

USER GUIDE

Medit Scan for Labs (Revision 10) 2024.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Labs

Εισαγωγή	5
Medit Scan for Labs	5
Γενικά	6
Προβλεπόμενη χρήση	6
Ροή εργασιών	6
Σαρωτής & Λογισμικό	7
Προσόντα του λειτουργικού χρήστη	7

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Εγκατάσταση

Απαιτήσεις συστήματος	9
Ελάχιστες Απαιτήσεις Συστήματος	9
Προτεινόμενες απαιτήσεις συστήματος	9
Εγκατάσταση του Medit Scan for Labs	10
Εγκατάσταση	10
Διαμόρφωση Hardware	11
Εγκατάσταση σαρωτή	11
Πώς να συνδέσετε τα T710/T510/T310	11
Πώς να συνδέσετε τα T500/T300	12
Βαθμονόμηση σαρωτή	14
Βαθμονόμηση επιτραπέζιου σαρωτή	14
Βαθμονόμηση για T710/T510/T310	14
Βαθμονόμηση για T500/T300	17
Βαθμονόμηση ενδοστοματικού σαρωτή	20
Πώς να κάνετε βαθμονόμηση	21

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Έναρξη

Διεπαφή χρήστη	25
Επισκόπηση	25
Γραμμή τίτλου	25
Μήνυμα οδηγού	26
Κατάσταση σαρωτή	27
Πλευρική γραμμή εργαλείων	27
Ρυθμίσεις	29
Προτιμήσεις προγράμματος	29
Γενικά	29
Εμφάνιση δεδομένων	31
Επιτραπέζιος σαρωτής	31
Γενικά	31
Φιλτράρισμα χρώματος	31
Πρόσθετη σάρωση	31
Ενδοστοματικός σαρωτής	32
Μετεπεξεργασία	32
Γενικά	32

Μέγεθος αρχείου	33
Ευθυγράμμιση	33
Βασικές λειτουργίες	34
Πλήκτρα συντόμευσης	34
3D έλεγχος δεδομένων	35
3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας ποντίκι	35
3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας κουμπιά του ποντικιού και του πληκτρολογίου	36

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Οδηγός σάρωσης

Στρατηγική σάρωσης	37
Ροή εργασιών	37
Βασικά στάδια σάρωσης	37
Ρύθμιση της στρατηγικής σάρωσης	37
Τύπος σάρωσης	40
Επιλογές σταδίου σάρωσης	41
Επιλογές σάρωσης	41
Στρατηγική άνω/κάτω γνάθου	42
Ευθυγράμμιση τροχ. δοντιών σε	42
Τροχισμένα δόντια	42
Ευθυγράμμιση αναλογικού	43
Ούλα	43
Σάρωση μεσοδοντίου	44
Τύπος αποτυπώματος	45
Σάρωση ατομικής στάμπας καλουπιού	45
Στρατηγική σύγκλεισης	46
Τύπος αρθρωτήρα	46
Σάρωση βάσης κάτω γνάθου	46
Υποστάδια	47
Στάδιο σάρωσης	49
Σάρωση	50
Νέα σάρωση	50
Επανασάρωση	52
Πρόσθετη σάρωση	52
Αυτόματη πρόσθετη σάρωση	52
Χειροκίνητη πρόσθετη σάρωση	54
Σάρωση με χρήση ενδοστοματικού σαρωτή	55
Προσθήκη επιπλέον αναλογικού	55
Εργαλεία σταδίου σάρωσης	57
Διαχείριση διαδρομής σάρωσης	58
Επιλογή διαδρομής σάρωσης	58
Καταχώριση διαδρομής σάρωσης	59
Εργαλεία επιλογής για την περιοχή	61
Εργαλείο επιλογής χρώματος	62
Αλλαγή δεδομένων	64
Εισαγωγή Δεδομένων 3D	66
Εξαγωγή 3D δεδομένων	66
Ευθυγράμμιση σταδίου δεδομένων	68
Ευθυγράμμιση δεδομένων	69

Αυτόματη ευθυγράμμιση	69
Χειροκίνητη ευθυγράμμιση	69
Ευθυγράμμιση με το επίπεδο σύγκλεισης	71
Εργαλεία ευθυγράμμισης σταδίου δεδομένων	74
Επιβεβαίωση σταδίου	75
Επιβεβαίωση	76
Ρυθμίστε το ύψος της σύγκλεισης	76
Επιβεβαίωση εργαλείων σταδίου	77

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

Σάρωση της κάτω πλευράς ενός διαγνωστικού κερώματος	78
Ευθυγράμμιση βιβλιοθήκης αναλογικού	83
Άξονες	85
Ευέλικτη πολλαπλή χύτευση	89
Γέμισμα κενών για κολοβώματα	92
Αφαίρεση βάσης από τη σάρωση ούλων	94
Σάρωση αποτυπώματος για σύγκλειση	96

Εισαγωγή

Medit Scan for Labs

Το Medit Scan for Labs είναι ένα πρόγραμμα λογισμικού που επιτρέπει στους χρήστες να εκτελούν σαρώσεις μοντέλων και αποτυπωμάτων χρησιμοποιώντας τη σειρά σαρωτών της Medit. Οι χρήστες μπορούν να επεξεργαστούν δεδομένα, να τα συμπληρώσουν με δεδομένα από τον ενδοστοματικό σαρωτή και να κάνουν προετοιμασία για διαδικασίες CAD/CAM.

Σαφείς επεξηγήσεις και μηνύματα οδηγών για κάθε βήμα βρίσκονται στην αριστερή πλευρά του παραθύρου.

Το Medit Scan for Labs προορίζεται μόνο για υπολογιστές που πληρούν τις προδιαγραφές που περιγράφονται στις [Απαιτήσεις συστήματος](#). Διαφορετικά, η συσκευή ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.

Σε περίπτωση που τα Windows δεν ενημερωθούν πριν από την εγκατάσταση, η θύρα USB 3.0 δεν θα λειτουργήσει σωστά.

Προσοχή

- Αυτή η συσκευή έχει σχεδιαστεί μόνο για χρήση με θύρα USB 3.0. Φροντίστε να το συνδέσετε σε μια θύρα USB 3.0 του υπολογιστή σας.
- Αυτή η συσκευή είναι συμβατή μόνο με Windows 10 και νεότερες εκδόσεις. Δεν λειτουργεί με λειτουργικά συστήματα Mac.
- Πριν εγκαταστήσετε το S/W σάρωσης, βεβαιωθείτε ότι η έκδοση των Windows που χρησιμοποιείται, η μητρική κάρτα, η κάρτα VGA και τα προγράμματα οδήγησης του USB είναι ενημερωμένα.

Γενικά

Προβλεπόμενη χρήση

Ο επιτραπέζιος οδοντιατρικός 3D σαρωτής προορίζεται στην χρήση ψηφιακής καταγραφής τοπογραφικών χαρακτηριστικών για τα μοντέλα δοντιών. Το σύστημα του παράγει 3D σαρώσεις για χρήση στο σχεδιασμό με υπολογιστή και κατασκευή οδοντιατρικών αποκαταστάσεων.

Ο σαρωτής προορίζεται για χρήση στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Μονός σκελετός
- Γέφυρες
- Πλήρης ανατομική στεφάνη
- Πλήρης ανατομική γέφυρα
- Ένθετο / Επένθετο / Ένθετη γέφυρα
- Όψη πορσελάνης
- Μονό διαγνωστικό κέρωμα / Διαγνωστικό κέρωμα γέφυρας
- Πρεσσαριστές στεφάνες και γέφυρα
- Άξονες
- Τηλεσκοπική στεφάνη
- Εξατομικευμένα κολοβώματα
- Ράβδοι και γέφυρες εμφυτεύματος
- Αφαιρούμενη μερική οδοντοστοιχία
- Ορθοδοντικά περιστατικά
- Πλήρης οδοντοστοιχία
- Ρέπλικα οδοντοστοιχίας
- Προσωρινή στεφάνη και γέφυρα
- Προσαρτήματα
- Νάρθηκες

Ροή εργασιών

Η ροή εργασιών έχει σχεδιαστεί για να παρέχει δεδομένα σάρωσης υψηλής ποιότητας σε οδοντιατρική κλινική ή εργαστήριο για οποιοδήποτε σχήμα και μέγεθος.

- **Σάρωση μοντέλου ή αποτυπώματος**

Το Medit Scan for Labs θα κάνει σάρωση του μοντέλου σύμφωνα με τις πληροφορίες που έχουν εισαχθεί στη φόρμα παραγγελίας του Medit Link. Αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε μια προσθετική αποκατάσταση απευθείας σαρώνοντας τα αποτυπώματα σε σύγκριση με συμβατικές μεθόδους κατασκευής αποκαταστάσεων.

- **Επεξεργασία CAD**

Σχεδιάστε την προσθετική αποκατάσταση χρησιμοποιώντας πρόγραμμα CAD.

- **Επεξεργασία CAM**

Μετατρέψτε τη σχεδιασμένη προσθετική αποκατάσταση σε δεδομένα NC χρησιμοποιώντας πρόγραμμα CAM.

- **Κατασκευή**

Κατασκευάστε την προσθετική αποκατάσταση χρησιμοποιώντας ένα μηχάνημα σύμφωνα με τα δεδομένα NC.

- **Φινίρισμα**

Εκτελέστε το φινίρισμα στην προσθετική αποκατάσταση.

Σαρωτής & Λογισμικό

Ο σαρωτής είναι εξοπλισμένος με το συνοδευτικό λογισμικό.

- **Σαρωτής: Επιτραπέζιος σαρωτής Medit (Σειρά T)**

Ο σαρωτής έχει σχεδιαστεί για να αποκτά δεδομένα σάρωσης από διάφορα οδοντιατρικά μοντέλα και αποτυπώματα με βολικό τρόπο. Η πλήρης σάρωση μίας γνάθου διαρκεί μόνο 8 δευτερόλεπτα (με το T500 διαρκεί 12 δευτερόλεπτα).

- **Λογισμικό: Medit Scan for Labs**

Το συνοδευτικό λογισμικό έχει σχεδιαστεί να είναι φιλικό προς τον χρήστη, καθιστώντας εύκολη την απόκτηση των δεδομένων σάρωσης.

Προσόντα του λειτουργικού χρήστη

Το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από εκπαιδευμένους επαγγελματίες οδοντιάτρους ή οδοντοτεχνίτες.

Είστε αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ακρίβεια και την ολοκλήρωση όλων των δεδομένων που αποκτήθηκαν κατά τη χρήση του συστήματος για 3D σάρωση. Ο χρήστης θα πρέπει να επαληθεύει την ακρίβεια κάθε αποτελέσματος σάρωσης και να το χρησιμοποιεί για να αξιολογήσει τη δυνατότητα εφαρμογής σε κάθε θεραπεία.

Το σύστημα σαρωτή θα πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με το συνοδευτικό εγχειρίδιο χρήστη.

Η ακατάλληλη χρήση ή χειρισμός του συστήματος σάρωσης θα ακυρώσει την εγγύησή σας. Εάν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες ή βοήθεια για τη χρήση του εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τον τοπικό πάροχο υπηρεσιών.

Δεν μπορείτε να τροποποιήσετε ή να αλλάξετε τη συσκευή του συστήματος λογισμικού μόνοι σας.

Απαιτήσεις συστήματος

Ελάχιστες Απαιτήσεις Συστήματος

	Φορητός υπολογιστής	Επιτραπέζιος υπολογιστής
Επεξεργαστής	Intel Core i7-8750H ή νεότερο	Intel Core i7-8700K ή νεότερο
Μνήμη RAM	16 GB ή περισσότερα	
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB ή νεότερο	
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 64-bit / Windows 11 64-bit	

Προτεινόμενες απαιτήσεις συστήματος

	Φορητός υπολογιστής	Επιτραπέζιος υπολογιστής
Επεξεργαστής	Intel Core i7-8750H ή νεότερο	Intel Core i7-8700K ή νεότερο
Μνήμη RAM	32 GB ή περισσότερα	
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB ή νεότερο	
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 64-bit / Windows 11 64-bit	

Εγκατάσταση του Medit Scan for Labs

Εγκατάσταση

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

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

Προσοχή

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

Διαμόρφωση Hardware

Εγκατάσταση σαρωτή

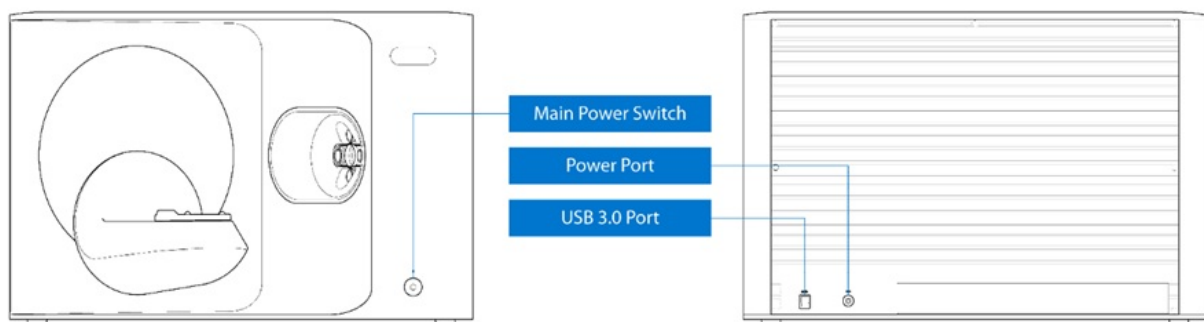
Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του λογισμικού, επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας πριν εγκαταστήσετε το hardware.

⚠ Προσοχή

Η συσκευασία περιλαμβάνει ένα καλώδιο τροφοδοσίας και ένα καλώδιο USB. Όλα τα καλώδια που χρησιμοποιούνται με το σαρωτή πρέπει να είναι σωστά συνδεδεμένα στον υπολογιστή.

* Χρησιμοποιείτε μόνο θύρα USB 3.0 όταν συνδέετε το σαρωτή στον υπολογιστή σας.

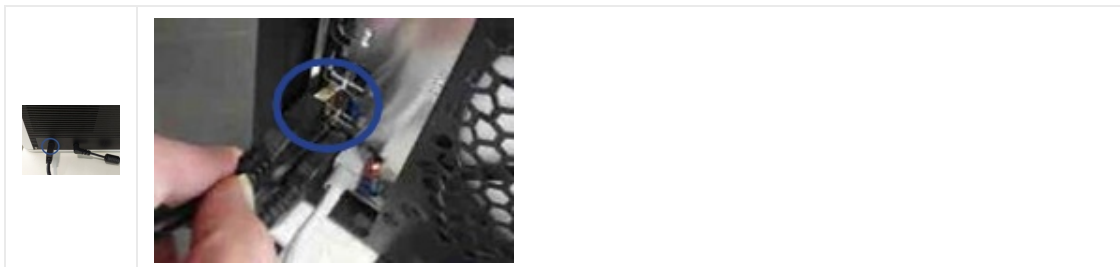
Πώς να συνδέσετε τα T710/T510/T310



1. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.



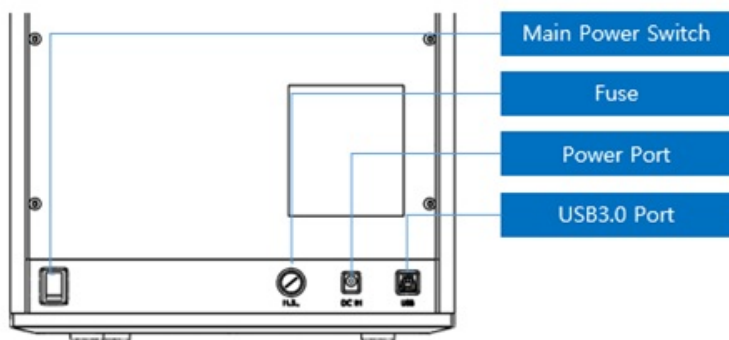
2. Συνδέστε το καλώδιο USB μέσω μιας θύρας USB 3.0 (υποδεικνύεται με μπλε χρώμα).
(*Σημαντικό)



3. Ενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας από το μπροστινό μέρος της συσκευής 3D σάρωσης της Medit.



Πώς να συνδέσετε τα T500/T300



1. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.



2. Συνδέστε το καλώδιο USB μέσω μιας θύρας USB 3.0 (υποδεικνύεται με μπλε χρώμα).
(*Σημαντικό)

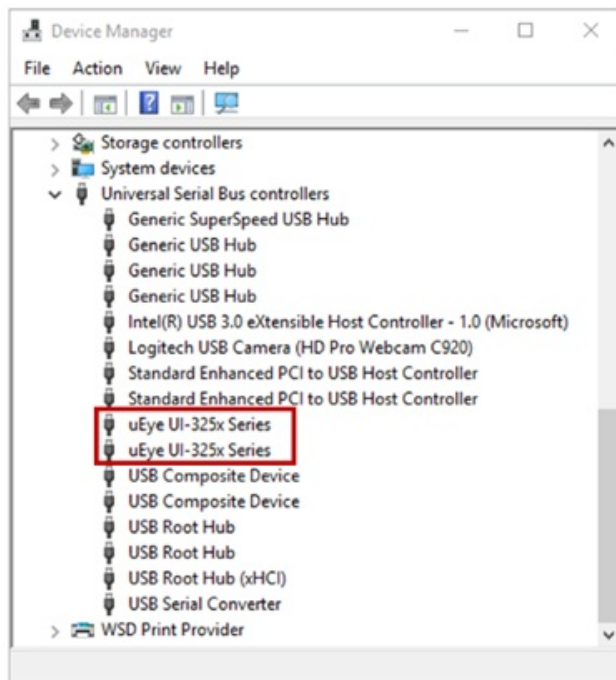


3. Ενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας από το πίσω μέρος της συσκευής 3D σάρωσης της Medit.



4. Για να επαληθεύσετε ότι ο σαρωτής έχει εγκατασταθεί σωστά, ανοίξτε τη Διαχείριση συσκευών στον υπολογιστή και ελέγξτε εάν το εντοπίζει.
5. Για να βεβαιωθείτε ότι οι κάμερες έχουν εγκατασταθεί σωστά, ελέγξτε αν εμφανίζονται δύο

καμερες στη Διαχειριση συσκευων.



Βαθμονόμηση σαρωτή

Βαθμονόμηση επιτραπέζιου σαρωτή

Πληροφορίες

Συνιστάται η βαθμονόμηση της συσκευής περιοδικά.

Μεταβείτε στο Μενού > Ρυθμίσεις > Επιτραπέζιος σαρωτής και διαμορφώστε την περίοδο βαθμονόμησης με την επιλογή Περίοδος βαθμονόμησης (Ημέρες). Η προεπιλεγμένη περίοδος βαθμονόμησης είναι στις 30 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.

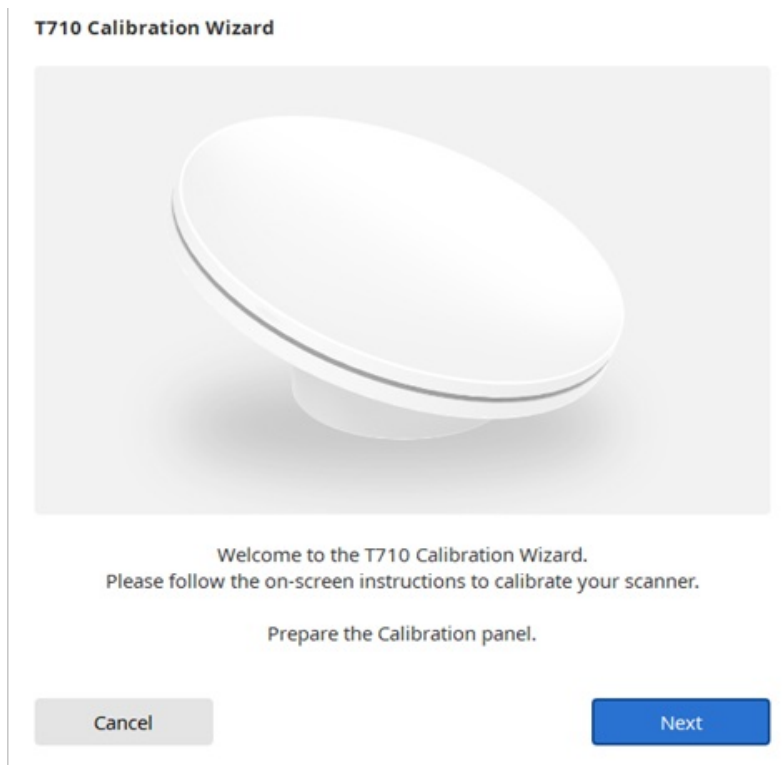
Προσοχή

Ο πίνακας βαθμονόμησης είναι ένα ευαίσθητο στοιχείο. Μην αγγίζετε.

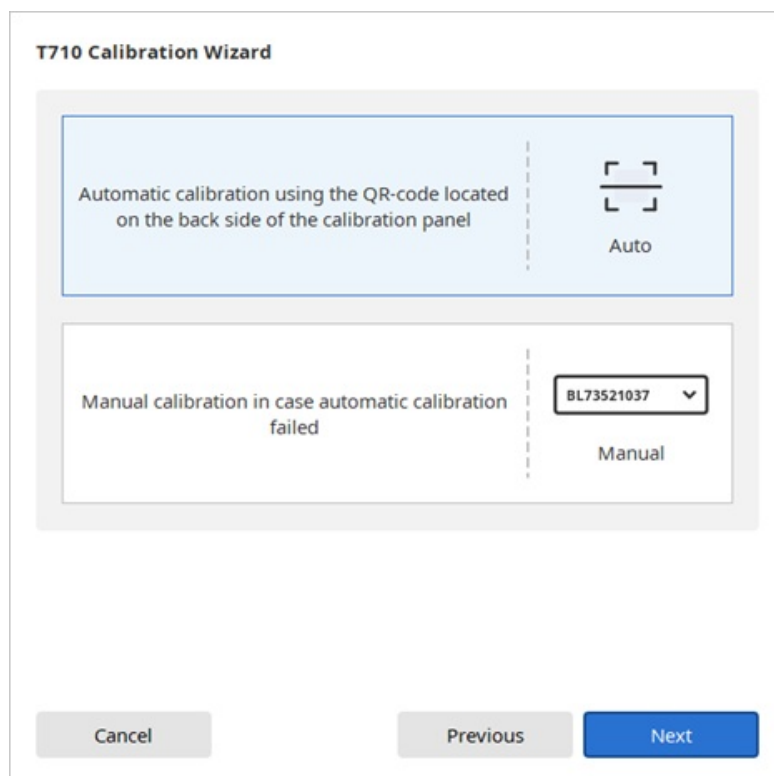
Εάν η βαθμονόμηση αποτύχει, επιθεωρήστε τον πίνακα και επικοινωνήστε με τον πάροχο υπηρεσιών εάν είναι μολυσμένος.

Βαθμονόμηση για T710/T510/T310

1. Ενεργοποιήστε το σαρωτή και συνδέστε τον με το λογισμικό.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του σαρωτή κάτω αριστερά για να εκτελέσετε τον Οδηγό βαθμονόμησης.
3. Προετοιμάστε και τοποθετήστε τον πίνακα βαθμονόμησης.



4. Επιλέξτε μία από τις δύο επιλογές βαθμονόμησης και κάντε κλικ στο Επόμενο.
- Αυτόματη βαθμονόμηση: Η αυτόματη βαθμονόμηση πραγματοποιείται μέσω του κώδικα QR στην πίσω πλευρά του πίνακα βαθμονόμησης.
 - Χειροκίνητη βαθμονόμηση: Το αντίστοιχο αρχείο PNL απαιτείται για τη χειροκίνητη βαθμονόμηση.



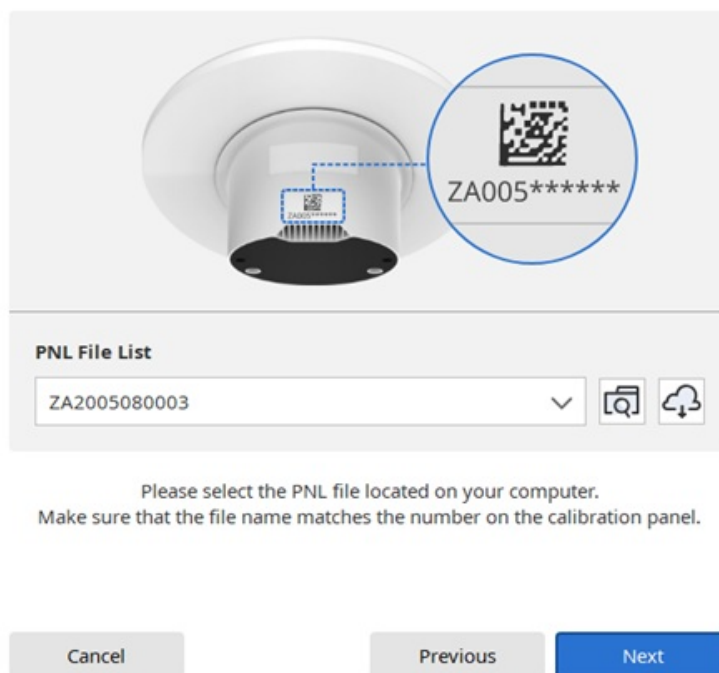
5. Εισάγετε τον σειριακό αριθμό του πίνακα βαθμονόμησης σύμφωνα με την επιλογή που κάνατε παραπάνω.
- Αυτόματη βαθμονόμηση:
 - Ο σαρωτής κάνει σάρωση του κώδικα QR που βρίσκετε στην πίσω πλευρά του πίνακα βαθμονόμησης και η διαδικασία βαθμονόμησης ξεκινά αυτόματα.

πίνακα ραθμονόμησης και η διαδικασία ραθμονόμησης ξεκινά αυτομάτως.

- Χειροκίνητη βαθμονόμηση:

- Ελέγξτε τον σειριακό αριθμό στον πίνακα βαθμονόμησης και επιλέξτε το αντίστοιχο αρχείο PNL από τη λίστα αρχείων.
- Εάν δεν μπορείτε να βρείτε τον σειριακό αριθμό στη λίστα, ελέγξτε εάν διαθέτετε το αρχείο PNL στον υπολογιστή ή το USB εγκατάστασης.
 - Εάν διαθέτετε το αρχείο PNL, κάντε κλικ στο  για αναζήτηση.
 - Εάν δεν διαθέτετε το αρχείο PNL, κάντε κλικ στο  και εισάγετε τον σειριακό αριθμό.

T710 Calibration Wizard



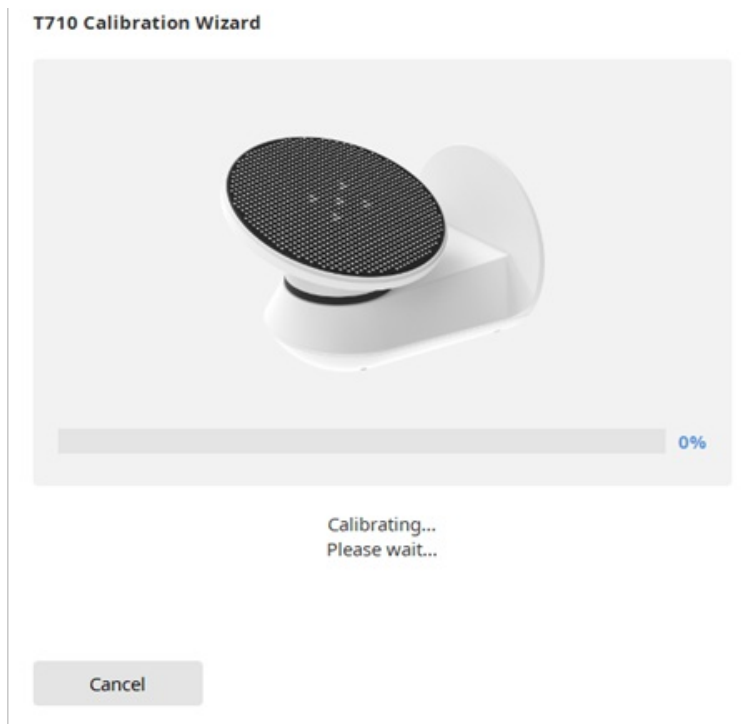
PNL File List

ZA2005080003

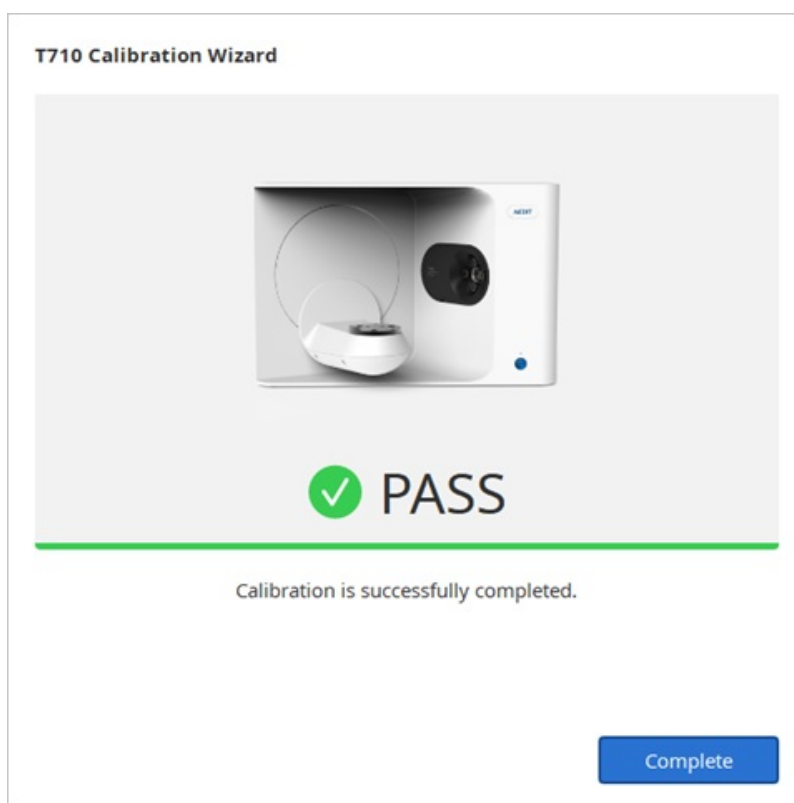
Please select the PNL file located on your computer.
Make sure that the file name matches the number on the calibration panel.

Cancel Previous Next

6. Η διαδικασία βαθμονόμησης μπορεί να διαρκέσει μερικά λεπτά. Μην αγγίζετε τον σαρωτή.

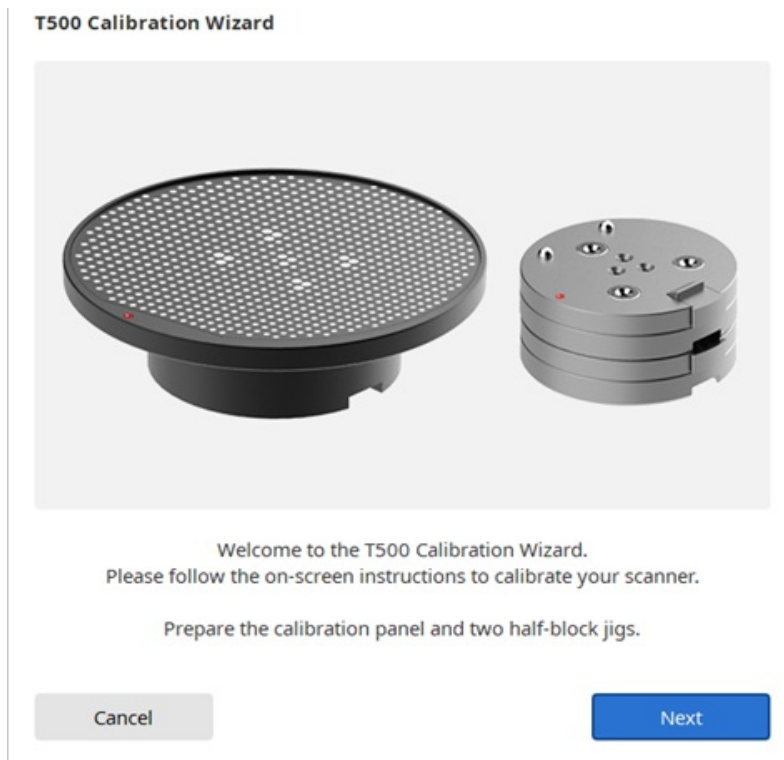


7. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η βαθμονόμηση με επιτυχία.

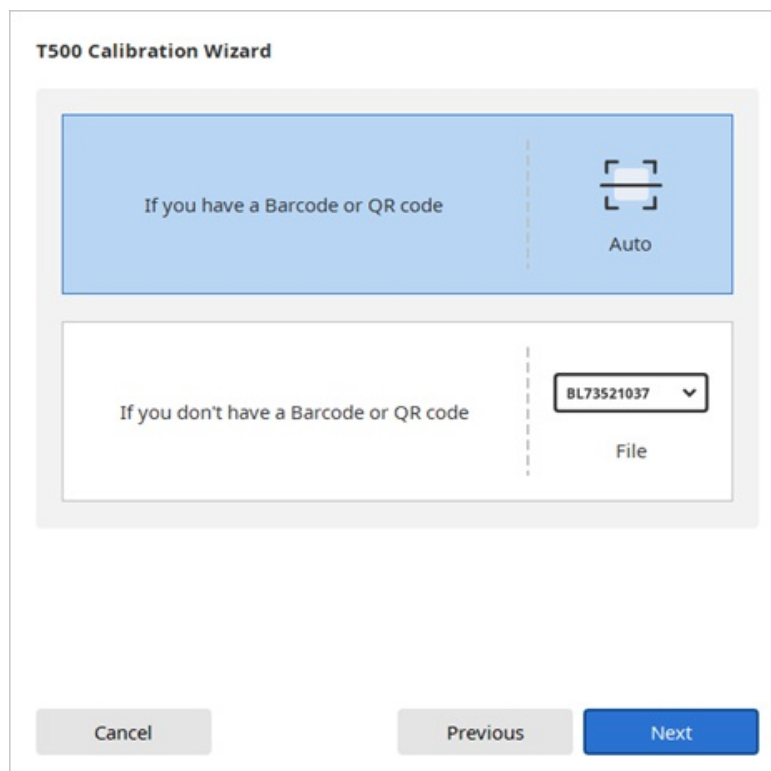


Βαθμονόμηση για T500/T300

1. Ενεργοποιήστε το σαρωτή και συνδέστε τον με το λογισμικό.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του σαρωτή κάτω αριστερά για να εκτελέσετε τον Οδηγό βαθμονόμησης.
3. Προετοιμάστε και τοποθετήστε τον πίνακα βαθμονόμησης όπως φαίνεται στην εικόνα.



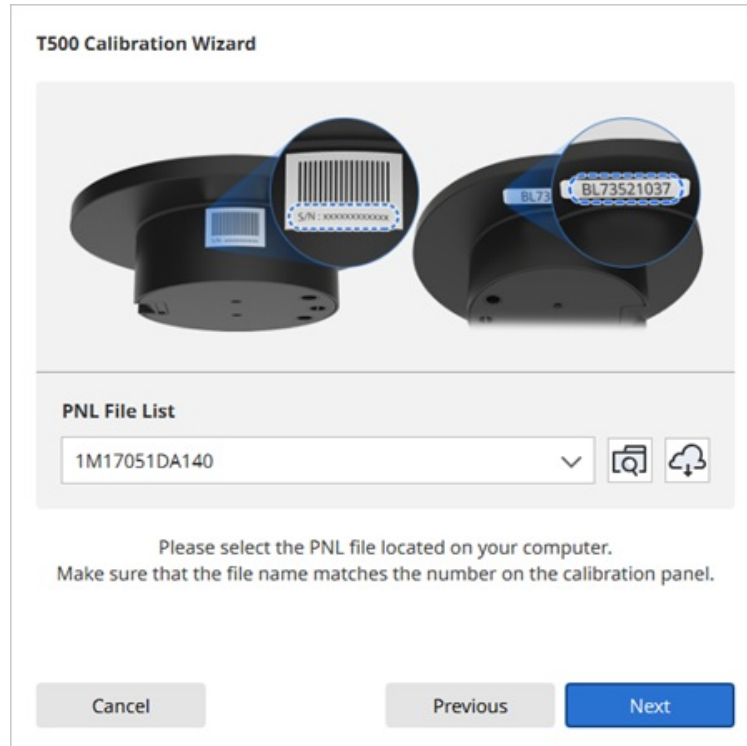
4. Επιλέξτε μία από τις δύο επιλογές βαθμονόμησης και κάντε κλικ στο Επόμενο.
- Αυτόματη βαθμονόμηση: Η αυτόματη βαθμονόμηση πραγματοποιείται μέσω του κώδικα QR στην πίσω πλευρά του πίνακα βαθμονόμησης.
 - Χειροκίνητη βαθμονόμηση: Το αντίστοιχο αρχείο PNL απαιτείται για τη χειροκίνητη βαθμονόμηση.



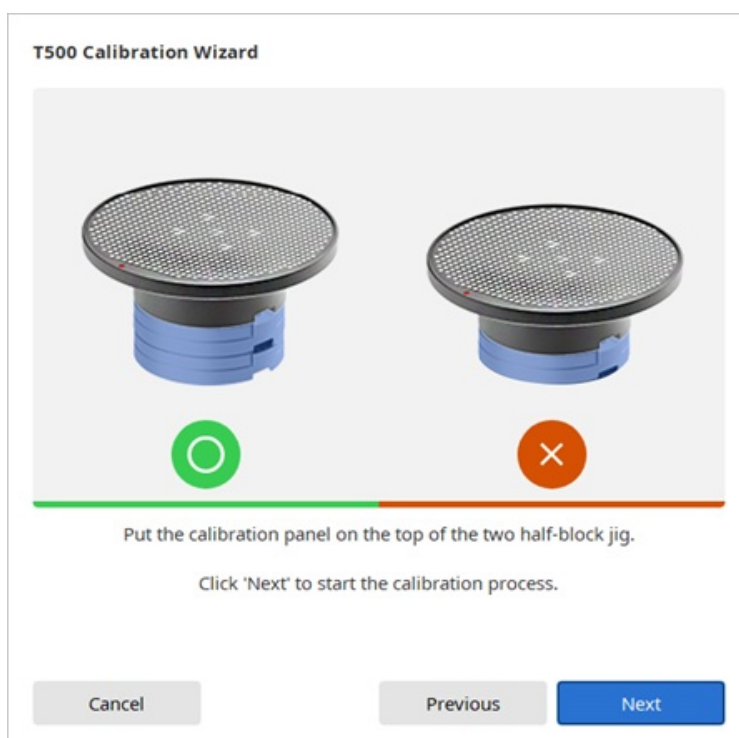
5. Εισάγετε τον σειριακό αριθμό του πίνακα βαθμονόμησης σύμφωνα με την επιλογή που κάνατε παραπάνω.
- Αυτόματη βαθμονόμηση:
 - Ο σαρωτής κάνει σάρωση του κώδικα QR που βρίσκετε στην πίσω πλευρά του πίνακα βαθμονόμησης και η διαδικασία βαθμονόμησης ξεκινά αυτόματα

πίνακα βαθμονόμησης και η διαδικασία βαθμονόμησης ξεκινά αυτόματα.

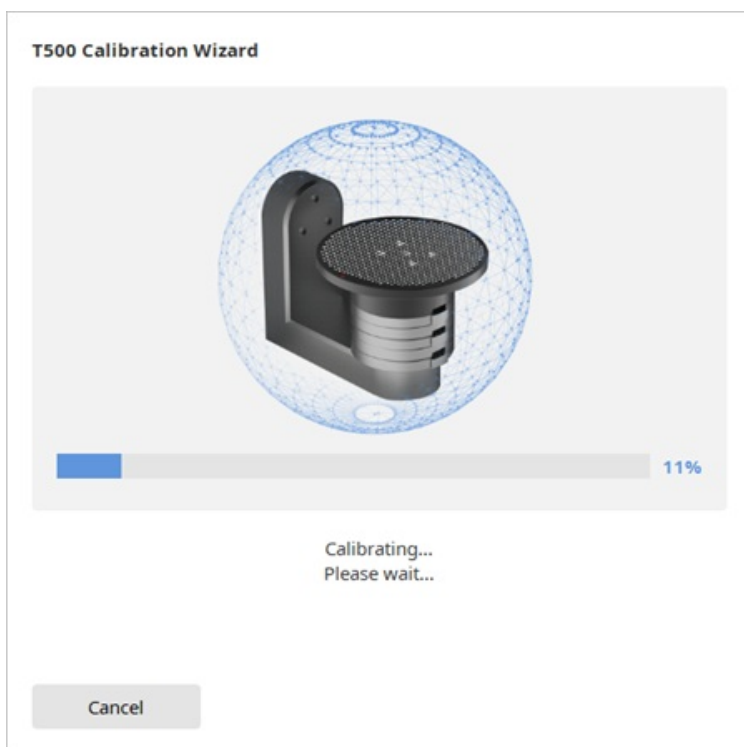
- ο Χειροκίνητη βαθμονόμηση:
 - Ελέγξτε τον σειριακό αριθμό στον πίνακα βαθμονόμησης και επιλέξτε το αντίστοιχο αρχείο PNL από τη λίστα αρχείων.
 - Εάν δεν μπορείτε να βρείτε τον σειριακό αριθμό στη λίστα, ελέγξτε εάν διαθέτετε το αρχείο PNL στον υπολογιστή ή το USB εγκατάστασης.
 - Εάν διαθέτετε το αρχείο PNL, κάντε κλικ στο  για αναζήτηση.
 - Εάν δεν διαθέτετε αρχείο PNL, κάντε κλικ στο  και εισάγετε τον σειριακό αριθμό.



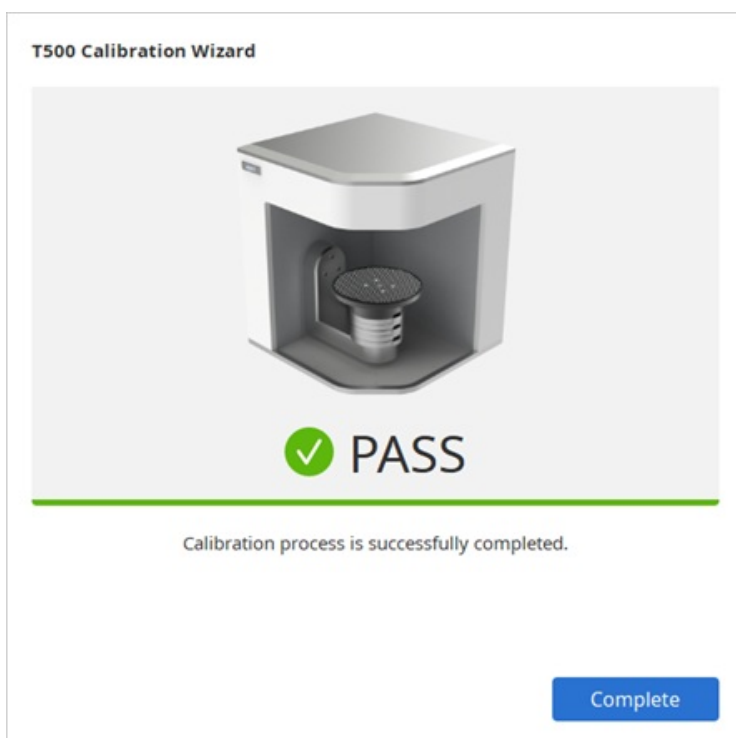
6. Τοποθετήστε τον πίνακα βαθμονόμησης στο πάνω μέρος των δύο μισών εργαλείων.



7. Η διαδικασία βαθμονόμησης μπορεί να διαρκέσει μερικά λεπτά. Μην αννίζετε τον σαρωτή.



8. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η βαθμονόμηση με επιτυχία.



Βαθμονόμηση ενδοστοματικού σαρωτή

Σημείωση

Συνιστάται η βαθμονόμηση της συσκευής περιοδικά.

Μεταβείτε στο Μενού >Ρυθμίσεις >Σαρωτής και διαμορφώστε την περίοδο βαθμονόμησης με την επιλογή Περίοδος βαθμονόμησης (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.

Πώς να κάνετε βαθμονόμηση

Τα παρακάτω περιγράφουν τον τρόπο βαθμονόμησης με βάση τους σαρωτές i700. Οι υπόλοιποι ενδοστοματικοί σαρωτές της Medit, εκτός από το i900, μπορούν να βαθμονομηθούν με τον ίδιο τρόπο.

Σημείωση

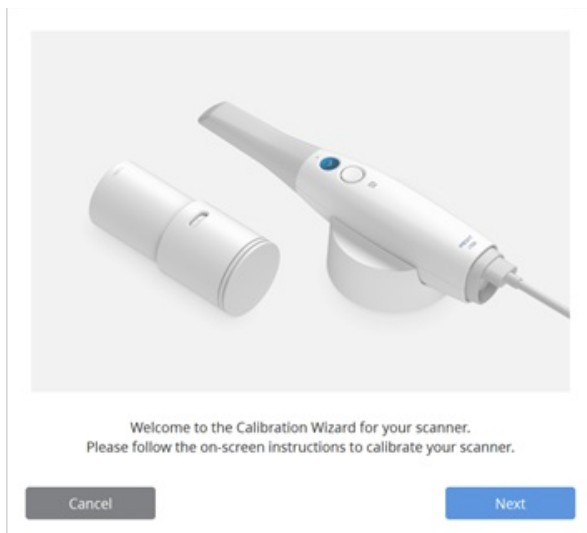
Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει «Επόμενο» ή «Ολοκλήρωση» πατώντας το κουμπί Σάρωση στον σαρωτή.

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

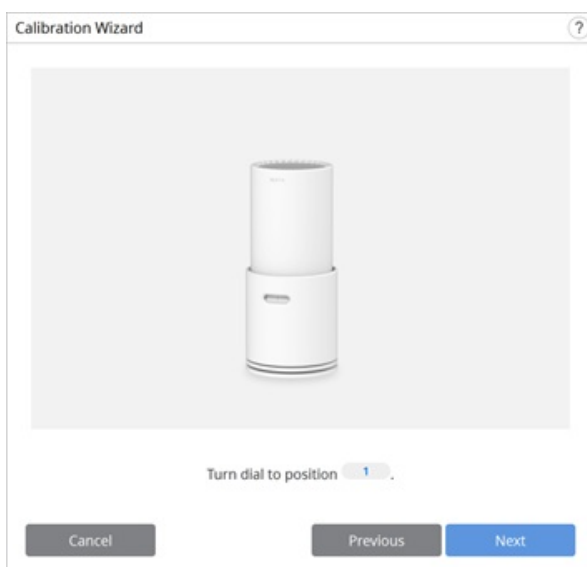
Μπορείτε απλώς να εισάγετε το σαρωτή στο εργαλείο βαθμονόμησης για να ξεκινήσετε τη βαθμονόμηση. (μη διαθέσιμο για i500)



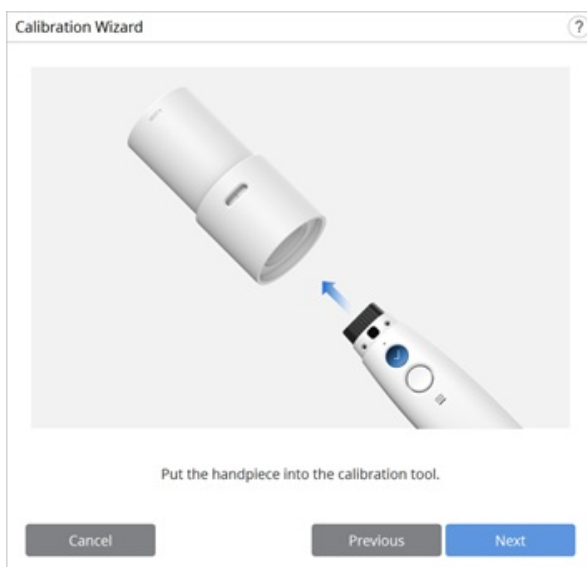
3. Προετοιμάστε το εργαλείο βαθμονόμησης και κάντε κλικ στο «Επόμενο» ώστε να ξεκινήσει η διαδικασία βαθμονόμησης.



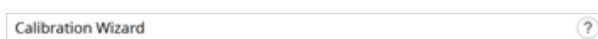
4. Ρυθμίστε τον επιλογέα του εργαλείου βαθμονόμησης στη θέση 1.

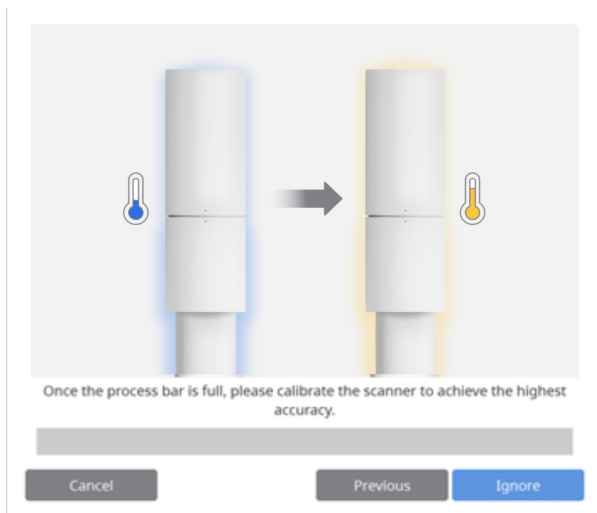


5. Εισάγετε τη χειρολαβή στο εργαλείο βαθμονόμησης.



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 στη 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 LAST, θα εμφανιστεί το αποτέλεσμα της βαθμονόμησης.



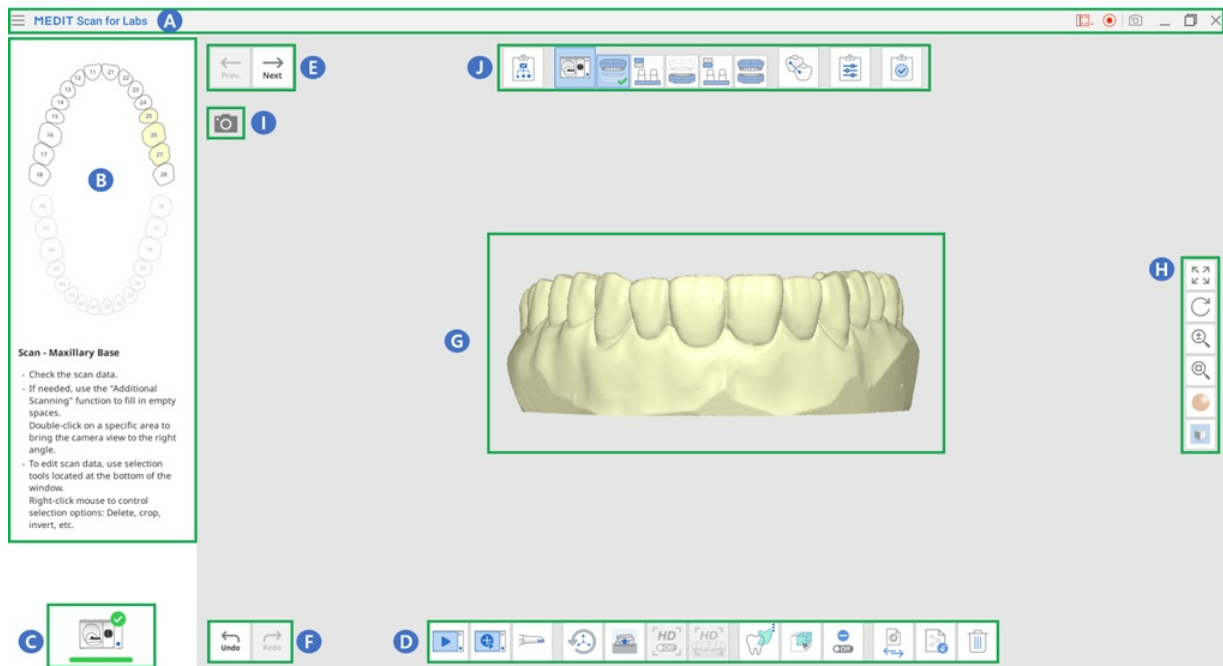


Calibration process completed successfully.

Complete

Διεπαφή χρήστη

Επισκόπηση



A	Γραμμή τίτλου
B	Εικόνα και μήνυμα οδηγού
C	Κατάσταση σαρωτή
D	Κύρια γραμμή εργαλείων
E	Προηγούμενο / Επόμενο Στάδιο
F	Επανάληψη / Αναίρεση
G	Περιοχή εμφάνισης δεδομένων
H	Πλευρική γραμμή εργαλείων
I	Ζωντανή προβολή
J	Στάδια (Ροή εργασιών)

Γραμμή τίτλου

Η γραμμή τίτλου περιλαμβάνει το μενού, τις επιλογές λήψης και τα εργαλεία για την αλλαγή μεγέθους του παραθύρου του προγράμματος.

	Μενου	Οδηγός χρήστη και Πληροφορίες.
	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 καταγράψει ολόκληρο το παράθυρο του προγράμματος ή μόνο την περιοχή όπου εμφανίζονται 3D δεδομένα.
	Έναρξη/Διακοπή εγγραφής βίντεο	Έναρξη ή διακοπή λήψης βίντεο. Η λήψη του αρχείου βίντεο που πραγματοποιήθηκε μπορεί να βοηθήσει στην επικοινωνία μεταξύ του ασθενούς, της κλινικής και του εργαστηρίου.
	Στιγμιότυπο οθόνης	Καταγράψτε ολόκληρη την οθόνη ή μόνο την περιοχή εμφάνισης 3D δεδομένων του λογισμικού σάρωσης. Το αρχείο εικόνας που τραβήχτηκε μπορεί να βοηθήσει στην επικοινωνία μεταξύ του ασθενούς, της κλινικής και του εργαστηρίου.

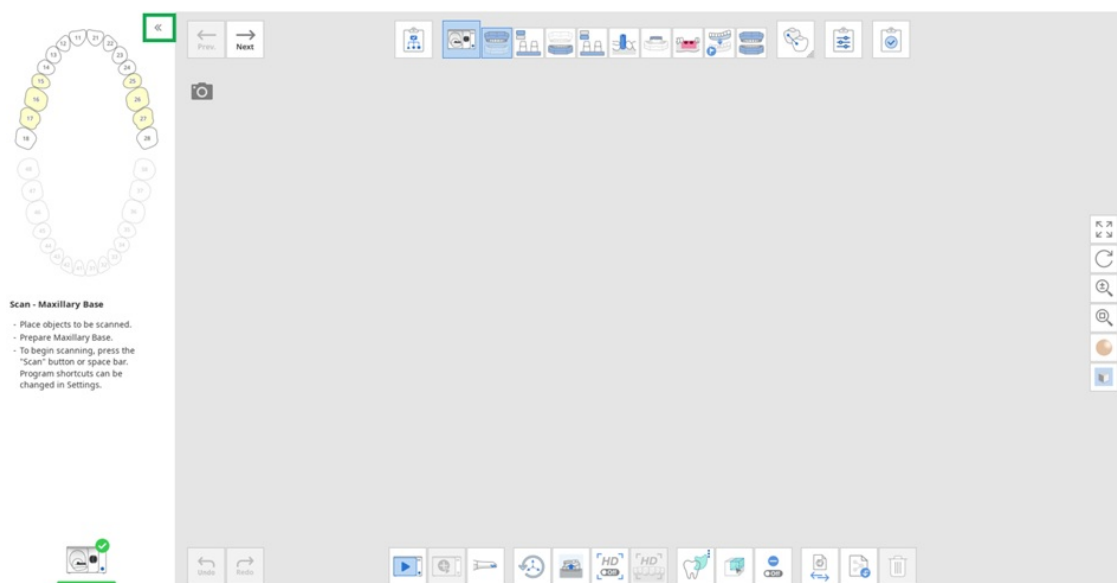
Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο Μενού θα εμφανιστούν οι ακόλουθες τρεις επιλογές.

	Ρυθμίσεις	Ορίστε επιλογές σάρωσης και βαθμονόμησης τόσο για επιτραπέζιους σαρωτές όσο και για ενδοστοματικούς σαρωτές.
	Οδηγός χρήστη	Άνοιγμα του οδηγού χρήστη.
	Σχετικά	Παρέχετε λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα λογισμικού και την έκδοση.

Μήνυμα οδηγού

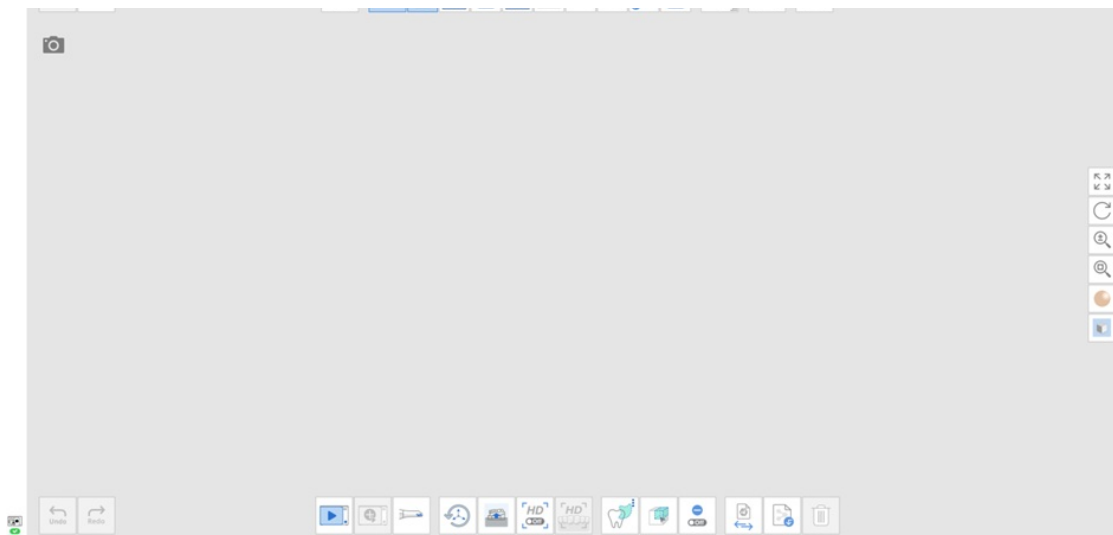
Μπορείτε να κάνετε επέκταση ή επέκταση για το Μήνυμα οδηγού στην αριστερή πλευρά της οθόνης.

- Επεκταμένο



- Αποκαλυπτόμενο





Κατάσταση σαρωτή

Ακολουθούν οι ενδείξεις για τη κατάσταση του σαρωτή:

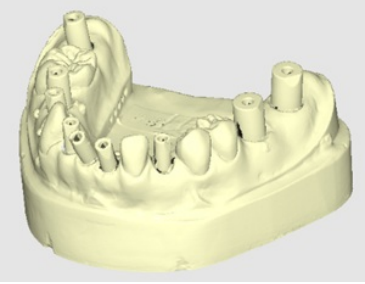
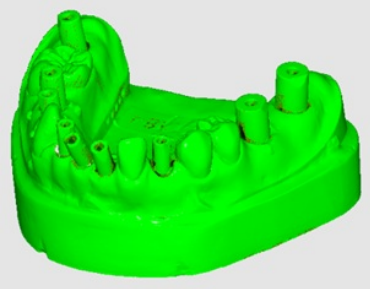
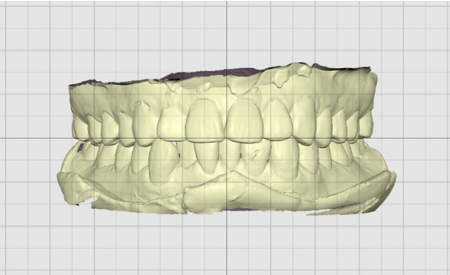
	Μη Συνδεδεμένο	Ο σαρωτής δεν είναι συνδεδεμένος.
	Έτοιμο	Ένας σαρωτής είναι έτοιμος για χρήση.

Πλευρική γραμμή εργαλείων

Σημείωση

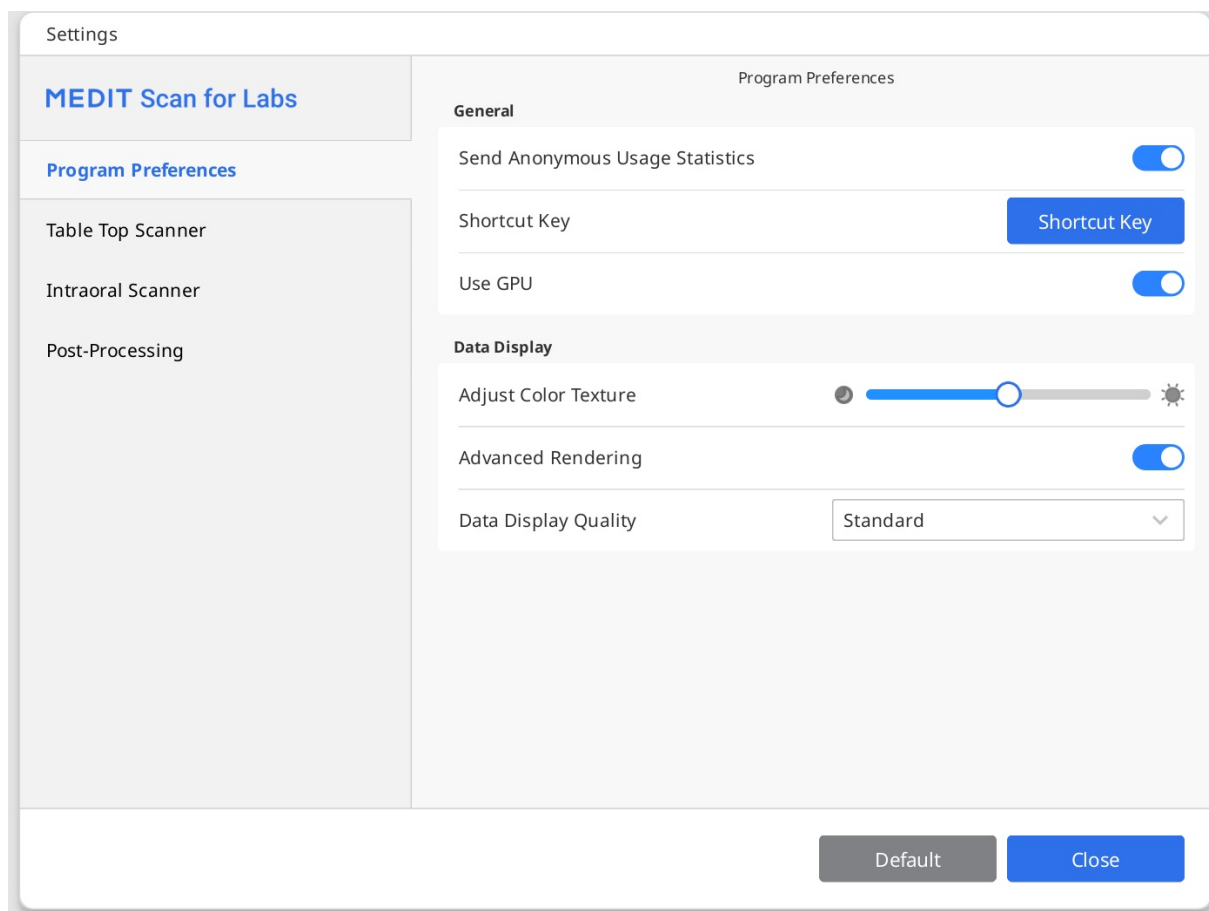
Τα εργαλεία ελέγχου που δεδομένων που παρατίθενται παρακάτω είναι ιδιαίτερα χρήσιμα κατά την εργασία σε οθόνη αφής.

+	Μετατόπιση	Μετακίνηση του μοντέλου.
○	Περιστροφή	Περιστροφή του μοντέλου.
🔍	Μεγένθυση/ Σμίκρυνση	Μεγέθυνση και σμίκρυνση του μοντέλου.
🔍	Μεγέθυνση προσαρμογής	Τοποθέτηση του μοντέλου στο κέντρο της οθόνης.
●	Ενεργοποίηση υφής	Εφαρμόστε διάφορα χρώματα υφής στο μοντέλο. 
		Εφαρμόστε μια ενιαία υφή στο μοντέλο.

	Λειτουργίας εμφάνισης μοντέλου	Υφή απενεργοποιημένη	
		Χάρτης αξιοπιστίας	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.
		Πλέγμα ενεργοποιημένο	Εμφανίζει το πλέγμα στο παρασκήνιο. 
	Ρυθμίσεις πλέγματος (mm)	Πλέγμα απενεργοποιημένο	Απόκρυψη του πλέγματος στο παρασκήνιο. 
		Επικάλυμμα ενεργοποιημένο	Επικαλύψτε το μοντέλο με το πλέγμα. 

Ρυθμίσεις

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



Σημείωση

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

Προτιμήσεις προγράμματος

Γενικά

Αποστολή ανώνυμων στατιστικών χρήσης	στατιστικών στοιχείων 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.																																
Πλήκτρο συντόμευσης	Ελέγξτε τα προεπιλεγμένα πλήκτρα συντόμευσης και διαμορφώστε τα όπως επιθυμείτε. Shortcut Key <table><tr><th>General Actions</th><th></th><th>Shortcut Key1</th><th>Shortcut Key2</th></tr><tr><td></td><td>→ Next Stage Next</td><td>Enter</td><td>Space</td></tr><tr><td>Editing Actions</td><td>← Previous Stage Prev.</td><td>Backspace</td><td></td></tr><tr><td>Scanning Actions</td><td>↶ Undo Undo</td><td>Ctrl+Z</td><td></td></tr><tr><td>Aligning Actions</td><td>↷ Redo Redo</td><td>Ctrl+Y</td><td></td></tr><tr><td></td><td>🔍 Zoom Fit</td><td>Ctrl+F</td><td></td></tr><tr><td></td><td>🌈 Model Display Mode</td><td>Ctrl+T</td><td></td></tr><tr><td></td><td>📏 Grid Settings (mm)</td><td>Ctrl+G</td><td></td></tr></table> Click the button you want to register/change. When you right-click, the assigned key is released. Cancel Restore to Default Confirm	General Actions		Shortcut Key1	Shortcut Key2		→ Next Stage Next	Enter	Space	Editing Actions	← Previous Stage Prev.	Backspace		Scanning Actions	↶ Undo Undo	Ctrl+Z		Aligning Actions	↷ Redo Redo	Ctrl+Y			🔍 Zoom Fit	Ctrl+F			🌈 Model Display Mode	Ctrl+T			📏 Grid Settings (mm)	Ctrl+G	
General Actions		Shortcut Key1	Shortcut Key2																														
	→ Next Stage Next	Enter	Space																														
Editing Actions	← Previous Stage Prev.	Backspace																															
Scanning Actions	↶ Undo Undo	Ctrl+Z																															
Aligning Actions	↷ Redo Redo	Ctrl+Y																															
	🔍 Zoom Fit	Ctrl+F																															
	🌈 Model Display Mode	Ctrl+T																															
	📏 Grid Settings (mm)	Ctrl+G																															
Χρήση GPU	Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται για τη βελτίωση της συνολικής υπολογιστικής απόδοσης με τη χρήση του GPU (μονάδα επεξεργασίας γραφικών).																																

Εμφάνιση δεδομένων

Ρυθμίστε την υφή του χρώματος	Ρυθμίστε τη φωτεινότητα του 3D μοντέλου. Το χρώμα του μοντέλου που εμφανίζεται στην οθόνη έχει βελτιστοποιηθεί για το σαρωτή, επομένως τα αποτελέσματα που αποκτήθηκαν ενδέχεται να εμφανίζονται με διαφορετικό χρώμα σε άλλα προγράμματα.
Προηγμένη απόδοση	Εμφανίζει ζωντανά 3D δεδομένα με εφαρμογή προηγμένης τεχνολογίας.
Ποιότητα εμφάνισης δεδομένων	Αυτή η επιλογή επηρεάζει μόνο την ποιότητα της εμφάνισης των δεδομένων σάρωσης, όχι τα αποτελέσματα σάρωσης ή την ακρίβεια των δεδομένων. Η ρύθμιση αυτής της επιλογής σε «Υψηλή» μπορεί να επηρεάσει τη συνολική απόδοση της σάρωσης.

Επιτραπέζιος σαρωτής

Γενικά

Περίοδος βαθμονόμησης (Ημέρες)	Διαμορφώστε την περίοδο βαθμονόμησης του επιτραπέζιου σαρωτή.
Διαδρομή σάρωσης	Επιλέξτε εάν θα χρησιμοποιήσετε μια απλή ή μια λεπτομερή διαδρομή σάρωσης. Η επιλογή της λεπτομερούς διαδρομής θα διαρκέσει περισσότερο, αλλά μπορεί να ελαχιστοποιήσει την ανάγκη για πρόσθετη σάρωση.
Λειτουργία αναστολής	Επιλέξτε τη χρονική διάρκεια έπειτα από την οποία ο σαρωτής θα εισέλθει σε λειτουργία αναστολής.
Ορίστε το ελάχιστο ύψος σάρωσης αυτόματα	Όταν είναι ενεργοποιημένο, το ελάχιστο ύψος σάρωσης ρυθμίζεται αυτόματα.
Αυτόματος ορισμός της περιοχής σάρωσης	Όταν είναι ενεργοποιημένο, η σάρωση εκτελείται αυτόματα χωρίς να επιλέξετε περιοχή σάρωσης.

Φιλτράρισμα χρώματος

Φιλτράρετε τα χρώματα μετά τη σάρωση	Όταν είναι ενεργοποιημένο, τα δεδομένα στα καταχωρημένα χρώματα φιλτράρονται κατά τη σάρωση.
Προβολή όλων των φίλτρων	Όταν είναι ενεργοποιημένο, εμφανίζεται η λίστα των φιλτραρίσματος του χρώματος για όλους τους τύπους δεδομένων.

Πρόσθετη σάρωση

Αυτόματη εκτέλεση	Όταν είναι ενεργοποιημένο, το πρόγραμμα υπολογίζει αυτόματα ανεπαρκείς
-------------------	--

πρόσθετης σάρωσης	περιοχές στα δεδομένα σάρωσης και προχωρά σε περαιτέρω σάρωση.	
Έναρξη πρόσθετης σάρωσης	Επιλέξτε το πότε θα ξεκινήσει η πρόσθετη σάρωση μετά την ολοκλήρωση της αρχικής σάρωσης κατά την ενεργοποίηση της επιλογής «Αυτόματη εκτέλεση πρόσθετης σάρωσης».	
	χωρίς ερώτηση	Το πρόγραμμα εκτελεί πρόσθετη σάρωση όταν ολοκληρωθεί η αρχική σάρωση χωρίς να ζητήσει επιβεβαίωση από τους χρήστες.
	σε 3 δευτ.	Το πρόγραμμα εκτελεί επιπλέον σάρωση σε 3 δευτερόλεπτα εάν δεν υπάρξει επιβεβαίωση από τον χρήστη. Εάν ο χρήστης επιβεβαιώσει, ξεκινά αμέσως.
	σε 5 δευτ.	Το πρόγραμμα εκτελεί επιπλέον σάρωση σε 5 δευτερόλεπτα εάν δεν υπάρξει επιβεβαίωση από τον χρήστη. Εάν ο χρήστης επιβεβαιώσει, ξεκινά αμέσως.
	σε 10 δευτ.	Το πρόγραμμα εκτελεί επιπλέον σάρωση σε 10 δευτερόλεπτα εάν δεν υπάρξει επιβεβαίωση από τον χρήστη. Εάν ο χρήστης επιβεβαιώσει, ξεκινά αμέσως.
	κατόπιν επιβεβαίωσης του χρήστη	Το πρόγραμμα εκτελεί πρόσθετη σάρωση μόνο κατά την επιβεβαίωση του χρήστη.

Ενδοστοματικός σαρωτής

Περίοδος βαθμονόμησης (Ημέρες)	Ρυθμίστε την περίοδο βαθμονόμησης για τον ενδοστοματικό σαρωτή – επιλέξτε οποιαδήποτε δεδομένη περίοδο (1 ημέρα, 3 ημέρες, 7 ημέρες, 14 ημέρες, ή 30 ημέρες).
--------------------------------------	---

Μετεπεξεργασία

Γενικά

	Διαμόρφωση του τύπου μετεπεξεργασίας με βάση το περιστατικό
--	---

Τύπος μετεπεξεργασίας	(ορθοδοντική ή προσθετική αποκατάσταση): Ο τύπος που βασίζεται στην ταχύτητα θα βοηθήσει στη μείωση του χρόνου αναμονής, ενώ ο τύπος με βάση την ποιότητα ενδέχεται να διαρκέσει περισσότερο. Κανένας από τους τύπους δεν επηρεάζει την ακρίβεια της σάρωσης.
Εξαγωγή δεδομένων σάρωσης σύγκλεισης	Επιλέξτε εάν θα αποθηκεύσετε τα δεδομένα σύγκλεισης ως ξεχωριστό αρχείο.
Χρήση γειτονικών χρωμάτων για γεμισμένα κενά	Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή για να γεμίσετε τα κενά διαστήματα στα δεδομένα σάρωσης με γειτονικά χρώματα.
Γέμισμα κενών για κολοβώματα	Αυτόματη συμπλήρωση των κενών για κολοβώματα κατά την επεξεργασία δεδομένων. * Λάβετε υπόψη ότι θα γεμίζονται μόνο κολοβώματα που έχουν σαρωθεί στην Ευέλικτη πολλαπλή χύτευση.
Αφαίρεση βάσης από τη σάρωση ούλων	Επιλέξτε εάν θέλετε να αφαιρέσετε τα διπλά δεδομένα βάσης από τα δεδομένα σάρωσης των ούλων.

Μέγεθος αρχείου

Βάση	Προσαρμόστε το μέγεθος αρχείου των δεδομένων που αποκτήθηκαν στα στάδια σάρωσης της βάσης.
Τροχ	Προσαρμόστε το μέγεθος αρχείου των δεδομένων που αποκτήθηκαν στα στάδια σάρωσης Τροχισμένου δοντιού.

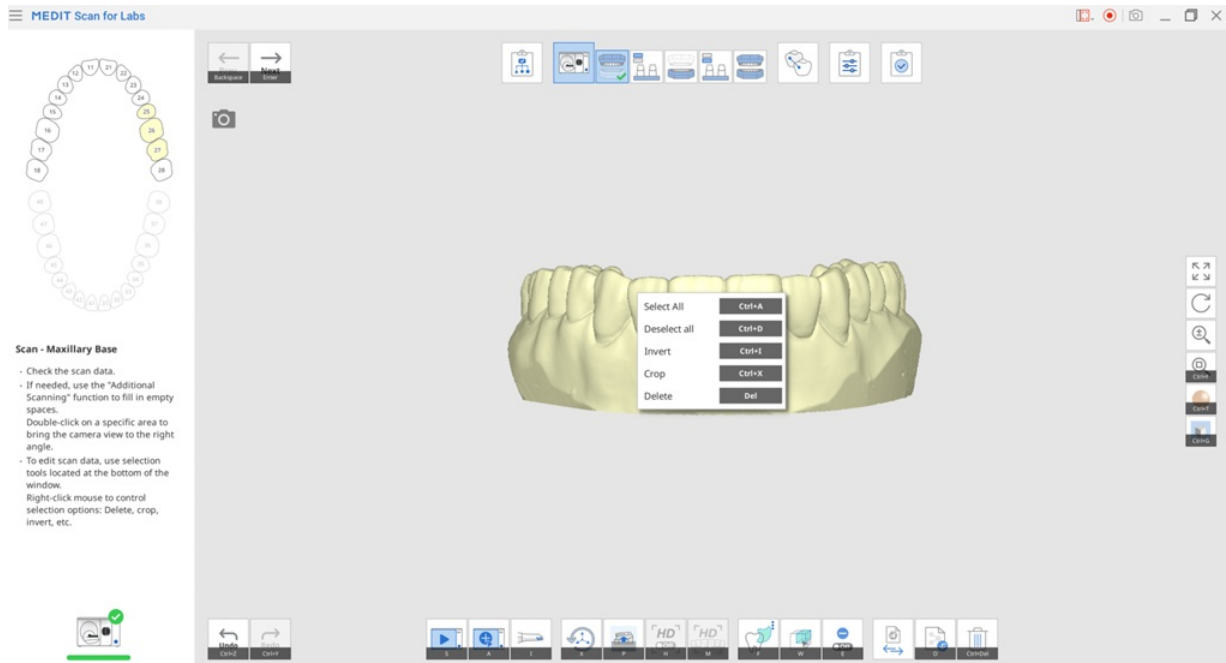
Ευθυγράμμιση

Αυτόματη ευθυγράμμιση σάρωσης σύγκλεισης	Επιλέξτε εάν θα ευθυγραμμιστούν αυτόματα ή χειροκίνητα τα δεδομένα που αποκτήθηκαν στο στάδιο Σύγκλεισης.
Αυτόματη ευθυγράμμιση δεδομένων τροχισμού	Επιλέξτε εάν θα γίνει ευθυγράμμιση για τα δεδομένα των τροχισμένων δοντιών αυτόματα ή χειροκίνητα.

Βασικές Λειτουργίες

Πλήκτρα συντόμευσης

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα συντόμευσης για τις περισσότερες λειτουργίες του Medit Scan for Labs. Πατήστε τα F1 για να δείτε τη λίστα των ρυθμισμένων πλήκτρων με τις λειτουργίες τους.



Μπορείτε να δείτε και να προσαρμόσετε τα πλήκτρα συντόμευσης στις Ρυθμίσεις >Προτιμήσεις

προγράμματος >Πλήκτρο συντόμευσης.

Shortcut Key

		Shortcut Key1	Shortcut Key2
General Actions	→ Next Stage	Enter	Space
Editing Actions	← Prev. Stage	Backspace	
Scanning Actions	↶ Undo	Ctrl+Z	
Aligning Actions	↷ Redo	Ctrl+Y	
	🔍 Zoom Fit	Ctrl+F	
	🌈 Model Display Mode	Ctrl+T	
	📏 Grid Settings (mm)	Ctrl+G	

Click the button you want to register/change. When you right-click, the assigned key is released.

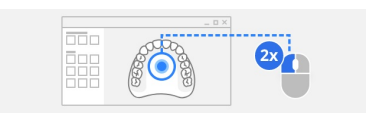
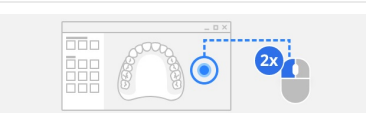
Cancel Restore to Default Confirm

Για να εκχωρήσετε ένα πλήκτρο συντόμευσης, επιλέξτε μία από τις κενές ή τις εκχωρημένες υποδοχές και πατήστε το πλήκτρο που θέλετε να ορίσετε για τη λειτουργία. Μπορούν να οριστούν δύο πλήκτρα συντόμευσης για την ίδια λειτουργία.

3D έλεγχος δεδομένων

3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας ποντίκι

	Εικόνα	Περιγραφή
--	--------	-----------

Μεγέθυνση		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.
Μετατόπιση		Σύρετε με τον τροχό του ποντικιού.

3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας κουμπιά του ποντικιού και του πληκτρολογίου

	Windows	
Μεγέθυνση		
Περιστροφή		
Μετατόπιση		

Μεταβείτε στις Ρυθμίσεις >Προτιμήσεις προγράμματος >Πλήκτρο συντόμευσης για τη διαμόρφωση των συντομεύσεων πληκτρολογίου.

Στρατηγική σάρωσης

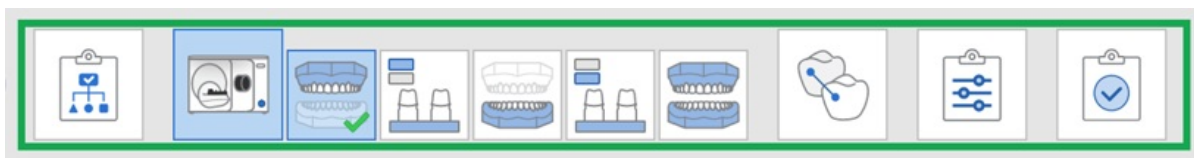
Ροή εργασιών

Εάν είστε έτοιμοι να ξεκινήσετε τη σάρωση με το Medit Scan for Labs, θα πρέπει πρώτα να ορίσετε τη ροή εργασιών για το περιστατικό.

Στο επάνω μέρος της οθόνης, μπορείτε να δείτε τα πέντε στάδια σάρωσης που αποτελούνται από τη ροή εργασιών, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Με βάση τις πληροφορίες φόρμας που έχουν εισαχθεί στην εφαρμογή του Medit Link και τις επιλογές που κάνετε στο παράθυρο διαλόγου Στρατηγική σάρωσης, προστίθενται υποστάδια για κάθε βασικό στάδιο. Κάντε κλικ στο εικονίδιο Σάρωση και ευθυγράμμιση δεδομένων για να εμφανίσετε ή να αποκρύψετε τα υποστάδια.



Σημείωση

Μπορείτε να αλλάξετε τη σειρά των σταδίων σύροντας τα εικονίδια των σταδίων σάρωσης με το ποντίκι σας. Θα δείτε τους διαθέσιμους χώρους με πράσινο χρώμα.

Βασικά στάδια σάρωσης

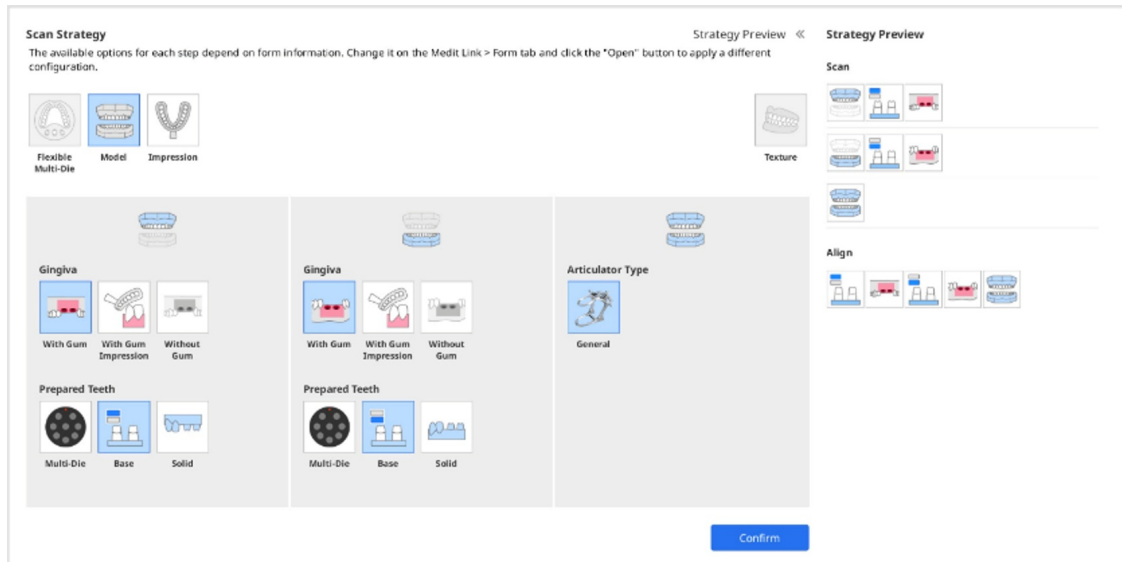
	Στρατηγική Σάρωσης	Επιλέξτε τον τύπο σάρωσης μεταξύ σάρωσης για ευέλικτη πολλαπλή χύτευση, μοντέλου και σάρωσης αποτυπώματος και ορίστε την κατάλληλη στρατηγική σάρωσης για τον επιλεγμένο τύπο σάρωσης και την απαιτούμενη προσθετική αποκατάσταση.
	Σάρωση	Εκτελέστε τη διαδικασία σάρωσης ανά στάδιο. Η σάρωση θα διεξαχθεί βάσει της καθορισμένης στρατηγικής.
	Δεδομένα Ευθυγράμμισης	Ευθυγραμμίστε χειροκίνητα διάφορα δεδομένα, όπως οι άξονες, το διαγνωστικό κέρωμα, τη σύγκλειση κ.λπ., με το μοντέλο.
	Επιβεβαίωση	Ελέγξτε τα δεδομένα σάρωσης και επεξεργαστείτε τα όπως απαιτείται.
	Ολοκλήρωση	Ολοκληρώστε τη σάρωση και ξεκινήστε την μετεπεξεργασία για το τελικό αποτέλεσμα.

Ρύθμιση της στρατηγικής σάρωσης

Με βάση τις επιλογές που κάνετε στο παράθυρο διαλόγου Στρατηγική σάρωσης, τα υποστάδια καθορίζονται για να σχηματίσουν ολόκληρη τη ροή εργασιών του περιστατικού.

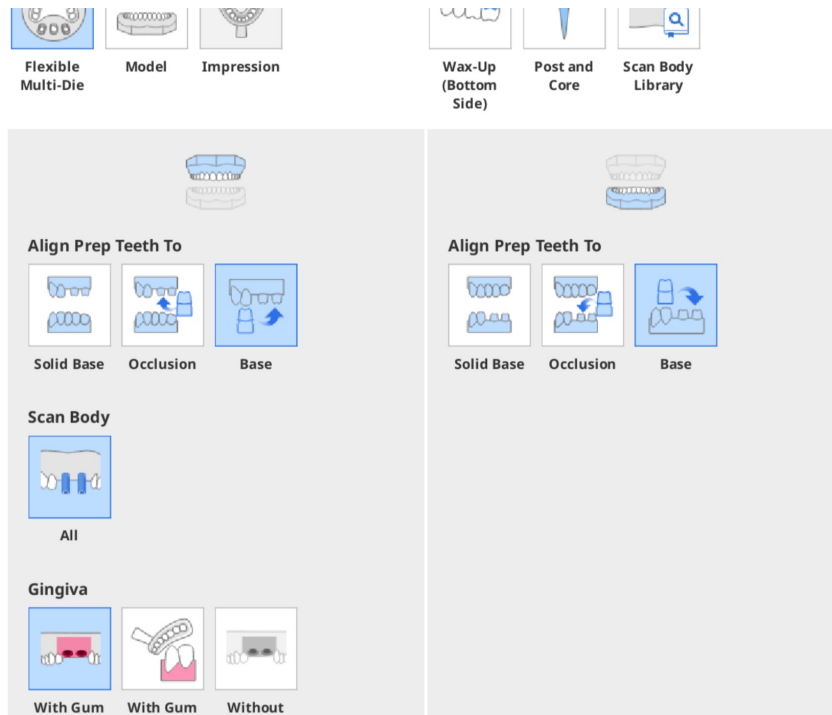
Ορίστε τη στρατηγική σάρωσης για το περιστατικό σας ως εξής:

1. Το παράθυρο διαλόγου Στρατηγική σάρωσης εμφανίζεται όταν ένας σαρωτής συνδεθεί σωστά στον υπολογιστή.



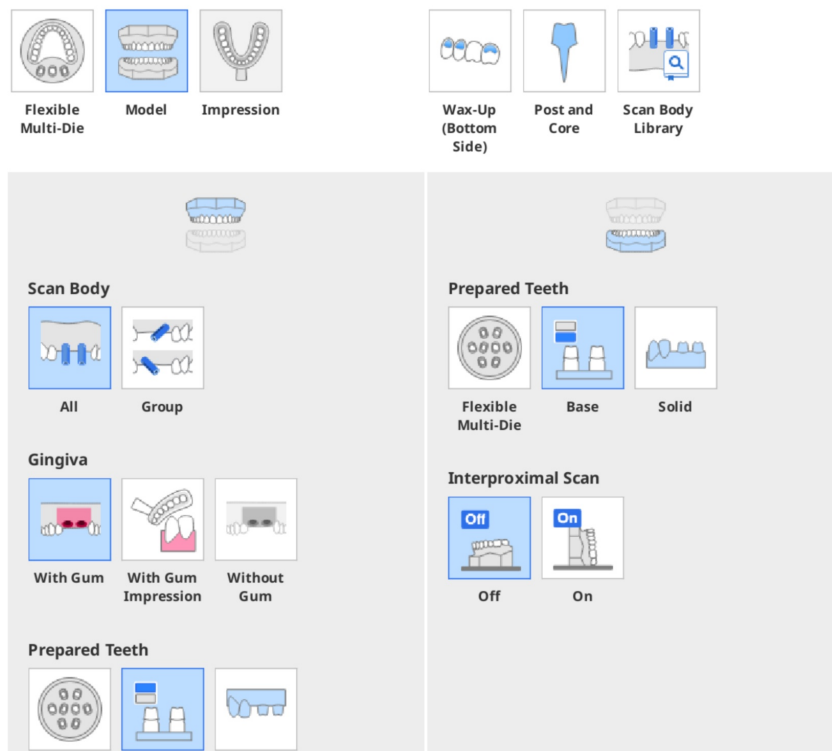
2. Επιλέξτε τον τύπο σάρωσης μεταξύ Ευέλικτης πολλαπλής χύτευσης, μοντέλου και αποτυπώματος.
3. Οι επιλογές στα τμήματα της άνω γνάθου, της κάτω γνάθου και της σύγκλεισης αλλάζουν ανάλογα με τον τύπο σάρωσης που έχετε επιλέξει.
4. Επιλέξτε τη στρατηγική σάρωσης για την κάτω γνάθο, την άνω γνάθο και την σύγκλειση.
 - Ευέλικτη πολλαπλή χύτευση: Αναλογικό, ούλα, ευθυγράμμιση τροχισμένων δοντιών για





- Μοντέλο: Αναλογικό, ούλα, τροχισμένα δόντια, σάρωση μεσοδοντίου

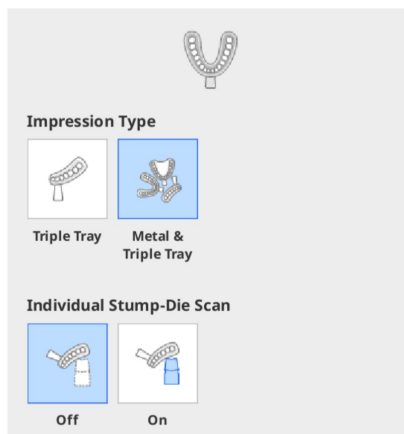
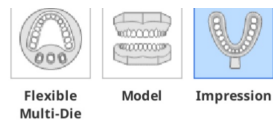
Scan Strategy



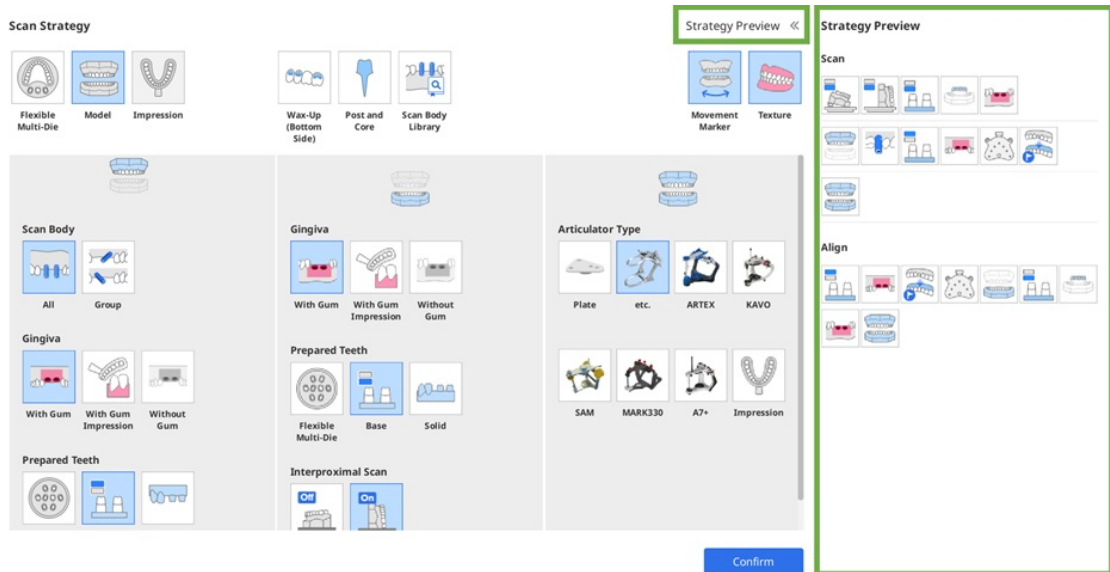
- Αποτύπωμα: Τύπος αποτυπώματος, σάρωση ατομικής στάμπας καλουπιού

Scan Strategy





5. Επιλέξτε όλες τις απαιτούμενες επιλογές σταδίου σάρωσης για το περιστατικό σας, όπως Διαγνωστικό κέρωμα (κάτω πλευρά), άξονες και βιβλιοθήκη αναλογικού.
6. Επιλέξτε όλες τις απαιτούμενες επιλογές σάρωσης, όπως Δείκτης κίνησης και υφή.
7. Κάντε κλικ στην «Προεπισκόπηση στρατηγικής» για να ελέγξετε τη στρατηγική σάρωσης που έχει οριστεί για τα στάδια «Σάρωση» και «Ευθυγράμμιση».



8. Κάντε κλικ στο κουμπί «Επιβεβαίωση» για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση της στρατηγικής σάρωσης.

Τύπος σάρωσης

Επιλέξτε έναν τύπο σάρωσης για το περιστατικό σας.

	Επιλέξτε αυτόν τον τύπο για τη σάρωση πολλαπλών μοντέλων, όχι μόνο μιας βάσης, αλλά και καλουπιού. ταυτόχρονα σε μία ευέλικτη πολλαπλή
--	--

	Ευέλικτη πολλαπλή χύτευση	Εντάξει, είναι η καλύτερη επιλογή για να έχετε μια προκαθορισμένη στρατηγική όπως τύπος μοντέλου. Μπορείτε να εκχωρήσετε τα δεδομένα που αποκτήθηκαν από την ευέλικτη πολλαπλή χύτευση αφού ολοκληρωθεί η σάρωση.
	Μοντέλο	Αυτή είναι η πιο κοινή μέθοδος σάρωσης, όπου τοποθετείτε και κάνετε σάρωση του μοντέλου για κάθε στάδιο σάρωσης.
	Αποτύπωμα	Επιλέξτε αυτόν τον τύπο για τη σάρωση ενός αποτυπώματος αντί για ένα μοντέλο.

Επιλογές σταδίου σάρωσης

Κάντε όλες τις επιλογές για προσθήκη στη ροή εργασιών της σάρωσης. Με βάση την επιλογή του σταδίου σάρωσης που επιλέγετε, τα υποστάδια θα προστεθούν στα στάδια «Σάρωση» και «Ευθυγράμμιση».

	Διαγνωστικό κέρωμα (κάτω πλευρά)	Κάντε αυτήν την επιλογή για σάρωση της εσωτερικής επιφάνειας του διαγνωστικού κέρωματος. Το διαγνωστικό κέρωμα και τα δεδομένα εσωτερικής επιφάνειας μπορούν να ευθυγραμμιστούν στο στάδιο της Ευθυγράμμισης δεδομένων.
	Βιβλιοθήκη αναλογικού	Κάντε αυτήν την επιλογή για περιπτώσεις σάρωσης της βιβλιοθήκης αναλογικού όπου θα πρέπει να ευθυγραμμίσετε τα καταχωρημένα δεδομένα της βιβλιοθήκης αναλογικού με τα δεδομένα σάρωσης. Εάν κάνετε αυτήν την επιλογή, δεν χρειάζεται να κάνετε σάρωση των δεδομένων αναλογικού στο στάδιο Σάρωση. Αντίθετα, απαιτείται να ευθυγραμμίσετε τις βιβλιοθήκες αναλογικού στο στάδιο Ευθυγράμμισης δεδομένων.
	Σάρωση αξόνων	Κάντε αυτήν την επιλογή για περιστατικά με άξονες όπου θα πρέπει να σαρώσετε και να συγχωνεύσετε τις σαρώσεις των βάσεων και των αποτυπωμάτων για να λάβετε πλήρη και αξιόπιστα δεδομένα σάρωσης. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τον ενδοστοματικό σαρωτή για να λάβετε τα πλήρη δεδομένα. Συνδέστε τον ενδοστοματικό σαρωτή στον υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι είναι βαθμονομημένος και πατήστε το κουμπί «Σάρωση με χρήση ενδοστοματικού σαρωτή».

Επιλογές σάρωσης

Κάντε όλες τις επιλογές που θέλετε να εφαρμοστούν στα δεδομένα σας.

			• Εν • ΕΟ
--	--	--	--

	Υφή	Κάντε αυτήν την επιλογή εάν θέλετε τα δεδομένα σάρωσης να αποκτήσουν το χρώμα της επιφάνειας.	γο ποί ησ η υφ ής  Υφ ή απενεργοποιημένη 
	Δείκτης κίνησης	Αυτή η λειτουργία παρακολουθεί την κίνηση της κάτω γνάθου.	

Στρατηγική άνω/κάτω γνάθου

Ευθυγράμμιση τροχ. δοντιών σε

Όταν επιλέγετε «Ευέλικτη πολλαπλή χύτευση» για τον τύπο σάρωσης, θα σας ζητηθεί να επιλέξετε τον τρόπο ευθυγράμμισης των τροχισμένων δεδομένων με τη βάση.

	Στερεά βάση	Κάντε αυτήν την επιλογή για να σαρώσετε τα τροχισμένα δόντια μέσω βάσης.
	Σύγκλειση	Κάντε αυτήν την επιλογή για να σαρώσετε τα διαχωρισμένα τροχισμέ δόντια από τη βάση στην ευέλικτη πολλαπλή χύτευση και τοποθετήσι ξανά στη βάση στο στάδιο Σύγκλεισης.
	Βάση	Κάντε αυτήν την επιλογή για να σαρώσετε τροχισμένα δόντια μόνο στ στάδιο Τροχισμένων δοντιών και τροχισμένα δόντια με βάση στο στάξ βάσης της άνω γνάθου ή της κάτω γνάθου. Μπορείτε να ευθυγραμμίσ τα δεδομένα στο στάδιο Ευθυγράμμισης δεδομένων.

Τροχισμένα δόντια

Όταν επιλέγετε «Μοντέλο» για τον τύπο σάρωσης, θα σας ζητηθεί να επιλέξετε τον τρόπο σάρωσης των δεδομένων για τροχισμένα δόντια.

των δεδομένων για τροχιμένα ονόματα.

	Ευέλικτη πολλαπλή χύτευση	Κάντε αυτήν την επιλογή για να σαρώσετε τα τροχιμένα δόντια σε μία ευέλικτη πολλαπλή χύτευση.	
	Βάση	Κάντε αυτήν την επιλογή για να σαρώσετε τα τροχιμένα δόντια σε μια βάση. Μετά την αφαίρεση των παρακείμενων δοντιών από τη βάση, χωρίστε τα τροχιμένα δόντια σε δύο ομάδες και πραγματοποιήστε σάρωση σε δύο υποστάδια.	
	Στερεό	Κάντε αυτήν την επιλογή για να σαρώσετε ένα στερεό μοντέλο με μη αφαιρούμενα τροχιμένα δόντια. Δεν προστίθεται ξεχωριστό υποστάδιο για την σάρωση των τροχιμένων δοντιών, αλλά απαιτούνται περισσότερες λήψεις σάρωσης.	

Ευθυγράμμιση αναλογικού

Επιλέξτε τον τρόπο λήψης δεδομένων αναλογικού.

	Όλα	Κάντε αυτήν την επιλογή για σάρωση των αναλογικών μαζί με τη βάση. Τα σαρωμένα δεδομένα στο Στάδιο βάσης θα αντιγραφούν στο στάδιο αναλογικού και θα περικοπούν για να ληφθούν δεδομένα αναλογικού χωρίς να πραγματοποιηθεί πρόσθετη σάρωση για τα αναλογικά.	
	Ομάδα	Επιλέξτε αυτήν την επιλογή για να σαρώσετε τη βάση και το αναλογικό σε δύο ξεχωριστά στάδια.	

Σημείωση

- Η επιλογή «Ομάδα» δεν είναι διαθέσιμη για τον τύπο σάρωσης «Ευέλικτη πολλαπλή χύτευση». Επιλέξτε «Μοντέλο» για χρήση της επιλογής.
- Η επιλογή «Ομάδα» είναι χρήσιμη για περιστατικά όπου τα αναλογικά επικαλύπτονται ή απαιτούνται δεδομένα βάσης για τα αναλογικά που λείπουν.
- Όταν έχετε πολλαπλά αναλογικά για το μοντέλο, το πρόγραμμα θα τα χωρίσει αυτόματα σε ομάδες για να λάβετε πιο αξιόπιστα δεδομένα για το περιστατικό.
- Τα δεδομένα αναλογικού που λαμβάνονται σε διαφορετικές ομάδες μπορούν να ευθυγραμμιστούν στο στάδιο Ευθυγράμμισης δεδομένων.

Ούλα

Επιλέξτε εάν θα πραγματοποιηθεί η σάρωση με ή χωρίς ούλα.

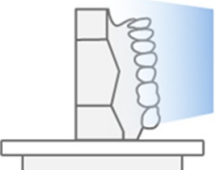
	Κάντε αυτήν την επιλογή για να σαρώσετε τα ούλα και να	
--	--	--

	Με ούλα	ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα των ούλων σε ξεχωριστό υποστάδιο και για τα στάδια Σάρωσης και ευθυγράμμισης δεδομένων.	
	Με αποτύπωμα των ούλων	Κάντε αυτήν την επιλογή για να σαρώσετε τα ούλα με το αποτύπωμα.	 Σημείωση • Η σάρωση αποτυπωμάτων είναι διαθέσιμη μόνο με το T710. • Απαιτείται άδεια για τη σάρωση αποτυπωμάτων με T500/T300.
	Χωρίς ούλα	Κάντε αυτή την επιλογή για περιστατικά όπου τα ούλα λείπουν. Δεν θα προστεθούν ξεχωριστά υποστάδια στο στάδιο Σάρωσης και ευθυγράμμισης δεδομένων.	

Σάρωση μεσοδοντίου

Αυτή η επιλογή εμφανίζεται μόνο για περιστατικά που απαιτούν καθαρά δεδομένα σάρωσης μεταξύ των δοντιών. Επιλέξτε εάν θέλετε να σαρώσετε τις περιοχές μεσοδοντίου.

		Κάντε αυτήν την επιλογή για να σαρώσετε τη βάση ως συνήθως χωρίς να προσθέσετε	
---	--	--	--

	Απενεργοποίηση	υποστάδια για σαρώσεις μεσοδοντίου στη ροή εργασιών.	
	Ενεργοποίηση	Κάντε αυτήν την επιλογή για σάρωση των παρειακών και γλωσσικών περιοχών μεσοδοντίου για την κάτω και την άνω γνάθο. Η γλωσσική σάρωση μεσοδοντίου εκτελείται με κλίση του μοντέλου.  Γίνετε σάρωση του μοντέλου στο πλάι για την παρειακή σάρωση μεσοδοντίου. 	

Τύπος αποτυπώματος

Σημείωση

Η σάρωση αποτυπωμάτων είναι διαθέσιμη μόνο με το T710. Απαιτείται άδεια για τη σάρωση αποτυπωμάτων με T500/T300.

Αυτή η επιλογή εμφανίζεται μόνο όταν επιλέγετε τύπο σάρωσης «Αποτυπώματος». Επιλέξτε τον τύπο διακαρίου αποτυπωμάτων.

	Τριπλό δισκάριο	Κάντε αυτήν την επιλογή για να αποκτήσετε δεδομένα αποτυπωμάτων με τριπλό δισκάριο.	
	Μεταλλικό & τριπλό δισκάριο	Κάντε αυτήν την επιλογή για να αποκτήσετε δεδομένα αποτυπωμάτων με δύο μεταλλικά δισκάρια και ένα τριπλό δισκάριο. Λάβετε υπόψη ότι η ακρίβεια της ευθυγράμμισης δεν είναι εγγυημένη με αυτήν την επιλογή.	

Σάρωση ατομικής στάμπας καλουπιού

Όταν επιλέγετε τύπο σάρωσης «Αποτύπωμα», θα σας ζητηθεί να επιλέξετε εάν θα κάνετε σάρωση ατομικής στάμπας καλουπιών.

		Κάντε αυτήν την επιλογή για να σαρώσετε μόνο	
--	--	--	---

	Απενεργοποίηση	Κάντε αυτήν την επιλογή για να σάρωσετε μόνο το αποτύπωμα.	
	Ενεργοποίηση	Κάντε αυτήν την επιλογή για σάρωση αποτυπωμάτων και ατομικής στάμπας καλουπιού στην ευέλικτη πολλαπλή χύτευση.	

Στρατηγική σύγκλεισης

Τύπος αρθρωτήρα

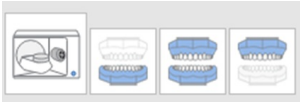
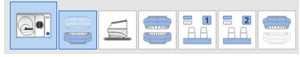
Επιλέξτε το κατάλληλο εξάρτημα για τη σάρωση της συγκλεισιακής σχέσης.

	Πλακέτα	Κάντε αυτήν την επιλογή για να χρησιμοποιήσετε την πλακέτα με οποιονδήποτε αρθρωτήρα εκτός από τους πέντε ημιρυθμιζόμενους αρθρωτήρες παρακάτω.
	Γενικά	Κάντε αυτήν την επιλογή εάν χρησιμοποιείτε έναν κανονικό αρθρωτήρα διαφορετικό από τους πέντε παρακάτω αρθρωτές αντί για χρήση της πλακέτας.
	ARTEX	Κάντε αυτήν την επιλογή εάν χρησιμοποιείτε αρθρωτήρα ARTEX.
	KAVO	Κάντε αυτήν την επιλογή εάν χρησιμοποιείτε αρθρωτήρα KAVO.
	SAM	Κάντε αυτήν την επιλογή εάν χρησιμοποιείτε αρθρωτήρα SAM.
	MARK330	Κάντε αυτήν την επιλογή εάν χρησιμοποιείτε αρθρωτήρα MARK330.
	A7+	Κάντε αυτήν την επιλογή εάν χρησιμοποιείτε αρθρωτήρα A7+.
	Εντύπωση	Κάντε αυτήν την επιλογή για σάρωση δεδομένων σύγκλεισης με αποτύπωμα.

Σάρωση βάσης κάτω γνάθου

Εάν κάνετε τις επιλογές ARTEX, KAVO, SAM ή MARK330 για τον τύπο αρθρωτήρα, θα σας ζητηθεί να επιλέξετε τον τρόπο σάρωσης της βάσης της κάτω γνάθου.

		Κάντε αυτήν την επιλογή για να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο αρθρωτήρα	
--	--	--	--

	Με εργαλείο	για να εγκαταστήσετε τη βάση της κάτω γνάθου και να την μετακινήσετε στη θέση του εικονικού αρθρωτήρα.   	
	Χωρίς εργαλείο	Εάν δεν υπάρχει αρθρωτήρας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια πλακέτα στερέωσης για την ευθυγράμμιση δεδομένων και τη μετακίνηση του μοντέλου στη θέση του εικονικού αρθρωτήρα.  	

Υποστάδια

Ο αριθμός και η διαμόρφωση των υποσταδίων μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τις πληροφορίες φόρμας που εισάγονται στο Medit Link και τις επιλογές που κάνετε στο στάδιο Στρατηγική σάρωσης στο Medit Scan for Labs.

Τα ακόλουθα υποστάδια θα προστεθούν αυτόματα στη ροή εργασιών αφού κάνετε τις επιλογές στο παράθυρο διαλόγου Διαχείριση στρατηγικής σάρωσης.

Γενικά		Τροχισμένο δόντι	Κάντε σάρωση για το μεμονωμένο τροχισμένο δόντι που έχει διαχωριστεί από την ευέλικτη πολλαπλή χύτευση. Ο αριθμός δοντιού εμφανίζεται στο κάτω μέρος του εικονιδίου.
		Δείξη σύγκλεισης	Κάντε σάρωση των υλικών δείξης που τοποθετούνται στο μοντέλο της γνάθου.
		Βάση κάτω γνάθου (Εργαλείο αρθρωτήρα)	Κάντε σάρωση για τη βάση της κάτω γνάθου με το εργαλείο αρθρωτήρα.
		Δείκτης κίνησης	Κάντε σάρωση για έναν δείκτη κίνησης που τοποθετείται στο μοντέλο της άνω γνάθου.
		Ενδοριζικός άξονας	Κάντε σάρωση για μεμονωμένους άξονες. Ο αριθμός δοντιού εμφανίζεται στο κάτω μέρος του εικονιδίου.
		Αναλογικό	Κάντε σάρωση για αναλογικό. Ο αριθμός δοντιού εμφανίζεται στο κάτω μέρος του εικονιδίου.
		Πλακέτα αρθρωτήρα	Κάντε σάρωση για την κάτω πλευρά της πλακέτας αρθρωτήρα.
		Σύγκλιση	Κάντε σάρωση της σύγκλεισης.

		Τροχισμένα δόντια (Άνω γνάθος. Βάση)	Κάντε σάρωση τροχισμένων δοντιών μόνο για την άνω γνάθο τοποθετώντας τα στη βάση χωρίς άλλα δόντια.
		Τροχισμένα δόντια (Κάτω γνάθος. Βάση)	Κάντε σάρωση τροχισμένων δοντιών μόνο για την κάτω γνάθο τοποθετώντας τα στη βάση χωρίς άλλα δόντια.
		Αναλογικό άνω γνάθου	Κάντε σάρωση ενός αναλογικού που τοποθετείται στο μοντέλο της άνω γνάθου.
		Αναλογικό κάτω γνάθου	Κάντε σάρωση ενός αναλογικού που τοποθετείται στο μοντέλο της κάτω γνάθου.
		Προεπεμβατικό μοντέλο (Άνω γνάθος)	Κάντε σάρωση του προεπεμβατικού μοντέλου της άνω γνάθου.
		Προεπεμβατικό μοντέλο (Κάτω γνάθος)	Κάντε σάρωση του προεπεμβατικού μοντέλου της κάτω γνάθου.
		Κέρινο ύψος	Κάντε σάρωση του κέρινου ύψους τοποθετώντας το στη βάση της άνω ή της κάτω γνάθου.
Σάρωση μεσοδόντιας περιοχής		Περιοχή μεσοδοντίου (Άνω γνάθος. Παρειακή)	Κάντε σάρωση των παρειακών μεσοδόντιων περιοχών της άνω γνάθου.
		Περιοχή μεσοδοντίου (Κάτω γνάθος. Παρειακή)	Κάντε σάρωση των παρειακών μεσοδόντιων περιοχών της κάτω γνάθου.
		Περιοχή μεσοδοντίου (Άνω γνάθος. Γλωσσική)	Κάντε σάρωση των γλωσσικών μεσοδόντιων περιοχών της άνω γνάθου.
		Περιοχή μεσοδοντίου (Κάτω γνάθος. Γλωσσική)	Κάντε σάρωση των γλωσσικών μεσοδόντιων περιοχών της κάτω γνάθου.
Σάρωση ούλων		Ούλα (Άνω γνάθος)	Σάρωση υλικών των ούλων της άνω γνάθου.
		Ούλα (Κάτω γνάθος)	Κάντε σάρωση των υλικών των ούλων της κάτω γνάθου.
Σάρωση αποτυπώματος		Αποτύπωμα (Άνω γνάθος)	Κάντε σάρωση του αποτυπώματος της άνω γνάθου.
		Αποτύπωμα (Κάτω γνάθος)	Κάντε σάρωση του αποτυπώματος της κάτω γνάθου.
Σάρωση οδοντοστοιχίας		Οδοντοστοιχία (Άνω γνάθος. Εσωτερική επιφάνεια)	Κάντε σάρωση της εσωτερικής επιφάνειας της οδοντοστοιχίας της άνω γνάθου.
		Οδοντοστοιχία (Άνω γνάθος. Εξωτερική επιφάνεια)	Κάντε σάρωση της εξωτερικής επιφάνειας της οδοντοστοιχίας της άνω γνάθου.
		Οδοντοστοιχία (Κάτω γνάθος. Εσωτερική επιφάνεια)	Κάντε σάρωση της εσωτερικής επιφάνειας της οδοντοστοιχίας της κάτω γνάθου.
		Οδοντοστοιχία (Κάτω γνάθος. Εξωτερική επιφάνεια)	Κάντε σάρωση της εξωτερικής επιφάνειας της οδοντοστοιχίας της κάτω γνάθου.
		Λιαννωστικό κέριωμα	Κάντε σάρωση της κάτω πλευράς ενός

Σάρωση κερώματος		Διαγνωστικό κέρωμα (Άνω γνάθος. Κάτω πλευρά)	διαγνωστικού κερώματος στην άνω γνάθο. Επεξεργαστείτε τα δεδομένα σάρωσης για να αφαιρέσετε τα περιττά μέρη.
		Διαγνωστικό κέρωμα (Κάτω γνάθος. Κάτω πλευρά)	Κάντε σάρωση της κάτω πλευράς ενός διαγνωστικού κερώματος στην κάτω γνάθο. Επεξεργαστείτε τα δεδομένα σάρωσης για να αφαιρέσετε τα περιττά μέρη.
		Διαγνωστικό κέρωμα (Άνω γνάθος)	Κάντε σάρωση ενός διαγνωστικού κερώματος της άνω γνάθου τοποθετώντας το στο μοντέλο.
		Διαγνωστικό κέρωμα (Κάτω γνάθος)	Κάντε σάρωση ενός διαγνωστικού κερώματος της κάτω γνάθου τοποθετώντας το στο μοντέλο.

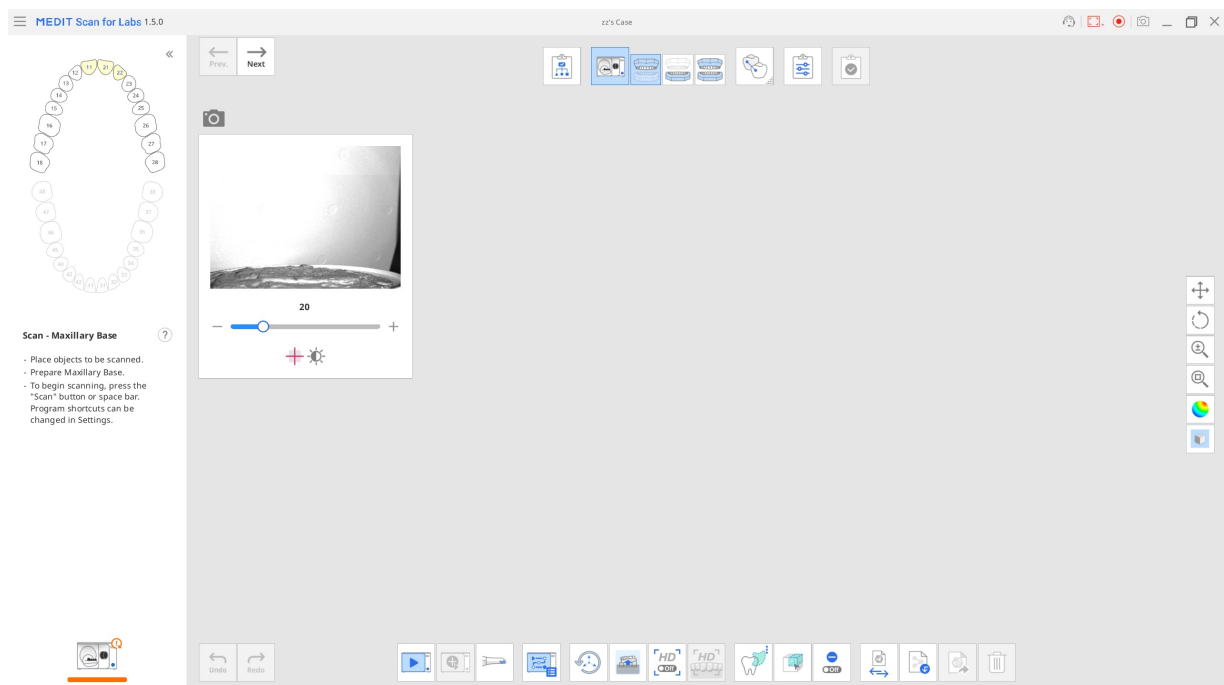
Σάρωση

Μόλις καθορίσετε τη στρατηγική σάρωσης για το περιστατικό, θα μεταβείτε αυτόματα στο στάδιο Σάρωση.

Το στάδιο της σάρωσης αποτελείται από υποστάδια όπως Βάση άνω γνάθου, Βάση κάτω γνάθου, Ευέλικτη πολλαπλή χύτευση, Τροχισμένο δόντι (άνω γνάθου), Τροχισμένο δόντι (κάτω γνάθου) κ.λπ.

- Η σειρά κάθε υποσταδίου μπορεί να αλλάξει. Η αλλαγμένη σειρά αποθηκεύεται και μπορεί να εφαρμοστεί κατά τη σάρωση που θα γίνει την επόμενη φορά.

Νέα σάρωση



Σαρώστε τα στοιχεία που αντιστοιχούν σε κάθε υποστάδιο του σταδίου Σάρωσης με τη σειρά των εικονιδίων κάθε σταδίου.

1. Πριν από τη σάρωση, βεβαιωθείτε ότι το μοντέλο είναι στραμμένο προς τις κάμερες και ότι έχει ρυθμιστεί ο ίδιος τύπος αρθρωτήρα για όλα τα συνδεδεμένα προγράμματα, όπως το Medit Link, προγράμματα σχεδίασης κ.λπ.
2. Τοποθετήστε το μοντέλο στο σαρωτή.
3. Επιλέξτε μια διαδρομή σάρωσης για τη διαδικασία σάρωσης. Μπορείτε να παραλείψετε αυτό το βήμα εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την προεπιλεγμένη διαδρομή σάρωσης ή όταν η επιλογή «Αυτόματη εκτέλεση πρόσθετης σάρωσης» είναι ενεργοποιημένη από τις Ρυθμίσεις > Επιτραπέζιος σαρωτής > Πρόσθετη σάρωση.

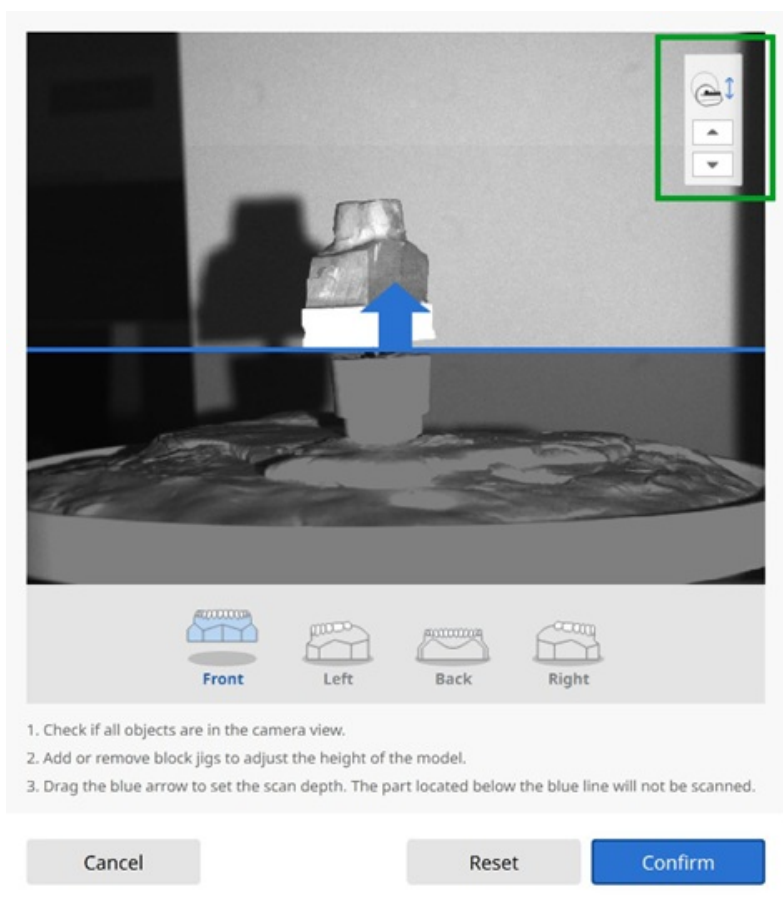


4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Σάρωση» στο κάτω μέρος.



Το πλήκτρο Space έχει οριστεί για Σάρωση ως προεπιλογή. Μπορείτε να διαμορφώσετε τα πλήκτρα συντόμευσης για το Medit Scan for Labs στις Ρυθμίσεις.

5. Πριν ξεκινήσει η σάρωση, θα σας ζητηθεί να προσαρμόσετε την περιοχή της σάρωσης.
6. Σύρετε για να μετακινήσετε την μπλε γραμμή για να ορίσετε το κατάλληλο ύψος και κάντε κλικ στο κουμπί «Επιβεβαίωση».

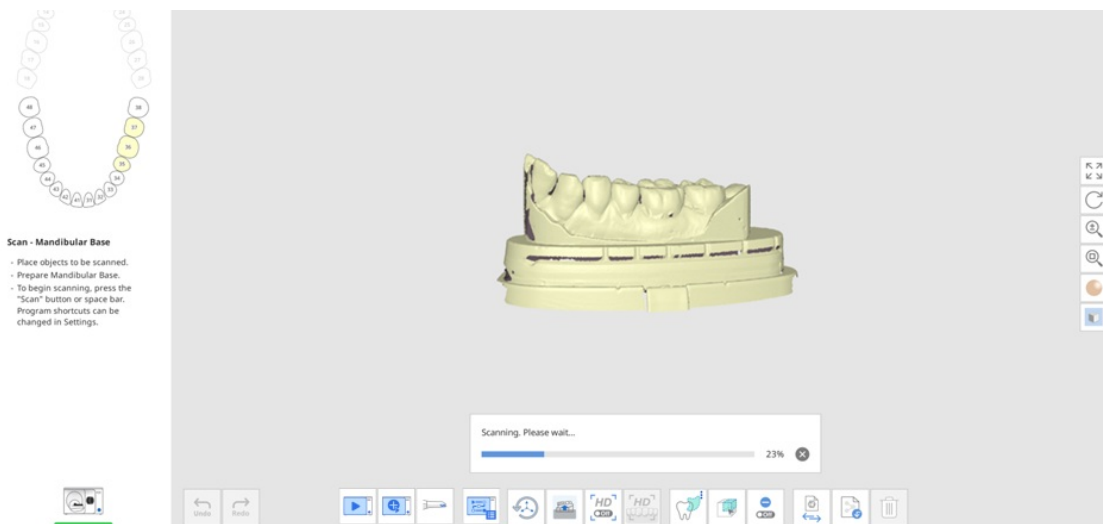


Βεβαιωθείτε ότι το μοντέλο ταιριάζει στην προβολή της κάμερας προς όλες τις κατευθύνσεις.

Μπορείτε να προσαρμόσετε τους άξονες του σαρωτή κάνοντας κλικ στα κουμπιά πάνω/κάτω στην επάνω δεξιά γωνία του παραθύρου.

7. Η σάρωση ξεκινά σύμφωνα με την καθορισμένη διαδρομή σάρωσης. Μην αγγίζετε το σαρωτή ενώ η σάρωση βρίσκεται σε εξέλιξη. Θα χρειαστούν μερικά δευτερόλεπτα για ολοκλήρωση.





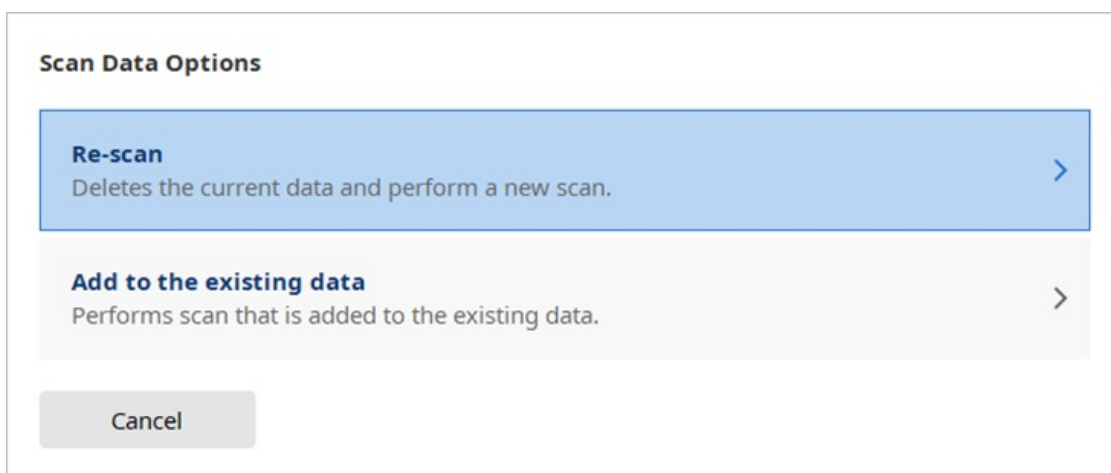
8. Κάντε κλικ στο κουμπί «Επόμενο» στην επάνω αριστερή γωνία της περιοχής εμφάνισης δεδομένων για να μεταβείτε στο επόμενο στάδιο σάρωσης.

Επανασάρωση

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Σάρωση» στο κάτω μέρος μετά την ολοκλήρωση της σάρωσης.



2. Θα εμφανιστεί το ακόλουθο παράθυρο διαλόγου.



3. Κάντε κλικ στην «Επανασάρωση» για να διαγράψετε τα υπάρχοντα δεδομένα σάρωσης και να εκτελέσετε μια νέα σάρωση ή στην «Προσθήκη στα υπάρχοντα δεδομένα» για να αποκτήσετε πρόσθετα δεδομένα χωρίς να διαγράψετε τα δεδομένα της προηγούμενης σάρωσης.

Πρόσθετη σάρωση

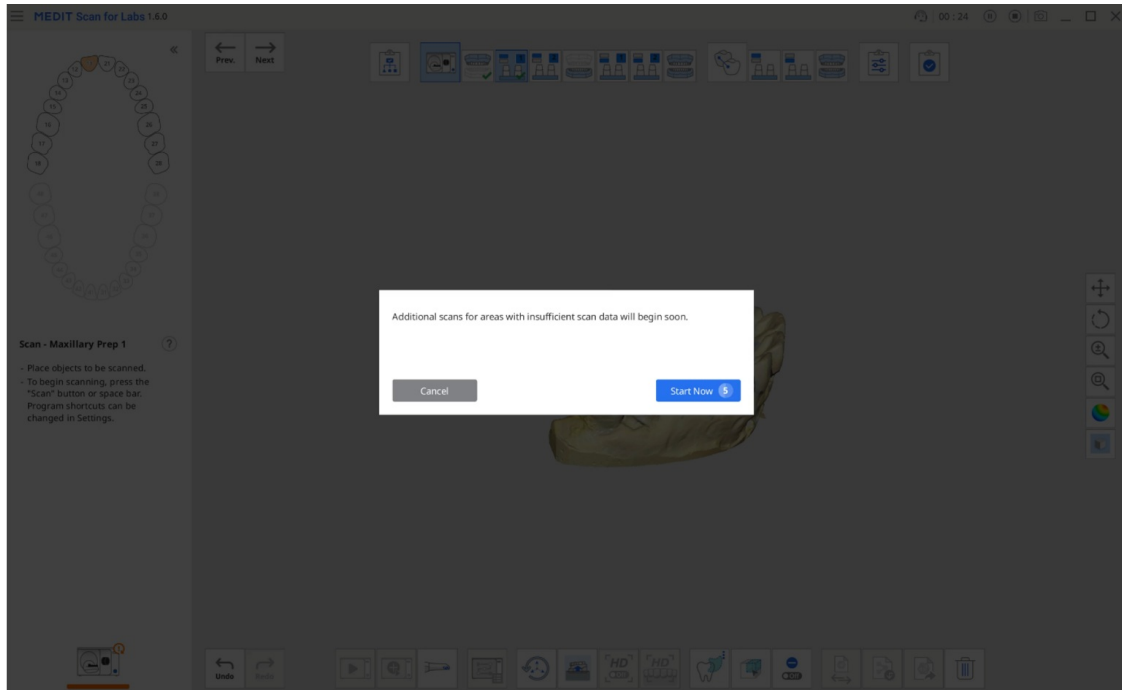
Αυτόματη πρόσθετη σάρωση

Το πρόγραμμα μπορεί να αναγνωρίσει αυτόματα περιοχές που χρειάζονται πρόσθετες σαρώσεις με βάση τα δεδομένα που αποκτήθηκαν.

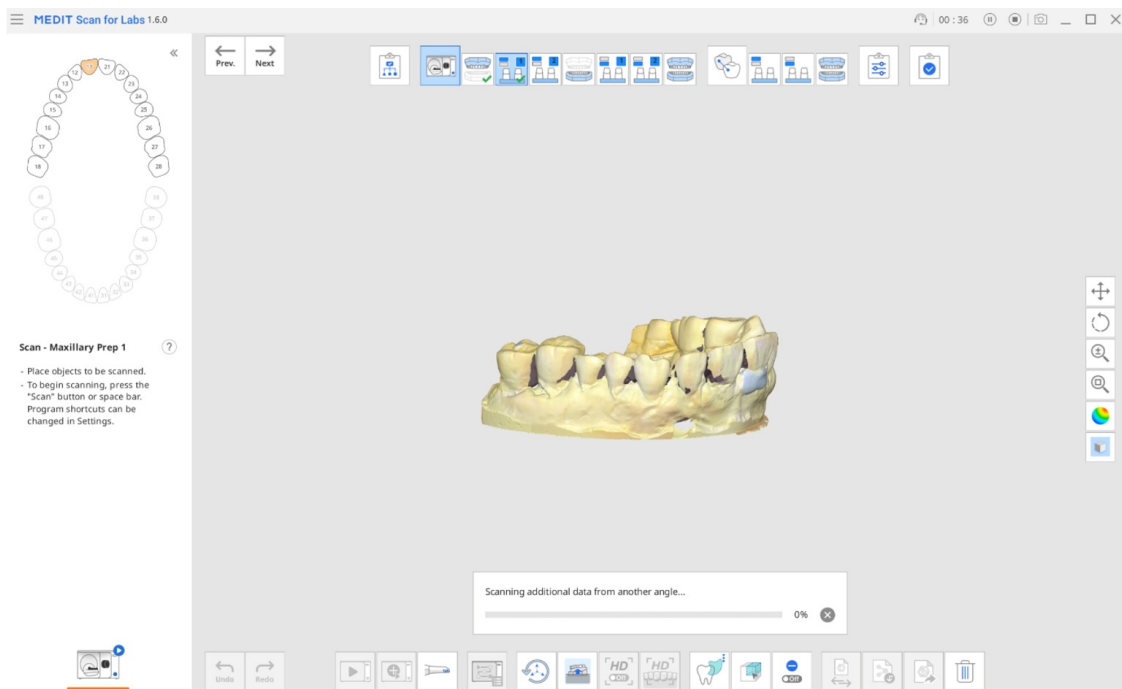
Σημείωση

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την επιλογή «Αυτόματη εκτέλεση πρόσθετης σάρωσης» από τις Ρυθμίσεις > Επιτραπέζιος σαρωτής > Πρόσθετη σάρωση και να ορίσετε τότε θα ξεκινήσει η αυτόματη πρόσθετη σάρωση.

1. Μόλις ολοκληρωθεί η αρχική σάρωση, το πρόγραμμα θα ζητήσει από τον χρήστη να επιβεβαιώσει την έναρξη της πρόσθετης σάρωσης.

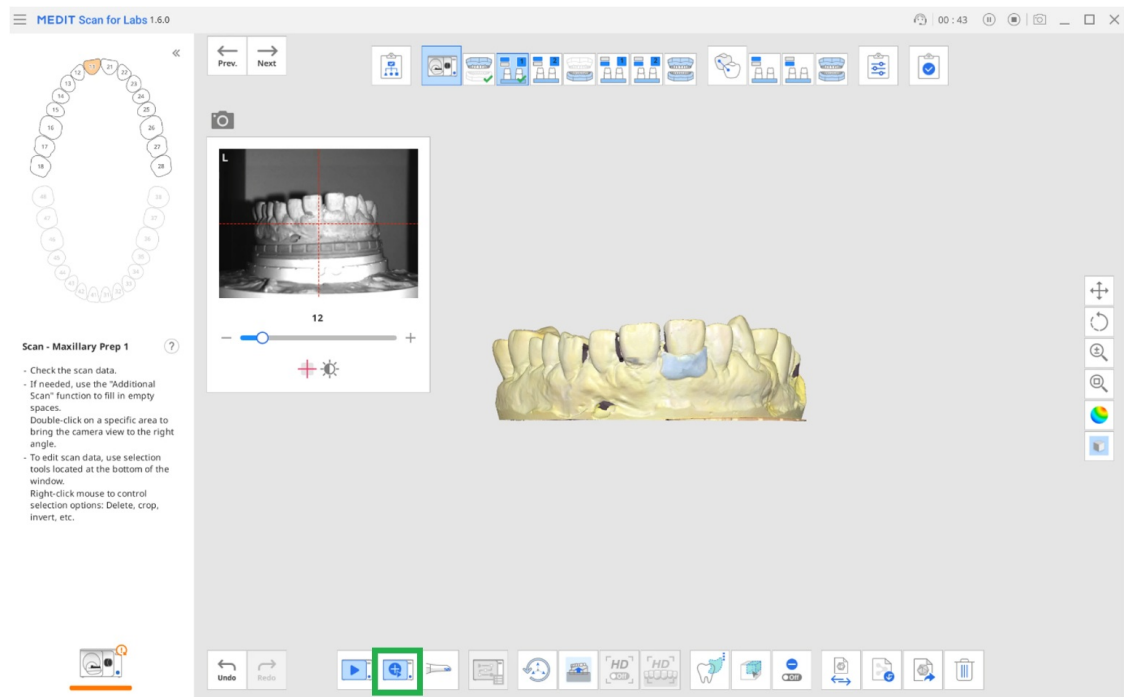


2. Κάντε κλικ στο «Εκκίνηση τώρα» για να ξεκινήσει η αυτόματη πρόσθετη σάρωση. Ακόμα κι αν δεν κάνετε κλικ στο κουμπί, η πρόσθετη σάρωση θα ξεκινήσει μετά την πάροδο του καθορισμένου χρόνου.



3. Σε ορισμένα στάδια, η διαδικασία 1-3 παραπάνω επαναλαμβάνεται αρκετές φορές.
4. Αφού ολοκληρωθεί η αυτόματη πρόσθετη σάρωση, ο χρήστης μπορεί να ελέγξει τα δεδομένα

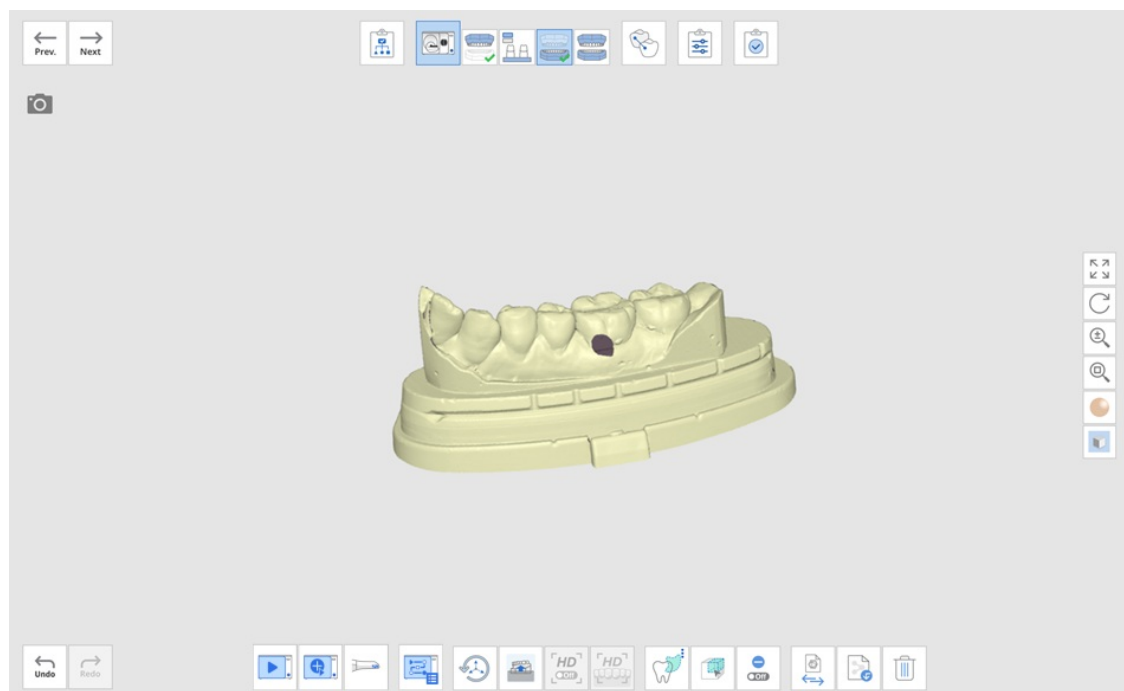
σάρωσης και να εκτελέσει την «Προσθήκη σάρωσης» εάν τα δεδομένα σάρωσης εξακολουθούν να είναι ανεπαρκή.



Χειροκίνητη πρόσθετη σάρωση

Με το εικονίδιο «Πρόσθετη σάρωση» στο κάτω μέρος της οθόνης, μπορείτε να λάβετε πρόσθετα δεδομένα για τη συγκεκριμένη περιοχή του μοντέλου χωρίς να αντικαταστήσετε τα υπάρχοντα δεδομένα σάρωσης.

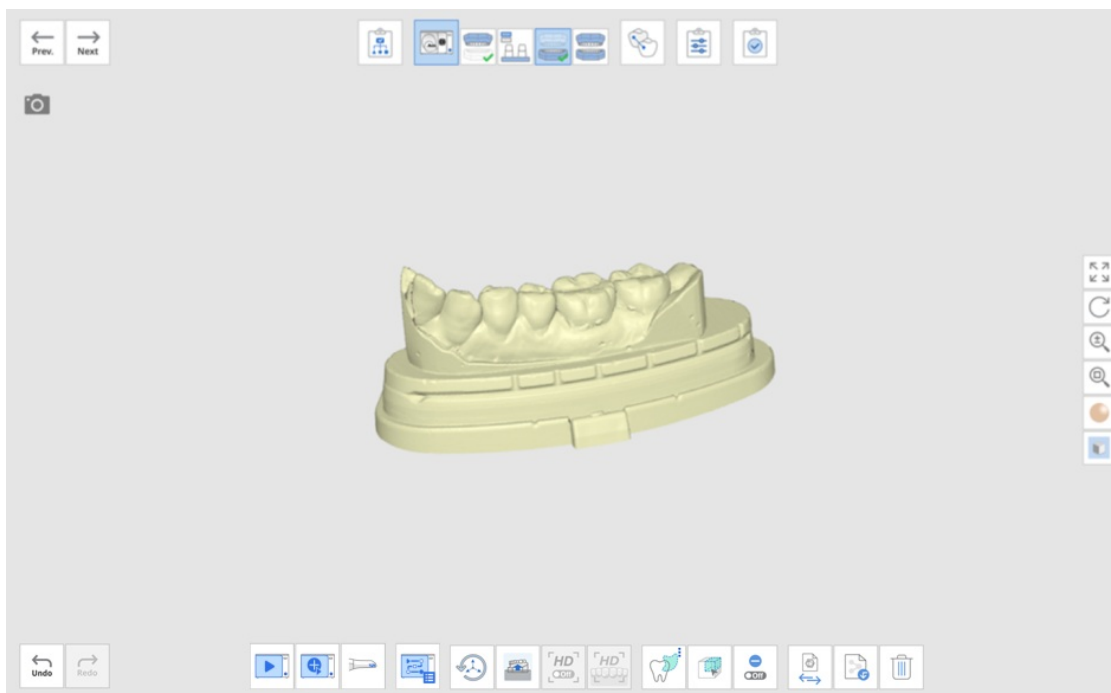
1. Κάντε περιστροφή του μοντέλου για να φέρετε το σημείο που λείπει μπροστά. Μπορείτε να κάνετε διπλό κλικ στο σημείο που λείπει για να γυρίσετε τις κάμερες προς το κενό σημείο.



2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Πρόσθετη σάρωση» στο κάτω μέρος.



3. Το κενό σημείο θα καλυφθεί αφού ο επιτραπέζιος σαρωτής αποκτήσει πρόσθετες σαρώσεις.



4. Εάν περιστρέψετε το μοντέλο και κάνετε κλικ στην «Πρόσθετη σάρωση» κατά τη διάρκεια μιας πρόσθετης σάρωσης, θα προγραμματιστεί στην επόμενη πρόσθετη σάρωση, ώστε να μπορείτε να κάνετε σάρωση συνεχώς.

Σάρωση με χρήση ενδοστοματικού σαρωτή

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε έναν ενδοστοματικό σαρωτή για να λάβετε πρόσθετα δεδομένα σάρωσης.

1. Συνδέστε τον ενδοστοματικό σαρωτή στον υπολογιστή.
2. Ελέγξτε την κατάσταση του σαρωτή για να δείτε εάν ο σαρωτής είναι βαθμονομημένος.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή «Σάρωση με χρήση ενδοστοματικού σαρωτή» στο κάτω μέρος.



4. Τοποθετήστε το άκρο του σαρωτή στο κενό σημείο και κάντε σάρωση του μοντέλου.
5. Το κενό σημείο θα καλυφθεί αφού αποκτήσετε επιπλέον σαρώσεις με τον ενδοστοματικό σαρωτή.

Προσθήκη επιπλέον αναλογικού

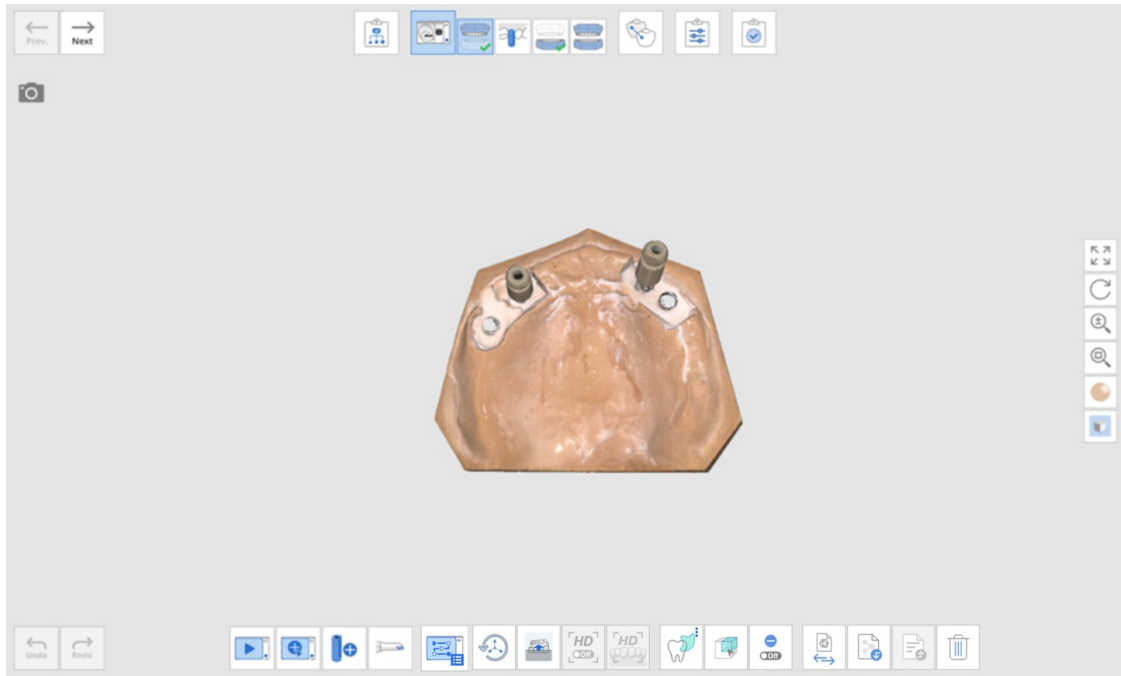
Μπορείτε να εκτελέσετε μια πρόσθετη σάρωση αναλογικού αφού τοποθετήσετε τα αναλογικά στα διάφορα δόντια. Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη όταν δεν έχετε αρκετά αναλογικά.

Για παράδειγμα, εδώ βλέπουμε ένα περιστατικό όπου απαιτούνται τέσσερα αναλογικά, όμως υπάρχουν μόνο δύο αναλογικά διαθέσιμα.

1. Τοποθετήστε τα δύο αναλογικά στο μοντέλο και κάντε κλικ στο εικονίδιο «Σάρωση».



2. Θα λάβετε τα δεδομένα σάρωσης με τα δύο αναλογικά.

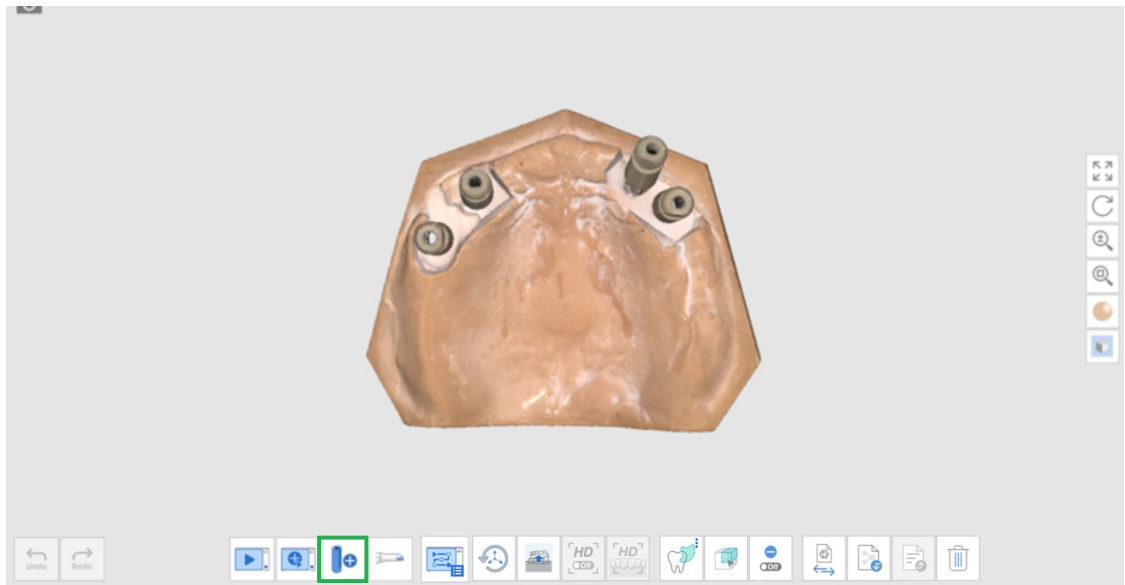


3. Μετακινήστε τα δύο αναλογικά στις υπόλοιπες δύο θέσεις του μοντέλου και κάντε κλικ στο κουμπί «Προσθήκη επιπλέον αναλογικού».



4. Το πρόγραμμα θα εκτελέσει πρόσθετες σαρώσεις για να συμπληρώσει τα υπάρχοντα δεδομένα.





Εργαλεία σταδίου σάρωσης

	Σάρωση	Ξεκινήστε τη διαδικασία σάρωσης. Προσχωρήστε πρόσθετη σάρωση σε συγκεκριμένους προιόνες
---	--------	--

	Πρόσθετη σάρωση	Πραγματοποιήστε πρόσθετη σάρωση σε συγκεκριμένες περιοχές του μοντέλου χωρίς αντικατάσταση του ήδη υπάρχοντος.
	Προσθήκη άλλου Αναλογικού	Πραγματοποιήστε μια πρόσθετη σάρωση αναλογικού αφού αλλάξετε τη θέση του αναλογικού στη βάση.
	Σάρωση με ενδοστοματικό σαρωτή	Πραγματοποιήστε πρόσθετη σάρωση χρησιμοποιώντας ενδοστοματικό σαρωτή.
	Διαχείριση διαδρομής σάρωσης	Επιλέξτε μια διαδρομή σάρωσης για τη διαδικασία σάρωσης. Μπορείτε να καταχωρίσετε μια νέα διαδρομή σάρωσης προσθέτοντας λήψεις σε μια υπάρχουσα. (Διαθέσιμο με τα T710/T510/T310)
	Εκκίνηση αξόνων	Επαναφέρετε τους άξονες του σαρωτή στην προεπιλεγμένη θέση.
	Προσαρμογή περιοχής σάρωσης	Ρύθμιση του βάθους σάρωσης.
	Λειτουργία HD	Μετάβαση σε λειτουργία σάρωσης HD. (*Διαθέσιμο με τα T710/T510/T310)
	HD για γυαλιστερά μοντέλα	Μεταβείτε σε λειτουργία σάρωσης HD για γυαλιστερά μοντέλα από ρητίνη ή κερί. (*Διαθέσιμο με τα T710/T510/T310)
	Ελεύθερη επιλογή	Επιλέξτε μια ελεύθερα σχεδιασμένη περιοχή στα δεδομένα.
	Επιλογή πλαισίου	Επιλέξτε μια ορθογώνια περιοχή στα δεδομένα.
	Φυσική επιλογή	Επιλέξτε δεδομένα που έχουν αποσπαστεί από τα υπόλοιπα δεδομένα κάνοντας κλικ σε αυτά.
	Επιλογή χρώματος	Επιλέξτε όλες τις περιοχές του ίδιου ή παρόμοιου χρώματος με το κλικ του ποντικιού στα δεδομένα σάρωσης.
	Λειτουργία αλλαγής επιλογής	Κάντε αλλαγή στην λειτουργία επιλογής μεταξύ επιλογής επιφάνειας και επιλογής όγκου.
	Λειτουργία αποεπιλογής	Όταν είναι ενεργοποιημένο, αποεπιλέξτε την επιλεγμένη περιοχή χρησιμοποιώντας τα εργαλεία επιλογής της περιοχής.
	Αλλαγή δεδομένων	Κάντε εναλλαγή των δεδομένων του τρέχοντος σταδίου με τα δεδομένα από άλλο στάδιο.
	Εισαγωγή 3D δεδομένων	Εισάγετε αρχεία 3D δεδομένων από το Medit Link ή τον τοπικό υπολογιστή. Μπορείτε να εισαγάγετε πολλά 3D αρχεία δεδομένων ταυτόχρονα για ευέλικτη πολλαπλή χύτευση.
	Εξαγωγή 3D δεδομένων	Εξαγωγή αρχείων 3D δεδομένων στον τοπικό υπολογιστή. Μπορείτε να επιλέξετε τη μορφή αρχείου μεταξύ .stl, .obj και .ply.
	Διαγραφή	Διαγράψτε όλα τα δεδομένα στην οθόνη.
	Αναίρεση	Αναίρεση της προηγούμενης ενέργειας.
	Επανάληψη	Επανάληψη της πράξης.

Διαχείριση διαδρομής σάρωσης

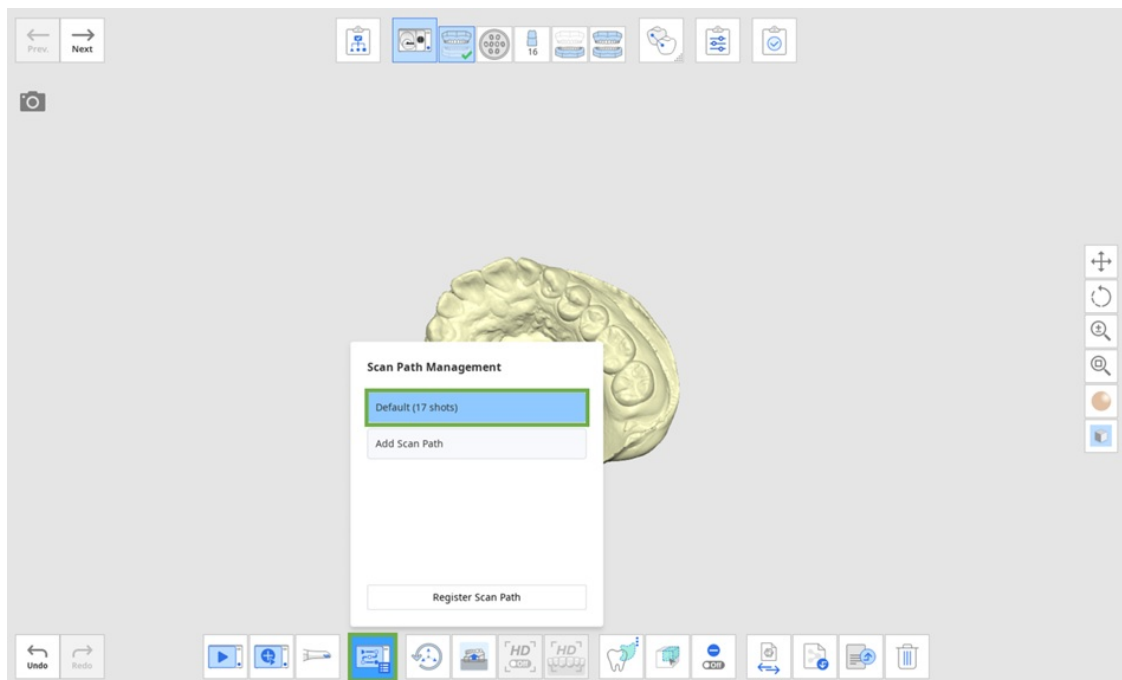
Επιλογή διαδρομής σάρωσης

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Επιλογή διαδρομής σάρωσης» στο κάτω μέρος.





2. Επιλέξτε μια διαδρομή σάρωσης από τη λίστα του παραθύρου διαλόγου Διαχείριση διαδρομής σάρωσης.



3. Η επιλεγμένη διαδρομή σάρωσης εφαρμόζεται στην ομάδα σάρωσης και θα χρησιμοποιηθεί για τη σάρωση της ομάδας.

Καταχώριση διαδρομής σάρωσης

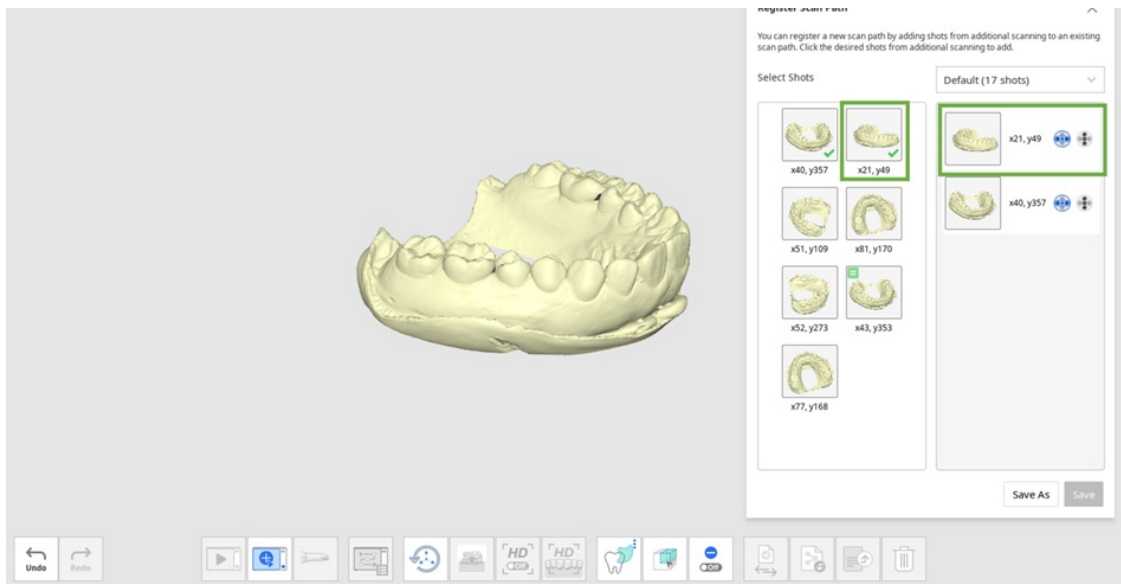
Εάν θέλετε να καταχωρίσετε μια νέα διαδρομή σάρωσης τροποποιώντας μια υπάρχουσα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Πρόσθετη σάρωση» για να συμπληρώσετε τα κενά σημεία στα δεδομένα μετά την πρώτη σάρωση.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Επιλογή διαδρομής σάρωσης».



3. Κάντε κλικ στο κουμπί «Καταχώριση διαδρομής σάρωσης» του παραθύρου διαλόγου Διαχείριση διαδρομής σάρωσης.
4. Οι πρόσθετες λήψεις από την πρόσθετη σάρωση εμφανίζονται στην αριστερή ενότητα.
5. Κάντε κλικ στις επιθυμητές λήψεις από την ενότητα «Επιλογή λήψεων» και, στη συνέχεια, επιλέξτε μια διαδρομή σάρωσης από την αναπτυσσόμενη λίστα επάνω δεξιά.





6. Οι επιλεγμένες λήψεις προστίθενται στη διαδρομή σάρωσης στα δεξιά.

7. Μπορείτε να επιλέξετε τη λειτουργία κάμερας εάν χρησιμοποιείτε σαρωτή T710.



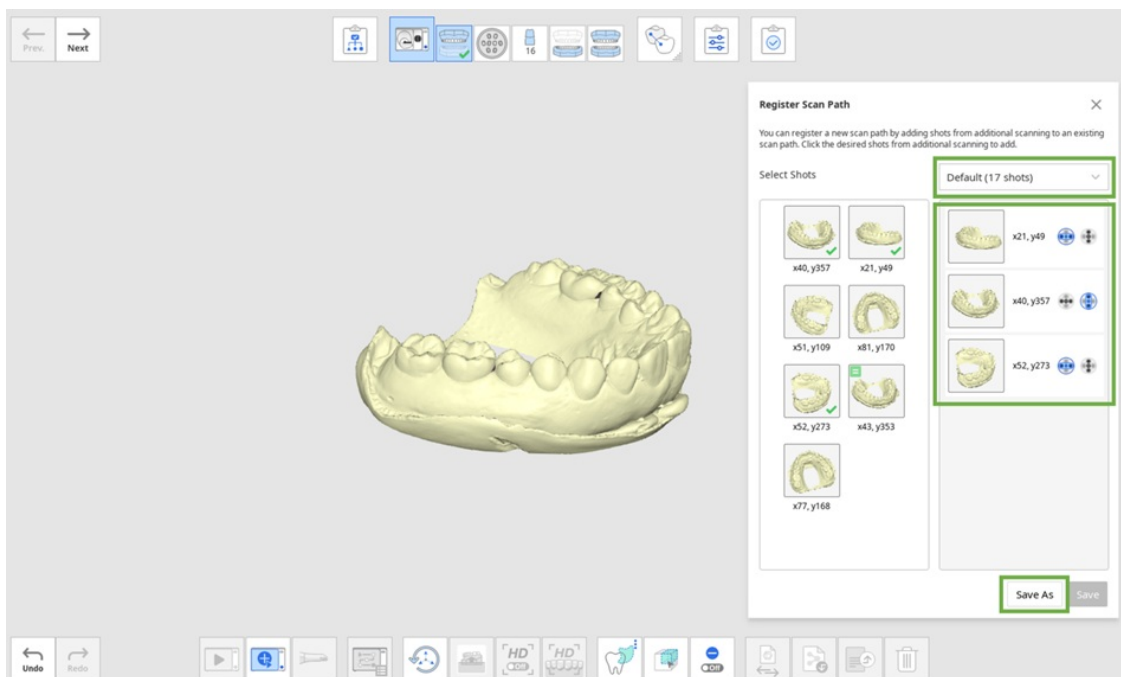
Κάθετη κάμερα: Προεπιλεγμένη λειτουργία κάμερας για σάρωση



Οριζόντια κάμερα: Λειτουργία κάμερας για καθαρά δεδομένα σάρωσης μεταξύ των δοντιών (για ορθοδοντική αποκατάσταση)

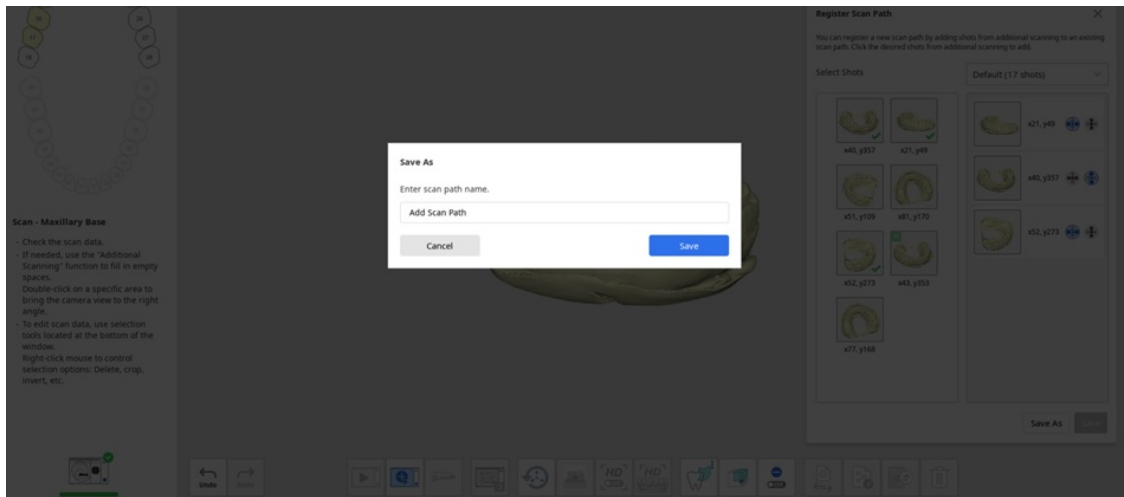
8. Αφού επιλέξετε τις λήψεις και τις προσθέσετε σε μια διαδρομή σάρωσης, κάντε κλικ στην «Αποθήκευση ως» για να αποθηκεύσετε τη νέα διαδρομή σάρωσης.

Για παράδειγμα, η περίπτωση στην παρακάτω εικόνα δείχνει ότι τρεις επιπλέον λήψεις προστίθενται στην «Προεπιλεγμένη (17 λήψεις) διαδρομή σάρωσης».

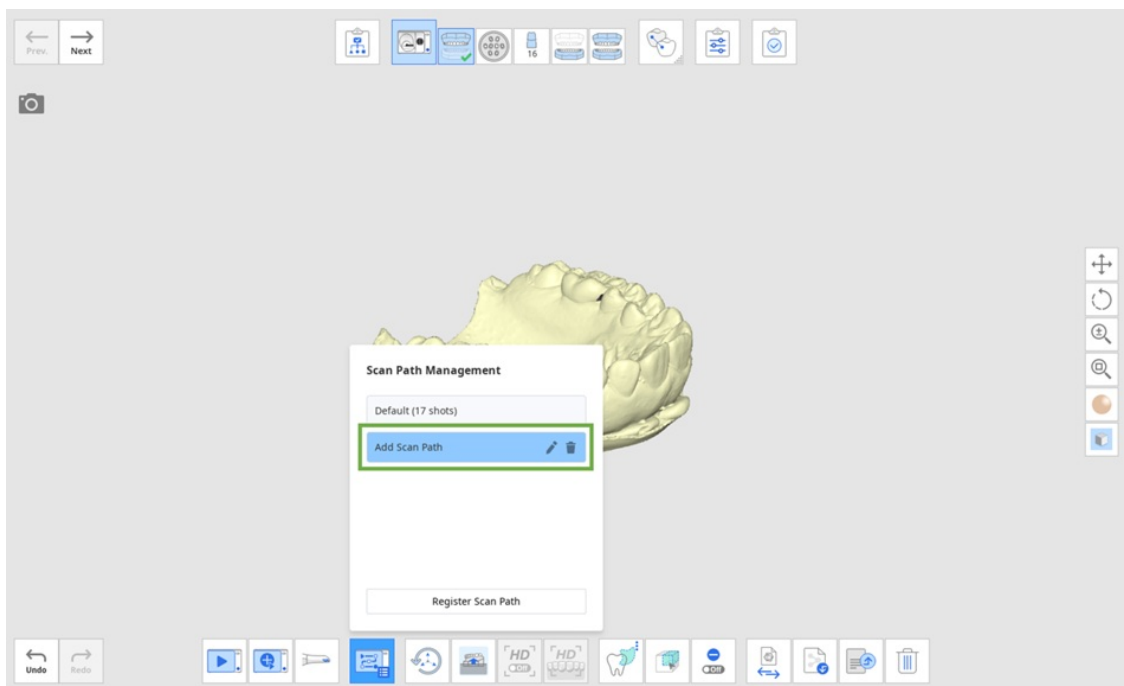


9. Επεξεργαστείτε το όνομα της νέας διαδρομής σάρωσης και κάντε κλικ στην «Αποθήκευση».



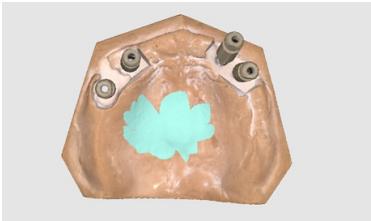
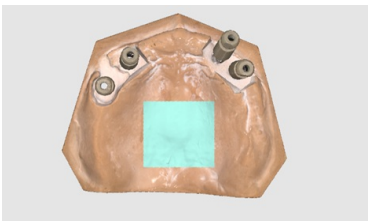
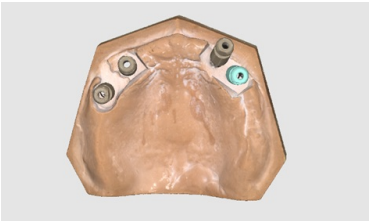


10. Η νέα διαδρομή σάρωσης προστίθεται στη λίστα του παραθύρου διαλόγου «Διαχείριση διαδρομής σάρωσης».



Εργαλεία επιλογής για την περιοχή

Το Medit Scan for Labs παρέχει τρεις τύπους εργαλείων επιλογής.

Ελεύθερη επιλογή	Επιλογή πλαισίου	Φυσική επιλογή
		

1. Επιλέξτε μια περιοχή με τα εργαλεία επιλογής της περιοχής.
2. Κάντε δεξί κλικ στην επιλεγμένη περιοχή για να δείτε τις επιλογές ελέγχου των δεδομένων.
3. Κάντε επιλογή σε μία από τις παρακάτω επιλογές.
 - Επιλογή όλων: Επιλέξτε όλα τα δεδομένα στην οθόνη.

- Αποεπιλογή όλων: Ακύρωση επιλογής των δεδομένων.
- Αντιστροφή: Επιλέξτε όλες τις περιοχές που δεν είναι επιλεγμένες τη δεδομένη στιγμή ενώ κάνετε αποεπιλογή της προηγούμενως επιλεγμένης περιοχής.
- Περικοπή: Περικόψτε τα πάντα εκτός από την επιλεγμένη περιοχή.
- Διαγραφή: Διαγράψτε τα επιλεγμένα δεδομένα.

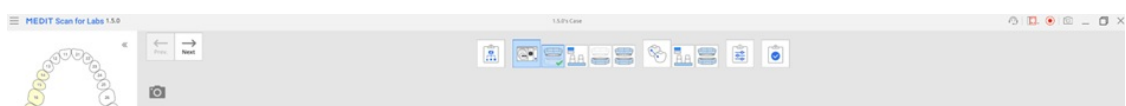
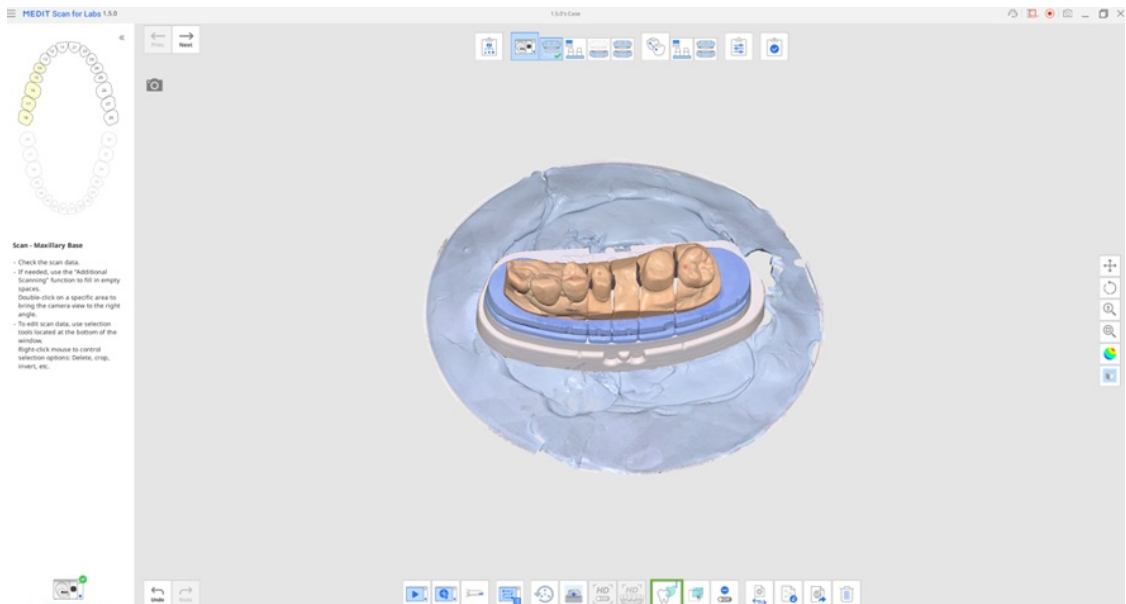
Εργαλείο επιλογής χρώματος

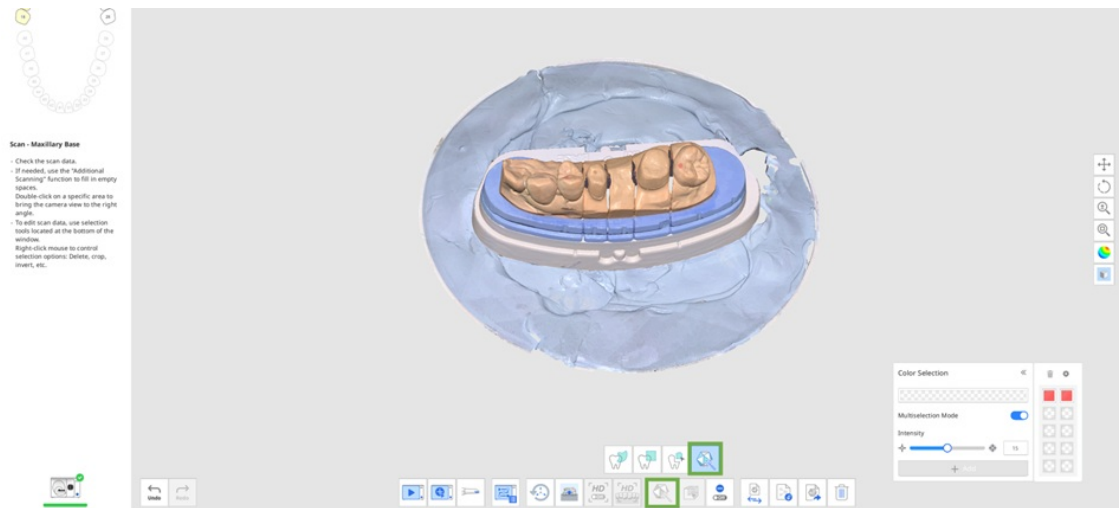
Μπορείτε να επιλέξετε περιοχές ίδιου χρώματος στα δεδομένα σάρωσης για γρήγορη και εύκολη επεξεργασία.

Σημείωση

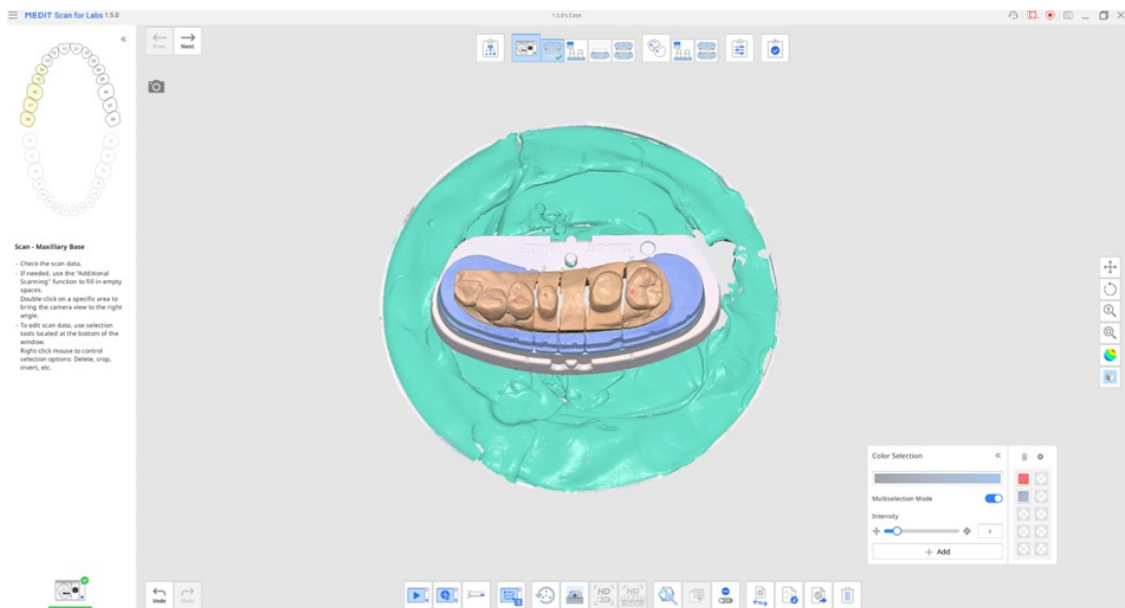
Το εργαλείο είναι διαθέσιμο μόνο όταν έχει επιλεγεί η επιλογή «Υφή» στο παράθυρο διαλόγου Στρατηγική σάρωσης.

1. Αφού αποκτήσετε δεδομένα στο Στάδιο Σάρωσης, κάντε κλικ στο εργαλείο «Επιλογή περιοχής» στο κάτω μέρος και επιλέξτε το εργαλείο «Επιλογή χρώματος».



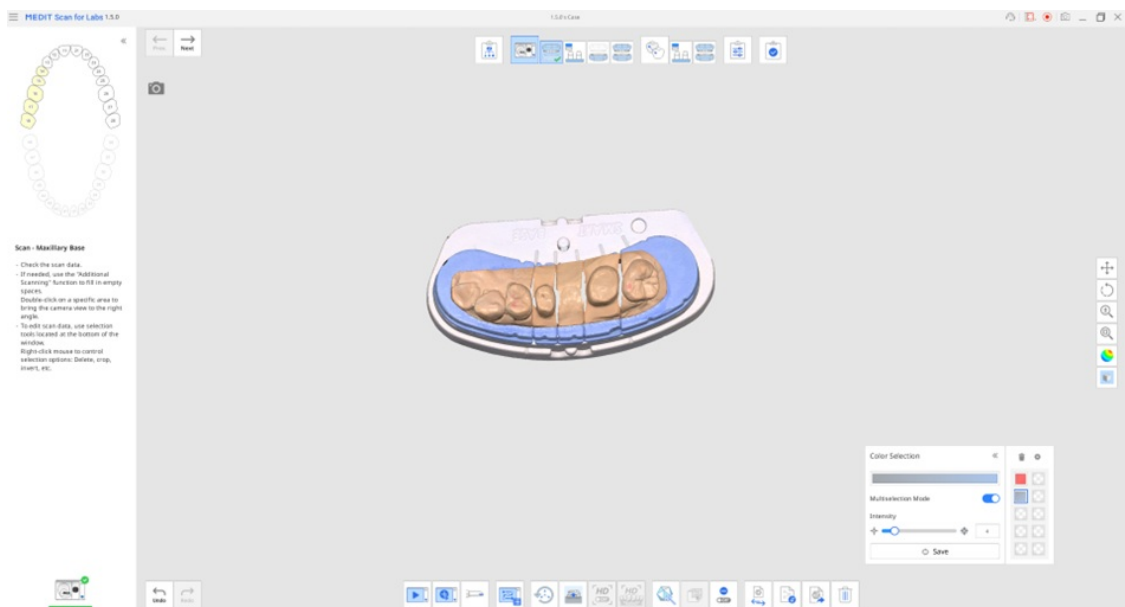


2. Κάντε κλικ στο σημείο στα δεδομένα σάρωσης με το χρώμα που θέλετε να επιλέξετε.



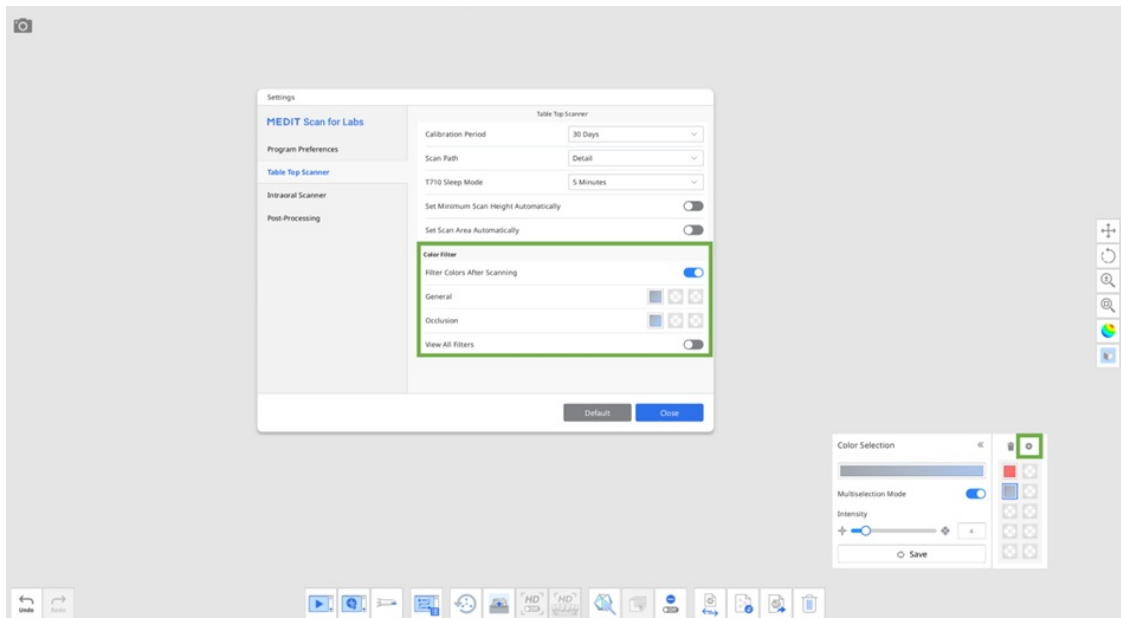
3. Όλες οι περιοχές με το ίδιο χρώμα δεδομένων επιλέγονται αυτόματα.

4. Μπορείτε να περικόψετε ή να διαγράψετε τις επιλεγμένες περιοχές.



5. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την επιλογή «Φιλτράρισμα χρώματος» στις Ρυθμίσεις για να αφαιρέσετε αυτόματα τα καταχωρημένα χρώματα όταν ολοκληρωθεί η σάρωση.



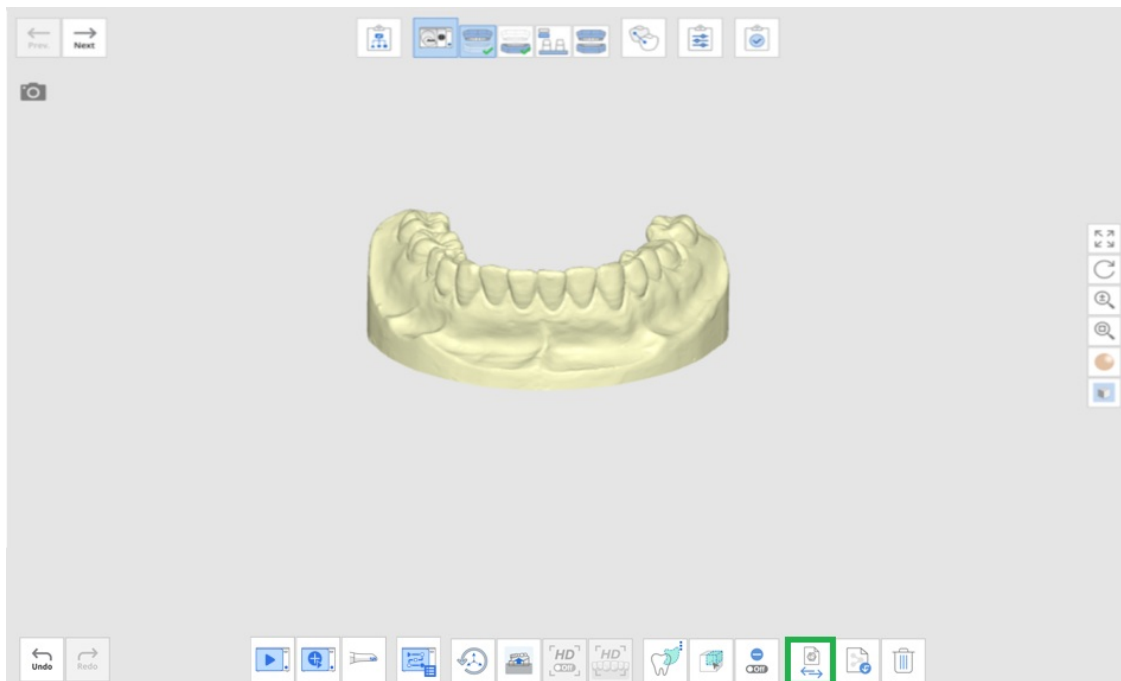


Σημείωση

Μπορείτε να ορίσετε διαφορετικά χρώματα για κάθε στάδιο σάρωσης για φιλτράρισμα.

Αλλαγή δεδομένων

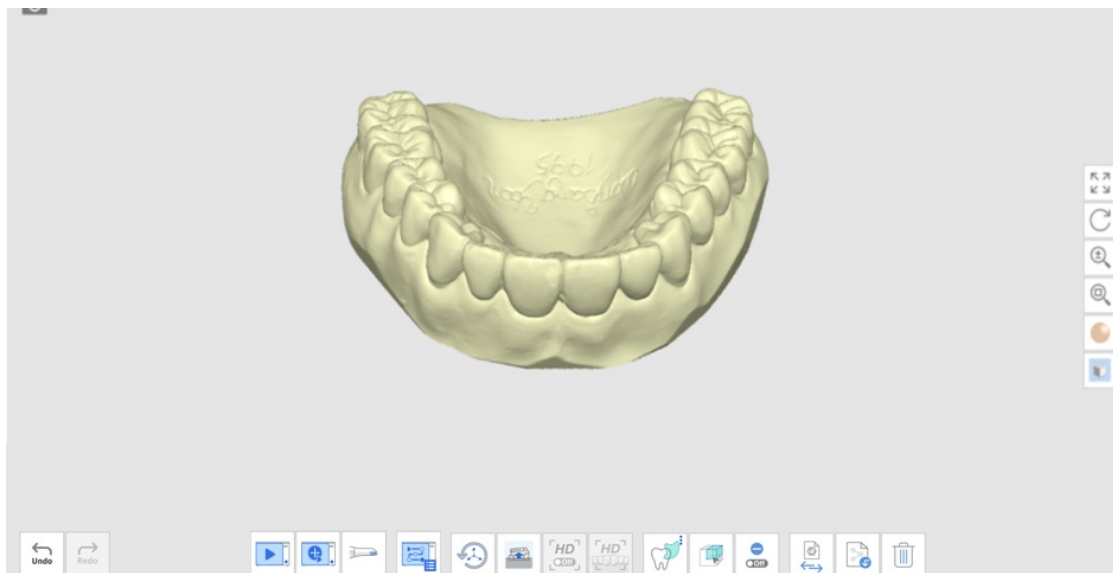
1. Το παρακάτω είναι ένα παράδειγμα εναλλαγής και σάρωσης των βάσεων της άνω και της κάτω γνάθου. Για εύκολη επιδιόρθωση, κάντε κλικ στο κουμπί «Εναλλαγή δεδομένων στο στάδιο σάρωσης βάσης της άνω γνάθου».



2. Επιλέξτε το στάδιο σάρωσης στο οποίο θέλετε να εναλλάξετε δεδομένα.

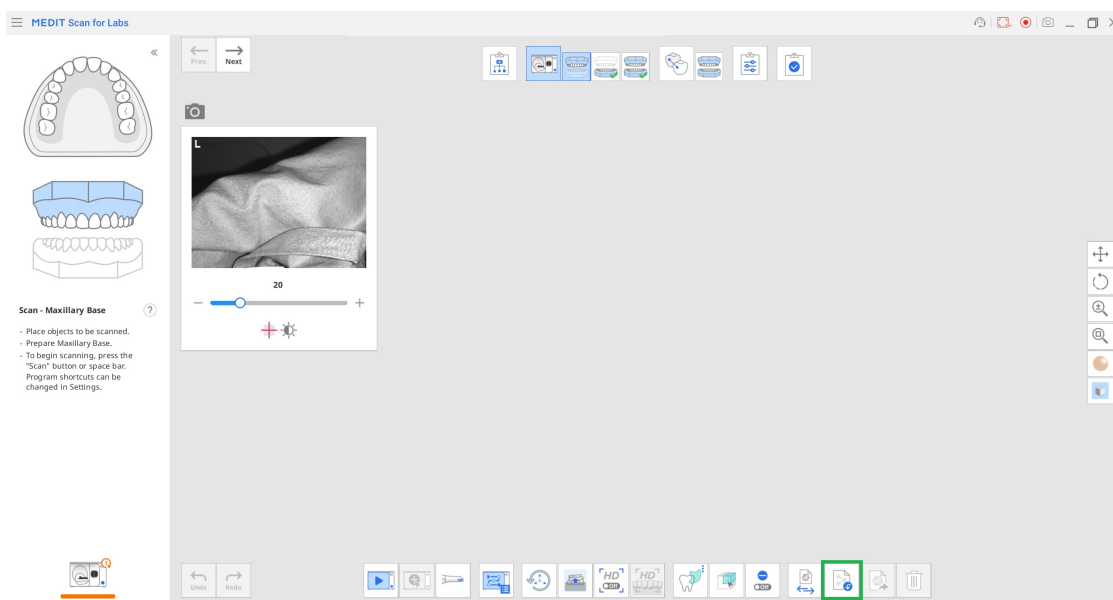
Swap Data



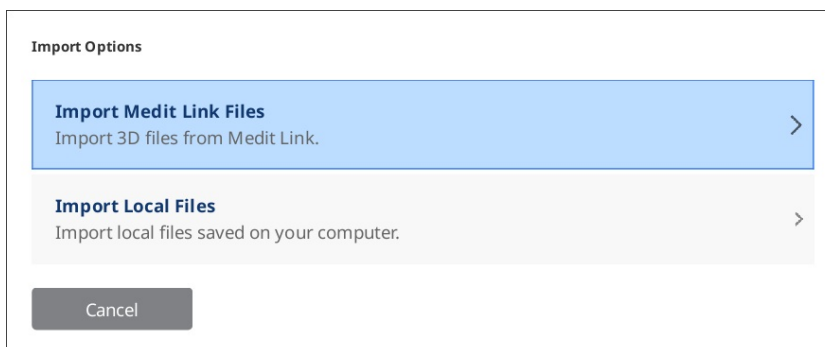


Εισαγωγή Δεδομένων 3D

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Εισαγωγή 3D δεδομένων».



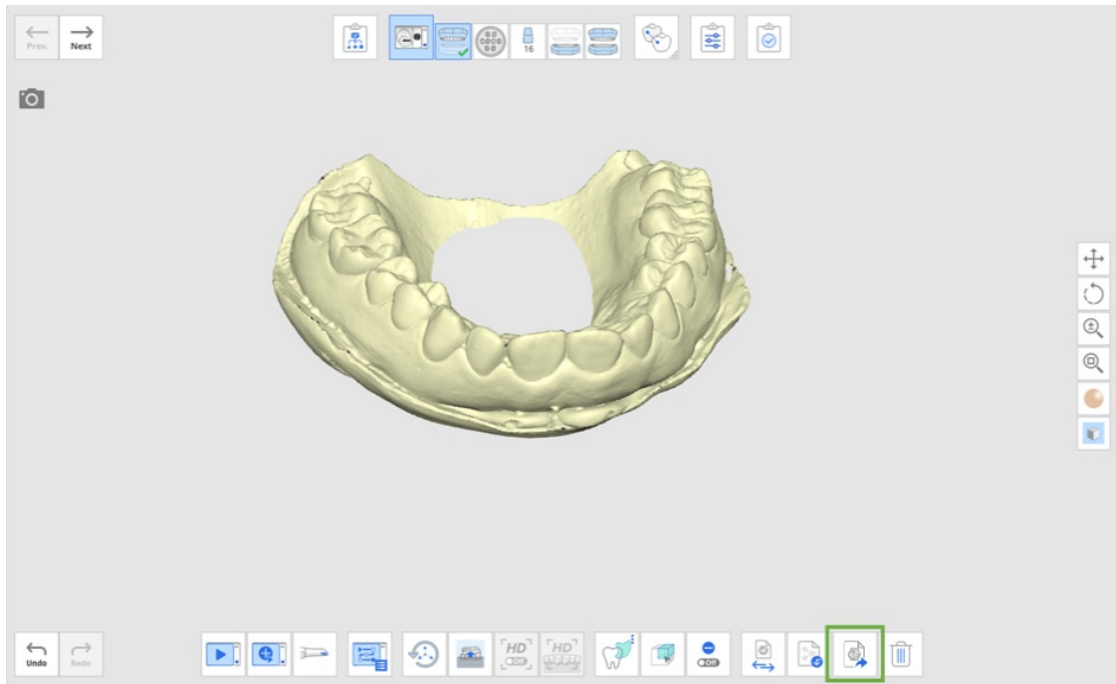
2. Επιλέξτε εάν θα εισάγετε αρχεία από το Medit Link ή τον τοπικό σας υπολογιστή.



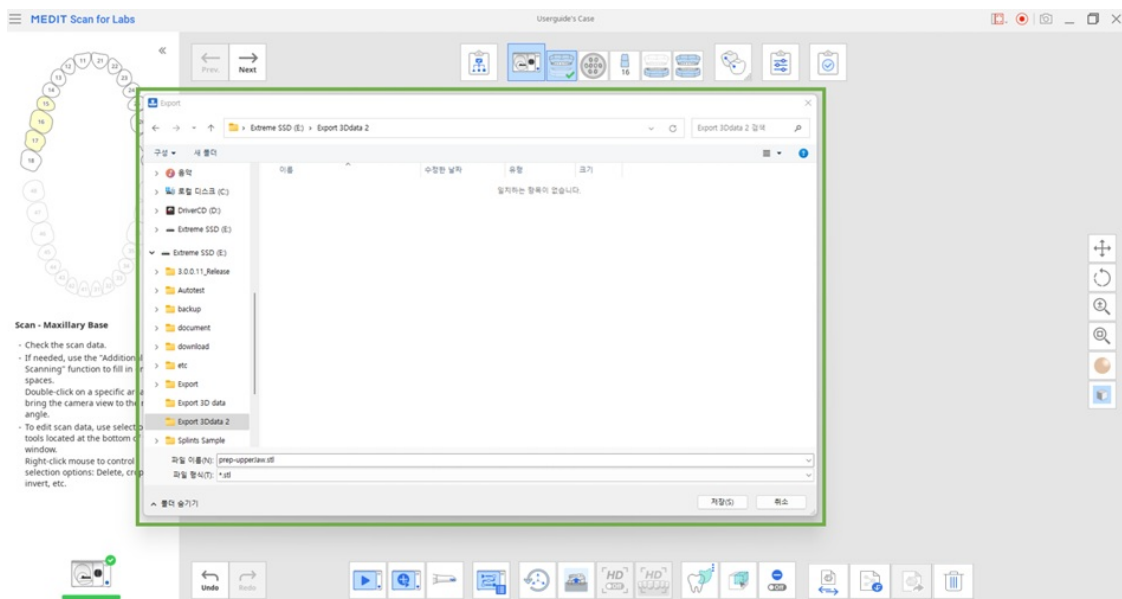
3. Επιλέξτε αρχείο για εισαγωγή. Μπορείτε να εισάγετε πολλά αρχεία 3D δεδομένων ταυτόχρονα για περιστατικά με ευέλικτη πολλαπλή χύτευση.
4. Τα 3D δεδομένα εισάγονται στο στάδιο σάρωσης.

Εξαγωγή 3D δεδομένων

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Εξαγωγή 3D δεδομένων».



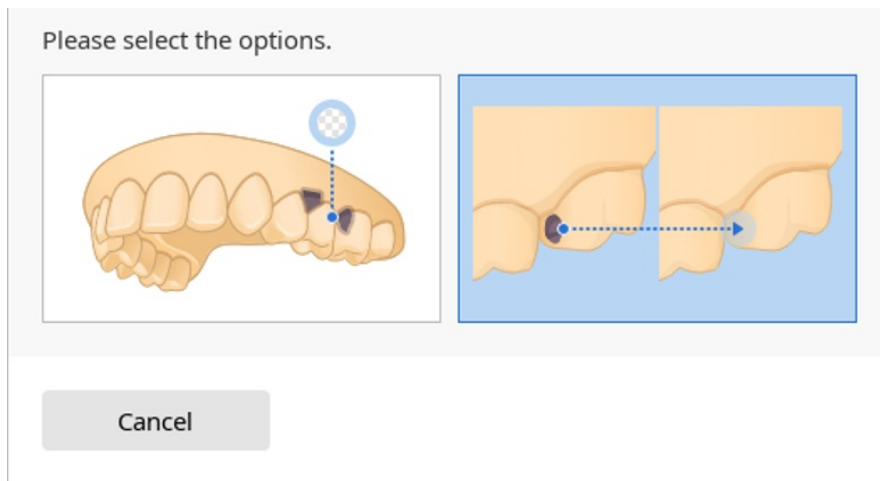
2. Επιλέξτε μια θέση φακέλου για αποθήκευση του αρχείου στον τοπικό υπολογιστή.



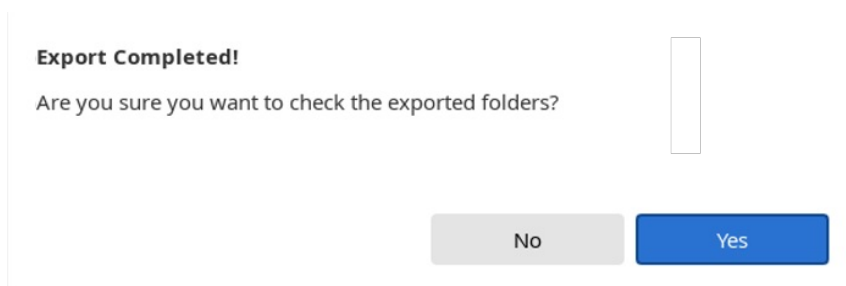
Μπορείτε να εξάγετε αρχεία σε μορφές .stl, .obj και .ply.

3. Κάντε μια επιλογή στο παράθυρο διαλόγου Ολοκλήρωση.

Complete



4. Τα δεδομένα εξάγονται στην επιλεγμένη τοποθεσία μετά την επεξεργασία.
5. Επιλέξτε «Άνοιγμα» για να μεταβείτε απευθείας στον κατάλογο των φακέλων.



Ευθυγράμμιση δεδομένων

Το στάδιο ευθυγράμμισης αποτελείται από υποστάδια όπως η βάση της άνω γνάθου, η βάση της κάτω γνάθου και η σύγκλειση.

- Η σειρά κάθε υποσταδίου μπορεί να αλλάξει. Η αλλαγμένη σειρά αποθηκεύεται και μπορεί να εφαρμοστεί κατά τη σάρωση που θα γίνει την επόμενη φορά.
- Σε ορισμένες περιπτώσεις, η ευθυγράμμιση της σύγκλεισης μπορεί να διαρκέσει λίγο. Σε αυτήν την περίπτωση, μεταβείτε στις Ρυθμίσεις >Μετεπεξεργασία και απενεργοποιήστε την επιλογή Αυτόματης ευθυγράμμισης σάρωσης της σύγκλεισης. Στη συνέχεια, μπορείτε να προχωρήσετε άμεσα στη χειροκίνητη ευθυγράμμιση.

Αυτόματη ευθυγράμμιση

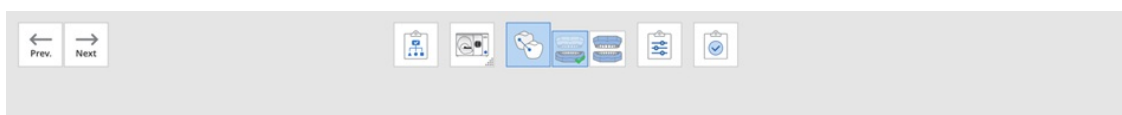
Το πρόγραμμα εκτελεί αυτόματα τη λειτουργία «Αυτόματη ευθυγράμμιση».

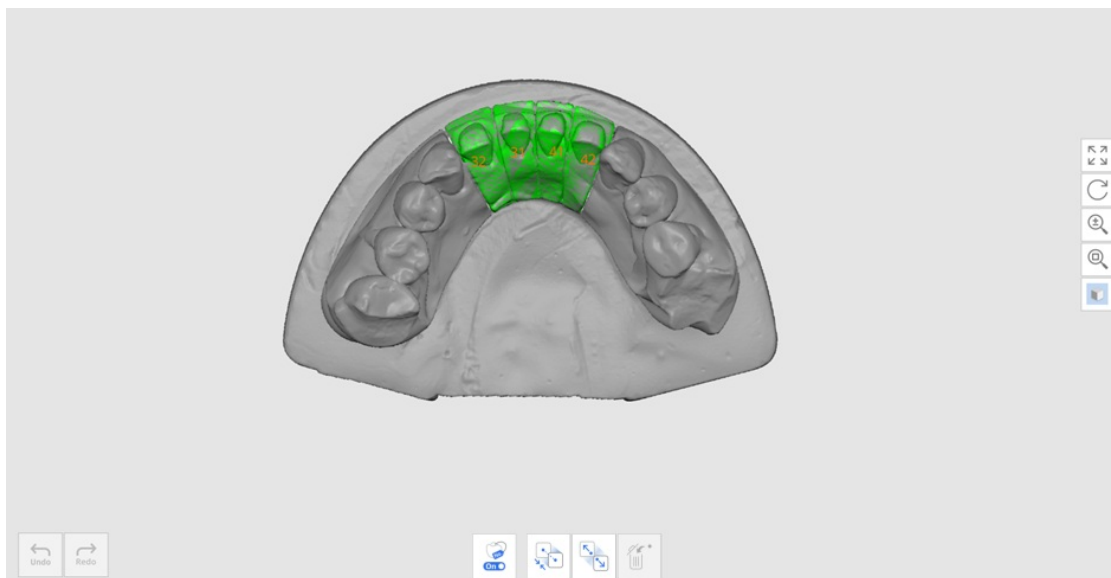
Εάν η ευθυγράμμιση αποτύχει, κάντε κλικ στην «Αποσύνδεση» και έπειτα στο εικονίδιο «Αυτόματη ευθυγράμμιση» στο κάτω μέρος για να προσπαθήσετε ξανά.

Χειροκίνητη ευθυγράμμιση

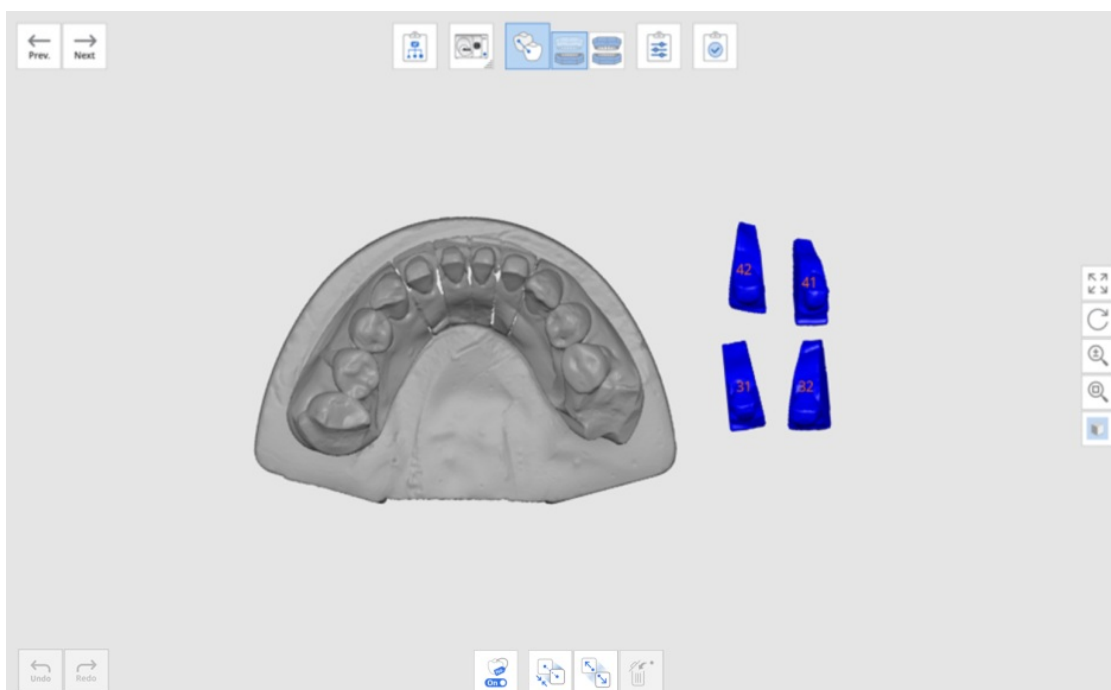
Θα πρέπει να κάνετε αποσύνδεση των αυτόματα ευθυγραμμισμένων δεδομένων πριν πραγματοποιήσετε χειροκίνητη ευθυγράμμιση.

1. Το πρόγραμμα ευθυγραμμίζει αυτόματα τα δεδομένα κατά την είσοδο στο στάδιο Ευθυγράμμισης δεδομένων.





2. Εάν θέλετε να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα με χειροκίνητο τρόπο, κάντε κλικ στην επιλογή «Αποσύνδεση» για να διαχωρίσετε τα ευθυγραμμισμένα δεδομένα και να μεταφέρετε τα δεδομένα στην αρχική τους θέση.

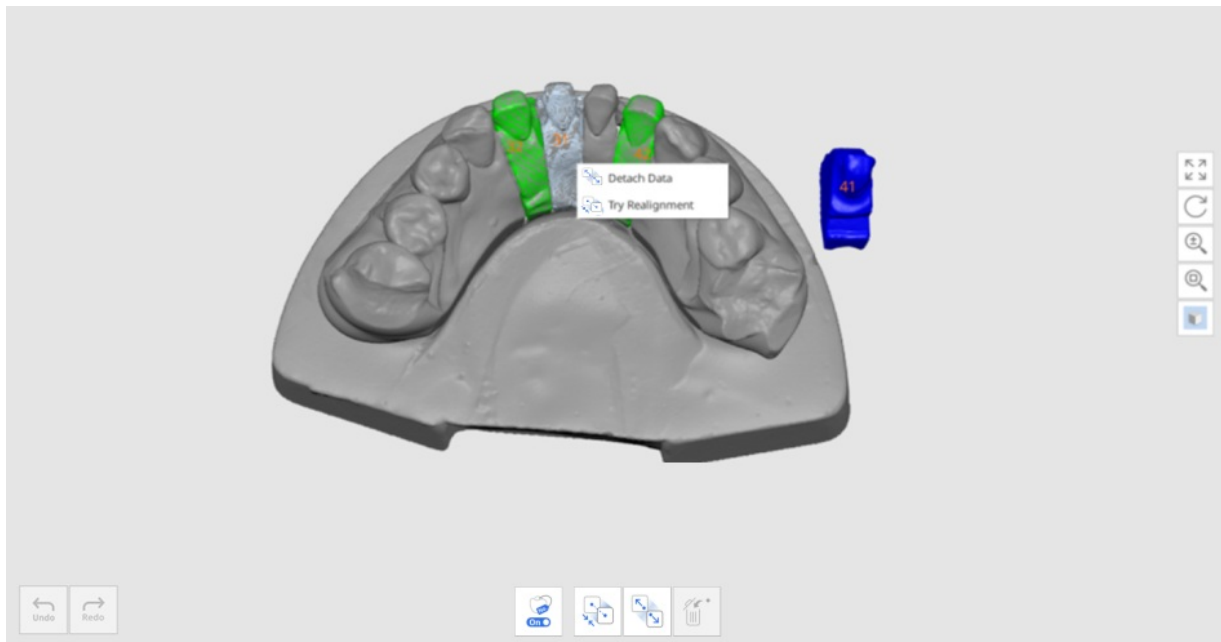


3. Ρυθμίστε έως και τρία σημεία δείκτη στα δεδομένα στόχου ευθυγράμμισης και την αντίστοιχη θέση στα δεδομένα βάσης.

Μπορείτε να αποκρύψετε τον αριθμό δοντιού ενώ τοποθετείτε τα σημεία σήμανσης κάνοντας κλικ στο εικονίδιο «Εμφάνιση/Απόκρυψη αριθμού δοντιού».

Μπορείτε επίσης να αποσυνδέσετε μεμονωμένα δεδομένα κάνοντας δεξί κλικ στα δεδομένα.





Οι ακόλουθες επιλογές παρέχονται στο μενού.

- Αποσύνδεση δεδομένων: Διαχωρίστε συγκεκριμένα δεδομένα.
- Αυτόματη ευθυγράμμιση: Αυτόματη ευθυγράμμιση μόνο για τα επιλεγμένα δεδομένα.
- Δοκιμή ευθυγράμμισης: Ευθυγραμμίστε εκ νέου τα δεδομένα ακριβέστερα όταν βρίσκονται ελαφρώς εκτός θέσης.

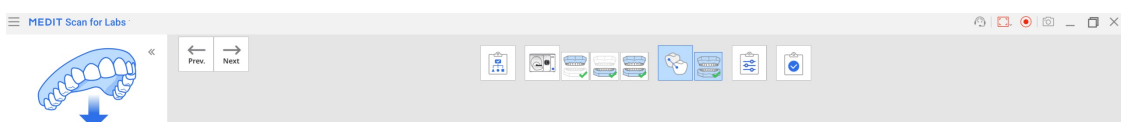
Ευθυγράμμιση με το επίπεδο σύγκλεισης

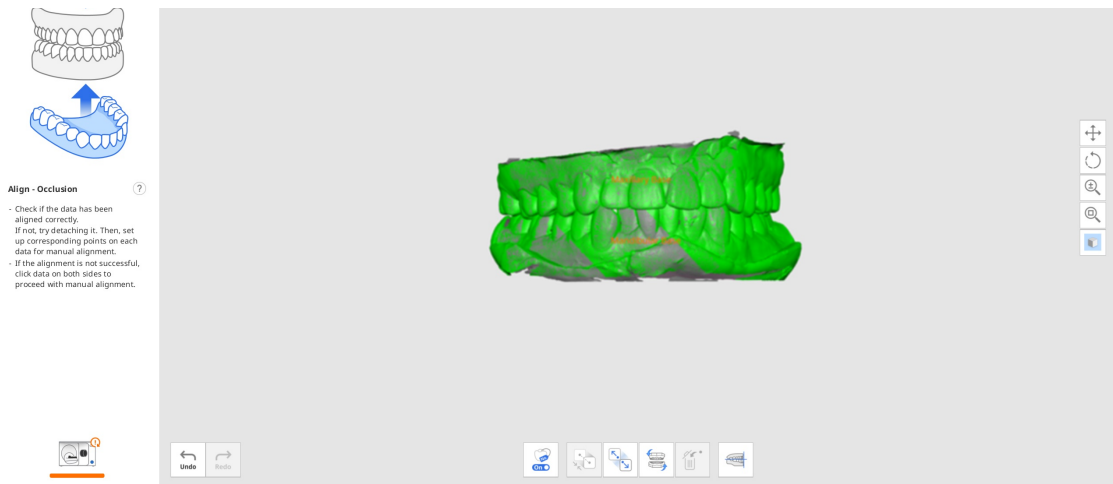
Ο χρήστης μπορεί να ευθυγραμμίσει το επίπεδο της σύγκλεισης με τους 11 αρθρωτήρες που παρέχονται από το exocad, ώστε να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα δεδομένα για τον εικονικό αρθρωτήρα στο exocad.

Σημείωση

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη όταν επιλέγετε «Πλακέτα» ή «Γενικά» για τον Αρθρωτήρα στο παράθυρο διαλόγου Στρατηγική σάρωσης.

1. Ολοκληρώστε τη σάρωση της άνω γνάθου, της κάτω γνάθου και της σύγκλεισης και μεταβείτε στο στάδιο Δεδομένα ευθυγράμμισης >Σύγκλειση.

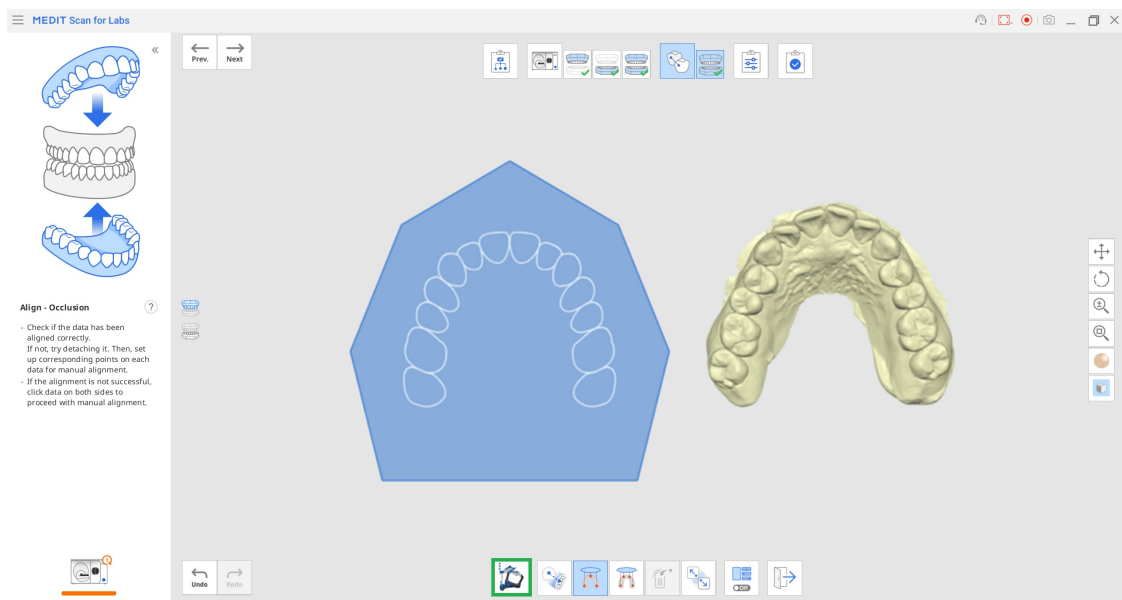




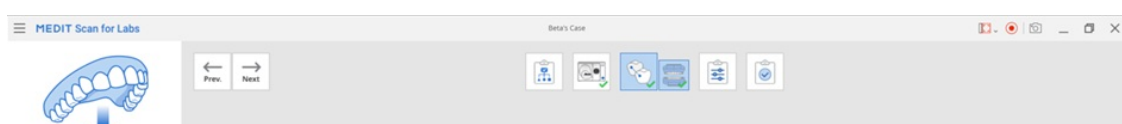
2. Κάντε κλικ στο εργαλείο «Ευθυγράμμιση με το επίπεδο σύγκλεισης» στο κάτω μέρος.

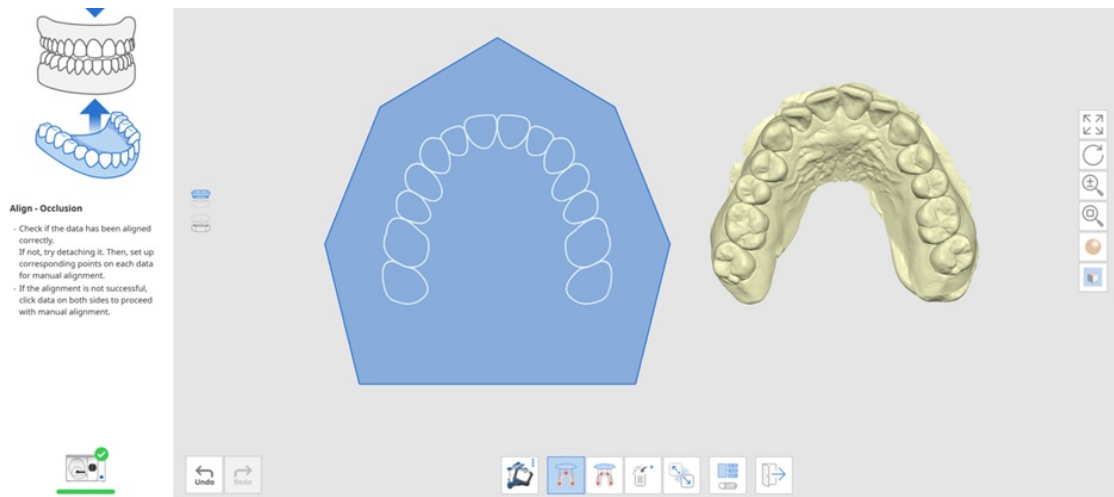


3. Επιλέξτε τον αρθρωτήρα και ευθυγραμμίστε την άνω γνάθο ή την κάτω γνάθο με το συγκλεισιακό επίπεδο.

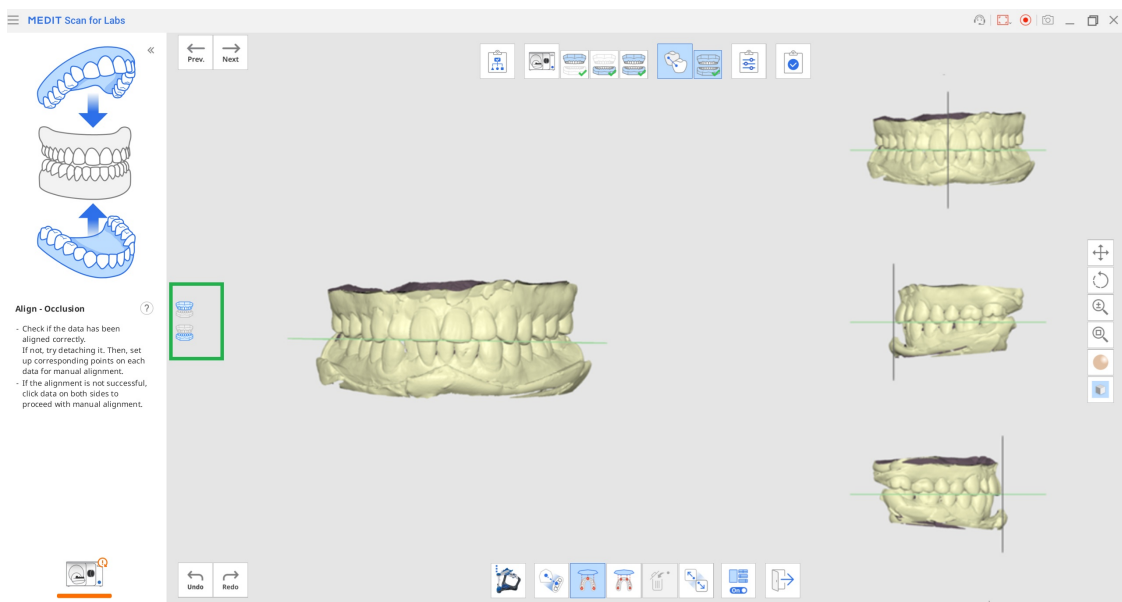


4. Για να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα της άνω γνάθου ή της κάτω γνάθου με το συγκλεισιακό επίπεδο, μπορείτε να επιλέξετε τρία ή τέσσερα σημεία και στα δύο δεδομένα. Επιλέξτε ένα σημείο ανάμεσα στα λειτουργικά φύματα των γομφίων και των κοπήτρων. Εάν δεν υπάρχουν πρόσθια δόντια, επιλέξτε τέσσερα σημεία στα αντίστοιχα δόντια και στις δύο πλευρές.



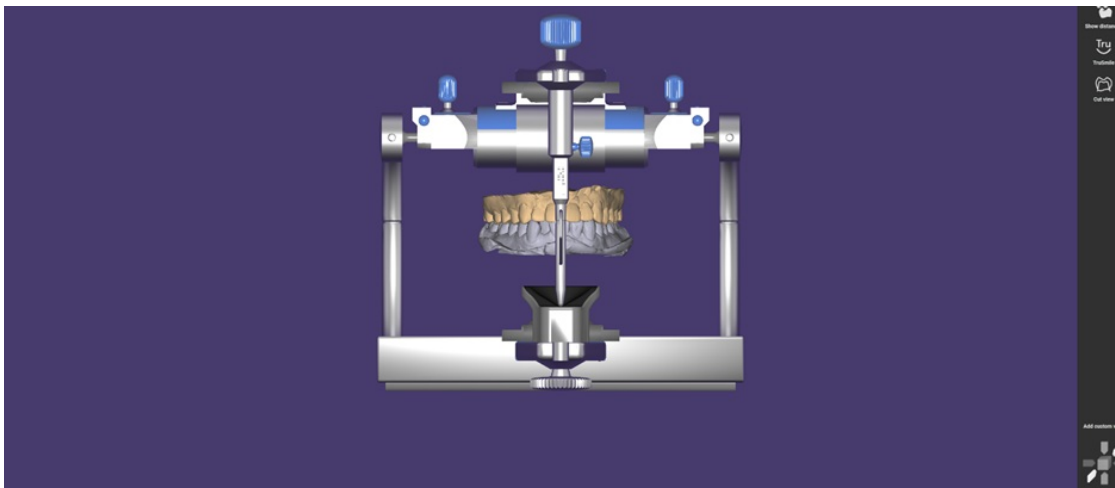


5. Μετακινήστε τα δεδομένα της γνάθου στα δεξιά για να προσαρμόσετε τη θέση τους στο συγκλεισιακό επίπεδο. Ο χρήστης μπορεί να κάνει προσαρμογή από τρεις διαφορετικές γωνίες.



6. Επιλέξτε και τα εικονίδια της άνω και της κάτω γνάθου στα αριστερά για να ελέγξετε τη θέση του μοντέλου με το επίπεδο.
7. Όταν κάνετε άνοιγμα των δεδομένων στο exocad, τα δεδομένα σάρωσης βρίσκονται στη σωστή θέση, όχι εκτός ευθυγράμμισης με την χρήση εικονικού αρθρωτήρα.





Εργαλεία ευθυγράμμισης σταδίου δεδομένων

Τα ακόλουθα εργαλεία παρέχονται στο στάδιο Δεδομένα ευθυγράμμισης.

	Εμφάνιση/ Απόκρυψη αριθμού δοντιού	Εμφάνιση ή απόκρυψη του αριθμού του δοντιού στα δεδομένα σάρωσης.
	Αυτόματη ευθυγράμμιση	Ευθυγραμμίζει αυτόματα όλα τα δεδομένα που εμφανίζονται στην οθόνη.
	Αποσύνδεση δεδομένων	Αποσυνδέστε όλα τα ευθυγραμμισμένα δεδομένα.
	Αφαίρεση σημείων ευθυγράμμισης	Διαγράφει τα σημεία του δείκτη ευθυγράμμισης που τοποθετήσατε για χειροκίνητη ευθυγράμμιση.
	Περιστροφή σύγκλεισης	Αναποδογυρίστε τα δεδομένα σύγκλεισης. Αυτό το εργαλείο είναι χρήσιμο για χρήστες στην διόρθωση της κατεύθυνσης του μοντέλου μετά τη σάρωση της σύγκλεισης ενώ είναι τοποθετημένο ανάποδα.
	Ευθυγράμμιση με το Επίπεδο σύγκλεισης	Μετακινήστε τα δεδομένα στο επίπεδο σύγκλεισης ενός εικονικού αρθρωτήρα.

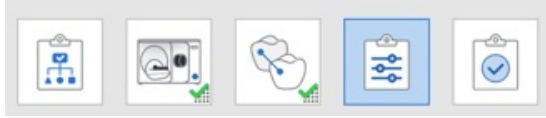
Τα ακόλουθα εργαλεία παρέχονται κατά την χρήση του εργαλείου «Ευθυγράμμιση με το επίπεδο σύγκλεισης».

	Επιλογή αρθρωτήρα	Επιλέξτε τον τύπο του αρθρωτήρα όπου θα γίνει τοποθέτηση του συγκλεισιακού επιπέδου.
	Ευθυνοάμωση	

	Γνάθου κατά το ήμισυ	Ευθυγράμμιση τόξου με συγκλεισιακό επίπεδο, κατά το ήμισυ, θέτοντας τρία σημεία αντιστοίχισης στα δεδομένα και το επίπεδο.
	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. Αυτό το εργαλείο είναι χρήσιμο όταν λείπουν τα πρόσθια δόντια.
	Αφαίρεση Σημείων Ευθυγράμμισης	Διαγράφει τα σημεία δείκτη της ευθυγράμμισης.
	Αποσύνδεση δεδομένων	Αποσυνδέστε όλα τα ευθυγραμμισμένα δεδομένα
	Πολλαπλή προβολή	Προβολή 3D δεδομένων από 4 διαφορετικά σημεία θέασης ταυτόχρονα.
	Έξοδος	Έξοδος από το εργαλείο.

Επιβεβαίωση

Αυτό το στάδιο επιτρέπει στους χρήστες να ελέγχουν και να επεξεργάζονται τα ευθυγραμμισμένα δεδομένα εάν αυτό είναι απαραίτητο.



Για να επεξεργαστείτε τα δεδομένα, χρησιμοποιήστε τα εργαλεία επιλογής/απεπιλογής της περιοχής και το εργαλείο «Ρύθμιση ύψους σύγκλεισης».

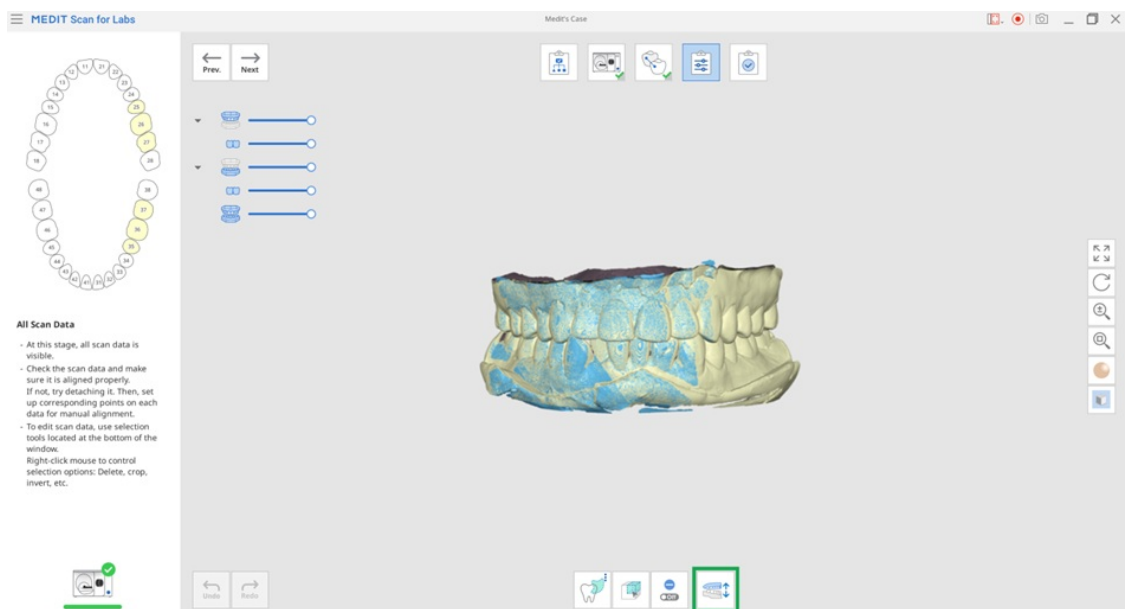
Ρυθμίστε το ύψος της σύγκλεισης

Μετά τη σάρωση της σύγκλεισης, μπορείτε να προσαρμόσετε το ύψος της δέξης όσο χρειαστεί. Αυτό το εργαλείο είναι χρήσιμο κατά τη δημιουργία νάρθηκα ή οδοντοστοιχίας, καθώς μπορείτε να ρυθμίσετε το ύψος χωρίς να σαρώσετε την σύγκλειση για δεύτερη φορά.

Ϊσημείωση

Μόνο τα δεδομένα της άνω γνάθου μπορούν να μετακινηθούν για να ρυθμιστεί το ύψος της σύγκλεισης.

1. Ολοκληρώστε τη σάρωση της άνω γνάθου, της κάτω γνάθου και της σύγκλεισης.

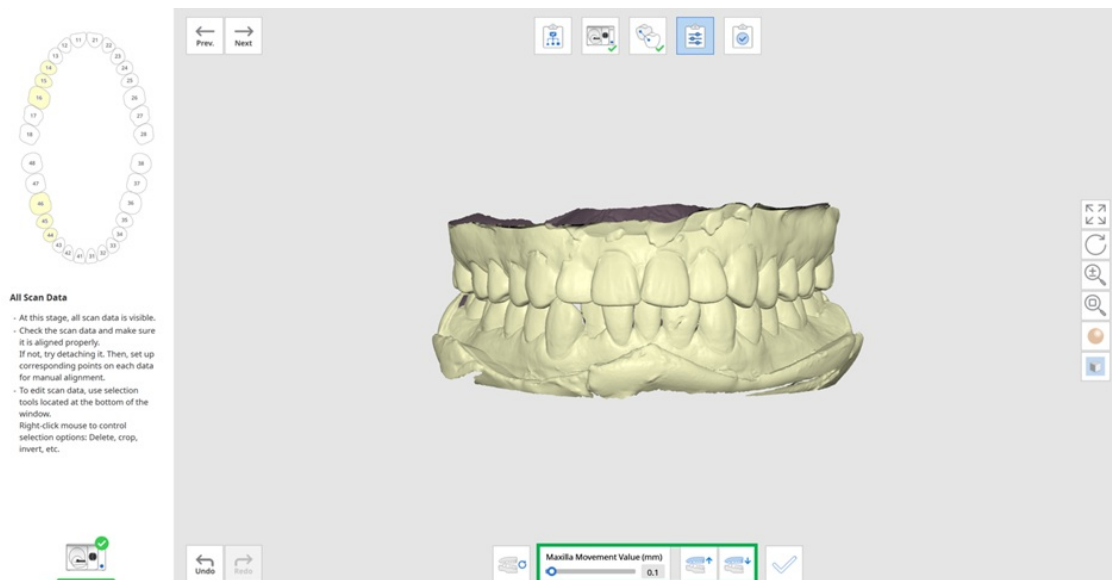


2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Ρύθμιση ύψους σύγκλεισης» στο στάδιο Επιβεβαίωση.

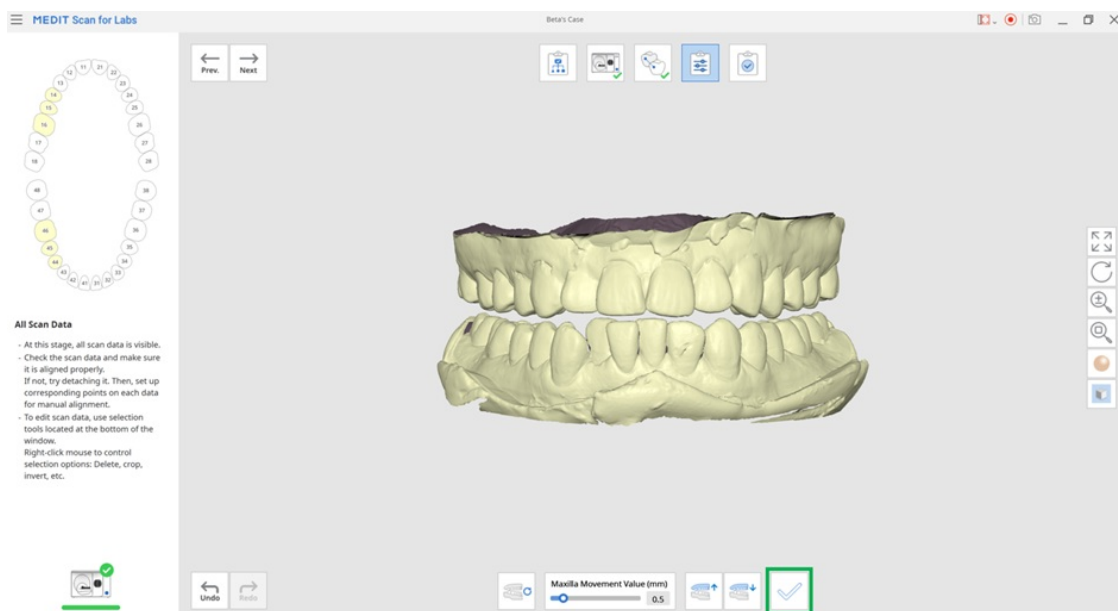


3. Ρυθμίστε την επιλογή «Τιμή κίνησης άνω γνάθου (mm)» και μετακινήστε την άνω γνάθο προς τα πάνω ή προς τα κάτω.



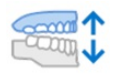


4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Έξοδος» για ολοκλήρωση.



Επιβεβαίωση εργαλείων σταδίου

	Ελεύθερη επιλογή	Σας επιτρέπει να επιλέξετε ελεύθερα μια περιοχή.
---	-------------------------	---

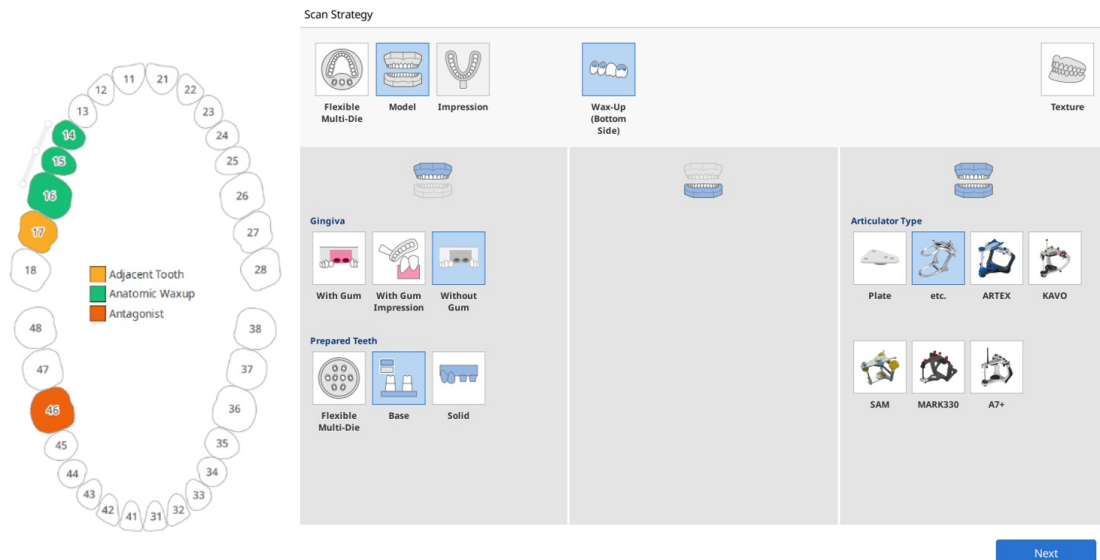
	Ορθογώνια επιλογή	Σας επιτρέπει να επιλέξετε μια ορθογώνια περιοχή.
	Φυσική επιλογή	Σας επιτρέπει να επιλέξετε όλα τα συνδεδεμένα δεδομένα κάνοντας κλικ σε ένα σημείο.
	Επιλογή μόνο για επιφάνεια	Όταν είναι ενεργοποιημένο, σας επιτρέπεται να επιλέξετε μόνο την επιφάνεια των δεδομένων χρησιμοποιώντας τα εργαλεία επιλογής για την περιοχή.
	Λειτουργία αποεπιλογής	Όταν είναι ενεργοποιημένο, αποεπιλέξετε την επιλεγμένη περιοχή.
	Ρυθμίστε το ύψος της σύγκλεισης	Ρυθμίστε το ύψος της σύγκλεισης χρησιμοποιώντας τα παρακάτω εργαλεία.

Τα ακόλουθα εργαλεία παρέχονται κατά την χρήση του εργαλείου «Ρυθμίστε το ύψος της σύγκλεισης».

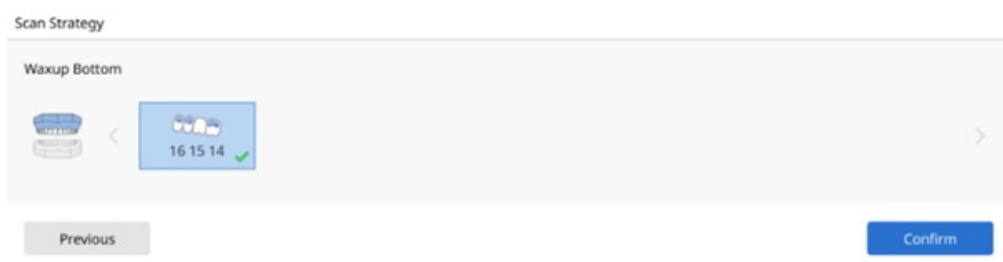
	Επαναφορά ύψους της σύγκλεισης	Επαναφέρετε το ύψος της σύγκλεισης της άνω γνάθου.
	Μετακίνηση άνω γνάθου προς τα πάνω	Μετακινήστε την άνω γνάθο προς τα πάνω κατά τον ορισμό για την τιμή κίνησης της άνω γνάθου.
	Μετακίνηση άνω γνάθου προς τα κάτω	Μετακινήστε την άνω γνάθο προς τα κάτω κατά τον ορισμό για την τιμή κίνησης της άνω γνάθου.

Ακολουθεί ένα παράδειγμα περιστατικού με διαγνωστικό κέρωμα στην άνω γνάθο.

1. Επιλέξτε «Διαγνωστικό κέρωμα (Κάτω πλευρά)» από τη στρατηγική σάρωσης και κάντε κλικ στο «Επόμενο».

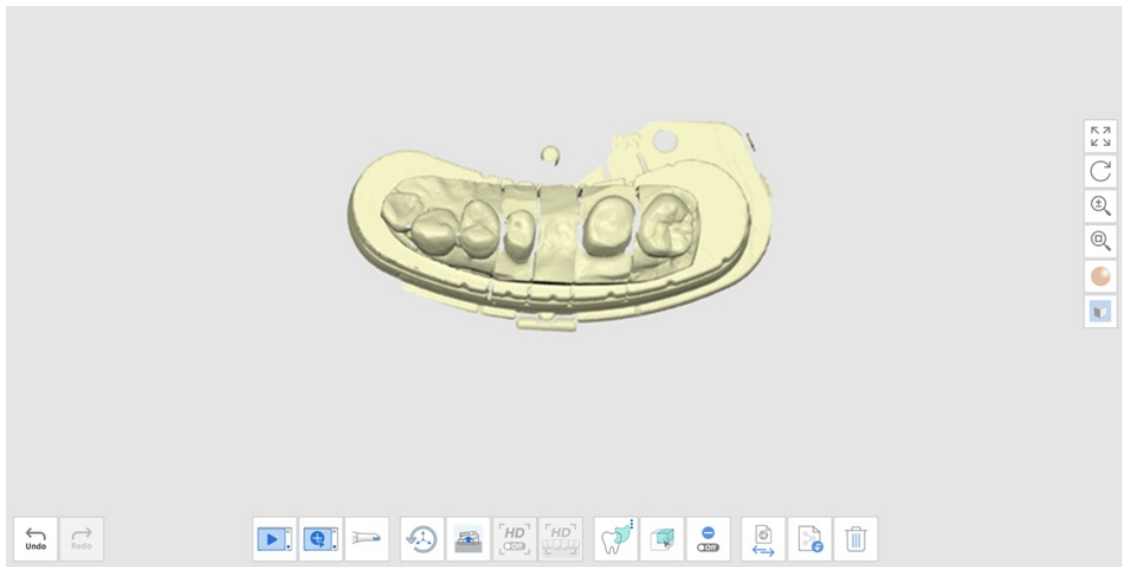


2. Επιλέξτε μόνο τα κέρωμα στα οποία χρειάζεστε την εσωτερική επιφάνεια σε ευθυγράμμιση και κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση».

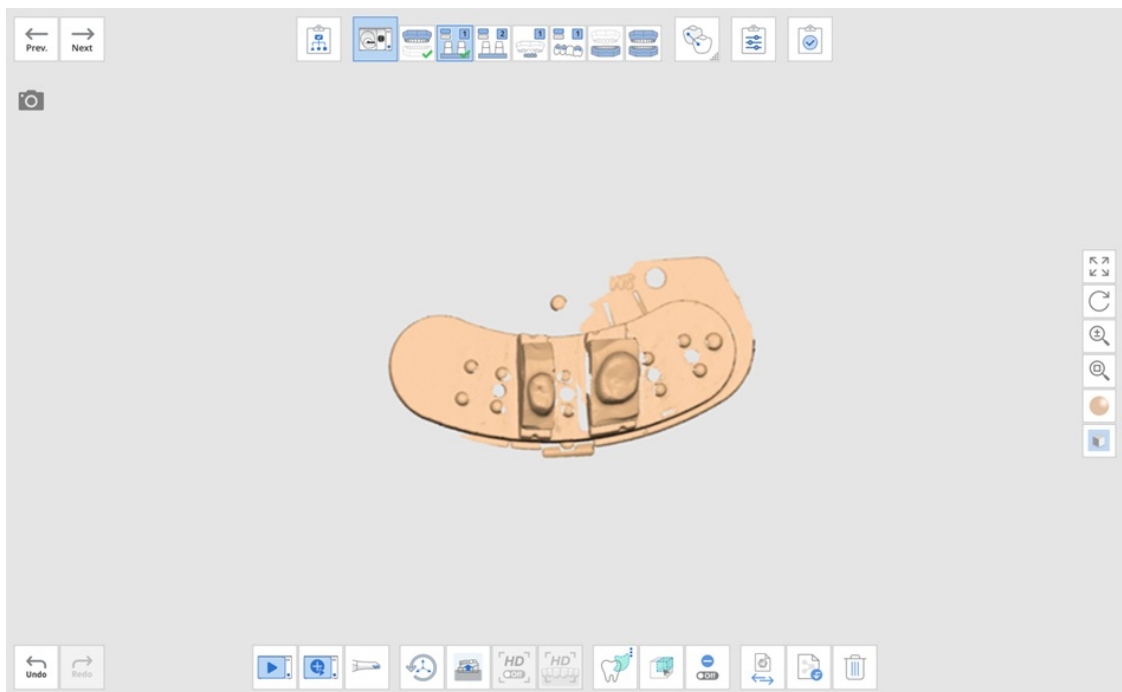


3. Ξεκινήστε τη σάρωση της βάσης της άνω γνάθου.





4. Στη συνέχεια, προχωρήστε στο επόμενο στάδιο για να σαρώσετε μόνο τα τροχισμένα δόντια.

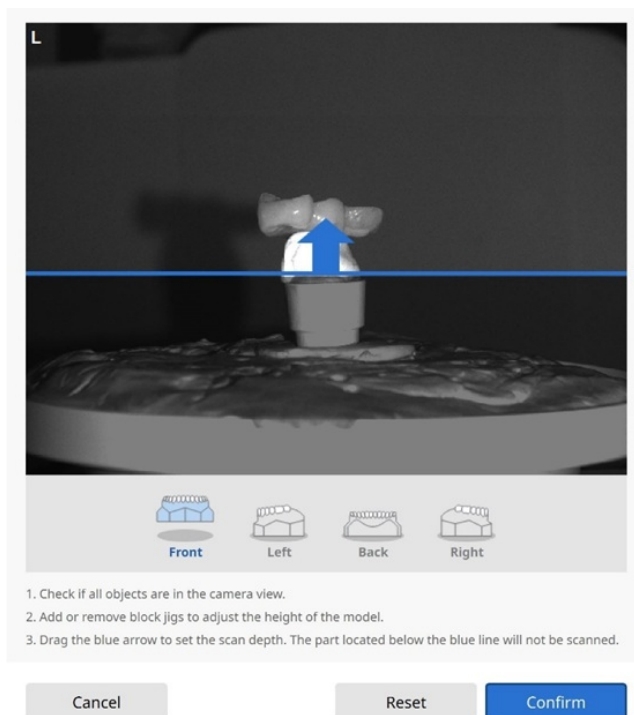


5. Μεταβείτε στο στάδιο Διαγνωστικό κέρωμα σε άνω γνάθο και κάντε σάρωση των δεδομένων.

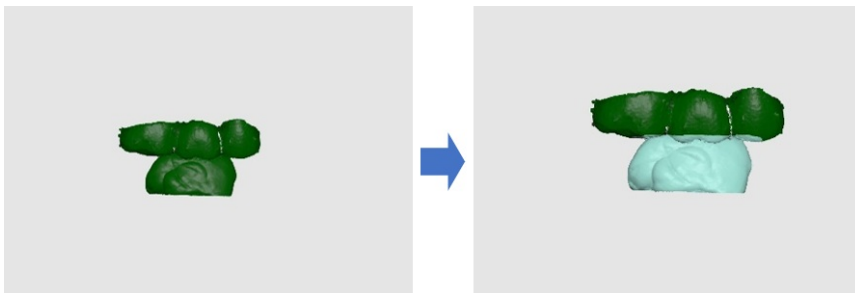




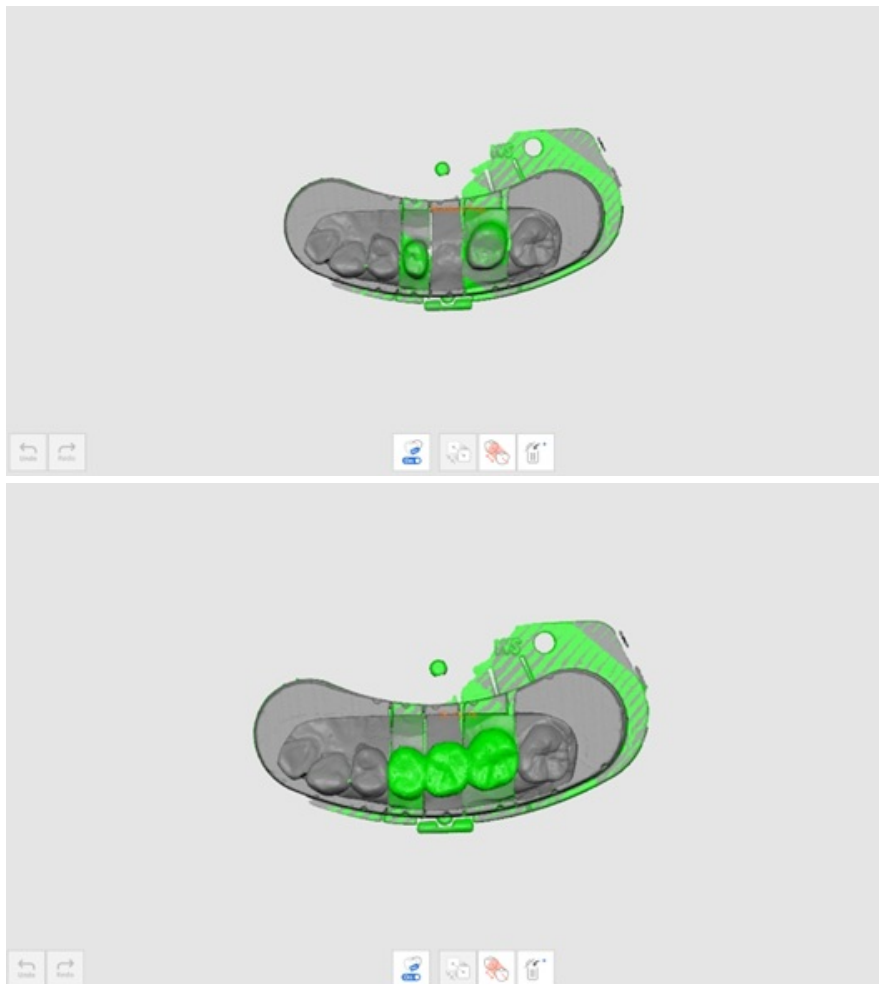
6. Αφού σαρώσετε την εξωτερική επιφάνεια του διαγνωστικού κερώματος, προχωρήστε στο επόμενο στάδιο.
7. Γυρίστε το διαγνωστικό κέρωμα και τοποθετήστε το σε ένα μονό καλούπι πριν από τη σάρωση.



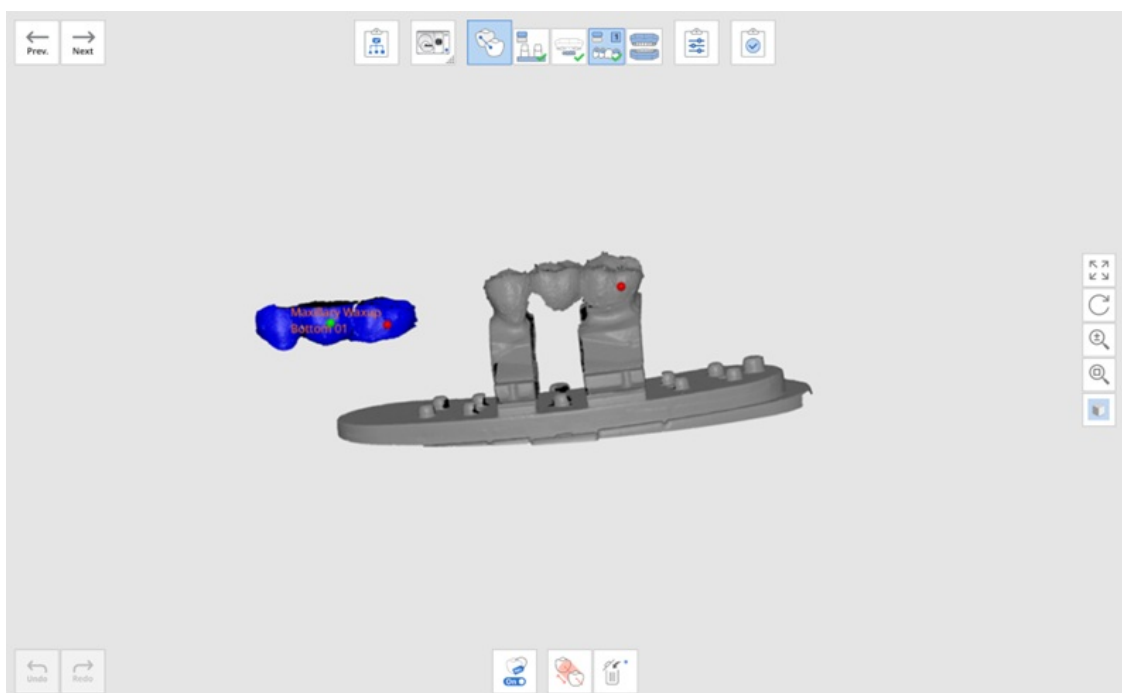
8. Διαγράψτε τα περιττά δεδομένα.



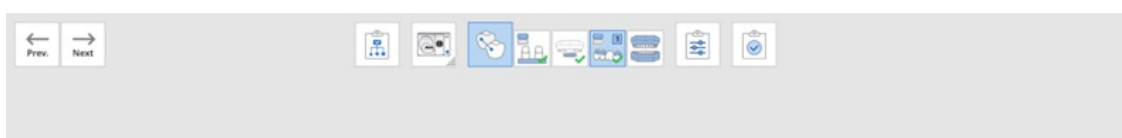
9. Συνεχίστε να κάνετε σάρωση της βάσης και τα δεδομένων σύγκλεισης πριν μεταβείτε στο στάδιο Ευθυγράμμισης δεδομένων.
10. Τα τροχισμένα δόντια και η βάση θα ευθυγραμμιστούν αυτόματα και η εξωτερική επιφάνεια του διαγνωστικού κερώματος και η βάση θα ευθυγραμμιστούν επίσης αυτόματα.

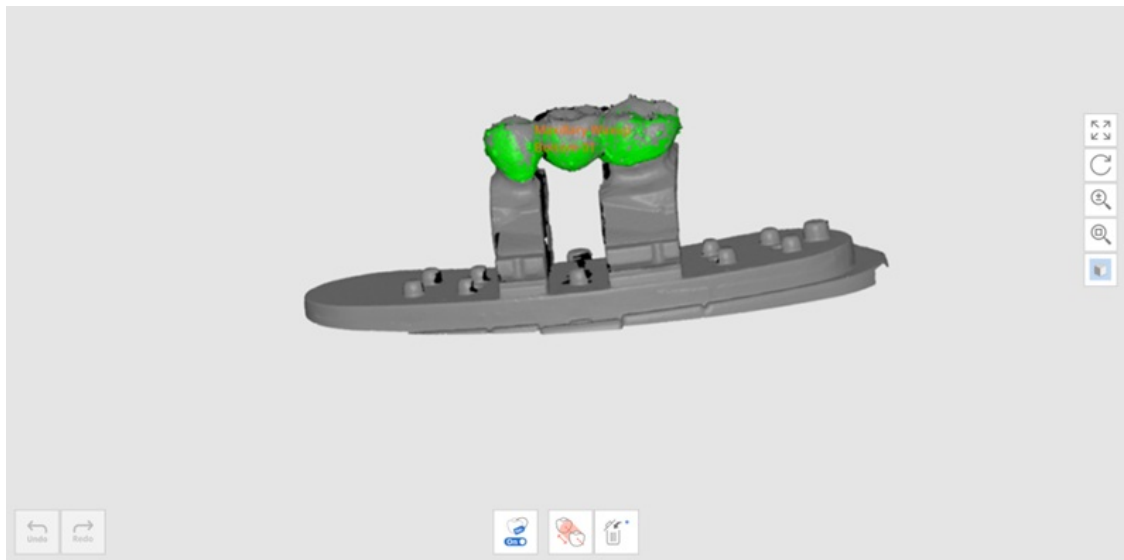


11. Η εσωτερική και η εξωτερική επιφάνεια του διαγνωστικού κερώματος θα πρέπει να ευθυγραμμίζονται χειροκίνητα.
12. Ρυθμίστε έως και τρία αντίστοιχα σημεία ευθυγράμμισης για ευθυγράμμιση των δεδομένων.



13. Τα δεδομένα θα ευθυγραμμιστούν με βάση τα καθορισμένα σημεία.



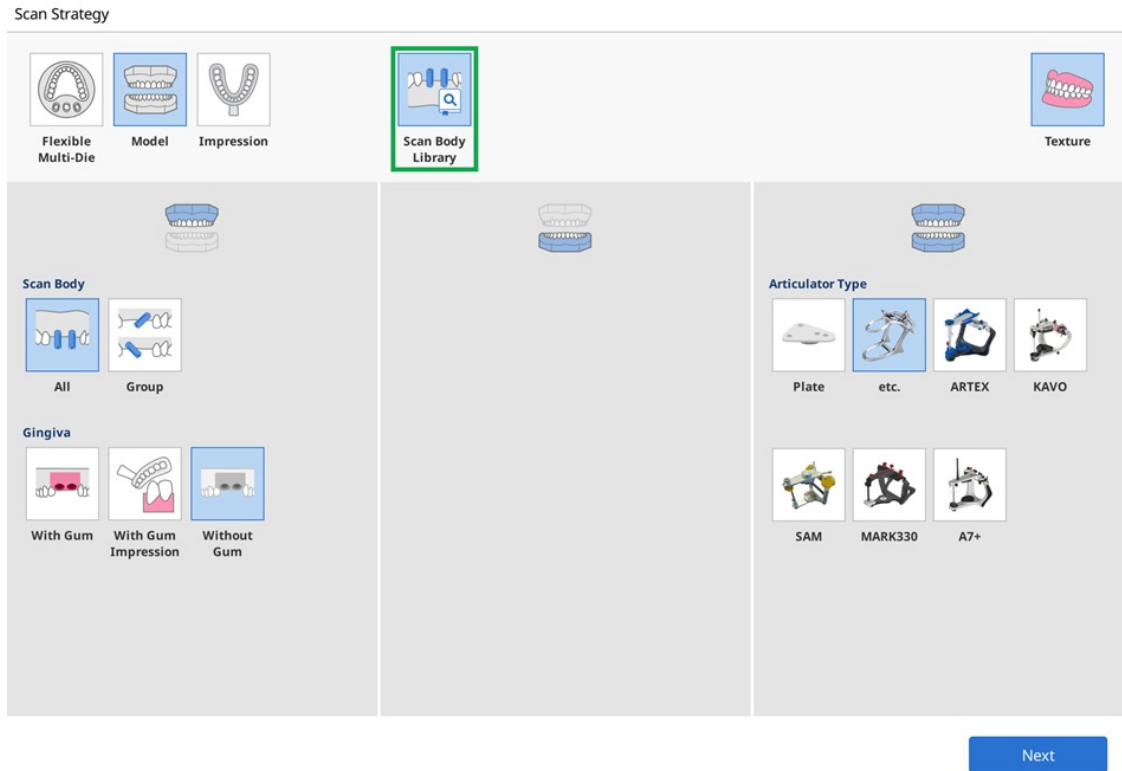


14. Τα δεδομένα σύγκλεισης θα ευθυγραμμιστούν επίσης αυτόματα.
15. Κάντε κλικ στο κουμπί «Επόμενο» και επεξεργαστείτε τα δεδομένα εάν αυτό είναι απαραίτητο, στο στάδιο Επιβεβαίωση.

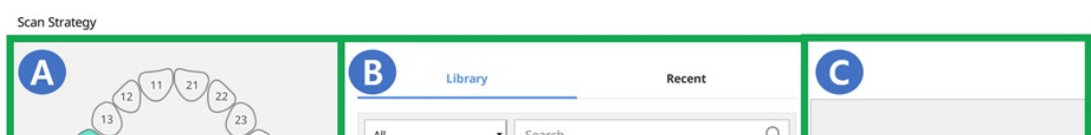
Το Medit Scan for Labs διαθέτει μια ενσωματωμένη Βιβλιοθήκη αναλογικού, η οποία καθιστά ευκολότερη και ταχύτερη την εργασία σε περιστατικά με αναλογικά.

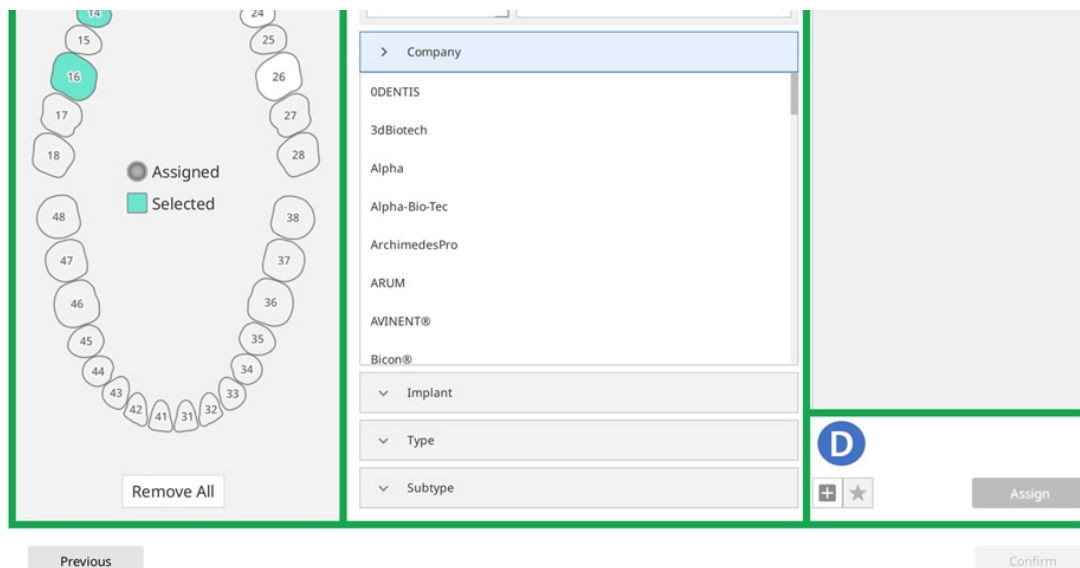
Μπορείτε να καθορίσετε ποιο αναλογικό αντιστοιχεί σε κάθε δόντι και το πρόγραμμα θα εισάγει αυτόματα τα δεδομένα της βιβλιοθήκης στη σάρωση του μοντέλου.

1. Επιλέξτε «Βιβλιοθήκη αναλογικού» από το παράθυρο διαλόγου Στρατηγική σάρωσης και κάντε κλικ στο «Επόμενο».



2. Όταν εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου για την Βιβλιοθήκη αναλογικού επιλέξτε έναν αριθμό δοντιού στην ενότητα A. Μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλά δόντια.

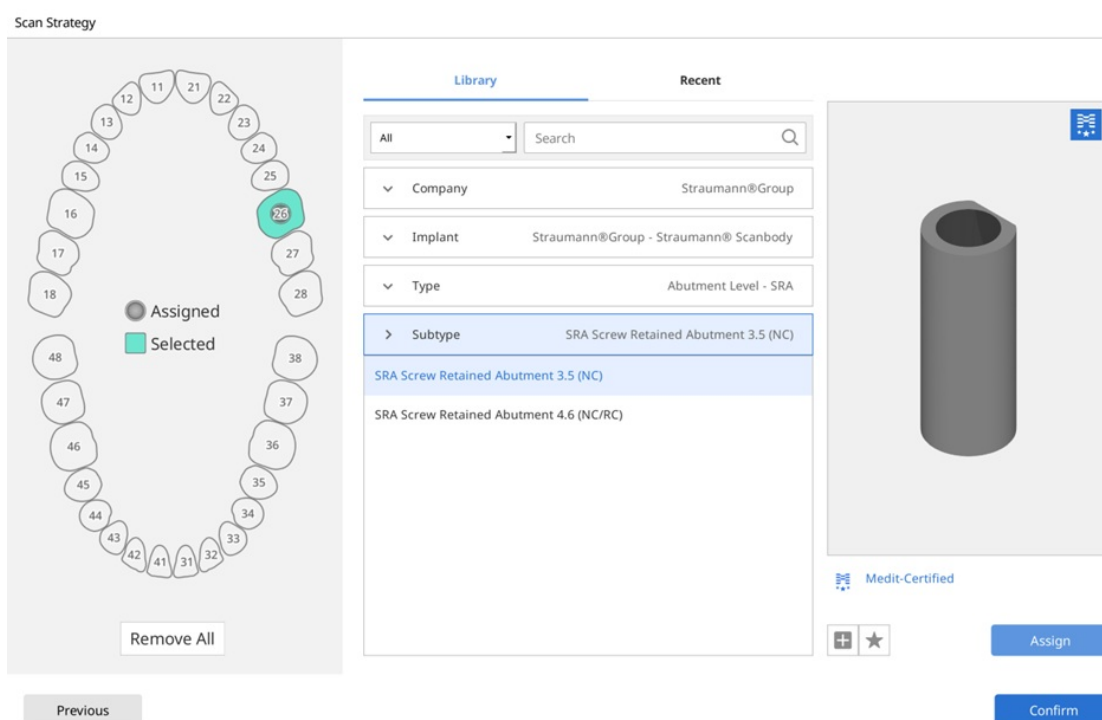




3. Επιλέξτε τα αντίστοιχα δεδομένα αναλογικού από τη βιβλιοθήκη της ενότητας B.

Μπορείτε να εισάγετε μια προσαρμοσμένη βιβλιοθήκη αναλογικού από τον υπολογιστή σας κάνοντας κλικ στο κουμπί «+» στην ενότητα D.

4. Η επιλεγμένη βιβλιοθήκη εμφανίζεται στην προεπισκόπηση της ενότητας C.



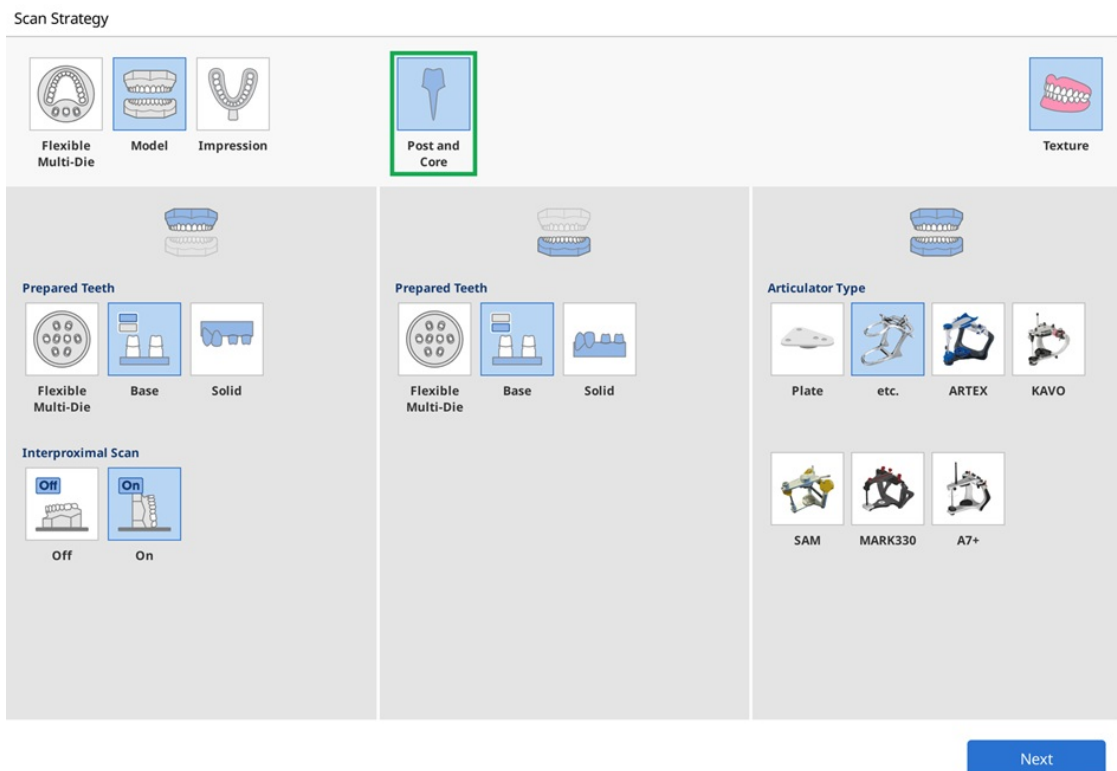
5. Κάντε κλικ στην «Εκχώρηση» για να εκχωρήσετε το αναλογικό με τον επιλεγμένο αριθμό δοντιού.

Ακολουθεί ένα παράδειγμα περιστατικού με άξονες.

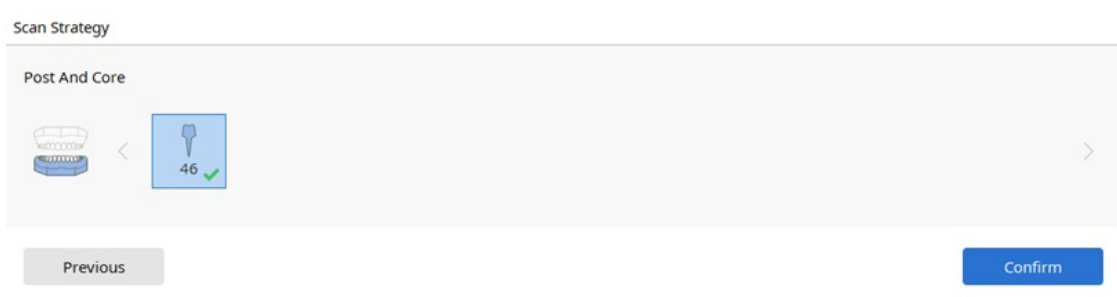
Σημείωση

- Η επιλογή «Άξονες» είναι διαθέσιμη για T710 και απαιτείται άδεια για T500/T300.
- Η επιλογή «Άξονες» είναι διαθέσιμη μόνο όταν οι πληροφορίες της φόρμας περιέχουν «Ένθετο/Επένθετο», «Όψη πορσελάνης» και «Τηλεσκοπική στεφάνη».

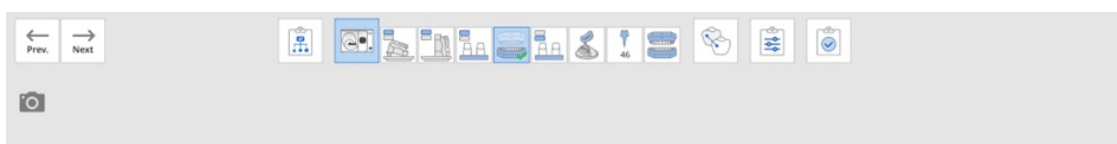
1. Επιλέξτε «Άξονες» από τη στρατηγική σάρωσης και κάντε κλικ στο «Επόμενο».

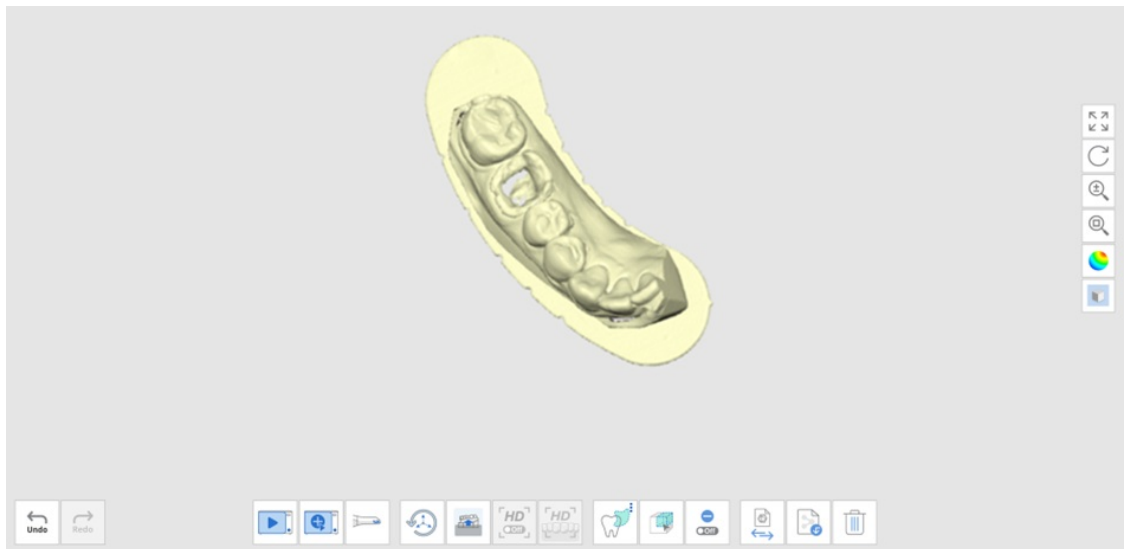


2. Επιλέξτε τα δόντια για τη σάρωση των αξόνων και κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση». Σημειώστε ότι τα δόντια που θα επιλέξετε θα πρέπει να διαθέτουν τα αντίστοιχα αποτυπώματα.

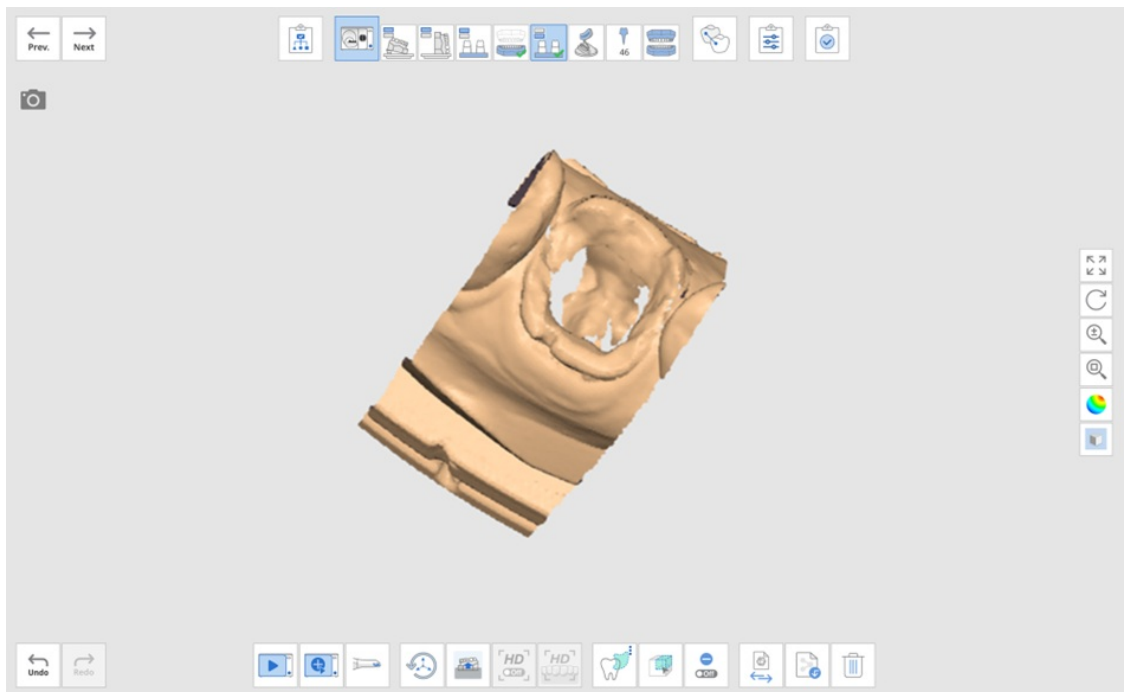


3. Κάντε σάρωση του μοντέλου.



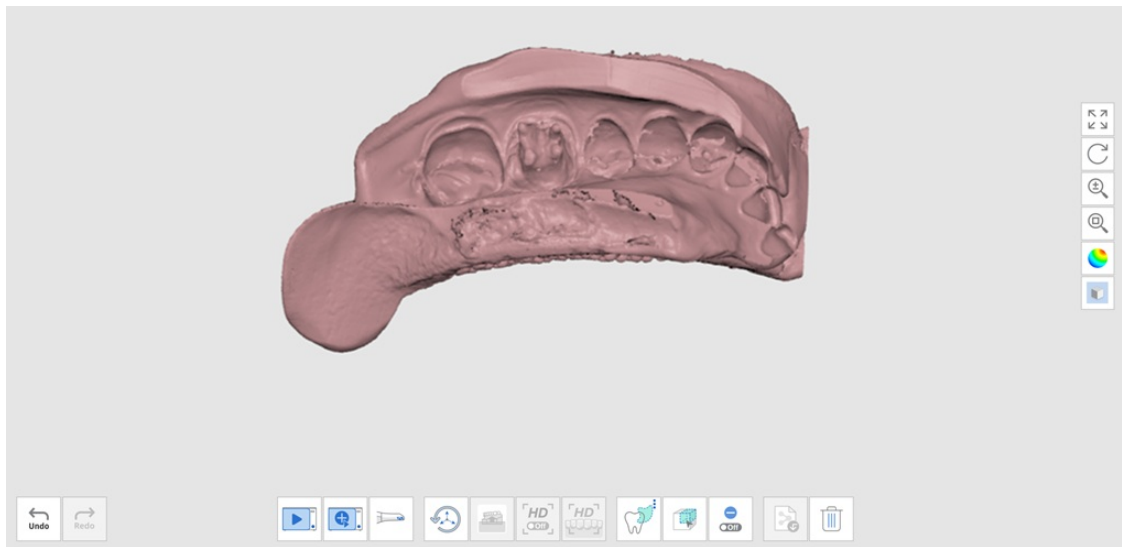


4. Κάντε σάρωση των τροχισμένων δοντιών. Εάν δεν διαθέτετε περικομμένο καλούπι, σαρώστε ξανά το μοντέλο και περικόψτε το για να αφαιρέσετε τα περιττά μέρη.

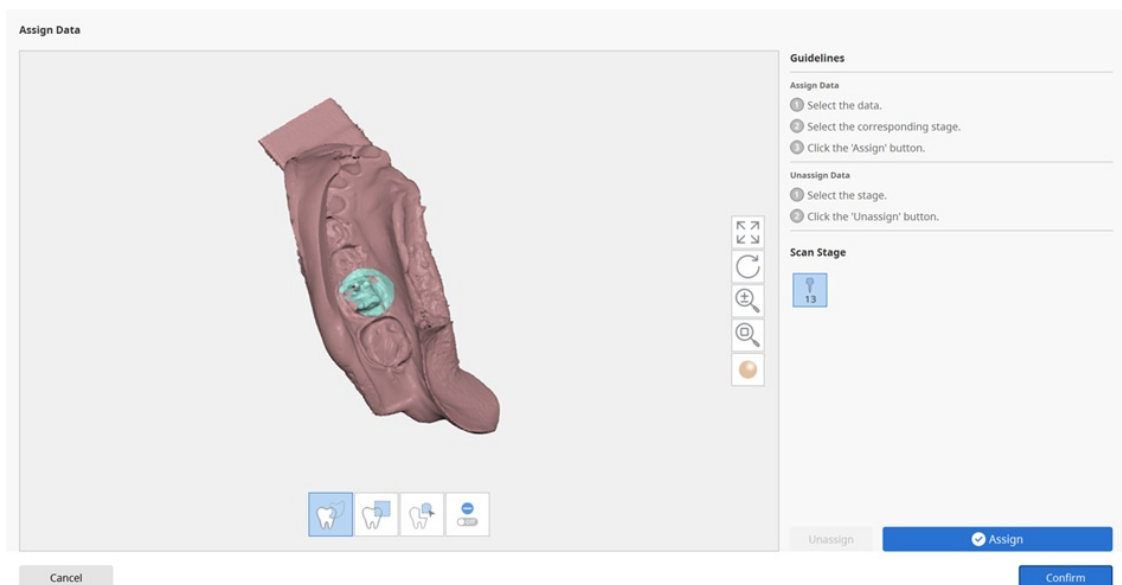


5. Κάντε σάρωση του αντίστοιχου αποτυπώματος.



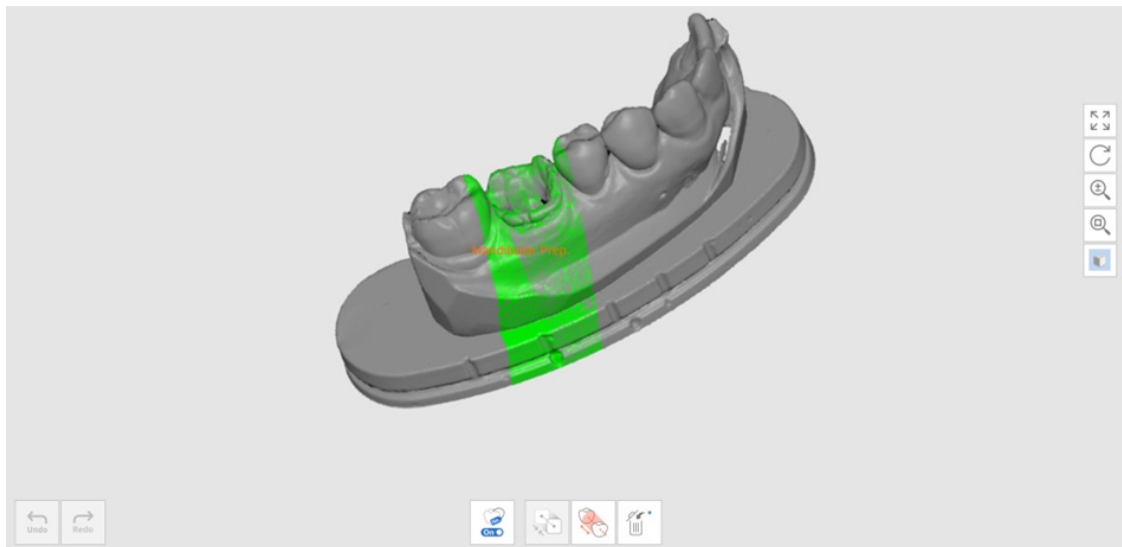


6. Μόλις μεταβείτε στο στάδιο του Άξονα, θα σας ζητηθεί να εκχωρήσετε τα δεδομένα για τα δόντια.

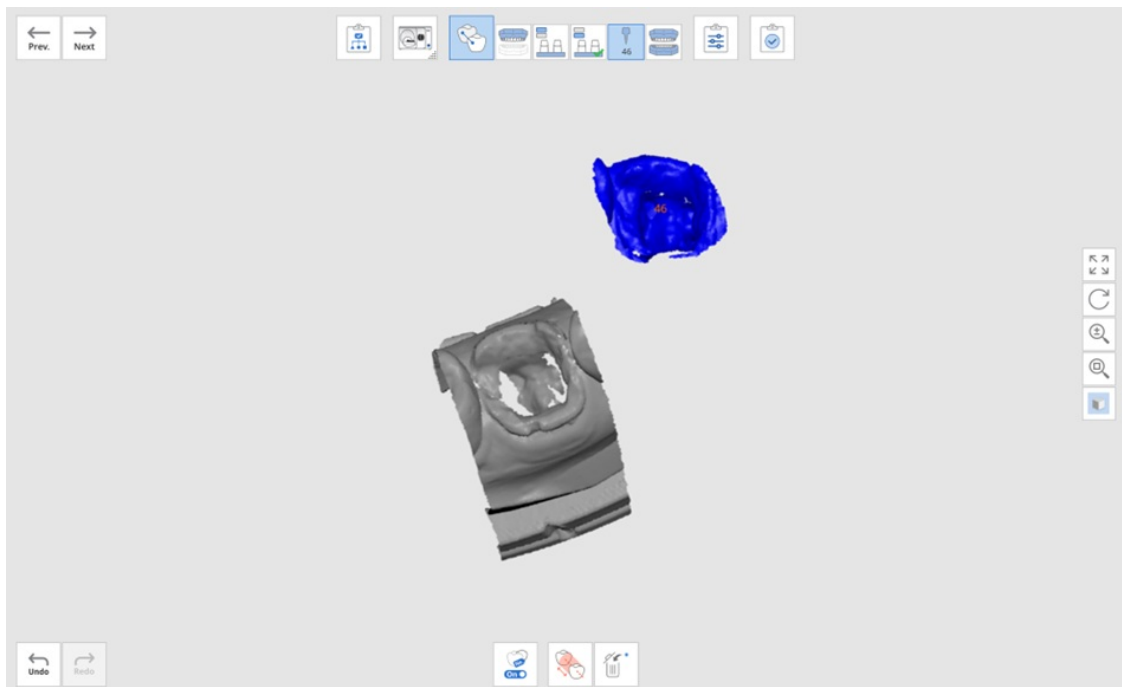


7. Αφού εκχωρήσετε τα δεδομένα, κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση» για να ευθυγραμμίσετε τα τροχισμένα δόντια με το μοντέλο.

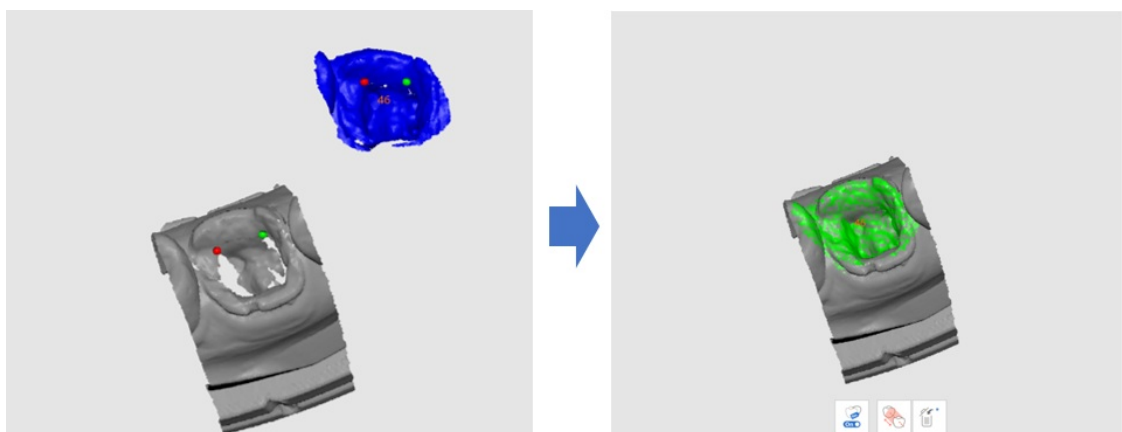




8. Ευθυγραμμίστε το μοντέλο με το αποτύπωμα κάνοντας κλικ σε έως και 3 σημεία ευθυγράμμισης για κάθε δεδομένα.



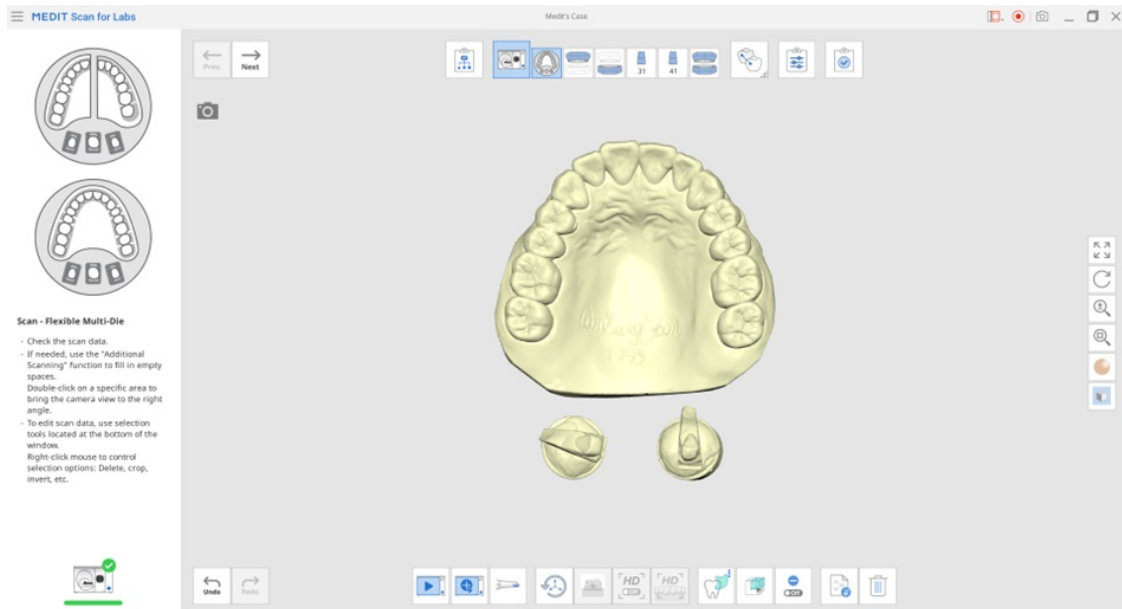
9. Τα δεδομένα θα ευθυγραμμιστούν ως εξής.



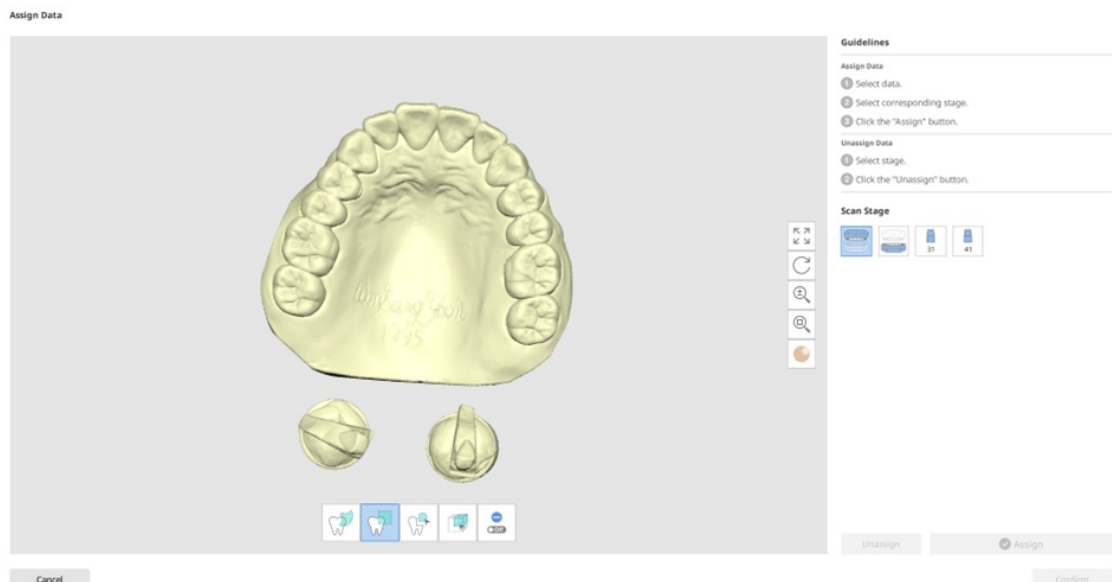
Ευέλικτη πολλαπλή χύτευση

Η Ευέλικτη πολλαπλή χύτευση σας επιτρέπει να αποκτήσετε ένα σύνολο μοντέλων και δεδομένων τροχισμένων δοντιών ταυτόχρονα. Μπορείτε να κάνετε σάρωση των δεδομένων σε ένα στάδιο και στη συνέχεια να τα εκχωρήσετε στα αντίστοιχα στάδια.

1. Επιλέξτε «Ευέλικτη πολλαπλή χύτευση» από τη στρατηγική σάρωσης και κάντε κλικ στο «Επόμενο».
2. Σαρώστε όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα στο στάδιο Ευέλικτης πολλαπλής χύτευσης.



3. Κάντε κλικ σε οποιοδήποτε από τα παρακάτω στάδια για να επιλέξετε τα αντίστοιχα δεδομένα.
4. Μπορείτε να επεξεργαστείτε τα δεδομένα χρησιμοποιώντας τα εργαλεία επιλογής εάν χρειαστεί.



5. Επιλέξτε δεδομένα σάρωσης και στάδιο σάρωσης για να εκχωρήσετε τα δεδομένα και κάντε κλικ στην επιλογή «Εκχώρηση».





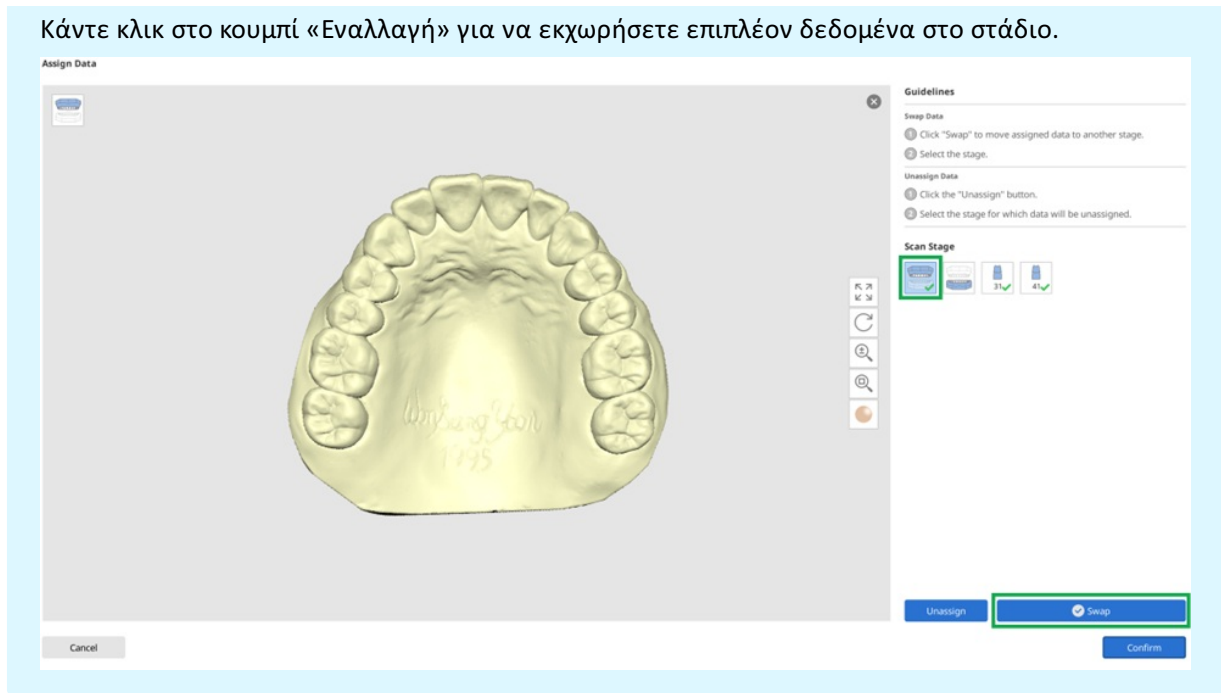
6. Επαναλάβετε τη διαδικασία εκχώρησης για τα υπόλοιπα στάδια.



Σημείωση

Μπορείτε να κάνετε προεπισκόπηση των εκχωρημένων δεδομένων όταν κάνετε κλικ σε ένα εικονίδιο Σταδίου σάρωσης με ήδη εκχωρημένα δεδομένα ως εξής.

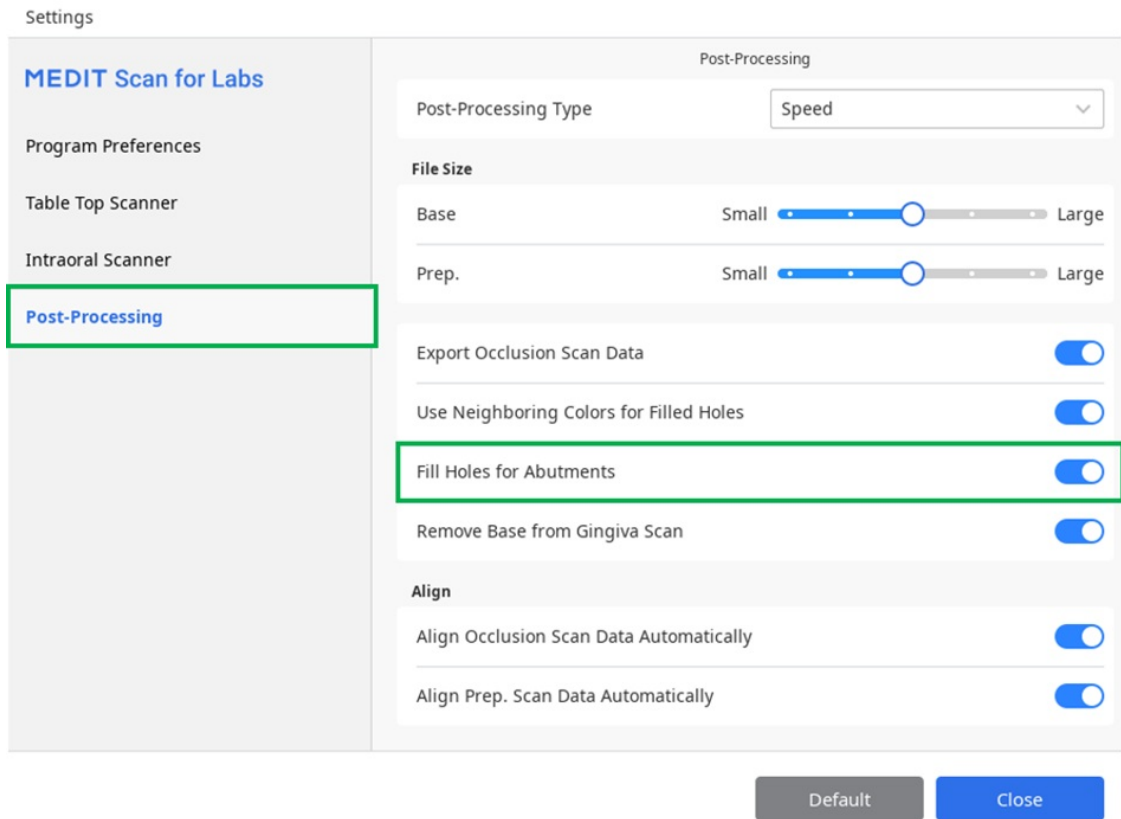
Κάντε κλικ στο κουμπί «Εναλλαγή» για να εκχωρήσετε επιπλέον δεδομένα στο στάδιο.



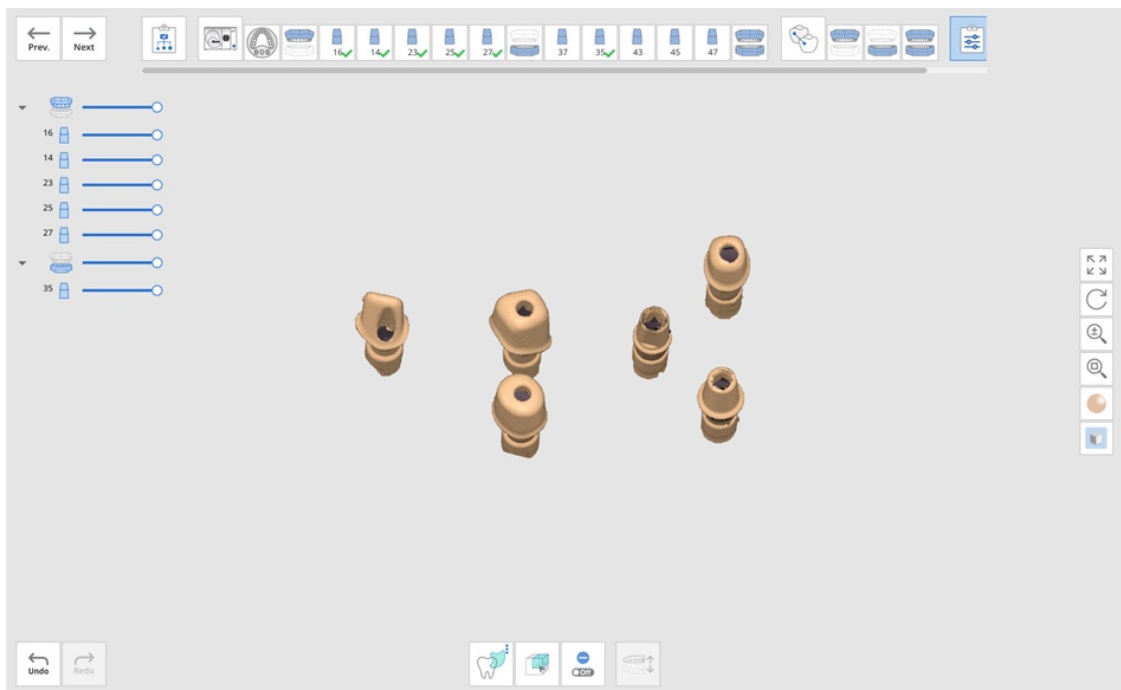
Γέμισμα κενών για κολοβώματα

Μπορείτε να παραλείψετε το γέμισμα του κενού του κολοβώματος με κερύ και να ξεκινήσετε τη σάρωση με Ευέλικτη πολλαπλή χύτευση.

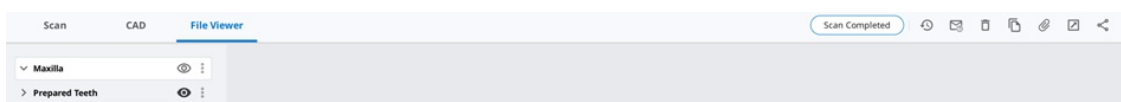
1. Μεταβείτε στο Μενού >Ρυθμίσεις >Μετεπεξεργασία για να ενεργοποιήσετε την επιλογή «Γέμισμα κενών για κολοβώματα».

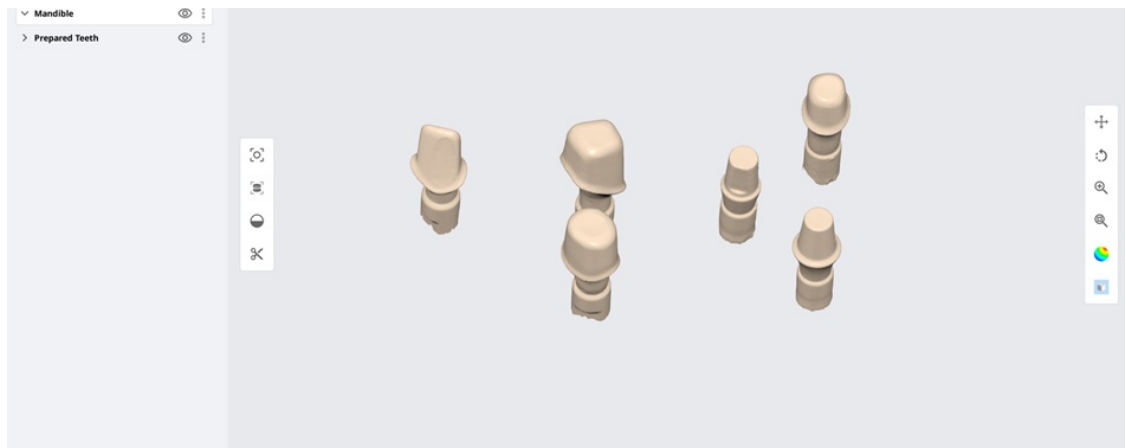


2. Πραγματοποιήστε σάρωση και ευθυγράμμιση σύμφωνα με τη ροή εργασιών στη σειρά των υποσταδίων.



3. Μετά την ολοκλήρωση του περιστατικού, τα κενά στα κολοβώματα θα γεμιστούν αυτόματα.





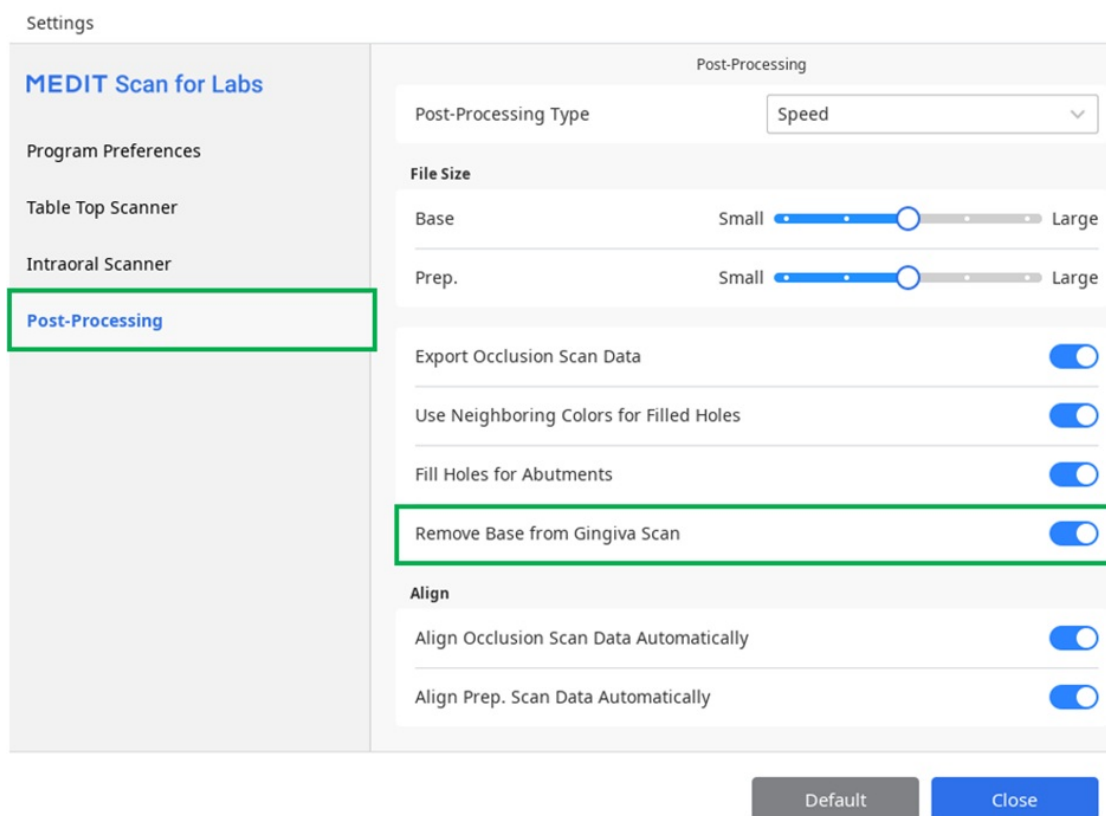
Αφαίρεση βάσης από τη σάρωση ούλων

Το Medit Scan for Labs παρέχει την επιλογή «Αφαίρεση βάσης από τη σάρωση ούλων» στις Ρυθμίσεις για χρήστες που χρειάζονται μόνο τα δεδομένα των ούλων χωρίς τα δεδομένα βάσης.

Η επιλογή είναι ρυθμισμένη ως προεπιλογή, επομένως απενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή εάν δεν θέλετε τα δεδομένα της βάσης σας να αφαιρεθούν από τα δεδομένα σάρωσης των ούλων.



1. Μεταβείτε στο Μενού > Ρυθμίσεις > Μετεπεξεργασία για να ενεργοποιήσετε την επιλογή «Αφαίρεση βάσης από τη σάρωση ούλων».



2. Αποκτήστε τα δεδομένα των ούλων.
3. Αποκτήστε τα δεδομένα της βάσης.
4. Όταν ολοκληρώσετε το περιστατικό, τα επικαλυπτόμενα δεδομένα της βάσης αφαιρούνται αυτόματα από τα δεδομένα ούλων μετά την επεξεργασία των δεδομένων.

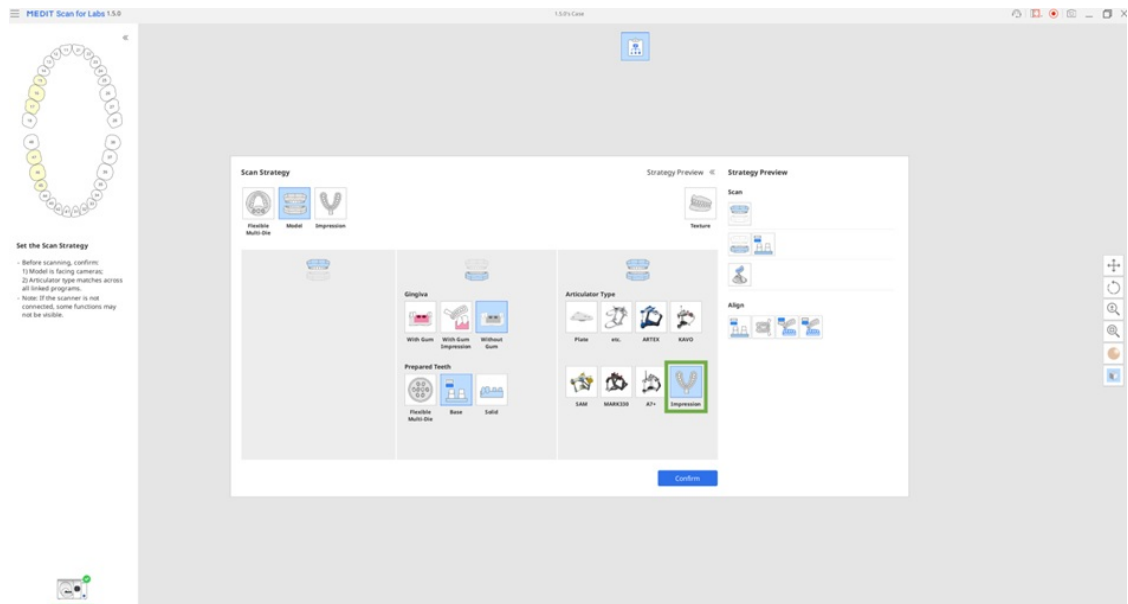
Σημείωση

Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη όταν χρειάζεστε ευθυγράμμιση δεδομένων από λογισμικό σχεδιασμού που είναι διαφορετικό από το exocad.

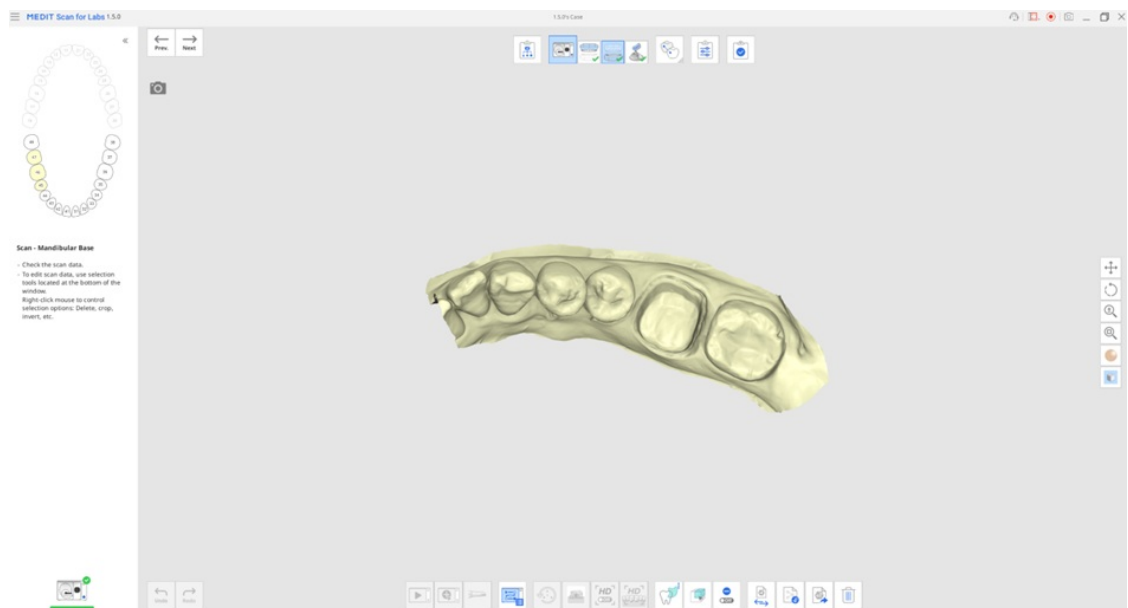
Σάρωση αποτυπώματος για σύγκλειση

Ακολουθεί ένα παράδειγμα χρήσης του αποτυπώματος για δεδομένα σύγκλεισης.

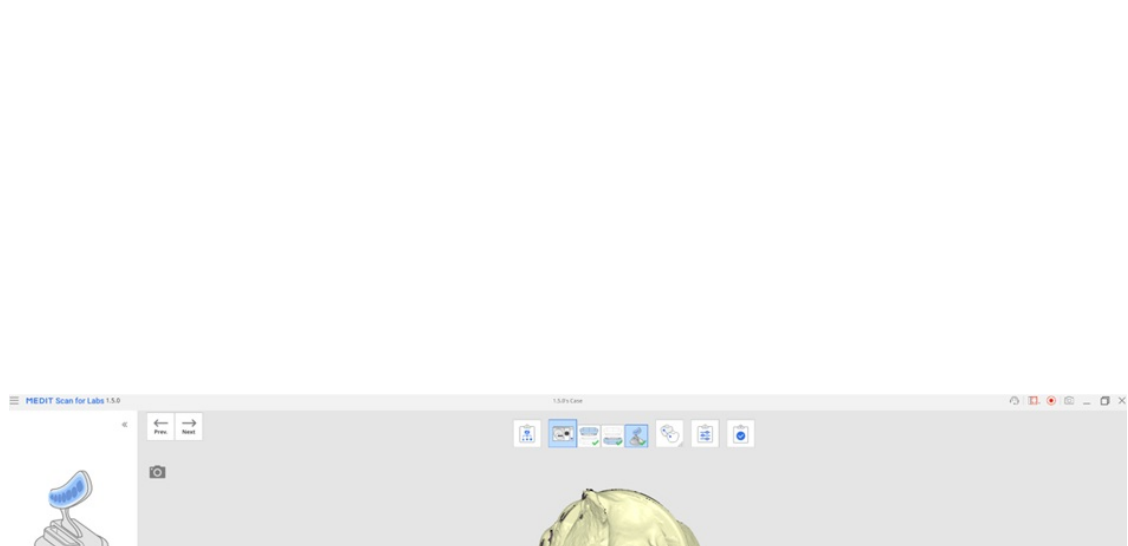
1. Επιλέξτε την «Αποτύπωμα» για τον Τύπο αρθρωτήρα στο παράθυρο διαλόγου Στρατηγική σάρωσης.

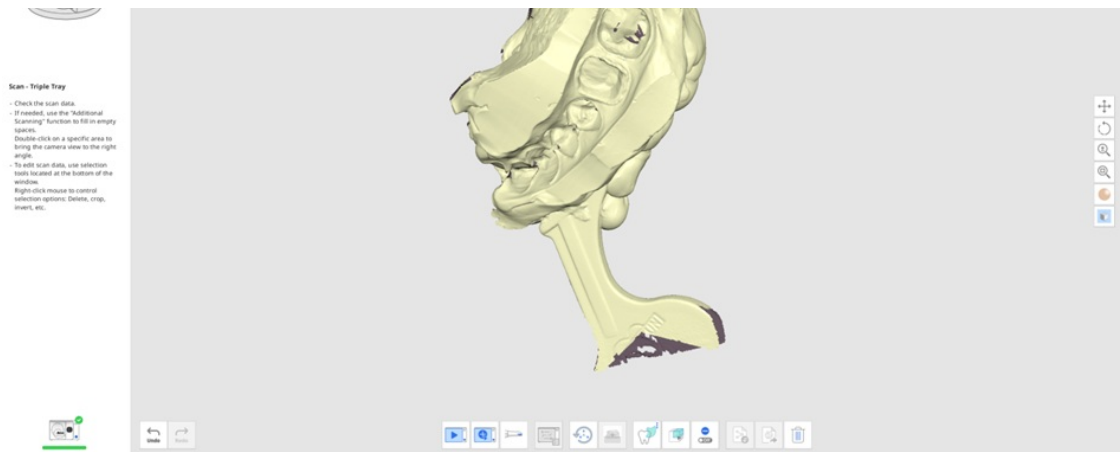


2. Σάρωση της άνω και της κάτω γνάθου με ένα μοντέλο.

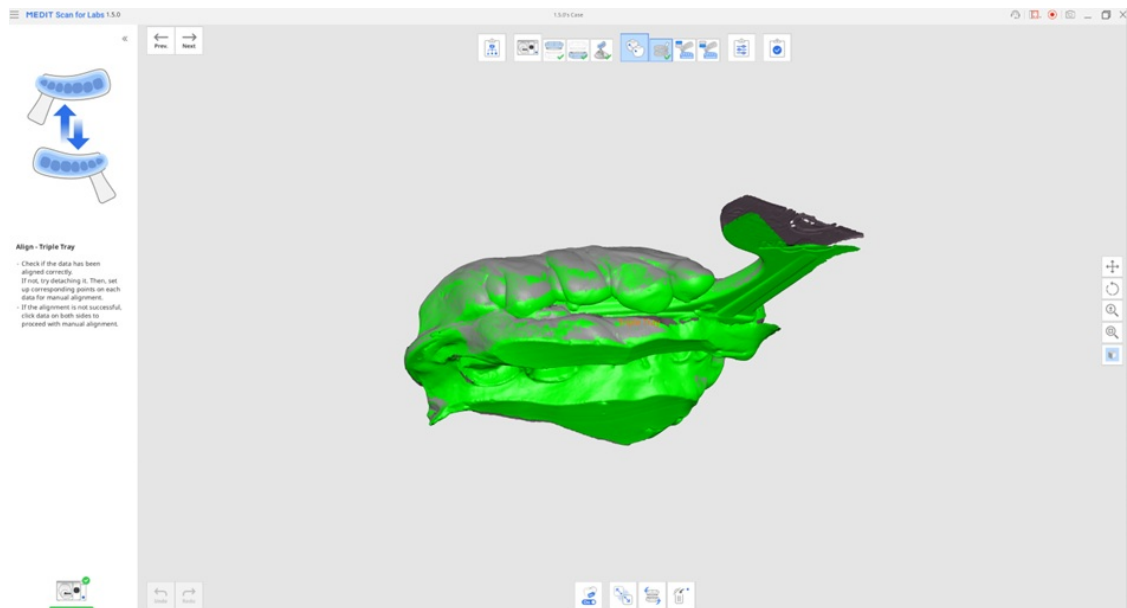


3. Κάντε σάρωση του τριπλού δισκαρίου στο στάδιο Σύγκλεισης.

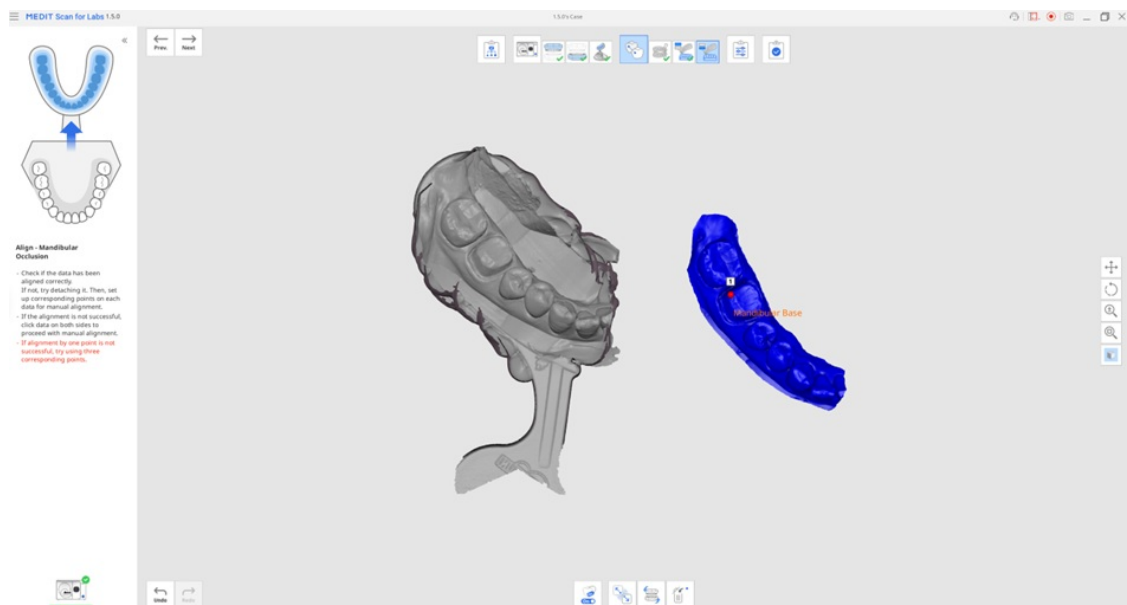




4. Κάντε ευθυγράμμιση του τριπλού δισκαρίου στο στάδιο Δεδομένα ευθυγράμμισης.



5. Ευθυγραμμίστε τα δεδομένα της άνω και της κάτω γνάθου με τα δεδομένα αποτυπώματος σύγκλεισης.



6. Ελέγξτε εάν τα δεδομένα της άνω και της κάτω γνάθου ευθυγραμμίζονται σωστά με τα δεδομένα αποτυπώματος σύγκλεισης.





All Scan Data

- At this stage, all scan data is visible.
- Check the scan data and make sure it is aligned properly. If not, try attaching it. Then, set up corresponding points on each data for manual alignment.
- To add scan data, use selection tools located at the bottom of the window.
- Right-click mouse to control selection options: Delete, crop, insert, etc.

