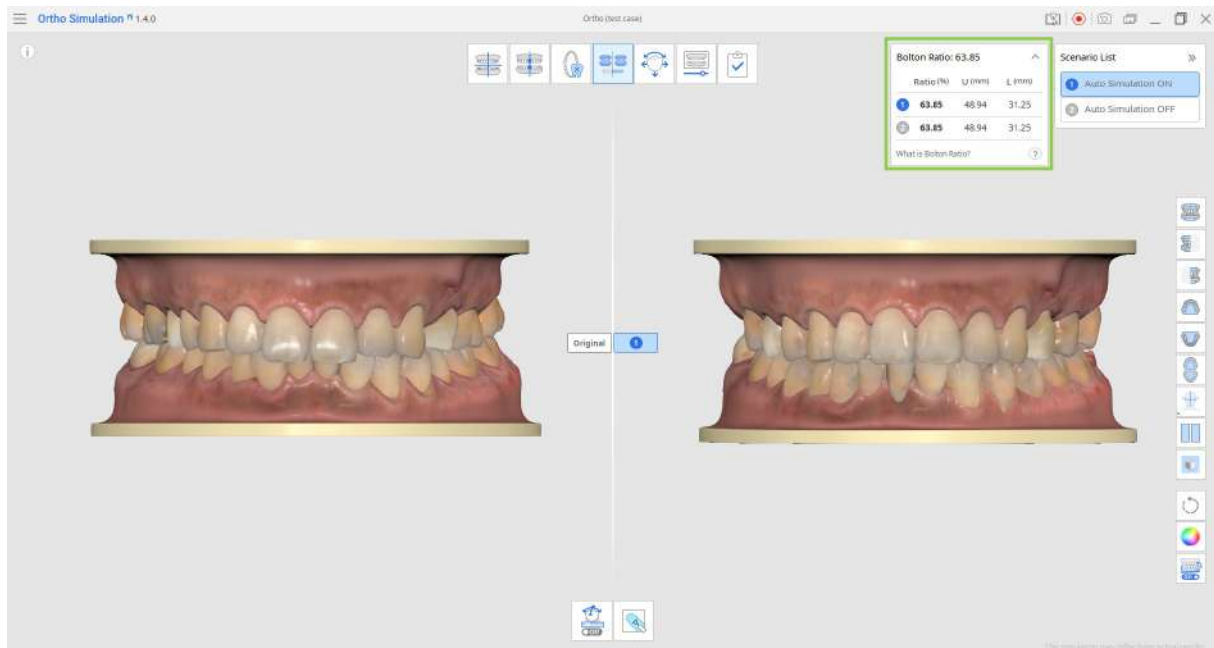
Αυτό το στάδιο προσφέρει τρεις λειτουργίες για την ανάλυση και την εξέταση της προσομοίωσης: Αναλογία Bolton, Δεδομένα κινήσεων των δοντιών και Σμίλευση.

1. Αναλογία Bolton

Η Αναλογία Bolton υπολογίζεται αυτόματα και τα αποτελέσματα για το τρέχον επιλεγμένο σενάριο εμφανίζονται στην επάνω δεξιά γωνία. Μπορείτε να επεκτείνετε το widget για να δείτε τα αποτελέσματα για όλα τα σενάρια.

Σημείωση

Μπορείτε να αποκρύψετε το widget για την Αναλογία Bolton από τις ρυθμίσεις του προγράμματος (Μενού > Ρυθμίσεις).

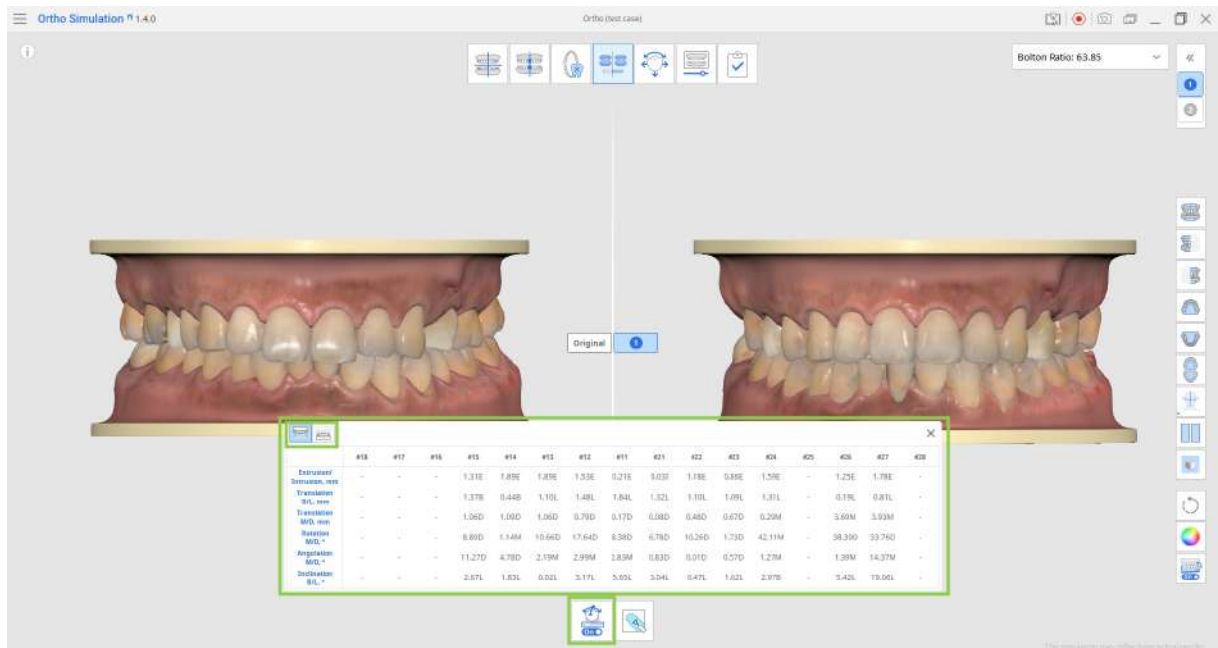


2. Δεδομένα κινήσεων των δοντιών

Αυτή η λειτουργία βρίσκεται στην Εργαλειοθήκη στο κάτω μέρος της οθόνης. Εμφανίζει τους υπολογισμούς για τις κινήσεις των δοντιών στην προσομοίωση, επιτρέποντάς σας να ελέγξετε τη σκοπιμότητα του προτεινόμενου σεναρίου θεραπείας. Αυτά τα δεδομένα είναι επίσης χρήσιμα κατά την ανασκόπηση της αναμενόμενης κίνησης των δοντιών για έναν ασθενή με προγραμματισμένη εξαγωγή ή για τη διαβούλευση ασθενών για ορθοδοντική θεραπεία.

Συμβουλή

Μπορείτε να αντιγράψετε δεδομένα από τον πίνακα. Κάντε κλικ και σύρετε για να επιλέξετε τα κελιά που χρειάζεστε και, στη συνέχεια, πατήστε Ctrl+C/Command+C. Αυτά τα δεδομένα μπορούν επίσης να συμπεριληφθούν σε μια εξαγόμενη Αναφορά Ortho Simulation.

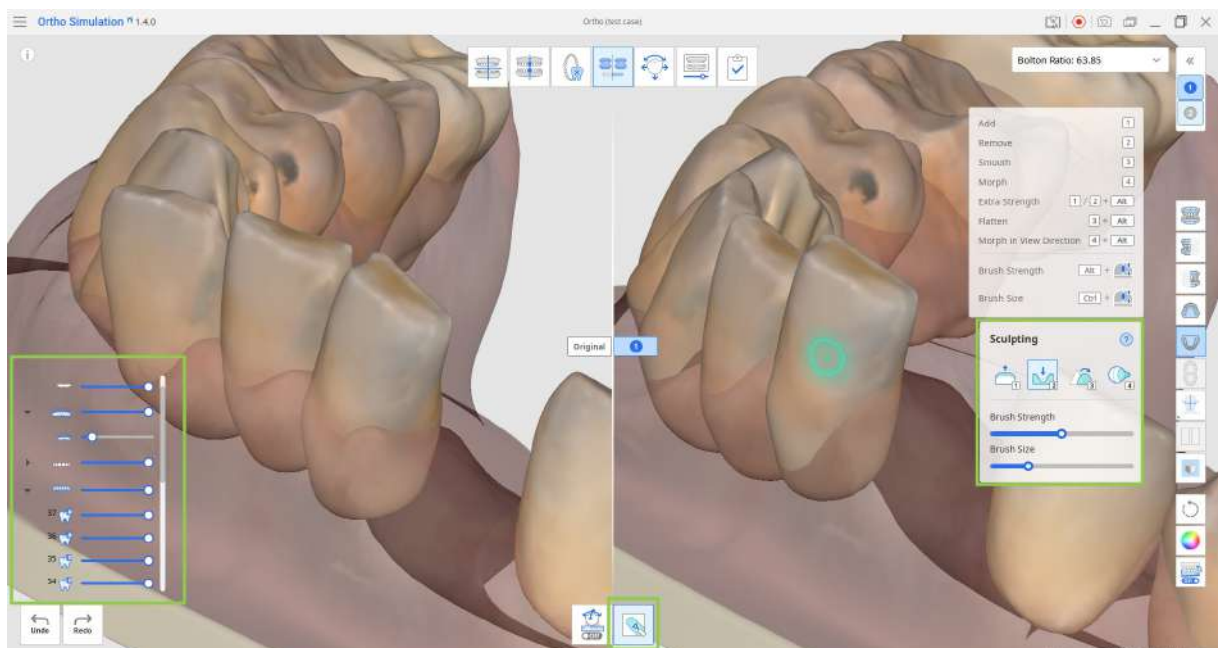


3. Σμίλευση

Το εργαλείο «Σμίλευση» από την Εργαλειοθήκη στο κάτω μέρος σας επιτρέπει να τροποποιείτε τα δεδομένα των ούλων και των δοντιών. Οι αλλαγές που γίνονται είτε στο πρωτότυπο είτε στα δεδομένα προσομοίωσης αντικατοπτρίζονται αυτόματα στο άλλο.

Λάβετε υπόψη ότι η σμίλευση δεν επηρεάζει τα αποτελέσματα στην Αναλογία Bolton.

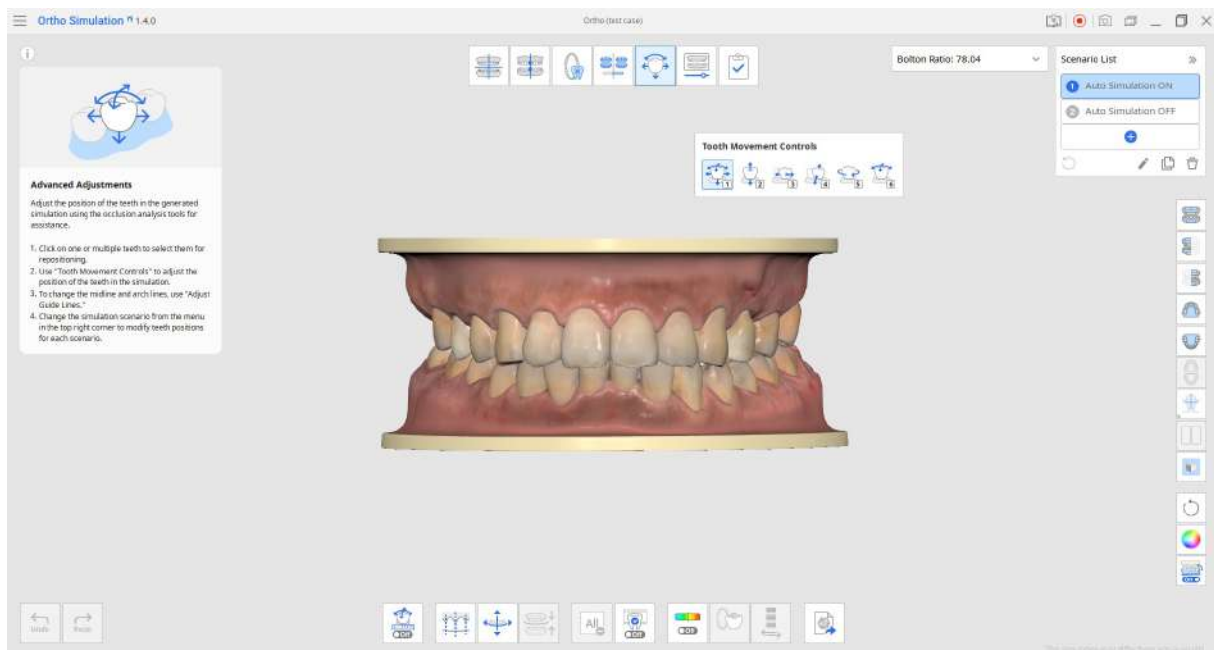
Με αυτό το εργαλείο, μπορείτε να προσθέσετε, να αφαιρέσετε, να μορφοποιήσετε και να λειάνετε τα δεδομένα. Προσαρμόστε το μέγεθος και την αντοχή της βούρτσας για περισσότερο έλεγχο και χρησιμοποιήστε το Δέντρο δεδομένων για να αποκρύψετε δεδομένα από την προβολή για μεγαλύτερη άνεση.



Όταν ολοκληρώσετε, κάντε κλικ στο εικονίδιο του επόμενου σταδίου στο επάνω μέρος της οθόνης.

Προηγμένες προσαρμογές

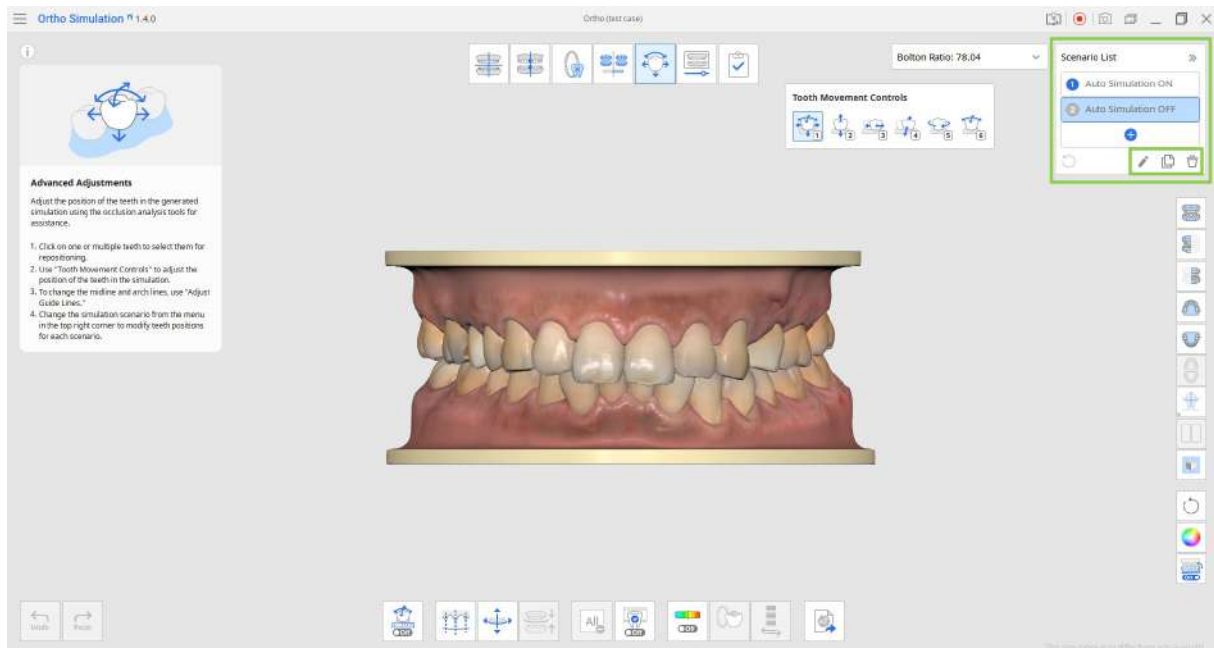
Οι «Προηγμένες προσαρμογές» αποτελούν το στάδιο όπου οι χρήστες μπορούν να προσαρμόσουν χειροκίνητα τις κινήσεις των δοντιών που δημιουργούνται. Αυτό το στάδιο επιτρέπει στους χρήστες να επεξεργάζονται προσομοιώσεις που έχουν δημιουργηθεί με ενεργοποιημένη την επιλογή «Αυτόματη προσομοίωση» ή να μετακινούν δόντια σε σενάρια όπου η επιλογή παρέμεινε απενεργοποιημένη. Επιπλέον, οι χρήστες μπορούν να εξάγουν δεδομένα που δημιουργούνται από αυτό το στάδιο αφού προσαρμόσουν την κίνηση των δοντιών στις προσομοιώσεις.




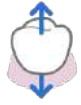

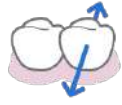


1. Επιλέξτε ένα σενάριο στην επάνω δεξιά γωνία. Εδώ, μπορείτε επίσης να διαχειριστείτε τη λίστα σεναρίων χωρίς να επιστρέψετε στο στάδιο «Ρυθμίσεις προσομοίωσης».

Σημείωση

Η λειτουργία «Επαναφορά» στο widget της λίστας σεναρίων θα αναιρέσει μόνο τις αλλαγές που έγιναν σε αυτό το στάδιο.

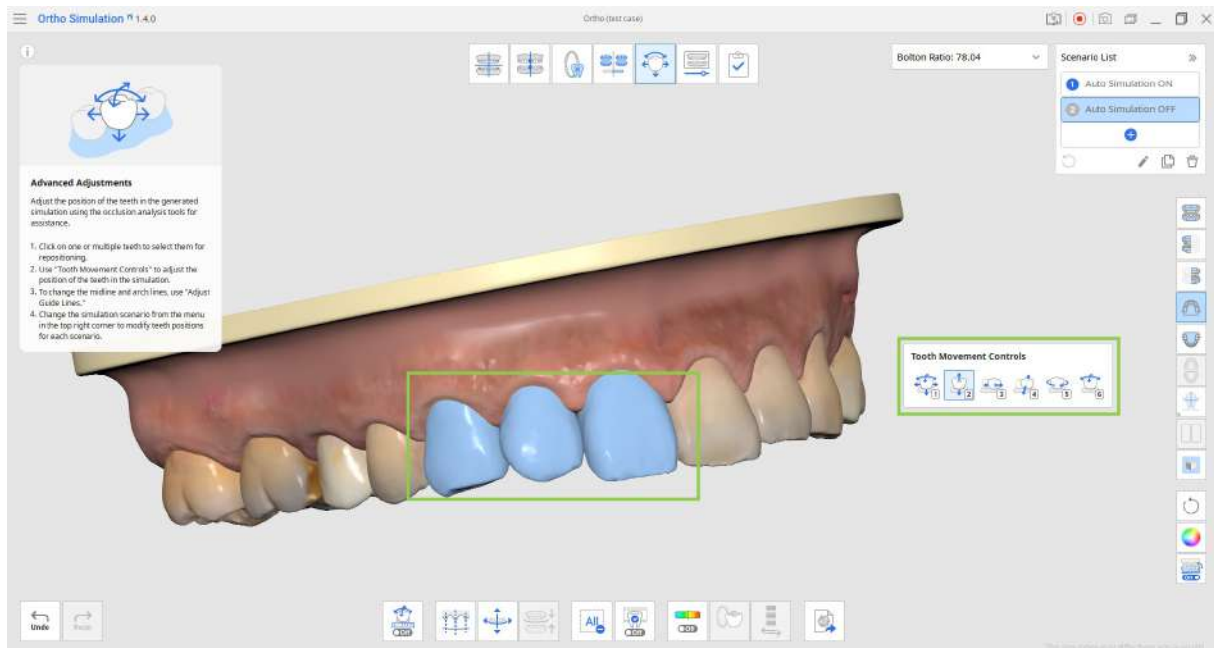


2. Χρησιμοποιώντας την επιλογή «Χειρισμοί της κίνησης των δοντιών», μπορείτε να προσαρμόσετε κάθε δόντι ξεχωριστά ή να επιλέξετε πολλαπλά δόντια για ταυτόχρονη μετακίνηση. Η επιλογή «Ελεύθερη μετακίνηση» είναι επιλεγμένη από προεπιλογή, όμως μπορείτε να κάνετε διάφορες επιλογές που επιτρέπουν την κίνηση μόνο κατά μία καθορισμένη κατεύθυνση. Σημειώστε ότι τα δεδομένα των ούλων θα προσαρμοστούν αυτόματα μόλις μετακινηθούν τα δόντια.

					
Ελεύθερη μετακίνηση (* χρησιμοποιήστε το Ctrl για περιστροφή)	Μετακίνηση κατά μήκος της κατεύθυνσης σύγκλεισης	Μετακίνηση κατά μήκος της Εγγύς/ Άπω κατεύθυνσης	Μετακίνηση κατά μήκος της Γλωσσικής/ Παρειακής κατεύθυνσης	Περιστροφή γύρω από την κατεύθυνση σύγκλεισης	Περιστροφή γύρω από Γλωσσικής/ Παρειακής ή Εγγύς/Άπω κατεύθυνσης

Συμβουλή

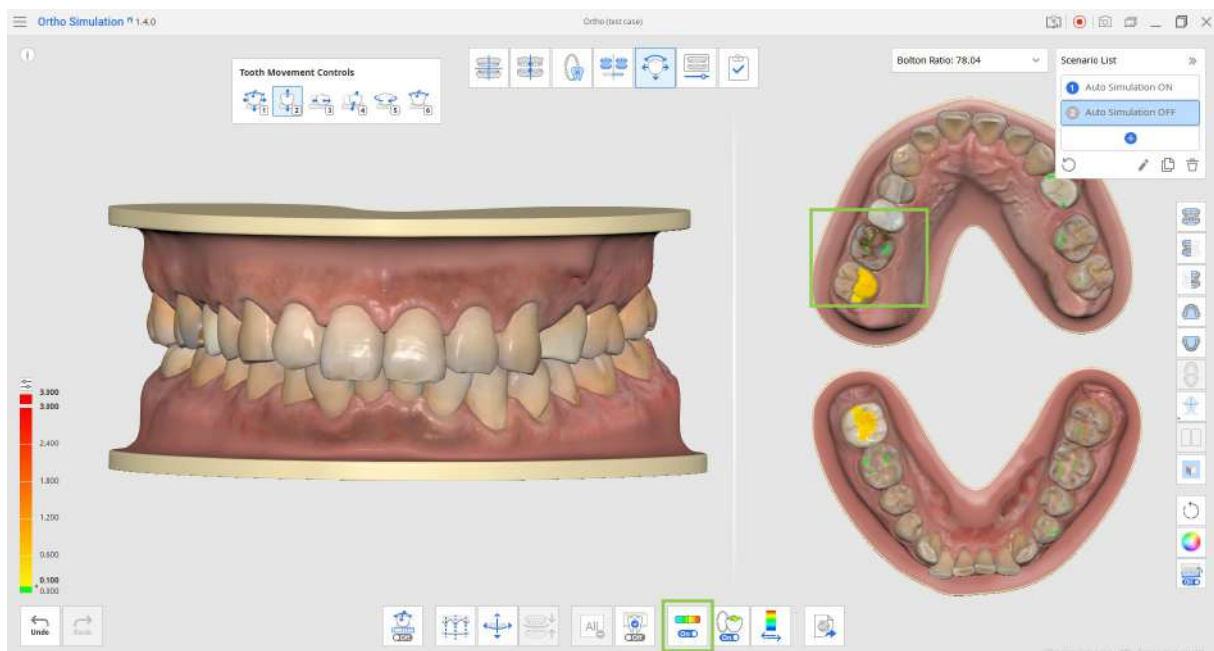
Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα 1 έως 6 για γρήγορη εναλλαγή μεταξύ των επιλογών για «Χειρισμοί της κίνησης των δοντιών».



- Χρησιμοποιήστε το «Αποεπιλογή όλων» για να αφαιρέσετε την επιλογή από όλα τα δόντια και να επιστρέψετε στη μετακίνηση τους μεμονωμένα.

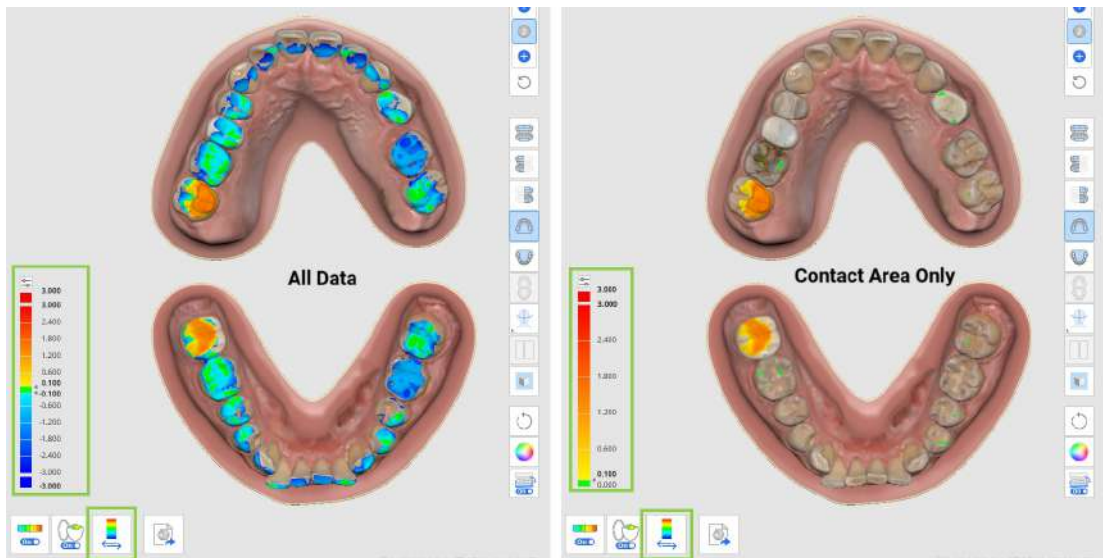


3. Ενεργοποιήστε την «Εμφάνιση/Απόκρυψη συγκλειτικής διασταύρωσης» εάν θέλετε να αναφέρετε τις αλλαγές στη συγκλεισιακή σχέση κατά τη μετακίνηση των δοντιών.

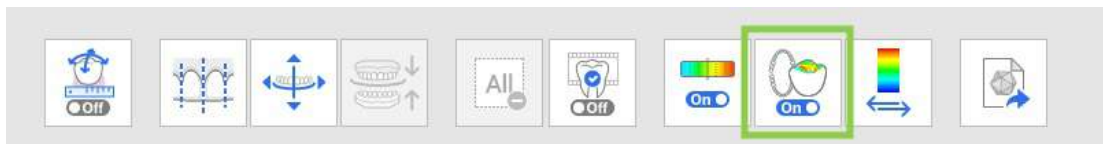


- Μπορείτε να αλλάξετε την κλίμακα της εμφάνισης της απόκλισης μεταξύ όλων των δεδομένων και της περιοχής των επαφών μόνο κάνοντας κλικ στο «Εναλλαγή περιοχής εμφάνισης της απόκλισης». Η ανάλυση της κλίμακας μπορεί να προσαρμοστεί χρησιμοποιώντας το μικρό

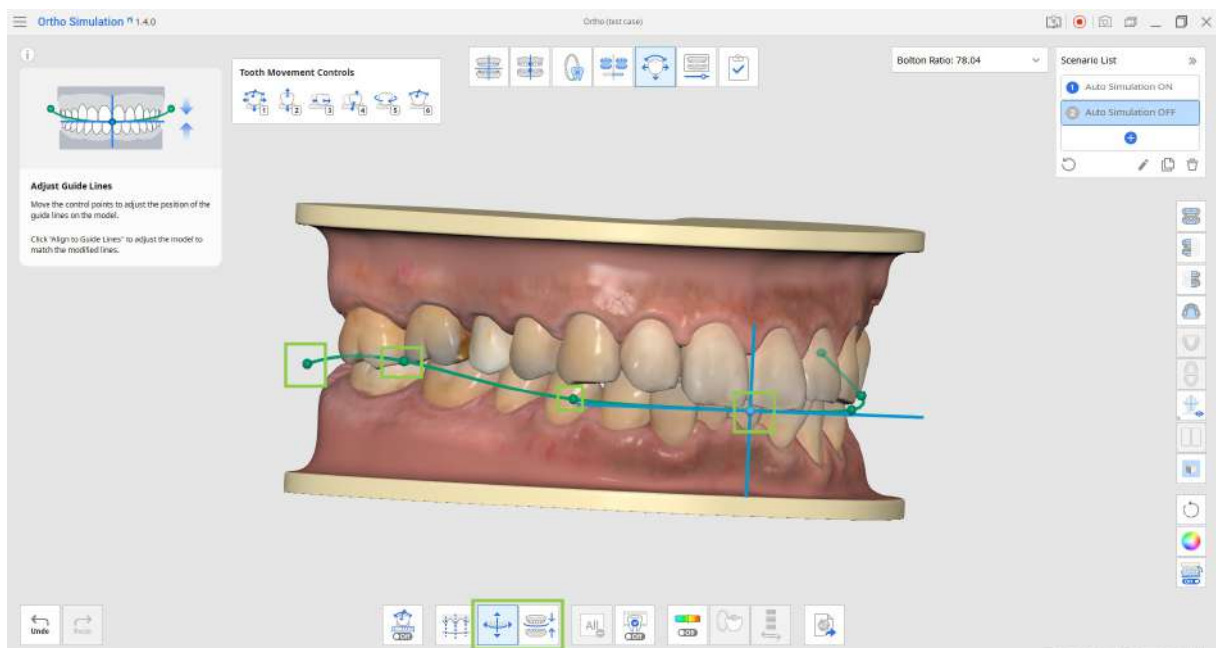
εικονίδιο στο επάνω μέρος της χρωματικής γραμμής στα αριστερά ή εισάγοντας διαφορετικές τιμές για αριθμούς που είναι με έντονους χαρακτήρες.



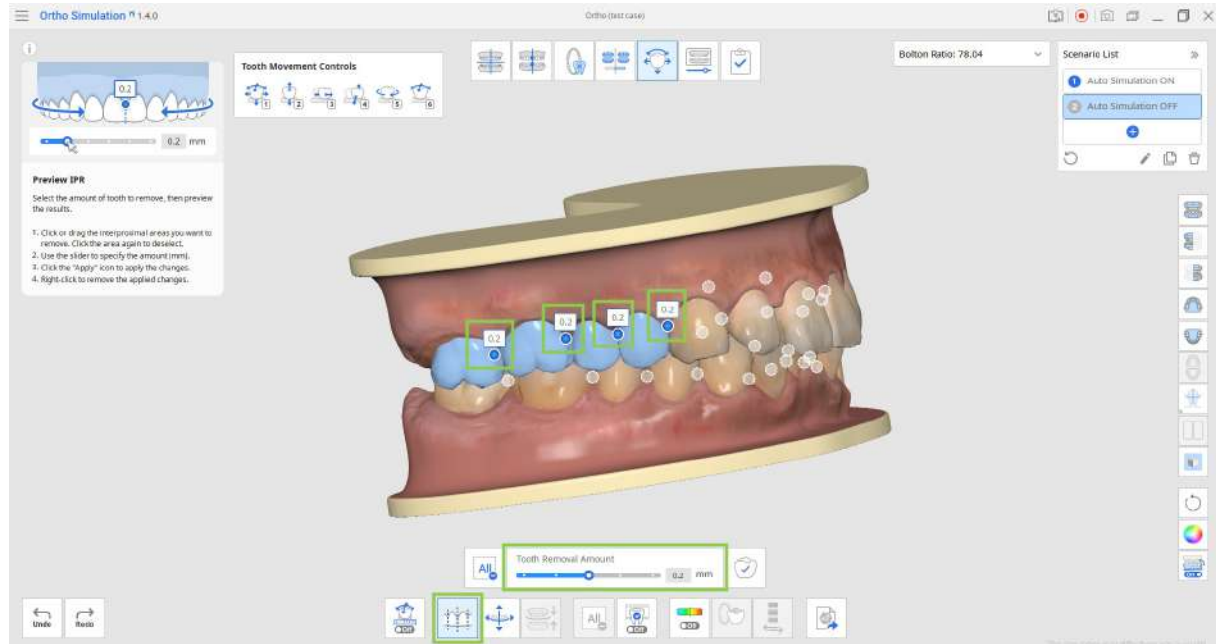
- Η διαχωρισμένη οθόνη με τη συγκλεισιακή προβολή των δεδομένων στα αριστερά μπορεί να απενεργοποιηθεί εάν κάνετε κλικ στην επιλογή «Πολλαπλή προβολή σύγκλεισης».



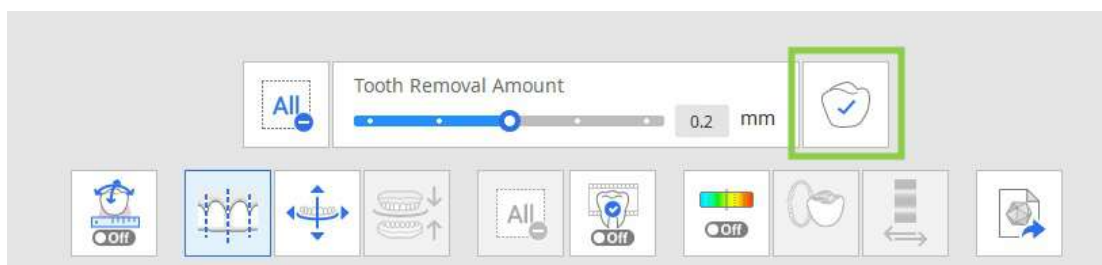
4. Τα δόντια μπορούν επίσης να μετακινηθούν ρυθμίζοντας τη μεσογραμμή και τη γραμμή της γνάθου. Για να το κάνετε αυτό, επιλέξτε το εργαλείο «Προσαρμογή κατευθυντήριων γραμμών» στο κάτω μέρος και, στη συνέχεια, τροποποιήστε τις κατευθυντήριες γραμμές στο μοντέλο σύροντας τα σημεία ελέγχου τους. Μόλις προσαρμοστούν οι κατευθυντήριες γραμμές, κάντε κλικ στο «Ευθυγράμμιση με τις κατευθυντήριες γραμμές» για να ενημερώσετε το μοντέλο σύμφωνα με τις αλλαγές.



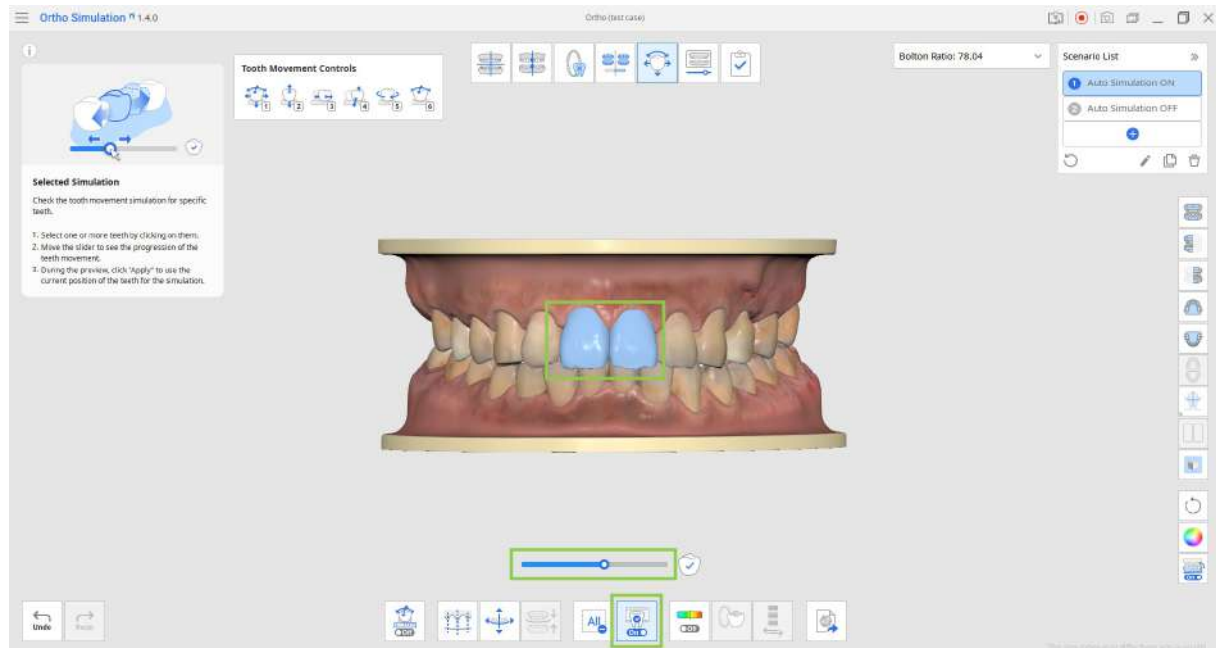
5. Η λειτουργία «Προεπισκόπηση IPR» σάς επιτρέπει να βλέπετε τα αναμενόμενα αποτελέσματα μείωσης της μεσοδόντιας περιοχής στο τρέχον μοντέλο προσομοίωσης. Αρχικά, ορίστε την ποσότητα της μείωσης των δοντιών μετακινώντας το ρυθμιστικό παρακάτω. Στη συνέχεια, επιλέξτε τους κύκλους που αντιπροσωπεύουν τις μεσοδόντιες περιοχές όπου αναμένεται να πραγματοποιηθεί μείωση. Η προεπισκόπηση θα είναι διαθέσιμη άμεσα.



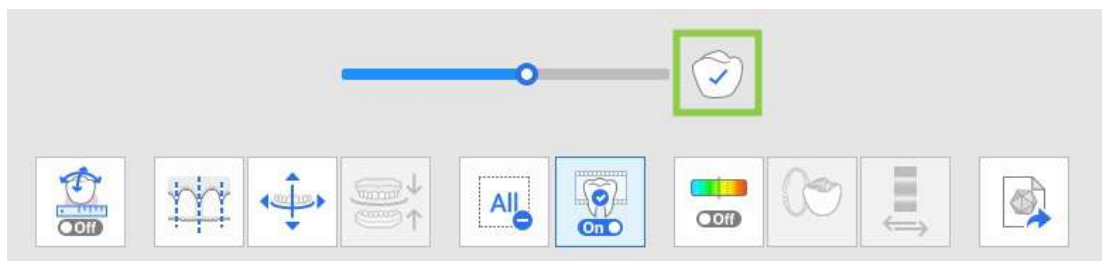
- Εάν θέλετε να εφαρμόσετε την προεπισκόπηση IPR στο τελικό μοντέλο προσομοίωσης, κάντε κλικ στο «Εφαρμογή» πριν απενεργοποιήσετε τη λειτουργία «Προεπισκόπηση IPR».



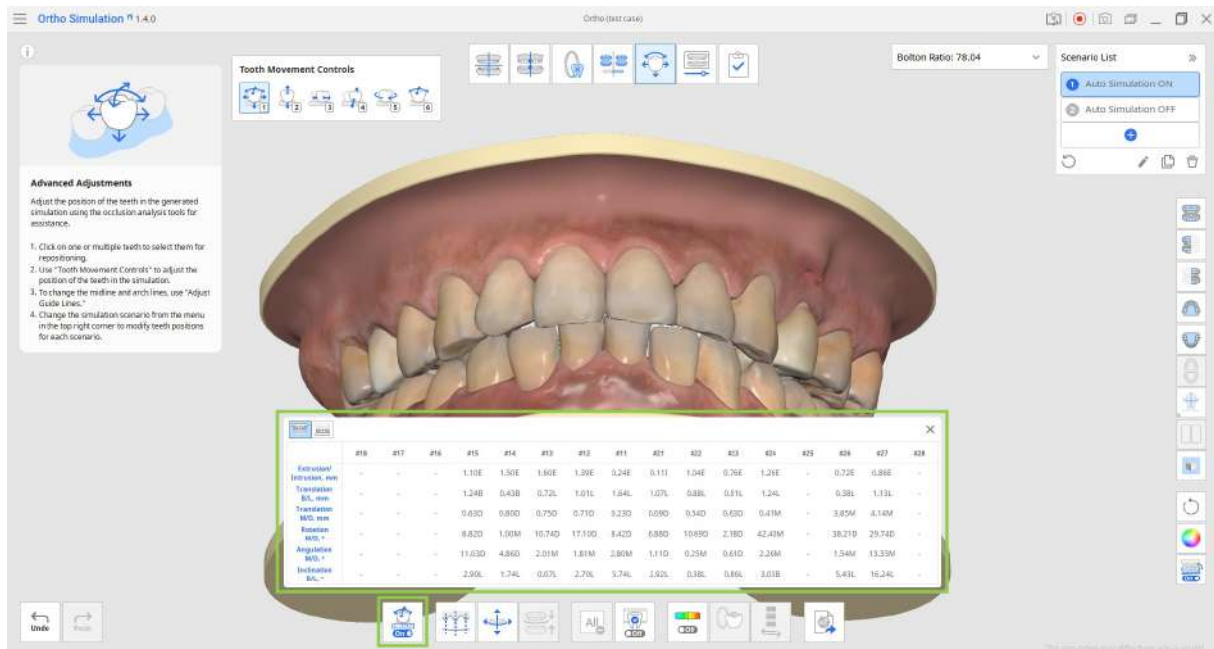
6. Η λειτουργία «Επιλεγμένη προσομοίωση» σας επιτρέπει να ελέγχετε την αναπαράσταση της κίνησης των δοντιών για συγκεκριμένα δόντια. Κάντε κλικ στα δόντια που σας ενδιαφέρουν και, στη συνέχεια, σύρετε το ρυθμιστικό παρακάτω για να δείτε την εξέλιξη της κίνησής τους.



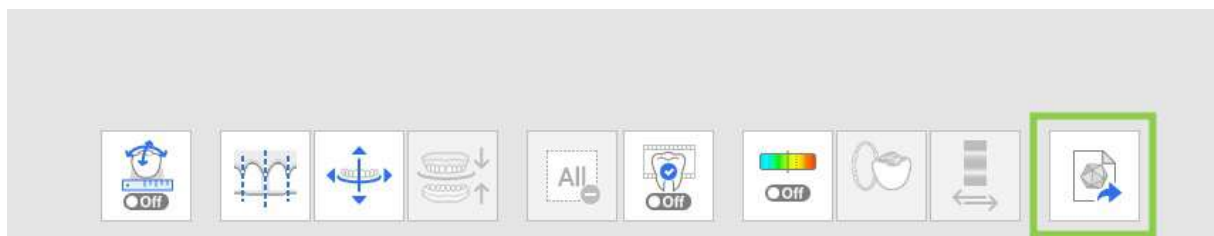
- Εάν θέλετε να εφαρμόσετε την τρέχουσα θέση των δοντιών από την αναπαραγωγή έως την τελική προσομοίωση, κάντε κλικ στην επιλογή «Εφαρμογή» πριν απενεργοποιήσετε τη λειτουργία «Επιλεγμένη προσομοίωση».



7. Όπως και στο προηγούμενο στάδιο, μπορείτε να δείτε τις λεπτομέρειες των κινήσεων των δοντιών που υπολογίζονται και οργανώνονται σε έναν πίνακα για κάθε γνάθο χρησιμοποιώντας τη λειτουργία «Δεδομένα κινήσεων των δοντιών».



8. Αυτό το στάδιο παρέχει επίσης μια λειτουργία για εξαγωγή των δεδομένων της προσομοίωσής σας. Επιλέξτε ένα σενάριο προσομοίωσης στην επάνω δεξιά γωνία και κάντε κλικ στο «Εξαγωγή στο Medit Link» για να προσαρμόσετε την εξαγωγή των δεδομένων σας.



Μπορείτε να εξαγάγετε δεδομένα ως αρχείο βιβλιοθήκης για περαιτέρω χρήση στο Medit ClinicCAD ή και τμηματοποιημένα δεδομένα δοντιών (ανοιγμένα ή κλειδωμένα). Εάν εξαγάγετε δεδομένα ως βιβλιοθήκη, θα προστεθούν αυτόματα στο Medit ClinicCAD κατά την επόμενη εκκίνηση της εφαρμογής. Εισάγετε το όνομα για το αρχείο εξαγωγής, ελέγξτε τα δεδομένα και κάντε κλικ στο «Επιβεβαίωση». Όλα τα εξαγόμενα αρχεία θα προστεθούν στο τρέχον περιστατικό σας στο Medit Link.

Σημείωση

Οι επιλογές «Βήματα προς εξαγωγή» θα είναι διαθέσιμες στο επόμενο στάδιο, όπου διαχωρίζεται η προσομοίωση της αναπαράστασης.

Export Settings

1. Check the name of the export file.
2. Choose which steps of the animation you would like to export.
3. Set whether to export the teeth data as a library for Medit ClinicCAD or just as segmented teeth data.
4. Click "Confirm" to finalize your export.

Save As

Auto Simulation ON

Steps to Export

Current Step

All Steps

Selected Steps

Export As

Library

Segmented Teeth



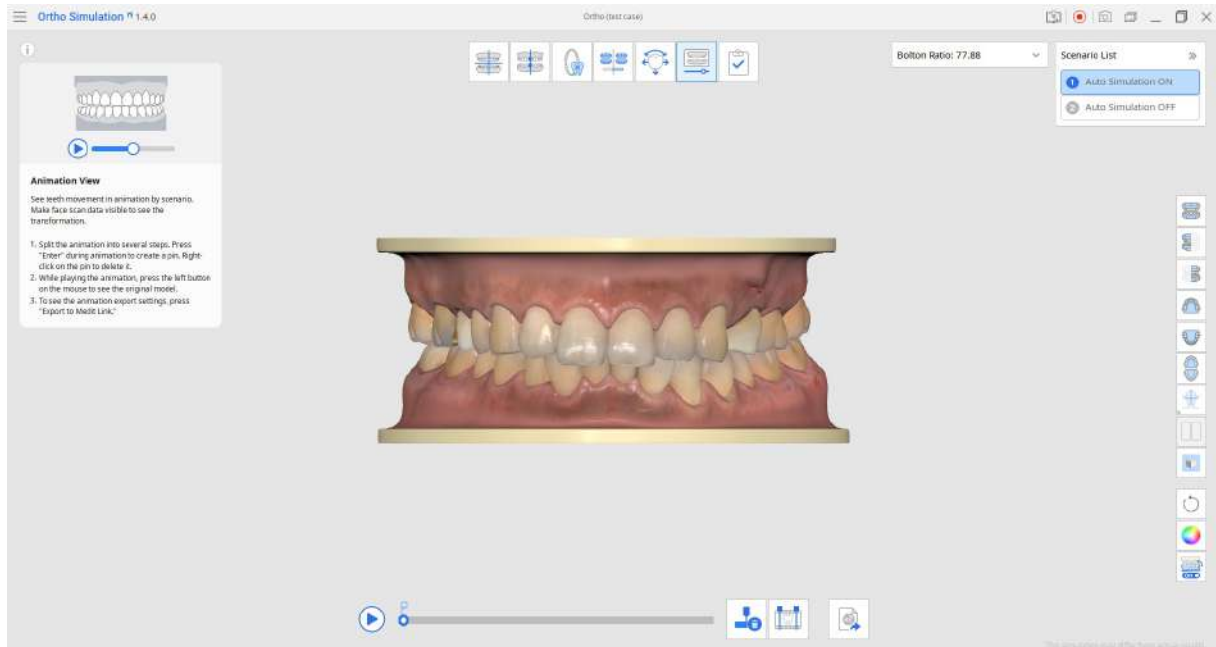
Teeth data is exported as a library file and will automatically be available in your Medit ClinicCAD.



9. Όταν ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες σε αυτό το στάδιο, κάντε κλικ στο εικονίδιο του επόμενου σταδίου στο επάνω μέρος της οθόνης.

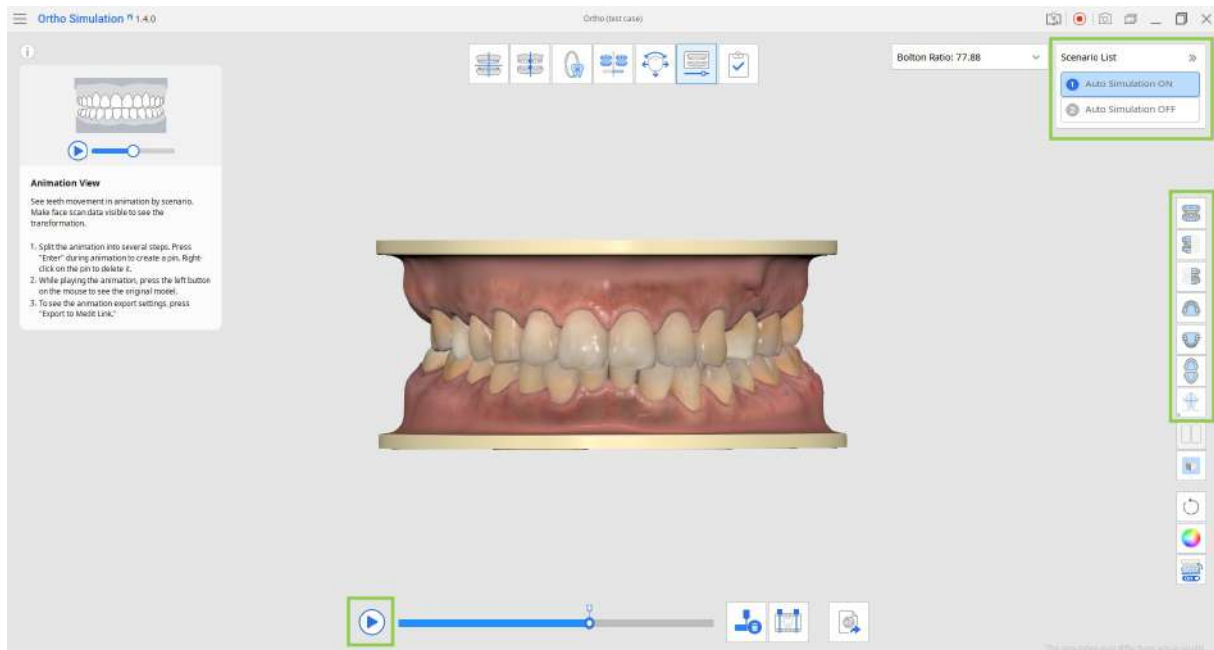
Προβολή αναπαράστασης

Αυτό το στάδιο παρέχει προσομοιώσεις αναπαράστασης για κάθε σενάριο, χρησιμεύοντας ως πρόσθετο οπτικό βοήθημα για διαβούλευση ή ανάλυση της προσομοίωσης. Οι χρήστες μπορούν επίσης να εξάγουν δεδομένα δοντιών από ένα συγκεκριμένο βήμα της αναπαράστασης, εάν απαιτείται.

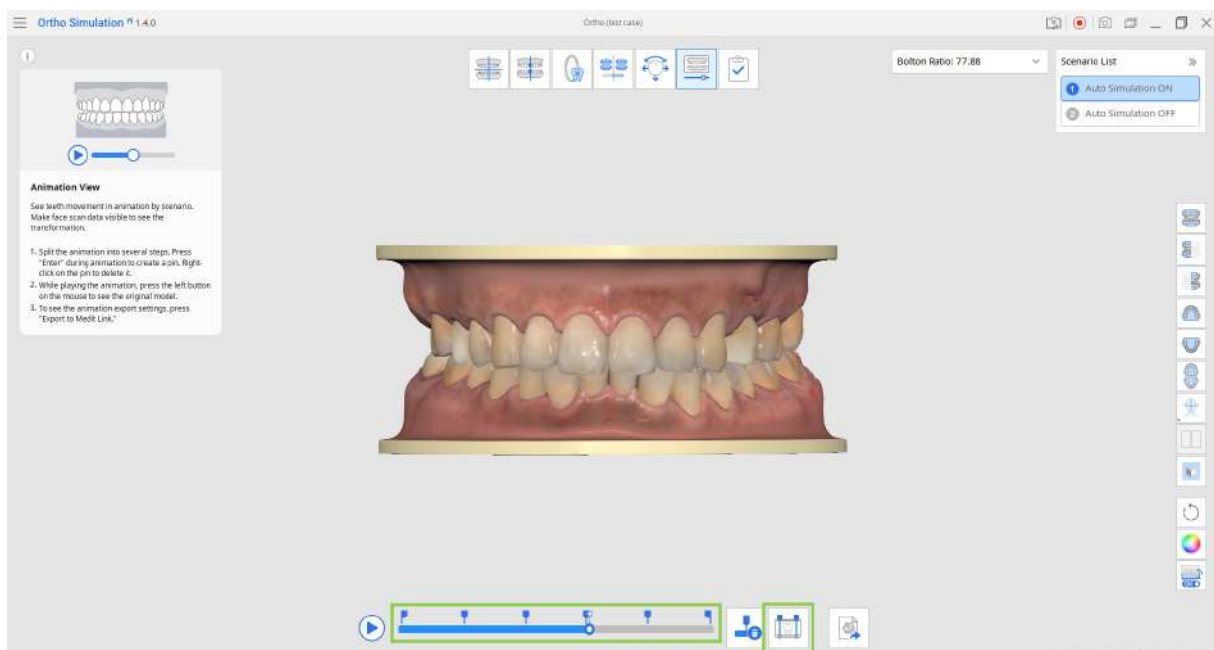


1. Ξεκινήστε επιλέγοντας ένα σενάριο στην επάνω δεξιά γωνία για το οποίο θέλετε να δείτε την αναπαράσταση της κίνησης των δοντιών. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην αναπαραγωγή (ή πατήστε το πλήκτρο διαστήματος) για να ξεκινήσει η αναπαράσταση. Κάντε κλικ στο μοντέλο οποιαδήποτε στιγμή της επανάληψης της αναπαράστασης για να κάνετε παύση. Εάν κάνετε κλικ παρατεταμένα, μπορείτε να συγκρίνετε την τρέχουσα κατάσταση των δοντιών με το αρχικό μοντέλο.

Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ελέγχου προβολής ή «Εμφάνιση/Απόκρυψη δεδομένων αναφοράς» στην Πλευρική γραμμή εργαλείων για βοήθεια.

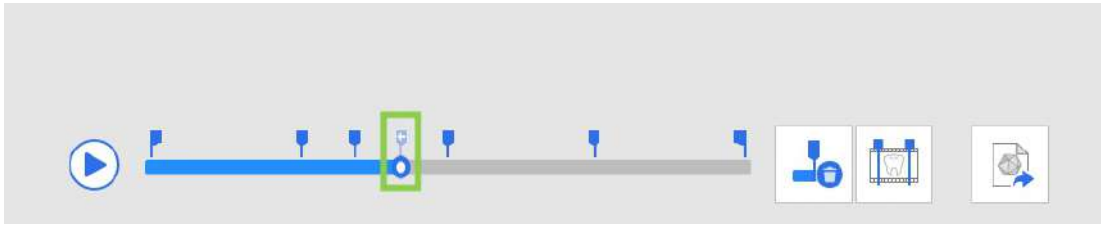


2. Κάντε κλικ στην επιλογή «Διαχωρισμός αναπαράστασης σε βήματα» στην εργαλειοθήκη στο κάτω μέρος για να χωρίσετε αυτόματα την αναπαράσταση σε ίσα βήματα. Μπορείτε να ορίσετε τον αριθμό των βημάτων σε έως και 20. Κάθε βήμα θα σημειωθεί με μια καρφίτσα.



- Τα βήματα μπορούν επίσης να δημιουργηθούν με χειροκίνητο τρόπο κάνοντας κλικ στο

εικονίδιο της μικρής καρφίτσας πάνω από τη γραμμή αναζήτησης.



- Κάντε δεξί κλικ σε μια καρφίτσα για να τη διαγράψετε ή χρησιμοποιήστε τη «Διαγραφή όλων των ακίδων» για να τις αφαιρέσετε όλες ταυτόχρονα.



3. Εάν χρειαστεί, μπορείτε να εξάγετε δεδομένα των δοντιών από ένα συγκεκριμένο βήμα, προσαρμόζοντας τις επιλογές εξαγωγής στη λειτουργία «Εξαγωγή στο Medit Link» στο κάτω μέρος. Μπορείτε να εξάγετε μόνο το τρέχον βήμα, όλα τα βήματα ή να επιλέξετε συγκεκριμένα βήματα.

Σημείωση

Η εξαγωγή των δεδομένων των δοντιών από ένα βήμα σε μια αναπαράσταση είναι δυνατή μόνο εάν εξάγετε τα δεδομένα ως τμηματοποιημένα δόντια και όχι ως δεδομένα βιβλιοθήκης.



Export Settings

1. Check the name of the export file.
2. Choose which steps of the animation you would like to export.
3. Set whether to export the teeth data as a library for Medit ClinicCAD or just as segmented teeth data.
4. Click "Confirm" to finalize your export.

Save As

Auto Simulation ON

Steps to Export

Current Step

All Steps

Selected Steps

Step 1, 3, 7

Export As

Library **Segmented Teeth**

Closed **Open**

Combine

Choose between a closed or open teeth option. If needed, the data of segmented teeth can be combined into a single export file.

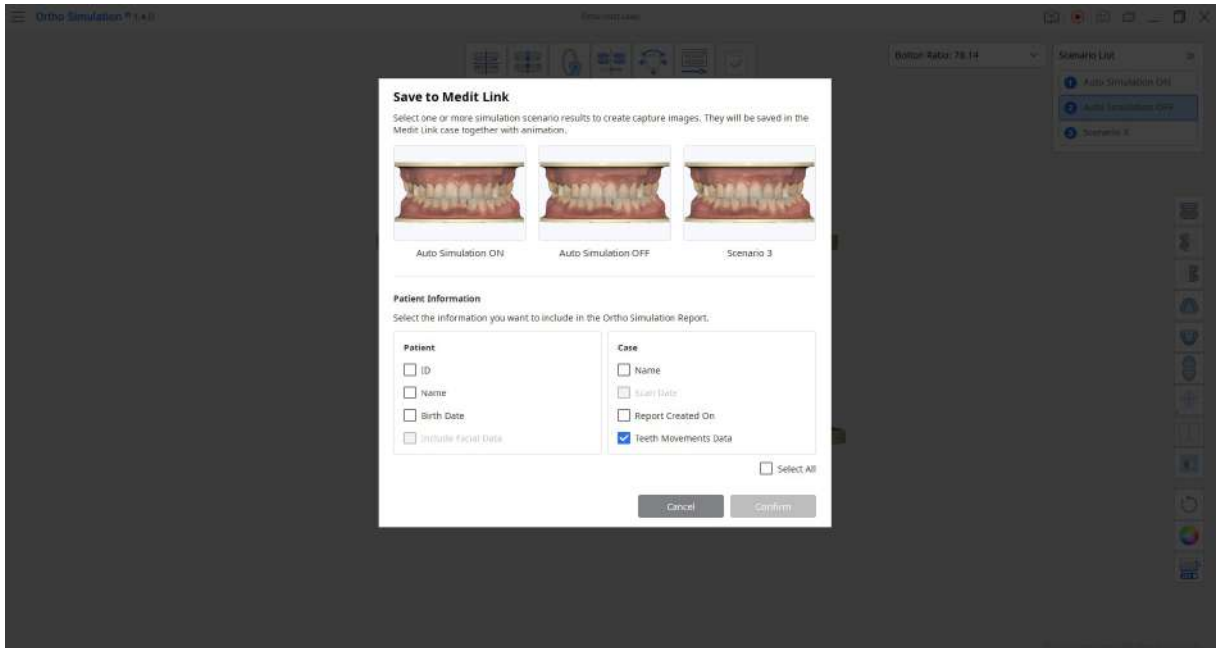
< 0 1 2 3 4 >

Cancel Confirm

4. Όταν ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες σε αυτό το στάδιο, κάντε κλικ στο εικονίδιο του τελικού σταδίου στο επάνω μέρος της οθόνης.

Ολοκλήρωση

Χρησιμοποιήστε το «Ολοκλήρωση» όταν ολοκληρώσετε την εργασία στο έργο προσομοίωσης. Αυτό το στάδιο επιτρέπει στους χρήστες να αποθηκεύουν τα αρχεία των αποτελεσμάτων για το τρέχον έργο στο περιστατικό του Medit Link.



Επιλέξτε ποια σενάρια θέλετε να αποθηκεύσετε. Μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλά σενάρια. Από προεπιλογή, το πρόγραμμα θα αποθηκεύσει τα ακόλουθα αποτελέσματα από το έργο σας:

- αρχείο έργου

Σημείωση

Η εφαρμογή μπορεί να δημιουργήσει μόνο ένα αρχείο έργου για ένα μεμονωμένο περιστατικό, που σημαίνει ότι θα αντικαθίσταται κάθε φορά που ανοίγετε ξανά την εφαρμογή από το ίδιο περιστατικό.

- λήψη εικόνων της προσομοίωσης με τις πληροφορίες έργου (αναφέρεται επίσης ως Αναφορά Ortho Simulation)
- βίντεο της αναπαράστασης της προσομοίωσης
- ένα αρχείο CSV με δεδομένα κίνησης των δοντιών (προαιρετικό)

Για την Αναφορά Ortho Simulation, ελέγξτε ποιες πληροφορίες ασθενούς και περιστατικού θέλετε να προσθέσετε στη λήψη εικόνων της προσομοίωσης. Η αναφορά θα είναι διαθέσιμη για έλεγχο στο Medit Link.

MEDIT Link 3.3.1

Ortho (test case) (User G

Form File Viewer

Raw Data
Maxilla
Base
Mandible
Base
Occlusion
Ortho Simulation
Teeth
Auto Simulation ON_2_Teeth
Auto Simulation ON_3_Teeth
Auto Simulation ON_4_Teeth
Library Teeth
Auto Simulation DT; med8Lib
Images
OrthoSimulation_Auto Simulation ON.png
Video
OrthoSimulation_Auto Simulation ON.mp4
Etc.
Auto Simulation ON.csv
OrthoSimulation.med8OrthoSimulation

OrthoSimulation_Auto Simulation ON.png

Auto Simulation ON

Patient
ID: 141
Name: User Guide
Birth Date: 1994-03-02

Case
Name: Ortho (test case)
Report Creation Date: 5/30/2024 2:53 PM

Ortho Simulation