

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 15) 2023.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

Εισαγωγή	4
Medit Scan for Clinics	4
Προβλεπόμενη χρήση	4
Ανενδείξεις	4
Προσόντα του λειτουργικού χρήστη	4

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Εγκατάσταση

Απαιτήσεις συστήματος	5
Απαιτήσεις συστήματος για Windows	5
Ελάχιστες	5
Προτεινόμενο	5
Απαιτήσεις συστήματος για macOS	5
Ελάχιστες	5
Προτεινόμενο	5
Εγκατάσταση του Medit Scan for Clinics	6
Εγκατάσταση	6
Ενημερώσεις	7
Ενημέρωση λογισμικού	7
Ενημέρωση Firmware	7
Σύνδεση σαρωτή	9
Κατάσταση σαρωτή	9
Κατάσταση διανομέα	9
Διαχειριστής σύζευξης	10
Αλλαγή & Σάρωσης	12
Βαθμονόμηση σαρωτή	13
Βαθμονόμηση ενδοσυστημικού σαρωτή	13
Οδηγός βαθμονόμησης	13

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Έναρξη

Διεπαφή χρήστη	15
Επισκόπηση	15
Γραμμή πλίου	15
Κύρια γραμμή εργαλείων	16
Πληροφορίες Φόρμας	16
Πλαίσιο πληροφοριών	16
Στάδια σάρωσης	16
Προβολή μοντέλου	16
Ένδειξη κατά τη σάρωση	16
Έξυπνος οδηγός σάρωσης	17
Πληροφορίες σάρωσης	17
Δέντρο δεδομένων	18
Πλευρική γραμμή εργαλείων	18
Γραμμή εργαλείων σταδίου σάρωσης	18
Ζωντανή προβολή	18
Βάθος σάρωσης	19
Ρυθμίσεις	21
Προμήθειες προγράμματος	21
Γενικά	21
Διεπαφή	21
Εμφάνιση δεδομένων	21
Βοήθεια στην διαδικασία σάρωσης	22
Απόδοση της διαδικασίας σάρωσης	22
Μετεπεξεργασία	23
Σαρωτής	23
Ενέργειες κουμπιού σάρωσης	23
Κατά τη τροφοδοσία με μπαταρία	23
Κατά τη σύνδεση	24
Βασική λειτουργία	25
3D έλεγχος δεδομένων	25
3D έλεγχος δεδομένων με χρήση κουμπιών σαρωτή	25
3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας ποντίκι	25
3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας κουμιά του ποντικιού και του τηλεχειριστή	26
Υποστήριξη χρήσης 3D ποντικιού	26
Θεμελιώδη στοιχεία σάρωσης	27
Λίστα ελέγχου σάρωσης	27
Λειτουργία εξάσκησης	27
Εισόδος στη λειτουργία εξάσκησης	27
Εξάσκηση σε σάρωση	29
Ένδειξη κατά τη σάρωση	30
Έξυπνος δείκτης	31
Έξυπνος οδηγός σάρωσης	32

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Στάδια σάρωσης

Διαχείριση σταδίου	34
Στάδια σάρωσης	34
Προσθήκη/αφαίρεση σταδίων	34
Αποθήκευση ως προεπιλεγμένη ροή εργασιών	35
Αλλαγή σειράς σταδίου	37
Προεπιβεβλημένα για άνω/κάτω γνάθο	38
Στάδιο προεπιβεβλημένου για άνω γνάθο	38
Στάδιο προεπιβεβλημένου για κάτω γνάθο	38
Πρόσθετο εργαλείο για προεπιβεβλημένο στάδιο	38
Άνω/κάτω γνάθος	39
Στάδιο άνω γνάθου	39
Στάδιο κάτω γνάθου	39
Πρόσθετα εργαλεία για το στάδιο Άνω/κάτω γνάθου	39
Νωδή άνω/κάτω γνάθος	40
Στάδιο νωδή άνω γνάθος	40
Στάδιο νωδή κάτω γνάθος	40
Πρόσθετα εργαλεία για νωδό στάδιο	40
Οδοντοστοιχία άνω/κάτω γνάθου	41

Στάδιο οδοντοστοιχίας κάτω γνάθου	41
Σύγκλειση	42
Στάδιο σύγκλεισης	42
Πρόσθετα εργαλεία για στάδιο σύγκλεισης	42
Πολυπλή σύγκλειση	42
Στόχος σύγκλεισης για Άνω/Κάτω γνάθο	45
Ευθυγράμμιση με το Επίπεδο σύγκλεισης	45
Κίνηση της κάτω γνάθου	47
Πρόσωπο	52
Στάδιο προσώπου	52
Πρόσθετα εργαλεία για στάδιο προσώπου	52
Πρόσθετα δεδομένα	53
Στάδιο πρόσθετων δεδομένων	53
Ολοκλήρωση	55
Ολοκλήρωση σταδίου	55

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Εργαλεία και λειτουργίες

Εργαλεία σταδίου σάρωσης	57
Βασικά εργαλεία σάρωσης	57
Σάρωση υψηλής ανάλυσης	57
Σάρωση μετάλλου	57
Εισαγωγή δεδομένων σάρωσης	57
Εργαλεία φιλτράρισματος	58
Έξυπνη σάρωση φιλτράρισματος	59
Έξυπνο φιλτράρισμα χρωμάτων	59
Έξυπνη ραφή	59
Προηγμένα εργαλεία	62
Κύρια εργαλεία γραμμής εργαλείων	63
Εργαλεία περικοπής	63
Πολυγραμμική περικοπή	63
Περικοπή με βούρτσες	63
Χειροκίνητη περικοπή θορύβου	64
Αυτόματη περικοπή θορύβου	64
Γρήγορη περικοπή	64
Εργαλεία λειτουργίας	65
Κλειδωμα περιοχής	65
Ανάλυση εσοχών	66
Ανάλυση Εσοχών με Αυτόματη κατεύθυνση	66
Ανάλυση Εσοχών με Χειροκίνητη κατεύθυνση	67
Αναλλαγή άνω και κάτω γνάθου	67
Προεπισκόπηση αποτελέσματος	67
Γραμμή περιθωρίου	68
Έξυπνος καθαρισμός δεδομένων	70
Αναπαραγωγή σάρωσης	71
Κάμερα HD	72
Καταχώριση κολοβωμάτων	73
Έξυπνος οδηγός αποχρώσεων	76
Πλευρική γραμμή εργαλείων	80

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Παραδείγματα περιστατικού και ροής εργασιών

Σάρωση οδοντοστοιχίας	81
Ολική οδοντοστοιχία	81
Αποκτήστε δεδομένα σάρωσης της νωθού	81
Σάρωση επανεπεξεργασμένης οδοντοστοιχίας	82
Ρέπλικα οδοντοστοιχίας	83
Επιεμφυτευματική οδοντοστοιχία	84
Σάρωση προεπέμβασης	85
Πώς να χρησιμοποιήσετε τη Σάρωση προεπέμβασης	85
Πώς να χρησιμοποιήσετε τη Σάρωση προεπέμβασης με εργαλεία περικοπής	86
Πώς να διαγράψετε την αναπαραγόμενη σάρωση προεπέμβασης και σάρωση νέων δεδομένων	87
Σάρωση αποτυπώματος	91
Πώς να αποκτήσετε σάρωση αποτυπώματος	91
Πώς να χρησιμοποιήσετε τη σάρωση αποτυπωμάτων για περιθώρια	92
Πώς να χρησιμοποιήσετε τη σάρωση αποτυπωμάτων για περιστατικό & αναλογικό	93
Πώς να χρησιμοποιήσετε τη σάρωση αποτυπωμάτων για περιστατικό σύγκλεισης	94
Ανιστοίχιση κολοβώματος AI	96
Πώς να χρησιμοποιήσετε την Ανιστοίχιση κολοβώματος AI	96
Εκχώρηση βιβλιοθήκης κολοβωμάτων	96
Αυτόματη ευθυγράμμιση	97
Χειροκίνητη ευθυγράμμιση	98
Κοπή κολοβώματος χειροκίνητα	99
Ανιστοίχιση αναλογικού AI	101
Πώς να χρησιμοποιήσετε την Ανιστοίχιση αναλογικού AI	101
Εκχώρηση βιβλιοθήκης αναλογικού	101
Αυτόματη ευθυγράμμιση	102
Χειροκίνητη ευθυγράμμιση	103
Ανασκόπηση τροχισμού	107
Πώς να χρησιμοποιήσετε την Ανασκόπηση τροχισμού	107
Ρυθμίσεις προεπισκόπησης για τροχισμό	107
Χρήση εργαλείων ανασκόπησης τροχισμού	107

Εισαγωγή

Medit Scan for Clinics

Το Medit Scan for Clinics είναι ένα πρόγραμμα λογισμικού που παρέχει μια φιλική προς το χρήστη διεπαφή εργασίας για την ψηφιακή καταγραφή των τοπογραφικών χαρακτηριστικών των δοντιών και των γύρω ιστών, με χρήση του σαρωτή.

Προβλεπόμενη χρήση

Το σύστημα είναι ένας 3D οδοντιατρικός σαρωτής που χρησιμοποιείται για την ψηφιακή καταγραφή των τοπογραφικών χαρακτηριστικών των δοντιών και των γύρω ιστών. Το σύστημα παράγει 3D σαρώσεις για τον σχεδιασμό και την κατασκευή οδοντιατρικών αποκαταστάσεων με τη βοήθεια υπολογιστή.

Το σύστημα προορίζεται για ασθενείς που χρειάζονται 3D σάρωση για οδοντιατρικές θεραπείες, όπως:

- Ενιαίο εξατομικευμένο κολόβωμα
- Ένθετα & Επένθετα
- Μονή θήκη
- Όψη πορσελάνης
- Εμφυτευματική γέφυρα 3 τεμαχίων
- Γέφυρα έως και 5 τεμαχίων
- Ορθοδοντικές αποκαταστάσεις
- Οδηγός εμφυτευμάτων
- Διαγνωστικά εκμαγεία

Ο σαρωτής μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για πλήρεις σαρώσεις στόματος. Ωστόσο, παράγοντες όπως οι ενδοστοματικές συνθήκες, το επίπεδο εξειδίκευσης του οδοντοτεχνίτη και η διαδικασία κατασκευής της προσθετικής αποκατάστασης μπορούν να επηρεάσουν το τελικό αποτέλεσμα.

Αντενδείξεις

Αυτός ο σαρωτής δεν έχει σχεδιαστεί για λήψη εικόνων της εσωτερικής δομής των δοντιών ή των σκελετικών δομών στήριξης.

Προσόντα του λειτουργικού χρήστη

Αυτός ο σαρωτής θα πρέπει να χρησιμοποιείται από εκπαιδευμένους επαγγελματίες οδοντιάτρους και οδοντοτεχνίτες οδοντιατρικών εργαστηρίων. Ο χρήστης αυτού του σαρωτή είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τον προσδιορισμό του κατά πόσον αυτός ο σαρωτής είναι κατάλληλος ή όχι για μια συγκεκριμένη περίπτωση ασθενούς. Ο χρήστης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ακρίβεια, την πληρότητα και την επάρκεια των δεδομένων που λαμβάνονται από τον σαρωτή και του λογισμικού που το συνοδεύει. Ο χρήστης θα πρέπει να επαληθεύει την ακρίβεια και την επάρκεια των αποτελεσμάτων για την κατάλληλη θεραπεία. Το σύστημα θα πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον οδηγό χρήστη και τις προφυλάξεις. Επιπλέον, ο χρήστης δεν θα πρέπει να τροποποιεί ή να αλλάζει το σύστημα. Η ακατάλληλη χρήση ή χειρισμός του συστήματος του θα ακυρώσει κάθε εγγύησή του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο σωστής χρήσης του συστήματος, επικοινωνήστε με τον τοπικό σας διανομέα.

Απαιτήσεις συστήματος

Απαιτήσεις συστήματος για Windows

Ελάχιστες

	Φορητός υπολογιστής	Επιτραπέζιος υπολογιστής
Επεξεργαστής	Intel Core i7-10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7-10700K AMD Ryzen 7 3800X
Μνήμη RAM	16 GB (μόνο για i500, i600) 32 GB	
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 6 GB ή νεότερη * Το Radeon δεν υποστηρίζεται.	
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro ή Home 64-bit Windows 11 Pro ή Home * Τα Windows 11 προτείνονται για επεξεργαστές Intel 12th Gen Core.	

Προτεινόμενο

	Φορητός υπολογιστής	Επιτραπέζιος υπολογιστής
Επεξεργαστής	Intel Core i7-12700H Intel Core i7-11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7-12700K Intel Core i7-11700K AMD Ryzen 7 5800X
Μνήμη RAM	32 GB	
Κάρτα γραφικών	Nvidia GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 8 GB ή νεότερη NVIDIA RTX A3000/4000/5000 6 GB ή νεότερη * Το Radeon δεν υποστηρίζεται.	
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro ή Home 64-bit Windows 11 Pro ή Home	

Απαιτήσεις συστήματος για macOS

Προεισαγωγή

Το M1 i500 δεν υποστηρίζεται σε macOS.

Ελάχιστες

	i600	i700/i700 wireless
Επεξεργαστής	Apple M1/M2	Apple M1 Pro
Μνήμη RAM	16 GB	
Λειτουργικό σύστημα	Monterey 12	

Προτεινόμενο

	i600	i700
Επεξεργαστής	Apple M1 Pro	Apple M1 Max
Μνήμη RAM	32 GB	
Λειτουργικό σύστημα	Monterey 12	

Εγκατάσταση του Medit Scan for Clinics

Εγκατάσταση

Το Medit Scan for Clinics εγκαθίσταται ως πακέτο με το Medit Scan for Labs όταν κάνετε εγκατάσταση του Medit Link.

Ανατρέξτε στο [Medit Link > Εγκατάσταση > Εγκατάσταση σε Windows](#) ή [Εγκατάσταση σε macOS](#) για τις οδηγίες εγκατάστασης.

Προσοχή

Ο σαρωτής ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά εάν δεν επανεκκινήσετε τον υπολογιστή σας μετά την εγκατάσταση.

Ενημερώσεις

Ενημέρωση λογισμικού

Όταν εκτελείτε το Medit Link, το πρόγραμμα κάνει έλεγχο για ενημερώσεις. Γίνεται ενημέρωση στην πιο πρόσφατη έκδοση αυτόματα εάν είστε συνδεδεμένοι στο διαδίκτυο.

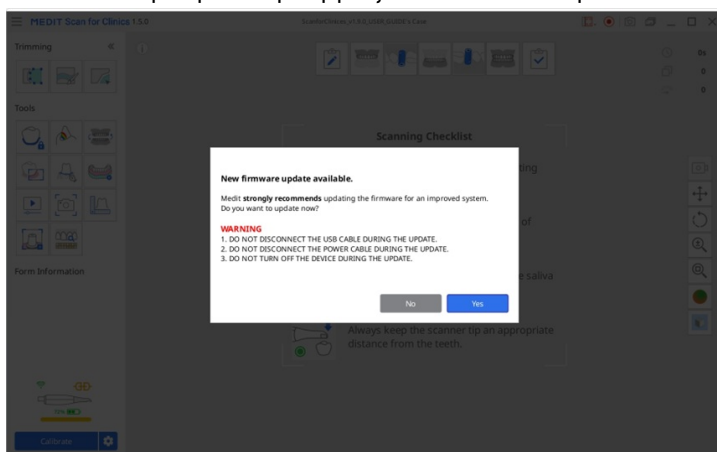
Το Medit Scan for Clinics και το Medit Scan for Labs ενημερώνονται στην πιο πρόσφατη έκδοση όταν γίνεται εγκατάσταση ενός νέου Medit Link.

Ενημέρωση Firmware

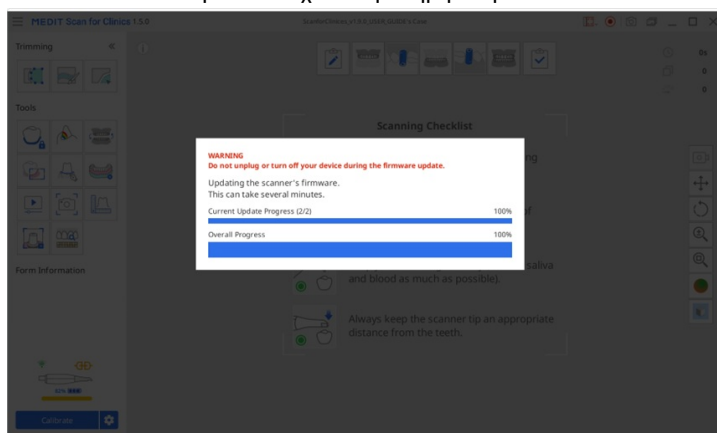
Σας συνιστούμε να διατηρείτε ενημερωμένη την έκδοση firmware του ασύρματου διανομέα σας ώστε να χρησιμοποιείται τις νέες λειτουργίες και βελτιώσεις. Μπορείτε να χρησιμοποιείται τις υπάρχουσες λειτουργίες ακόμα κι αν δεν προχωρήσετε άμεσα σε ενημέρωση του firmware.

Το πρόγραμμα εγκαθιστά αυτόματα το πιο πρόσφατο firmware όταν είναι διαθέσιμη μια νέα ενημέρωση ως εξής:

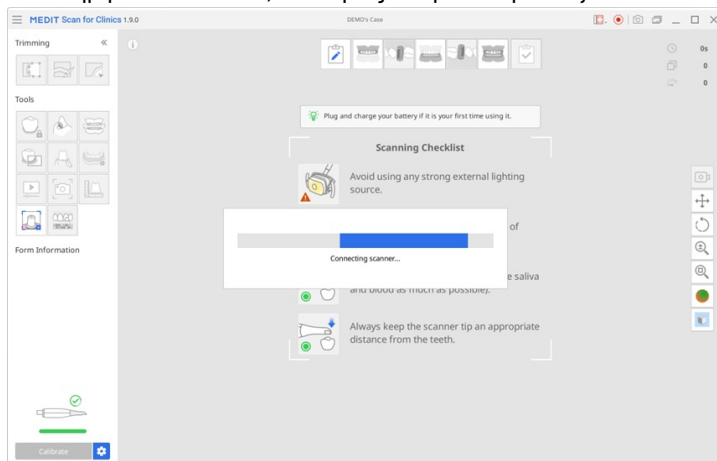
1. Συνδέστε τον ασύρματο διανομέα και τον υπολογιστή με ένα καλώδιο.
2. Ελέγξτε εάν ο σαρωτής σας είναι συνδεδεμένος στον ασύρματο διανομέα.
3. Εκτελέστε το Medit Scan for Clinics.
4. Το ακόλουθο παράθυρο διαλόγου εμφανίζεται όταν είναι διαθέσιμο ένα νέο firmware.



5. Κάντε κλικ στο «Ναι» για να συνεχίσετε την ενημέρωση του firmware.



6. Όταν ενημερωθεί το firmware, ο διανομέας θα προσπαθήσει να ξανακάνει σύνδεση με το σαρωτή.



7. Μπορείτε να ελέγξετε την τρέχουσα έκδοση του firmware σας στο Μενού > Σχετικά με > Έκδοση Firmware.

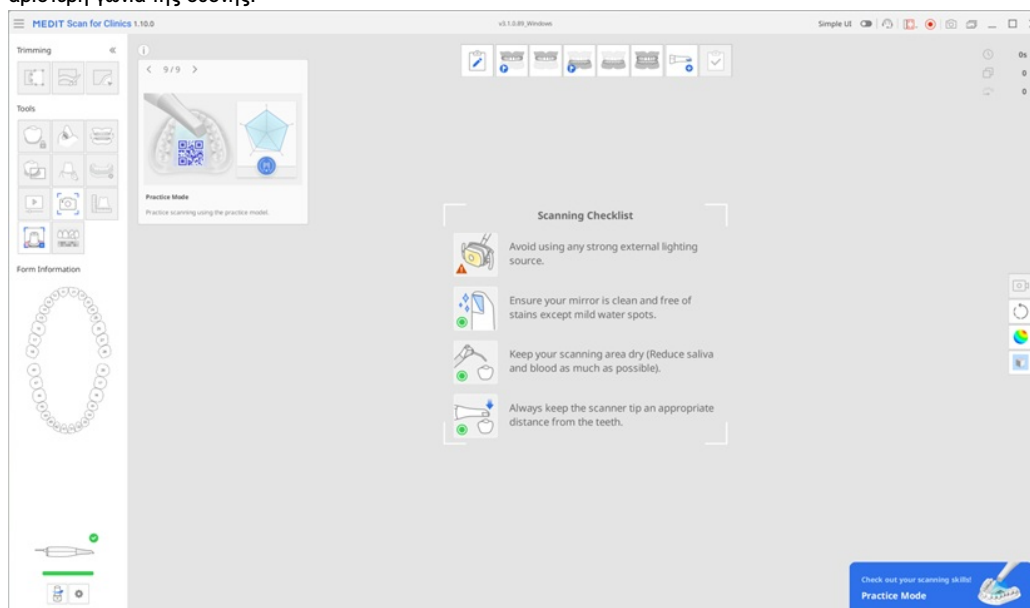
ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ενημέρωση μπορεί να διακοπεί εάν ο διανομέας αποσυνδεθεί από τον τοπικό υπολογιστή ή ο σαρωτής έχει χαμηλή μπαταρία.

Σε αυτήν την περίπτωση, μπορείτε να ενημερώσετε το firmware συνδέοντας ξανά το διανομέα στον υπολογιστή και επανεκτελώντας το πρόγραμμα.

Σύνδεση σαρωτή

Όταν εκτελείτε το Medit Scan for Clinics, μπορείτε να ελέγξετε την κατάσταση του σαρωτή και του ασύρματου διανομέα στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.



Κατάσταση σαρωτή

Τα ακόλουθα είναι οι ενδείξεις για την κατάσταση του σαρωτή:

Κατάσταση	Περιγραφή	i500	i600	i700	i700 wireless
Μη Συνδεδεμένο	Ο σαρωτής δεν είναι συνδεδεμένος.				
Χωρίς άκρο	Το άκρο δεν είναι τοποθετημένο.	Μη διαθέσιμο			
Σύνδεση	Ο σαρωτής προσπαθεί να συνδεθεί.				
Επανεκκίνηση	Γίνεται επανεκκίνηση του σαρωτή.				
Απαιτείται βαθμονόμηση	Ο σαρωτής πρέπει να βαθμονομηθεί.				
Έτοιμο	Ο σαρωτής είναι έτοιμος για χρήση.				
Σάρωση	Ο σαρωτής βρίσκεται την δεδομένη στιγμή σε διαδικασία σάρωσης.				
Αναστολή λειτουργίας	Ο σαρωτής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.		Μη διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	
Υπερθέρμανση	Ο σαρωτής έχει υπερθερμανθεί.				

Κατάσταση διανομέα

Κατά τη χρήση ασύρματου σαρωτή, η κατάσταση του ασύρματου διανομέα εμφανίζεται όπως εμφανίζεται παρακάτω:

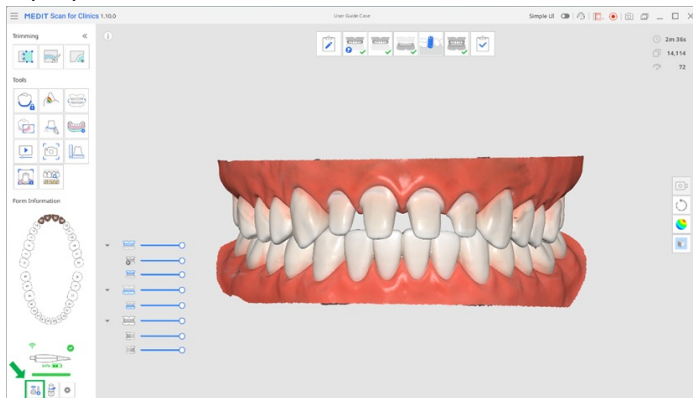
Ο διανομέας συνδέθηκε	Ο διανομέας είναι συνδεδεμένος με έναν σαρωτή.	
Σύνδεση	Ο διανομέας συνδέεται με τον υπολογιστή.	
Ο σαρωτής αποσυνδέθηκε	Ο διανομέας έχει αποσυνδεθεί από τον σαρωτή.	

Διαχειριστής σύζευξης

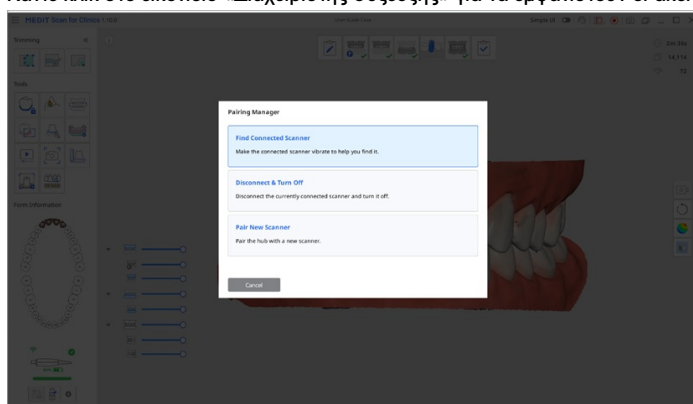
Ίσημείωση

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο για i700 wireless.

1. Συνδέστε έναν ασύρματο διανομέα για i700 wireless και το παρακάτω εικονίδιο θα εμφανιστεί κάτω από την εικόνα κατάστασης του σαρωτή.



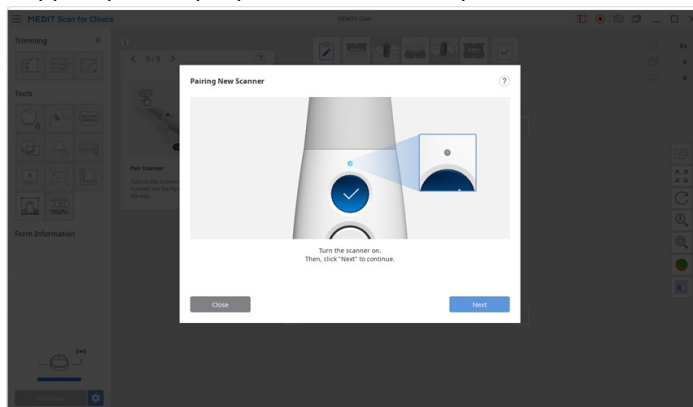
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Διαχειριστής σύζευξης» για να εμφανιστούν οι ακόλουθες επιλογές.



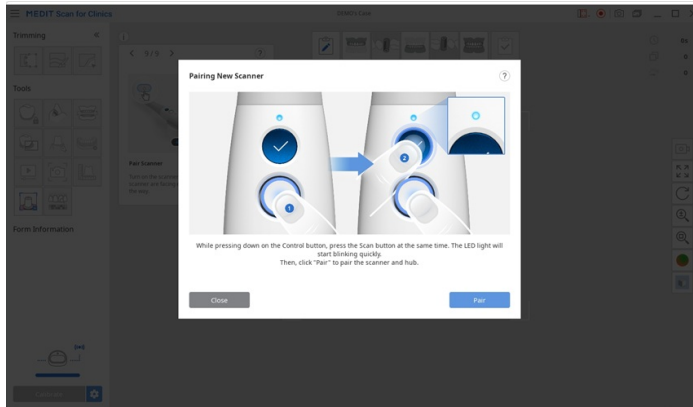
Εύρεση συνδεδεμένου σαρωτή
Αποσύνδεση & Απενεργοποίηση
Σύζευξη νέου σαρωτή

Κάντε τον συζευγμένο σαρωτή να δονείται για να σας βοηθήσει στην εύρεση.
Αποσυνδέστε τον τρέχοντα συζευγμένο σαρωτή και απενεργοποιήστε τον.
Κάντε σύζευξη του ασύρματου διανομέα με έναν νέο σαρωτή.

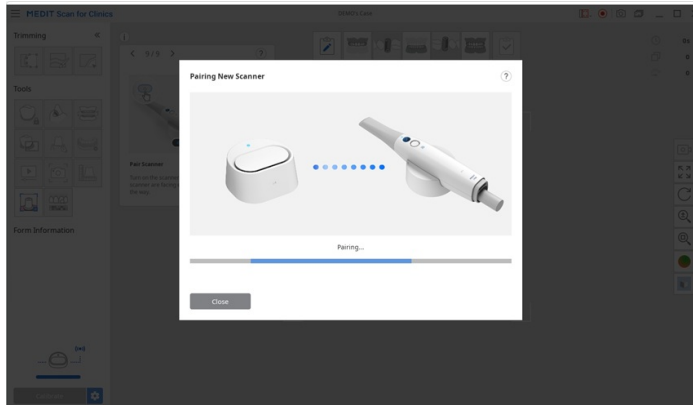
3. Κάντε την επιλογή «Σύζευξη νέου σαρωτή».
4. Ενεργοποιήστε το σαρωτή και κάντε κλικ στο «Επόμενο».



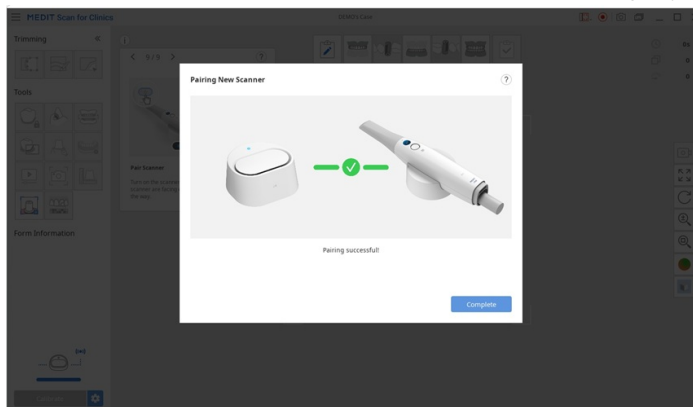
5. Αρχικά, κρατήστε πατημένο το κουμπί Έλεγχος του σαρωτή και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί Σάρωση ταυτόχρονα. Όταν η λυχνία LED του σαρωτή αναβοσβήσει γρήγορα, αφήστε το δάχτυλό σας και από τα δύο κουμπιά. Κάντε κλικ στο κουμπί Σύζευξη στην οθόνη. Ο σαρωτής θα ξεκινήσει τη σύζευξη με τον διανομέα.



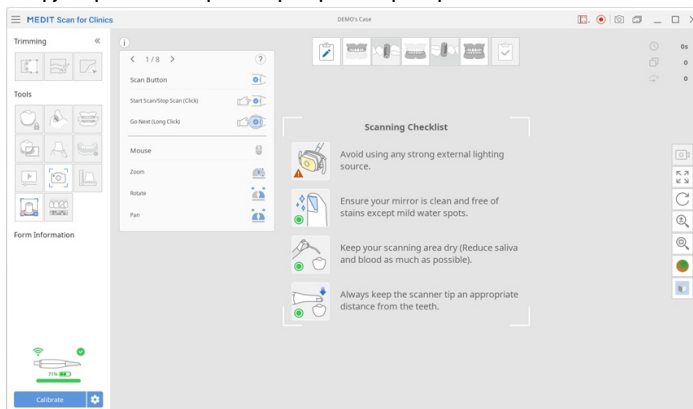
6. Προσπαθήστε να μην επηρεάσετε την επικοινωνία μεταξύ του σαρωτή και του διανομέα κατά την προσπάθεια σύζευξης. Φροντίστε να μην αφαιρέσετε την μπαταρία του σαρωτή ή να μην αποσυνδέσετε το διανομέα από τον υπολογιστή σας.



7. Κάντε κλικ στην «Ολοκλήρωση» όταν εμφανιστεί το μήνυμα «Επιτυχής σύζευξη!».

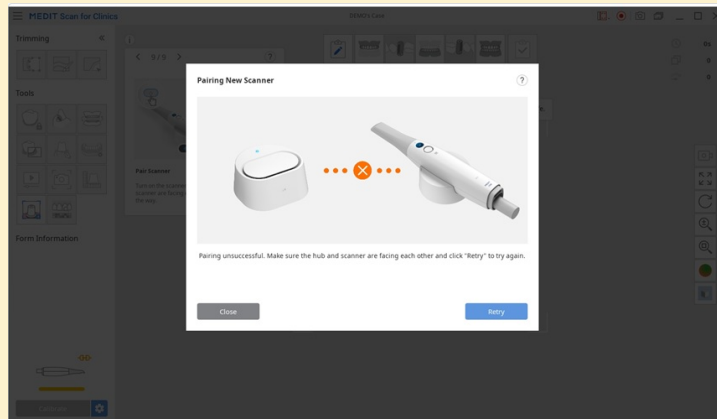


8. Ελέγξτε την κατάσταση του σαρωτή κάτω αριστερά.



⚠ Προσοχή

Ενδέχεται να δείτε μήνυμα αποτυχίας όταν η σύνδεση είναι ασταθής ή όταν ο σαρωτής δεν πραγματοποιήσει σύζευξη με τον διανομέα. Στη συνέχεια, επανεκκινήστε τη χειροκίνητη σύζευξη από την αρχή.



Αλλαγή & Σάρωσης

Η Αλλαγή & Σάρωσης είναι η καταχώριση ενός μόνο σαρωτή σε δύο ή περισσότερους ασύρματους διανομείς και η εναλλαγή συνδέσεων μεταξύ των διανομέων. Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να μεταφέρετε έναν σαρωτή από δωμάτιο σε δωμάτιο και να συνδεθείτε σε οποιοδήποτε ασύρματο διανομέα της κλινικής σας.

Αρχικά, θα πρέπει να καταχωρίσετε τις πληροφορίες της συσκευής του σαρωτή και του ασύρματου διανομέα με χειροκίνητη σύζευξη. Οι μη καταχωρημένοι σαρωτές και οι ασύρματοι διανομείς δεν μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους, ανεξάρτητα με το πόσο ισχυρό είναι το σήμα σύνδεσης.

ΊΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο για i700 wireless.

1. Βεβαιωθείτε ότι το firmware σας είναι ενημερωμένο πριν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Αλλαγή & Σάρωσης.
2. Εάν συνδεθείτε με νέο διανομέα που δεν έχει συνδεθεί ποτέ με τον σαρωτή σας, απαιτείται χειροκίνητη σύζευξη για την καταχώριση του σαρωτή στο νέο διανομέα.
3. Βεβαιωθείτε ότι τόσο ο σαρωτής όσο και ο διανομέας με τον οποίο θα συνδεθείτε είναι ενεργοποιημένοι. Μπορείτε να συνδέσετε τον σαρωτή και τον ασύρματο διανομέα χωρίς να εκτελέσετε το Medit Scan for Clinics.
4. Πατήστε το κέντρο του κουμπιού Έλεγχος για περισσότερο από δύο δευτερόλεπτα.
5. Ο σαρωτής θα δονηθεί τρεις φορές για λίγο. Αυτό σημαίνει ότι είστε έτοιμοι να χρησιμοποιήσετε την Αλλαγή & Σάρωσης.
6. Ο σαρωτής παράγει μια σύντομη δόνηση όταν συνδεθεί επιτυχώς σε έναν ασύρματο διανομέα.
7. Εκτελέστε το πρόγραμμα και ξεκινήστε τη σάρωση.

⚠ Προσοχή

- Εάν διαθέτετε πολλούς ασύρματους διανομείς σε έναν κλειστό χώρο εργασίας, ο σαρωτής μπορεί να είναι συνδεδεμένος σε διανομέα διαφορετικό από αυτόν με τον οποίο θέλετε να συνδεθείτε.
- Εάν προσπαθήσετε να συνδεθείτε μεταξύ δύο ασύρματων διανομέων, ο σαρωτής μπορεί να είναι συνδεδεμένος σε διανομέα διαφορετικό από αυτόν με τον οποίο θέλετε να συνδεθείτε.
- Εάν υπάρξει αποτυχία στη σύνδεση του σαρωτή, πλησιάστε τον ασύρματο διανομέα με τον οποίο θέλετε να συνδεθείτε και προσπαθήστε ξανά να συνδεθείτε πατώντας το κέντρο του κουμπιού Έλεγχος για περισσότερο από δύο δευτερόλεπτα.

Βαθμονόμηση σαρωτή

Βαθμονόμηση ενδοστοματικού σαρωτή

ΙΣΗΜΕΙΩΣΗ

Συνιστάται η βαθμονόμηση της συσκευής περιοδικά.

Μεταβείτε στο Μενού > Ρυθμίσεις > Σαρωτής και διαμορφώστε την περίοδο βαθμονόμησης με την επιλογή Περίοδος βαθμονόμησης (Ημέρες). Η προεπιλεγμένη περίοδος βαθμονόμησης είναι στις 14 ημέρες.

Συνιστάται βαθμονόμηση για σωστή σάρωση και απόδοση της συσκευής.

Κάντε βαθμονόμηση του σαρωτή όταν:

- Η ποιότητα των δεδομένων σάρωσης έχει μειωθεί σε σύγκριση με τις προηγούμενες σαρώσεις.
- Οι εξωτερικές συνθήκες, όπως η θερμοκρασία της συσκευής, έχουν αλλάξει κατά τη χρήση.
- Έχει ήδη περάσει η διαμορφωμένη περίοδος βαθμονόμησης.

⚠ Προσοχή

Ο πίνακας βαθμονόμησης είναι ένα ευαίσθητο στοιχείο. Μην αγγίζετε.

Εάν η βαθμονόμηση αποτύχει, επιθεωρήστε τον πίνακα και επικοινωνήστε με τον πάροχο υπηρεσιών εάν είναι μολυσμένος.

Λάβετε υπόψη ότι η ακρίβεια των δεδομένων σάρωσης θα αυξηθεί εάν η θερμοκρασία του σαρωτή κατά τη βαθμονόμηση παραμένει ίδια με εκείνη κατά τη σάρωση.

Αφήστε τον σαρωτή σας να ζεσταθεί πριν από τη βαθμονόμηση για να φτάσει την ίδια θερμοκρασία με αυτήν της σάρωσης.

Οδηγός βαθμονόμησης

Τα παρακάτω περιγράφουν τον τρόπο βαθμονόμησης με βάση τους σαρωτές i700. Οι υπόλοιποι ενδοστοματικοί σαρωτές της Medit μπορούν να βαθμονομηθούν με τον ίδιο τρόπο.

ΙΣΗΜΕΙΩΣΗ

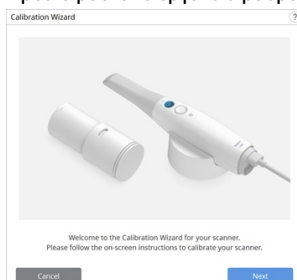
Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει «Επόμενο» ή «Ολοκλήρωση» πατώντας το κουμπί Σάρωση στον σαρωτή.

1. Ενεργοποιήστε το σαρωτή και συνδέστε τον με το λογισμικό.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Βαθμονόμηση» στην κάτω αριστερή γωνία του προγράμματος για να εκτελέσετε τον Οδηγό βαθμονόμησης.

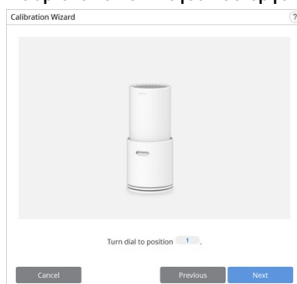
Μπορείτε απλώς να εισάγετε το σαρωτή στο εργαλείο βαθμονόμησης για να εκτελέσετε τον Οδηγό βαθμονόμησης. (μη διαθέσιμο για i500)



3. Προετοιμάστε το εργαλείο βαθμονόμησης και κάντε κλικ στο «Επόμενο» ώστε να ξεκινήσει η διαδικασία βαθμονόμησης.



4. Ρυθμίστε τον επιλογέα του εργαλείου βαθμονόμησης στη θέση 1.



5. Εισάγετε τη χειρολαβή στο εργαλείο βαθμονόμησης.



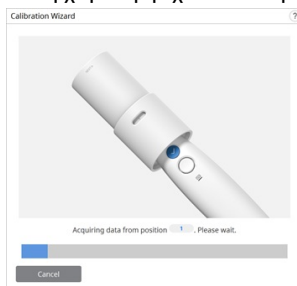
6. Κάντε κλικ στο «Επόμενο» για να ξεκινήσετε την βαθμονόμηση.



7. Εάν η θερμοκρασία του σαρωτή είναι πολύ χαμηλή, απαιτείται προθέρμανση του για καλύτερη απόδοση.



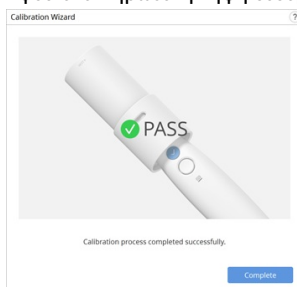
8. Εάν η χειρολαβή έχει τοποθετηθεί σωστά, το σύστημα θα λάβει αυτόματα τα δεδομένα από τη σωστή θέση 1.



9. Αφού ολοκληρώσετε τη λήψη δεδομένων από τη θέση 1, γυρίστε τον επιλογέα στην επόμενη θέση σύμφωνα με τις οδηγίες στην οθόνη.

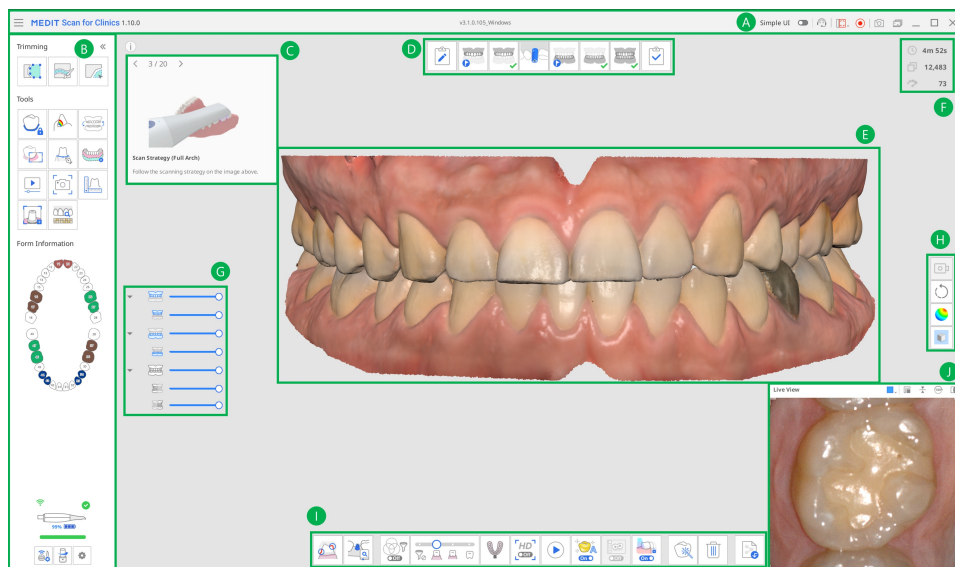


10. Επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία για τις θέσεις 2 έως 8 και την ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ.
11. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη δεδομένων της θέσης ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ, θα εμφανιστεί το αποτέλεσμα της βαθμονόμησης.



Διεπαφή χρήστη

Επισκόπηση



A	Γραμμή τίτλου
B	Κύρια γραμμή εργαλείων
C	Πλαίσιο πληροφοριών
D	Στάδια σάρωσης
E	Προβολή μοντέλου
F	Πληροφορίες σάρωσης
G	Δέντρο δεδομένων
H	Πλευρική γραμμή εργαλείων
I	Γραμμή εργαλείων σταδίου σάρωσης
J	Ζωντανή προβολή

Ισημείωση

Η γραμμή τίτλου μπορεί να εμφανίζεται διαφορετικά σε macOS και η εικόνα μπορεί να εμφανίζεται σε διαφορετικά μεγέθη ανάλογα με την ανάλυση της οθόνης.

Γραμμή τίτλου

Η γραμμή τίτλου αποτελείται από τις ακόλουθες επιλογές.

	Μενού	Παρέχει βασικές λειτουργίες του προγράμματος, όπως Αποθήκευση, Ρυθμίσεις, Οδηγός χρήστη και Πληροφορίες.
	Απλή διεπαφή	Ένα κουμπί εναλλαγής για μετάβαση σε απλή διεπαφή χρήστη.
	Υποβολή αιτήματος υποστήριξης	Μεταβείτε σε μια σελίδα Κέντρου βοήθειας της Medit για να υποβάλετε ένα αίτημα υποστήριξης.
	Επιλέξτε περιοχή εγγραφής βίντεο	Επιλέξτε σε ποια περιοχή της οθόνης θα γίνει εγγραφή του βίντεο. Ο χρήστης μπορεί να κάνει εγγραφή ολόκληρο το παράθυρο του προγράμματος ή μόνο την περιοχή όπου εμφανίζονται 3D δεδομένα.
	Έναρξη/Διακοπή εγγραφής βίντεο	Έναρξη ή διακοπή λήψης βίντεο. Το αρχείο βίντεο που τραβήχτηκε μπορεί να βοηθήσει στην επικοινωνία μεταξύ του ασθενούς, της κλινικής και του εργαστηρίου.
	Στιγμιότυπο οθόνης	Κάντε λήψη ολόκληρης την οθόνης ή μόνο της περιοχής εμφάνισης 3D δεδομένων του λογισμικού σάρωσης. Το αρχείο εικόνας που τραβήξατε μπορεί να βοηθήσει στην επικοινωνία μεταξύ του ασθενούς, της κλινικής και του εργαστηρίου.
	Διαχειριστής λήψης εικόνων οθόνης	Διαχειριστείτε τις εικόνες που τραβήξατε. Τα στιγμιότυπα οθόνης αποθηκεύονται αυτόματα στο Medit Link. Ο χρήστης μπορεί να τα διαγράψει ή να τα αποθηκεύσει στον τοπικό υπολογιστή σε μορφή JPG, JEP, PNG και BMP.

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο «Μενού» θα εμφανιστούν οι ακόλουθες επιλογές:

	Αποθήκευση	Αποθηκεύει όλες τις αλλαγές στο τρέχον περιστατικό.
	Ρυθμίσεις	Δείτε επιλογές για ρυθμίσεις περιβάλλοντος, όπως επιλογές σάρωσης.
	Οδηγός χρήστη	Ανοιγμα του οδηγού χρήστη.
	Σχετικά	Παρέχετε λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα λογισμικού, τον سازنده και την εταιρεία.

Κύρια γραμμή εργαλείων

Ανατρέξτε στα [Κύρια εργαλεία γραμμής εργαλείων](#) για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης των εργαλείων στην Κύρια γραμμή εργαλείων.

Πληροφορίες Φόρμας

Οι πληροφορίες φόρμας που καταχωρήθηκαν από το Medit Link παρέχουν μια επισκόπηση των δοντιών που χρειάζονται θεραπεία.



Πλαίσιο πληροφοριών

Οι διαδικασίες σάρωσης και επεξεργασίας συνοδεύονται από σύντομες επεξηγήσεις και οπτικά βοηθήματα που στοχεύουν στην επεξήγηση των βασικών λειτουργιών και στην εισαγωγή των εργαλείων που μπορούν να είναι χρήσιμα για αυτό το συγκεκριμένο στάδιο.

Για γενικά στάδια σάρωσης, οι πληροφορίες εμφανίζονται με τυχαία σειρά για να προβάλλουν διάφορες λειτουργίες στους χρήστες.



Στάδια σάρωσης

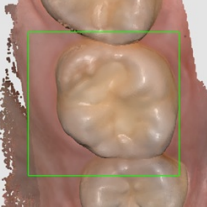
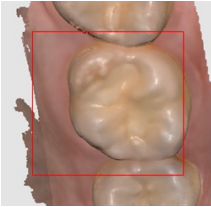
Ανατρέξτε στην ενότητα [Διαχείριση σταδίου](#) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο ρύθμισης της ροής εργασιών της σάρωσης.

Προβολή μοντέλου

Τα δεδομένα σάρωσης που αντιστοιχούν στο επιλεγμένο στάδιο περιστατικού εμφανίζονται στην περιοχή εμφάνισης 3D δεδομένων. Μπορείτε επίσης να προβάλετε τα δεδομένα που αποκτήθηκαν στην περιοχή σε πραγματικό χρόνο κατά τη σάρωση.

Ένδειξη κατά τη σάρωση

Το χρώμα του ορθογώνιου πλαισίου που εμφανίζεται κατά τη σάρωση υποδεικνύει την κατάσταση της σάρωσης.

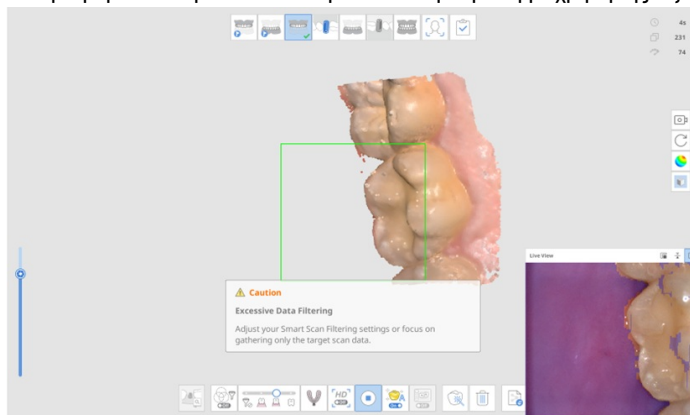
	
Η σάρωση προχωρά κανονικά και τα δεδομένα σάρωσης ταξινομούνται σωστά.	Χαμένη ευθυγράμμιση. Θα πρέπει να επανατοποθετήσετε το άκρο του σαρωτή για συνεχή σάρωση από το σημείο που σταματήσατε.

Έξυπνος οδηγός σάρωσης

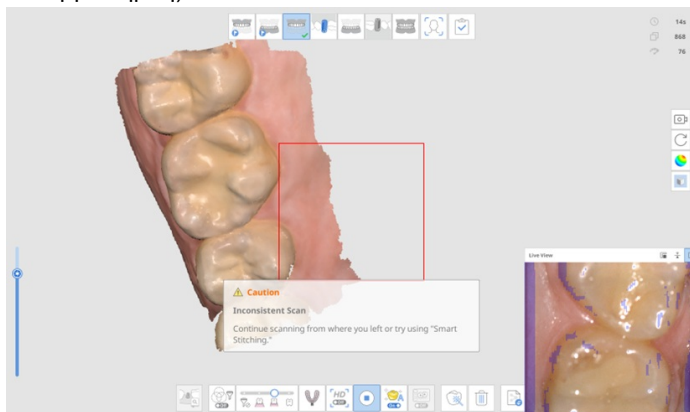
Ο Έξυπνος οδηγός σάρωσης παρέχει καθοδήγηση στον χρήστη όταν εντοπίζει τυχόν παράτυπες ενέργειες κατά τη λήψη δεδομένων σάρωσης από έναν σαρωτή που είναι συνδεδεμένος στο πρόγραμμα.

Ένα συνοπτικό μήνυμα τύπου ειδοποίησης εμφανίζεται στο κάτω μέρος. Το μήνυμα εξαφανίζεται αυτόματα όταν επιλυθεί η παρατυπία ή μετά από κάποιο χρονικό διάστημα.

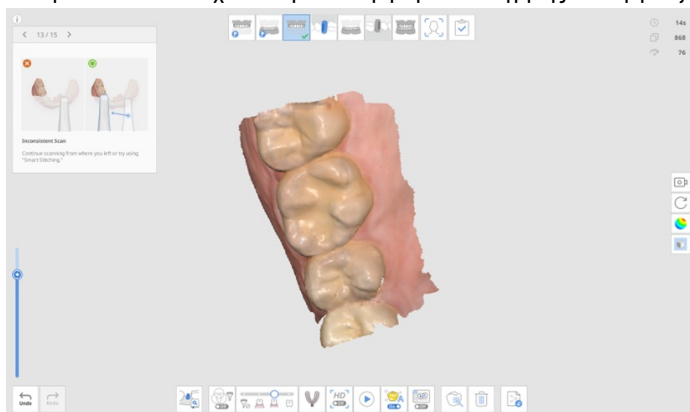
- Εάν φιλτράρονται πάρα πολλά δεδομένα κατά τη σάρωση με χρήση της Έξυπνης σάρωσης φιλτραρίσματος:



- Εάν η σάρωση είναι ασυνεπής και η σάρωση συνεχίζεται από μια νέα θέση (όταν η λειτουργία Έξυπνη ραφή είναι απενεργοποιημένη):



- Η παρακάτω εικόνα δείχνει το πρόσθετο μήνυμα καθοδήγησης που εμφανίζεται στα δεξιά όταν διακόπτεται η σάρωση.



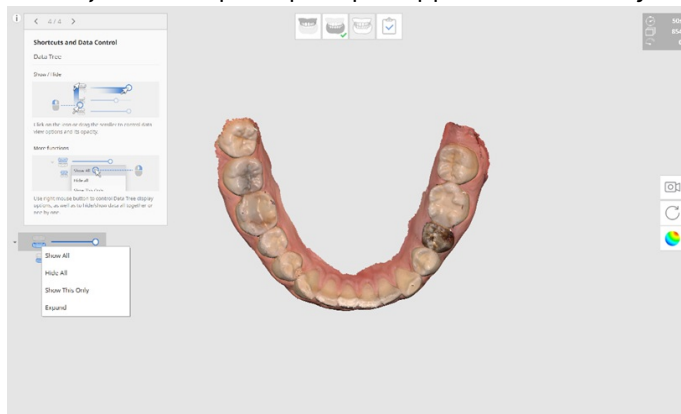


	Χρόνος σάρωσης	Εμφάνιση του χρόνου που απαιτείται για τη σάρωση για κάθε στάδιο σάρωσης και για όλα τα στάδια σάρωσης.
	Αριθμός πλαισίων	Εμφάνιση του αριθμού των εικόνων που λαμβάνονται κατά τη σάρωση για κάθε στάδιο σάρωσης και για όλα τα στάδια σάρωσης.
	Ταχύτητα σάρωσης	Εμφάνιση της τρέχουσας ταχύτητας σάρωσης.

Δέντρο δεδομένων

Το δέντρο δεδομένων στο στάδιο επισκόπησης επιτρέπει τον έλεγχο των επιλογών εμφάνισης δεδομένων.

- Κάντε δεξί κλικ στο δέντρο δεδομένων για να εμφανιστούν οι ακόλουθες επιλογές:



- Προβολή όλων
 - Απόκρυψη όλων
 - Προβολή μόνο αυτού
 - Επέκταση/Αποκάλυψη
- Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό για να ελέγξετε την αδιαφάνεια κάθε δεδομένων.
 - Αν τοποθετήσετε το δείκτη του ποντικιού πάνω από το εικονίδιο κάθε δεδομένων, θα τονιστεί η αντίστοιχη περιοχή. Μπορείτε εύκολα να διαφοροποιήσετε και να εξετάσετε τα δεδομένα που θέλετε να ελέγξετε.

Πλευρική γραμμή εργαλείων

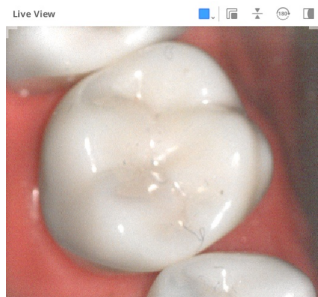
Ανατρέξτε στην [Πλευρική γραμμή εργαλείων](#) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα εργαλεία της Πλευρικής γραμμής εργαλείων.

Γραμμή εργαλείων σταδίου σάρωσης

Ανατρέξτε στα [Εργαλεία σταδίου σάρωσης](#) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης των εργαλείων που εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης για κάθε στάδιο.

Ζωντανή προβολή

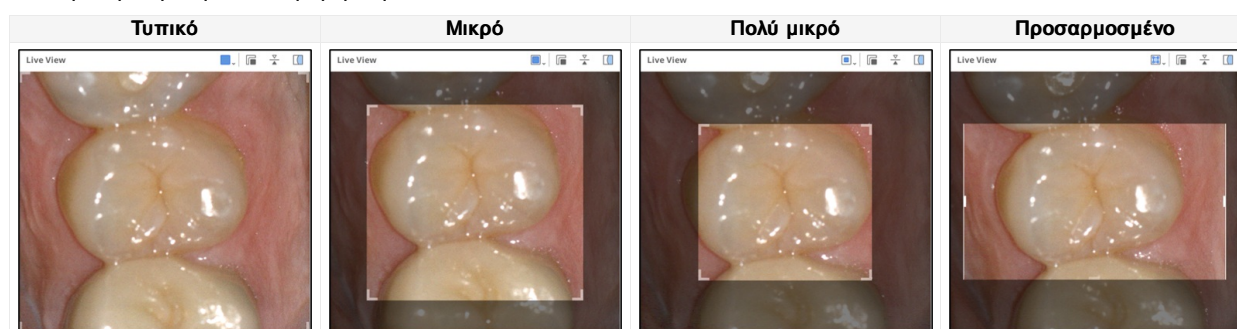
Το παράθυρο Ζωντανής προβολής εμφανίζει τη 2D εικόνα που λαμβάνεται από το σαρωτή και παρέχει χρήσιμα εργαλεία.



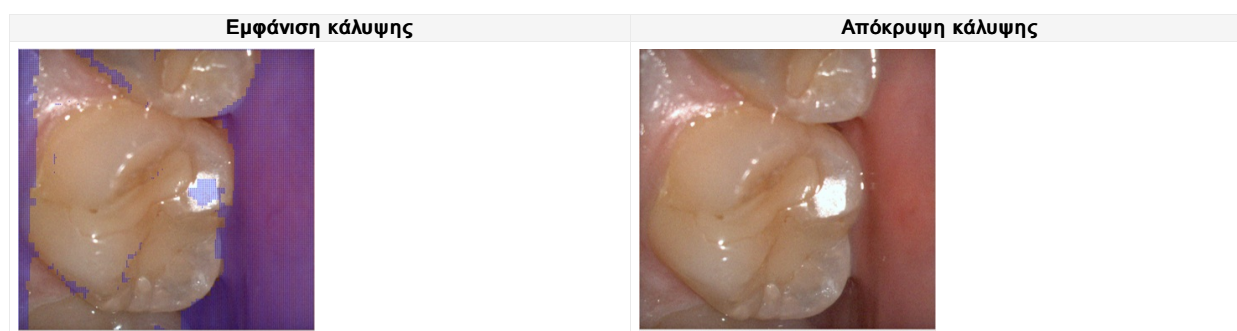
Τα ακόλουθα εργαλεία παρέχονται στη γραμμή τίτλου του παραθύρου Ζωντανής προβολής:

	Προσαρμοσμένη περιοχή σάρωσης	Προσαρμόστε την περιοχή για λήψη των δεδομένων σάρωσης. Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα στις τρεις λειτουργίες που παρέχουμε ή να προσαρμόσετε όπως επιθυμείτε.
	Απόσπαση παραθύρου ζωντανής προβολής	Αποσυνδέστε το παράθυρο της Ζωντανής προβολής από τη σταθερή θέση. Το μέγεθος του παραθύρου μπορεί να αλλάξει όταν το παράθυρο αποσυνδεθεί.
	Επαναφορά παραθύρου ζωντανής προβολής	Φέρτε το παράθυρο Ζωντανής προβολής στην προεπιλεγμένη θέση και μέγεθος.
	Αναστροφή εικόνας	Κάντε αναστροφή της εικόνας στην οθόνη. Αυτό είναι χρήσιμο όταν εκτελείτε ενδοστοματική σάρωση από την κορυφή του κεφαλιού του ασθενούς.
	Περιστροφή 180°	Περιστρέψτε τα δεδομένα σάρωσης κατά 180 μοίρες για να αντιστοιχίσετε την κατεύθυνση των δεδομένων των δοντιών στην οθόνη με την σας οπτική γωνία με τα δόντια του ασθενούς.
	Εμφάνιση/Απόκρυψη κάλυψης	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την ορατότητα της περιοχής που δεν είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί σάρωση. Η περιοχή στην οποία δεν είναι δυνατή η σάρωση εμφανίζεται με μπλε κάλυψη.

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο «Προσαρμοσμένη περιοχή σάρωσης» εμφανίζονται οι ακόλουθες τέσσερις επιλογές για να ορίσετε το μέγεθος του παραθύρου για την Ζωντανή προβολή:



Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο «Εμφάνιση/Απόκρυψη κάλυψης» θα εμφανιστεί ή θα γίνει απόκρυψη της περιοχής που δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί σάρωση ως εξής:

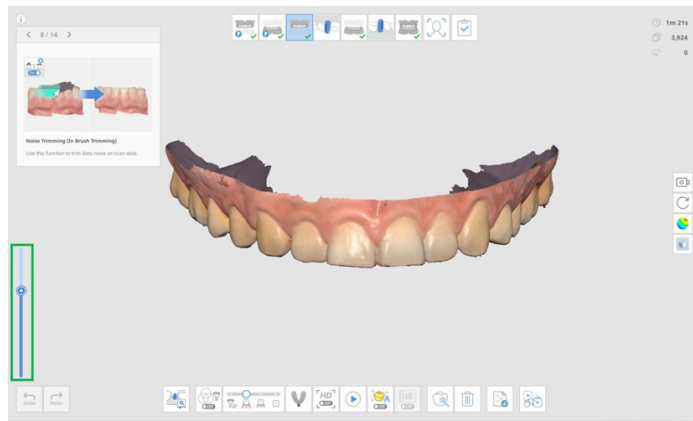


Βάθος σάρωσης

Το βάθος σάρωσης μπορεί να ρυθμιστεί ως εξής ανάλογα με τον τύπο του σαρωτή:

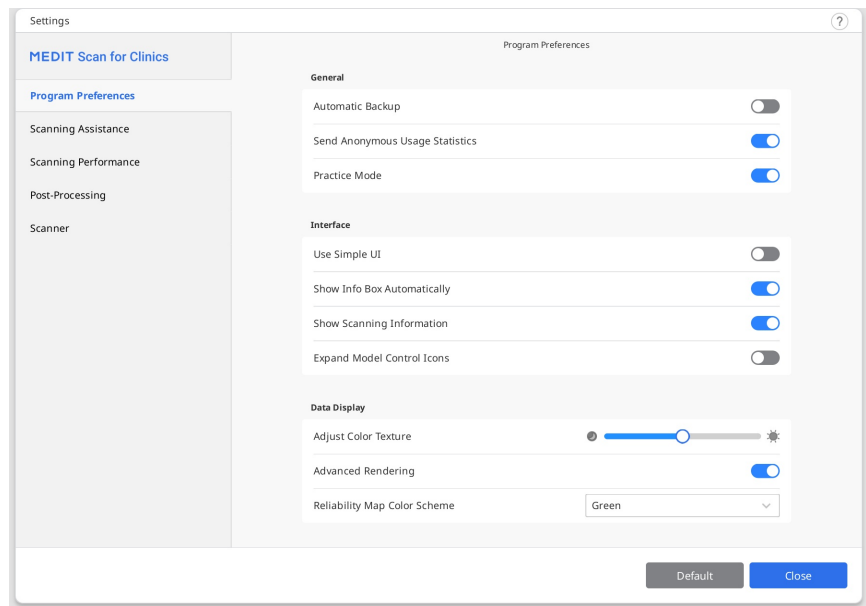
- i500: 12(mm)-21(mm)
- i600, i700, i700 wireless: 12(mm)-23(mm)

Ένα μεγαλύτερο βάθος σάρωσης μπορεί να εφαρμοστεί σχεδόν για όλες τις γενικές εργασίες σάρωσης. Ένα μικρότερο βάθος σάρωσης είναι χρήσιμο όταν θέλετε να φιλτράρετε θορυβώδη δεδομένα, όπως περιπτώσεις μαλακών ιστών.



Ρυθμίσεις

Μεταβείτε στο Μενού > Ρυθμίσεις για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις για Medit Scan for Clinics.



Ισημείωση

Όταν κάνετε κλικ στο κουμπί «Προεπιλογή», όλες οι διαμορφωμένες παράμετροι θα επανέλθουν στις προεπιλεγμένες τιμές τους.

Προτιμήσεις προγράμματος

Γενικά

Αυτόματη δημιουργία ανιγράφων ασφαλείας	Αποθηκεύστε προσωρινά την τρέχουσα εργασία. Τα δεδομένα των ανιγράφων ασφαλείας θα χρησιμοποιηθούν για ανάκτηση εάν το πρόγραμμα σταματήσει απροσδόκητα χωρίς να έχει γίνει αποθήκευση.
Αποστολή ανώνυμων στατιστικών χρήσης	Ορίστε εάν θα αποστέλλονται ανώνυμα στατιστικά στοιχεία χρήσης στη Medit. Συλλογή ανώνυμων στατιστικών Η Medit προσπαθεί να βελτιώνει συνεχώς την εμπειρία του προϊόντος αλλά και του χρήστη συλλέγοντας ορισμένες πληροφορίες όπως: • Διαμορφώσεις Hardware και λογισμικού, όπως λειτουργικό σύστημα, κάρτα γραφικών κ.λπ. • Μοτίβα και τάσεις στον τρόπο χρήσης του λογισμικού μας, όπως η συχνότητα και η απόδοση. • Διαγνωστικές πληροφορίες. Τα στατιστικά στοιχεία χρήσης βοηθούν την ομάδα ανάπτυξης να κατανοήσει καλύτερα τις απαιτήσεις των χρηστών και να κάνει βελτιώσεις στις μελλοντικές εκδόσεις. Δεν θα συλλέξουμε ποτέ προσωπικές πληροφορίες, όπως το όνομα σας, το όνομα της εταιρείας, τη διεύθυνση MAC ή οποιαδήποτε άλλη πληροφορία που σχετίζεται με προσωπικά σας στοιχεία. Δεν μπορούμε και δεν θα κάνουμε ανάδρομη τεχνική έρευνα των συλλεγόμενων δεδομένων για να βρούμε συγκεκριμένες λεπτομέρειες σχετικά με τις εργασίες σας.
Λειτουργία εξάσκησης	Παρέχετε εκπαίδευση στις σάρωσης σε χρήστες που χρησιμοποιούν μοντέλο πρακτικής. Όταν αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, το μπάνερ «Λειτουργία εξάσκησης» εμφανίζεται σε πλήρη οθόνη όταν δεν υπάρχουν δεδομένα σάρωσης που να έχουν ληφθεί. * Μη διαθέσιμο για i500

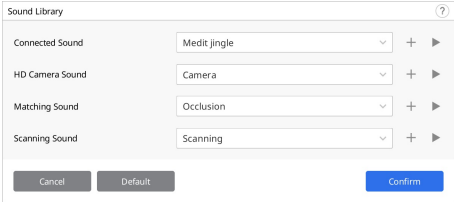
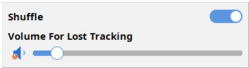
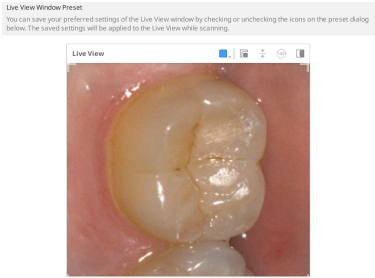
Διεπαφή

Χρήση απλής διεπαφής	Όταν είναι ενεργοποιημένο, το πρόγραμμα αλλάζει από την προεπιλεγμένη διεπαφή σε απλή διεπαφή. Η απλή διεπαφή παρέχει ελάχιστες λειτουργίες λήψης και επεξεργασίας δεδομένων σάρωσης.
Αυτόματη εμφάνιση του πλαισίου πληροφοριών	Όταν είναι ενεργοποιημένο, το πρόγραμμα εμφανίζει αυτόματα το πλαίσιο πληροφοριών στην επάνω αριστερή γωνία του παραθύρου κατά την εργασία στο πρόγραμμα.
Εμφάνιση πληροφοριών σάρωσης	Χρόνος σάρωσης Εμφάνιση του χρόνου σάρωσης για κάθε στάδιο ή του συνολικού χρόνου σάρωσης.
	Αριθμός πλαισίων Εμφανίστε τον αριθμό των εικόνων που τραβήχτηκαν από το σαρωτή για κάθε στάδιο ή τον συνολικό αριθμό.
	Ταχύτητα σάρωσης Εμφάνιση της τρέχουσας ταχύτητας σάρωσης.
Επέκταση εικονιδίων ελέγχου μοντέλου	Όταν είναι ενεργοποιημένο, τα 3D εικονίδια ελέγχου μοντέλου της μετατόπισης, της περιστροφής, της μεγέθυνσης και της μεγέθυνσης προσαρμογής προστίθενται στην πλευρική γραμμή εργαλείων.

Εμφάνιση δεδομένων

Ρυθμίστε την υφή του χρώματος	Ρυθμίστε τη φωτεινότητα του 3D μοντέλου. Το χρώμα του 3D μοντέλου θα βελτιστοποιηθεί για το λογισμικό λήψης εικόνων. Κατά την προβολή δεδομένων χρησιμοποιώντας άλλο λογισμικό, τα χρώματα που προκύπτουν ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς από το λογισμικό λήψης εικόνων.
Προηγμένη απόδοση	Εμφανίστε ζωντανά 3D δεδομένα με εφαρμογή προηγμένης τεχνολογίας.
Σχεδιασμός χρώματος χάρτη αξιοπιστίας	Ορίστε το χρώμα των αξιοπίστων δεδομένων ανάμεσα σε Πράσινο, Μπλε και Πράσινο/Κίτρινο.

Βοήθεια στην διαδικασία σάρωσης

Έξυπνος οδηγός σάρωσης	Προσδιορίστε τυχόν ασυνήθιστες ενέργειες κατά τη διάρκεια της σάρωσης και παρέχετε τις σχετικές οδηγίες.
Έξυπνος δείκτης	Εμφανίστε μπλε δείκτες για να επιδείξετε περιοχές με χαμηλή αξιοπιστία με βάση τα δεδομένα σάρωσης που συγκεντρώθηκαν.
Προειδοποίηση για εξωτερικό φως (Δοκιμαστικό)	Εμφανίστε μια προειδοποίηση όταν μια εξωτερική πηγή φωτός επηρεάζει τη σάρωση.
Προειδοποίηση για δεδομένα σύγκλεισης	Όταν ο χρήστης κάνει κλικ στην «Ολοκλήρωση» μετά τη σάρωση των δεδομένων, το πρόγραμμα ελέγχει τα δεδομένα και την κατάσταση ευθυγράμμισής τους που αποκτήθηκαν κατά το στάδιο σάρωσης της σύγκλεισης.
Ενεργοποίηση Feedback ήχου	Υποδείξτε την κατάσταση του σαρωτή μέσω διαφορετικών ήχων.
Βιβλιοθήκη ήχων	Επιλέξτε το αρχείο ήχου για feedback ήχου που θα υποδεικνύει την κατάσταση της συσκευής. Στη λίστα ήχου μπορούν να προστεθούν αρχεία ήχου σε διάφορες μορφές, συμπεριλαμβανομένων των .wav, .mp3 και .wma.  Για τον ήχο σάρωσης, παρέχονται πρόσθετες επιλογές όπως «Τυχαία αναπαραγωγή» και «Ήχος για χαμένη ευθυγράμμιση». 
Προεπιλογή παραθύρου ζωντανής προβολής	Καθορίστε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για τις επιλογές του παραθύρου Ζωντανής προβολής, όπως μέγεθος παραθύρου, αποσύνδεση/επαναφορά παραθύρου και εμφάνιση/απόκρυψη κάλυψης. Μόλις αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο προκαθορισμένο παράθυρο, οι αλλαγές εφαρμόζονται στο παράθυρο Ζωντανής προβολής που εμφανίζεται ενώ λαμβάνετε τα δεδομένα σάρωσης. 

Απόδοση της διαδικασίας σάρωσης

Χρήση GPU	Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για να βελτιώσετε τη συνολική υπολογιστική απόδοση με χρήση του GPU (μονάδα επεξεργασίας γραφικών).
Αποτροπή της λανθασμένης ευθυγράμμισης των δεδομένων σάρωσης	Ευθυγραμμίστε τα δεδομένα σάρωσης χρησιμοποιώντας πρόσθετες πληροφορίες κατά τη λήψη δεδομένων σάρωσης με ενεργοποιημένη την επιλογή της Έξυπνης σάρωσης φιλτραρίσματος
Επέκταση δυναμικού εύρους	Κάντε χρήση των περιφερειακών δεδομένων για να βοηθήσουν στη σάρωση περιοχών στις οποίες η σάρωση είναι δύσκολο να πραγματοποιηθεί. Προσαρμόζει το διάστημα για λήψη νέων δεδομένων σάρωσης για Έξυπνη ραφή.
Έξυπνο διάστημα ραφής	 Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Έξυπνης ραφής, μπορείτε να αποκτήσετε και να αποθηκεύσετε μη συνεχείς περιοχές ως ξεχωριστά δεδομένα και οι συνεχείς περιοχές θα ευθυγραμμιστούν αργότερα καθώς αποκτάτε περισσότερα δεδομένα στο μεταξύ. Ένα μικρότερο διάστημα έξυπνης ραφής θα ξεκινήσει νωρίτερα τη σάρωση για ασυνεχή δεδομένα. Ταυτόχρονα, ένα μεγαλύτερο διάστημα έξυπνης ραφής θα περιμένει λίγο περισσότερο για να αποκτήσει ο χρήστης συνεχόμενα δεδομένα πριν αποδεχτεί τα ασυνεχή δεδομένα.

Χρήση του AI Φιλτραρίσματος δυσλειτουργιών στην Ζωντανή προβολή (Δοκιμαστικό)	Φιλτράρετε τη δυσλειτουργική εικόνα που αποκτήθηκε κατά τη σάρωση. Τα αποτελέσματα μπορούν να επηρεαστούν από την ισχύ του σήματος σύνδεσης του σαρωτή. * μόνο για i700w
Συνολικό φιλτράρισμα μαλακών ιστών	Διαγράψτε δεδομένα μαλακών ιστών και θορύβου. Το συνολικό φιλτράρισμα μαλακών ιστών πραγματοποιείται κατά τη σάρωση, όταν μεταβαίνετε σε άλλο στάδιο σάρωσης και όταν γίνει ολοκλήρωση.
Ενεργό φιλτράρισμα θορύβου (Δοκιμαστικό)	Καταργήστε αποτελεσματικά τα θορυβώδη δεδομένα που αποκτήθηκαν κατά τη σάρωση.
Αποτροπή λανθασμένης ευθυγράμμισης της σύγκλεισης (Δοκιμαστικό)	Ελέγξτε την κατεύθυνση της σύγκλεισης και των δεδομένων της κάτω γνάθου για να αποτρέψετε την κακή ευθυγράμμιση κατά τη λήψη δεδομένων σύγκλεισης.

Μετεπεξεργασία

Μέγεθος αρχείου	Προσαρμόστε το μέγεθος του αρχείου αποτελεσμάτων.  Η ρύθμιση του ρυθμιστικού προς τα αριστερά κάνει τον υπολογισμό πιο γρήγορο και παράγει μικρότερο αποτέλεσμα. Οι χρήστες μπορούν να προσδιορίσουν το μέγεθος του αρχείου με βάση την προβλεπόμενη χρήση του αρχείου αποτελεσμάτων. Τα μικρότερα αρχεία αποτελεσμάτων είναι κατάλληλα για ορθοδοντικές περιπτώσεις.
Βελτιστοποίηση ευθυγράμμισης σύγκλεισης	Όταν είναι ενεργοποιημένο, το πρόγραμμα βελτιστοποιεί τα δεδομένα ευθυγράμμισης της σύγκλεισης.  Ρυθμίστε το ρυθμιστικό προς τα αριστερά για να χαλαρώσετε την ευθυγράμμιση δείξης της άνω γνάθου και της κάτω γνάθου, ενώ η ρύθμιση του ρυθμιστικού προς τα δεξιά θα συσφίξει την ευθυγράμμιση δείξης για την άνω και την κάτω γνάθο.
Χρήση γειτονικών χρωμάτων για γεμισμένα κενά	Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή εάν θέλετε να συμπληρώσετε τα κενά στα δεδομένα σάρωσης με το χρώμα των παρακείμενων δεδομένων.
Εκκαθάριση στρώσης δεδομένων (Δοκιμαστικό)	Προσδιορίστε και αφαιρέστε τις περιοχές διπλού ή πολλαπλών επιπέδων αυτόματα ενώ βελτιστοποιείτε τα δεδομένα σάρωσης.
Χρήση επεξεργασίας παρασκήνιου	Επεξεργαστείτε δεδομένα στο παρασκήνιο σε στάδια στα οποία δεν γίνεται λήψη ή επεξεργασία δεδομένων.
Βελτιστοποίηση έπειτα από την ευθυγράμμιση σύγκλεισης	Βελτιστοποιήστε αυτόματα τα δεδομένα της άνω και της κάτω γνάθου κατά την ολοκλήρωση της ευθυγράμμισης της σύγκλεισης. Οι βελτιστοποιημένες συγκλεισιακές σχέσεις σας επιτρέπουν να κάνετε προεπισκόπηση της κατάστασης της σύγκλεισης στα τελικά δεδομένα αποτελέσματος.

Σαρωτής

Έναρξη αυτόματης σάρωσης	Το πρόγραμμα ξεκινά αυτόματα τη σάρωση όταν εισέρχεστε στα στάδια σάρωσης χωρίς να πατήσετε το κουμπί Σάρωση στο σαρωτή. Όταν αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη, μπορείτε να ξεκινήσετε τη σάρωση πατώντας το κουμπί Σάρωση.
Περίοδος βαθμονόμησης (Ημέρες)	Ορίστε την περίοδο βαθμονόμησης του σαρωτή.
Ξεκινήστε τη σάρωση με σάρωση HD	Ρυθμίστε την έναρξη της σάρωσης σε λειτουργία HD από προεπιλογή.
Φως σάρωσης	Ορίστε εάν θα χρησιμοποιείται μπλε φως ή λευκό φως για το φως της σάρωσης.
Ειδοποίηση ελάχιστης θερμοκρασίας σαρωτή	Η θερμοκρασία του σαρωτή ελέγχεται όταν ο χρήστης ξεκινά τη σάρωση. Εάν η θερμοκρασία του σαρωτή πέσει κάτω από την ελάχιστη τιμή, ο σαρωτής αρχίζει να προθερμαίνεται. * Μη διαθέσιμο για i500
Ενεργοποίηση του UV αυτόματα	Ρυθμίστε ώστε να ενεργοποιείται αυτόματα η λυχνία του UV κατά την σύνδεση του σαρωτή ή η σάρωση θα σταματήσει. Η λυχνία του UV θα σβήσει αυτόματα μετά τον καθορισμένο χρόνο με την επιλογή «Χρόνος λειτουργίας UV» ή κατά την εκκίνηση της σάρωσης. * Μη διαθέσιμο για i500, i600
Χρόνος λειτουργίας UV	Ορίστε τη χρονική διάρκεια για την επιλογή «Αυτόματη ενεργοποίηση του UV».
Ενεργοποιήστε την ανάδραση δόνησης κατά τη σάρωση	Προειδοποιήστε τους χρήστες με δόνηση του σαρωτή σε περίπτωση κακής ευθυγράμμισης κ.λπ. * Μη διαθέσιμο για i500, i600
Λειτουργία ανεμιστήρα κατά της θάμπωσης	Επιλέξτε μια λειτουργία ανεμιστήρα ανάμεσα σε «Αθόρυβη λειτουργία» και «Λειτουργία υψηλής απόδοσης» για να αφαιρέσετε την θάμπωση από τον καθρέφτη όταν η θερμοκρασία του σαρωτή είναι χαμηλή.
Εμπειρία σάρωσης	Επιλέξτε εάν θα εμφανίζεται η οθόνη πιο ομαλά ή θα αποκτάτε δεδομένα σάρωσης με την καλύτερη απόδοση. * μόνο για i700, i700w

Ενέργειες κουμπιού σάρωσης

Διπλό κλικ	Καθορίστε την ενέργεια του διπλού κλικ του κουμπιού Σάρωση στο σαρωτή.
Τριπλό κλικ	Καθορίστε την ενέργεια του τριπλού κλικ του κουμπιού Σάρωση στο σαρωτή.
Παρατεταμένο κλικ	Καθορίστε την ενέργεια του παρατεταμένου κλικ του κουμπιού Σάρωση στο σαρωτή.

Κατά τη τροφοδοσία με μπαταρία

Αλλαγή σε Λειτουργία αναστολής μετά από	Ο σαρωτής εισέρχεται σε λειτουργία αναστολής όταν δεν βρίσκεται σε χρήση για τον αριθμό των λεπτών που έχετε εισάγει. * μόνο για i700w
Απενεργοποιήστε τον σαρωτή μετά από	Ο σαρωτής απενεργοποιείται εάν δεν βρίσκεται σε χρήση για τον αριθμό των λεπτών που έχετε εισάγει μετά την είσοδο σε κατάσταση λειτουργία αναστολής. * μόνο για i700w

Κατά τη σύνδεση

Απενεργοποιήστε τον σαρωτή μετά από	Ο σαρωτής απενεργοποιείται εάν δεν βρίσκεται σε χρήση για τον αριθμό των λεπτών που έχετε εισάγει όταν είναι σε σύνδεση. * Μη διαθέσιμο για i500
-------------------------------------	---

Βασική λειτουργία

3D έλεγχος δεδομένων

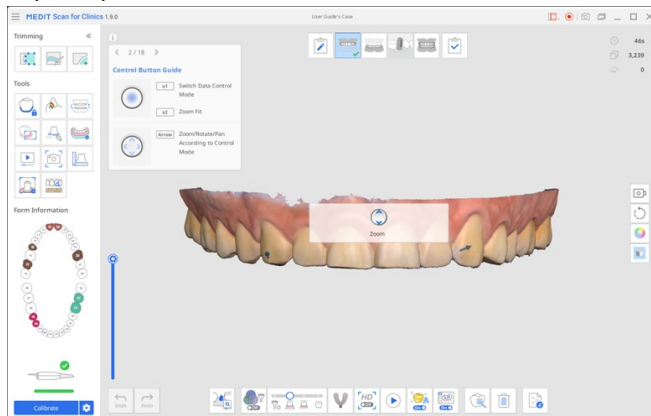
3D έλεγχος δεδομένων με χρήση κουμπιών σαρωτή

Το Medit Scan for Clinics υποστηρίζει τρεις λειτουργίες ελέγχου δεδομένων, Περιστροφή, Μετακίνηση και Μεγένθυση. Μπορείτε να αλλάξετε τη λειτουργία κάνοντας κλικ στο κέντρο του Κουμπιού ελέγχου στον σαρωτή σας.

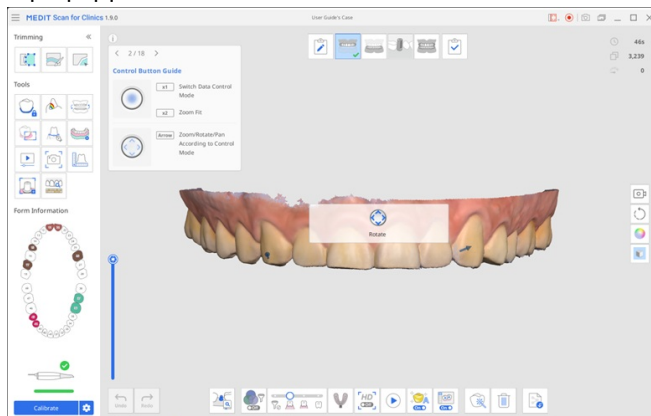
Ισημείωση

- Μη διαθέσιμο για i500, i600

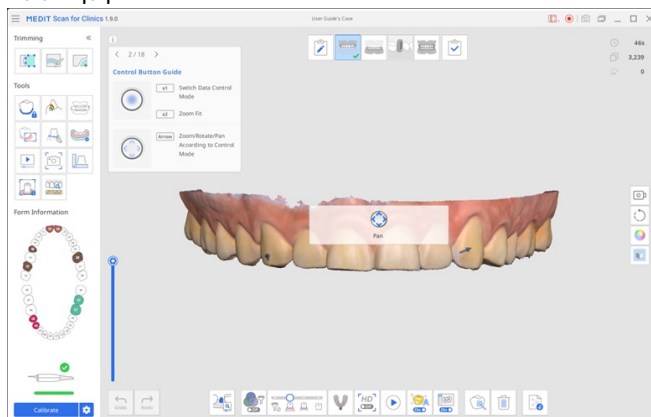
• Μεγένθυση



• Περιστροφή

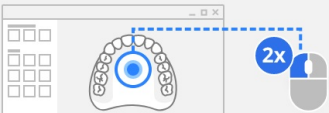


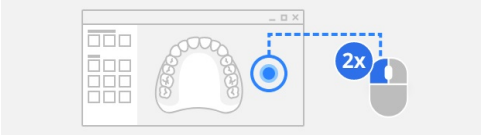
• Μετακίνηση



- Μεγένθυση προσαρμογής: Κάντε διπλό κλικ στο κουμπί Έλεγχος για να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα στο κέντρο της οθόνης.

3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας ποντίκι

	Εικόνα	Περιγραφή
Μεγένθυση		Κάντε κύλιση με τον τροχό του ποντικιού.
Εστίαση μεγέθυνσης		Κάντε διπλό κλικ στα δεδομένα.

Μεγέθυνση προσαρμογής		Κάντε διπλό κλικ στο φόντο.
Περιστροφή		Σύρετε με το δεξί κουμπί.
Μετακίνηση		Σύρετε με τον τροχό του ποντικιού.

3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας κουμπιά του ποντικιού και του πληκτρολογίου

	Windows		macOS	
Μεγέθυνση	 + 	 + 	 + 	 + 
Περιστροφή	 + 	 + 	 + 	 + 
Μετακίνηση	 + 	 + 	 + 	 + 

Υποστήριξη χρήσης 3D ποντικιού

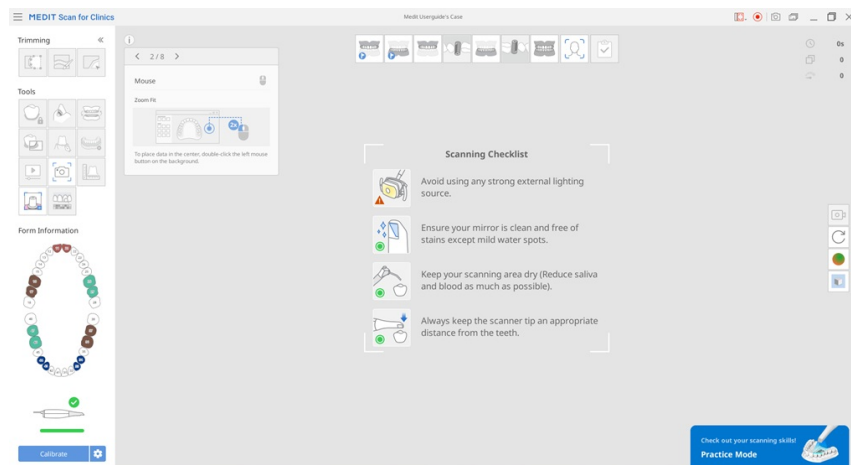
Το Medit Scan for Clinics υποστηρίζει τη χρήση 3D ποντικιού 3Dconnexion.

Τα εργαλεία ανάπτυξης συσκευών 3D εισόδου και η σχετική τεχνολογία παρέχονται κατόπιν άδειας από την 3Dconnexion. © 3Dconnexion 1992 - 2013. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Θεμελιώδη στοιχεία σάρωσης

Λίστα ελέγχου σάρωσης

Εάν δεν έχουν ληφθεί ακόμη δεδομένα σάρωσης, η κύρια οθόνη θα εμφανίσει τη λίστα ελέγχου σάρωσης.



Διαβάστε προσεκτικά τις προφυλάξεις πριν ξεκινήσετε τη σάρωση:

- Αποφύγετε τη χρήση οποιασδήποτε ισχυρής εξωτερικής πηγής φωτός.
- Βεβαιωθείτε ότι ο καθρέφτης είναι καθαρός και χωρίς λεκέδες.
- Διατηρήστε την περιοχή στην οποία γίνεται η σάρωση στεγνή (μειώστε το σάλιο και το αίμα όσο το δυνατόν περισσότερο).
- Διατηρείτε πάντα το άκρο του σαρωτή σε μία κατάλληλη απόσταση από τα δόντια.

Λειτουργία εξάσκησης

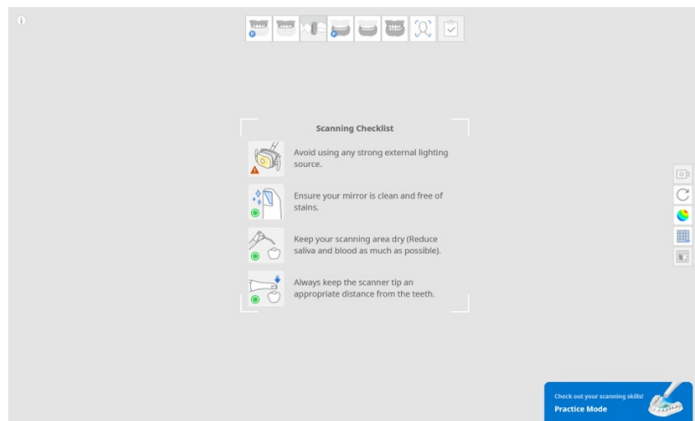
Η λειτουργία εξάσκησης προορίζεται να βοηθήσει τους χρήστες να μάθουν πώς να εκτελούν σωστές σαρώσεις χρησιμοποιώντας ένα μοντέλο εξάσκησης.

Μπορείτε να σαρώσετε τον κώδικα QR που είναι συνημμένος στο μοντέλο εξάσκησης για να πραγματοποιήσετε λήψη για δεδομένα δειγμάτων ή, εάν έχετε κάνει ήδη λήψη, μπορείτε να ανακτήσετε και να χρησιμοποιήσετε τα αποθηκευμένα δεδομένα δειγμάτων.

Τα δεδομένα που αποκτούνται στη λειτουργία εξάσκησης δεν αποθηκεύονται κατά την έξοδο από τη λειτουργία.

Ίσχυμειωση

- Μεταβείτε στις Ρυθμίσεις > Προτιμήσεις προγράμματος > Γενικά και ενεργοποιήστε την επιλογή «Λειτουργία εξάσκησης» για να εμφανίσετε το μπάνερ της λειτουργίας.
- Το μπάνερ για τη λειτουργία εξάσκησης εμφανίζεται σε πλήρη οθόνη μόνο όταν δεν γίνεται λήψη των δεδομένων σάρωσης.
- Η λειτουργία εξάσκησης δεν είναι διαθέσιμη για i500.



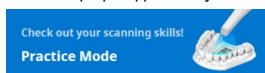
Η λειτουργία εξάσκησης παρέχει τρία επίπεδα εκπαίδευσης και κάθε επίπεδο έχει διαφορετικά κριτήρια βαθμολόγησης.

- Για αρχάριους: επίπεδο για αρχάριους χρήστες σε ενδοστοματικούς σαρωτές
- Για ειδικευμένους: επίπεδο για χρήστες ενδιάμεσης εμπειρίας που είναι εξοικειωμένοι με τη χρήση ενδοστοματικού σαρωτή
- Για επαγγελματίες: επίπεδο για έμπειρους χρήστες που θέλουν να φτάσουν σε υψηλότερο επίπεδο από τους ειδικευμένους.

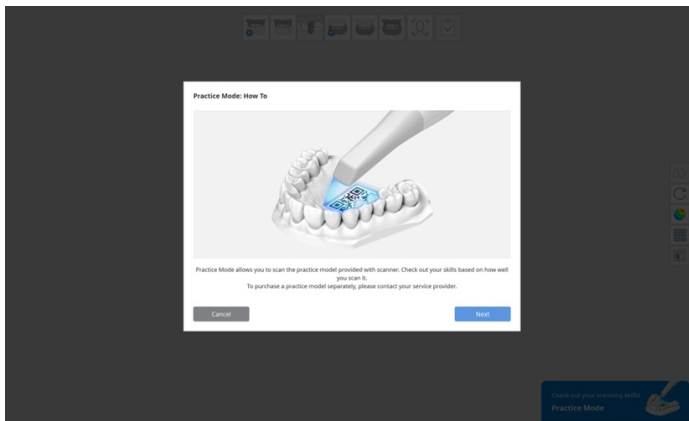
Τα δεδομένα σάρωσης που αποκτήθηκαν θα διαγραφούν εάν γίνει αλλαγή στο επίπεδο δυσκολίας κατά τη σάρωση.

Είσοδος στη λειτουργία εξάσκησης

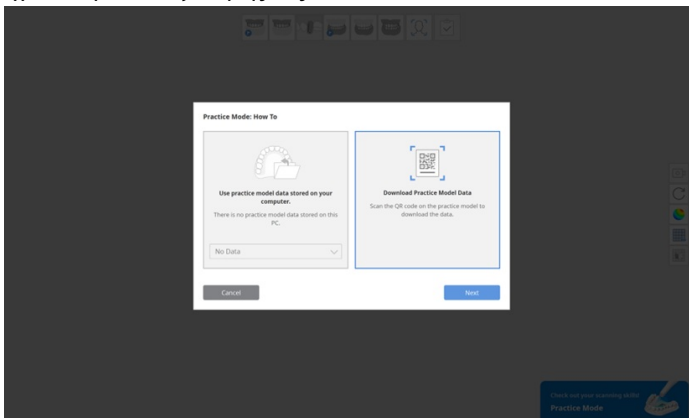
1. Προετοιμάστε το μοντέλο εξάσκησης που περιλαμβάνεται στη συσκευασία του σαρωτή. Επικοινωνήστε με τον τοπικό πάροχο υπηρεσιών για επιπλέον αγορές.
2. Εκτελέστε τη Σάρωση για κλινικές και κάντε κλικ στην «Λειτουργία εξάσκησης» στην κάτω δεξιά πλευρά της οθόνης.



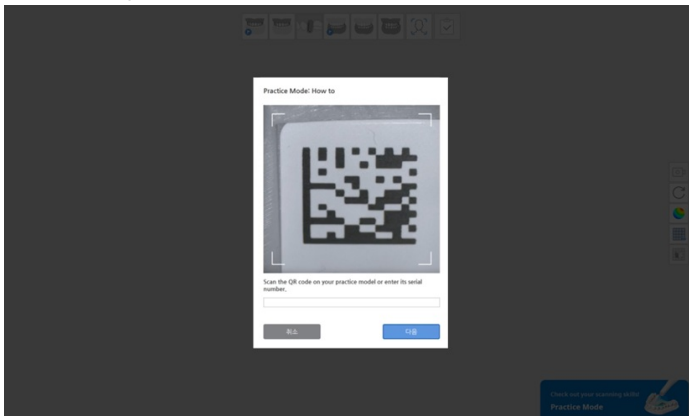
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



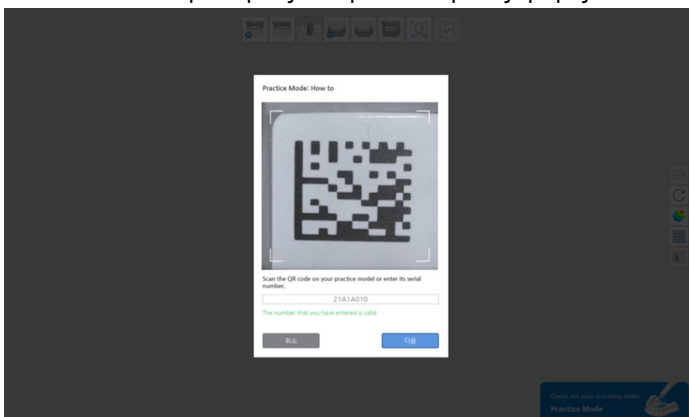
4. Κάντε κλικ στην επιλογή «Λήψη δεδομένων μοντέλου εξάσκησης» για να πραγματοποιήσετε λήψη δειγμάτων δεδομένων για το μοντέλο εξάσκησης από τον διακομιστή. Μπορείτε να επιλέξετε τη επιλογή «Χρήση δεδομένων μοντέλου εξάσκησης που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας» εάν διαθέτετε τα δεδομένα που έχετε ήδη κατεβάσει. Σε αυτήν την περίπτωση, επιλέξτε τον σειριακό αριθμό που ταιριάζει με αυτόν που έχετε στο μοντέλο εξάσκησης σας.



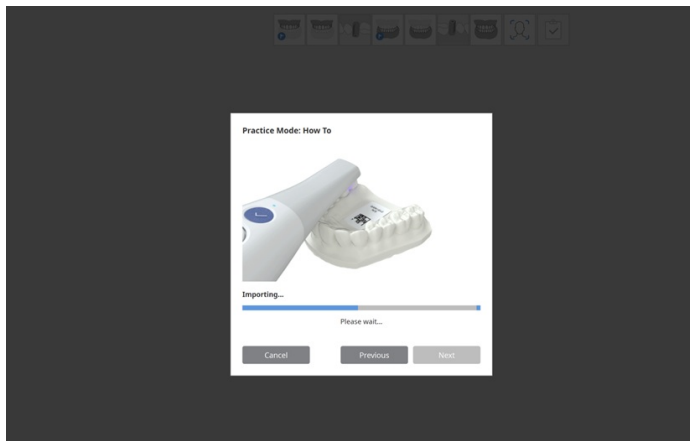
5. Κάντε σάρωση του κώδικα QR με τον σαρωτή σας. Όταν ενεργοποιηθεί η κάμερα, θα γίνει αναγνώριση του κώδικα QR. Εάν ο κώδικας QR έχει φθαρεί, μπορείτε να εισάγετε τον σειριακό αριθμό που βρίσκεται στο αυτοκόλλητο.



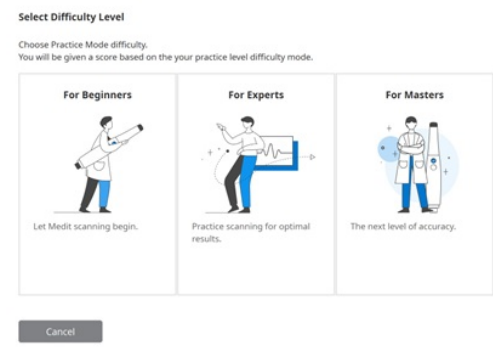
6. Κάντε κλικ στο «Επόμενο» μόλις επικυρωθεί ο σειριακός αριθμός.



7. Κατά τη λήψη θα εμφανιστεί ένα πληροφοριακό βίντεο σχετικά με τον τρόπο σάρωσης του μοντέλου εξάσκησης.



8. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη, κάντε κλικ στο «Επόμενο» για να επιλέξετε ένα επίπεδο.
9. Επιλέξτε ένα επίπεδο δυσκολίας ανάμεσα σε Για αρχάριους, Για ειδικευμένους και Για Επαγγελματίες.

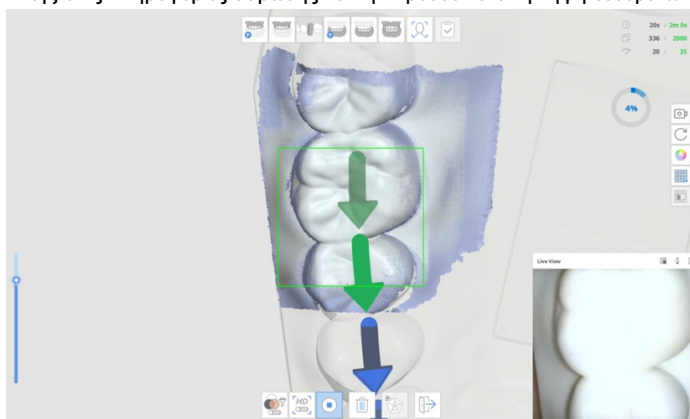


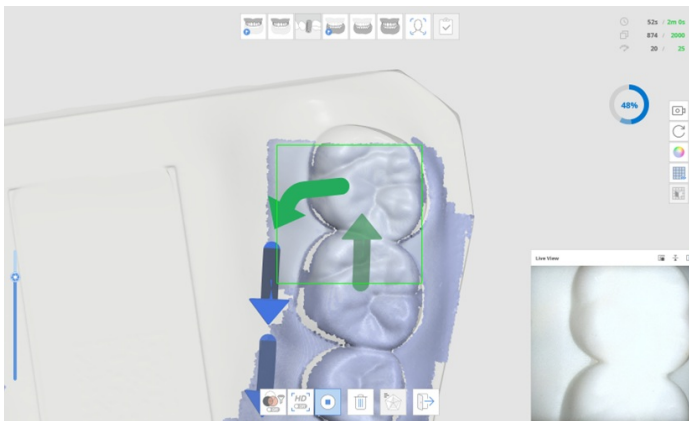
Εξάσκηση σε σάρωση

1. Κάντε κλικ στο κουμπί «Σάρωση» για έναρξη μόλις εμφανιστούν στην οθόνη τα ληφθέντα δείγματα δεδομένων.



2. Ακολουθήστε τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις των δεικτών για να κάνετε σάρωση του μοντέλου εξάσκησης.
3. Ελέγξτε τις πληροφορίες σάρωσης και την πρόοδο κατά τη λήψη δεδομένων για την αποτελεσματική σας εξάσκηση στη σάρωση.





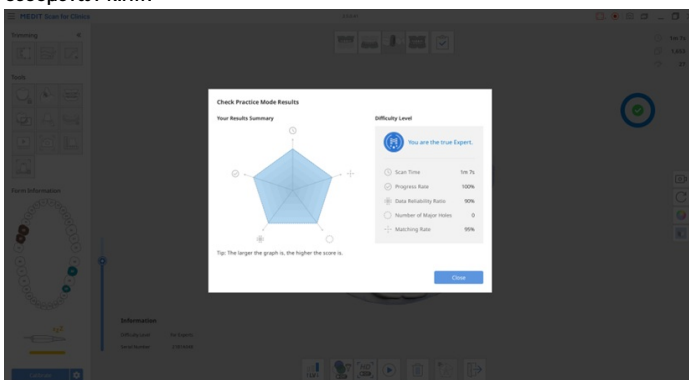
4. Όταν λαμβάνεται ένας ορισμένος όγκος δεδομένων σάρωσης, η πρόοδος τεσταιρείται και το εικονίδιο «Έλεγχος αποτελεσμάτων για την λειτουργία εξάσκησης» στο κάτω μέρος ενεργοποιείται.



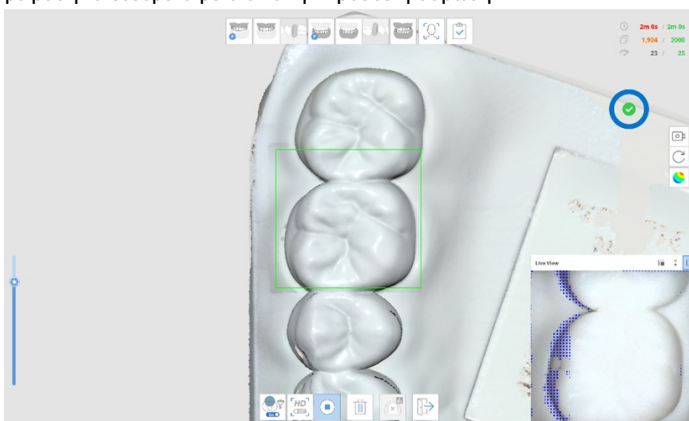
5. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Έλεγχος αποτελεσμάτων λειτουργίας εξάσκησης» για να ελέγξετε τη βαθμολογία.



6. Η βαθμολογία θα βασίζεται στο επιλεγμένο επίπεδο δυσκολίας, τον χρόνο σάρωσης, τον ρυθμό προόδου, την αναλογία αξιοπιστίας δεδομένων κ.λπ.

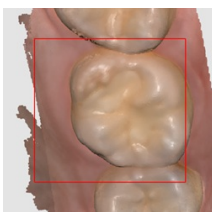


7. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε πρόσθετες σαρώσεις μετά την προβολή των αποτελεσμάτων και να ελέγξετε ξανά τα αποτελέσματα με βάση τα δεδομένα μετά από την πρόσθετη σάρωση.



Ένδειξη κατά τη σάρωση

Το χρώμα του ορθογώνιου πλαισίου που εμφανίζεται κατά τη σάρωση υποδεικνύει την κατάσταση της σάρωσης.

	
Η σάρωση και η παρακολούθηση προχωρούν κανονικά.	Χαμένη παρακολούθηση κατά τη σάρωση. Θα πρέπει να επανατοποθετήσετε το άκρο του σαρωτή για συνεχή σάρωση από το σημείο που σταματήσατε.

Έξυπνος δείκτης

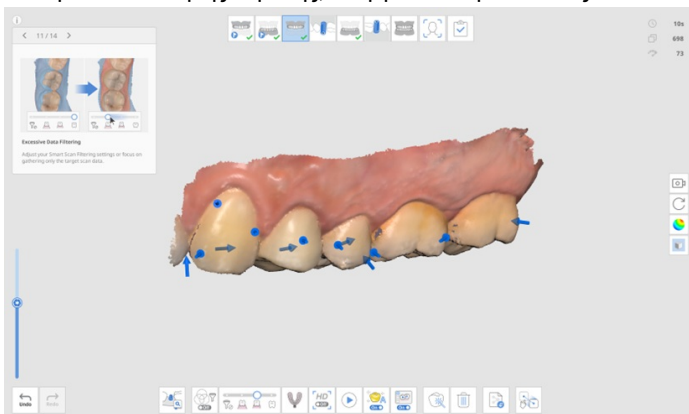
Ο Έξυπνος δείκτης υποδεικνύει περιοχές χαμηλής αξιοπιστίας στα δεδομένα σάρωσης που αποκτούνται.

Όταν κάνετε διακοπή της σάρωσης, ένας μπλε δείκτης δείχνει την περιοχή με ανεπαρκή αξιοπιστία. Οι δείκτες εξαφανίζονται όταν η αξιοπιστία των δεδομένων βελτιώνεται με πρόσθετη σάρωση.

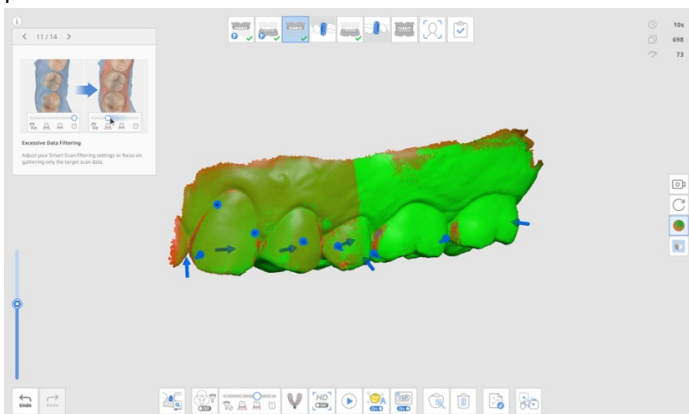
Αυτή η λειτουργία υποστηρίζεται μόνο στα στάδια σάρωσης:

- Προεπεμβατικά άνω γνάθου
- Προεπεμβατικά κάτω γνάθου
- Άνω γνάθος
- Κάτω γνάθος

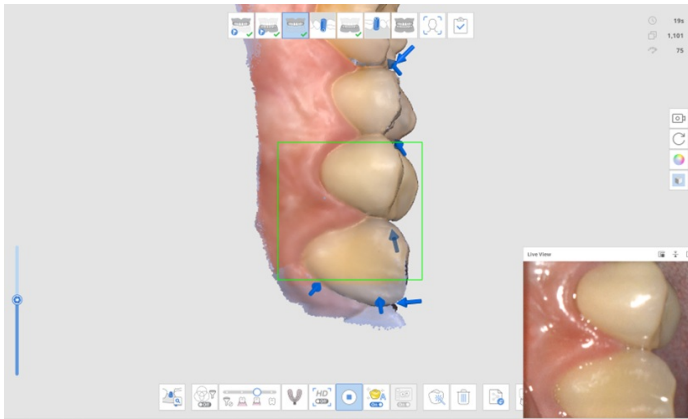
1. Σάρωση δεδομένων σε ένα από τα υποστηριζόμενα στάδια σάρωσης.
2. Όταν γίνεται διακοπή της σάρωσης, θα εμφανιστούν μπλε δείκτες που θα υποδεικνύουν περιοχές με χαμηλή αξιοπιστία δεδομένων.



3. Ελέγξτε τα δεδομένα σάρωσης κάνοντας έλεγχο των περιοχών επισημάνσης. Μπορείτε να επιθεωρήσετε την περιοχή με μεγαλύτερη λεπτομέρεια επιλέγοντας «Χάρτης αξιοπιστίας» ή «Ενεργοποιημένη υφή + χάρτης αξιοπιστίας» για τη λειτουργία εμφάνισης μοντέλου.



4. Κάντε σάρωση πρόσθετων δεδομένων για την κάλυψη των περιοχών που λείπουν. Μετακινήστε το σαρωτή σε πολλές κατευθύνσεις και κάντε σάρωση των δεδομένων από διάφορες γωνίες για να βελτιώσετε την αξιοπιστία των δεδομένων.
5. Ο δείκτης εξαφανίζεται όταν αποκτηθούν επαρκή αξιόπιστα δεδομένα.

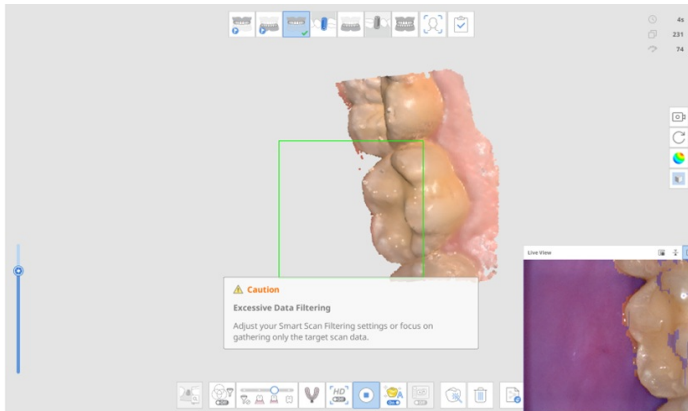


6. Κάντε προσεκτική σάρωση για να αφαιρέσετε όλους τους δείκτες γύρω από τις περιοχές ενδιαφέροντός σας (για παράδειγμα, εάν δημιουργείτε μια αποκατάσταση, εστιάζοντας στα περιθώρια και τα γειτονικά δόντια) και προχωρήστε στο επόμενο στάδιο σάρωσης.

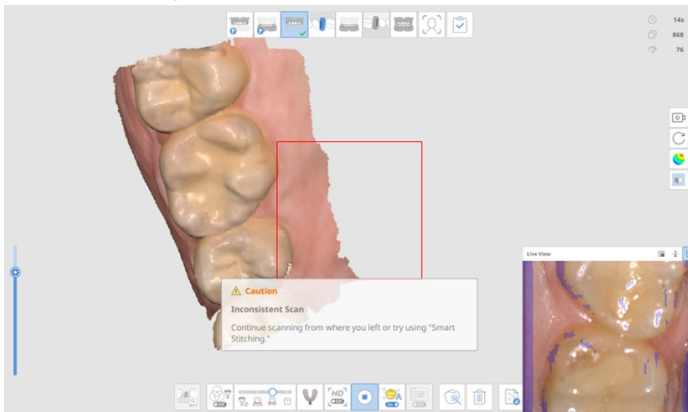
Έξυπνος οδηγός σάρωσης

Ο Έξυπνος οδηγός σάρωσης εντοπίζει τυχόν ασυνήθιστες ενέργειες κατά τη διάρκεια της σάρωσης και παρέχει την κατάλληλη καθοδήγηση. Το μήνυμα εξαφανίζεται αυτόματα μετά από κάποιο χρονικό διάστημα ή εάν επιλυθεί η κατάσταση.

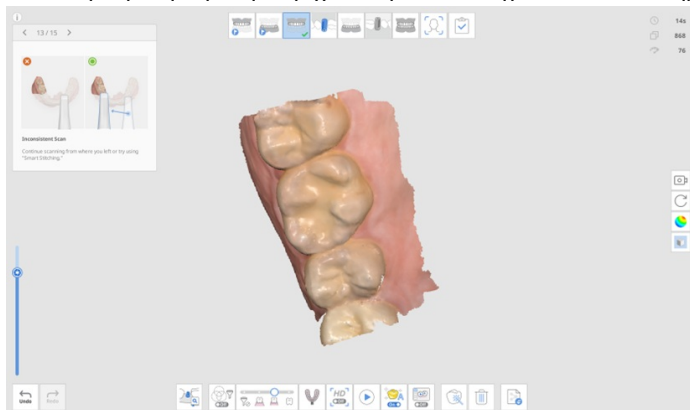
- Όταν φιλτράρονται πάρα πολλά δεδομένα κατά τη σάρωση με χρήση της Έξυπνης σάρωσης φιλτραρίσματος



- Όταν η σάρωση είναι ασυνεπής και η σάρωση συνεχίζεται από μια νέα θέση (όταν η λειτουργία Έξυπνη ραφή είναι απενεργοποιημένη)



Όταν σταματήσει η σάρωση, παρέχονται πρόσθετοι οδηγοί στο πλαίσιο πληροφοριών στην επάνω δεξιά γωνία.



Διαχείριση σταδίου

Στάδια σάρωσης

Η Σάρωση για κλινικές προσφέρει την άνω γνάθο, την κάτω γνάθο και την σύγκλειση ως προεπιλεγμένα στάδια σάρωσης.



Η Διαχείριση σταδίου επιτρέπει στους χρήστες να προσθέτουν ή να διαγράφουν τα στάδια προς/από τη ροή εργασιών τους και να αλλάζουν τη σειρά ανεξάρτητα από τις πληροφορίες φόρμας που έχουν καταχωριστεί στο Medit Link. Ωστόσο, δεν μπορείτε να αλλάξετε τη σειρά των σταδίων Πρόσωπο και Πρόσθετα δεδομένα.



Τα ακόλουθα στάδια σάρωσης μπορούν να οριστούν στο στάδιο Διαχείριση σάρωσης:

	Προεπεμβατικά άνω γνάθου	Αποκτήστε μια 3D εικόνα προεπεμβατικών για την άνω γνάθο.
	Προεπεμβατικά κάτω γνάθου	Αποκτήστε μια 3D εικόνα προεπεμβατικών για την κάτω γνάθο.
	Άνω γνάθος	Κάντε λήψη 3D εικόνας της άνω γνάθου.
	Αναλογικό άνω γνάθου	Αποκτήστε μια 3D εικόνα αναλογικού για την άνω γνάθο.
	Κάτω γνάθος	Κάντε λήψη 3D εικόνας της κάτω γνάθου.
	Αναλογικό κάτω γνάθου	Αποκτήστε μια 3D εικόνα αναλογικού για την κάτω γνάθο.
	Νωδή άνω γνάθος	Κάνετε λήψη 3D εικόνων της νωδής άνω γνάθου.
	Οδοντοστοιχία άνω γνάθου	Κάντε λήψη μίας 3D εικόνας της άνω γνάθου.
	Νωδή κάτω γνάθος	Κάντε λήψη για 3D εικόνες της νωδής κάτω γνάθου.
	Οδοντοστοιχία κάτω γνάθου	Κάντε λήψη μίας 3D εικόνας της οδοντοστοιχίας της κάτω γνάθου.
	Σύγκλειση	Κάντε λήψη μια 3D εικόνας για την ευθυγράμμιση της σύγκλεισης.
	Πρόσωπο	Κάντε λήψη για 3D δεδομένα για δόντια, στόμα, μύτη κ.λπ.
	Πρόσθετα δεδομένα	Αποκτήστε πρόσθετα δεδομένα για τη διαδικασία σάρωσης. Μπορείτε να σαρώσετε υπάρχουσες αποκαταστάσεις ασθενών, προσωρινές αποκαταστάσεις κ.λπ.
	Ολοκλήρωση	Ολοκληρώνει τη σάρωση και παράγει τα δεδομένα αποτελέσματος.

Ισημείωση

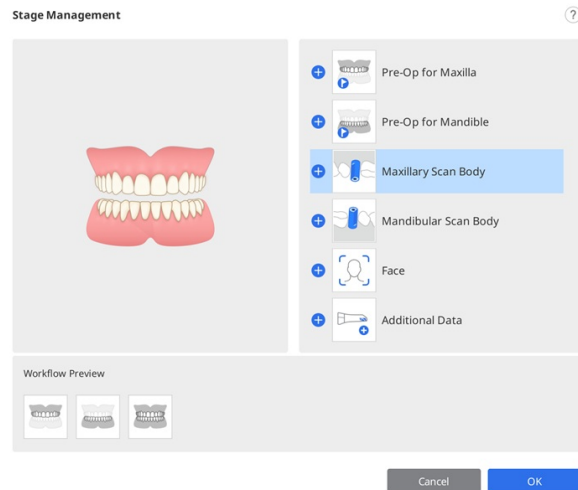
- Το στάδιο της Οδοντοστοιχίας άνω/κάτω γνάθου είναι διαθέσιμο όταν η Ολική Οδοντοστοιχία, η Ρεπλικά Οδοντοστοιχίας ή η Επιεμφυτευματική Οδοντοστοιχία έχει καταχωρηθεί στις πληροφορίες φόρμας του Medit Link.
- Το στάδιο Νωδή άνω γνάθος/κάτω γνάθος είναι διαθέσιμο όταν η Ολική Οδοντοστοιχία ή Επιεμφυτευματική Οδοντοστοιχία έχει καταχωρηθεί στις πληροφορίες της φόρμας του Medit Link.

Προσθήκη/αφαίρεση σταδίων

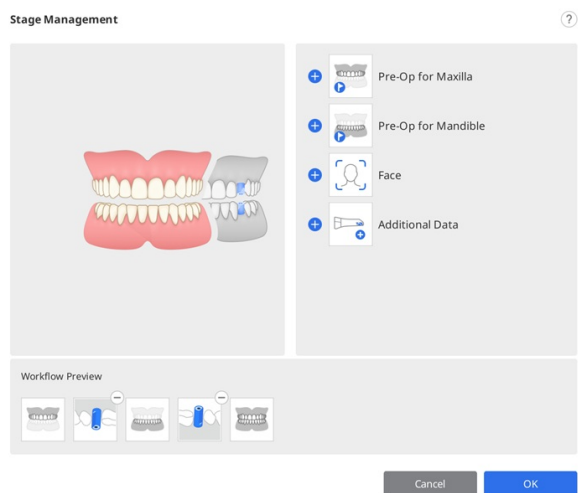
1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο Διαχείριση σταδίου.



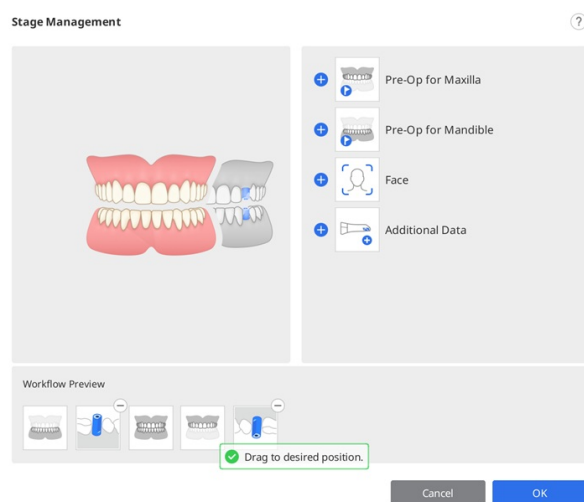
2. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Διαχείριση σταδίου.
3. Κάντε κλικ στα στάδια που θέλετε να προσθέσετε από τη λίστα στη δεξιά ενότητα.



4. Το επιλεγμένο στάδιο προστίθεται στην ενότητα Προεπισκόπηση ροής εργασιών στο κάτω μέρος.



5. Μπορείτε να αλλάξετε τη σειρά των σταδίων στη ροή εργασιών σύροντας τα εικονίδια σταδίου στην Προεπισκόπηση ροής εργασιών. Κάνοντας κλικ στο ≡ στην επάνω δεξιά γωνία του εικονιδίου του σταδίου θα διαγραφεί το στάδιο από τη ροή εργασιών.

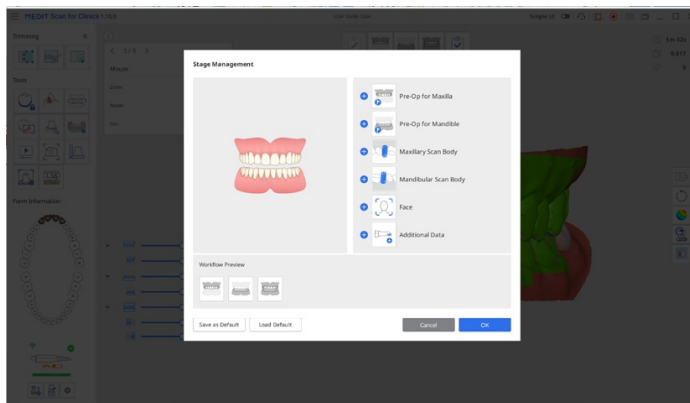


6. Κάντε κλικ στο «OK» για να αποθηκεύσετε την αλλαγμένη ροή εργασιών.
7. Το παράθυρο διαλόγου Διαχείριση σταδίου εξαφανίζεται και τα εικονίδια σταδίου στο επάνω μέρος της οθόνης ενημερώνονται σύμφωνα με την αλλαγμένη ροή εργασιών.

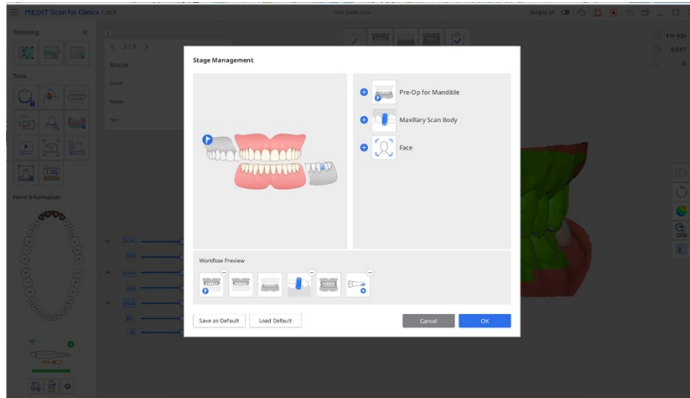


Αποθήκευση ως προεπιλεγμένη ροή εργασιών

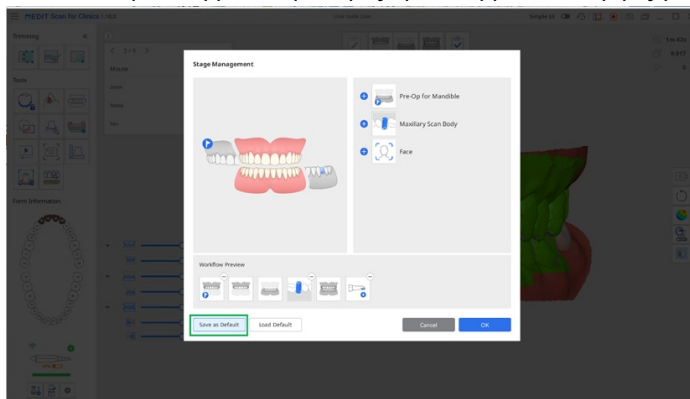
1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο Διαχείριση σταδίου για να εκτελέσετε τη Διαχείριση σταδίου.



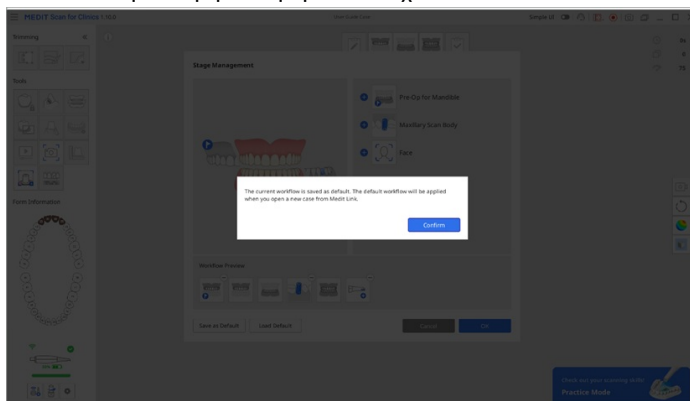
2. Προσθέστε τα επιθυμητά στάδια από τη λίστα σταδίων στην Προεπισκόπηση ροής εργασιών.



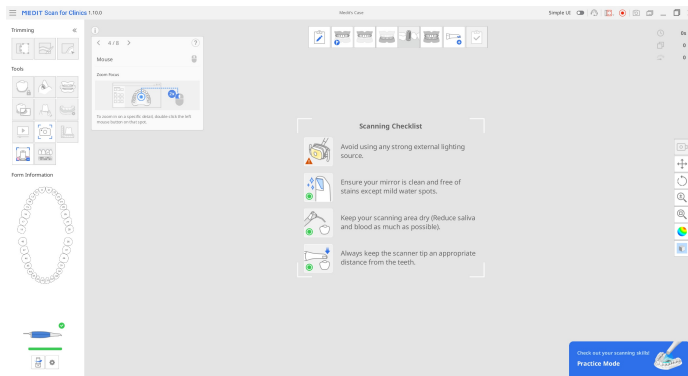
3. Κάντε κλικ στην επιλογή «Αποθήκευση ως προεπιλογή» στο κάτω μέρος για να αποθηκεύσετε την αλλαγμένη ροή εργασιών.



4. Κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση» για να συνεχίσετε.



5. Τα προεπιλεγμένα στάδια σάρωσης εμφανίζονται στο επάνω μέρος της οθόνης όταν ανοίγετε ένα νέο περιστατικό.



Αλλαγή σειράς σταδίου

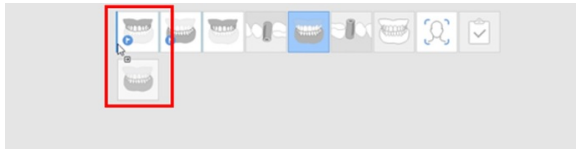
Μπορείτε να μετακινήσετε ένα εικονίδιο σταδίου στην επιθυμητή θέση όπου εμφανίζονται μπλε γραμμές.

Ας υποθέσουμε ότι θέλετε να τοποθετήσετε ένα στάδιο κάτω γνάθου σε πιο μπροστινή θέση.

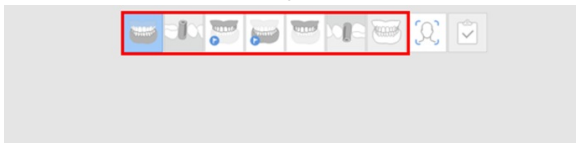
1. Ελέγξτε τα εικονίδια του σταδίου στο επάνω μέρος της οθόνης.



2. Κάντε κλικ και σύρετε το εικονίδιο του σταδίου κάτω γνάθου. Στη συνέχεια, θα δείτε να εμφανίζεται η μπλε γραμμή όπου μπορεί να γίνει μετακίνηση του σταδίου σάρωσης.



3. Μετακινήστε το στάδιο σάρωσης στην επιθυμητή θέση.

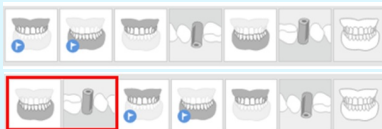


4. Μόλις αλλάξει, το πρόγραμμα θα συνεχίσει να εκκινεί με την αλλαγμένη σειρά από εκεί και στο εξής.

ΠΣημείωση

Τα στάδια Αναλογικού και Οδοντοστοιχίας κινούνται μαζί με το στάδιο της κάτω/άνω γνάθου.

Για παράδειγμα, εάν σύρετε το στάδιο της κάτω γνάθου σε πιο αριστερή θέση, το στάδιο σάρωσης αναλογικού της κάτω γνάθου θα κινηθεί επίσης, όπως φαίνεται παρακάτω.

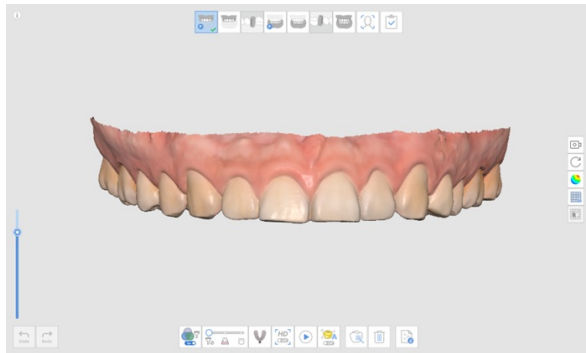


Προεπεμβατικά για άνω/κάτω γνάθο

Στάδιο προεπεμβατικού για άνω γνάθου



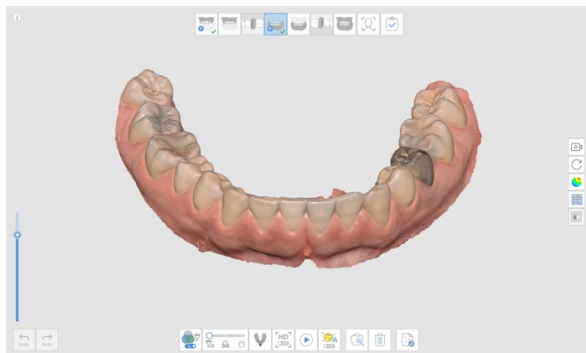
Αποκτήστε μια 3D εικόνα προεπεμβατικών για την άνω γνάθο.



Στάδιο προεπεμβατικού για κάτω γνάθου



Αποκτήστε μια 3D εικόνα προεπεμβατικών για την κάτω γνάθο.



Πρόσθετο εργαλείο για προεπεμβατικό στάδιο

Ανατρέξτε στα [Εργαλεία σταδίου σάρωσης](#) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης των εργαλείων που εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης για κάθε στάδιο.



Σάρωση
αποτυπώματος

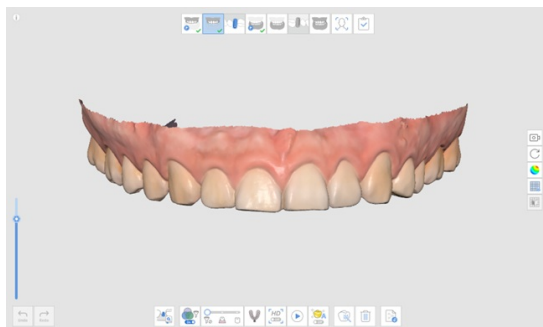
Αποκτήστε δεδομένα αποτυπωμάτων και κάντε ευθυγράμμιση με τα δεδομένα ενδοστοματικής σάρωσης σε πραγματικό χρόνο.

Άνω/κάτω γνάθος

Στάδιο άνω γνάθου



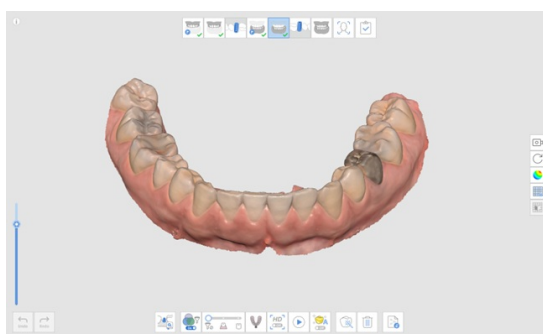
Κάντε λήψη 3D εικόνας της άνω γνάθου.



Στάδιο κάτω γνάθου



Κάντε λήψη 3D εικόνας της κάτω γνάθου.



Πρόσθετα εργαλεία για το στάδιο Άνω/κάτω γνάθου

Ανατρέξτε στα [Εργαλεία σταδίου σάρωσης](#) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης των εργαλείων που εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης για κάθε στάδιο.

	Σάρωση αποτυπώματος	Αποκτήστε δεδομένα αποτυπωμάτων και κάντε ευθυγράμμιση με τα δεδομένα ενδοστοματικής σάρωσης σε πραγματικό χρόνο.
	Αντιστοίχιση κολοβώματος AI	Διαχειριστείτε τις προσαρμοσμένες βιβλιοθήκες κολοβωμάτων. Τα συγκεκριμένα δεδομένα της βιβλιοθήκης ευθυγραμμίζονται αυτόματα με τα δεδομένα σάρωσης, ελαχιστοποιώντας την ανάγκη για σάρωση δυσπρόσιτων περιοχών. Τα δεδομένα της βιβλιοθήκης μπορούν να κοινοποιηθούν για περαιτέρω διαδικασίες, όπως ο σχεδιασμός.
	Ανασκόπηση τροχισμού	Κάντε έλεγχο για τα τροχισμένα δεδομένα δοντιού με μετρήσεις διαδρομής εισαγωγής και απόστασης, όπως βάθος μείωσης δοντιού, απόσταση από ανταγωνιστές και απόσταση από παρακείμενα.

Νωδή άνω/κάτω γνάθος

ΕΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το στάδιο Νωδή άνω γνάθος/κάτω γνάθος εμφανίζεται όταν η Ολική οδοντοστοιχία ή η Επιεμφυτευματική οδοντοστοιχία έχει καταχωρηθεί στις πληροφορίες της φόρμας του Medit Link.
- Το στάδιο Νωδή άνω γνάθος/κάτω γνάθος εμφανίζεται αντί του σταδίου Άνω/Κάτω γνάθος όταν προσθέτετε το στάδιο Οδοντοστοιχίας στη Διαχείριση σταδίου μετά την εκτέλεση του Medit Scan for Clinics από την καρτέλα Γνάθος του Medit Link.

Στάδιο νωδή άνω γνάθος



Κάνετε λήψη 3D εικόνων της νωδής άνω γνάθου.



Στάδιο νωδή κάτω γνάθος



Κάντε λήψη για 3D εικόνες της νωδής κάτω γνάθου.



Πρόσθετα εργαλεία για νωδό στάδιο

Ανατρέξτε στα Εργαλεία σταδίου σάρωσης για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης των εργαλείων που εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης για κάθε στάδιο.



Σάρωση επανεπενδυμένης οδοντοστοιχίας

Σαρώστε την επιφάνεια προσαρμογής της επανεπενδυμένης οδοντοστοιχίας, η οποία θα χρησιμοποιηθεί ως νωδή σάρωση. Αυτό βοηθά στην αναπαραγωγή του νωδού περιβάλλοντος για τη βέλτιστη διαδικασία κατασκευής οδοντοστοιχιών.

Οδοντοστοιχία άνω/κάτω γνάθου

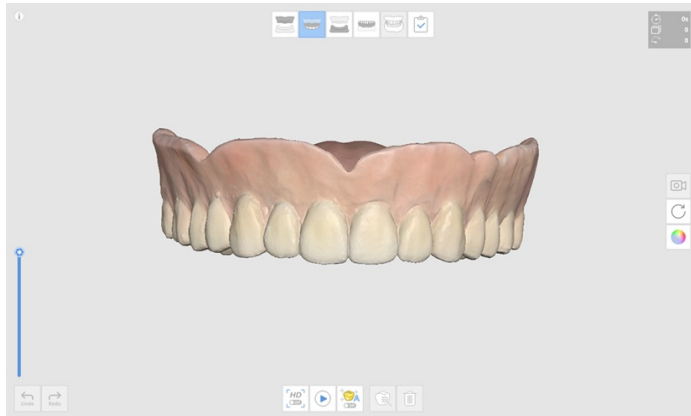
ΕΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το στάδιο της Οδοντοστοιχίας άνω/κάτω γνάθου εμφανίζεται όταν η φόρμα έχει καταχωρηθεί ως Γνάθος στο Medit Link.

Στάδιο οδοντοστοιχίας άνω γνάθου



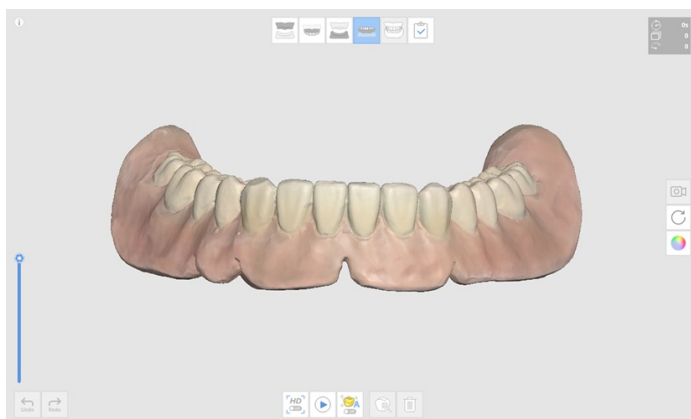
Κάντε λήψη μίας 3D εικόνας της άνω γνάθου.



Στάδιο οδοντοστοιχίας κάτω γνάθου



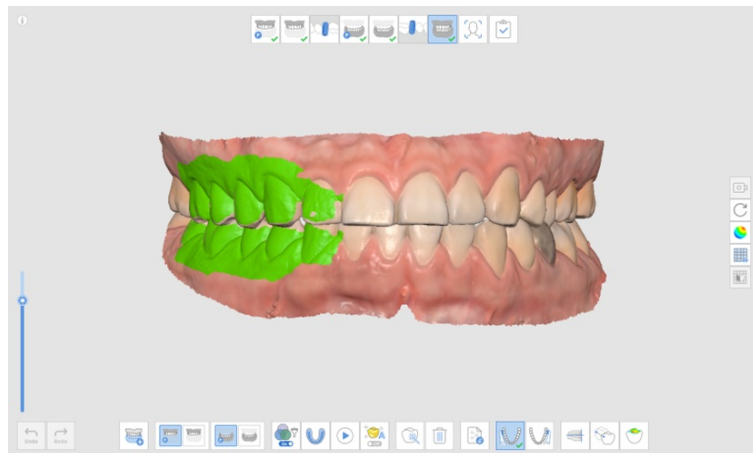
Κάντε λήψη μίας 3D εικόνας της οδοντοστοιχίας της κάτω γνάθου.



Σύγκλειση

Στάδιο σύγκλεισης

 Κάντε λήψη 3D εικόνας της σύγκλεισης.



Πρόσθετα εργαλεία για στάδιο σύγκλεισης

Ανατρέξτε στα [Εργαλεία σταδίου σάρωσης](#) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης των εργαλείων που εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης για κάθε στάδιο.

	Πολλαπλή σύγκλειση	Αναπαράγετε διάφορους τύπους δεδομένων σάρωσης σύγκλεισης και ευθυγράμμισης. Διατίθεται μόνο στο στάδιο σάρωσης της σύγκλεισης.
	Σάρωση αποτυπώματος	Αποκτήστε δεδομένα αποτυπωμάτων και κάντε ευθυγράμμιση με τα δεδομένα ενδοστοματικής σάρωσης σε πραγματικό χρόνο.
	Στόχος σύγκλεισης για άνω γνάθο	Επιλέξτε μεταξύ προεπεμβατικών δεδομένων άνω γνάθου και δεδομένων άνω γνάθου για ευθυγράμμιση της σύγκλεισης.
	Στόχος σύγκλεισης για κάτω γνάθο	Επιλέξτε μεταξύ προεπεμβατικών δεδομένων κάτω γνάθου και δεδομένων κάτω γνάθου για ευθυγράμμιση της σύγκλεισης.
	Πρώτη σύγκλειση	Λάβετε δεδομένα πρώτης σάρωσης για ευθυγράμμιση της σύγκλεισης.
	Δεύτερη σύγκλειση	Λάβετε δεδομένα δεύτερης σάρωσης για ευθυγράμμιση της σύγκλεισης. Η δεύτερη σύγκλειση συχνά αποκτάται από την αντίθετη πλευρά της πρώτης σύγκλεισης.
	Ευθυγράμμιση με το επίπεδο σύγκλεισης	Μετακινήστε τη θέση δεδομένων στο συγκλεισιακό επίπεδο που είναι συμβατό με exocad.
	Χειροκίνητη ευθυγράμμιση	Κάντε ευθυγράμμιση των δεδομένων σάρωσης χειροκίνητα χρησιμοποιώντας σημεία καθορισμένα από τον χρήστη.
	Απόσπαση άνω γνάθου	Αποσπάστε την άνω γνάθο και μεταφέρετε πίσω σε θέση προ-ευθυγράμμισης.
	Απόσπαση κάτω γνάθου	Αποσπάστε την κάτω γνάθο και μεταφέρετε πίσω σε θέση προ-ευθυγράμμισης.
	Απόσπαση δεδομένων σύγκλεισης	Αποσπάστε τα πρώτα και δεύτερα δεδομένα σύγκλεισης και μεταφέρετε πίσω σε θέση προ-ευθυγράμμισης.
	Απόσπαση όλων	Αποσπάστε όλα τα δεδομένα και μεταφέρετε πίσω σε θέση προ-ευθυγράμμισης.
	Κίνηση της κάτω γνάθου	Καταγράψτε και προσομοιώστε την πραγματική κίνηση της κάτω γνάθου των ασθενών όταν η σύγκλειση είναι ευθυγραμμισμένη.

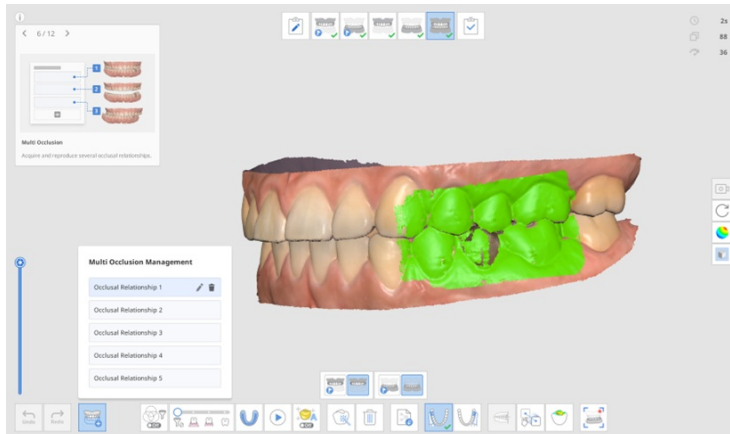
Πολλαπλή σύγκλειση

Η λειτουργία Πολλαπλή σύγκλειση από το στάδιο σάρωσης της σύγκλεισης μπορεί να αναπαράγει διάφορα δεδομένα και ευθυγραμμίσεις σάρωσης της σύγκλεισης. Πολλαπλές μορφές σύγκλεισης μπορούν να αποκτηθούν σε ασθενείς με μεγάλες ή ακανόνιστες κινήσεις των δοντιών. Διάφορες σύγκλεισης μπορούν να δημιουργηθούν και να διαχειριστούν στο περιστατικό, όπως κεντρική σχέση για νωδό ασθενή, ανοιχτή δείξη για την δημιουργία νάρθηκα, εμπρόσθια σύγκλειση για την παραγωγή συσκευής για την καταπολέμηση του ροχαλητού και κεντρική σύγκλειση για την για θεραπεία των ασθενών σε κλινικές.

Το παράθυρο διαλόγου «Διαχείριση πολλαπλής σύγκλεισης» σας δίνει τη δυνατότητα να εκτελέσετε τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Προσθήκη ομάδας σύγκλεισης
- Διαγραφή ομάδας σύγκλεισης
- Αλλαγή ονόματος

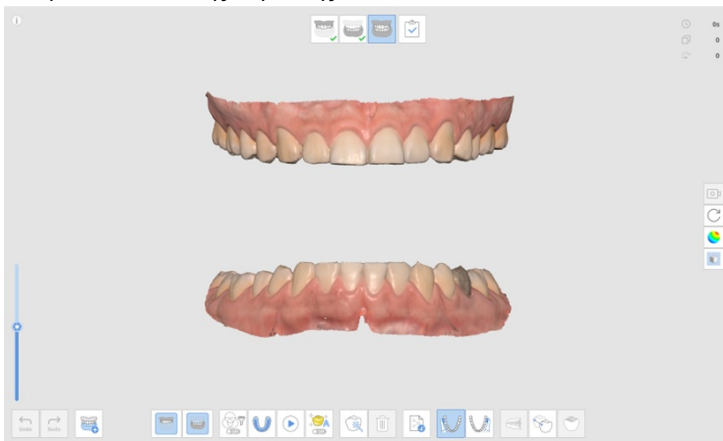
Μπορείτε να δημιουργήσετε έως και 5 ομάδες σύγκλεισης και τα δεδομένα σάρωσης για την επιλεγμένη ομάδα εμφανίζονται στην οθόνη. Μπορείτε να επιλέξετε ελεύθερα τον στόχο προς σύγκλειση σε κάθε ομάδα.



Ίσημείωση

Εφόσον τα δεδομένα σάρωσης της ίδιου άνω και κάτω γνάθου αναπαράγονται σύμφωνα με την ευθυγράμμιση κάθε ομάδας σύγκλεισης, αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη εάν απαιτούνται δεδομένα σάρωσης από διαφορετικές πλευρές της άνω και κάτω γνάθου.

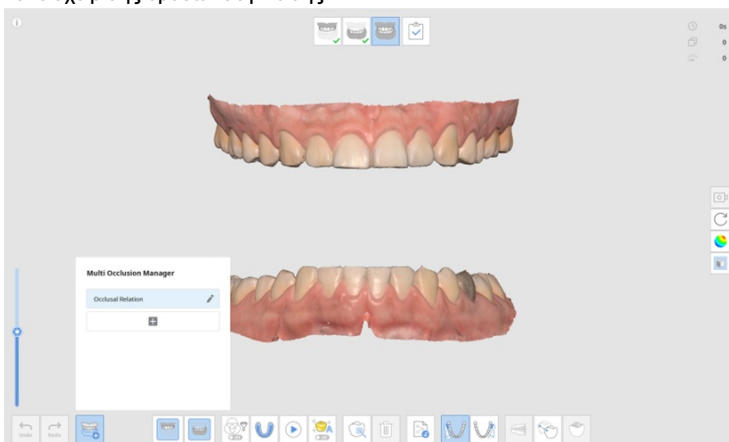
1. Αποκτήστε δεδομένα της άνω και της κάτω γνάθου στα στάδια Άνω και κάτω γνάθου.
2. Μεταβείτε στο στάδιο της Σύγκλεισης.



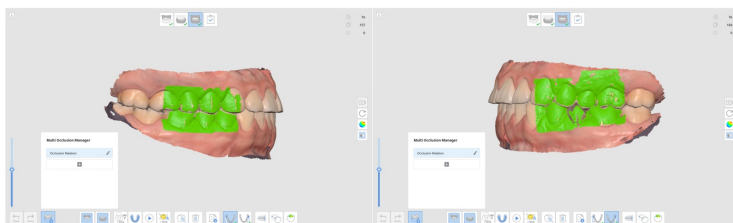
3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Πολλαπλή σύγκλειση» στο κάτω μέρος για να ανοίξετε το Διαχειριστή Πολλαπλής σύγκλεισης.



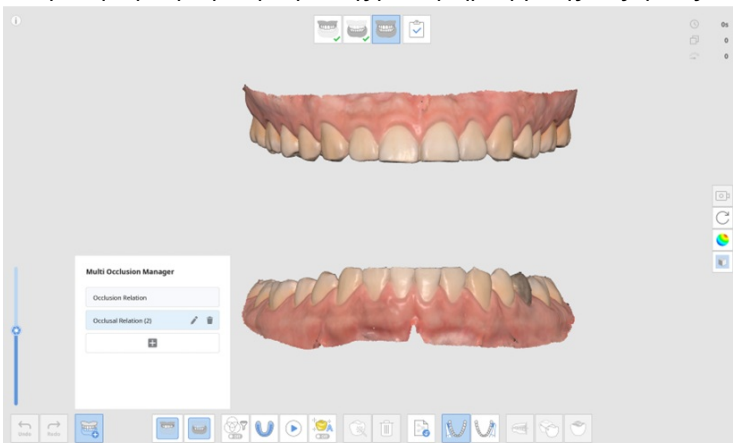
4. Το υπάρχον στάδιο σάρωσης Σύγκλεισης θα εκχωρηθεί ως Συγκλεισιακή ομάδα 1 και θα έχει υποστήριξη με λειτουργίες προσθήκης και διαχείρισης ομάδων σύγκλεισης.



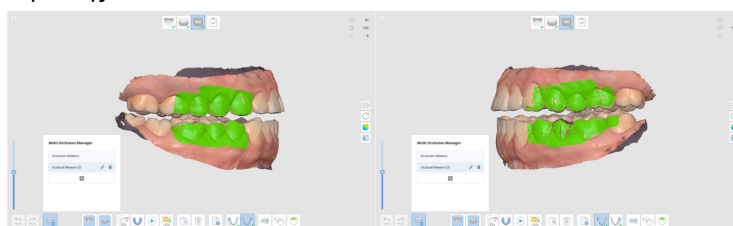
5. Εκτελέστε την πρώτη και τη δεύτερη σάρωση της σύγκλεισης και ευθυγραμμίστε τα δεδομένα σάρωσης της άνω γνάθου, της κάτω γνάθου και της σύγκλεισης.



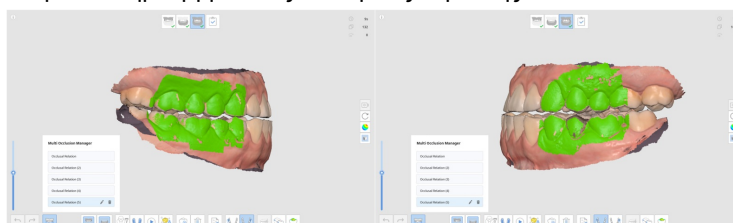
6. Κάντε κλικ στην «Προσθήκη ομάδας» για να δημιουργήσετε μια νέα ομάδα σύγκλεισης.
7. Εισάγετε την πρώτη σάρωση σύγκλεισης μετά τη δημιουργία της νέας ομάδας σύγκλεισης.



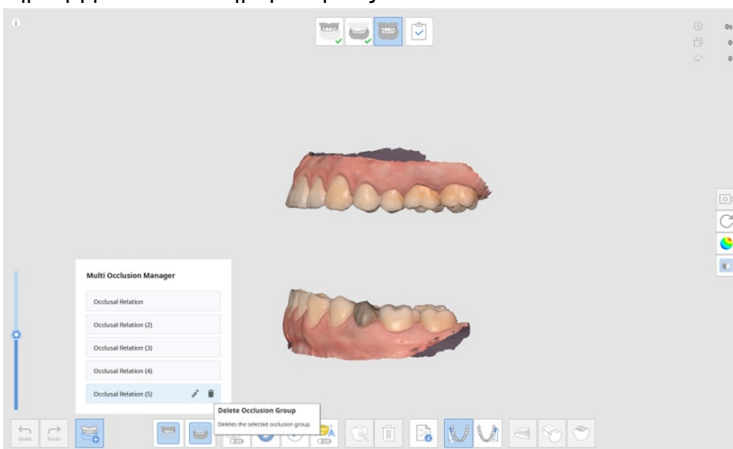
8. Εκτελέστε τις νέες σαρώσεις της σύγκλεισης και ευθυγραμμίστε τα δεδομένα σάρωσης της άνω γνάθου, της κάτω γνάθου και της σύγκλεισης.



9. Μπορείτε να δημιουργήσετε έως και 5 ομάδες σύγκλεισης.



10. Στη λειτουργία «Πολλαπλή σύγκλειση», μπορείτε να δημιουργήσετε μια νέα ομάδα, να αλλάξετε τα ονόματα των ομάδων που δημιουργήσατε και να διαγράψετε ομάδες.



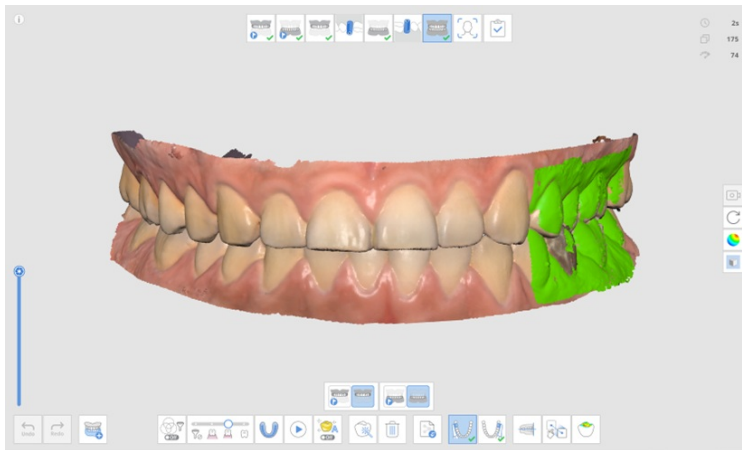
11. Τα δεδομένα σάρωσης διαφόρων ομάδων σύγκλεισης και η ευθυγράμμιση μπορούν να ελεγχθούν χρησιμοποιώντας τη λειτουργία «Πολλαπλή σύγκλειση» στην Επισκόπηση.



Στόχος σύγκλεισης για Άνω/Κάτω γνάθο

Μπορείτε να επιλέξετε έναν στόχο σύγκλεισης μεταξύ των προεπεμβατικών δεδομένων και των δεδομένων τροχισμού τόσο για την άνω γνάθο όσο και για την κάτω γνάθο.

1. Κάντε λήψη προεπεμβατικών δεδομένων άνω γνάθου/κάτω γνάθου και δεδομένων άνω γνάθου/κάτω γνάθου στα στάδια Προεπεμβατικά άνω γνάθου/κάτω γνάθου και τα στάδια Άνω γνάθου/κάτω γνάθου.
2. Μεταβείτε στο στάδιο της Σύγκλεισης. Θα δείτε τα τέσσερα εικονίδια για επιλογή του στόχου σύγκλεισης για την άνω γνάθο και την κάτω γνάθο.



3. Επιλέξτε ένα από τα τέσσερα ζεύγη για συγκλεισιακή ευθυγράμμιση.

Προεπεμβατικά άνω γνάθου / Προεπεμβατικά κάτω γνάθου		
Προεπεμβατικά άνω γνάθου / Κάτω γνάθος		
Άνω γνάθος / Προεπεμβατικά κάτω γνάθου		
Άνω γνάθος / Κάτω γνάθος		

Ευθυγράμμιση με το Επίπεδο σύγκλεισης

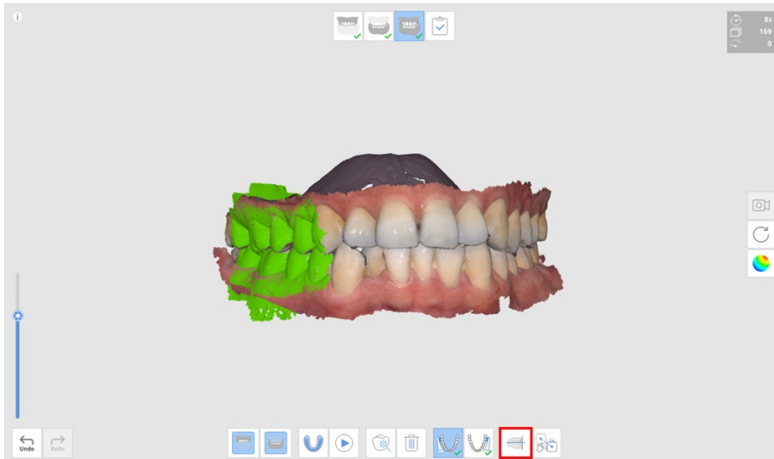
Μπορείτε να προσαρμόσετε τη θέση των σαρωμένων δεδομένων στο συγκλεισιακό επίπεδο από το Medit Scan for Clinics και να το μετατρέψετε σε συμβατό με τον εικονικό αρθρωτήρα στο exocad.

Τα ακόλουθα εργαλεία παρέχονται για τη λειτουργία Ευθυγράμμισης με το επίπεδο σύγκλεισης.

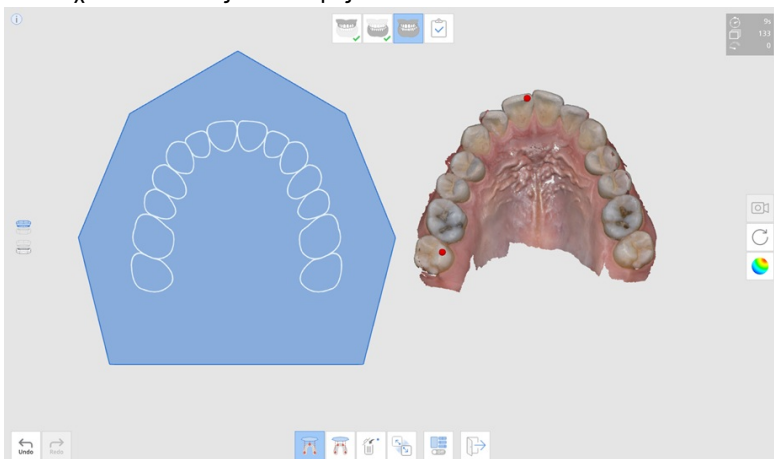
	Ευθυγραμμίστε με το επίπεδο σύγκλεισης κατά τρία σημεία	Επιλέξτε τρία σημεία της άνω γνάθου ή της κάτω γνάθου για ευθυγράμμιση με το συγκλεισιακό επίπεδο.
--	---	--

	Ευθυγράμμιση με το επίπεδο σύγκλεισης κατά τέσσερα σημεία	Επιλέξτε τέσσερα σημεία της άνω γνάθου ή της κάτω γνάθου για ευθυγράμμιση με το συγκλεισιακό επίπεδο. Είναι αποτελεσματικό όταν δεν υπάρχουν πρόσθια δόντια.
	Διαγραφή σημείου σήμανσης	Αφαιρέστε τα σημεία που επιλέχθηκαν για ευθυγράμμιση.
	Αποσύνδεση δεδομένων	Διαχωρίστε τα ευθυγραμμισμένα δεδομένα και μετακινήστε τα στην αρχική θέση.
	Πολλαπλή προβολή	Τα 3D δεδομένα σάρωσης μπορούν να προβληθούν από τέσσερις πλευρές.
	Έξοδος	Οδηγεί τον χρήστη στο προηγούμενο βήμα.

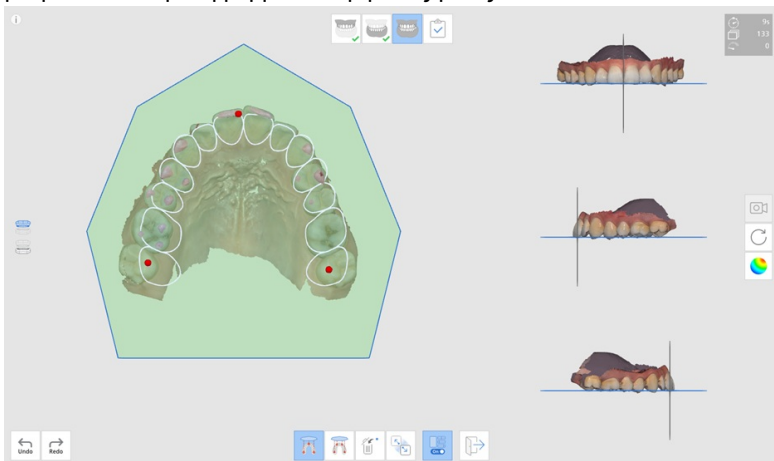
1. Κάντε κλικ στην «Ευθυγράμμιση με το συγκλεισιακό επίπεδο» αφού ολοκληρωθεί η ευθυγράμμιση της σύγκλεισης.



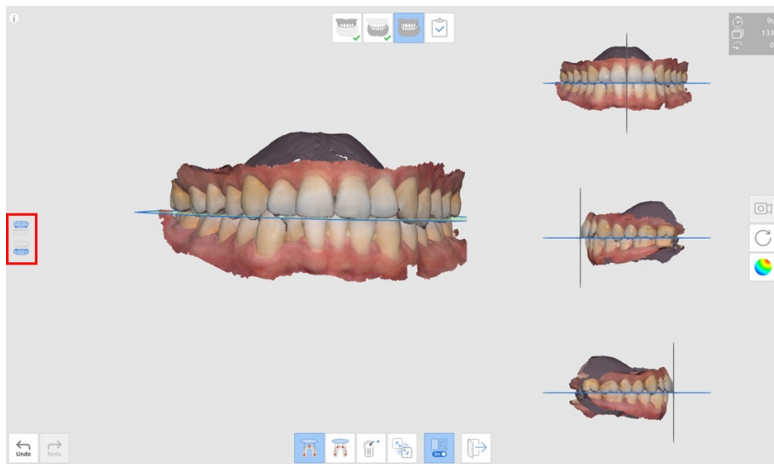
2. Επιλέξτε τρία ή τέσσερα σημεία στην άνω γνάθο ή την κάτω γνάθο. Εάν δεν υπάρχουν πρόσθια δόντια, επιλέξτε τέσσερα σημεία στα αντίστοιχα δόντια και στις δύο πλευρές.



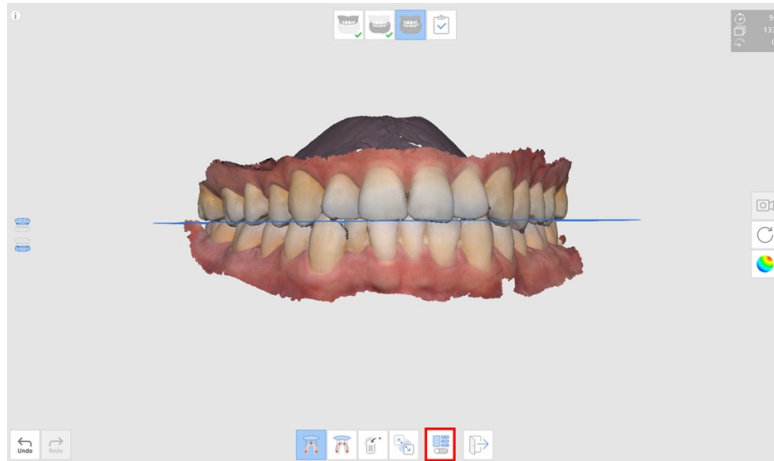
3. Μετακινήστε τα δεδομένα της γνάθου στη δεξιά πλευρά για να προσαρμόσετε τη θέση τους στο συγκλεισιακό επίπεδο. Ο χρήστης μπορεί να κάνει προσαρμογή από διαφορετικές γωνίες.



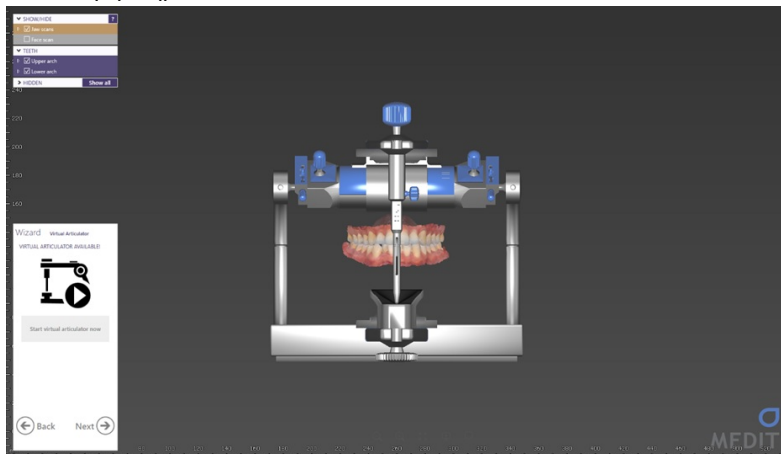
4. Επιλέξτε την άνω γνάθο, την κάτω γνάθο ή και τα δύο χρησιμοποιώντας τα κουμπιά στα αριστερά. Αυτό επιτρέπει στον χρήστη να βλέπει τα δεδομένα σάρωσης της άνω γνάθου και της κάτω γνάθου μεμονωμένα ή μαζί.



5. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Πολλαπλής προβολής.



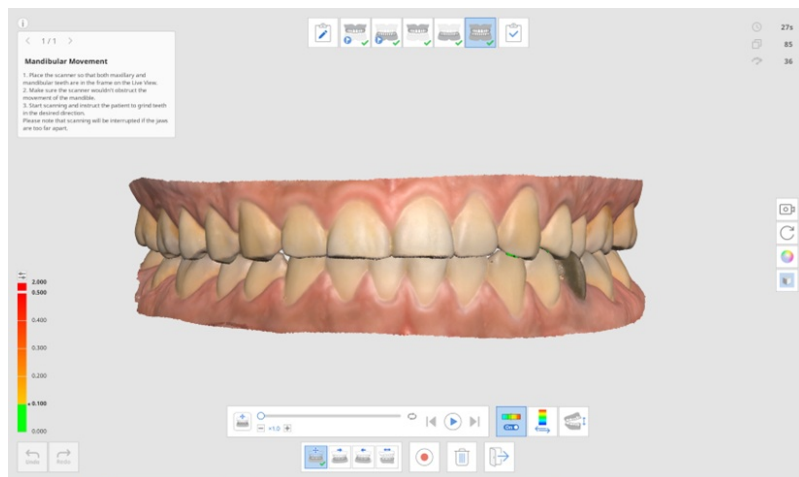
6. Όταν τα δεδομένα φορτωθούν από το exocad μετά την ολοκλήρωση, τα δεδομένα σάρωσης θα τοποθετηθούν στην ίδια θέση με τον εικονικό αρθρωτήρα.



Κίνηση της κάτω γνάθου

Για τη διάγνωση ασθενών με δεδομένα σάρωσης, τη δημιουργία σχεδίων θεραπείας και την κατασκευή οδοντιατρικών αποκαταστάσεων και συσκευών, η κάτω γνάθος και η άνω γνάθος πρέπει να ευθυγραμμιστούν μεταξύ τους. Έχουμε υποστηρίξει τους χρήστες μας στην ευθυγράμμιση των στόχων σύγκλεισης της κάτω γνάθου και της άνω γνάθου με βάση τα δεδομένα της πρώτης και της δεύτερης σύγκλεισης για την εμφάνιση των σχέσεων θέσης. Παρουσιάζει όμως τη θέση της άνω γνάθου και της κάτω γνάθου μόνο όταν παραμένουν ακίνητα χωρίς καμία κίνηση.

Πρέπει να λάβουμε υπόψη όχι μόνο την κεντρική σύγκλειση αλλά και την κίνηση της κάτω γνάθου του ασθενούς που προκαλείται από τις κινήσεις της κροταφογναθικής άρθρωσης (TMJ) για να κατασκευάσουμε πιο ακριβείς αποκαταστάσεις και συσκευές. Με αυτήν τη λειτουργία Κίνησης κάτω γνάθου, μπορείτε να καταγράψετε τις πραγματικές κινήσεις της κάτω γνάθου με βάση τα δεδομένα της άνω γνάθου και να χρησιμοποιήσετε τα δεδομένα προσομοίωσης για την κατασκευή αποκαταστάσεων.



Μπορείτε να καταγράψετε τις ακόλουθες κινήσεις:

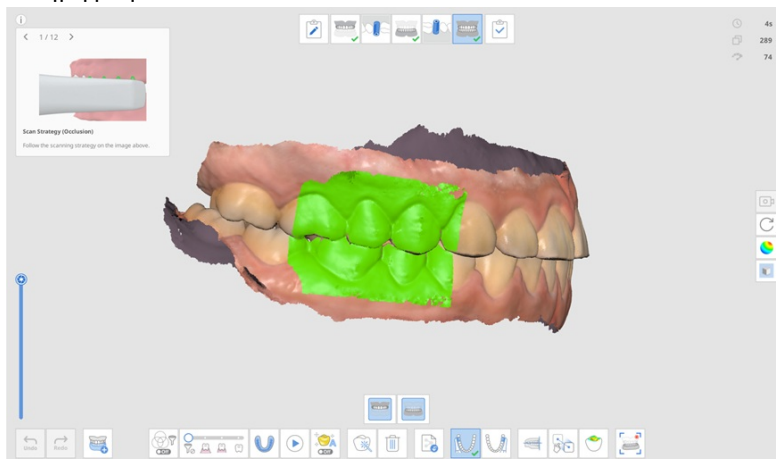
- Ελεύθερη κίνηση
- Αριστερή πλευρική κίνηση
- Δεξιά πλευρική κίνηση
- Εμπρόσθια κίνηση

Μετά την καταγραφή κάθε κίνησης, η κίνηση της κάτω γνάθου μπορεί να αναπαραχθεί με προσομοίωση. Ο χρωματικός χάρτης διευκολύνει την αναγνώριση της περιοχής παρεμβολής της κάτω γνάθου με την άνω γνάθο.

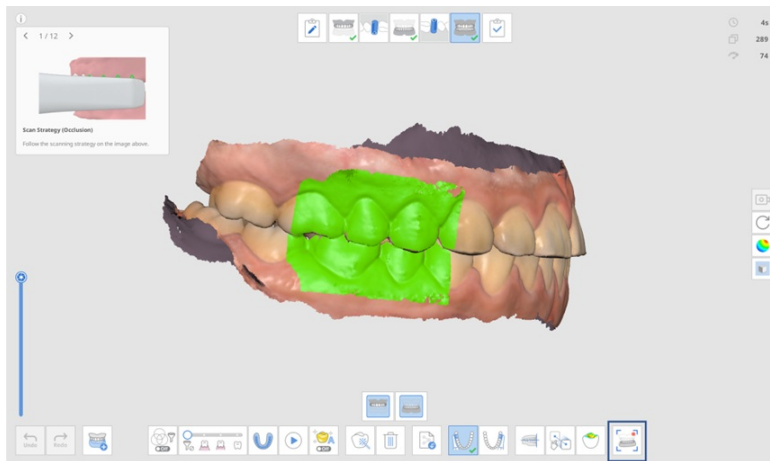
1. Αποκτήστε δεδομένα της άνω και της κάτω γνάθου στα στάδια Άνω και κάτω γνάθου.



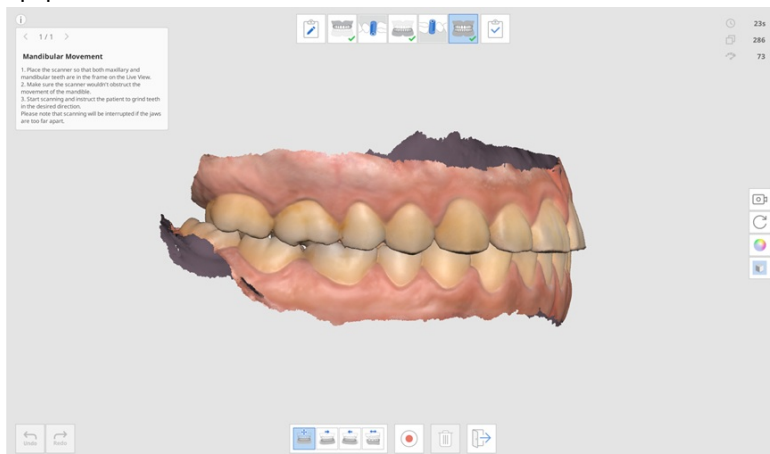
2. Αποκτήστε τα πρώτα (και το δεύτερα) δεδομένα σάρωσης της σύγκλεισης στο στάδιο Σύγκλειση και προχωρήστε στην ευθυγράμμιση.



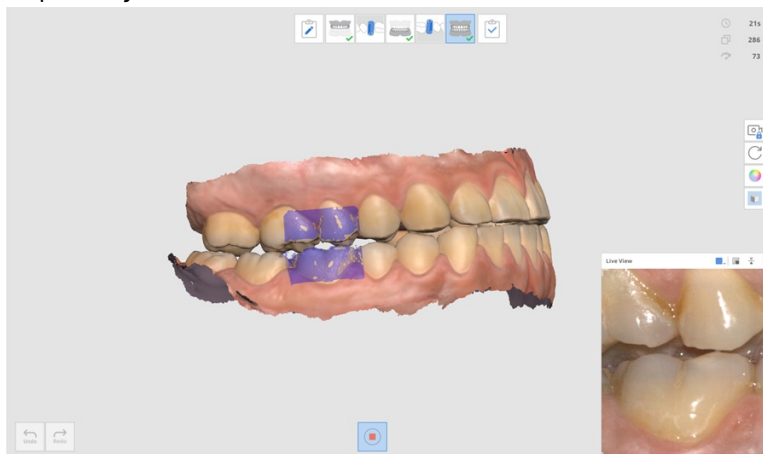
3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Κίνηση της κάτω γνάθου» στο κάτω μέρος όταν είναι ενεργοποιημένο.



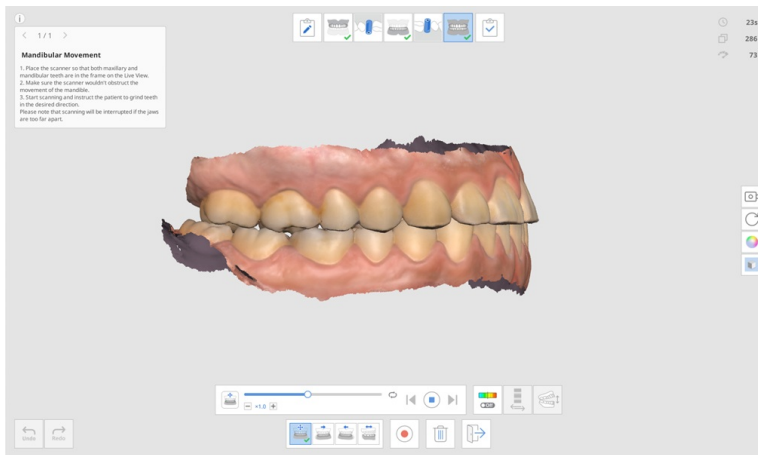
4. Επιλέξτε ένα εικονίδιο της επιθυμητής κατεύθυνσης κίνησης στο κάτω μέρος από Ελεύθερη, Δεξιά πλευρική, Αριστερή πλευρική και Εμπρόσθια.



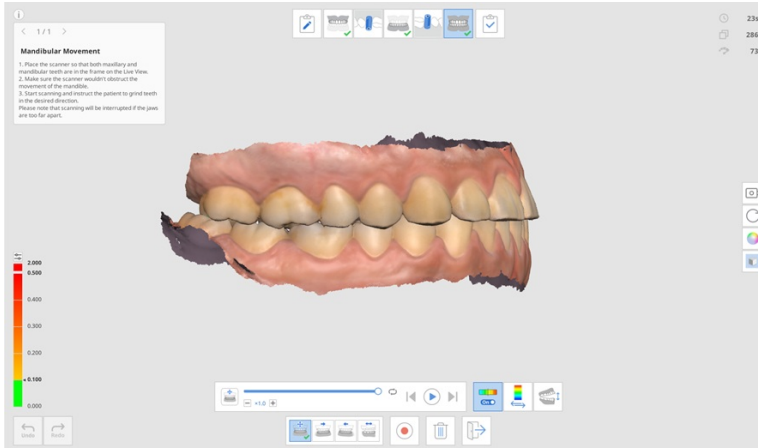
5. Τοποθετήστε το άκρο του σαρωτή στο σημείο που συναντώνται η άνω γνάθος με την κάτω γνάθο ενώ ο ασθενής διατηρεί την επαφή ανάμεσα τους.



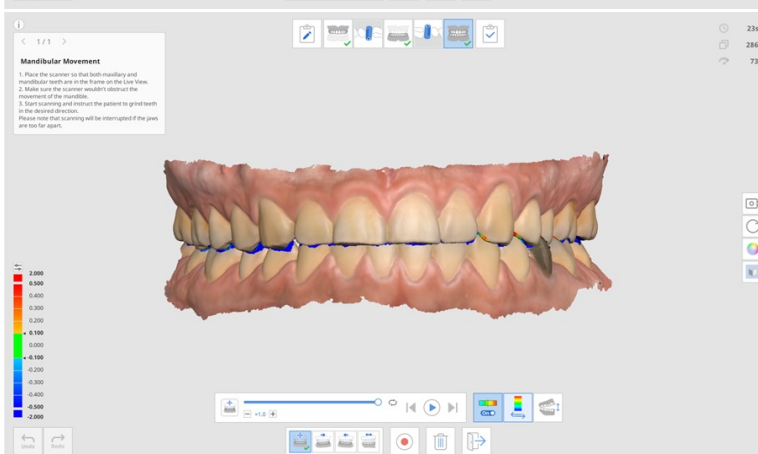
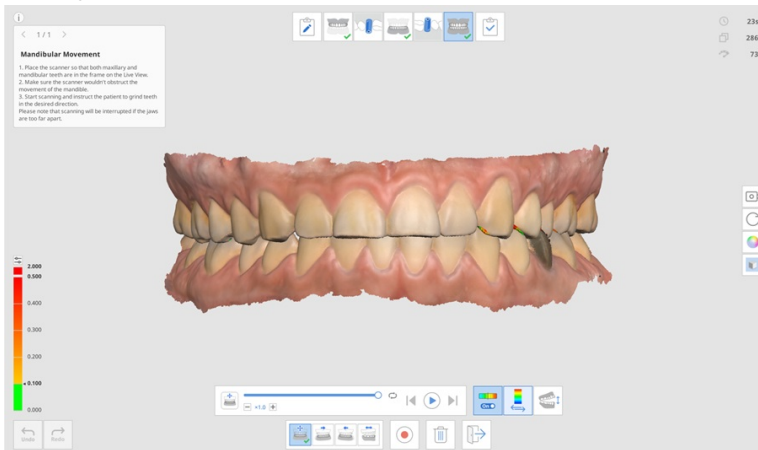
6. Το παράθυρο Ζωντανής προβολής εμφανίζεται στην οθόνη όταν ο σαρωτής ξεκινά την εγγραφή. Στη συνέχεια, δώστε οδηγίες στον ασθενή να μετακινήσει την κάτω γνάθο σύμφωνα με την επιλεγμένη κατεύθυνση κίνησης. Βεβαιωθείτε ότι τόσο τα δόντια της κάτω γνάθου όσο και τα δόντια της άνω γνάθου εμφανίζονται στη Ζωντανή προβολή. Η σάρωση θα διακοπεί εάν οι γνάθοι απέχουν πολύ μεταξύ τους και η κίνηση δεν αντανακλάται πλέον στην οθόνη.
7. Η γραμμή αναπαγωγής και τα εικονίδια σχετικά με την προσομοίωση της κίνησης της κάτω γνάθου εμφανίζονται στην οθόνη μόλις ολοκληρώσετε την εγγραφή. Μπορείτε να αναπαράγετε την εγγραφή κίνησης κάνοντας κλικ στο κουμπί Έναρξη. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την ταχύτητα κίνησης ή να ενεργοποιήσετε την επανάληψη.



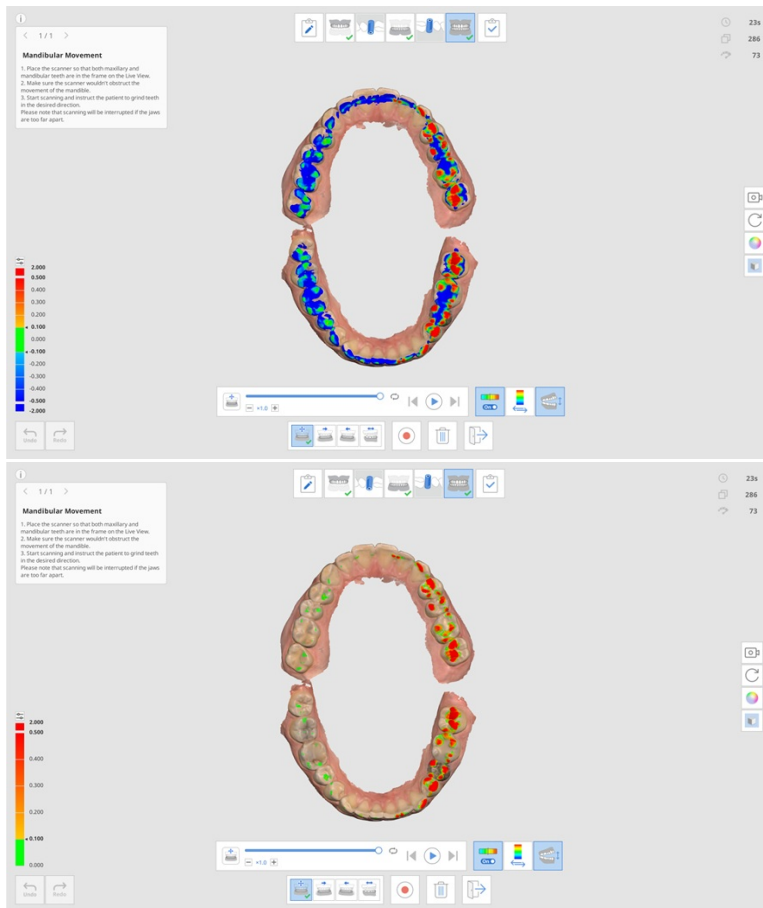
8. Κάντε κλικ στο εικονίδιο Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση απόκλισης για να εμφανίσετε ή να αποκρύψετε τις περιοχές παρεμβολής ενώ η κάτω γνάθος κινείται. Η ανάλυση για την αναπαράσταση των χρωμάτων μπορεί να διαρκέσει για κάποιο χρόνο.



9. Κάντε κλικ στην «Εναλλαγή περιοχής εμφάνισης της απόκλισης» για να εμφανιστεί η κλίμακα μόνο για όλα τα δεδομένα ή τις περιοχές επαφών.



10. Κάντε κλικ στην «Εναλλαγή προβολής» για να αλλάξετε το στυλ προβολής ανάμεσα σε ανοιχτές και κλειστές γνάθοι.



11. Κάντε κλικ στην Έξοδο για να επιστρέψετε στο στάδιο της Σύγκλεισης και η καταγραφή της κίνησης της κάτω γνάθου θα προστεθεί στο δέντρο δεδομένων του Medit Link.

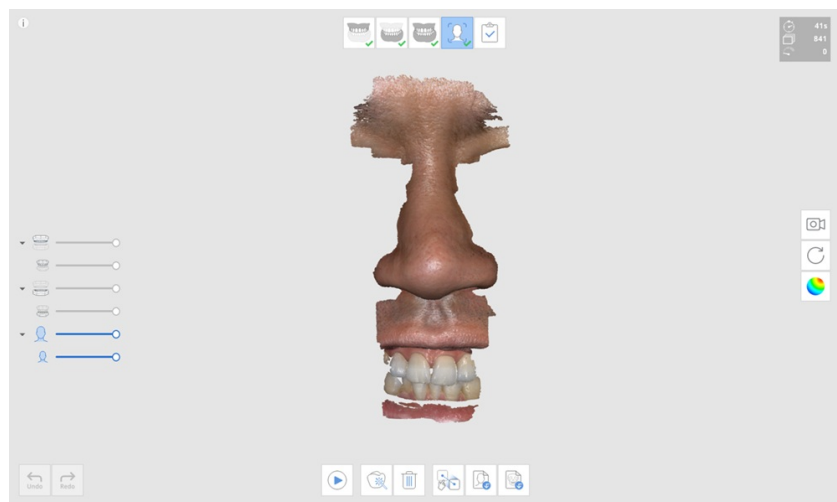
Πρόσωπο

Στάδιο προσώπου

 Προσοχή

Οι σαρώσεις προσώπου δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ιατρικούς σκοπούς, όπως προσομοίωση, διάγνωση ή θεραπεία και θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο ως αναφορά για την κατασκευή προσθετικών αποκαταστάσεων σε εργαστήριο.

 Αποκτήστε δεδομένα σάρωσης για δόντια, στόμα, μύτη κ.λπ.



Πρόσθετα εργαλεία για στάδιο προσώπου

Ανατρέξτε στα [Εργαλεία σταδίου σάρωσης](#) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης των εργαλείων που εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης για κάθε στάδιο.

	Ευθυγράμμιση δεδομένων προσώπου	Επιλέξτε δεδομένα και σημεία σε καθένα από αυτά για ευθυγράμμιση.
	Εισαγωγή 3D δεδομένων προσώπου	Εισάγετε δεδομένα προσώπου από την εξωτερική πηγή.
	Εισαγωγή 3D δεδομένων οστών	Εισαγάγετε 3D δεδομένα προσώπου που λαμβάνονται από αξονική τομογραφία. * Το αρχείο DICOM δεν υποστηρίζεται.

Πρόσθετα δεδομένα

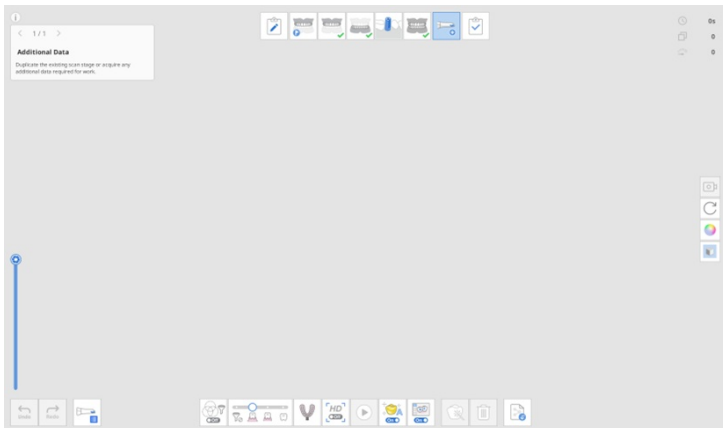
Στάδιο πρόσθετων δεδομένων



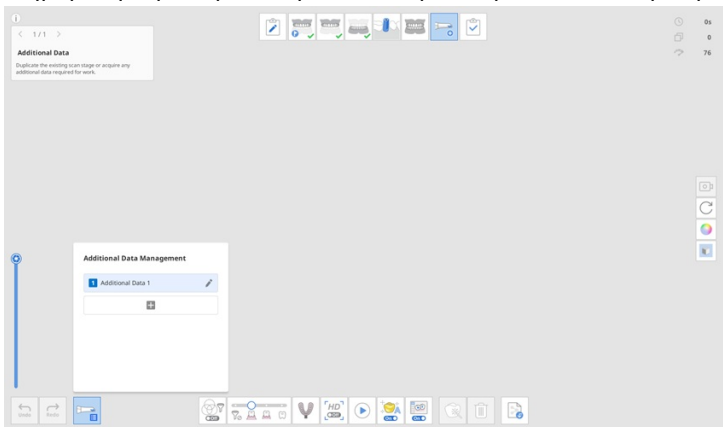
Αποκτήστε τυχόν πρόσθετα δεδομένα που χρειάζεστε για το περιστατικό. Μπορείτε να σαρώσετε υπάρχουσες αποκαταστάσεις ασθενών, προσωρινές αποκαταστάσεις κ.λπ.

Μπορείτε να σαρώσετε την εξωτερική επιφάνεια της υπάρχουσας προσθετικής αποκατάστασης του ασθενούς ή της προσωρινής προσθετικής αποκατάστασης για το περιστατικό.

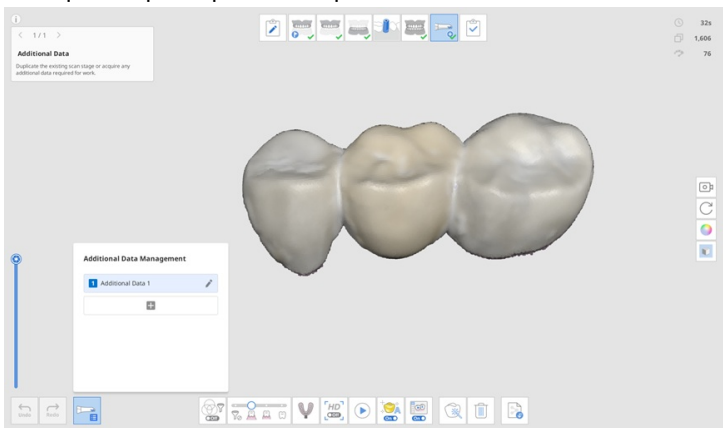
1. Προσθέστε το στάδιο Πρόσθετα δεδομένα από τη Διαχείριση σταδίου.



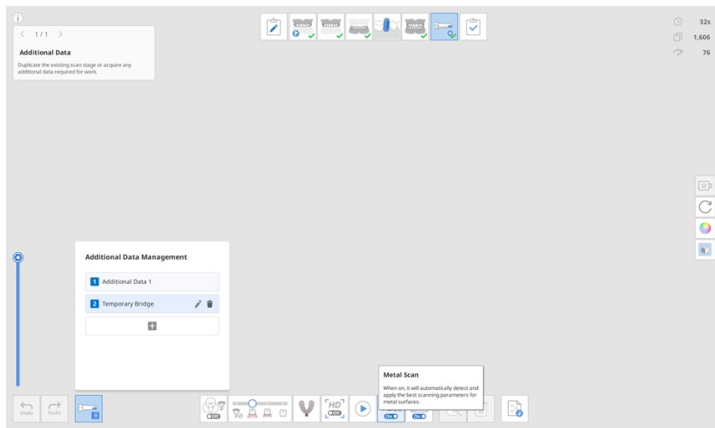
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Πρόσθετη διαχείριση δεδομένων» στο κάτω μέρος. Μπορείτε να προσθέσετε νέα δεδομένα και να διαγράψετε ή να μετονομάσετε πρόσθετα δεδομένα στη λίστα από το παράθυρο διαλόγου «Πρόσθετη διαχείριση δεδομένων».



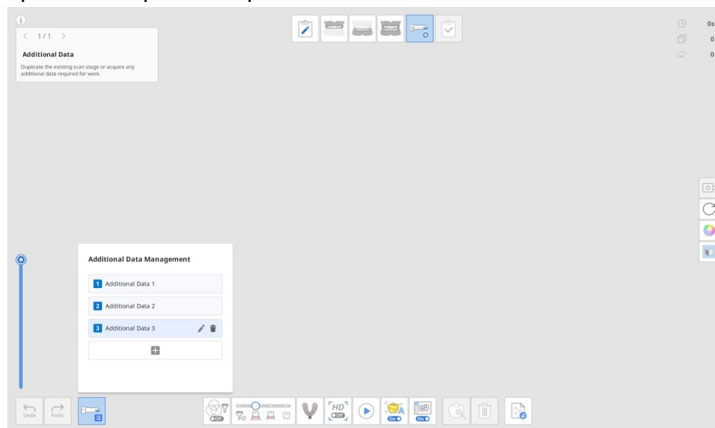
3. Αποκτήστε τα πρώτα πρόσθετα δεδομένα.



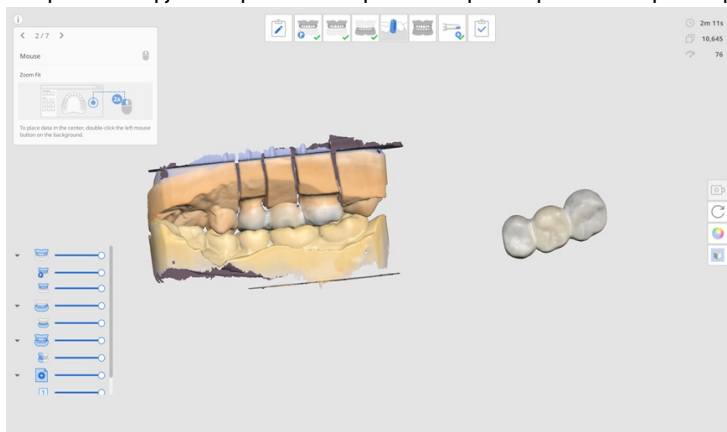
4. Κάντε κλικ στο κουμπί «+» στο παράθυρο διαλόγου «Πρόσθετη διαχείριση δεδομένων» και αποκτήστε διαφορετικά δεδομένα σάρωσης για το προστιθέμενο.



5. Μπορείτε να προσθέσετε έως και επτά επιπλέον δεδομένα. Μπορείτε επίσης να διαγράψετε ή να μετονομάσετε τα υπάρχοντα πρόσθετα δεδομένα από τη λίστα.



6. Μπορείτε να ελέγξετε τα πρόσθετα δεδομένα που προστέθηκαν στο δέντρο δεδομένων από την Επισκόπηση.



Ολοκλήρωση

Ολοκλήρωση σταδίου

	Ολοκληρώνει τη σάρωση και παράγει τα δεδομένα αποτελέσματος.
---	--

Όταν κάνετε κλικ στο εικονίδιο Ολοκλήρωση σταδίου, εμφανίζεται το ακόλουθο παράθυρο διαλόγου για να επιλέξετε τον τρόπο επεξεργασίας των δεδομένων.

Data processing will start.

?

Please check the following conditions before the data processing starts.

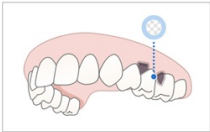
- All required scan stages are complete. [View More](#)

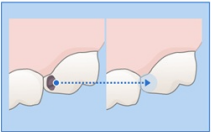
- There was no missing data while scanning the important and necessary areas. [View More](#)

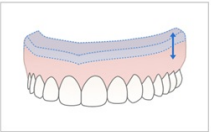
- There was enough reliable data shown on the Reliability Map. [View More](#)

- Unnecessary soft tissues have been properly removed. [View More](#)

Please select the options.

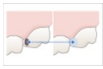






Cancel

Κάντε επιλογή σε μία από τις παρακάτω επιλογές.

	Επεξεργασία δεδομένων (όπως είναι)	Δημιουργήστε βελτιστοποιημένα 3D ψηφιακά μοντέλα. Ο θόρυβος θα αφαιρεθεί εν μέρει και οι περιοχές με ανεπαρκή δεδομένα θα παραμείνουν ως κενό χώροι. Μπορείτε να προσαρμόσετε το μέγεθος του αρχείου και την τραχύτητα της επιφάνειας στις ρυθμίσεις, εάν χρειαστεί.
	Γέμισμα μεγάλων κενών	Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για να γεμίσετε όλα τα μεγάλα κενά στα δεδομένα σάρωσης. Με βάση τον χάρτη αξιοπιστίας, δημιουργεί δεδομένα για περιοχές όπου δεν λήφθηκαν δεδομένα επεκτείνοντας δεδομένα με επαρκή αξιοπιστία.
	Δημιουργία εκτυπώσιμου 3D μοντέλου	Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για δημιουργία μοντέλου για 3D εκτύπωση. Αυξάνει το μεγαλύτερο όριο για να προσθέσετε πάχος στη δημιουργία μοντέλου με επίπεδο πάτο για 3D εκτύπωση. Μπορείτε να προσαρμόσετε το μέγεθος του αρχείου και την τραχύτητα της επιφάνειας στις ρυθμίσεις, αν απαιτείται.
	Δημιουργία μοντέλου ρέπλικας οδοντοστοιχίας	Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για να δημιουργήσετε ένα μοντέλο βελτιστοποιημένο για 3D ρέπλικα οδοντοστοιχίας. Ο θόρυβος θα αφαιρεθεί εν μέρει και οι περιοχές με ανεπαρκή δεδομένα θα παραμείνουν ως κενά. Μπορείτε να προσαρμόσετε το μέγεθος του αρχείου και την τραχύτητα της επιφάνειας στο ρυθμίσεις εάν χρειαστεί.

Εάν επιλέξετε τη «Δημιουργία μοντέλου με δυνατότητα 3D εκτύπωσης», εμφανίζεται το ακόλουθο παράθυρο διαλόγου.

Create Model Base

Total Height

30 mm

Minimum Base Height

Hollow Model

Minimum Wall Thickness

3 mm

Cancel

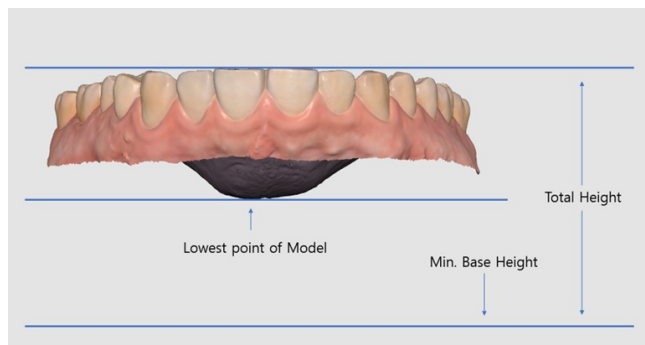
Default

Confirm

55

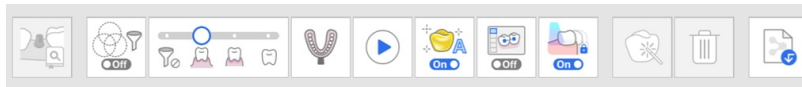
Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα και την εικόνα και εισάγετε την τιμή για το ύψος και το πάχος.

Συνολικό ύψος	Συνολικό ύψος του μοντέλου, συμπεριλαμβανομένης της βάσης
Ελάχιστο ύψος βάσης	Ελάχιστο ύψος από το κάτω μέρος της βάσης μέχρι το χαμηλότερο σημείο του μοντέλου
Ελάχιστο πάχος τοιχώματος	Ελάχιστο πάχος του εσωτερικού τοιχώματος του μοντέλου



Εργαλεία σταδίου σάρωσης

Τα ακόλουθα εργαλεία παρέχονται στο κάτω μέρος κάθε σταδίου σάρωσης.



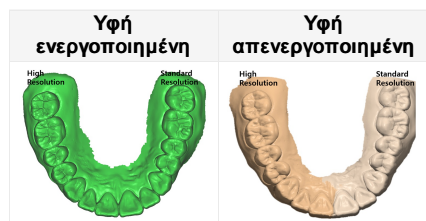
Βασικά εργαλεία σάρωσης

	Έναρξη	Ξεκινήστε τη σάρωση. Ο χρήστης μπορεί επίσης να ξεκινήσει μία σάρωση πατώντας το κουμπί Σάρωση στο σαρωτή.
	Παύση	Σταματήστε τη σάρωση. Ο χρήστης μπορεί επίσης να διακόψει τη σάρωση πατώντας το κουμπί Σάρωση στον σαρωτή.
	Βελτιστοποίηση	Ευθυγραμμίστε τις 3D εικόνες για πιο ακριβή σάρωση. Όλος ο θόρυβος θα αφαιρεθεί μετά τη βελτιστοποίηση.
	Σάρωση υψηλής ανάλυσης	Αποκτήστε δεδομένα σάρωσης υψηλής ανάλυσης για ολόκληρα ή μερικά δεδομένα σάρωσης. Τα δεδομένα σάρωσης υψηλής ανάλυσης και τυπικής ανάλυσης συγχωνεύονται ομαλά στη μετεπεξεργασία. * δεν είναι διαθέσιμο για i600
	Σάρωση μετάλλου	Αυτόματη ανίχνευση μετάλλου κατά τη σάρωση και εφαρμογή παραμέτρων για μεταλλικές επιφάνειες. * Απενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή όταν σαρώσετε ένα γύψινο οδοντιατρικό μοντέλο χωρίς μεταλλική επιφάνεια.
	Εισαγωγή δεδομένων σάρωσης	Εισάγετε 3D από το Medit Link. * Φροντίστε να επισυνάψετε τα αρχεία στο περιστατικό του Medit Link. * Μπορούν να εισαχθούν διάφορα δεδομένα που αποκτήθηκαν από άλλους ενδοστοματικούς σαρωτές. Μπορείτε να σαρώσετε ξανά τις διαγραμμένες περιοχές ή να εκτελέσετε πρόσθετη σάρωση με τα εισαγόμενα δεδομένα.
	Διαγραφή	Διαγράψτε τα δεδομένα σάρωσης για το τρέχον στάδιο. Όλα τα δεδομένα που σχετίζονται με το τρέχον στάδιο μπορούν να διαγραφούν.
	Αναίρεση	Ακυρώστε την προηγούμενη σάρωση.
	Επανάληψη	Επαναφέρετε την ακυρωμένη σάρωση.

Σάρωση υψηλής ανάλυσης

* μη διαθέσιμο για i600

Ανατρέξτε στην ακόλουθη σύγκριση ανάμεσα σε δεδομένα σάρωσης υψηλής και τυπικής ανάλυσης,

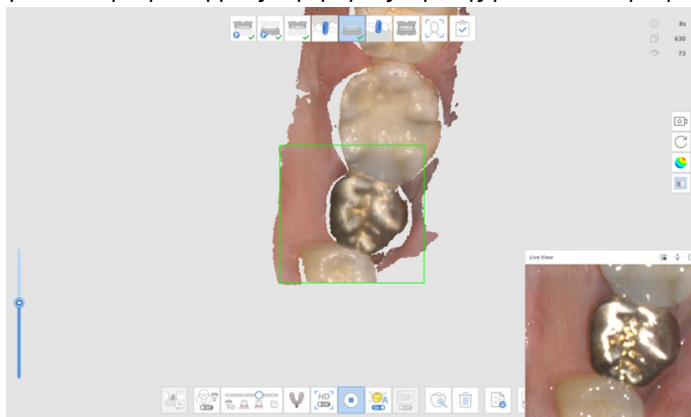


Σάρωση μετάλλου

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Σάρωση μετάλλων» πριν ξεκινήσετε τη σάρωση ή κατά τη διάρκεια της σάρωσης.



2. Εάν μια μεταλλική προσθετική αποκατάσταση, όπως μια στεφάνη, καταλαμβάνει μεγαλύτερο μέγεθος στην περιοχή της σάρωσης, γίνεται αυτόματη αλλαγή στις παραμέτρους σάρωσης για διευκόλυνση στη σάρωση μετάλλου.



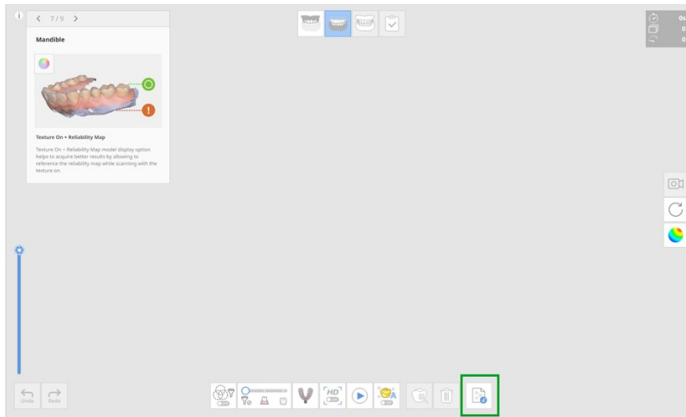
Εισαγωγή δεδομένων σάρωσης

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στους χρήστες να εισάγουν δεδομένα σάρωσης που αποκτήθηκαν από σαρωτές τρίτων. Μπορείτε να επεξεργαστείτε τα δεδομένα ή να εκτελέσετε πρόσθετη σάρωση με τα εισαγόμενα δεδομένα.

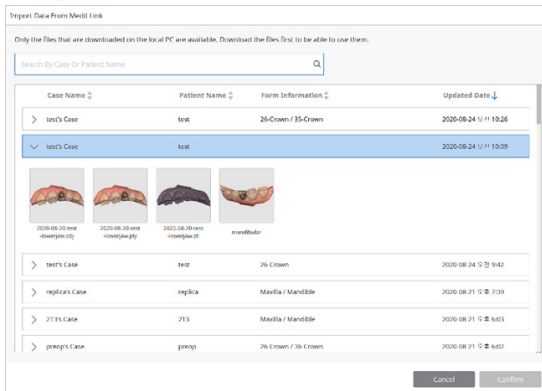
Προεισποίηση

- Μπορείτε να εισάγετε ένα αρχείο που σαρώθηκε προηγουμένως από ένα περιστατικό του Medit Link
- Κατά την εισαγωγή ενός αρχείου σάρωσης τρίτου μέρους, φροντίστε να το επισυνάψετε σε ένα περιστατικό του Medit Link προτού συνεχίσετε.
- Μπορείτε να εισάγετε ένα αρχείο πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία σάρωσης ή προτού προχωρήσετε στο επόμενο στάδιο.

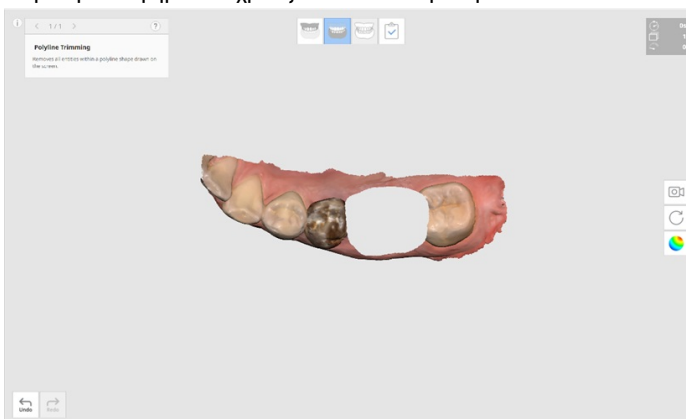
1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Εισαγωγή δεδομένων σάρωσης».



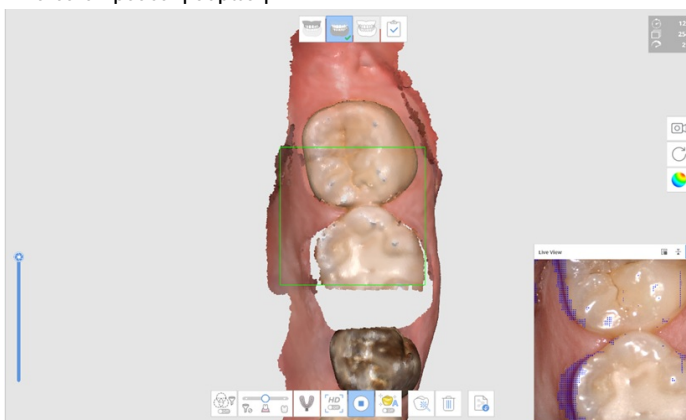
2. Επιλέξτε ένα αρχείο από ένα περιστατικό του Medit Link.



3. Περικόψτε το τμήμα που χρειάζεται εκ νέου σάρωση.



4. Εκτελέστε πρόσθετη σάρωση.



Εργαλεία φιλτραρίσματος

	Έξυπνη σάρωση φιλτραρίσματος	Κάντε φιλτράρισμα των περιττών δεδομένων μαλακών ιστών κατά τη διάρκεια της σάρωσης. Τρία φίλτρα είναι διαθέσιμα στην Έξυπνη σάρωση φιλτραρίσματος. • Κανένα φίλτρο • Δόντια + Ούλα • Έντονα δόντια + ούλα • Δόντια
--	-------------------------------------	---

	Έξυπνο φιλτράρισμα χρωμάτων	Φιλτράρετε συγκεκριμένα χρώματα από τη σάρωση. Μπορείτε να προσθέσετε και να διαχειριστείτε το χρώμα που θέλετε να φιλτράρετε.
	Έξυπνη ραφή	Αποκτήστε και ευθυγραμμίστε ελεύθερα τα δεδομένα σάρωσης, ανεξάρτητα από τη στρατηγική σάρωσης. Τα δεδομένα ευθυγραμμίζονται αυτόματα κατά τη σάρωση και μπορούν να ευθυγραμμιστούν χειροκίνητα μετά τη διακοπή αυτής.

Έξυπνη σάρωση φιλτραρίσματος

Αυτή η λειτουργία αφαιρεί τα περιττά δεδομένα μαλακών ιστών κατά τη σάρωση, ανάλογα με το επιλεγμένο φίλτρο. Τρία φίλτρα είναι διαθέσιμα για τη διευκόλυνσή σας.

	Κανένα φίλτρο	Ο μαλακός ιστός παραμένει άθικτος. Αυτή η επιλογή είναι χρήσιμη για περιστατικά με νωδά τόξα ή μοντέλα γύψου.
	Δόντια + Ούλα	Αφαίρεση μαλακών ιστών που παρεμβάλλουν στην σάρωση, αφήνοντας μόνο τα απαραίτητα δόντια και ούλα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή για τα περισσότερα από τα γενικά περιστατικά σάρωσης.
	Έντονα δόντια + ούλα	Αφαίρεση μαλακών ιστών που παρεμβάλλουν στην σάρωση, αφήνοντας μόνο τα απαραίτητα δόντια και ούλα. Αυτή η επιλογή λαμβάνει δεδομένα για τα ούλα μόνο σε μια ορισμένη απόσταση από το δόντι και αποκλείει άλλους μαλακούς ιστούς που βρίσκονται μακριά από τα δόντια.
	Δόντι	Αφαιρέστε όλους τους μαλακούς ιστούς και τα ούλα αφήνοντας μόνο τα δόντια. Αυτή η επιλογή είναι αποτελεσματική κατά τη σάρωση δοντιών μόνο ως πρόσθετη σάρωση μετά τη χρήση του φίλτρου «Δόντια + Ούλα» για αρχική σάρωση.

Έξυπνο φιλτράρισμα χρωμάτων

Η επιλογή «Έξυπνο φιλτράρισμα χρωμάτων» αποτρέπει τη σάρωση ξένων υλικών (π.χ. γάντια κ.λπ.) στο ενδοστοματικό περιβάλλον καταγράφοντας τα χρώματά τους. Μόλις καταχωρηθούν τα χρώματα και ενεργοποιηθεί η επιλογή, θα φιλτράρονται αυτόματα κατά τη διαδικασία σάρωσης.

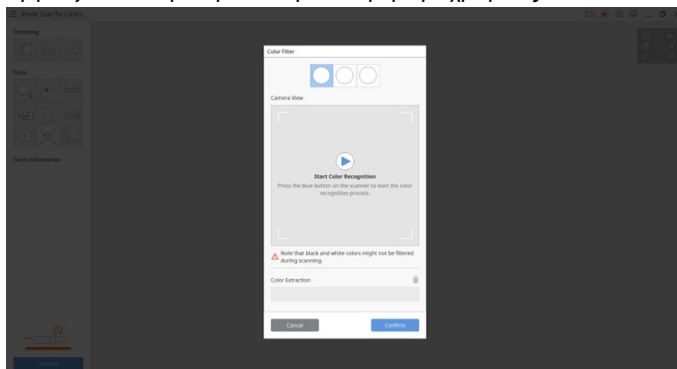
1. Ενεργοποιήστε το φιλτράρισμα κάνοντας κλικ στην επιλογή «Έξυπνο φιλτράρισμα χρωμάτων» στο κάτω μέρος.



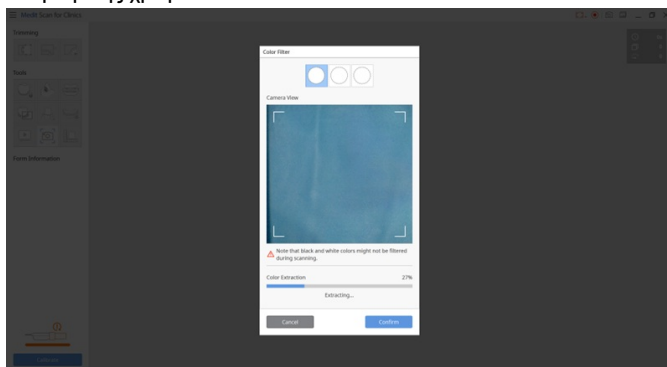
2. Για να καταχωρίσετε ένα νέο χρώμα, κάντε κλικ στο εικονίδιο «Προσθήκη χρώματος».



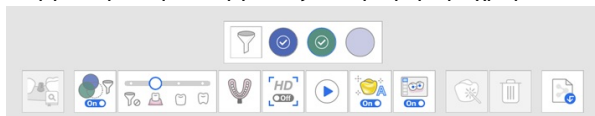
3. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Φιλτράρισμα χρώματος.



4. Προετοιμάστε το υλικό που θα φιλτράρετε. Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί Σάρωση στο σαρωτή για να ξεκινήσει η διαδικασία αναγνώρισης χρωμάτων.



5. Κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση» για να καταχωρήσετε το χρώμα και να ολοκληρώσετε την εγγραφή χρωμάτων.
6. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία «Έξυπνο φιλτράρισμα χρωμάτων» κάνοντας ξανά κλικ στο εικονίδιο.



7. Τα καταχωρημένα χρώματα θα εμφανίζονται στο εικονίδιο και θα αποθηκευτούν για όλα τα στάδια σάρωσης, εκτός εάν κάνετε αλλαγή.



Έξυπνη ραφή

ΕΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η Έξυπνη ραφή υποστηρίζεται μόνο για τα στάδια Προεπεμβατικά άνω γνάθου, Προεπεμβατικά κάτω γνάθου, Άνω και κάτω γνάθου.
- Η Έξυπνη ραφή δεν είναι διαθέσιμη για τα εργαλεία Αντιστοίχιση κολοβώματος AI, Σάρωση αποτυπώματος και Σάρωση επανεπενδυμένης οδοντοστοιχίας.
- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την Έξυπνη ραφή μετά τη χρήση των λειτουργιών Αντιστοίχιση κολοβώματος AI, Αντιστοίχιση αναλογικού AI ή μετά την ευθυγράμμιση της σύγκλεισης.

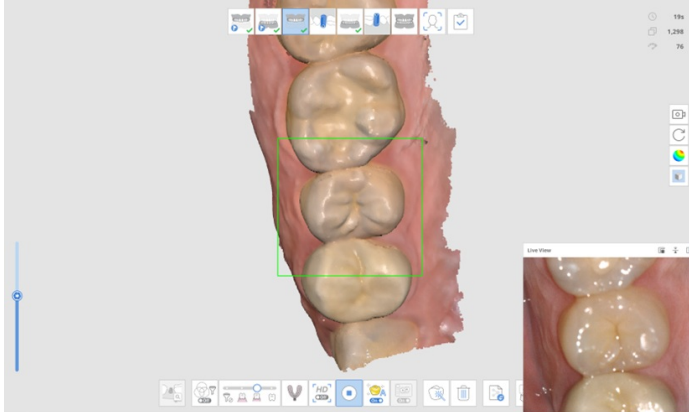
Για 3D σάρωση χρησιμοποιώντας μέθοδο εγγραφής βίντεο, είναι σημαντικό να κάνετε συνεχή σάρωση, έτσι ώστε η κάμερα να μην χάσει την εστίαση κατά τη διαδικασία της λήψης των δεδομένων σάρωσης.

Αυτή η διαδικασία εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την ικανότητα του χρήστη και την κατάσταση του στόματος του ασθενούς, αλλά η μέθοδος σάρωσης που υποστηρίζεται από Έξυπνη ραφή μπορεί να εξαλείψει αυτό το ζήτημα.

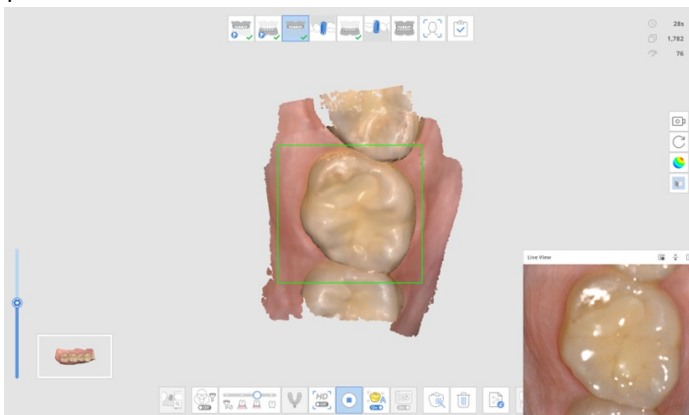
1. Ενεργοποιήστε το εικονίδιο «Έξυπνη ραφή» στο κάτω μέρος.



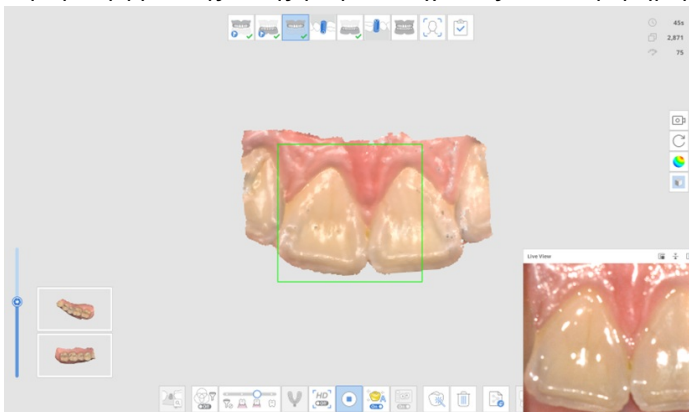
2. Ξεκινήστε τη σάρωση στο στάδιο που υποστηρίζει Έξυπνη ραφή, Προεπεμβατικά.



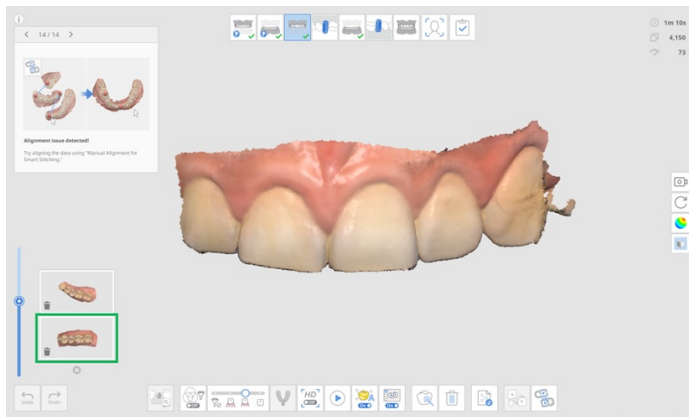
3. Όταν σαρωτής τοποθετείται σε μια μη συνεχόμενη περιοχή με τη λήψη των δεδομένων σάρωσης, θα γίνει λήψη νέων δεδομένων σάρωσης. Τη τρέχουσα στιγμή, τα δεδομένα που σαρώθηκαν προηγουμένως εμφανίζονται ως μικρογραφία στην κάτω αριστερή γωνία.



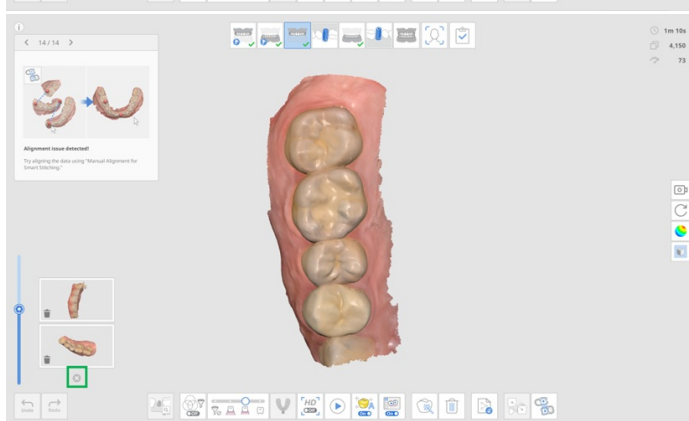
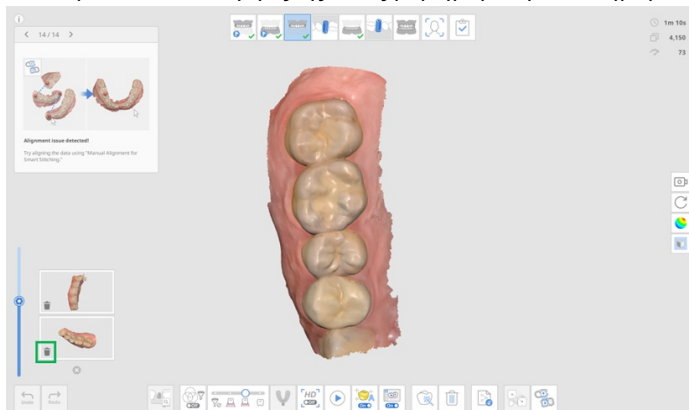
4. Στην αριστερή γωνία της οθόνης, μπορείτε να έχετε έως και πέντε μικρογραφίες των προηγούμενων δεδομένων σάρωσης.



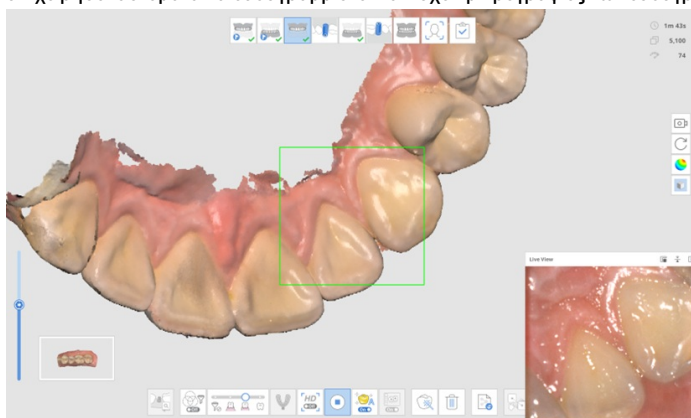
- Μπορείτε να κάνετε κλικ σε κάθε μικρογραφία για να προβάλετε τα δεδομένα στο κέντρο της περιοχής εμφάνισης των δεδομένων και τα δεδομένα που εμφανίστηκαν προηγουμένως προστίθενται στις μικρογραφίες.



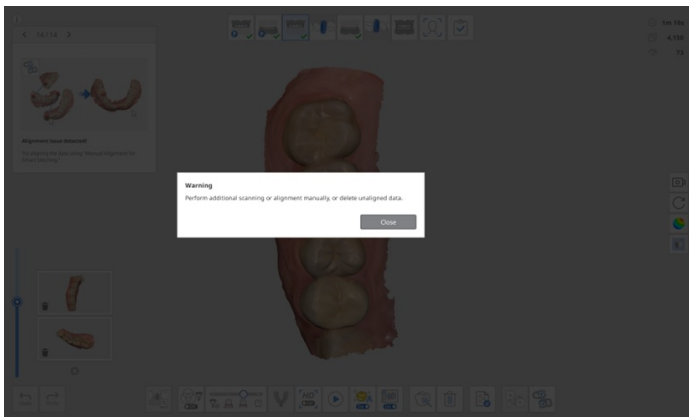
- Μπορείτε να κάνετε κλικ στο εικονίδιο του κάδου απορριμμάτων σε κάθε μικρογραφία για να διαγράψετε κάθε μία από αυτές ή στο κουμπί «x» στο κάτω μέρος της λίστας μικρογραφιών για να διαγράψετε όλες τις μικρογραφίες.



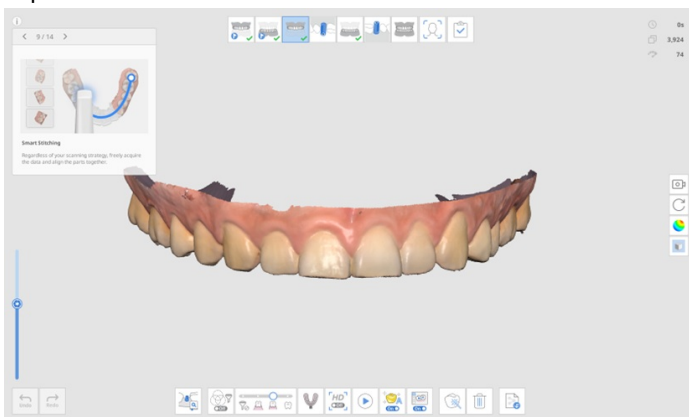
- Κατά τη διάρκεια της σάρωσης, εάν ο σαρωτής λάβει νέα δεδομένα σε μια μη ευθυγραμμισμένη περιοχή δεδομένων σάρωσης, θα επιχειρήσει αυτόματα να ευθυγραμμιστεί και τυχόν μικρογραφίες των ευθυγραμμισμένων δεδομένων θα εξαφανιστούν.



- Το ακόλουθο μήνυμα ενδέχεται να εμφανιστεί όταν προσπαθείτε να κάνετε έξοδο από τα στάδια όπου υπάρχουν μη ευθυγραμμισμένα δεδομένα σάρωσης.



7. Για να ευθυγραμμίσετε όλα τα δεδομένα σάρωσης, εκτελέστε ένα από τα ακόλουθα:
 - Κάντε σάρωση των πρόσθετων δεδομένων για να λάβετε περισσότερα δεδομένα για αυτόματη ευθυγράμμιση
 - Χρησιμοποιήστε το εργαλείο Χειροκίνητη ευθυγράμμιση για να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα
 - Διαγράψτε όλα ή μέρος των δεδομένων σάρωσης που δεν είναι ευθυγραμμισμένα.
8. Η απόκτηση δεδομένων ολοκληρώνεται όταν όλα τα μη ευθυγραμμισμένα δεδομένα σάρωσης ευθυγραμμιστούν, όπως εμφανίζεται παρακάτω.



Προηγμένα εργαλεία

	Σάρωση αποτυπώματος	Παρέχετε απρόσκοπτη σάρωση για να συνδυάσετε δεδομένα ενδοστοματικής σάρωσης και σάρωσης αποτυπωμάτων. Συνδυάστε εύκολα τα δεδομένα ενδοστοματικής σάρωσης και σάρωσης αποτυπωμάτων με την ενσωματωμένη σάρωση. * Ανατρέξτε στο Παραδείγματα περιστατικών και ροής εργασιών > Σάρωση αποτυπωμάτων για λεπτομερή περιγραφή του τρόπου χρήσης του εργαλείου.
	Αντιστοίχιση κολοβώματος AI	Διαχειριστείτε προσαρμοσμένες βιβλιοθήκες κολοβώματος. Αυτά τα δεδομένα της βιβλιοθήκης ευθυγραμμίζονται αυτόματα με τα δεδομένα σάρωσης, ελαχιστοποιώντας την ανάγκη για σάρωση δυσπρόσιτων περιοχών. * Ανατρέξτε στο Παραδείγματα περιστατικών και ροής εργασιών > Αντιστοίχιση κολοβώματος AI για λεπτομερή περιγραφή του τρόπου χρήσης του εργαλείου.
	Αντιστοίχιση αναλογικού AI	Διαχειριστείτε τις προκαθορισμένες και προσαρμοσμένες βιβλιοθήκες αναλογικού. Αυτά τα δεδομένα της βιβλιοθήκης ευθυγραμμίζονται αυτόματα με τα δεδομένα σάρωσης, ελαχιστοποιώντας την ανάγκη για σάρωση δυσπρόσιτων περιοχών. Τα δεδομένα της βιβλιοθήκης μπορούν να κοινοποιηθούν για περαιτέρω διαδικασίες, όπως ο σχεδιασμός. * Ανατρέξτε στο Παραδείγματα περιστατικών και ροής εργασιών > Αντιστοίχιση αναλογικού AI για λεπτομερή περιγραφή του τρόπου χρήσης του εργαλείου.
	Κίνηση της κάτω γνάθου	Καταγράψτε και αναπαράγετε την κίνηση της κάτω γνάθου του ασθενούς. * Ανατρέξτε στο Στάδια σάρωσης > Σύγκλειση > Πρόσθετα εργαλεία για το στάδιο σύγκλεισης > Κίνηση κάτω γνάθου για λεπτομερή περιγραφή του τρόπου χρήσης του εργαλείου.
	Ανασκόπηση τροχισμού	Ελέγξτε εάν ο τροχισμός των δοντιών γίνεται εντός του προκαθορισμένου εύρους τιμών. Μπορείτε να ελέγξετε τα δεδομένα τροχισμού των δοντιών με μετρήσεις διαδρομής εισαγωγής και απόστασης όπως το βάθος μείωσης των δοντιών, η απόσταση από τους ανταγωνιστές και η απόσταση από το γειτονικό.<0 >* Ανατρέξτε στα Παραδείγματα περιστατικών και ροής εργασιών > Ανασκόπηση τροχισμού για λεπτομερή περιγραφή του τρόπου χρήσης του εργαλείου.

Κύρια εργαλεία γραμμής εργαλείων

Εργαλεία περικοπής

Τα εργαλεία περικοπής βοηθούν στην επεξεργασία και την αφαίρεση του θορύβου από τα δεδομένα.

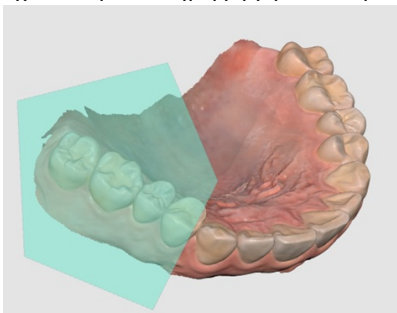
	Πολυγραμμική περικοπή	Αφαιρεί όλες τις οντότητες μέσα σε ένα πολύγωνο σχήμα που σχεδιάζεται στην οθόνη.
	Περικοπή με βούρτσα	Αφαιρέστε όλες τις οντότητες σε μια ελεύθερα σχεδιασμένη διαδρομή στην οθόνη. Θα επιλεγεί μόνο η μπροστινή όψη. Η βούρτσα διατίθεται σε τρία διαφορετικά μεγέθη.
	Γρήγορη περικοπή	Κάντε γρήγορη αφαίρεση των δεδομένων που έχουν αποσπαστεί από τα υπόλοιπα δεδομένα.

Πολυγραμμική περικοπή

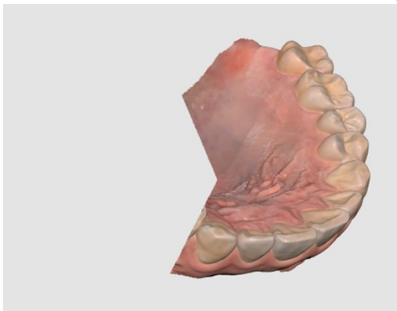
1. Κάντε κλικ στην «Πολυγραμμική περικοπή» από το Εργαλείο περικοπής της κύριας γραμμής εργαλείων.



2. Σχεδιάστε μια πολύγραμμη γύρω από την περιοχή που θέλετε να διαγράψετε στα 3D δεδομένα.



3. Διαγράψτε την επιλεγμένη περιοχή κάνοντας δεξί κλικ στο ποντίκι.



Περικοπή με βούρτσα

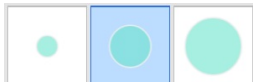
Με την Περικοπή με βούρτσα, μπορείτε να αφαιρέσετε όλες τις οντότητες σε μια ελεύθερα σχεδιασμένη διαδρομή της οθόνης. Τα ακόλουθα εργαλεία παρέχονται στο κάτω μέρος της οθόνης όταν επιλέγετε το εργαλείο Περικοπή με βούρτσα.

	Μέγεθος βούρτσας	Ορίστε ένα μέγεθος βούρτσας. Η βούρτσα διατίθεται σε τρία διαφορετικά μεγέθη.
	Χειροκίνητη περικοπή θορύβου	Αφαιρέστε τα περιττά δεδομένα θορύβου στην επιλεγμένη περιοχή με μια βούρτσα.
	Αυτόματη περικοπή θορύβου	Αφαιρέστε τα περιττά δεδομένα θορύβου αυτόματα σύμφωνα με την κατεύθυνση προβολής.

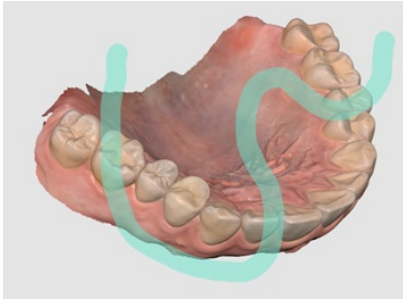
1. Κάντε κλικ στην «Περικοπή με βούρτσα» από το Εργαλείο περικοπής της κύριας γραμμής εργαλείων.



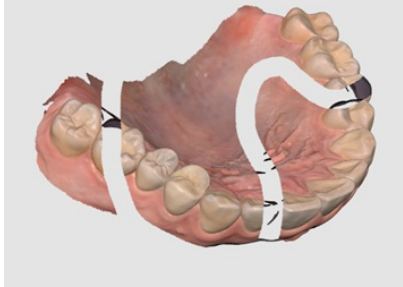
2. Επιλέξτε το μέγεθος της βούρτσας στο κάτω μέρος.



3. Επιλέξτε τις περιοχές όπου θα γίνει περικοπή του θορύβου. Θα επιλεγεί μόνο η μπροστινή όψη.



4. Η επιλεγμένη περιοχή διαγράφεται αυτόματα μετά την επιλογή της περιοχής με το ποντίκι.



Χειροκίνητη περικοπή θορύβου

Μπορείτε να αφαιρέσετε με χειροκίνητο τρόπο τα περιττά δεδομένα θορύβου.

Ισημείωση

Όταν αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη, μπορείτε να επιλέξετε μια περιοχή με μια βούρτσα, όμως η περιοχή δεν θα αφαιρεθεί.

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Χειροκίνητη περικοπή θορύβου» στο κάτω μέρος.



2. Επιλέξτε το μέγεθος της βούρτσας στο κάτω μέρος.



3. Επιλέξτε τις περιοχές όπου θα γίνει περικοπή του θορύβου.
4. Η επιλεγμένη περιοχή διαγράφεται αυτόματα μετά την επιλογή της περιοχής με το ποντίκι.

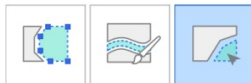
Αυτόματη περικοπή θορύβου

Μπορείτε να περικόψετε αυτόματα περιττούς μαλακούς ιστούς όπως τα χείλη, τα μάγουλα και τη γλώσσα.

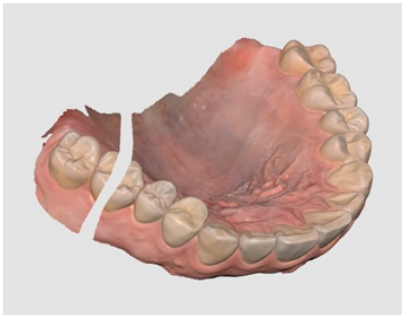
1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Αυτόματη περικοπή θορύβου» στο κάτω μέρος.
2. Το πρόγραμμα αφαιρεί αυτόματα τους περιττούς μαλακούς ιστούς.

Γρήγορη περικοπή

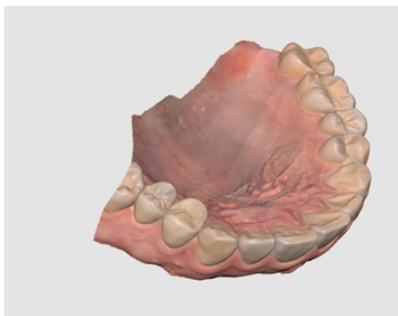
1. Κάντε κλικ στην «Γρήγορη περικοπή» από το Εργαλείο περικοπής της κύριας γραμμής εργαλείων.



2. Κάντε κλικ στα δεδομένα που διαχωρίζονται από τα υπόλοιπα δεδομένα σάρωσης.



3. Η απομονωμένη περιοχή στην οποία κάνατε κλικ αφαιρείται όπως παρακάτω.



Εργαλεία λειτουργίας

	Κλείδωμα περιοχής	Κλειδώστε μια συγκεκριμένη περιοχή χρησιμοποιώντας τα εργαλεία επιλογής.
	Ανάλυση εσοχών	Κάντε ανάλυση της περιοχής εσοχών με βάση την κατεύθυνση της εισαγωγής.
	Ανταλλαγή άνω και κάτω γνάθου	Ανταλλάσσει τις σαρώσεις άνω γνάθου και κάτω γνάθου. Αυτό είναι χρήσιμο εάν ο χειριστής κάνει κατά λάθος σάρωση στη λάθος γνάθο.
	Προεπισκόπηση αποτελέσματος	Εμφάνιση της προεπισκόπησης της επιλεγμένης περιοχής για έλεγχο της ποιότητας των δεδομένων πριν από την πραγματική επεξεργασία.
	Γραμμή περιθωρίου	Δημιουργεί μια γραμμή περιθωρίου αυτόματα ή χειροκίνητα. Οι πληροφορίες της γραμμής περιθωρίου μπορούν επίσης να εισαχθούν σε ένα πρόγραμμα σχεδίασης.
	Έξυπνος καθαρισμός δεδομένων	Φιλτράρετε τα δεδομένα μαλακών ιστών αφαιρώντας αναξιόπιστα δεδομένα χρησιμοποιώντας τον Χάρτη αξιοπιστίας.
	Αναπαραγωγή σάρωσης	Κάντε αναπαραγωγή της διαδικασίας σάρωσης.
	Κάμερα HD	Κάντε λήψη 2D εικόνων με δεδομένα 3D μοντέλων και κοινοποιήστε τις εικόνες σε ένα εργαστήριο.
	Καταχώριση κολοβωμάτων	Καταχωρίστε ένα κολόβωμα στη βιβλιοθήκη σαρώνοντάς το μόνοι σας ή κάνοντας εισαγωγή. Μόλις καταχωρηθεί, μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε για Αντιστοίχιση κολοβώματος AI.
	Έξυπνος οδηγός αποχρώσεων	Παρέχετε προτάσεις αποχρώσεων με χρήση AI.

Εάν επιλέξετε ένα από τα παραπάνω εργαλεία λειτουργιών στην Κύρια γραμμή εργαλείων, τα ακόλουθα εργαλεία επιλογής εμφανίζονται στο κάτω μέρος για εργασία στη λειτουργία.

	Επιλογή πολυγραμμής	Επιλέγει όλες τις οντότητες μέσα σε ένα σχήμα πολυγραμμής που σχεδιάζεται στην οθόνη.
	Κυκλική Επιλογή	Επιλέγει όλες τις οντότητες μέσα σε κυκλική περιοχή.
	Επιλογή βούρτσας	Επιλέξτε όλες τις οντότητες σε μια ελεύθερα σχεδιασμένη διαδρομή στην οθόνη. Η βούρτσα διατίθεται σε τρία διαφορετικά μεγέθη.
	Επιλογή	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία επιλογής για να επιλέξετε περιοχές χρησιμοποιώντας τα παραπάνω εργαλεία επιλογής.
	Αποεπιλογή	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αποεπιλογής για να αποεπιλέξετε περιοχές χρησιμοποιώντας τα παραπάνω εργαλεία επιλογής.
	Εκκαθάριση όλων των επιλογών	Κάντε εκκαθάριση ολόκληρης της επιλογής.
	Επιβεβαίωση	Εφαρμόστε τα αποτελέσματα για το επιλεγμένο εργαλείο.

Κλείδωμα περιοχής

Μπορείτε να κλειδώσετε μια συγκεκριμένη περιοχή χρησιμοποιώντας τα εργαλεία επιλογής, έτσι ώστε η επιπλέον σάρωση να μην μπορεί να επηρεάσει τα σχήματα της κλειδωμένης περιοχής εκτός από το χρώμα.

Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη για τη διατήρηση των ανασυρόμενων δεδομένων των ούλων που έχουν σαρωθεί μετά την αφαίρεση του καλωδίου.

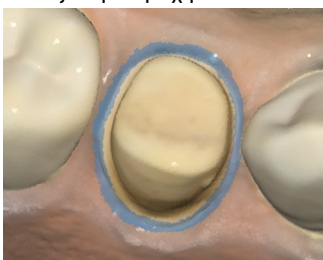
1. Κάντε κλικ στο «Κλείδωμα περιοχής» από την Κύρια γραμμή εργαλείων.



- Επιλέξτε μια περιοχή για κλείδωμα με εργαλεία επιλογής της περιοχής.



- Επιλέξτε την περιοχή που θέλετε να κλειδώσετε. Η επιλεγμένη περιοχή θα παρουσιαστεί με διαφορετικό χρώμα.



Μπορείτε να ξεκλειδώσετε την κλειδωμένη περιοχή κάνοντας ένα από τα εξής:

- Κάντε κλικ στο εικονίδιο του εργαλείου «Αποεπιλογή» για να μεταβείτε στη λειτουργία αποεπιλογής, επιλέξτε ένα εργαλείο επιλογής και καλύψτε τις περιοχές για ξεκλείδωμα.



- Κάντε κλικ στο εικονίδιο εργαλείου «Διαγραφή όλων των επιλογών» για να ξεκλειδώσετε όλες τις κλειδωμένες περιοχές.



Ανάλυση εσοχών

Κάντε ανάλυση της περιοχής εσοχών με βάση την κατεύθυνση της εισαγωγής. Η κατεύθυνση της εισαγωγής μπορεί να προσδιοριστεί από την Αυτόματη κατεύθυνση ή τη Χειροκίνητη Κατεύθυνση.

	Αυτόματη κατεύθυνση	Το σύστημα υπολογίζει αυτόματα την κατεύθυνση στην οποία ελαχιστοποιείται η περιοχή εσοχών. Στη συνέχεια, εμφανίζει την περιοχή εσοχών στην Οθόνη προβολής.
	Χειροκίνητη κατεύθυνση	Το σύστημα υπολογίζει την περιοχή εσοχών με βάση την κατεύθυνση προβολής του χρήστη. Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει την κατεύθυνση προβολής μετακινώντας ή περιστρέφοντας τα δεδομένα. Στη συνέχεια, εμφανίζει την περιοχή εσοχών στην Οθόνη προβολής.

Ανάλυση Εσοχών με Αυτόματη κατεύθυνση

- Κάντε κλικ στο εικονίδιο του εργαλείου «Ανάλυση Εσοχών» από την Κύρια γραμμή εργαλείων.



- Επιλέξτε την περιοχή ενδιαφέροντος για να υπολογίσετε την περιοχή εσοχών με εργαλεία επιλογής της περιοχής.

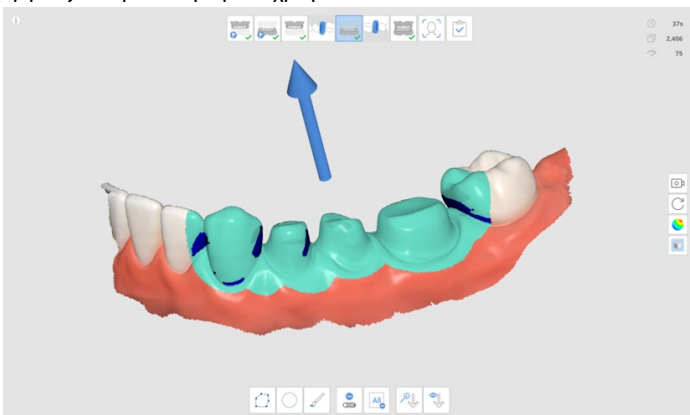


Εάν δεν έχει γίνει επιλογή της περιοχής, το πρόγραμμα θα υπολογίσει την περιοχή εσοχών για ολόκληρο το 3D μοντέλο στην περιοχή εμφάνισης δεδομένων.

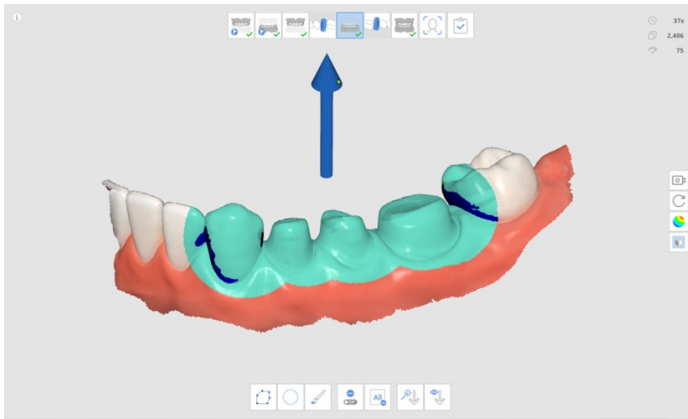
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Αυτόματη κατεύθυνση» στο κάτω μέρος.



- Εμφανίζεται ένα βέλος διαδρομής εισαγωγής προς την κατεύθυνση όπου ελαχιστοποιείται η περιοχή εσοχών και οι περιοχές αυτές εμφανίζονται με σκούρο μπλε χρώμα.



- Μπορείτε να αλλάξετε την κατεύθυνση της διαδρομής εισαγωγής κάνοντας αριστερό κλικ και σύροντας το βέλος.



Ανάλυση Εσοχών με Χειροκίνητη κατεύθυνση

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του εργαλείου «Ανάλυση Εσοχών» από την Κύρια γραμμή εργαλείων.



2. Επιλέξτε την περιοχή ενδιαφέροντος για να υπολογίσετε την περιοχή εσοχών με τα εργαλεία επιλογής της περιοχής.
3. Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία «Μετακίνηση», «Περιστροφή», «Μεγέθυνση» και «Σμίκρυνση» στην Πλευρική γραμμή εργαλείων για να αλλάξετε την κατεύθυνση του μοντέλου.
4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Χειροκίνητη κατεύθυνση» στο κάτω μέρος.



5. Ένα βέλος διαδρομής εισαγωγής εμφανίζεται προς την κατεύθυνση της οπτικής γωνίας του χρήστη.
6. Μπορείτε να αλλάξετε την κατεύθυνση της διαδρομής εισαγωγής κάνοντας αριστερό κλικ και σύροντας το βέλος.

Ανταλλαγή άνω και κάτω γνάθου

Όταν γίνεται σάρωση της κάτω γνάθου στο στάδιο σάρωσης της άνω γνάθου κατά λάθος ή αντίστροφα, μπορείτε να διορθώσετε χρησιμοποιώντας αυτήν τη λειτουργία.

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο εργαλείου «Ανταλλαγή άνω γνάθου και κάτω γνάθου» από την Κύρια γραμμή εργαλείων.



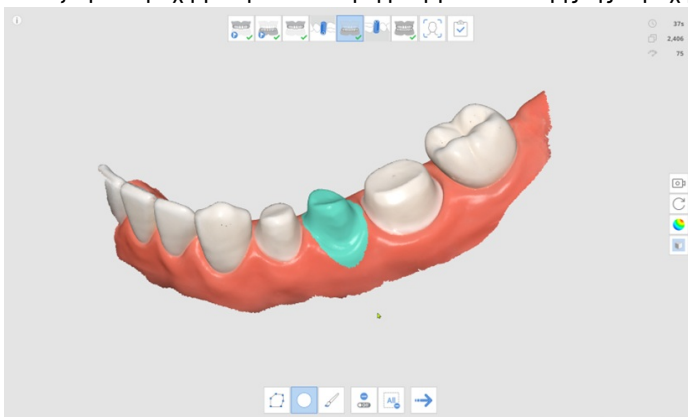
2. Τα τρέχοντα δεδομένα στα στάδια της άνω γνάθου και της κάτω γνάθου ανταλλάσσονται.

Προεπισκόπηση αποτελέσματος

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του εργαλείου «Προεπισκόπηση αποτελέσματος» από την Κύρια γραμμή εργαλείων.



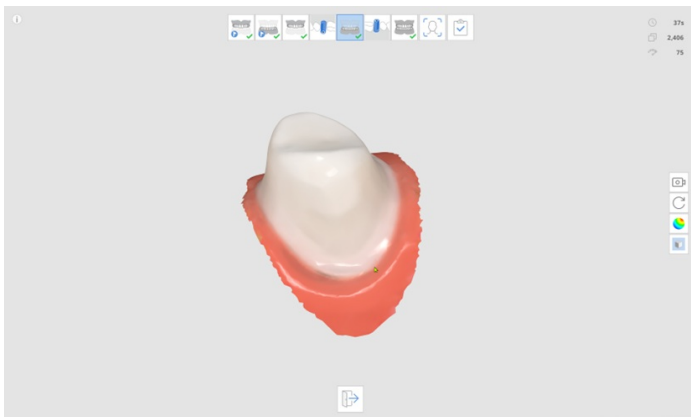
2. Επιλέξτε μια περιοχή για προεπισκόπηση με εργαλεία επιλογής της περιοχής.



3. Κάντε κλικ στο «Επόμενο βήμα» για να δείτε το αποτέλεσμα.



4. Κάντε προεπισκόπηση του αποτελέσματος.



5. Κάντε κλικ στην «Εξοδο» για να επιστρέψετε στο προηγούμενο βήμα.



Γραμμή περιθωρίου

Τα ακόλουθα εργαλεία παρέχονται για τη λειτουργία Γραμμής περιθωρίου.

	Αυτόματη δημιουργία	Δημιουργήστε αυτόματα μια γραμμή περιθωρίου με βάση τα σημεία που έχει επιλέξει ο χρήστης. Επιλέγοντας πολλαπλά σημεία, θα δημιουργηθεί μια κλειστή γραμμή περιθωρίου.
	Χειροκίνητη δημιουργία	Δημιουργήστε μια γραμμή περιθωρίου με χειροκίνητο τρόπο σύμφωνα με τα σημεία που έχει επιλέξει ο χρήστης. Με την ολοκλήρωση μιας κλειστής καμπύλης με προσθήκη σημείων ελέγχου χειροκίνητα, δημιουργείται μια γραμμή περιθωρίου.
	Επεξεργασία	Ενεργοποιήστε την επεξεργασία της γραμμής περιθωρίου. Ο χρήστης μπορεί να προσθέσει, να μετακινήσει και να αφαιρέσει τα σημεία ελέγχου μιας γραμμής περιθωρίου.
	Διαγραφή	Διαγράψτε τη γραμμή περιθωρίου.
	Λειτουργία εμφάνισης καμπυλότητας	Μετρήστε την καμπυλότητα των δεδομένων επιφάνειας για να εμφανίσετε τα δεδομένα σε διαφορετικά χρώματα μέσω ενός χρωματικού χάρτη. 
	Προβολή τομής	Αν το χρώμα είναι πιο κόκκινο, εμφανίζεται πιο ανάγλυφο και αν το χρώμα είναι πιο μπλε, πιο χαραγμένο. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το ρυθμιστικό διαστήματος για έκφραση χρώματος, για να προσαρμόσετε την ακτίνα χρώματος. Εμφάνιση της διατομής της περιοχής όπου βρίσκεται ο δείκτης του ποντικιού. 

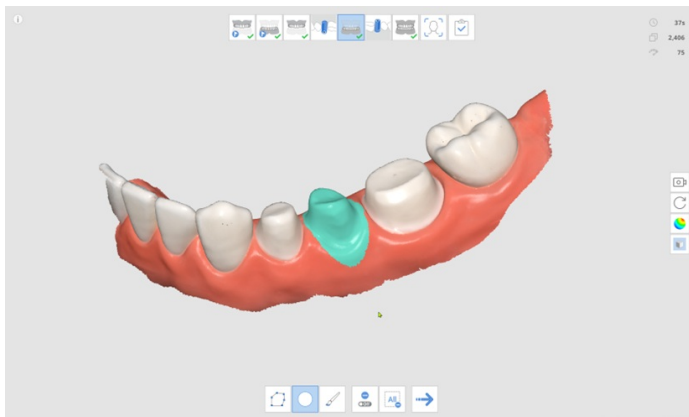
1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του εργαλείου «Γραμμή περιθωρίου» από την Κύρια γραμμή εργαλείων.



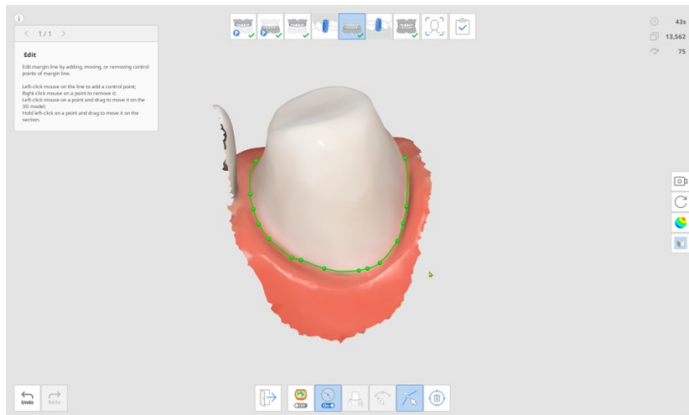
2. Επιλέξτε το στάδιο της Άνω ή της κάτω γνάθου.

3. Επιλέξτε αριθμό δοντιού.

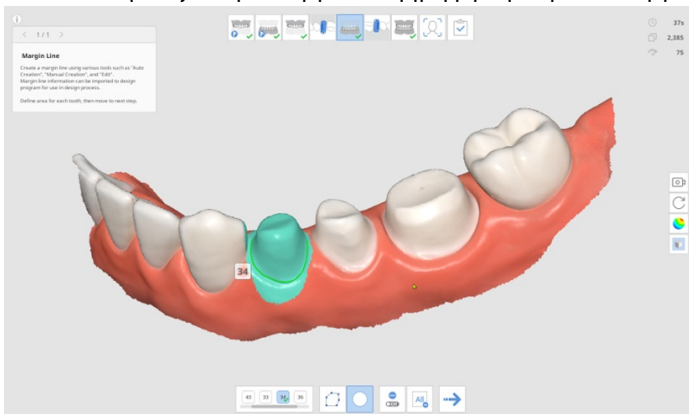
4. Επιλέξτε μια περιοχή για τον επιλεγμένο αριθμό δοντιού με τα εργαλεία επιλογής της περιοχής και κάντε κλικ στο εικονίδιο «Επόμενο βήμα».



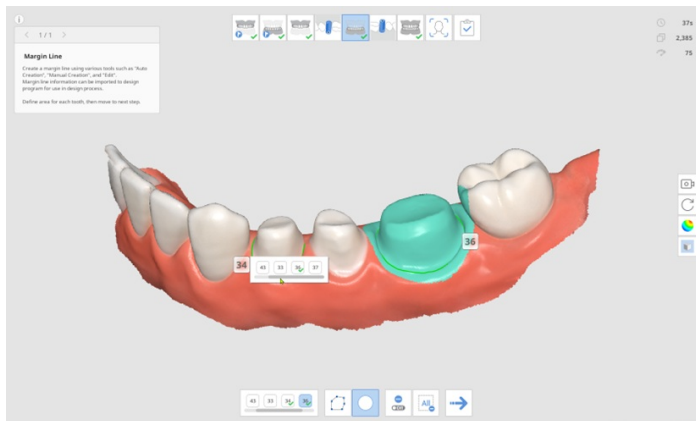
5. Το σύστημα δημιουργεί ένα προσωρινό αποτέλεσμα στην επιλεγμένη περιοχή. Μπορείτε να δημιουργήσετε μια γραμμή περιθωρίου χρησιμοποιώντας αυτά τα δεδομένα αποτελέσματος.
6. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Αυτόματη δημιουργία» ή «Χειροκίνητη δημιουργία» για να σχεδιάσετε τη γραμμή του περιθωρίου.
 - Αυτόματη δημιουργία: Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Αυτόματη δημιουργία» και επιλέξτε σημεία. Στη συνέχεια, η γραμμή περιθωρίου θα δημιουργηθεί αυτόματα με βάση τα επιλεγμένα σημεία ελέγχου.
 - Χειροκίνητη δημιουργία: Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Χειροκίνητη δημιουργία» και σημειώστε σημεία κατά μήκος της γραμμής του περιθωρίου χρησιμοποιώντας το αριστερό κουμπί του ποντικιού για να συνδέσετε κάθε σημείο με το επόμενο. Κρατήστε και μετακινήστε το ποντίκι για να ρυθμίσετε με ακρίβεια τη θέση του σημείου στην Προβολή τομής.



7. Μπορείτε να κάνετε προσαρμογές κάνοντας κλικ στο εικονίδιο «Επεξεργασία».
 - Προσθέστε ένα σημείο ελέγχου: κάντε αριστερό κλικ στη γραμμή περιθωρίου
 - Αφαίρεση σημείου ελέγχου: κάντε δεξί κλικ σε ένα σημείο ελέγχου
 - Μετακίνηση ενός σημείου ελέγχου στο 3D μοντέλο: κάντε αριστερό κλικ σε ένα σημείο ελέγχου και σύρετε
 - Μετακινήστε ένα σημείο ελέγχου στην τομή: κάντε αριστερό κλικ και κρατήστε πατημένο για 1 δευτερόλεπτο σε ένα σημείο ελέγχου και έπειτα σύρετε
8. Κάντε κλικ στην «Εξοδο» για να εμφανιστεί η γραμμή περιθωρίου που εμφανίζεται με τον αριθμό δοντιού.



9. Μπορείτε να αλλάξετε τον αριθμό δοντιού για μια γραμμή περιθωρίου κάνοντας κλικ σε έναν αριθμό δοντιού στην προβολή του 3D μοντέλου και επιλέγοντας έναν αριθμό-στόχο από το αναδυόμενο παράθυρο.



10. Επαναλάβετε τα βήματα 3-9 για να σχεδιάσετε γραμμές περιθωρίου για τα άλλα δόντια.

Έξυπνος καθαρισμός δεδομένων

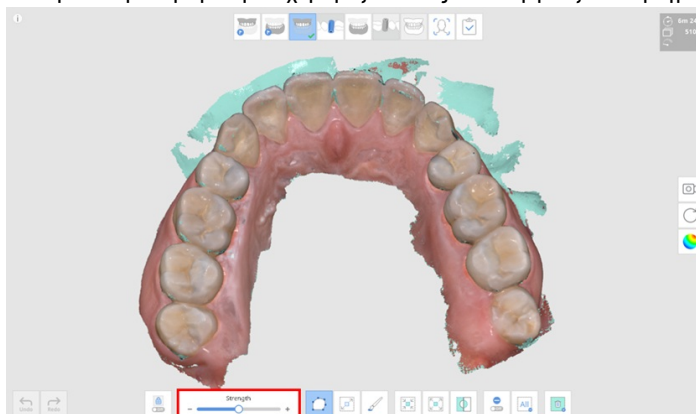
Τα ακόλουθα εργαλεία παρέχονται για τη λειτουργία Έξυπνου καθαρισμού δεδομένων.

	Ορισμός μη επεξεργάσιμης περιοχής	Επιτρέψτε στον χρήστη να επιλέξει την περιοχή που θέλει να προστατεύσει από επεξεργασία. - Όταν είναι ενεργοποιημένη, οι επιλεγμένες περιοχές προστατεύονται από διαγραφή. - Όταν είναι απενεργοποιημένη, οι επιλεγμένες περιοχές είναι στόχος για διαγραφή.
	Επιλέξτε περιοχή των δοντιών	Επιλέξτε μόνο την περιοχή των δοντιών στα δεδομένα σάρωσης. * Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη και η επιλογή Ορισμός μη επεξεργάσιμης περιοχής.
	Ένταση	Επιλέξτε τα δεδομένα με ένα ρυθμιστικό. Μπορείτε εύκολα να επιλέξετε και να αφαιρέσετε τον μαλακό ιστό χρησιμοποιώντας τον χάρτη αξιοπιστίας. - Η αύξηση της έντασης διευρύνει τις επιλεγμένες περιοχές. - Η προσαρμογή του ρυθμιστικού αλλάζει τις επιλεγμένες περιοχές σε πραγματικό χρόνο.
	Επιλογή Flood Fill	Επιλέξτε όλα τα δεδομένα στη συνδεδεμένη περιοχή.
	Συρρίκνωση επιλεγμένης περιοχής	Συρρίκνωση της επιλεγμένης περιοχής κάθε φορά που ο χρήστης πατάει το κουμπί.
	Επέκταση επιλεγμένης περιοχής	Επέκταση της επιλεγμένης περιοχής κάθε φορά που ο χρήστης πατάει το κουμπί.
	Αναστροφή επιλεγμένης περιοχής	Αντιστρέψτε την επιλογή της περιοχής. Η επιλεγμένη περιοχή θα αποεπιλεγεί και θα επιλεγεί η περιοχή που δεν είχε επιλεγεί προηγουμένως.
	Διαγραφή επιλεγμένης περιοχής	Διαγράψτε τα δεδομένα στην επιλεγμένη περιοχή.

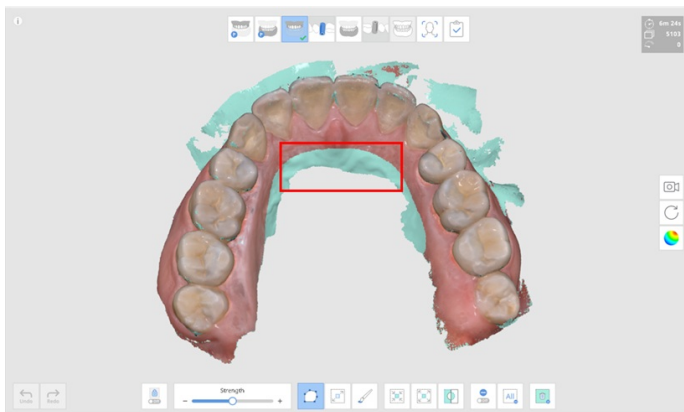
1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο εργαλείου «Έξυπνος καθαρισμός δεδομένων» από την Κύρια γραμμή εργαλείων.



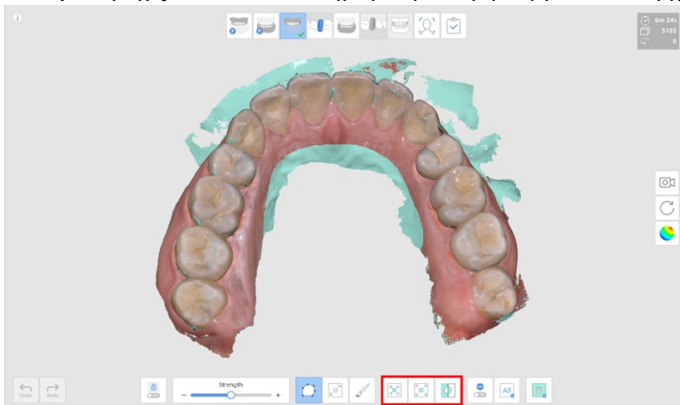
2. Προσαρμόστε το ρυθμιστικό της «Έντασης» για να επιλέξετε τον όγκο των αναξιόπιστων δεδομένων που θα διαγραφούν. Το σύστημα επιλέγει δεδομένα με βάση τον χάρτη αξιοπιστίας και τα εμφανίζει σε πραγματικό χρόνο καθώς προσαρμόζετε το ρυθμιστικό.



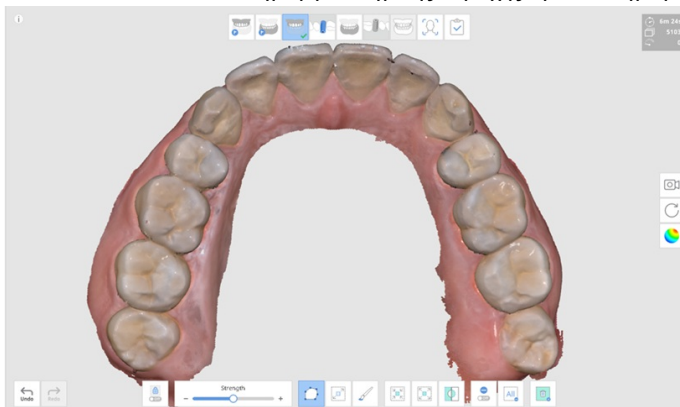
◦ Η αύξηση της έντασης διευρύνει τις επιλεγμένες περιοχές.



3. Επιλέξτε περιοχές που θέλετε να διαγράψετε με διάφορα εργαλεία επιλογής.



4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Διαγραφή επιλεγμένης περιοχής» για να διαγράψετε όλες τις επιλεγμένες περιοχές.



Αναπαραγωγή σάρωσης

Μπορείτε να αναπαράγετε ξανά τη διαδικασία σάρωσης έπειτα από τη σάρωση δεδομένων στο Medit Scan for Clinics. Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη για τον έλεγχο του περιβάλλοντος σάρωσης και των συνθηκών του χρήστη.

Τα ακόλουθα εργαλεία παρέχονται για τη λειτουργία Αναπαραγωγής σάρωσης.

	Άκρο σαρωτή	Εμφάνιση ή απόκρυψη της άκρης του σαρωτή κατά την αναπαραγωγή.
	Περιοχή σάρωσης	Εμφάνιση ή απόκρυψη της περιοχής σάρωσης κατά την αναπαραγωγή.
	Αντίστροφη κατεύθυνση των άκρων	Αλλάξτε την κατεύθυνση του άκρου κατά την αναπαραγωγή.

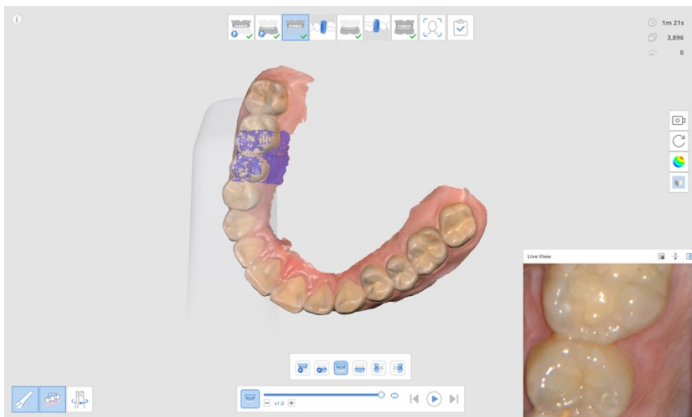
1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του εργαλείου «Αναπαραγωγή σάρωσης» από την Κύρια γραμμή εργαλείων.



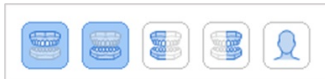
2. Κάντε τις επιλογές για αναπαραγωγή σάρωσης στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης. Το άκρο του σαρωτή και η περιοχή σάρωσης θα εμφανίζονται στο βίντεο, ανάλογα με την επιλογή σας.



3. Κάντε κλικ στο κουμπί «Αναπαραγωγή» για να ξεκινήσει η αναπαραγωγή.



4. Θα γίνει αναπαραγωγή των επιλεγμένων στάδιων με τη σειρά.



Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διάφορα εργαλεία που παρέχονται για έλεγχο του βίντεο.

	Ρυθμιστικό	Ξεκινήστε το βίντεο από το σημείο ενδιαφέροντος.
	Ταχύτητα βίντεο	Αλλάξτε την ταχύτητα (x0,5, x1,0 ή x3,0).
	Αναπαραγωγή	Κάντε αναπαραγωγή.
	Προηγούμενη αναπαραγωγή	Κάντε αναπαραγωγή της σάρωσης του προηγούμενου σταδίου.
	Αναπαραγωγή	Ξεκινήστε την αναπαραγωγή της σάρωσης.
	Παύση	Σταματήστε την αναπαραγωγή της σάρωσης.
	Επόμενη αναπαραγωγή	Κάντε αναπαραγωγή της σάρωσης του επόμενου σταδίου.

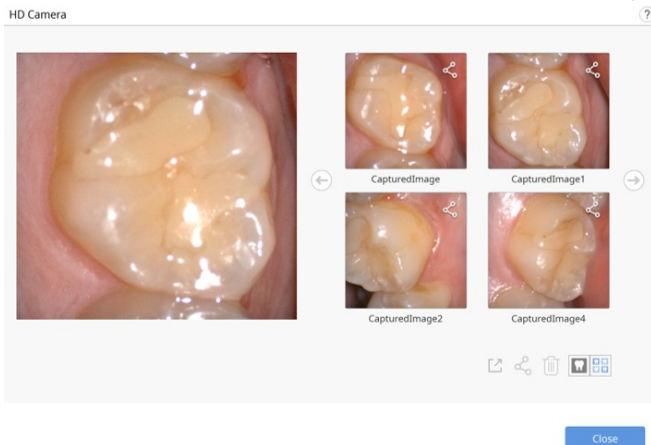
Κάμερα HD

Η λειτουργία κάμερας HD κάνει λήψη εικόνων υψηλής ποιότητας χρησιμοποιώντας το σαρωτή.

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του εργαλείου «Κάμερα HD» από την Κύρια γραμμή εργαλείων.



2. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Κάμερα HD.
3. Τοποθετήστε το άκρο του σαρωτή στην περιοχή ενδιαφέροντος.
4. Πατήστε το κουμπί Σάρωση στη χειρολαβή για να κάνετε λήψη εικόνας.



5. Μπορείτε να μετονομάσετε μια εικόνα κάνοντας κλικ στην εικόνα και εισάγοντας νέο όνομα.
6. Μπορείτε να κάνετε κοινοποίηση, εξαγωγή ή διαγραφή της εικόνας χρησιμοποιώντας τα παρακάτω εργαλεία που παρέχονται στο κάτω μέρος του παραθύρου διαλόγου.

	Κάντε εξαγωγή των επιλεγμένων αρχείων στον τοπικό υπολογιστή.
	Κάντε κοινοποίηση της επιλεγμένης εικόνας ή παύση κοινοποίησης της εικόνας.
	Κάντε διαγραφή της επιλεγμένης εικόνας.
	Αλλάξτε το στυλ προβολής της μικρογραφίας.

7. Οι εικόνες που τραβήχτηκαν αποθηκεύονται στο Medit Link ως συνημμένα κατά την έξοδο από το Medit Scan for Clinics μετά την αποθήκευση των αλλαγών.

Καταχώριση κολοβωμάτων

Θα έπρεπε να λάβετε εξατομικευμένα αρχεία κολοβώματος που δημιουργήθηκαν από επιτραπέζιους σαρωτές σε εργαστήρια ή ακόμη και να δημιουργήσετε περιττά περιστατικά στα Medit Clinics για να κάνετε σάρωση του κολοβώματος και να δημιουργήσετε 3D δεδομένα, γεγονός που καθιστά δύσκολη τη σωστή χρήση για την «Αντιστοίχιση κολοβώματος AI».

Η λειτουργία Καταχώριση κολοβωμάτων σας επιτρέπει να κάνετε σάρωση για το κολόβωμα του ασθενούς απευθείας από το περιστατικό του και να το καταχωρήσετε ως βιβλιοθήκη. Πριν τοποθετηθεί το εμφυτευματικό εξάρτημα στο στόμα του ασθενούς, κάντε πρώτα σάρωση για το κολόβωμα και καταχωρίστε το ως βιβλιοθήκη. Έπειτα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την «Αντιστοίχιση κολοβώματος AI» για να αντικαταστήσετε τα δεδομένα σάρωσης με τα δεδομένα της βιβλιοθήκης.

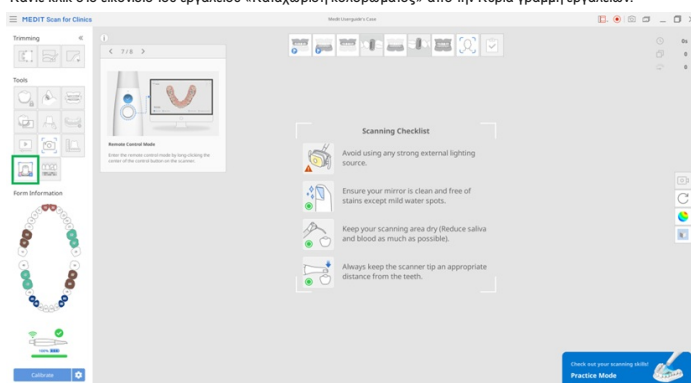
Ώσημείωση

Ανατρέξτε στο <παραδείγματα περιστατικών> και <ροής> εργασιών > <αντιστοίχιση> <κολοβώματος> > σχετικά με τον τρόπο χρήσης των καταχωρημένων κολοβωμάτων.

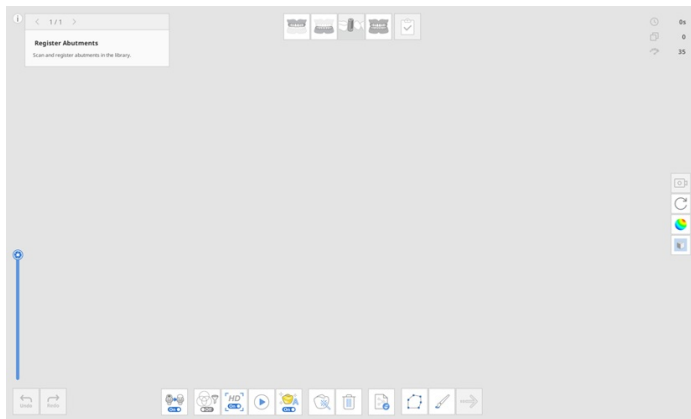
Τα ακόλουθα εργαλεία παρέχονται για τη λειτουργία Καταχώριση κολοβωμάτων.

	Προσθήκη	Προσθήκη κολοβωμάτων. Μπορείτε να προσθέσετε μέσω σάρωσης ή εισαγωγής.
	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση γεμίσματος κενών για κολοβώματα	Ενεργοποιήστε και απενεργοποιήστε το διακόπτη για γέμισμα κενών για κολοβώματα κατά τη συγχώνευση.
	Συγχώνευση κολοβωμάτων	Συγχώνευση σαρωμένων ή εισαγόμενων κολοβωμάτων.
	Γέμισμα κενού από την όψη σας	Γεμίστε το κενό του κολοβώματος από την κατεύθυνση από την οποία κοιτάτε.
	Επαναφορά κολοβώματος	Κάντε επαναφορά για να αναιρέσετε τυχόν αλλαγές που έγιναν στο κολόβωμα.
	Εγγραφή στη βιβλιοθήκη	Κάντε εγγραφή του συγχωνευμένου κολοβώματος στη βιβλιοθήκη. Θα χρησιμοποιηθεί μόνο για το συγκεκριμένο περιστατικό εάν τσεκάρετε το πλαίσιο.

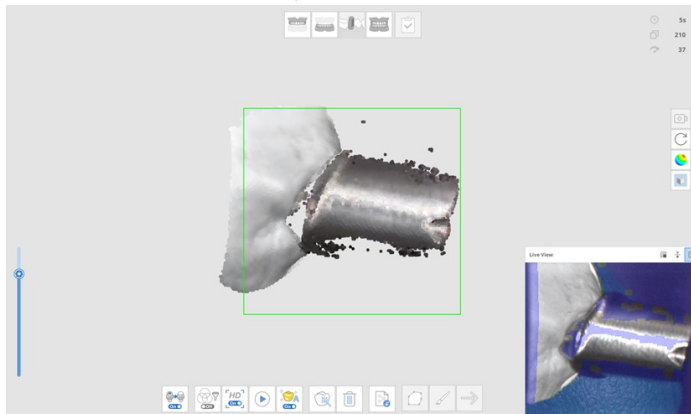
1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του εργαλείου «Καταχώριση κολοβώματος» από την Κύρια γραμμή εργαλείων.



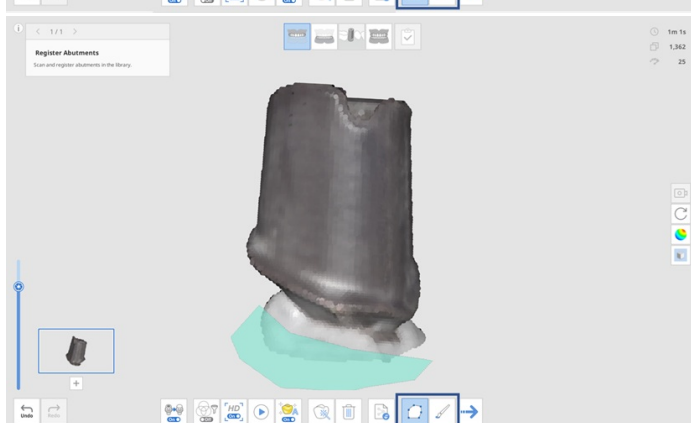
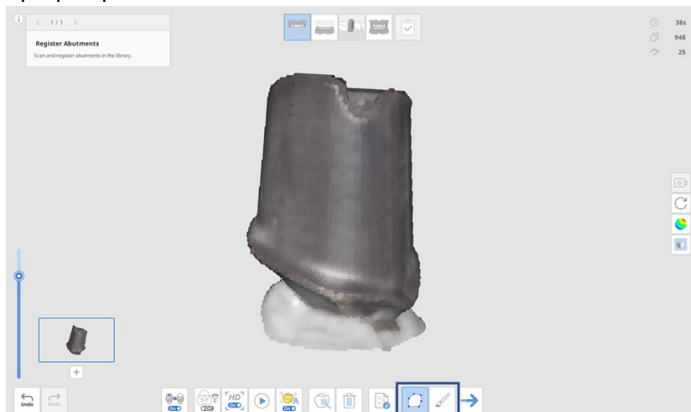
2. Θα δείτε τα εργαλεία που περιγράφονται παραπάνω στο κάτω μέρος της οθόνης.



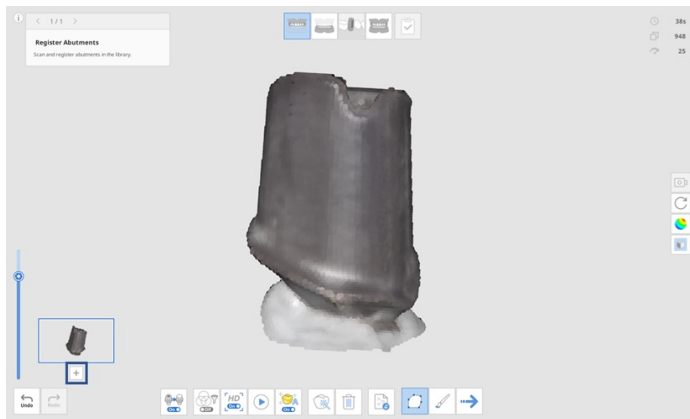
3. Κάντε σάρωση του κολοβώματος.



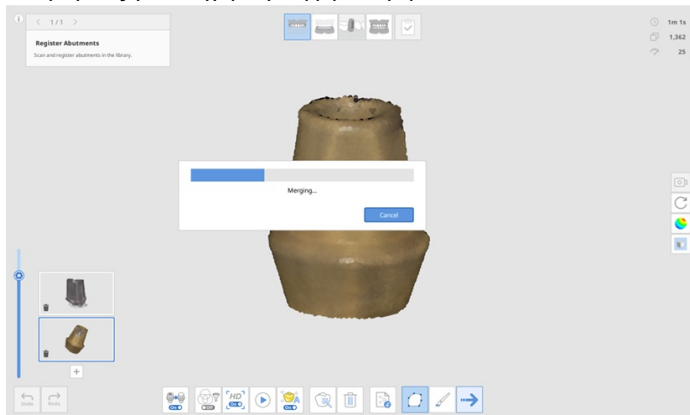
4. Μπορείτε να επεξεργαστείτε τα δεδομένα χρησιμοποιώντας τα εργαλεία Πολυγραμμής και Περικοπής με βούρτσα όταν σταματήσετε τη σάρωση.



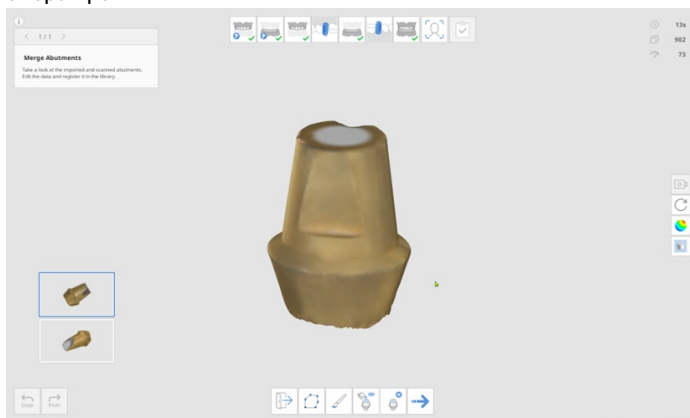
5. Κάντε κλικ στο κουμπί «+» κάτω από τη μικρογραφία του κολοβώματος για να κάνετε σάρωση ενός άλλου κολοβώματος. Μπορείτε να σαρώσετε και να καταχωρήσετε έως και 6 κολοβώματα.



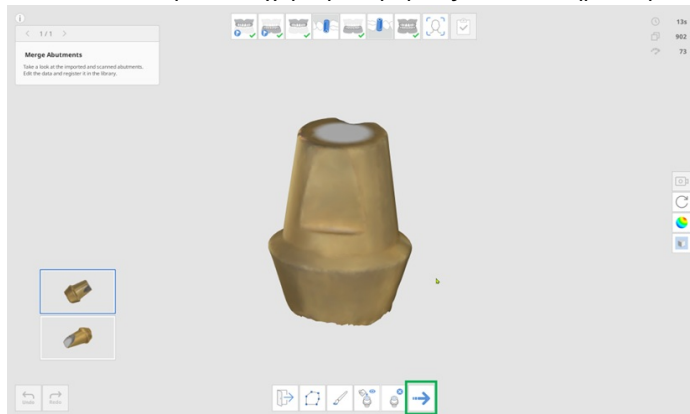
6. Αφού σαρώσετε όλα τα κολοβώματα, κάντε κλικ στο κουμπί «Συγχώνευση κολοβωμάτων» για να συγχωνεύσετε τα δεδομένα κολοβώματος για καταχώριση στη βιβλιοθήκη.



7. Όταν ολοκληρωθεί η συγχώνευση, το κολόβωμα εμφανίζεται στην οθόνη. Μπορείτε να αφαιρέσετε τα κενά που συμπληρώνονται αυτόματα ή να επεξεργαστείτε τα δεδομένα του κολοβώματος με τα εργαλεία Πολυγραμμής και Περικοπής με βούρτσα, εάν είναι απαραίτητο.



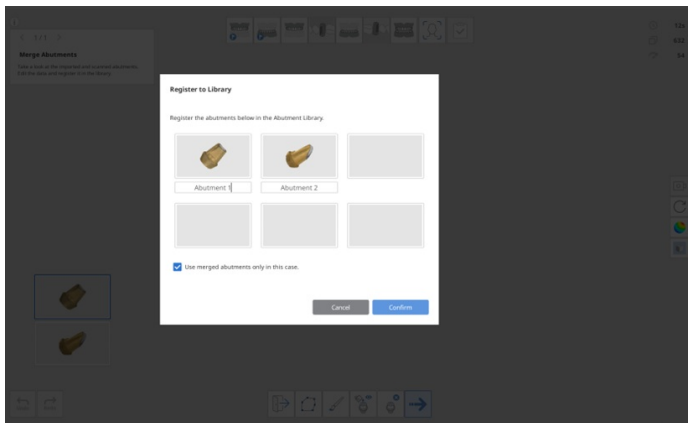
8. Κάντε κλικ στο κουμπί «Καταχώριση κολοβώματος» όταν ολοκληρωθεί η επεξεργασία.



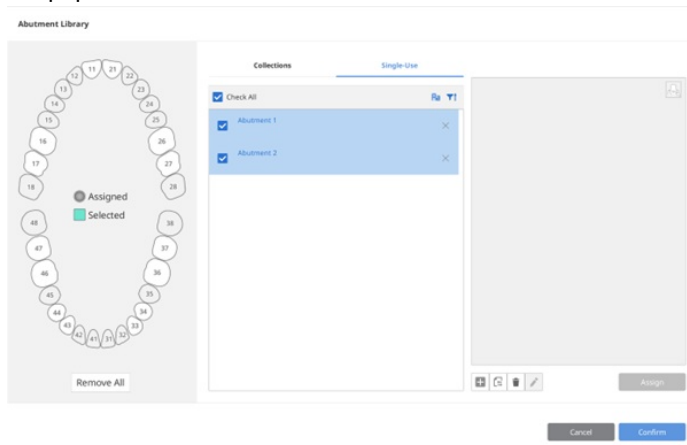
9. Εισάγετε το όνομα κάθε συγχωνευμένου κολοβώματος και κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση».

Εάν θέλετε να διατηρήσετε τις βιβλιοθήκες κολοβωμάτων και να τις χρησιμοποιήσετε σε άλλα περιστατικά, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου «Χρήση συγχωνευμένων κολοβωμάτων μόνο για αυτό το περιστατικό».

Στη συνέχεια, οι βιβλιοθήκες θα καταχωρηθούν στην καρτέλα Συλλογές αντί για την Καρτέλα μίας χρήσης στο παράθυρο της Βιβλιοθήκης κολοβωμάτων, ώστε να μπορείτε να τα αποθηκεύσετε και να τα χρησιμοποιήσετε σε άλλα περιστατικά αργότερα, εάν χρειαστεί.



10. Ελέγξτε εάν τα κολοβώματα σας έχουν προστεθεί επιτυχώς στη βιβλιοθήκη όταν εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου Βιβλιοθήκη κολοβωμάτων.



11. Κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση» για να κλείσετε το παράθυρο διαλόγου.

Έξυπνος οδηγός αποχρώσεων

Ίσημείωση

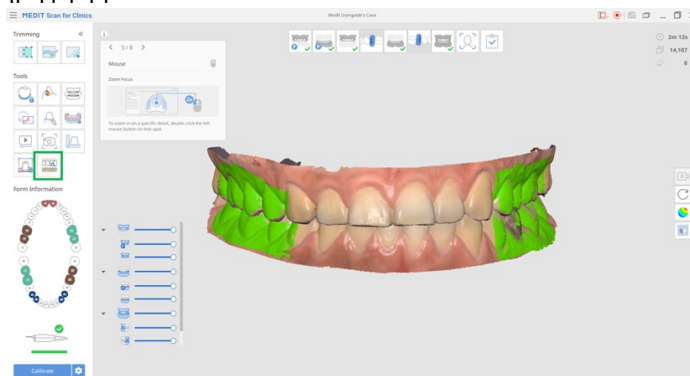
Αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη με δεδομένα που αποκτήθηκαν με i500.

Ο Έξυπνος οδηγός αποχρώσεων θα προτείνει την πλησιέστερη απόχρωση χρησιμοποιώντας την ανάλυση δεδομένων.

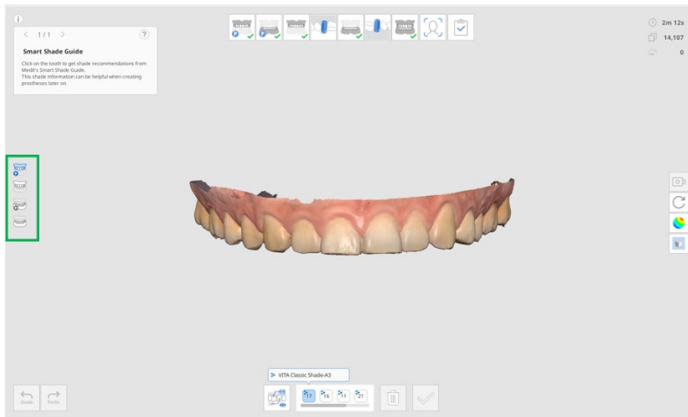
Υποστηρίζουμε τους παρακάτω οδηγούς αποχρώσεων:

- VITA Classical
- Οδηγός VITA 3D-Master Shade

1. Μετά την απόκτηση δεδομένων σάρωσης, κάντε κλικ στο εικονίδιο εργαλείου «Έξυπνος οδηγός αποχρώσεων» από την Κύρια γραμμή εργαλείων.

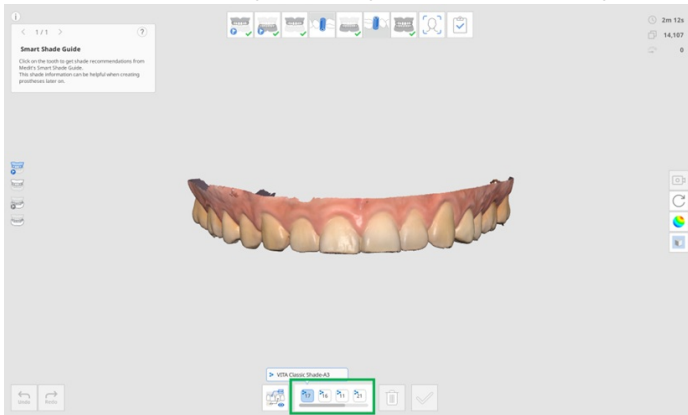


2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο βήματος σάρωσης στην αριστερή πλευρά της οθόνης για να επιλέξετε την περιοχή στην οποία θέλετε να λάβετε μετρήσεις.

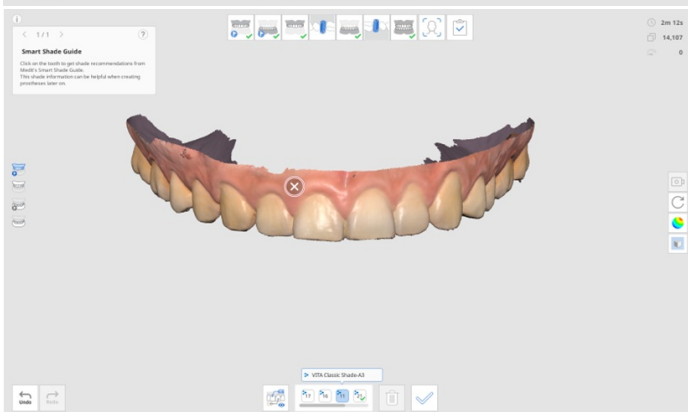
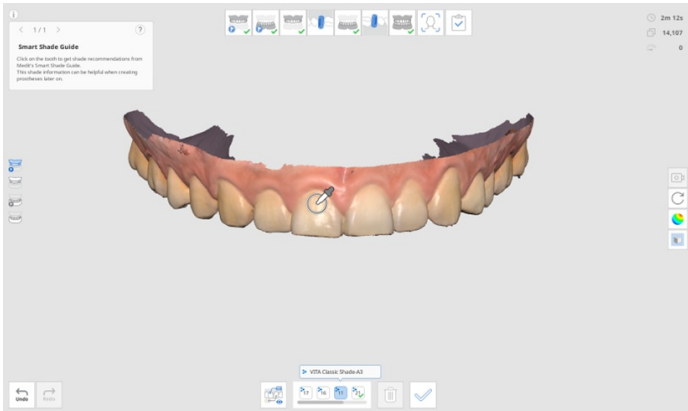


- Προεπεμβατικά άνω γνάθου
- Προεπεμβατικά κάτω γνάθου
- Άνω γνάθος
- Κάτω γνάθος
- Οδοντοστοιχία άνω γνάθου
- Οδοντοστοιχία κάτω γνάθου

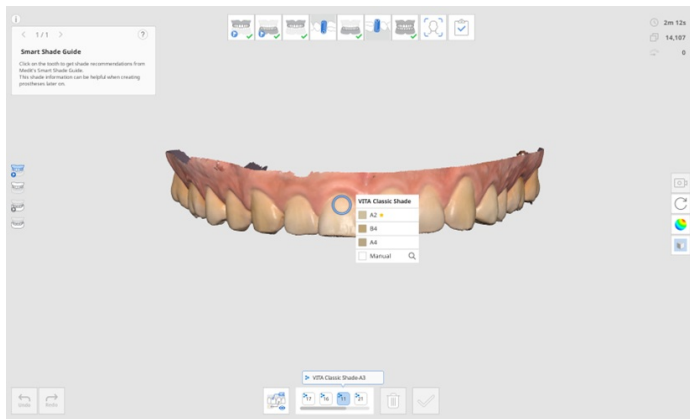
3. Επιλέξτε τον αριθμό δοντιού από τη λίστα με τους αριθμούς δοντιών στο κάτω μέρος. Κάνοντας κλικ στον αριθμό του δοντιού θα εμφανιστούν οι πληροφορίες απόχρωσης που είναι καταχωρημένες στο Medit Link.



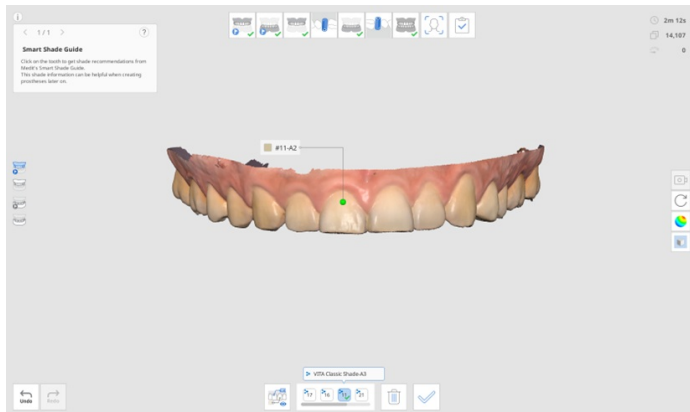
4. Όταν τοποθετείτε τον κέρσorra του ποντικιού πάνω από τα δεδομένα σάρωσης για το συγκεκριμένο δόντι, ο κέρσorraς αλλάζει το σχήμα του για προτάσεις απόχρωσης. Εάν τοποθετήσετε το δείκτη του ποντικιού πάνω από μια μη μετρήσιμη περιοχή, θα ενημερωθείτε ότι η μέτρηση δεν είναι εφικτή.



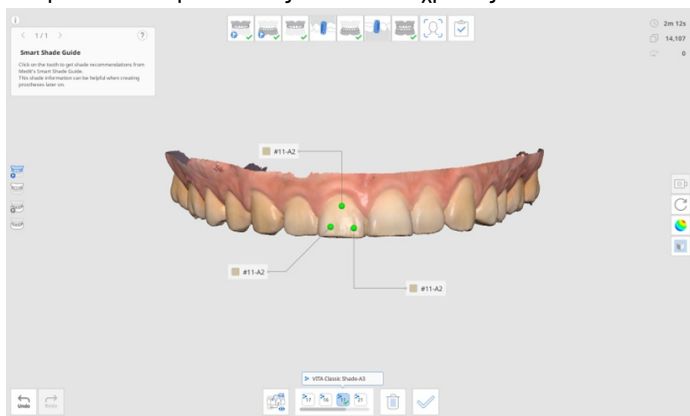
5. Κάντε αριστερό κλικ στην περιοχή των δοντιών για να δείτε τις συστάσεις απόχρωσης. Το εικονίδιο αστεριού υποδεικνύει την πιο κοντινή απόχρωση που ταιριάζει. Εάν θέλετε να ορίσετε μια απόχρωση διαφορετική από τη σύσταση, κάντε κλικ στο «Χειροκίνητα» και επιλέξτε την επιθυμητή απόχρωση από τη λίστα.



6. Κάντε κλικ στην επιθυμητή απόχρωση από τη λίστα.



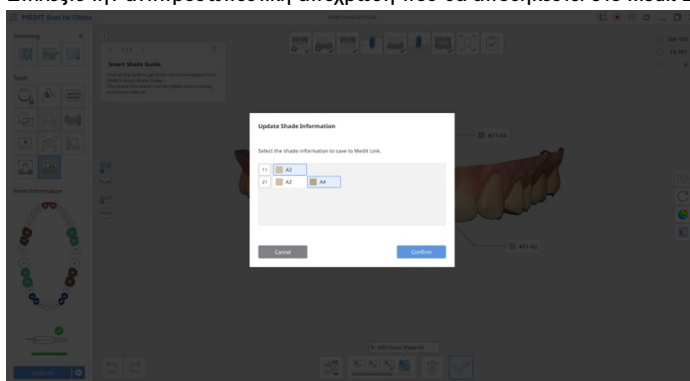
7. Μπορείτε να αποθηκεύσετε έως και πέντε αποχρώσεις ανά δόντι.



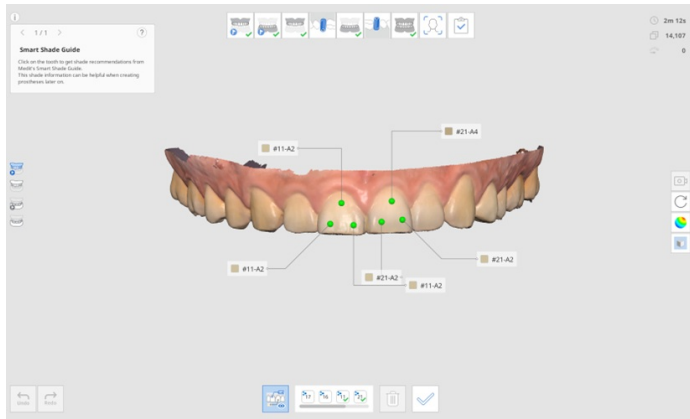
8. Αφού επιλέξετε όλες τις αποχρώσεις, κάντε κλικ στην επιλογή «Επιβεβαίωση απόχρωσης» στο κάτω μέρος.

9. Οι αποχρώσεις που έχουν επιλεγεί για κάθε δόντι εμφανίζονται στο παράθυρο διαλόγου Ενημέρωση πληροφοριών απόχρωσης.

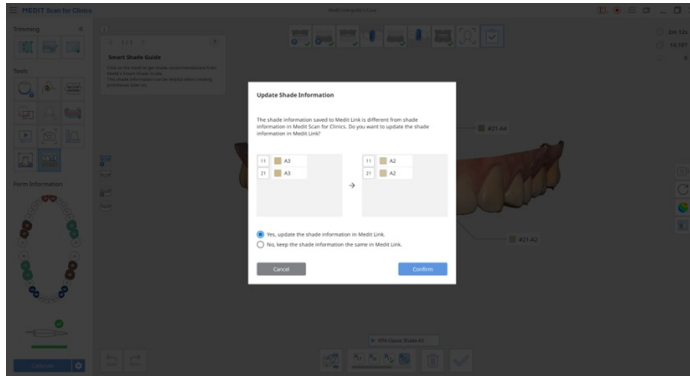
10. Επιλέξτε την αντιπροσωπευτική απόχρωση που θα αποθηκευτεί στο Medit Link.



11. Κάντε κλικ στην «Προβολή όλων» για να εμφανιστούν όλες οι πληροφορίες απόχρωσης.



12. Όταν ολοκληρωθεί, επιλέξτε πώς θα θέλατε να ενημερώσετε τις πληροφορίες της φόρμας στο Medit Link.



Πλευρική γραμμή εργαλείων

Εξημέωση

Μεταβείτε στις Ρυθμίσεις > Προτιμήσεις προγράμματος > Διεπαφή και κάντε την επιλογή «Επέκταση εικονιδίων ελέγχου μοντέλου» για να γίνει εμφάνιση των εικονιδίων Μετακίνηση, Μεγένθυση/ Σμίκρυνση και Μεγέθυνση προσαρμογής.

	Λειτουργία προβολής κάμερας	Αλλάξτε τη λειτουργία προβολής της κάμερας ανάμεσα σε «Δυναμική προβολή» και «Σταθερή προβολή».
	Μετακίνηση	Μετακίνηση του μοντέλου.
	Περιστροφή	Περιστροφή του μοντέλου.
	Μεγένθυση/ Σμίκρυνση	Μεγέθυνση και σμίκρυνση του μοντέλου.
	Μεγέθυνση προσαρμογής	Τοποθέτηση του μοντέλου στο κέντρο της οθόνης.
		Εφαρμόστε διάφορα χρώματα υφής στο μοντέλο.
	Υφή ενεργοποιημένη	
	Υφή απενεργοποιημένη	Εφαρμόστε μια ενιαία υφή στο μοντέλο.
	Λειτουργίας εμφάνισης μοντέλου	Εφαρμόστε κόκκινο, κίτρινο και πράσινο χρώμα στο μοντέλο για να υποδείξετε την αξιοπιστία των δεδομένων σάρωσης. * Τα δεδομένα με πράσινο υποδηλώνουν υψηλή αξιοπιστία, ενώ αυτά με κόκκινο υποδηλώνουν χαμηλή αξιοπιστία. Μπορείτε να εκτελέσετε πρόσθετη σάρωση για να μειώσετε τις αναξιόπιστες περιοχές.
	Χάρτης αξιοπιστίας	
	Υφή ενεργοποιημένη + χάρτης αξιοπιστίας	Βοηθήστε στην απόκτηση καλύτερων αποτελεσμάτων, επιτρέποντας την αναφορά στον χάρτη αξιοπιστίας, ενώ παράλληλα κάνετε σάρωση με ενεργοποιημένη την υφή.
	Πλέγμα ενεργοποιημένο	Εμφανίζει το πλέγμα στο παρασκήνιο.
	Ρυθμίσεις πλέγματος (mm)	Πλέγμα απενεργοποιημένο
		Απόκρυψη του πλέγματος στο παρασκήνιο.
	Επικάλυμμα ενεργοποιημένο	Επικάλυψε το μοντέλο με το πλέγμα.

Σάρωση οδοντοστοιχίας

Η ακολουθία της οδοντοστοιχίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σάρωση της τρέχουσας οδοντοστοιχίας, της προσωρινής οδοντοστοιχίας ή του κέρινου ύψους του ασθενούς.

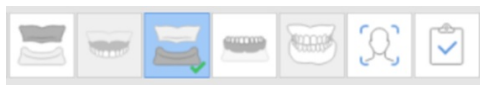
Πσημείωση

Το στάδιο της Οδοντοστοιχίας άνω γνάθου/κάτω γνάθου εμφανίζεται όταν η φόρμα έχει καταχωρηθεί ως Γνάθος (Ολική οδοντοστοιχία, Ρέπλικα οδοντοστοιχίας ή Επιδεμψευματική οδοντοστοιχία) στο Medit Link.

- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι πλευρές της οδοντοστοιχίας έχουν σαρωθεί επαρκώς, συμπεριλαμβανομένων των χειλικών/παρειικών και υπερωικών/γλωσσικών επιφανειών.
- Για την άνω γνάθο, φροντίστε να κάνετε σάρωση για την περιοχή της υπερώιας, συμπεριλαμβανομένης της ρούγας της υπερώιας και της απόφυσης άνω γνάθου.
- Για την κάτω γνάθο, φροντίστε να κάνετε σάρωση του οπισθογόμφιου τριγώνου.
- Εάν η κάμερα χαθεί κατά τη διάρκεια της σάρωσης, ξεκινήστε ξανά στα πιο εμφανή μέρη της υπερώιας, όπως την υπερωική ρούγα ή την φατνιακή ακρολοφία.

Ολική οδοντοστοιχία

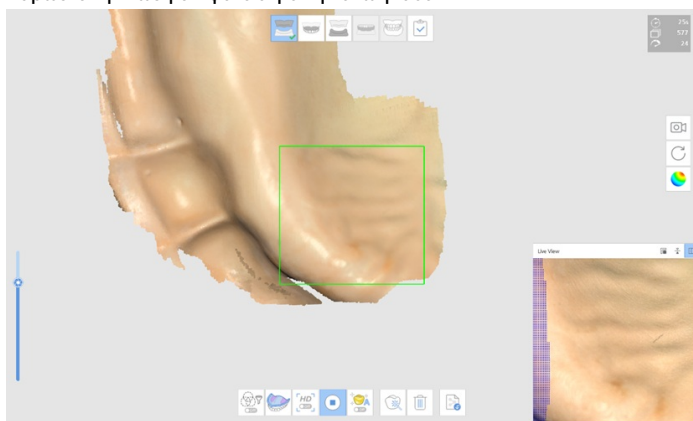
Η ακόλουθη ροή εργασιών της ολικής οδοντοστοιχίας εμφανίζεται ως Νωδή άνω γνάθος > Οδοντοστοιχία άνω γνάθου > Νωδή κάτω γνάθος > Οδοντοστοιχία κάτω γνάθου > Σύγκλιση.



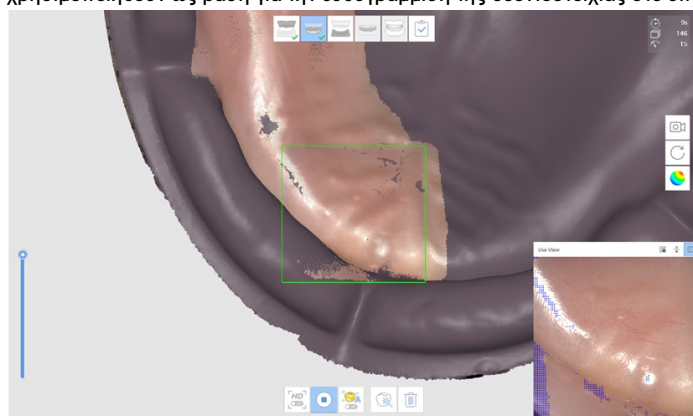
Αποκτήστε δεδομένα σάρωσης της νωδού

Σάρωση για νωδή άνω γνάθο/κάτω γνάθο στο στάδιο της σάρωσης της Νωδής άνω γνάθου/κάτω γνάθου και των δεδομένων της οδοντοστοιχίας στο στάδιο της Οδοντοστοιχίας άνω γνάθου/κάτω γνάθου.

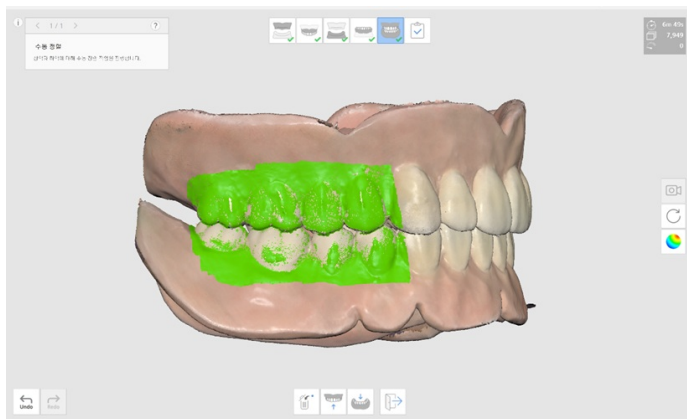
1. Σαρώστε την νωδή επιφάνεια για την άνω γνάθο.



2. Τα δεδομένα της νωδού που αποκτήθηκαν στο πρώτο στάδιο σάρωσης (Νωδή άνω γνάθος) θα αντιστραφούν και θα χρησιμοποιηθούν ως βάση για την ευθυγράμμιση της οδοντοστοιχίας στο επόμενο στάδιο σάρωσης.



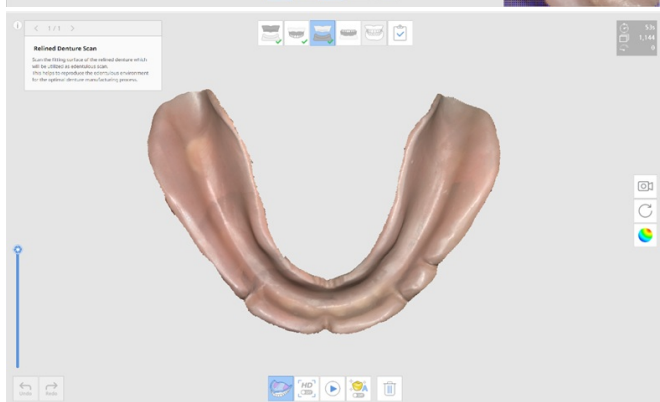
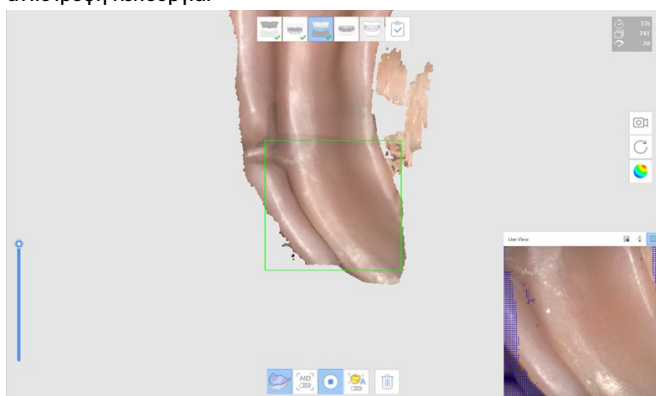
3. Σαρώστε τα δεδομένα της οδοντοστοιχίας με την ακόλουθη σειρά: επιφάνεια εφαρμογής > περίγραμμα > γυαλισμένη επιφάνεια και τεχνητά δόντια.
4. Επαναλάβετε τη διαδικασία για την κάτω γνάθο.
5. Κάντε σάρωση της σύγκλισης της οδοντοστοιχίας στο στάδιο Σάρωση της σύγκλισης. Τα δεδομένα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε CAD.



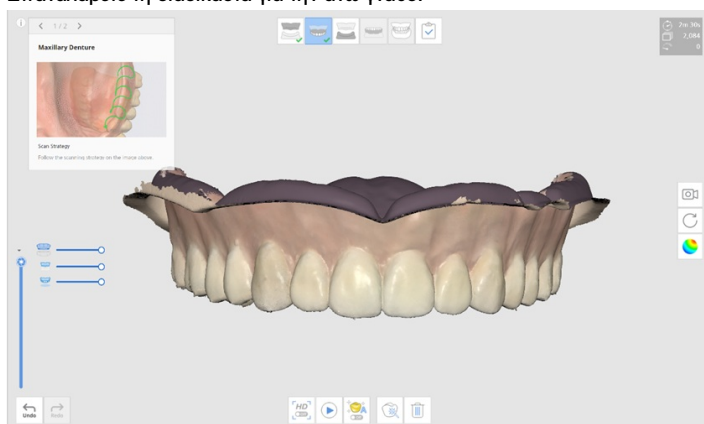
Σάρωση επανεπενδυμένης οδοντοστοιχίας

Κάντε σάρωση της οδοντοστοιχίας χωρίς να λάβετε ενδοστοματικά δεδομένα από τον ασθενή. Σαρώστε την επιφάνεια εφαρμογής της οδοντοστοιχίας στο στάδιο σάρωσης για Νωδή κάτω γνάθο και την εξωτερική πλευρά στα στάδια της οδοντοστοιχίας.

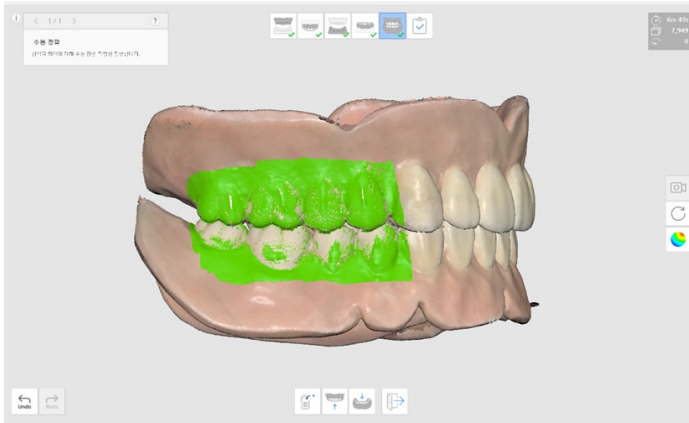
1. Στο στάδιο σάρωσης για Νωδή κάτω γνάθο, κάντε κλικ στην επιλογή «Σάρωση επανεπενδυμένης οδοντοστοιχίας» για σάρωση σε αντίστροφη λειτουργία.



2. Αφού μεταβείτε στο επόμενο στάδιο, σαρώστε το εξωτερικό μέρος της οδοντοστοιχίας. Τα δεδομένα από το προηγούμενο στάδιο θα ανιχνεύονται και θα αντιστραφούν αφού θα χρησιμοποιηθούν ως βάση για την ευθυγράμμιση της οδοντοστοιχίας.
3. Επαναλάβετε τη διαδικασία για την άνω γνάθο.

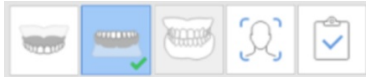


4. Κάντε σάρωση την σύγκλεισης της οδοντοστοιχίας στο στάδιο Σάρωση της σύγκλεισης. Τα δεδομένα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε CAD.

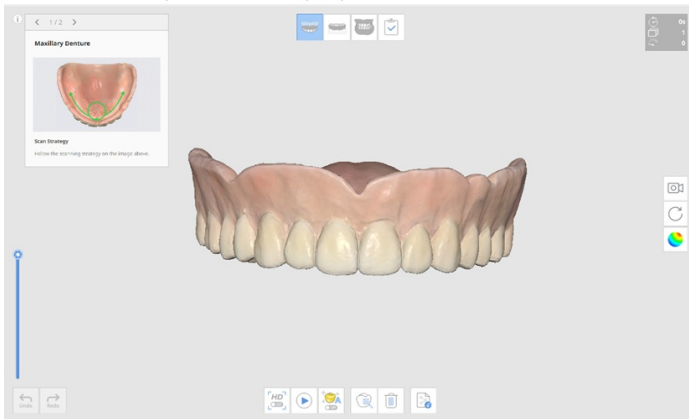


Ρέπλικα οδοντοστοιχίας

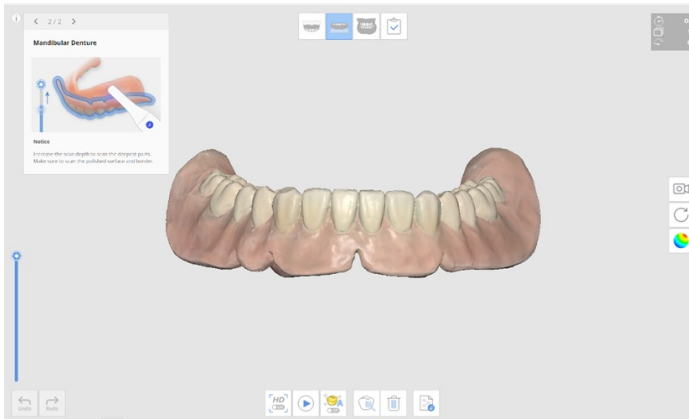
Η ακόλουθη ροή εργασιών της ρέπλικας της οδοντοστοιχίας εμφανίζεται ως Οδοντοστοιχία άνω γνάθου > Οδοντοστοιχία κάτω γνάθου > Σύγκλειση.



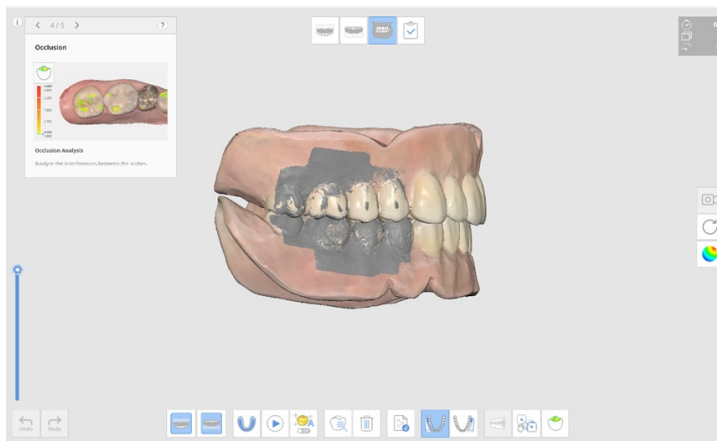
1. Κάντε σάρωση της οδοντοστοιχίας της άνω γνάθου.



2. Κάντε σάρωση της οδοντοστοιχίας της κάτω γνάθου.

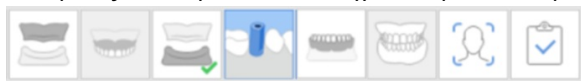


3. Σαρώστε τα δεδομένα της οδοντοστοιχίας με την ακόλουθη σειρά: επιφάνεια εφαρμογής > περίγραμμα > γυαλισμένη επιφάνεια και τεχνητά δόντια
4. Κάντε σάρωση την σύγκλεισης της οδοντοστοιχίας στο στάδιο Σάρωση της σύγκλεισης. Τα δεδομένα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε CAD.



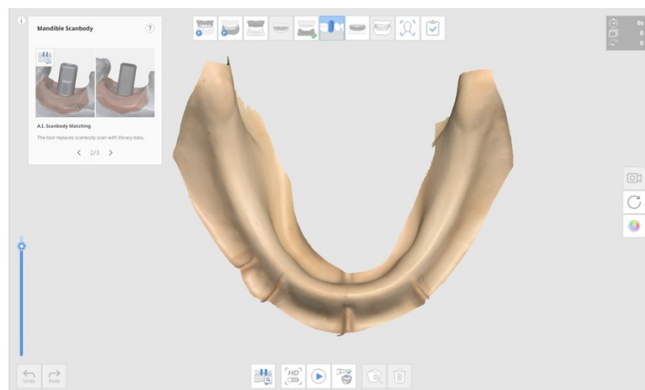
Επιεμφυτευματική οδοντοστοιχία

Η ακόλουθη ροή εργασιών της Επιεμφυτευματική οδοντοστοιχίας εμφανίζεται ως Νωδή άνω γνάθος > Οδοντοστοιχία άνω γνάθου > Νωδή κάτω γνάθος > Αναλογικό > Οδοντοστοιχία κάτω γνάθου > Σύγκλειση.

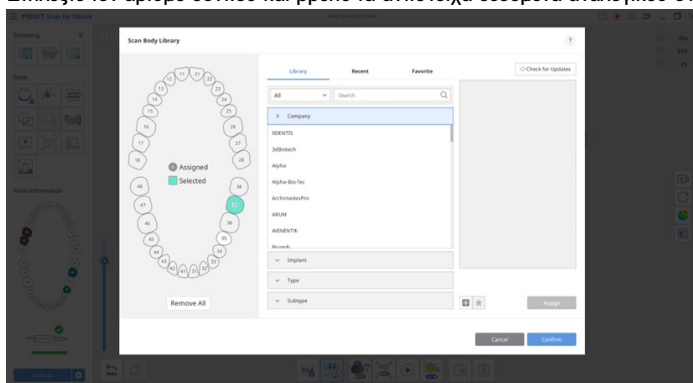


1. Λάβετε τα δεδομένα για τα στάδια σάρωσης νωδών.
2. Κάντε σάρωση του αναλογικού στο αντίστοιχο στάδιο σάρωσης αναλογικού.

Χρησιμοποιήστε το εργαλείο «Αντιστοίχιση αναλογικού AI» για να λάβετε ακριβή δεδομένα αναλογικού από την προκαθορισμένη βιβλιοθήκη.



3. Επιλέξτε τον αριθμό δοντιού και βρείτε τα αντίστοιχα δεδομένα αναλογικού στη βιβλιοθήκη και κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση».



4. Κάντε σάρωση την σύγκλεισης της οδοντοστοιχίας στο στάδιο Σάρωση της σύγκλεισης. Τα δεδομένα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε CAD.

Σάρωση προεπέμβασης

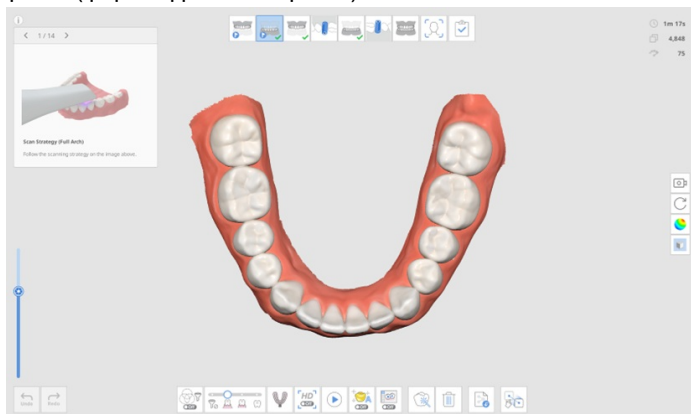
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα προεπεμβατικά δεδομένα δοντιών από τα στάδια Προεπέμβασης ως μελλοντικά δεδομένα αναφοράς για να δημιουργήσετε αποκαταστάσεις αργότερα.

Μόλις αποκτήσετε ή εισάγετε δεδομένα στο στάδιο Προεπεμβατικά άνω γνάθου ή Προεπεμβατικά κάτω γνάθου τα δεδομένα αναπαράγονται αυτόματα στο στάδιο Άνω γνάθος ή Κάτω γνάθος όταν μεταβείτε στο επόμενο στάδιο.

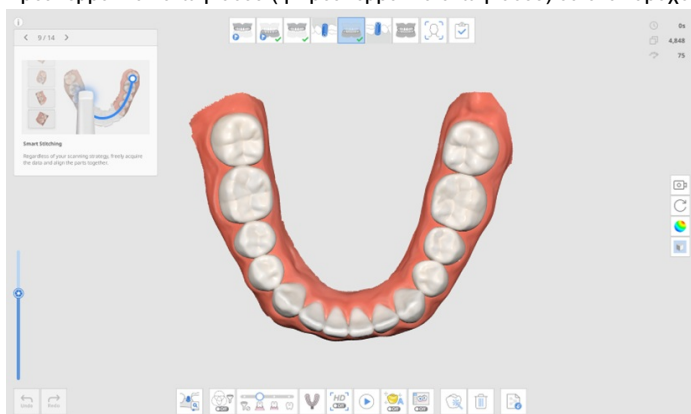
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα αναπαράγόμενα προεπεμβατικά δεδομένα για να αποκτήσετε δεδομένα τροχισμού ή να διαγράψετε και να σαρώσετε εκ νέου τα δεδομένα τροχισμού.

Πώς να χρησιμοποιήσετε τη Σάρωση προεπέμβασης

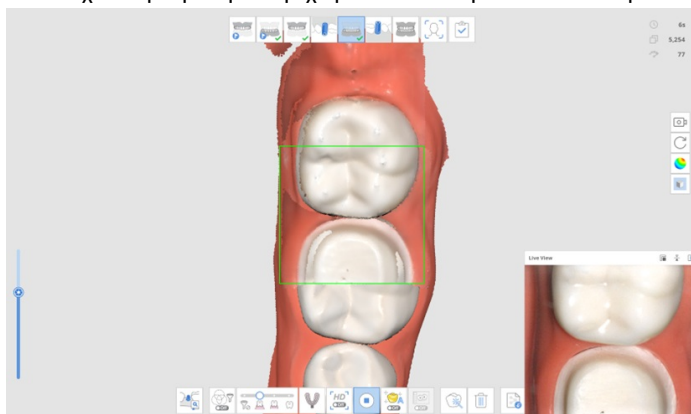
1. Κάντε σάρωση της κάτω γνάθου (ή της άνω γνάθου) πριν από τον τροχισμό των δοντιών στο στάδιο Σάρωσης Προεπεμβατικά κάτω γνάθου (ή Προεπεμβατικά άνω γνάθου).



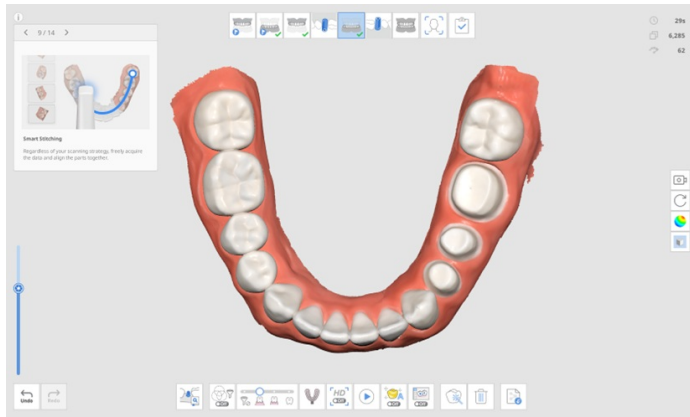
2. Μεταβείτε στο στάδιο Σάρωσης της Κάτω γνάθου (ή της Άνω γνάθου). Στη συνέχεια, τα δεδομένα που αποκτήθηκαν στο στάδιο Προεπεμβατικά κάτω γνάθου (ή Προεπεμβατικά άνω γνάθου) θα αναπαραχθούν σε αυτό το στάδιο.



3. Κάντε σάρωση της κάτω γνάθου μετά τον τροχισμό του δοντιού. Ξεκινήστε τη σάρωση από την περιοχή χωρίς τροχισμό των δοντιών και συνεχίστε τη σάρωση των τροχισμένων δοντιών για να αντικαταστήσετε τα υπάρχοντα δεδομένα.

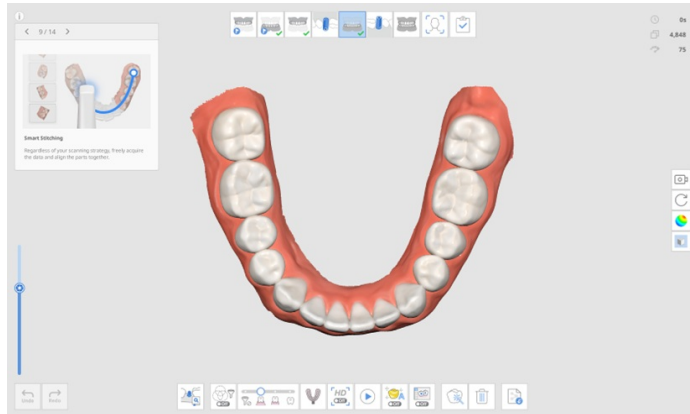


4. Η παρακάτω εικόνα δείχνει την ολοκληρωμένη σάρωση.

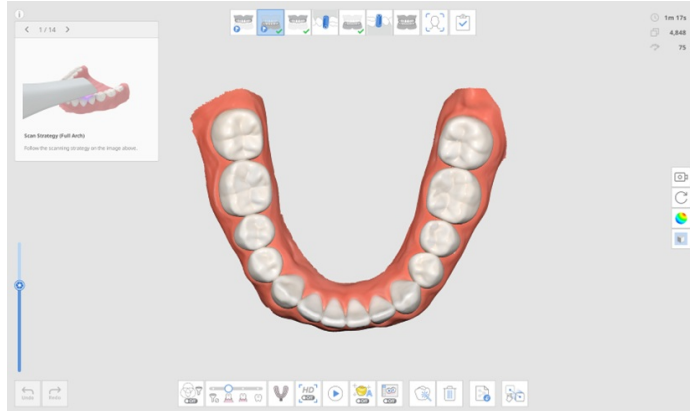


Πώς να χρησιμοποιήσετε τη Σάρωση προεπεμβάσης με εργαλεία περικοπής

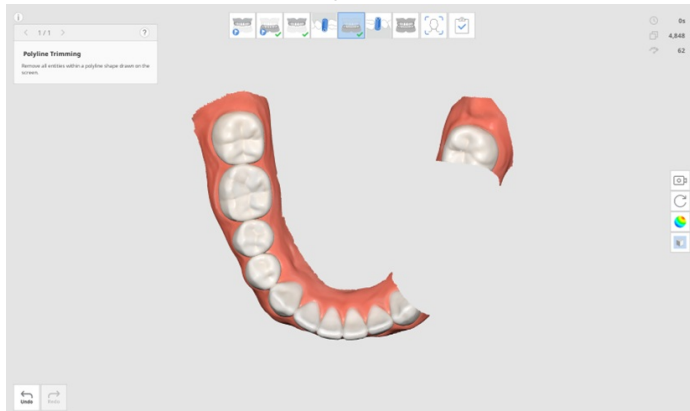
1. Κάντε σάρωση της κάτω γνάθου (ή της άνω γνάθου) πριν από τον τροχισμό των δοντιών στο στάδιο σάρωσης Προεπεμβατικά κάτω γνάθου (ή Προεπεμβατικά άνω γνάθου).



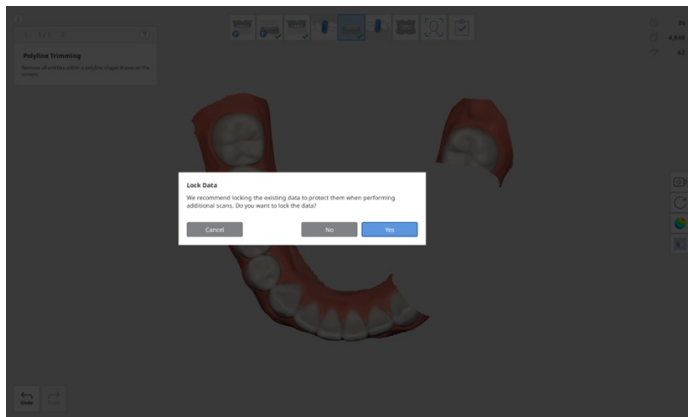
2. Μεταβείτε στο στάδιο σάρωσης της Κάτω γνάθου (ή της Άνω γνάθου). Στη συνέχεια, τα δεδομένα που αποκτήθηκαν στο στάδιο Προεπεμβατικά κάτω γνάθου (ή Προεπεμβατικά άνω γνάθου) θα αναπαραχθούν.



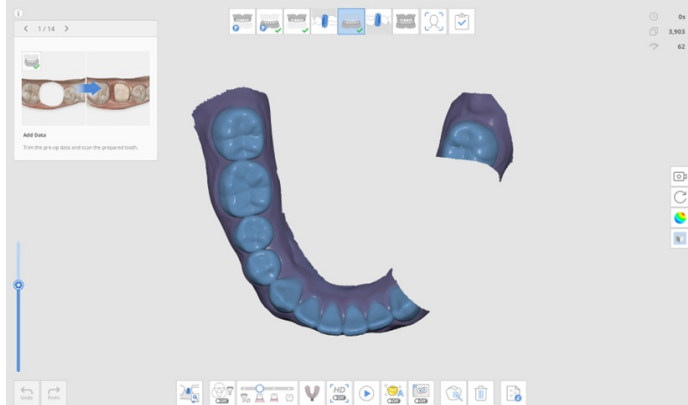
3. Χρησιμοποιήστε εργαλεία περικοπής για να διαγράψετε τα δεδομένα όπου βρίσκονται τα τροχισμένα δόντια.



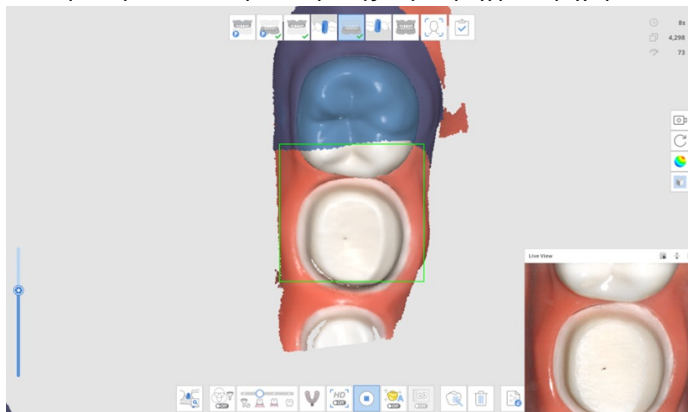
4. Όταν προσπαθείτε να κάνετε έξοδο από τα Εργαλεία περικοπής, θα σας ζητηθεί να κλειδώσετε τα δεδομένα. Κάντε κλικ στο «Ναι» για να κλειδώσετε τα υπάρχοντα δεδομένα για να τα προστατέψετε κατά τη διάρκεια επιπλέον σαρώσεων.



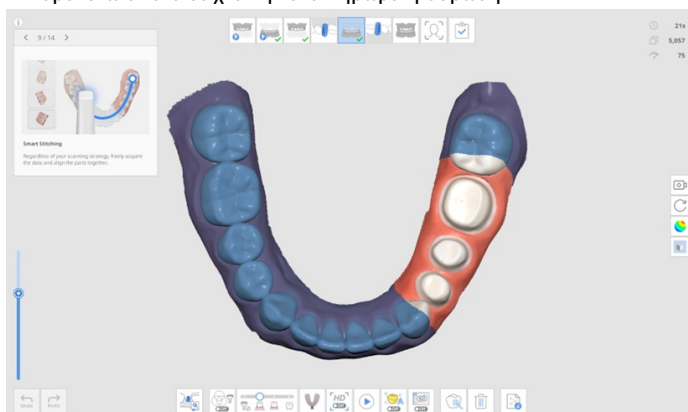
5. Τα κλειδωμένα δεδομένα παρουσιάζονται με διαφορετικό χρώμα και αυτό θα τα αποτρέψει από τυχόν ανεπιθύμητες αλλαγές.



6. Αποκτήστε πρόσθετα δεδομένα σάρωσης στην περιοχή των τροχισμένων δοντιών.

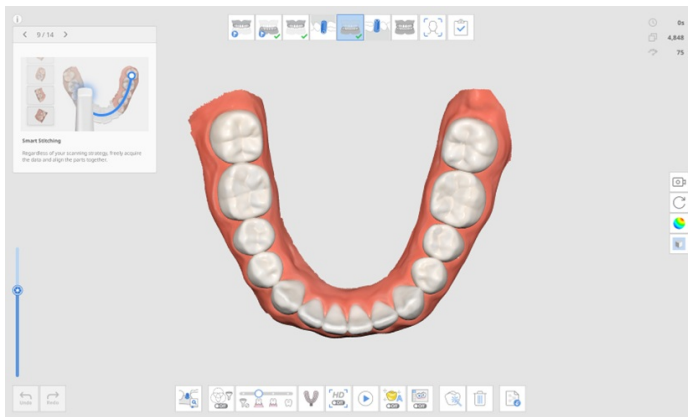


7. Η παρακάτω εικόνα δείχνει την ολοκληρωμένη σάρωση.

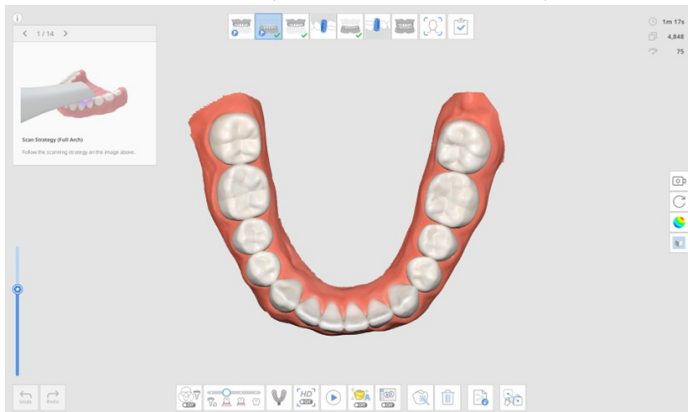


Πως να διαγράψετε την αναπαραγόμενη σάρωση προεπέμβασης και σάρωση νέων δεδομένων

1. Κάντε σάρωση της κάτω γνάθου (ή της άνω γνάθου) πριν από τον τροχισμό των δοντιών στο στάδιο σάρωσης Προεπεμβατικά κάτω γνάθου (ή Προεπεμβατικά άνω γνάθου).



2. Μεταβείτε στο στάδιο σάρωσης της Κάτω γνάθου (ή της Άνω γνάθου). Στη συνέχεια, τα δεδομένα που αποκτήθηκαν στο στάδιο Προεπεμβατικά κάτω γνάθου (ή Προεπεμβατικά άνω γνάθου) θα αναπαραχθούν.



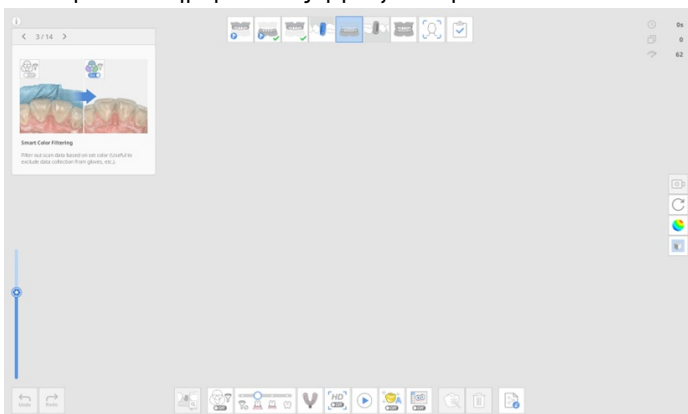
3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Διαγραφή» στο κάτω μέρος.



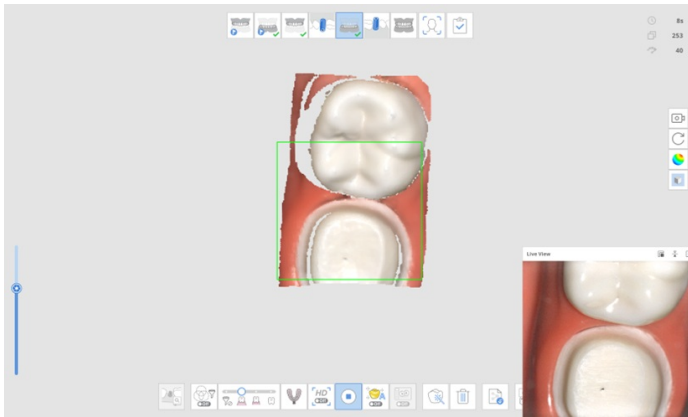
4. Κάντε κλικ στο κουμπί «Διαγραφή και σάρωση νέων δεδομένων».



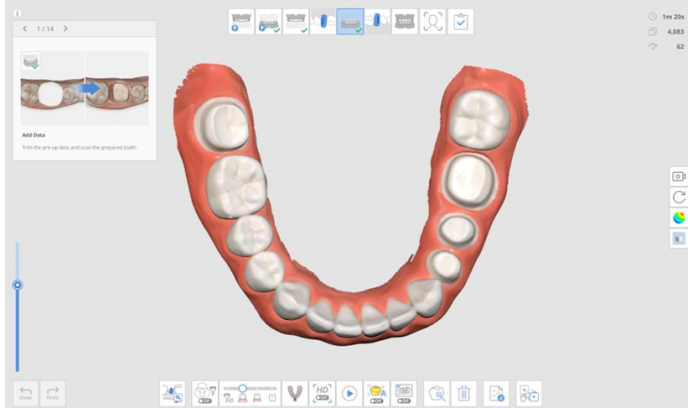
5. Τα δεδομένα θα διαγραφούν όπως εμφανίζεται παρακάτω.



6. Πλέον μπορείτε να σαρώσετε τα δεδομένα τροχισμένων δοντιών.



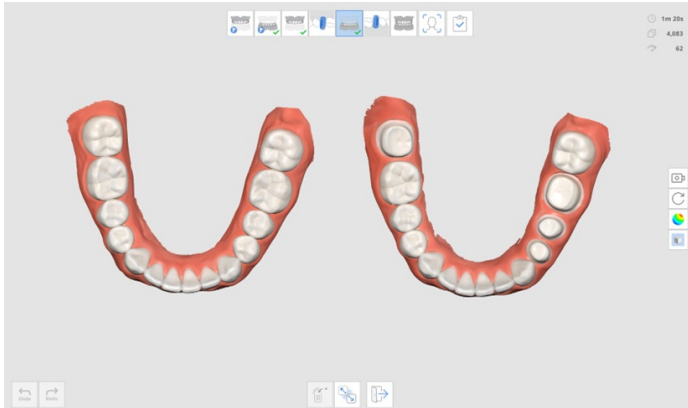
7. Η παρακάτω εικόνα δείχνει την ολοκληρωμένη σάρωση.



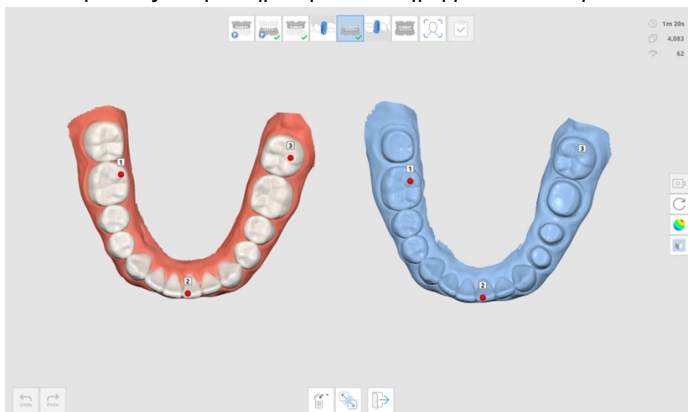
8. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Χειροκίνητη ευθυγράμμιση» στο κάτω μέρος για να ευθυγραμμίσετε χειροκίνητα τα δεδομένα Προεπεμβατικά κάτω γνάθου (ή Προεπεμβατικά άνω γνάθου) με τα δεδομένα Κάτω γνάθου (ή Άνω γνάθου).



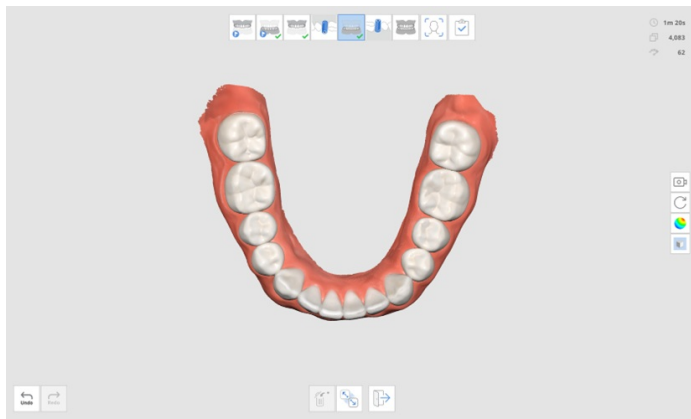
9. Θα δείτε προεπεμβατικά δεδομένα και δεδομένα τροχισμού στην περιοχή εμφάνισης δεδομένων.



10. Τοποθετήστε έως και τρία σημεία για να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα.



11. Η παρακάτω εικόνα δείχνει την ολοκληρωμένη σάρωση.

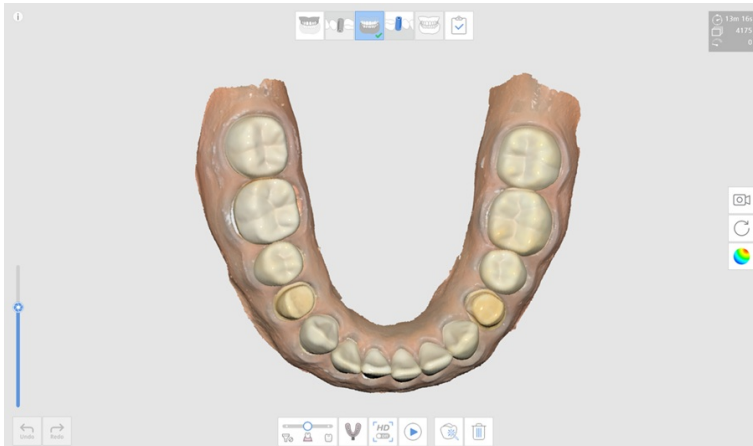


Σάρωση αποτυπώματος

Η Σάρωση αποτυπώματος παρέχει απρόσκοπτη σάρωση που συνδυάζει ενδοστοματική σάρωση και σάρωση αποτυπώματος. Μπορείτε εύκολα να συγχωνεύσετε τα ενδοστοματικά δεδομένα και τα δεδομένα αποτυπώματος με μια ενσωματωμένη σάρωση.

Πώς να αποκτήσετε σάρωση αποτυπώματος

1. Κάντε σάρωση δεδομένων ενδοστοματικής σάρωσης στο στάδιο της άνω γνάθου ή της κάτω γνάθου.



2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Σάρωση αποτυπώματος» στο κάτω μέρος.



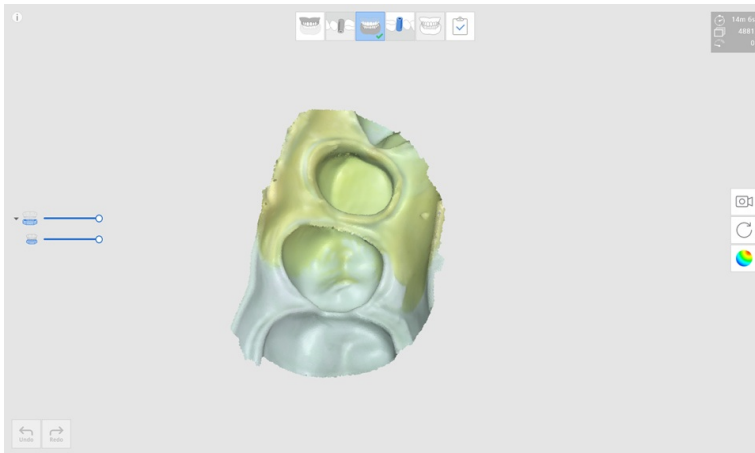
3. Σημειώστε την περιοχή για να αντικαταστήσετε τα ενδοστοματικά δεδομένα με δεδομένα αποτυπωμάτων. Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη για τον περιορισμό της περιοχής που πρόκειται να αντικατασταθεί. Εάν ο χρήστης παραλείψει τη διαδικασία σήμανσης, όλα τα δεδομένα θα αντικατασταθούν από τα δεδομένα αποτυπωμάτων.



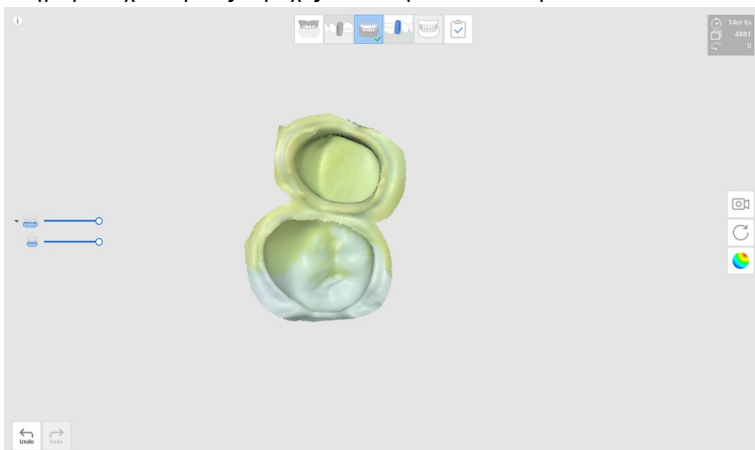
4. Κάντε σάρωση του μοντέλου αποτυπώματος για τη περιοχή επισήμανσης. Τα δεδομένα αποτυπωμάτων θα ευθυγραμμιστούν αυτόματα με τα ενδοστοματικά δεδομένα.



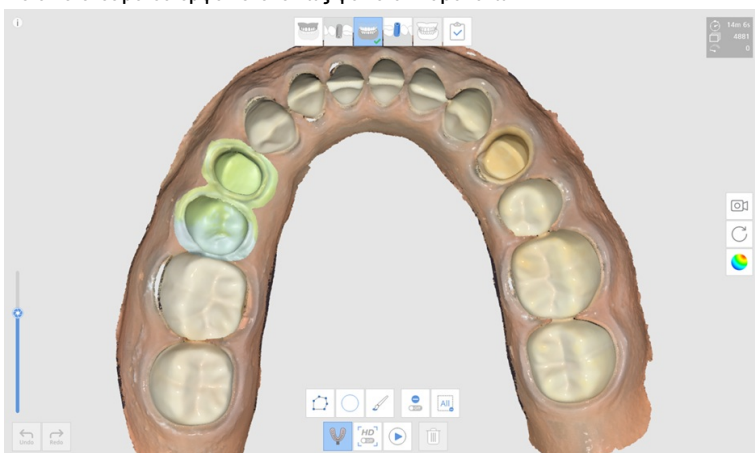
5. Με ενεργοποιημένη τη λειτουργία «Σάρωση αποτυπώματος», χρησιμοποιήστε τα εργαλεία περικοπής για να εμφανίσετε μόνο δεδομένα αποτυπωμάτων.



6. Διαγράψτε τυχόν περιττές περιοχές στα δεδομένα αποτυπωμάτων.

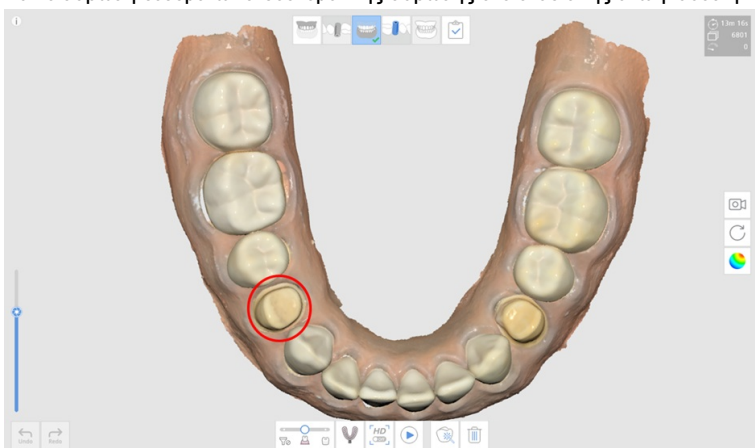


7. Το αποτέλεσμα θα εμφανιστεί όπως φαίνεται παρακάτω.



Πώς να χρησιμοποιήσετε τη σάρωση αποτυπωμάτων για περιθώρια

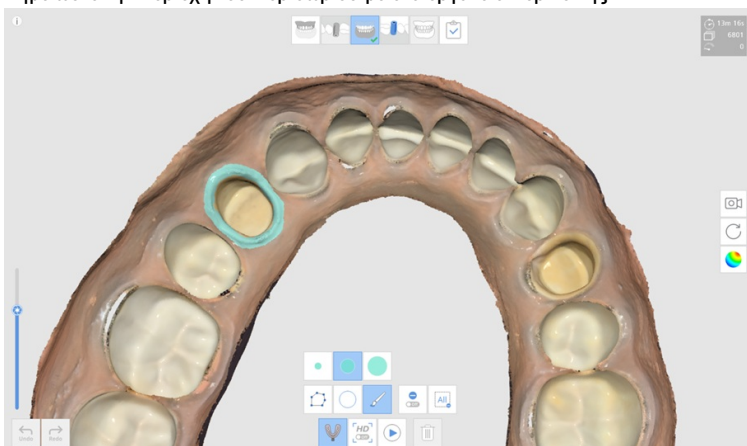
1. Κάντε σάρωση δεδομένων ενδοστοματικής σάρωσης στο στάδιο της άνω γνάθου ή της κάτω γνάθου.



2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Σάρωση αποτυπώματος» στο κάτω μέρος.



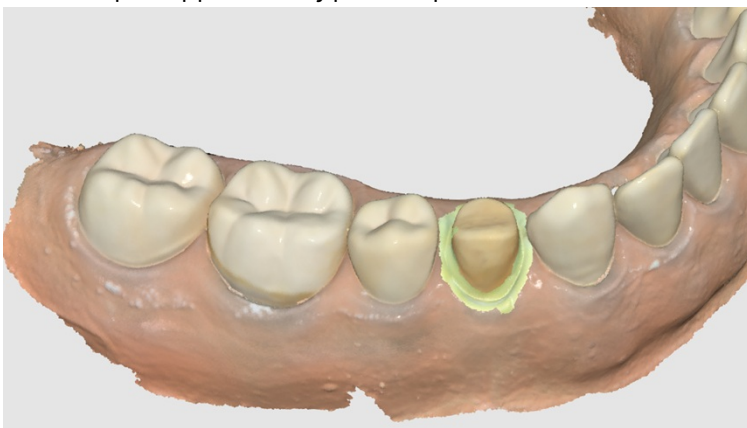
3. Σημειώστε την περιοχή του περιθωρίου με ένα εργαλείο περικοπής.



4. Σάρωση αποτυπώματος.



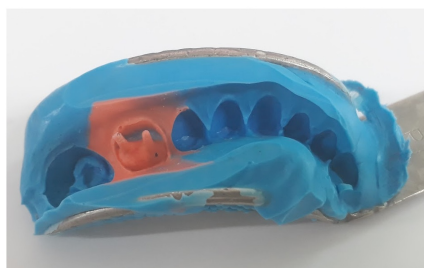
5. Το αποτέλεσμα θα εμφανιστεί όπως φαίνεται παρακάτω.



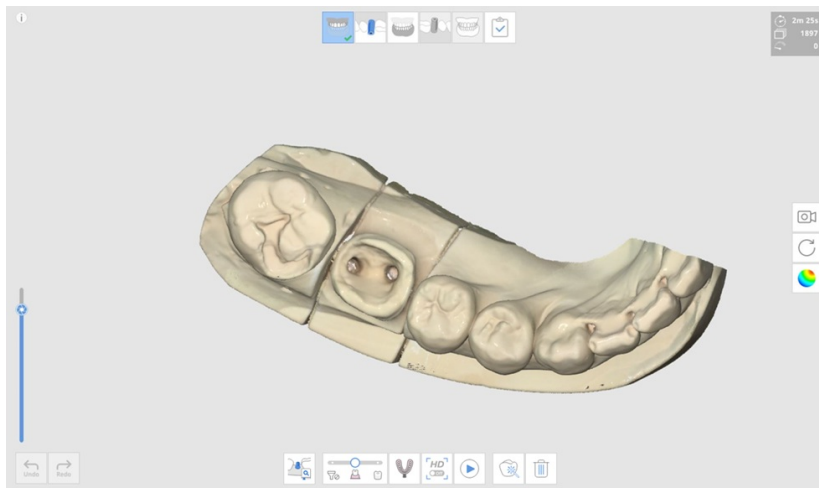
Πώς να χρησιμοποιήσετε τη σάρωση αποτυπωμάτων για περιστατικό & αναλογικό

Σε ορισμένα περιστατικά & αναλογικού, είναι πολύ δύσκολο να ληφθούν τα δεδομένα για την περιοχή αναλογικού, επειδή η περιοχή βρίσκεται πολύ βαθιά και είναι δύσκολη ως προς τη σάρωση. Η λειτουργία «Σάρωση αποτυπώματος» είναι χρήσιμη για αυτά τα περιστατικά.

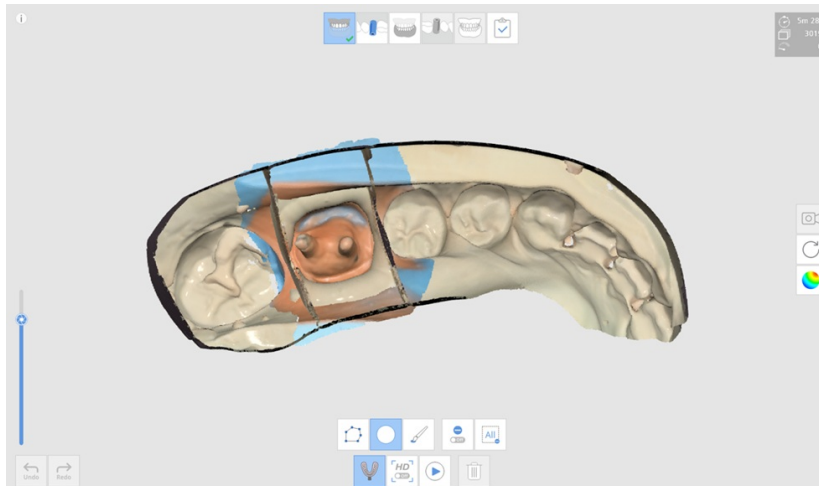
1. Προετοιμάστε το βασικό μοντέλο και το αποτύπωμα για το αναλογικό.



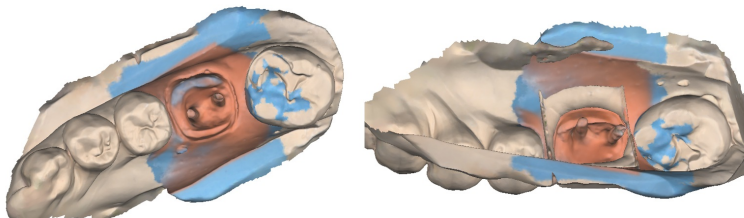
2. Κάντε σάρωση της βάσης του μοντέλου. Μπορείτε να δείτε ότι η περιοχή του αναλογικού βρίσκεται βαθιά και δεν έχει γίνει πλήρης σάρωση.



3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Σάρωση Αποτυπώματος» και σαρώστε το μοντέλο αποτυπώματος.



4. Το αποτέλεσμα θα εμφανιστεί όπως φαίνεται παρακάτω.



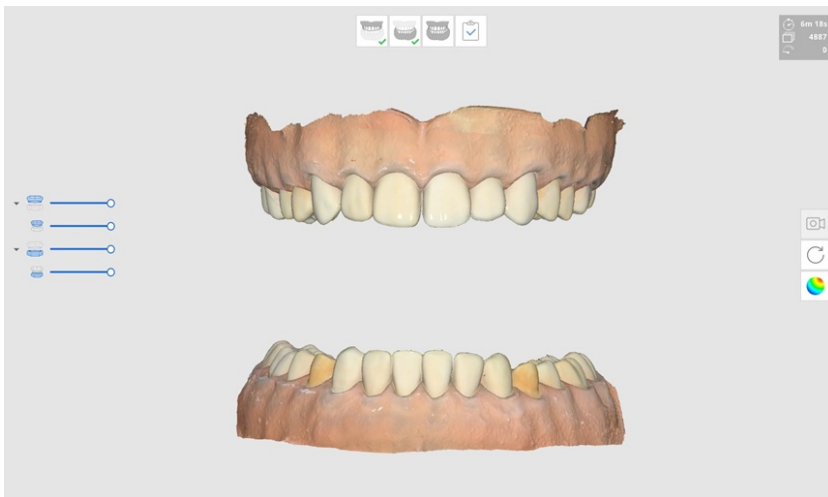
Πώς να χρησιμοποιήσετε τη σάρωση αποτυπωμάτων για περιστατικό σύγκλεισης

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία «Σάρωση Αποτυπώματος» για την ευθυγράμμιση της σύγκλεισης.

1. Προετοιμάστε το μοντέλο αποτυπώματος.



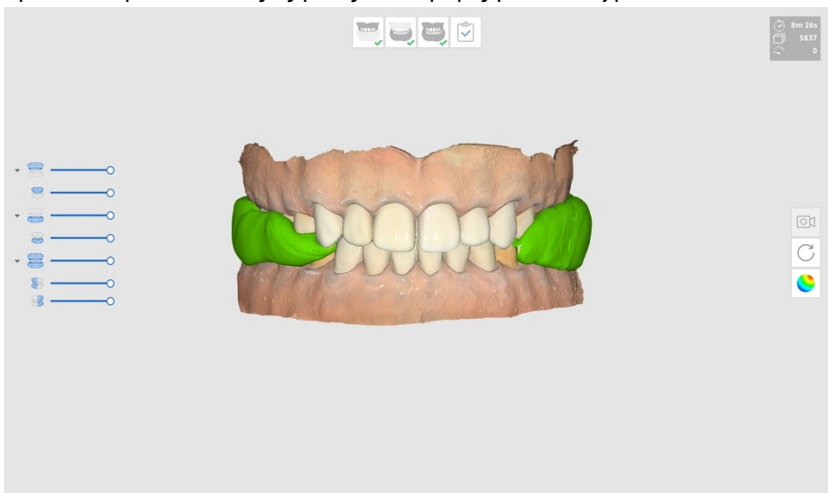
2. Κάντε σάρωση των δεδομένων της άνω και της κάτω γνάθου στα στάδια Άνω και κάτω γνάθου.



3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Σάρωση αποτυπώματος» στο στάδιο της Σύγκλεισης.



4. Αποκτήστε τα δεδομένα της σύγκλεισης χρησιμοποιώντας το μοντέλο αποτυπώματος. Σε αυτήν την περίπτωση, το αποτύπωμα θα πρέπει να σαρωθεί από όλες τις γωνίες σε 360 μοίρες για κάθε δείξη.



ΠΣημείωση

Η λειτουργία Σάρωσης υψηλής ανάλυσης είναι διαθέσιμη στη Σάρωση αποτυπωμάτων.

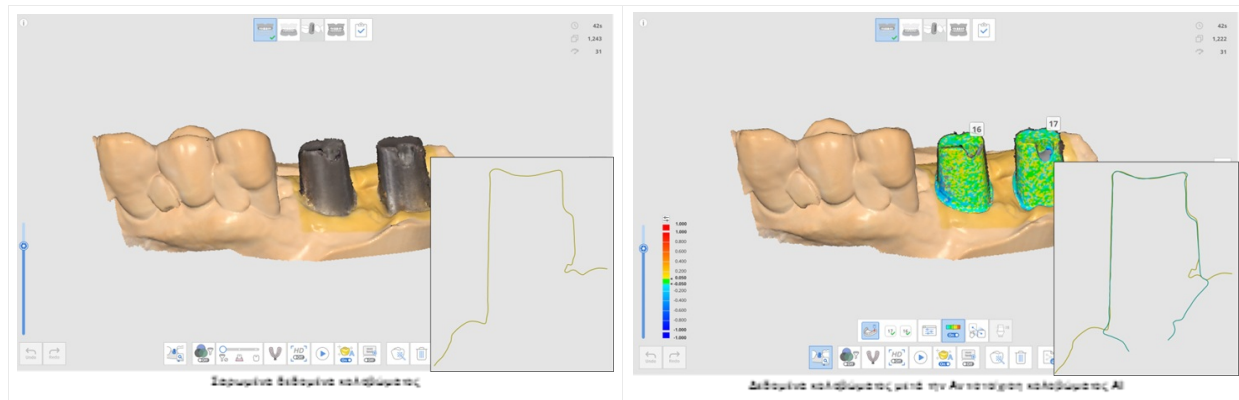
Όταν τα δεδομένα αποτυπωμάτων αποκτώνται με υψηλή ανάλυση, θα εμφανίζονται με διαφορετικά χρώματα εάν η λειτουργία εμφάνισης μοντέλου έχει οριστεί σε «Απενεργοποίηση υψός».

Αντιστοίχιση κολοβώματος AI

Περιγραφή

Ανατρέξτε στο [Εργαλεία και Λειτουργίες > Κύρια εργαλεία γραμμής εργαλείων](#) > Εργαλεία λειτουργιών > Καταχώριση κολοβωμάτων για τον τρόπο καταχώρισης κολοβωμάτων στη βιβλιοθήκη. Μπορείτε να καταχωρήσετε προσαρμοσμένα κολοβώματα ή έτοιμα κολοβώματα με προσαρμοσμένο μήκος, γωνία κ.λπ.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη βιβλιοθήκη για να αντικαταστήσετε τη συλλογή δεδομένων για περιοχές που μπορεί να είναι δυσπρόσιτες, όπως οι περιοχές του περιθωρίου κολοβώματος που βρίσκονται κάτω από τα ούλα ή περιοχές πολύ κοντά στα γειτονικά δόντια. Μπορείτε να αποκτήσετε δεδομένα σάρωσης κολοβώματος με μεγαλύτερη ακρίβεια και ευκολία με αυτόν τον τρόπο.



Τα ακόλουθα εργαλεία παρέχονται για τη λειτουργία Αντιστοίχιση κολοβώματος AI.

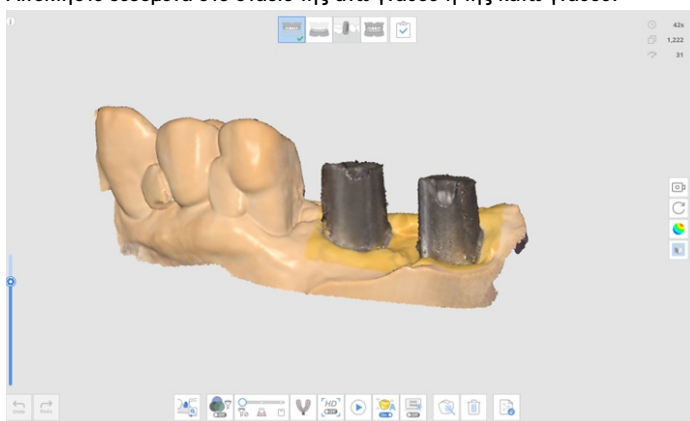
	Βάση	Επιτρέπει στους χρήστες να επιλέξουν τη βάση για τον στόχο απόκτησης δεδομένων.
	Αριθμός δοντιού	Επιτρέπει στους χρήστες να επιλέξουν έναν μεμονωμένο αριθμό δοντιού για τον στόχο απόκτησης δεδομένων.
	Βιβλιοθήκη κολοβωμάτων	Εκχωρήστε δεδομένα βιβλιοθήκης για κάθε δόντι και διαχειριστείτε τα δεδομένα της βιβλιοθήκης.
	Εμφάνιση/Απόκρυψη απόκλισης	Εμφάνιση ή απόκρυψη της απόκλισης μεταξύ ευθυγραμμισμένων δεδομένων με χρήση χρωματικού χάρτη.
	Χειροκίνητη ευθυγράμμιση	Επιτρέψτε στους χρήστες να ευθυγραμμίσουν τα δεδομένα της βιβλιοθήκης και να κάνουν σάρωση των δεδομένων με χειροκίνητο τρόπο. Μπορείτε να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα κατά ένα ή τρία σημεία ευθυγράμμισης.
	Κοπή κολοβώματος χειροκίνητα	Κόψτε το κολόβωμα ρυθμίζοντας το ύψος χειροκίνητα.

Πώς να χρησιμοποιήσετε την Αντιστοίχιση κολοβώματος AI

Εκχώρηση βιβλιοθήκης κολοβωμάτων

Πριν σαρώσετε τα δεδομένα του κολοβώματος, θα πρέπει να εκχωρήσετε την επιθυμητή βιβλιοθήκη για κάθε αριθμό δοντιού.

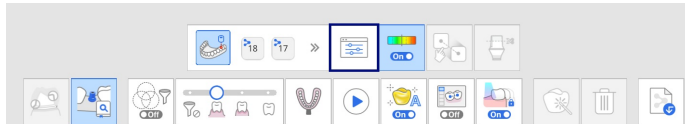
1. Αποκτήστε δεδομένα στο στάδιο της άνω γνάθου ή της κάτω γνάθου.



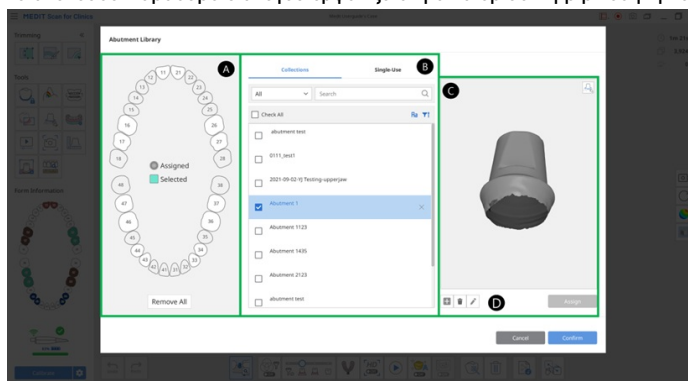
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του εργαλείου «Αντιστοίχιση κολοβώματος AI» στο κάτω μέρος του σταδίου της άνω γνάθου ή της κάτω γνάθου.



3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Βιβλιοθήκη κολοβωμάτων».



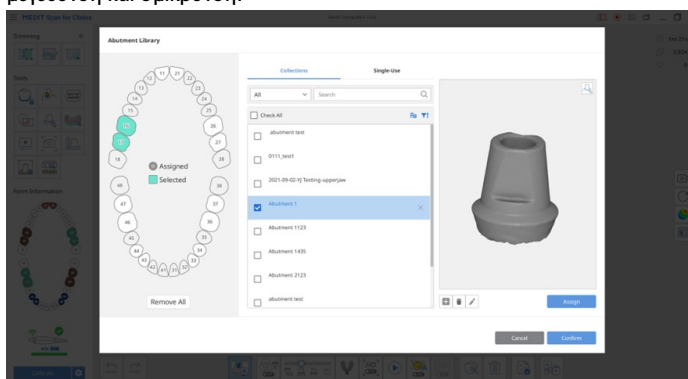
4. Το ακόλουθο παράθυρο διαλόγου εμφανίζεται για να ορίσει τη βιβλιοθήκη κολοβωμάτων για κάθε δόντι.



Οι ακόλουθες δύο καρτέλες παρέχονται στην ενότητα B για επιλογή της βιβλιοθήκης κολοβωμάτων.

- Συλλογές: Η λίστα των βιβλιοθηκών κολοβωμάτων που έχουν καταχωρηθεί ως συλλογές ώστε να μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται σε πολλά περιστατικά.
- Μίας χρήσης: Η λίστα των βιβλιοθηκών κολοβωμάτων που έχουν καταχωρηθεί ως μίας χρήσης, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο σε συγκεκριμένο περιστατικό.

5. Επιλέξτε ένα δόντι ή πολλά δόντια από την ενότητα A και επιλέξτε μια βιβλιοθήκη στην ενότητα B.
- Μπορείτε να προσθέσετε μια νέα βιβλιοθήκη κάνοντας κλικ στο κουμπί «+» κάτω από την εικόνα προεπισκόπησης.
 - Υποστηρίζονται αρχεία σε μορφές STL, OBJ και PLY για καταχώρηση.
 - Μπορείτε επίσης να διαγράψετε το επιλεγμένο περιστατικό ή να επεξεργαστείτε ένα όνομα περιστατικού κάνοντας κλικ στο κουμπί «Διαγραφή» ή «Επεξεργασία» κάτω από την εικόνα.
6. Ελέγξτε την επιλεγμένη βιβλιοθήκη στην 3D προεπισκόπηση στην ενότητα C. Μπορείτε να κάνετε περιστροφή, μετακίνηση, μεγέθυνση και σμίκρυνση.



7. Μπορείτε επίσης να καταχωρήσετε το κολόβωμα με μια γραμμή περιθωρίου κάνοντας κλικ στο εικονίδιο Γραμμή περιθωρίου στην επάνω δεξιά γωνία της προεπισκόπησης.

Ανατρέξτε στα Εργαλεία και Λειτουργίες > Κύρια εργαλεία γραμμής εργαλείων > Εργαλεία λειτουργιών > Γραμμή περιθωρίου για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο δημιουργίας περιθωρίου.

8. Κάντε κλικ στην «Εκχώρηση» για να εκχωρήσετε το επιλεγμένο κολόβωμα με τον επιλεγμένο αριθμό δοντιού.
9. Αφού εκχωρήσετε όλες τις απαιτούμενες βιβλιοθήκες, κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση».

Αυτόματη ευθυγράμμιση

Μόλις εκχωρήσετε μια βιβλιοθήκη σε έναν αριθμό δοντιού, η Αντιστοίχιση κολοβώματος AI θα ευθυγραμμίσει αυτόματα τη βιβλιοθήκη με τα δεδομένα σάρωσης κατά τη σάρωση.

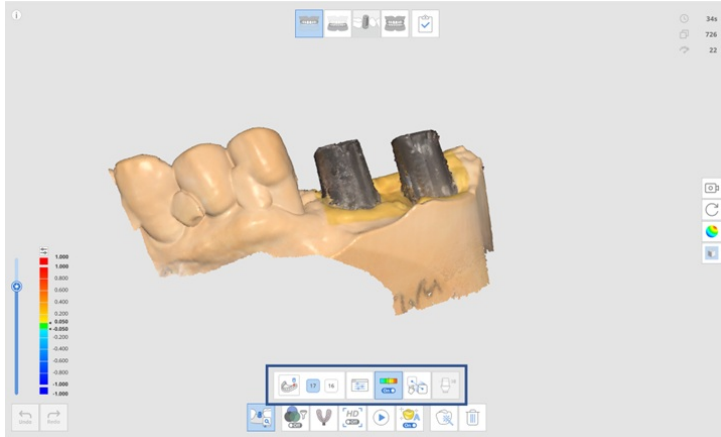
ΕΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αντί να επαναλάβετε τη διαδικασία επιλογής δοντών στο πρόγραμμα και να σαρώσετε το στόμα του ασθενούς με το σαρωτή πολλές φορές, μπορείτε να επιλέξετε τη βάση και να κάνετε σάρωση όλων των δεδομένων ταυτόχρονα.

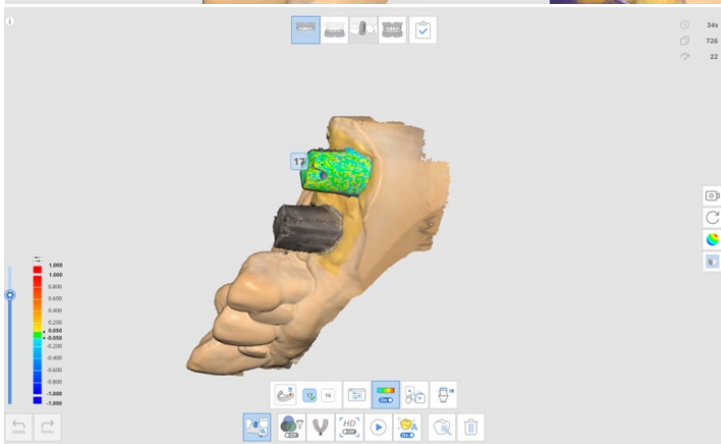
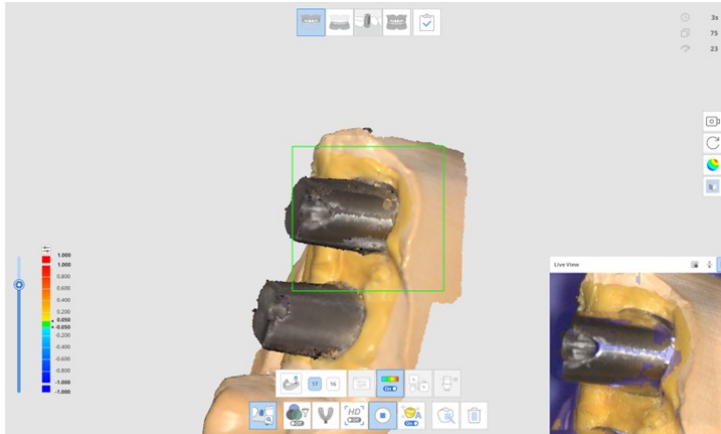
Σε αυτήν την περίπτωση, θα χρειαστεί να ευθυγραμμίσετε χειροκίνητα τα δόντια της βιβλιοθήκης, κατά δόντια, μετά την ολοκλήρωση της σάρωσης.



1. Ενεργοποιήστε το εργαλείο «Αντιστοίχιση κολοβώματος AI».
2. Επιλέξτε έναν αριθμό δοντιού και λάβετε δεδομένα σάρωσης.



3. Η βιβλιοθήκη που εκχωρήσατε για τον αριθμό δοντιού ευθυγραμμίζεται αυτόματα με τα δεδομένα σάρωσης.



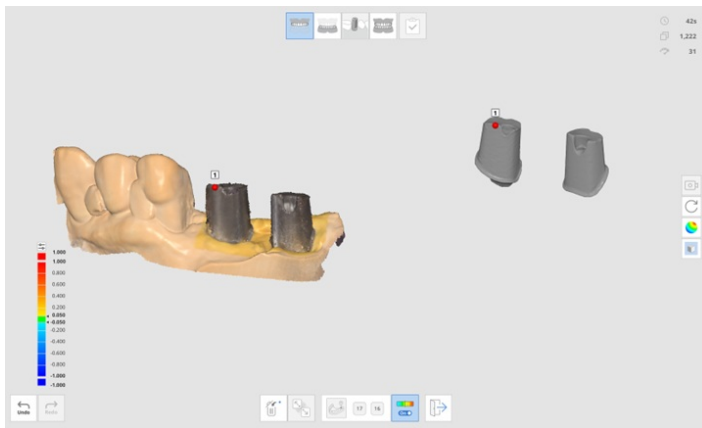
Χειροκίνητη ευθυγράμμιση

Μπορείτε να ευθυγραμμίσετε με χειροκίνητο τρόπο τις βιβλιοθήκες κολοβωμάτων εάν απαιτείται.

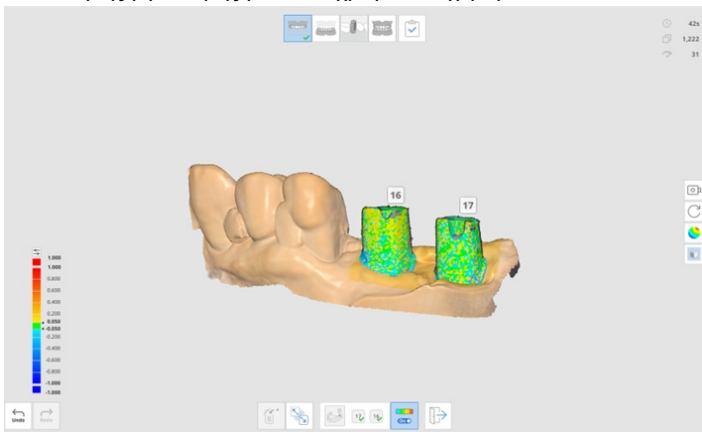
1. Μετά την εκχώρηση της βιβλιοθήκης στο παράθυρο διαλόγου Βιβλιοθήκη κολοβωμάτων, οι εκχωρημένες βιβλιοθήκες θα εμφανιστούν στην οθόνη.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Χειροκίνητη ευθυγράμμιση».



3. Κάντε κλικ σε έως και τρία αντίστοιχα σημεία για να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα της βιβλιοθήκης με τα δεδομένα σάρωσης.



4. Τα δεδομένα της βιβλιοθήκης ευθυγραμμίζονται με τα δεδομένα σάρωσης. Μπορείτε να ελέγξετε τα δεδομένα σάρωσης και την απόκλιση της βιβλιοθήκης μέσω του χρωματικού χάρτη.



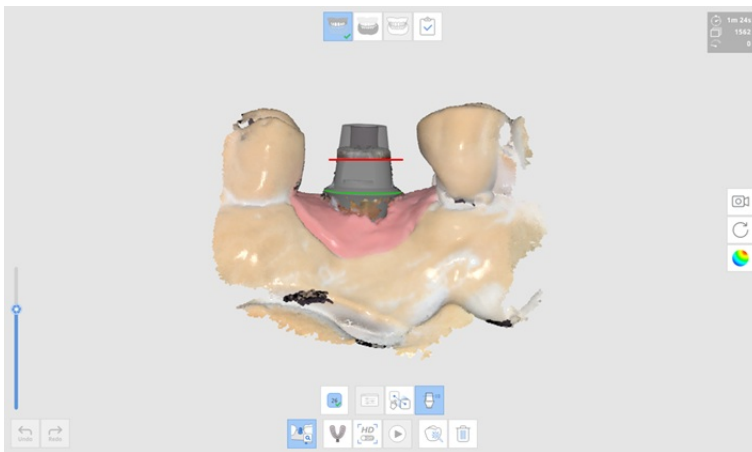
Κοπή κολοβώματος χειροκίνητα

Μπορείτε να προσαρμόσετε εύκολα το ύψος του καταχωρημένου κολοβώματος σύμφωνα με το κολόβωμα που βρίσκεται στο στόμα. Μόλις τραβηχτεί η γραμμή περιθωρίου στο έτοιμο κολόβωμα, μπορείτε να παραλείψετε τον σχεδιασμό της γραμμής περιθωρίου στο εργαστήριο ή την οδοντιατρική κλινική.

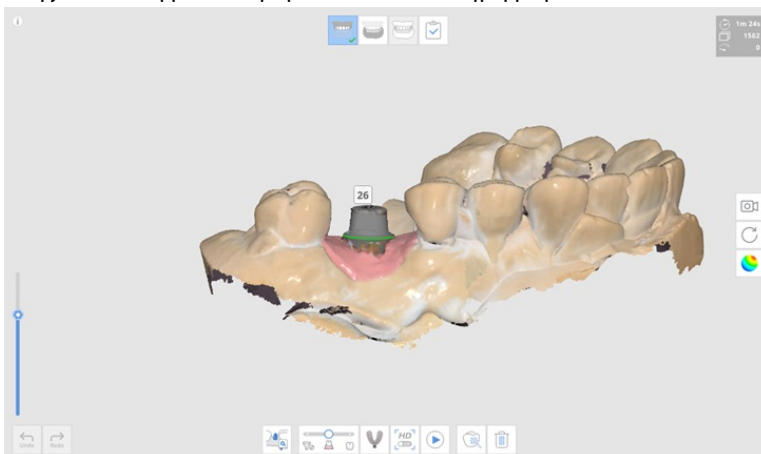
1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Κοπή κολοβώματος» για να προσαρμόσετε το ύψος του κολοβώματος.



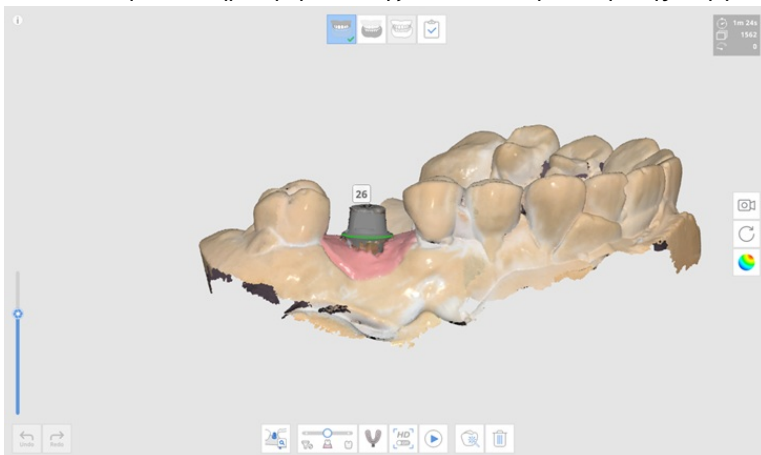
2. Τα δεδομένα κολοβώματος πριν από τη ρύθμιση ύψους παρουσιάζονται ως διαφανή.
3. Μπορείτε να ρυθμίσετε το ύψος του κολοβώματος δημιουργώντας ένα νέο επίπεδο κοπής. Κάντε κλικ σε ένα σημείο και σύρετέ το σε άλλο σημείο ή κάντε κλικ σε δύο σημεία.



4. Επιστρέψτε στο στάδιο της Άνω γνάθου κάνοντας αποεπιλογή του εικονιδίου «Αντιστοίχιση κολοβώματος AI».
5. Ελέγξτε εάν το κομμένο κολόβωμα είναι σωστά ευθυγραμμισμένο.



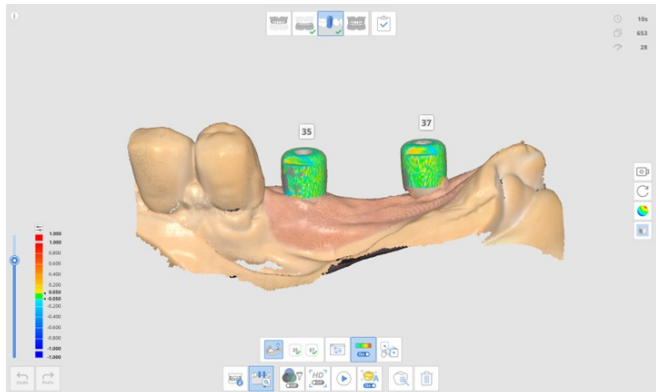
6. Κάντε κλικ στην «Ολοκλήρωση» για να ελέγξετε εάν τα δεδομένα σάρωσης και βιβλιοθήκης συνδυάζονται κατάλληλα.



Αντιστοίχιση αναλογικού AI

Η λειτουργία Αντιστοίχισης αναλογικού AI είναι χρήσιμη κατά τη σάρωση δυσπρόσιτων περιοχών, όπως μια στενή περιοχή εμφυτεύματος ή μεταλλικά υλικά αναλογικού.

Κάνοντας σάρωση του αναλογικού που είναι στερεωμένο στο εμφυτευμένο εξάρτημα, μπορείτε να αντικαταστήσετε τα δεδομένα του αναλογικού με τα δεδομένα της βιβλιοθήκης για να αναπαραγάγετε με ακρίβεια τη θέση και τη γωνία του εμφυτεύματος.



Τα ακόλουθα εργαλεία παρέχονται για τη λειτουργία Αντιστοίχιση αναλογικού AI.

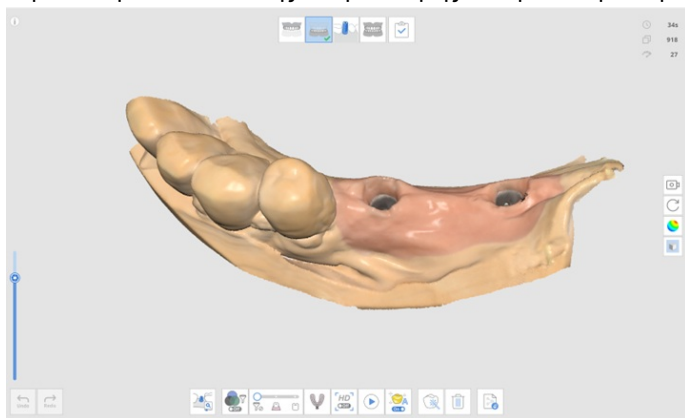
	Βάση	Επιπρέπει στους χρήστες να επιλέξουν τη βάση για τον στόχο απόκτησης δεδομένων.
	Αριθμός δοντιού	Επιπρέπει στους χρήστες να επιλέξουν έναν μεμονωμένο αριθμό δοντιού για τον στόχο απόκτησης δεδομένων.
	Βιβλιοθήκη αναλογικού	Εκχωρήστε δεδομένα βιβλιοθήκης για κάθε δόντι και διαχειριστείτε τα δεδομένα της βιβλιοθήκης.
	Εμφάνιση/Απόκρυψη απόκλισης	Εμφάνιση ή απόκρυψη της απόκλισης μεταξύ ευθυγραμμισμένων δεδομένων με χρήση χρωματικού χάρτη.
	Χειροκίνητη ευθυγράμμιση	Επιτρέψτε στους χρήστες να ευθυγραμμίσουν τα δεδομένα της βιβλιοθήκης και να κάνουν σάρωση των δεδομένων με χειροκίνητο τρόπο. Μπορείτε να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα κατά ένα με τρία σημεία ευθυγράμμισης.

Πώς να χρησιμοποιήσετε την Αντιστοίχιση αναλογικού AI

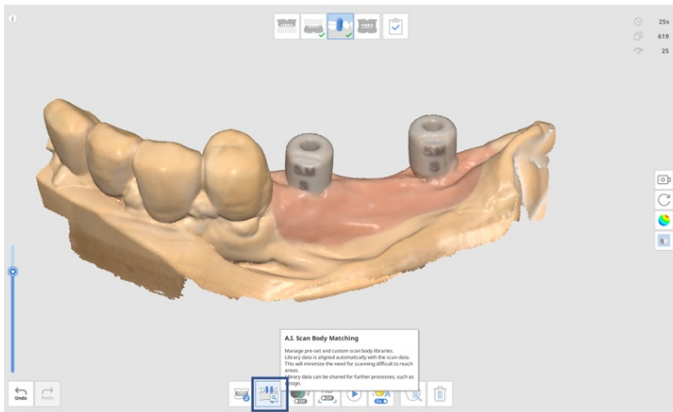
Εκχώρηση βιβλιοθήκης αναλογικού

Πριν αποκτήσετε δεδομένα αναλογικού, θα πρέπει να εκχωρήσετε την επιθυμητή βιβλιοθήκη για κάθε αριθμό δοντιού.

1. Λάβετε δεδομένα στο στάδιο της άνω γνάθου ή της κάτω γνάθου πριν στερεώσετε το αναλογικό.



2. Μεταβείτε στο στάδιο Αναλογικού και λάβετε δεδομένα σάρωσης αφού στερεώσετε το αναλογικό.
3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Αντιστοίχιση αναλογικού AI» στο κάτω μέρος.

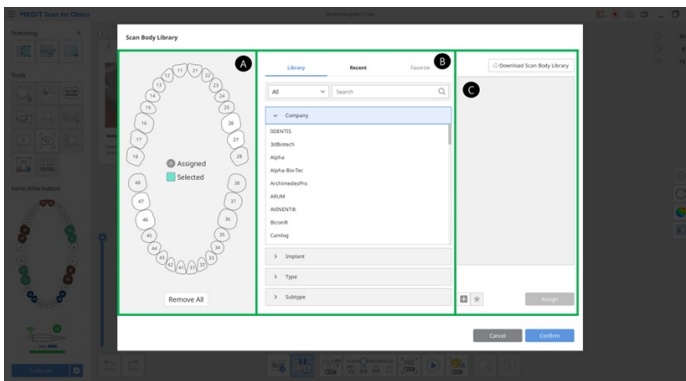


4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Βιβλιοθήκη αναλογικού».

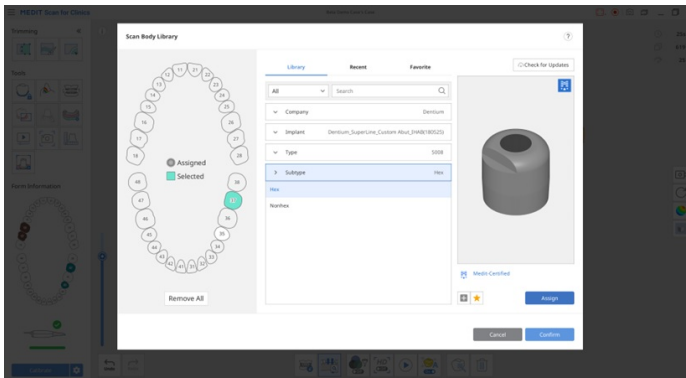


5. Το ακόλουθο παράθυρο διαλόγου εμφανίζεται για να ορίσει τη βιβλιοθήκη αναλογικού για κάθε δόντι.
6. Επιλέξτε ένα δόντι ή πολλά δόντια από την ενότητα A και, στη συνέχεια, επιλέξτε μια βιβλιοθήκη στην ενότητα B για εκχώρηση.

Μπορείτε να προσθέσετε μια νέα βιβλιοθήκη κάνοντας κλικ στο κουμπί «+» κάτω από την εικόνα προεπισκόπησης.
Μπορείτε να καταχωρήσετε αρχεία μόνο σε μορφή STL, OBJ και PLY.



7. Ελέγξτε την επιλεγμένη βιβλιοθήκη στην 3D προεπισκόπηση. Μπορείτε να κάνετε περιστροφή, μετακίνηση, μεγέθυνση και σμίκρυνση.



Με πιστοποίηση Medit

Οι βιβλιοθήκες αναλογικού με το λογότυπο της Medit στην επάνω δεξιά γωνία εφαρμόζουν έναν αλγόριθμο βελτιστοποιημένο για την ευθυγράμμιση της βιβλιοθήκης αναλογικού για να ελαχιστοποιηθεί ο αντίκτυπος του σφάλματος σάρωσης λόγω της επεξεργασίας και του υλικού του κατασκευαστή του αναλογικού.

8. Κάντε κλικ στην «Εκχώρηση» για να εκχωρήσετε το επιλεγμένο αναλογικό με τον αριθμό του δοντιού.
9. Αφού εκχωρήσετε όλες τις απαιτούμενες βιβλιοθήκες, κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση».

Αυτόματη ευθυγράμμιση

Μόλις εκχωρήσετε μια βιβλιοθήκη σε έναν αριθμό δοντιού, η Αντιστοίχιση αναλογικού AI θα ευθυγραμμίσει αυτόματα τη βιβλιοθήκη με τα δεδομένα σάρωσης κατά τη σάρωση.

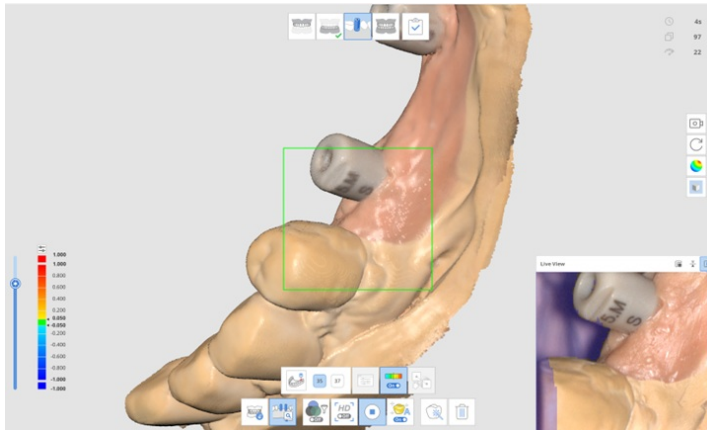
Ίσχυμειωση

Αντί να επαναλάβετε τη διαδικασία επιλογής δοντιών στο πρόγραμμα και να σαρώσετε το στόμα του ασθενούς με το σαρωτή πολλές φορές, μπορείτε να επιλέξετε τη βάση και να κάνετε σάρωση όλων των δεδομένων ταυτόχρονα.

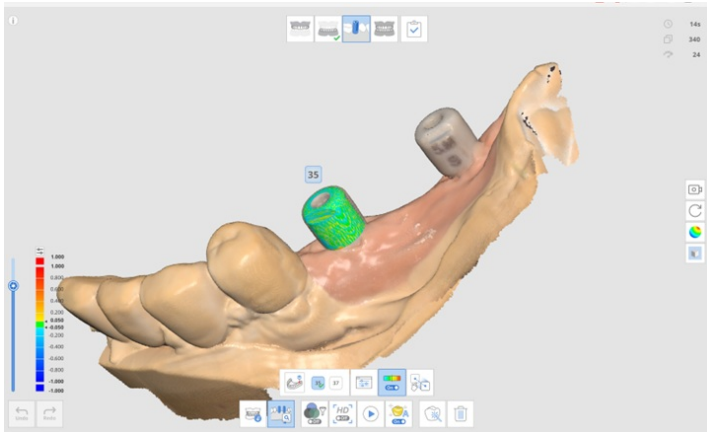
Σε αυτήν την περίπτωση, θα χρειαστεί να ευθυγραμμίσετε χειροκίνητα τα δόντια της βιβλιοθήκης, κατά δόντια, μετά την ολοκλήρωση της σάρωσης.



1. Επιλέξτε το εργαλείο «Αντιστοίχιση αναλογικού ΑΙ».
2. Επιλέξτε έναν αριθμό δοντιού και λάβετε δεδομένα σάρωσης.



3. Η βιβλιοθήκη που εκχωρήσατε για τον αριθμό δοντιού ευθυγραμμίζεται αυτόματα με τα δεδομένα σάρωσης.



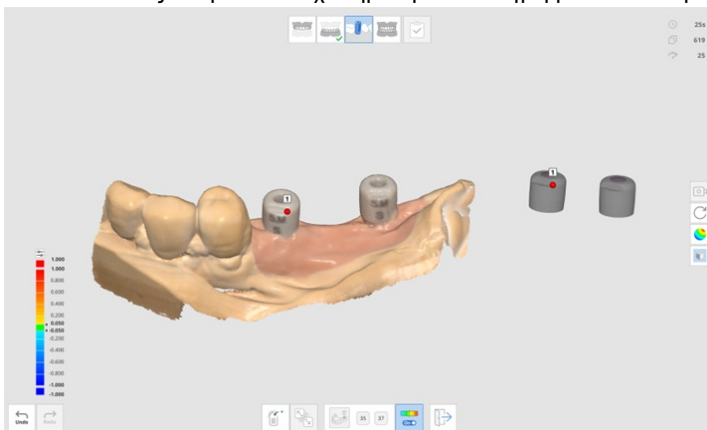
Χειροκίνητη ευθυγράμμιση

Αυτό επιτρέπει στους χρήστες να ευθυγραμμίζουν τις βιβλιοθήκες αναλογικού με υπάρχοντα δεδομένα που έχουν σαρωθεί για αριθμούς δοντιών ή δεδομένα σάρωσης βάσης. Ανεξάρτητα από τα δεδομένα που αποκτήθηκαν, οι βιβλιοθήκες μπορούν να ευθυγραμμιστούν ελεύθερα εάν εμφανίζονται στην οθόνη.

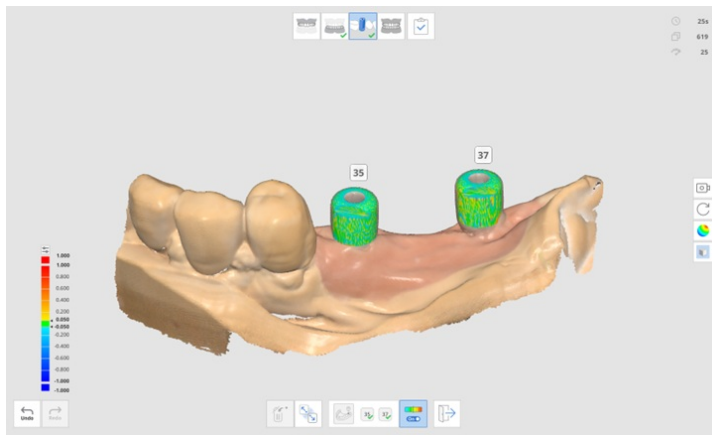
1. Μετά την εκχώρηση της βιβλιοθήκης στο παράθυρο διαλόγου Βιβλιοθήκη αναλογικού, οι εκχωρημένες βιβλιοθήκες θα εμφανιστούν στην οθόνη.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Χειροκίνητη ευθυγράμμιση».



3. Κάντε κλικ σε έως και τρία αντίστοιχα σημεία για να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα της βιβλιοθήκης με τα δεδομένα σάρωσης.



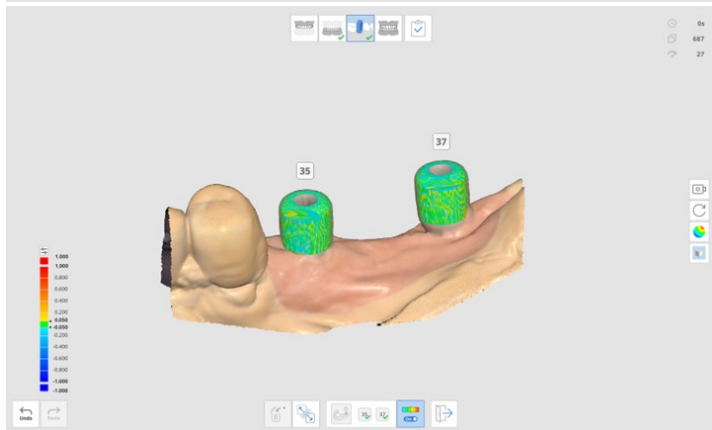
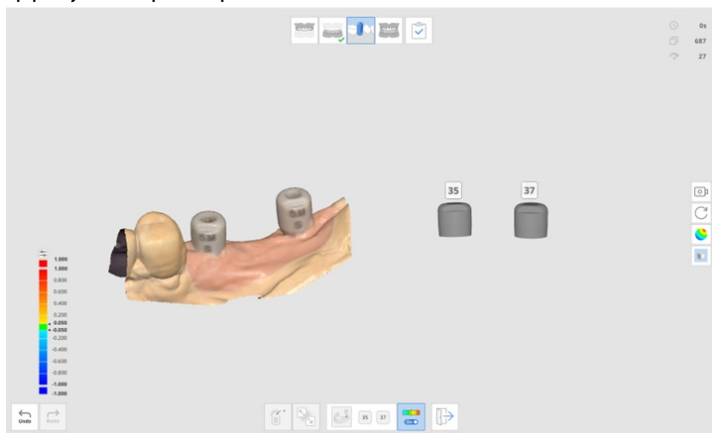
4. Τα δεδομένα της βιβλιοθήκης ευθυγραμμίζονται με τα δεδομένα σάρωσης. Μπορείτε να ελέγξετε τα δεδομένα σάρωσης και την απόκλιση της βιβλιοθήκης μέσω του χρωματικού χάρτη.



Ανάλογα με την επιλογή του αριθμού βάσης και των δοντιών σας, οι επιλογές που είναι ενεργοποιημένες στο Βήμα 3 παραπάνω θα διαφέρουν ως εξής:

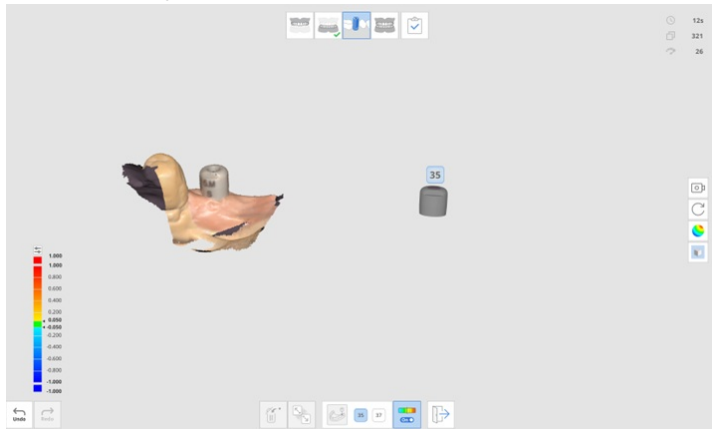
- **Λήψη και ευθυγράμμιση μόνο δεδομένων σάρωσης βάσης**

Τα εικονίδια βάσης και αριθμού δοντιού είναι όλα απενεργοποιημένα. Μπορείτε να ευθυγραμμίσετε όλες τις βιβλιοθήκες που εμφανίζονται στην οθόνη.



- **Λήψη και ευθυγράμμιση μόνο δεδομένων σάρωσης αριθμού δοντιών**

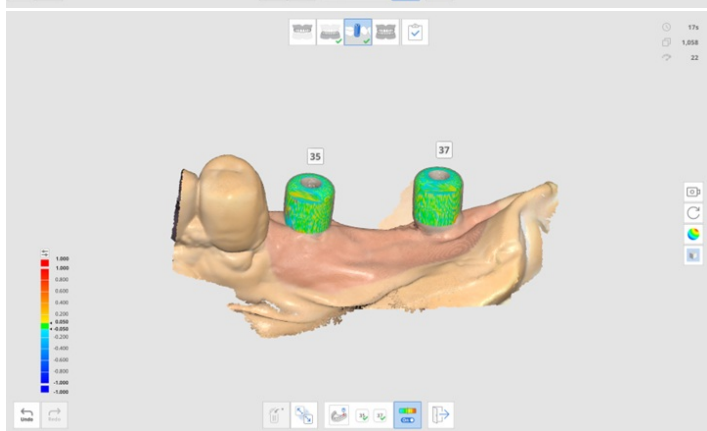
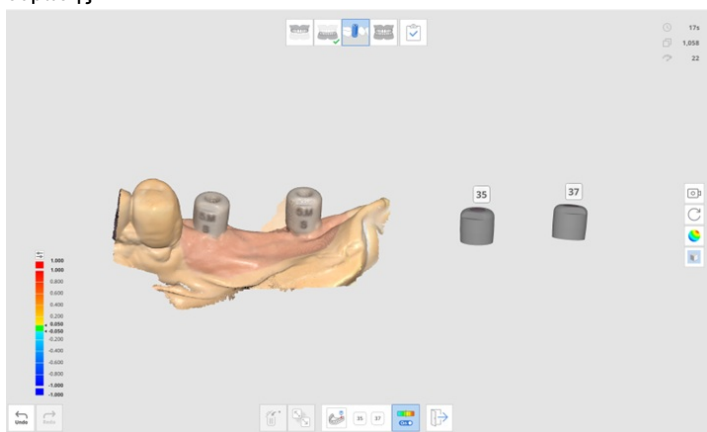
Το εικονίδιο βάσης είναι απενεργοποιημένο και τα εικονίδια αριθμού δοντιών είναι ενεργοποιημένα.





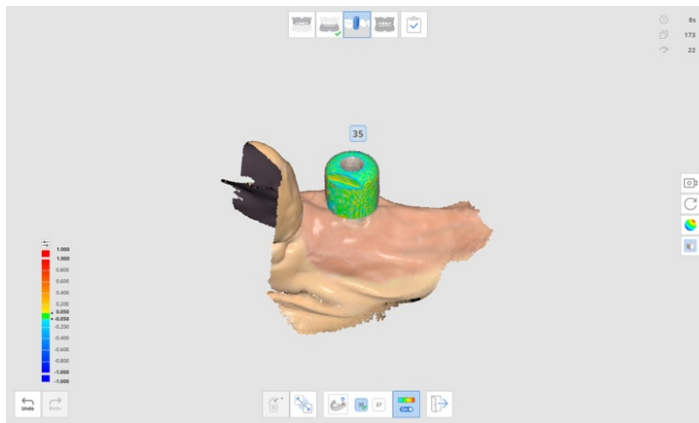
• **Λήψη και ευθυγράμμιση δεδομένων σάρωσης βάσης και δεδομένων αριθμού δοντιών**

Τα εικονίδια βάσης και αριθμού δοντιών είναι όλα ενεργοποιημένα. Μπορείτε να ευθυγραμμίσετε όλες τις βιβλιοθήκες με τα δεδομένα σάρωσης.



Μπορείτε επίσης να επιλέξετε τους αριθμούς βάσης ή δοντιών και να τα ευθυγραμμίσετε εάν χρειαστεί.





Ανασκόπηση τροχισμού

Το εικονίδιο Ανασκόπηση τροχισμού βρίσκεται στο κάτω μέρος του σταδίου της άνω γνάθου και της κάτω γνάθου και αυτό ενεργοποιείται όταν έχουν ληφθεί αρκετές εικόνες σάρωσης σε κάθε στάδιο.

Τα παρακάτω εργαλεία είναι διαθέσιμα για τη λειτουργία Ανασκόπησης τροχισμού.

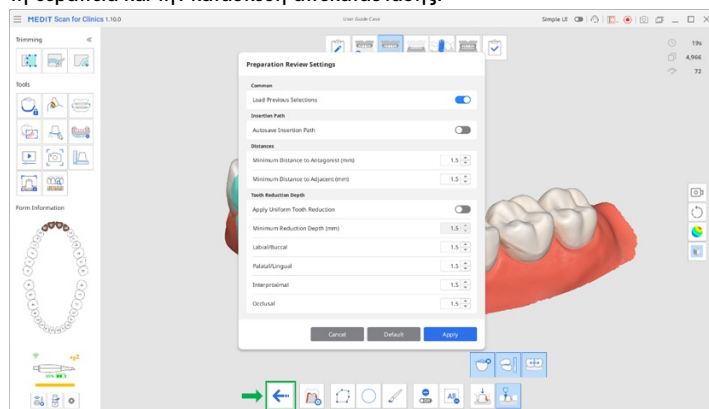
	Ρυθμίσεις προεπισκόπησης για τροχισμό	Ορίστε επιλογές για την ανασκόπηση του τροχισμού. Αυτό επιτρέπει στους χρήστες να εισάγουν τις δικές τους τιμές για τα κριτήρια στον προσδιορισμό εάν η μείωση των δοντιών είναι ανεπαρκής.
	Διαδρομή εισαγωγής	Υπολογίστε τη διαδρομή εισαγωγής για την περιοχή που έχει επιλεγεί στα δεδομένα τροχισμού.
	Αυτόματη κατεύθυνση	Αυτόματος υπολογισμός και εμφάνιση της διαδρομής εισαγωγής προς την κατεύθυνση στην οποία ελαχιστοποιείται η περιοχή υποκοπής.
	Χειροκίνητη κατεύθυνση	Υπολογίστε και εμφανίστε τη διαδρομή εισαγωγής προς την κατεύθυνση της οπτικής γωνίας του χρήστη.
	Βάθος μείωσης δοντιών	Εμφάνιση του ποσού της μείωσης των δοντιών σε σύγκριση με τα προεπεμβατικά δεδομένα. * Τα προεπεμβατικά δεδομένα θα πρέπει να υπάρχουν και να ευθυγραμμίζονται με τα δεδομένα τροχισμού για να χρησιμοποιήσετε αυτό το εργαλείο.
	Απόσταση από τον ανταγωνιστή	Εμφάνιση της απόστασης ανάμεσα στο τροχισμένο δόντι και των ανταγωνιστών του με βάση τα δεδομένα της συγκλεισιακής ευθυγράμμισης. * Θα πρέπει να υπάρχουν δεδομένα ανταγωνιστή και σύγκλεισης και τα δεδομένα σύγκλεισης θα πρέπει να είναι ευθυγραμμισμένα για να χρησιμοποιήσετε αυτό το εργαλείο.
	Απόσταση από τα γειτονικά	Εμφάνιση της απόστασης ανάμεσα στο τροχισμένο δόντι και των ανταγωνιστών του. * Αυτό το εργαλείο είναι διαθέσιμο μόνο με δεδομένα τροχισμού.

Πώς να χρησιμοποιήσετε την Ανασκόπηση τροχισμού

Ρυθμίσεις προεπισκόπησης για τροχισμό

Πριν από τη διεξαγωγή της Ανασκόπησης τροχισμού, μπορείτε να ορίσετε τις επιλογές και τα κριτήρια για τη δυνατότητα στις Ρυθμίσεις προεπισκόπησης για τροχισμό.

Το παράθυρο διαλόγου ρυθμίσεων επιτρέπει στους χρήστες να εισάγουν ελάχιστες τιμές για την απόσταση από τον ανταγωνιστή, την απόσταση από το γειτονικό και το βάθος μείωσης των δοντιών για να τους βοηθήσει να καθορίσουν τα κριτήρια τροχισμού των δοντιών για τη θεραπεία και την κατασκευή αποκατάστασης.

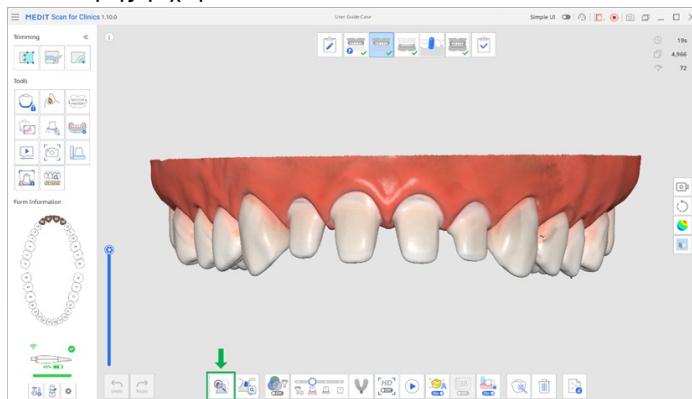


Με ενεργοποιημένη την επιλογή Φόρτωση προηγούμενων επιλογών, θα θυμάται τις επιλογές περιοχής και τις επιλογές εργαλείων για τη λειτουργία Ανασκόπησης τροχισμού κατά την έξοδο από το στάδιο.

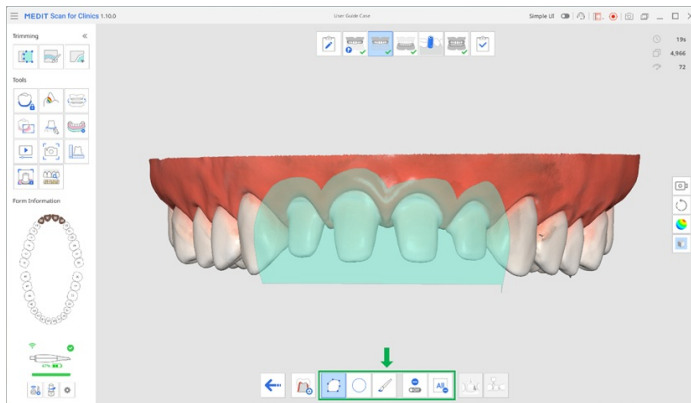
Και φορτώνει τις προηγούμενες επιλογές όταν εισάγετε ξανά τη λειτουργία μετά από πρόσθετο τροχισμό των δοντιών για να ελέγξετε την ίδια περιοχή.

Χρήση εργαλείων ανασκόπησης τροχισμού

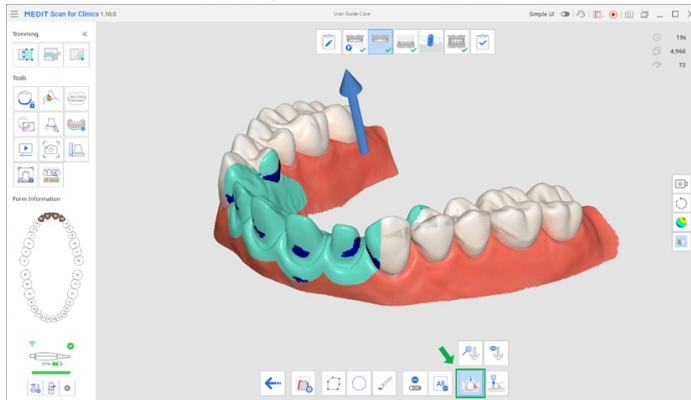
1. Αποκτήστε δεδομένα σάρωσης στο στάδιο της άνω γνάθου ή της κάτω γνάθου και κάντε κλικ στο εικονίδιο του εργαλείου Ανασκόπησης τροχισμού.



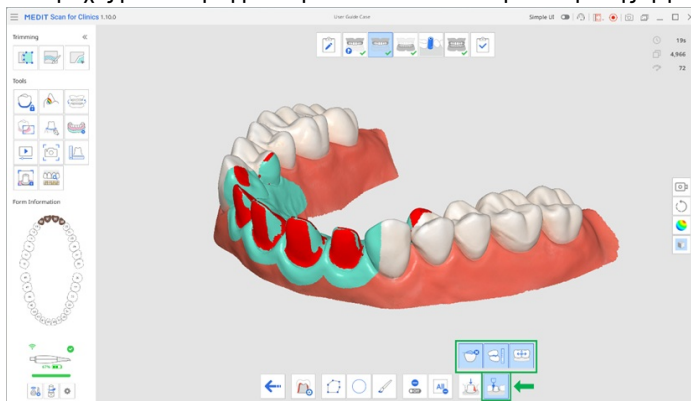
2. Επιλέξτε μια περιοχή στα δεδομένα τροχισμού των δοντιών χρησιμοποιώντας τα εργαλεία επιλογής περιοχής.



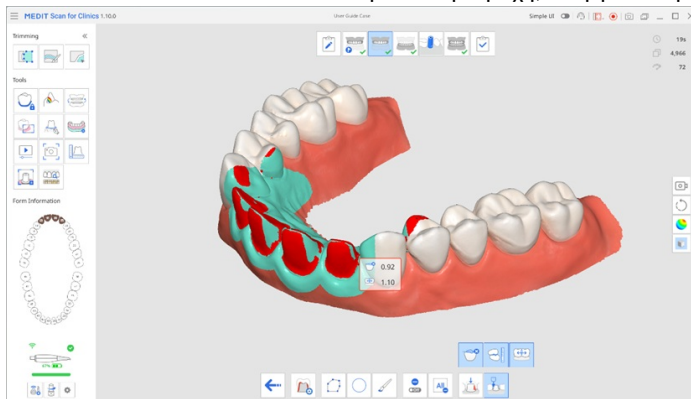
3. Εάν κάνετε κλικ στο εικονίδιο Διαδρομής εισαγωγής, δημιουργείται αυτόματα μια διαδρομή εισαγωγής προς μια κατεύθυνση όπου ελαχιστοποιούνται οι περιοχές εσοχών.



4. Μπορείτε να αλλάξετε την κατεύθυνση εισαγωγής κάνοντας κλικ και σύροντας το βέλος ή χρησιμοποιώντας το εργαλείο Χειροκίνητης κατεύθυνσης. Με βάση τη διαδρομή εισαγωγής, οι περιοχές εσοχών εμφανίζονται στα δεδομένα.
5. Κάντε κλικ στο εικονίδιο Αποστάσεις και επιλέξτε ένα από τα παρακάτω εργαλεία.
- Βάθος μείωσης δονιών
 - Απόσταση από τον ανταγωνιστή
 - Απόσταση από τα γειτονικά
6. Οι περιοχές με ανεπαρκή μείωση των δονιών στα δεδομένα σάρωσης εμφανίζονται με κόκκινο χρώμα.



7. Όταν τοποθετείτε το ποντίκι πάνω από την κόκκινη περιοχή, θα εμφανιστεί μια εικόνα του ανεπαρκούς στοιχείου και της τιμής του.



8. Με τις εμφανιζόμενες τιμές, ο χρήστης μπορεί να σχεδιάσει εάν χρειάζεται πρόσθετο τροχισμό των δονιών και το πόση ακόμη ποσότητα ιστού θα αφαιρέσει.
9. Αφού πραγματοποιήσετε πρόσθετο τροχισμό των δονιών, μπορείτε να περικόψετε την περιοχή και να αποκτήσετε πρόσθετα δεδομένα σάρωσης. Στη συνέχεια, μπορείτε να περάσετε ξανά από την Ανασκόπηση τροχισμού για την τελική επιβεβαίωση.

