

Design



ME-UG-702A
Revision 4 (2026.09)
SW version 2.1.8

Table of contents

Medit Design

Σύμβολα	4
Επισκόπηση και Γενικές πληροφορίες	6
Επισκόπηση	6
Προβλεπόμενη χρήση	6
Ενδείξεις χρήσης	7
Αντενδείξεις	7
Προφίλ προβλεπόμενου χρήστη	7
Προβλεπόμενος πληθυσμός ασθενών	7
Συμβουλευτική για την ασφάλεια των ασθενών	8
Διαχείριση κινδύνων ασφαλείας και διαχείριση σφαλμάτων	8
Απαιτήσεις συστήματος	9
Απαιτήσεις δικτύου	10
Απαιτήσεις ασφαλείας	10
Πληροφορίες για την κυβερνοασφάλεια	10
Προφυλάξεις δικτύου IT	11
Οδηγός εγκατάστασης	12
Διαχείριση δεδομένων	15
Προετοιμασία δεδομένων	15
3D έλεγχος δεδομένων	15

Αποθήκευση δεδομένων	16
Διεπαφή χρήστη	20
Γραμμή τίτλου	21
Δέντρο δεδομένων	22
Κουμπιά ελέγχου ενέργειας	23
Πλευρική γραμμή εργαλείων	23
Προβολή κύβου	26
Ροή εργασιών	
Ροή εργασιών	28
Λειτουργίες	28
Λειτουργία επισκόπησης	30
Λειτουργία ευθυγράμμισης	32
Λειτουργία εμφάνισης απόκλισης	37
Λειτουργία μέτρησης τραχύτητας	41
Λειτουργία εμφάνισης καμπυλότητας	42
Λειτουργία μετασχηματισμού	43
Λειτουργία μέτρησης	48
Λειτουργία επεξεργασίας	56
Παράρτημα	
Ειδοποίηση αναφοράς ανεπιθύμητου συμβάντος	104
Μηνύματα σφάλματος και προειδοποίησης	106

Σύμβολα

Αρ.	Σύμβολο	Προσδιορισμός
1		Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης στην ιστοσελίδα*
2		Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης ή συμβουλευτείτε τις ηλεκτρονικές οδηγίες χρήσης
3		Προσοχή
4		Προειδοποίηση
5		Μόνο με συνταγογράφηση (ΗΠΑ)
6		Ημερομηνία παραγωγής
7		Κατασκευαστής
8		Συμβουλές
9		Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα/Ευρωπαϊκή Ένωση
10		Ιατρική συσκευή
11		Σειριακός αριθμός

Αρ.	Σύμβολο	Προσδιορισμός
12		Αυτό το σύστημα συμμορφώνεται με τις κανονιστικές απαιτήσεις του Κανονισμού Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων 2017/745 σχετικά με τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
13		Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ελβετία
14		Χώρα κατασκευής: Δημοκρατία της Κορέας
15		Εισαγωγέας

**Εάν απαιτείται έντυπη έκδοση του εγχειριδίου χρήστη, θα παρέχεται δωρεάν κατόπιν αιτήματος στις πληροφορίες επικοινωνίας του κατασκευαστή που αναγράφονται στην τελευταία σελίδα. Το εγχειρίδιο χρήστη σε έντυπη μορφή θα παρασχεθεί εντός 7 ημερών το πολύ από την παραλαβή του αιτήματος του χρήστη.*

Επισκόπηση και Γενικές πληροφορίες

Επισκόπηση

Το Medit Design είναι μια πολυδιάστατη εφαρμογή που μπορεί να αναλύει, να ευθυγραμμίζει, να μετρά (συμπεριλαμβανομένων της απόστασης, του εμβαδού, του μήκους και της γωνίας) και να συγκρίνει 3D δεδομένα. Παρέχει διάφορα εργαλεία, όπως «Διαδική επεξεργασία», «Offset», «Λείανση επιφάνειας», «Σμίλευση», «Αντικατοπτρισμός» και πολλά περισσότερα, για να σας βοηθήσει να επιτύχετε τα επιθυμητά αποτελέσματά σας. Κάθε βήμα συνοδεύεται από εύληπτες επεξηγήσεις και μηνύματα καθοδήγησης.

Όνομα προϊόντος	Λογισμικό CAD/CAM
Εμπορική ονομασία	Medit Design
Όνομα μοντέλου	MA-ADS
UDI DI	(01)08800026700159
UDI PI	(10)2.1.8
Basic UDI-DI	88000267MA-ADS8Z

Προβλεπόμενη χρήση

Το Medit Design είναι λογισμικό που προορίζεται να βοηθά στην ανάλυση 3D δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων δεδομένων σάρωσης, στην εκτέλεση πρόσθετων εργασιών και στη σύγκριση πολλαπλών συνόλων δεδομένων είτε μεμονωμένα είτε ως ομάδα. Με μια διαισθητική διεπαφή χρήστη και διάφορα εργαλεία, οι αρχάριοι και οι προχωρημένοι χρήστες μπορούν να εκτελούν γρήγορα και αποτελεσματικά μετρήσεις (συμπεριλαμβανομένων του εμβαδού, του μήκους και της γωνίας), μετασχηματισμούς και εργασίες ανάλυσης δεδομένων. Η εφαρμογή μπορεί επίσης να λειτουργήσει ως συμπληρωματικό εργαλείο σχεδίασης CAD για τη δημιουργία προσθετικών αποκαταστάσεων.

Ο χρήστης αναλαμβάνει πλήρως την ευθύνη και τους κινδύνους που απορρέουν από τη χρήση του Medit Design. Λάβετε υπόψη ότι τα αποτελέσματα που παράγονται από την εφαρμογή ενδέχεται να μην είναι ακριβή ή αξιόπιστα και θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για σκοπούς επικοινωνίας. Η Medit δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παρανοήσεις ή προβλήματα επικοινωνίας που προκύπτουν κατά ή μετά την ερμηνεία των αποτελεσμάτων. Η Medit δεν ευθύνεται για αποφάσεις ή ενέργειες που λαμβάνονται βάσει των πληροφοριών που παρέχονται από το λογισμικό ούτε για τυχόν επακόλουθες, ειδικές ή παρόμοιες ζημιές.

Το πρόγραμμα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για σκοπούς άλλους από αυτούς που περιγράφονται στην προβλεπόμενη χρήση του.

Ενδείξεις χρήσης

Το Medit Design προορίζεται για χρήση στην ολοκλήρωση διαφόρων εργασιών, όπως ο μετασχηματισμός, η ανάλυση, η ευθυγράμμιση, η σύγκριση και η μέτρηση 3D δεδομένων. Με τα διαθέσιμα εργαλεία, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως συμπληρωματικό πρόγραμμα CAD για εργασίες σχεδιασμού προσθετικών αποκαταστάσεων.

Αντενδείξεις

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες αντενδείξεις.

Προφίλ προβλεπόμενου χρήστη

Το λογισμικό έχει σχεδιαστεί για χρήση από επαγγελματίες οδοντιάτρους που κατέχουν βασική κατανόηση των οδοντιατρικών διαδικασιών και της ορολογίας για αποτελεσματικό χειρισμό και ερμηνεία των αποτελεσμάτων. Αυτό περιλαμβάνει αλλά δεν περιορίζεται σε οδοντιάτρους, ειδικούς οδοντιατρικής υγιεινής και οδοντοτεχνίτες.

Προβλεπόμενος πληθυσμός ασθενών

Ο προβλεπόμενος πληθυσμός ασθενών περιλαμβάνει ασθενείς που χρειάζονται οδοντιατρική ανάλυση, μέτρηση, σύγκριση ή υποστήριξη σχεδιασμού προσθετικών αποκαταστάσεων βάσει των 3D οδοντιατρικών δεδομένων.

Συμβουλευτική για την ασφάλεια των ασθενών

Εάν ο χρήστης σχεδιάσει με ανακριβή τρόπο τα 3D δεδομένα, το θεραπευτικό σχέδιο που θα προκύψει ενδέχεται να οδηγήσει σε περιττές διαδικασίες ή απρόβλεπτα αποτελέσματα. Επιπλέον, η κατασκευασμένη προσθετική αποκατάσταση ενδέχεται να μην εφαρμόζει σωστά στο στόμα του ασθενούς ή μπορεί να οδηγήσει σε λειτουργικές επιπλοκές.

Ωστόσο, όλες οι αποφάσεις πρέπει να λαμβάνονται από καταρτισμένο και έμπειρο επαγγελματία οδοντιατρικής, ο οποίος αξιολογεί την ερμηνεία των δεδομένων από το λογισμικό και τη διαδικασία λήψης θεραπευτικών αποφάσεων. Στο πλαίσιο του σχεδιασμού προσθετικών αποκαταστάσεων, υπάρχουν πολλαπλές δυνατότητες σε κάθε στάδιο της θεραπείας για τη διόρθωση σφαλμάτων, προτού προκύψουν σοβαρές ανεπιθύμητες επιπτώσεις. Τα στάδια αυτά θα πρέπει να παρακολουθούνται στενά από καταρτισμένο επαγγελματία υγείας που χρησιμοποιεί το λογισμικό.

Ο τελικός σχεδιασμός ελέγχεται και προσαρμόζεται πάντα από έναν εξειδικευμένο ιατρό πριν εφαρμοστεί στον ασθενή, μειώνοντας έτσι τον πραγματικό κλινικό κίνδυνο.

Διαχείριση κινδύνων ασφαλείας και διαχείριση σφαλμάτων

Αφού βελτιωθεί το ζήτημα, εάν είναι απαραίτητο να ενημερώσετε το πρόγραμμα, όπως η εκτέλεση ενός νέου αρχείου εγκατάστασης ή η εφαρμογή ορισμένων αρχείων ενημέρωσης κώδικα, γίνεται επίσημη διανομή μέσω των πωλήσεων της έδρας/του προσωπικού SE της, μαζί με τον οδηγό εφαρμογής, από τον υπεύθυνο της εταιρείας ή της ιστοσελίδας της έκδοσης.

Οι απαντήσεις σε ζητήματα ασφαλείας ενδέχεται να ανακοινωθούν εκτενέστερα στην ιστοσελίδα εάν είναι απαραίτητο.

Κατά τη διαδικασία αντιμετώπισης προβλημάτων και αποκατάστασης, ενδέχεται να παρουσιαστούν προσωρινοί περιορισμοί λειτουργίας για να διασφαλιστεί η σταθερότητα του συστήματος και η ακεραιότητα των δεδομένων:

- Τα δεδομένα των ασθενών ενδέχεται να είναι προσωρινά μη προσβάσιμα έως ότου ολοκληρωθεί η διαδικασία αποκατάστασης.
- Οι κλινικές ροές εργασίας ενδέχεται να διακοπούν· οι κανονικές λειτουργίες θα επανέλθουν μόλις ολοκληρωθούν οι διοικητικές ενέργειες. Τα δεδομένα του ασθενούς δεν θα διαγραφούν αυτόματα κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας.

- Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα προειδοποίησης και η εισαγωγή πρόσθετων δεδομένων θα περιοριστεί μέχρι να επιλυθεί το πρόβλημα.
- Οι συνεδρίες χρηστών ενδέχεται να αποσυνδεθούν αυτόματα για την αποτροπή μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης.

Διαδικασία αντιμετώπισης ασφαλείας

1. Αναφορά ζητημάτων ασφαλείας
2. Κοινοποίηση αποτελεσμάτων αρχικής ανάλυσης και προόδου
3. Ζήτημα παράδοσης
4. Ζήτημα ανταπόκρισης / παράδοσης
5. Ζήτημα ανταπόκρισης / κοινοποίηση αποτελεσμάτων

Απαιτήσεις συστήματος

Windows

CPU	Intel Core i5 2.6 GHz ή νεότερο
RAM	16 GB ή περισσότερα
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce GT 1060(2 GB) ή νεότερη έκδοση
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

CPU	8 πυρήνων και άνω
RAM	16 GB ή περισσότερα
Τσιπ	M1/M2 ή νεότερη έκδοση
OS	Sonoma 14 ή νεότερη

Απαιτήσεις δικτύου

1. Τύπος δικτύου: ενσύρματο LAN ή Wi-Fi (WPA2 ή νεότερο)

2. Εύρος ζώνης: ελάχιστο 100 Mbps (συνιστάται 1Gbps)
3. Πρωτόκολλο: IPv4
4. Θύρα: TCP 443
5. Καθυστέρηση: μέση τιμή κάτω από 50ms

Απαιτήσεις ασφαλείας

1. Ταυτοποίηση: Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να έχει μήκος 8-16 χαρακτήρων και να περιλαμβάνει συνδυασμό τουλάχιστον τριών από τα παρακάτω: γράμματα, αριθμούς και ειδικούς χαρακτήρες. Οι κωδικοί πρόσβασης γίνονται δεκτοί μόνο στα Αγγλικά.
2. Κρυπτογράφηση: TLS 1.2 ή νεότερη έκδοση, μετάδοση μέσω HTTPS
3. Ενημερώσεις & Antivirus: διατηρείτε το λειτουργικό σύστημα και το antivirus ενημερωμένα

Αυτό το λογισμικό παρακολουθεί συνεχώς για συμβάντα ασφαλείας, όπως μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, απόπειρες παραβίασης και σφάλματα ακεραιότητας δεδομένων.

Πρόληψη μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης:

Μόνο άτομα στα οποία έχουν εκχωρηθεί δικαιώματα λογαριασμού διαχειριστή στο Medit Link μπορούν να έχουν πρόσβαση στις πληροφορίες ασθενών και στους εσωτερικούς διακομιστές. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εγγραφής, σε κάθε χρήστη εκχωρούνται δικαιώματα λογαριασμού για τη διαχείριση και την αποτροπή μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης.

Πληροφορίες για την κυβερνοασφάλεια

Το Medit Design δεν έχει πρόσβαση σε κανένα προσωπικό ή ιατρικό αναγνωρίσιμο στοιχείο PII/PHI των ασθενών από το Medit Link. Σε αυτό το σύστημα, η επικοινωνία και οι ανταλλαγές API χρησιμοποιούν αρχεία δεδομένων σάρωσης που αναγνωρίζονται μόνο από το ID περιστατικού του ασθενούς και όχι από οποιοδήποτε προσωπικό ή ιατρικό αναγνωρίσιμο στοιχείο (PII/PHI).

Προετοιμασίες και χειρισμός πριν/κατά τη χρήση της συσκευής

- Διαδικασία εγκατάστασης προϊόντος: διαχείριση μέσω του Cloud
- Υποχρεωτικός έλεγχος από τον χρήστη κατά τη δημιουργία λογαριασμού Medit Link:
 - Δημιουργήστε λογαριασμό χρήστη στο Medit Link
 - Αποστολή email επαλήθευσης χρήστη
 - Ο χρήστης επιβεβαιώνει την επαλήθευση
 - Ο χρήστης συνδέεται
- Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων: <https://support.medit.com/hc/en-us>

Απαιτούμενες Εγκαταστάσεις, Εκπαίδευση και Προσόντα Χρήστη

- Οι τοπικοί διαχειριστές/χειριστές δικτύου πρέπει να έχουν τεχνογνωσία στην πληροφορική (δίκτυο, διακομιστής, ρύθμιση ασφάλειας λειτουργικού συστήματος).
- Οι υπηρεσίες cloud διαχειρίζονται στο AWS από τους διαχειριστές της Medit (πιστοποιημένοι AWS).

Πληροφορίες για την Επαλήθευση σωστής εγκατάστασης και Ασφαλούς λειτουργίας

- Ενημερώσεις Medit Design
 - Ενημέρωση μέσω του App Box στο Medit Link. (Θα γίνει λήψη και εγκατάσταση του πιο πρόσφατου αρχείου εγκατάστασης του Medit Design).
 - Εκτελέστε το Medit Design για να ελέγξετε την εγκατεστημένη έκδοση.
 - Εάν απαιτούνται ενημερώσεις σχετικές με την ασφάλεια, εγκαταστήστε την ενημερωμένη έκδοση του Medit Design με τον ίδιο τρόπο.
- Υπηρεσίες Cloud: Διαχειρίζονται και παρακολουθούνται μέσω του AWS Trusted Advisor με τακτικές ενημερώσεις για την εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.
- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας/Επαναφορά δεδομένων και ρυθμίσεων
 - Τα δεδομένα διαχειρίζονται τοπικά μέσω του Medit Link και δημιουργείται αντίγραφο ασφαλείας στο Cloud.
 - Η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας/η επαναφορά μπορούν να εκτελεστούν με λήψη των δεδομένων όταν χρειάζεται.
 - Τα πρωτότυπα αρχεία IOSC διατηρούνται μόνο για έως και 6 μήνες.
 - Τα αρχεία καταγραφής χρηστών διατηρούνται για 3 μήνες και μπορούν να διαγραφούν χειροκίνητα.
 - Τα αποθηκευμένα δεδομένα μπορούν να διαγραφούν από το Case Box στο Medit Link και η ευθύνη για τη διαγραφή αυτή βαρύνει τον χρήστη που την εκτελεί.
 - Τα περιστατικά μπορούν να μεταφερθούν χρησιμοποιώντας το Εργαλείο μετατροπής περιστατικών στο μενού Ρυθμίσεις του Medit Link.
 - Όταν διαγράφεται ένας λογαριασμός χρήστη, όλα τα δεδομένα του χρήστη (π.χ. προσωπικές πληροφορίες, αρχεία καταγραφής χρήσης όπως συνδέσεις και χρήση λειτουργιών) και τα δεδομένα της βάσης δεδομένων διαγράφονται οριστικά και δεν μπορούν να αποκατασταθούν.
- Ακεραιότητα και επαλήθευση των ενημερώσεων ασφαλείας λογισμικού
 - Το εκτελέσιμο αρχείο του Medit Design υπογράφεται αυτόματα με ψηφιακή υπογραφή κατά τις διαδικασίες εγκατάστασης και επαλήθευσης, επομένως οι χρήστες δεν χρειάζεται να προβούν σε καμία πρόσθετη ενέργεια.

Προφυλάξεις δικτύου IT

Κατευθυντήριες γραμμές

Η εκτέλεση του ιατρικού λογισμικού σε δίκτυο IT ενδέχεται να προκαλέσει προηγουμένως μη εντοπισμένους κινδύνους για ασθενείς, χρήστες ή τρίτα μέρη. Συνιστάται στην υπεύθυνη οργάνωση να εντοπίσει, να αναλύσει, να αξιολογήσει και να ελέγξει αυτούς τους κινδύνους.

Καταστάσεις κινδύνου

- Βεβαιωθείτε πάντα ότι το σύστημά σας προστατεύεται από την πιο πρόσφατη έκδοση λογισμικού antivirus και από ενεργό firewall.
- Η σύνδεση στο δίκτυο οποιασδήποτε άλλης συσκευής πέραν του συστήματος Medit Design ενδέχεται να οδηγήσει σε μόλυνση από ιούς ή αλλοίωση δεδομένων. Επαληθεύστε ότι το δίκτυο λειτουργεί υπό κατάλληλο διοικητικό έλεγχο πριν προχωρήσετε.
- Ακόμη και αν έχει ρυθμιστεί αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, δεν θα πραγματοποιηθεί αντίγραφο εάν το λογισμικό δεν εκτελείται ή εάν η καθορισμένη θέση αντιγράφων ασφαλείας δεν είναι διαθέσιμη.

Μεταγενέστερες αλλαγές στο δίκτυο IT ενδέχεται να εισάγουν νέους κινδύνους και να απαιτήσουν επιπλέον ανάλυση. Τέτοιες αλλαγές περιλαμβάνουν:

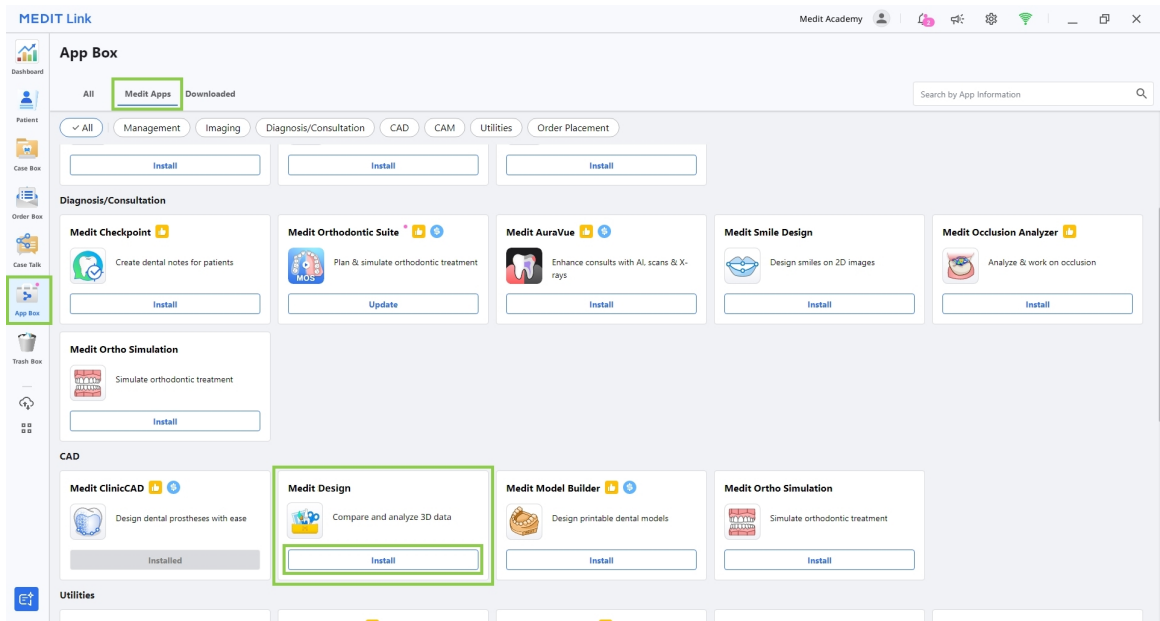
1. Τροποποιήσεις στη διαμόρφωση του δικτύου IT.
2. Προσθήκη στοιχείων (hardware, πλατφορμών λογισμικού ή εφαρμογών λογισμικού) στο δίκτυο IT.
3. Αφαίρεση στοιχείων από το δίκτυο IT.
4. Ενημέρωση εφαρμογών λογισμικού στο δίκτυο IT.
5. Αναβάθμιση πλατφορμών λογισμικού ή εφαρμογών λογισμικού στο δίκτυο IT

Σε περίπτωση περιστατικού κυβερνοασφάλειας, εάν το λογισμικό ανίχνευσης απειλών εντοπίσει κίνδυνο, ο χρήστης πρέπει να τον αναφέρει στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους.

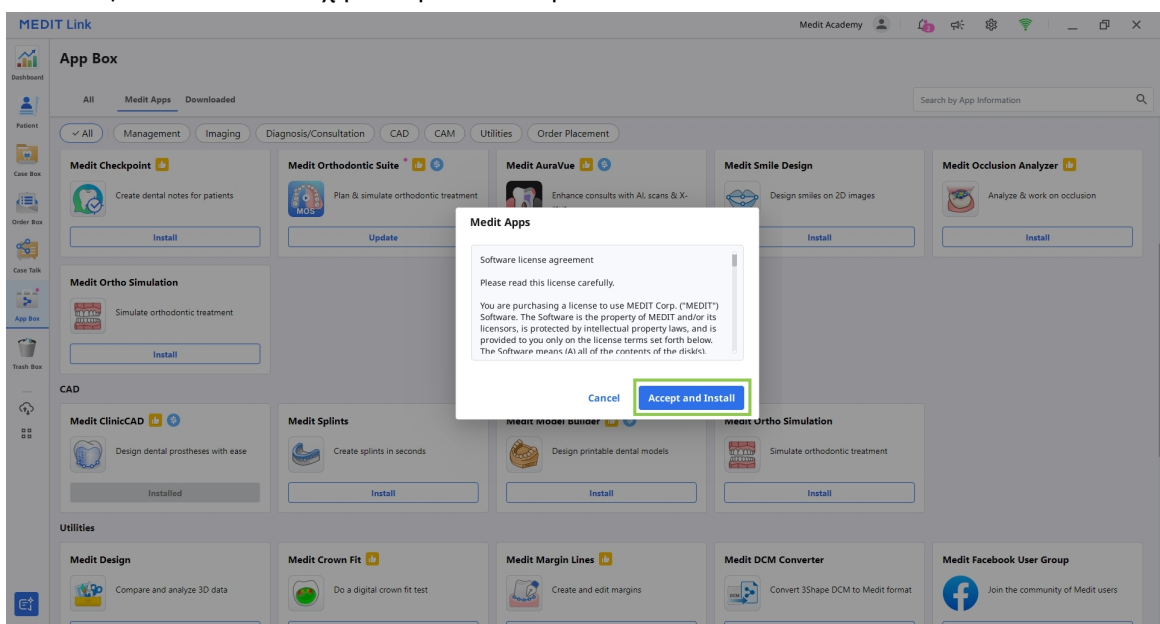
Οδηγός εγκατάστασης

1. Συνδεθείτε στον λογαριασμό σας στο Medit Link και μεταβείτε στο App Box στο αριστερό μενού.

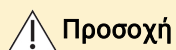
2. Στην καρτέλα Medit Apps, βρείτε την εφαρμογή Medit Design και κάντε κλικ στην επιλογή «Εγκατάσταση».



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

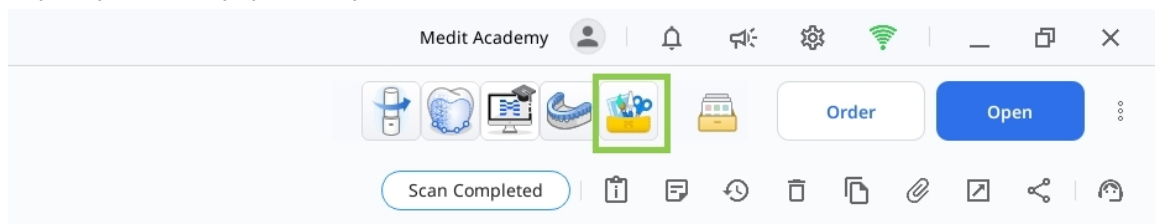


4. Η λήψη και εγκατάσταση της εφαρμογής θα γίνει αυτόματα. Μπορεί να χρειαστούν αρκετά λεπτά για να ολοκληρωθεί η διαδικασία της εγκατάστασης.



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

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



6. Για να απεγκαταστήσετε το πρόγραμμα, ανοίξτε το App Box και εντοπίστε την εφαρμογή Medit Design. Επιλέξτε την καρτέλα της εφαρμογής για να ανοίξετε τη σελίδα των λεπτομερειών της και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή «Απεγκατάσταση».

Διαχείριση δεδομένων

Προετοιμασία δεδομένων

Υπάρχουν τρεις τρόποι προετοιμασίας και εισαγωγής 3D δεδομένων για χρήση στο Medit Design:

1. Σάρωση δεδομένων στο Medit Scan for Clinics ή Labs

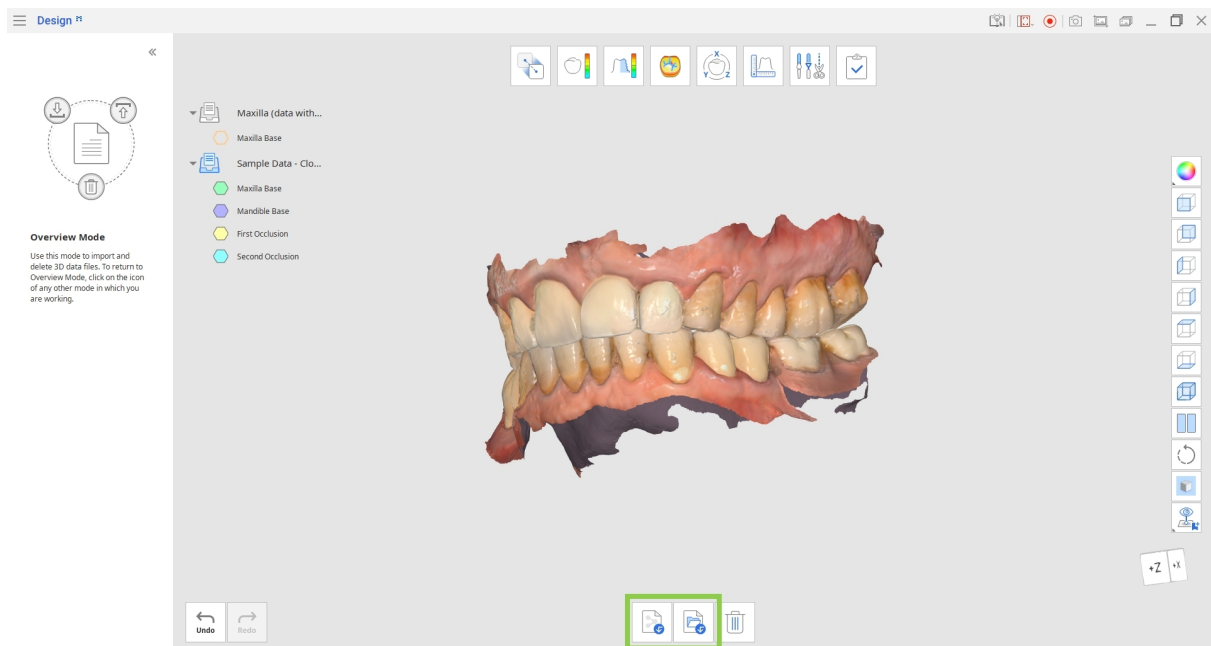
Αφού ολοκληρωθούν οι απαραίτητες σαρώσεις, τα δεδομένα σάρωσης αποθηκεύονται αυτόματα στο περιστατικό του ασθενούς στο Medit Link. Μόλις ανοίξει η εφαρμογή, τα δεδομένα μπορούν να εισαχθούν χρησιμοποιώντας την επιλογή «Εισαγωγή αρχείων του Medit Link».

2. Προσθήκη 3D δεδομένων σε περιστατικό του Medit Link

Για να εισάγετε 3D δεδομένα που δεν σαρώθηκαν στο Medit Scan, πρέπει πρώτα να τα επισυνάψετε σε ένα περιστατικό στο Medit Link. Στη συνέχεια, μπορούν να εισαχθούν στο Medit Design χρησιμοποιώντας την επιλογή «Εισαγωγή αρχείων του Medit Link».

3. Εισαγωγή τοπικών δεδομένων

Τα αρχεία 3D δεδομένων (meditMesh, .obj, .ply, .stl) που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή μπορούν να εισαχθούν απευθείας κάνοντας κλικ στην επιλογή «Εισαγωγή τοπικών αρχείων» αφού ανοίξει η εφαρμογή.



3D έλεγχος δεδομένων

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

3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας ποντίκι

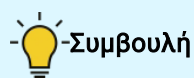
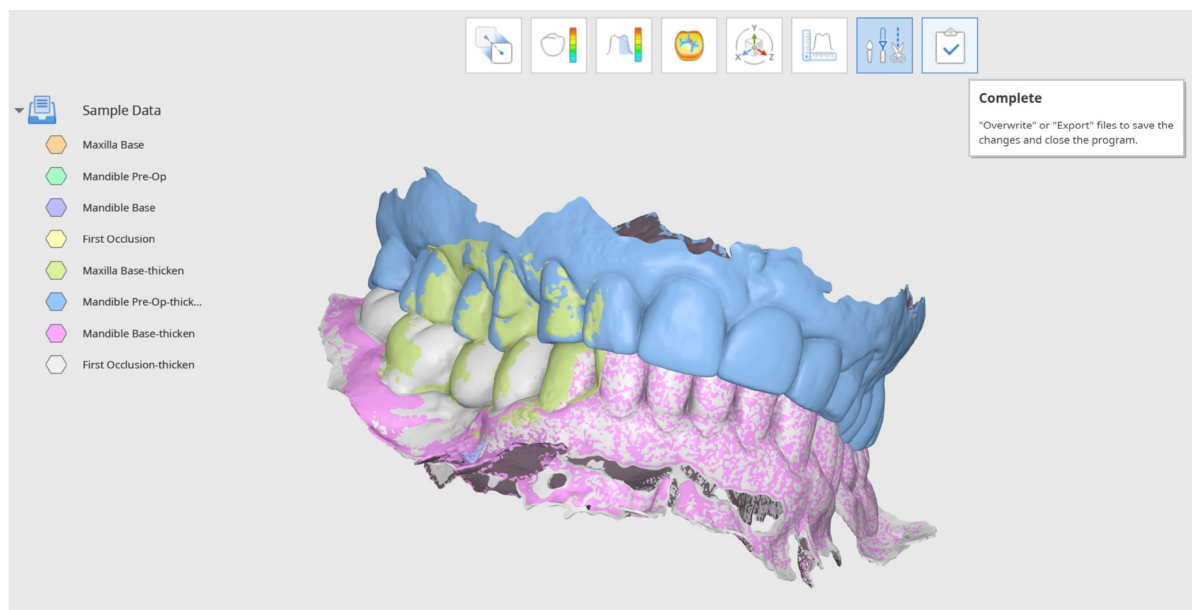
Μεγέθυνση	Κάντε κύλιση με τον τροχό του ποντικιού.	
Εστίαση μεγέθυνσης	Κάντε διπλό κλικ στα δεδομένα.	
Μεγέθυνση προσαρμογής	Κάντε διπλό κλικ στο φόντο.	
Περιστροφή	Κάντε δεξί κλικ και σύρετε.	
Μετατόπιση	Κρατήστε και τα δύο κουμπιά (ή τον τροχό) και σύρετε.	

3D έλεγχος δεδομένων χρησιμοποιώντας κουμπιά του ποντικιού και του πληκτρολογίου

	Windows	macOS
Μεγέθυνση	 + 	 + 
Περιστροφή	 + 	 + 
Μετατόπιση	 + 	 + 

Αποθήκευση δεδομένων

Αφού γίνουν αλλαγές στο υπάρχον πλέγμα, το έργο μπορεί να ολοκληρωθεί κάνοντας κλικ στην επιλογή «Ολοκλήρωση».



-Συμβουλή

Μπορείτε επίσης, κατά τη διάρκεια της εργασίας σας, να εξαγάγετε και να αντικαταστήσετε μεμονωμένα αρχεία χρησιμοποιώντας το Δέντρο δεδομένων. Κάντε δεξί κλικ στα δεδομένα για «Εξαγωγή στο Medit Link» ή «Αντικατάσταση αρχείου στο Medit Link».

Στον χρήστη παρέχονται διάφορες επιλογές για την αποθήκευση των ολοκληρωμένων αρχείων στο παράθυρο «Αποθήκευση 3D δεδομένων».

Εδώ, οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν μεταξύ αντικατάστασης και εξαγωγής των ολοκληρωμένων αρχείων, και η επιλογή τους θα εφαρμοστεί σε όλα τα αρχεία. Χρησιμοποιώντας τις «Προηγμένες ρυθμίσεις», μπορείτε επίσης να ορίσετε ξεχωριστά για κάθε αρχείο εάν θα αντικατασταθεί ή θα εξαχθεί.

Save 3D Data

How would you like to save the files?

Overwrite

Overwrite existing data in Medit Link, replacing existing files.
Note that if there is no preexisting file to overwrite, we will export the data as a new file.

Export

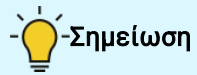
Export files to Medit Link, saving the changes as new files.

Advanced Options

Select individual overwrite or export options.

Cancel

Αντικατάσταση	Εάν επιλεγεί η αντικατάσταση, τα υπάρχοντα δεδομένα στο Medit Link θα αντικατασταθούν και τα υπάρχοντα αρχεία θα αντικατασταθούν από τα νέα. Εάν επιλεγεί η αντικατάσταση για ένα αρχείο που δεν διαθέτει προϋπάρχουσα έκδοση, τα δεδομένα θα εξαχθούν ως νέο αρχείο.
Εξαγωγή	Εάν επιλεγεί η εξαγωγή, τα αρχεία θα εξαχθούν στο Medit Link και οι αλλαγές θα αποθηκευτούν ως νέα αρχεία.
Προηγμένες Ρυθμίσεις	Εάν επιλεγούν οι «Προηγμένες ρυθμίσεις», θα εμφανιστεί ένα άλλο παράθυρο με επιλογές αντικατάστασης και εξαγωγής για κάθε αρχείο.



-Σημείωση

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

Exit Options

Exit Program After Saving

Save all current progress and terminate the program.

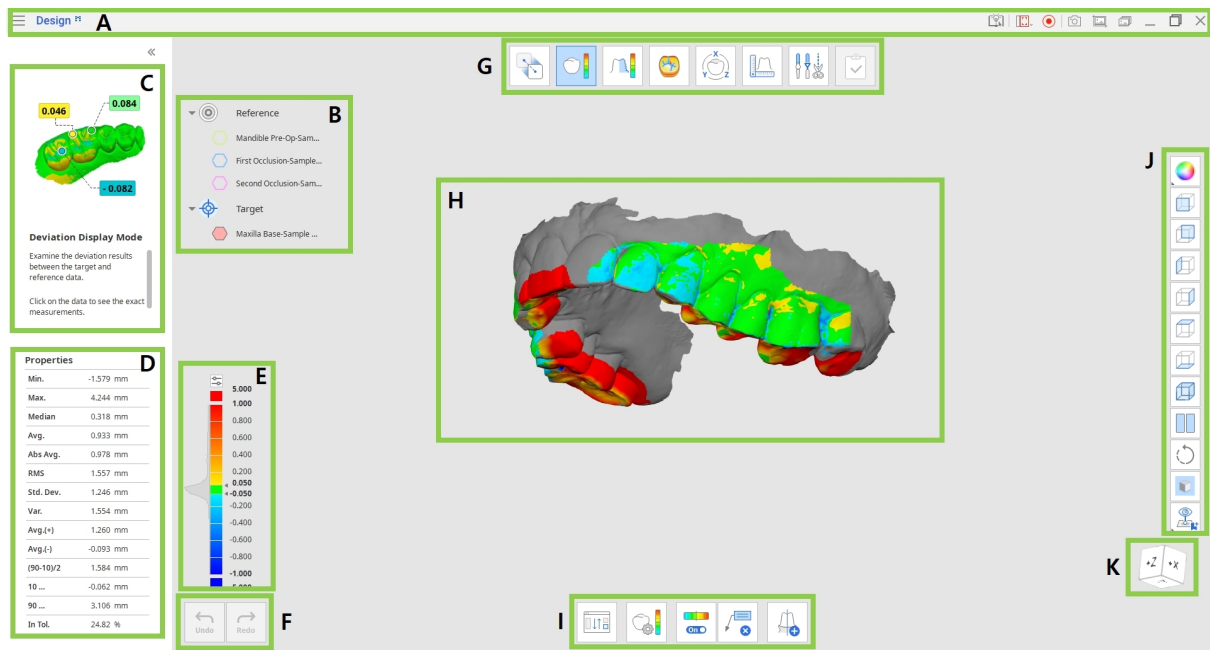
Exit Program Without Saving

Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

Διεπαφή χρήστη

Διεπαφή χρήστη με μια ματιά



A	Γραμμή τίτλου
B	Δέντρο δεδομένων
C	Πάνελ μηνυμάτων οδηγού
D	Ιδιότητες δεδομένων (διαθέσιμες σε ορισμένες Λειτουργίες)
E	Γραμμή χρώματος (διαθέσιμη σε ορισμένες Λειτουργίες)
F	Κουμπιά ελέγχου ενέργειας
G	Ροή εργασιών
H	Επισύναψη 3D
I	Εργαλειοθήκη
J	Πλευρική εργαλειοθήκη
K	Προβολή κύβου

Γραμμή τίτλου

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

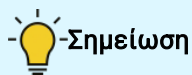
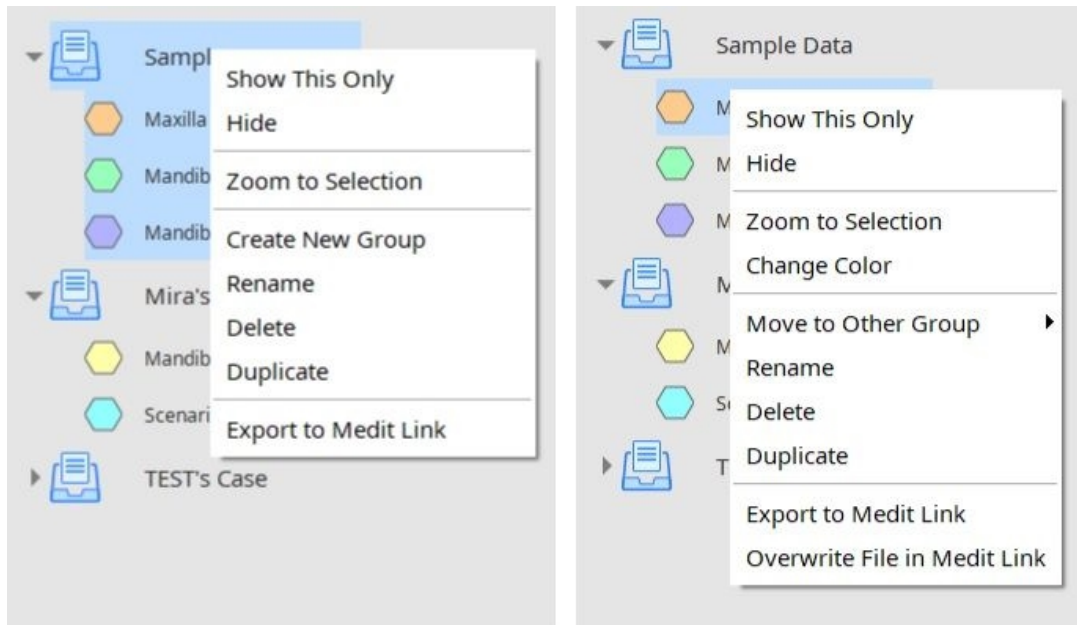
	Μενού	Διαχειριστείτε το ανοιχτό έργο, αποκτήστε πρόσβαση στους διαθέσιμους πόρους βοήθειας και ελέγξτε τις λεπτομέρειες της εφαρμογής.
	Κέντρο βοήθειας	Μεταβείτε στη σελίδα του Κέντρου βοήθειας της Medit που είναι αφιερωμένη σε αυτήν την εφαρμογή.
	Επιλέξτε περιοχή εγγραφής βίντεο	Καθορίστε την περιοχή που θα καταγραφεί για εγγραφή βίντεο.
	Εκκίνηση εγγραφής βίντεο	Έναρξη και διακοπή της εγγραφής βίντεο της οθόνης.
	Στιγμιότυπο οθόνης	Λάβετε ένα στιγμιότυπο οθόνης. Κάντε καταγραφή της εφαρμογής με ή χωρίς τη γραμμή τίτλου χρησιμοποιώντας την αυτόματη επιλογή ή κάντε κλικ και σύρετε για να κάνετε λήψη μόνο για την επιθυμητή περιοχή.

	Ρυθμίσεις στιγμιότυπου οθόνης	Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις για τη λήψη στιγμιότυπων οθόνης. Ορίστε διαφανές ή λευκό φόντο και επιλέξτε την απόκρυψη όλων των εικονιδίων.
	Διαχειριστής στιγμιότυπου οθόνης	Προβολή, εξαγωγή ή διαγραφή των στιγμιότυπων οθόνης. Με την ολοκλήρωση, όλες οι εικόνες που τραβήχτηκαν θα αποθηκευτούν αυτόματα στο περιστατικό.
	Ελαχιστοποίηση	Ελαχιστοποιήστε το παράθυρο της εφαρμογής.
	Επαναφορά	Μεγιστοποίηση ή επαναφορά του παραθύρου της εφαρμογής.
	Έξοδος	Κλείστε την εφαρμογή.

Δέντρο δεδομένων

Το Δέντρο δεδομένων βρίσκεται στην αριστερή πλευρά της οθόνης και εμφανίζει μια λίστα των δεδομένων έργου οργανωμένων σε ομάδες. Οι χρήστες μπορούν να ελέγξουν την ορατότητα κάθε δεδομένου κάνοντας κλικ στο εικονίδιο του στο δέντρο ή αλλάζοντας τη διαφάνειά του μετακινώντας το ρυθμιστικό του. Η δομή μπορεί να διαφέρει ελαφρώς ανάλογα με τους στόχους ενός συγκεκριμένου βήματος ή εργαλείου.

Κάντε δεξί κλικ στην ομάδα δεδομένων ή σε συγκεκριμένα δεδομένα, για να εμφανίσετε το αντίστοιχο μενού περιβάλλοντος.



-Σημείωση

Λάβετε υπόψη ότι όλες οι εντολές του μενού περιβάλλοντος είναι διαθέσιμες μόνο στη λειτουργία επισκόπησης.

Κουμπιά ελέγχου ενέργειας

Υπάρχουν δύο κουμπιά που ελέγχουν τη συνολική διαδικασία εργασίας. Βρίσκονται στην κάτω αριστερή γωνία του παραθύρου της εφαρμογής.

Αναίρεση	Αναίρεση της προηγούμενης ενέργειας.
Επανάληψη	Επανάληψη προηγούμενης ενέργειας.

Πλευρική γραμμή εργαλείων

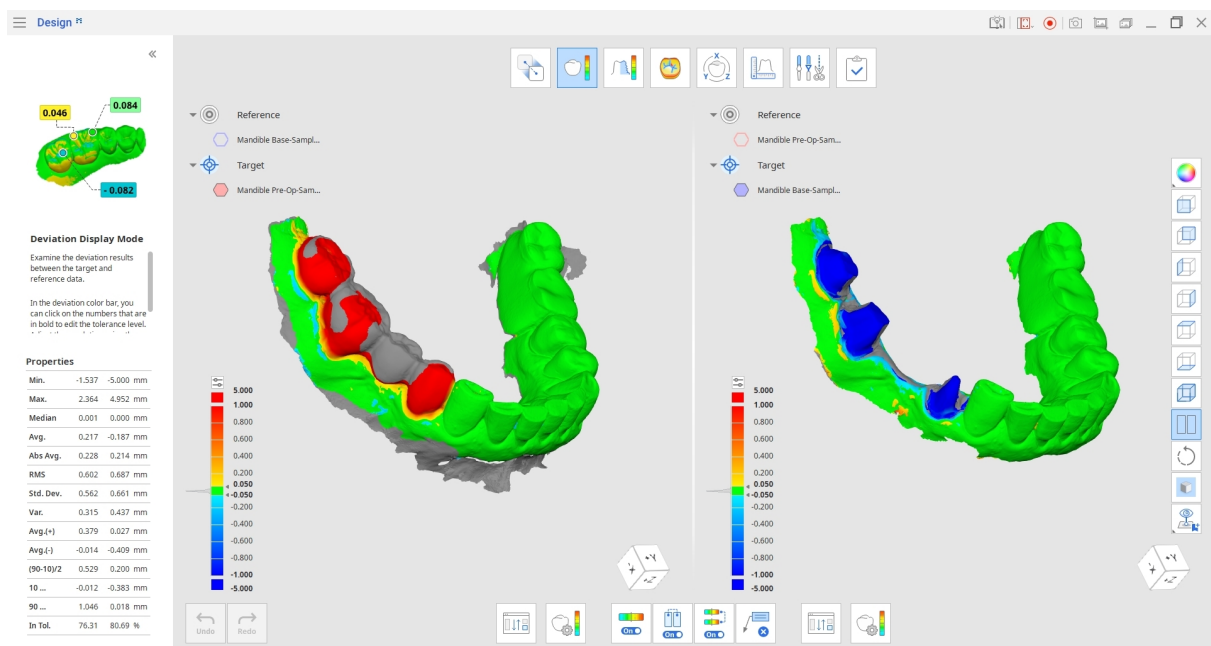
Η Πλευρική γραμμή εργαλείων βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της οθόνης. Προσφέρει μια σειρά από εργαλεία για οπτικοποίηση και έλεγχο των δεδομένων.

	Αλλαγή λειτουργίας εμφάνισης δεδομένων	Εναλλαγή μεταξύ των διαφορετικών επιλογών εμφάνισης δεδομένων. (Υφή/Υφή με αιχμές/Μονόχρωμο/Μονόχρωμο με αιχμές/Πλέγμα)
	Προβολή άξονα +Z	Εμφανίζει την πρόσθια όψη.
	Προβολή άξονα -Z	Εμφανίζει την πίσω όψη.
	Προβολή άξονα -X	Εμφανίζει την αριστερή όψη.
	Προβολή άξονα +X	Εμφανίζει την δεξιά όψη.
	Προβολή άξονα +Y	Εμφανίζει την άνω όψη.
	Προβολή άξονα -Y	Εμφανίζει την κάτω όψη.
	Ισομετρική προβολή	Εμφάνιση της ισομετρικής προβολής.
	Διαχωρισμένη Προβολή	Επιτρέπει την ταυτόχρονη εργασία σε δύο σύνολα δεδομένων.

	Περιστροφή	Περιστροφή δεδομένων με κλικ και σύρσιμο.
	Ρυθμίσεις πλέγματος	Εμφάνιση ή απόκρυψη του πλέγματος (επικάλυψη ενεργοποιημένη/απενεργοποιημένη). Κάντε κλικ πολλές φορές για να ελέγξετε τις επιλογές επικάλυξης.
	Προσαρμοσμένη προβολή	Προβάλετε την προσαρμοσμένη προβολή. Αποθηκεύστε πολλαπλές προσαρμοσμένες προβολές για να περιστρέφετε γρήγορα τα δεδομένα προς την προτιμώμενη κατεύθυνσή σας.

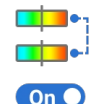
Διαχωρισμένη Προβολή

Οι χρήστες μπορούν να ενεργοποιήσουν τη Διαιρεμένη προβολή από την Πλευρική γραμμή εργαλείων για να προβάλλουν και να εργάζονται σε δύο σύνολα δεδομένων δίπλα-δίπλα. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στις λειτουργίες Επισκόπησης και εμφάνισης αποκλίσεων.



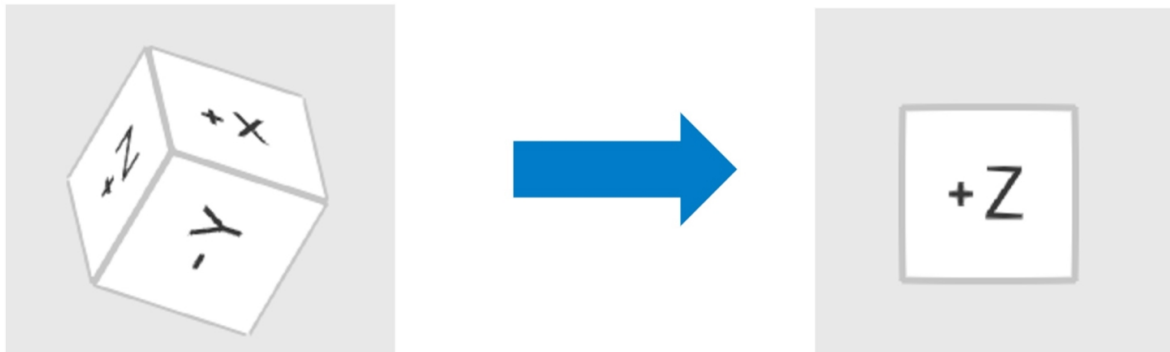
- Κάντε κλικ στο κουμπί «Εκχώρηση εκ νέου δεδομένων στόχου και αναφοράς» για να επιλέξετε το σύνολο δεδομένων που θέλετε να συγκρίνετε με το τρέχον στη Διαιρεμένη προβολή.
- Επιλέξτε εάν θέλετε οι χειρισμοί των δεδομένων να συγχρονίζονται και στις δύο πλευρές της οθόνης.
- Εάν συγχρονίσετε τη γραμμή χρωμάτων (η επιλογή αυτή εμφανίζεται στη Λειτουργία αποκλίσεων), οι αλλαγές που πραγματοποιούνται στο ένα σύνολο δεδομένων θα εφαρμόζονται και στις δύο πλευρές.

Εργαλειοθήκη: Διαχωρισμένη προβολή

	Εκχώρηση εκ νέου δεδομένων στόχου και αναφοράς	Επαναεπιλέξτε δεδομένα στόχου και αναφοράς για την ανάθεση.
	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση χρωματικού χάρτη	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τον χρωματικό χάρτη.
	Προβολή συγχρονισμού	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε για να συγχρονίσετε τα τμήματα διαχωρισμένης προβολής.
	Συγχρονισμός Χρωματικής Γραμμής	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε για να συγχρονίσετε τη γραμμή χρωμάτων στα μέρη της διαχωρισμένης προβολής.
	Διαγραφή αποτελεσμάτων μέτρησης	Διαγράφει τα αποτελέσματα μέτρησης απόκλισης κάνοντας κλικ σε καθένα από αυτά στα 3D δεδομένα.

Προβολή κύβου

Η Προβολή κύβου εμφανίζει τον προσανατολισμό της 3D προβολής. Περιστρέφεται ταυτόχρονα με τα 3D δεδομένα ώστε να βοηθήσει στην κατανόηση της θέσης των δεδομένων μέσα σε έναν τρισδιάστατο χώρο. Μπορείτε να κάνετε κλικ στις ορατές όψεις του κύβου για να περιστρέψετε δεδομένα και να τα προβάλετε από μια συγκεκριμένη οπτική γωνία.



Ροή εργασιών

Λειτουργίες

Η πλήρης ροή εργασιών αποτελείται από οκτώ λειτουργίες, καθεμία από τις οποίες αντιπροσωπεύει μια συγκεκριμένη εργασία. Αυτές οι λειτουργίες δεν συνδέονται με μια σταθερή ακολουθία. Οι χρήστες μπορούν να εργαστούν σε 3D δεδομένα χωρίς προηγούμενη ευθυγράμμιση.

	Λειτουργία επισκόπησης	Εισαγωγή, εξέταση και διαγραφή δεδομένων.
	Λειτουργία ευθυγράμμισης	Ευθυγραμμίζει τα δεδομένα στόχου και αναφοράς.
	Λειτουργία εμφάνισης απόκλισης	Προβολή του αποτελέσματος απόκλισης στα 3D δεδομένα.
	Λειτουργία μέτρησης τραχύτητας	Προβάλετε την τραχύτητα επιφάνειας των δεδομένων μέσω ενός χρωματικού χάρτη.
	Λειτουργία εμφάνισης καμπυλότητας	Προβολή της καμπυλότητας των δεδομένων μέσω ενός χρωματικού χάρτη.
	Λειτουργία μετασχηματισμού	Μετατρέψτε 3D δεδομένα σάρωσης περιστρέφοντας, μετατρέποντας, κλιμακώνοντας ή χρησιμοποιώντας έναν πίνακα μετατροπής.
	Λειτουργία μέτρησης	Μετρήστε την απόσταση, τη γωνία, το μήκος και την περιοχή στα 3D δεδομένα ή στις γραμμές τομής του.

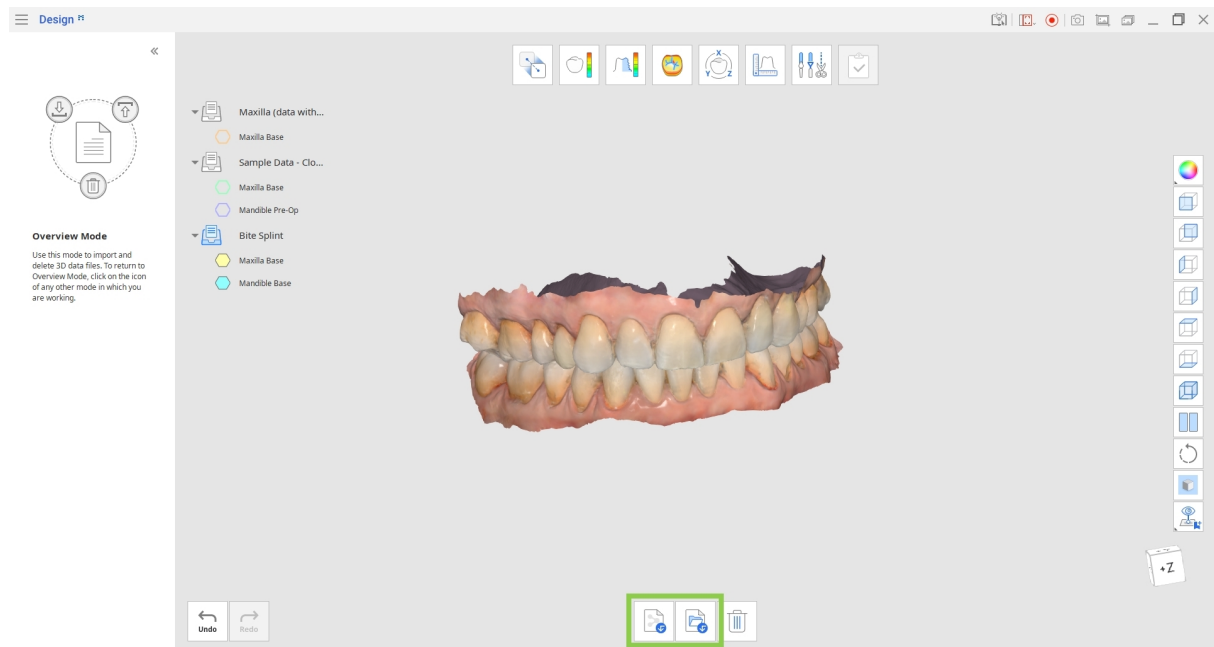
	Λειτουργία επεξεργασίας	Επεξεργαστείτε και περικόψτε δεδομένα χρησιμοποιώντας το ευρύ φάσμα λειτουργιών που παρέχεται.
	Ολοκλήρωση	Πραγματοποιήστε αντικατάσταση ή εξαγωγή των αρχείων για αποθήκευση των αλλαγών και, στη συνέχεια, κλείστε το πρόγραμμα.

Συμβουλές

- Κάντε κλικ στο εικονίδιο οποιασδήποτε λειτουργίας στην οποία εργάζεστε για να εξέλθετε από αυτήν και να επιστρέψετε στη Λειτουργία επισκόπησης.
- Εάν θέλετε να διατηρήσετε τα αποτελέσματα των μετρήσεων έτοιμα για επικοινωνία στο Medit Link, κάντε λήψη ενός στιγμιότυπου οθόνης χρησιμοποιώντας το εργαλείο «Στιγμιότυπο οθόνης» που βρίσκεται στην Κύρια γραμμή εργαλείων.

Λειτουργία επισκόπησης

Σε αυτό το βήμα, οι χρήστες μπορούν να διαχειριστούν τα δεδομένα του τρέχοντος έργου εισάγοντας τα απαιτούμενα πλέγματα από το Medit Link ή από τον τοπικό χώρο αποθήκευσης και διαγράφοντας τα αρχεία που δεν χρειάζονται.



Εργαλειοθήκη

	Εισαγωγή αρχείων του Medit Link	Εισαγωγή αρχείων από το Medit Link.
	Εισαγωγή τοπικών αρχείων	Εισαγάγετε τοπικά αρχεία 3D από τον υπολογιστή σας σε μορφές .obj, .ply, .stl ή .meditMesh.
	Διαγραφή δεδομένων	Επιλογή δεδομένων για διαγραφή.

Τρόπος εισαγωγής δεδομένων από το Medit Link

1. Κάντε κλικ στην επιλογή «Εισαγωγή αρχείων του Medit Link»
2. Επιλέξτε τα 3D αρχεία δεδομένων από τις υπάρχουσες περιπτώσεις του Medit Link. Μπορείτε να επιλέξετε τα αρχεία που ανήκουν σε διαφορετικές περιπτώσεις και να τα συγκρίνετε μαζί ή ως ξεχωριστά σύνολα.

Συμβουλές

- Μπορείτε να επιλέξετε πολλά αρχεία για χρήση στο Medit Design.
- Μπορείτε να εισάγετε πρόσθετα αρχεία ανά πάσα στιγμή ενώ εργάζεστε με τα δεδομένα, επιστρέφοντας στη Λειτουργία επισκόπησης και κάνοντας κλικ στο εικονίδιο «Εισαγωγή αρχείων του Medit Link».

Import Data from Medit Link

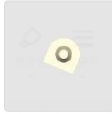
Only files which are downloaded on the local PC are available. Download files first to be able to use them.

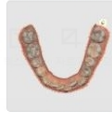
All
Search by Case or Patient Name

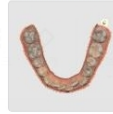
Case Name	Patient Name	Form Information	Last Modified Date
HJ, TAE's Case - Clone	HJ, TAE	-	4/16/2026 10:50 AM

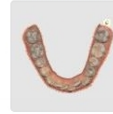

ModelBuilder_Base Mandible

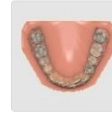

ModelBuilder_Base Mandible(2)


ModelBuilder_Base Mandible(2)(2)


ModelBuilder_Base Mandible(3)

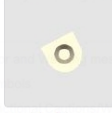

ModelBuilder_Base Mandible(4)


ModelBuilder_Base Mandible(5)


ModelBuilder_Base Mandible(6)


ModelBuilder_Base Maxilla

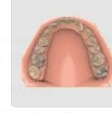

ModelBuilder_Base Maxilla(2)


ModelBuilder_Base Maxilla(2)(2)


ModelBuilder_Base Maxilla(3)


ModelBuilder_Base Maxilla(4)

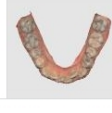

ModelBuilder_Base Maxilla(5)

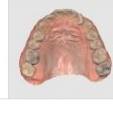

ModelBuilder_Base Maxilla(6)

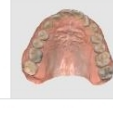

ModelBuilder_Base Mandible(7)

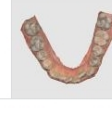

ModelBuilder_Base Maxilla(7)


ModelBuilder_Base Mandible(8)


ModelBuilder_Base Mandible(9)


ModelBuilder_Base Mandible(10)


ModelBuilder_Base Mandible(11)


ModelBuilder_Base Mandible(12)

Cancel
Confirm

Τρόπος εισαγωγής δεδομένων από τοπικά αρχεία

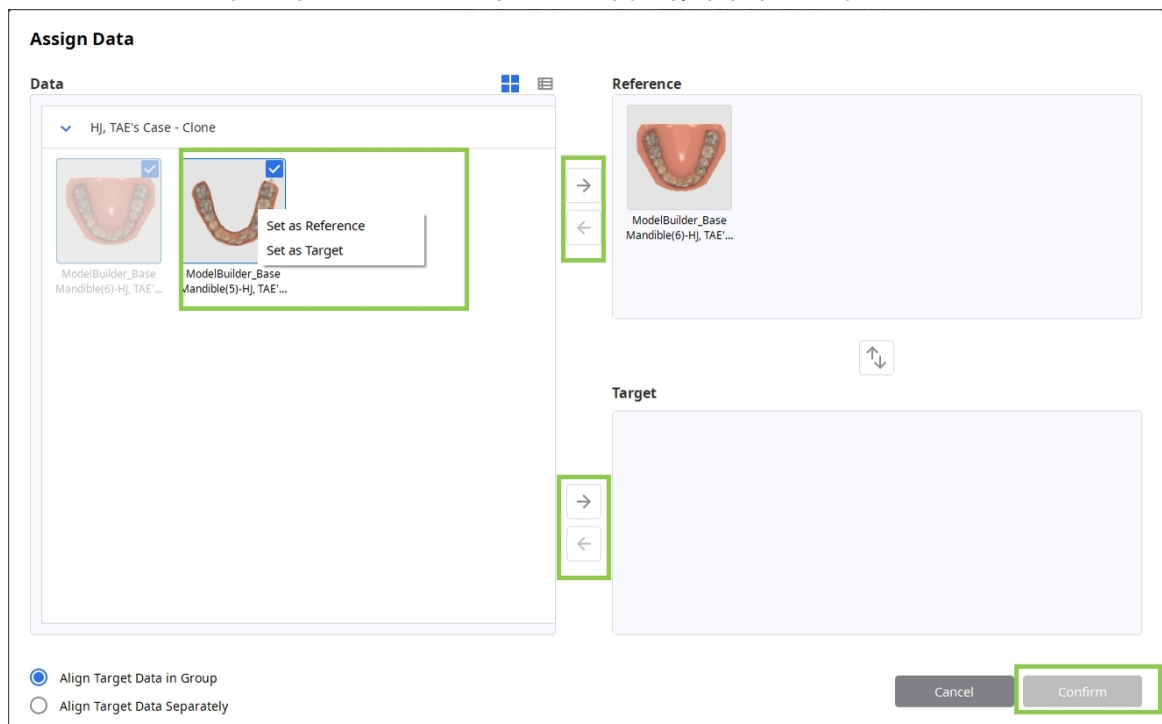
1. Κάντε κλικ στην επιλογή «Εισαγωγή τοπικών αρχείων».
2. Επιλέξτε τα αρχεία που θέλετε να εισάγετε από την εξερεύνηση αρχείων. Υποστηρίζονται μόνο οι ακόλουθες μορφές αρχείων: .obj, .ply, .stl ή .meditMesh.
3. Μπορείτε επίσης να εισάγετε τοπικά αρχεία σύροντας και αποθέτοντάς τα στο παράθυρο.

Λειτουργία ευθυγράμμισης

Σε αυτό το βήμα, οι χρήστες μπορούν να ευθυγραμμίσουν τα δεδομένα-στόχο και τα δεδομένα αναφοράς στη Λειτουργία ευθυγράμμισης.

1. Ξεκινήστε ορίζοντας τα εισαγόμενα δεδομένα ως δεδομένα-στόχο και δεδομένα αναφοράς στο αρχικό παράθυρο «Εκχώρηση δεδομένων» ή χρησιμοποιώντας το εργαλείο «Εκχώρηση εκ νέου δεδομένων στόχου και αναφοράς» στο κάτω μέρος.

Επιλέξτε τα 3D δεδομένα που θέλετε να ορίσετε ως δεδομένα αναφοράς και κάντε κλικ στο βέλος «Ορισμός ως δεδομένα αναφοράς» ή μεταφέρετε και αποθέστε τα. Εναλλακτικά, κάντε δεξί κλικ στα δεδομένα για να επιλέξετε μια επιλογή εκχώρησης δεδομένων.



2. Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία για να ορίσετε τα δεδομένα-στόχο.

- Εάν θέλετε να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα στόχων ξεχωριστά με την αναφορά, επιλέξτε «Ευθυγράμμιση δεδομένων στόχου ξεχωριστά». Εάν επιλέξετε «Ευθυγράμμιση δεδομένων στόχου ως ομάδα», τα δεδομένα στόχου θα ευθυγραμμιστούν ως ομάδα.
- Επιλέξτε «Ξεχωριστή ευθυγράμμιση δεδομένων-στόχου», εάν θέλετε να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα-στόχο ξεχωριστά από τα δεδομένα αναφοράς. Επιλέξτε «Ομαδική ευθυγράμμιση δεδομένων-στόχου» για να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα-στόχο ως ομάδα.



3. Κάντε κλικ στην επιλογή «Επιβεβαίωση» όταν είστε έτοιμοι.

Εργαλειοθήκη: Κύρια

	Εκ νέου εκχώρηση δεδομένων	Εκχωρεί εκ νέου τα δεδομένα στόχου και αναφοράς.
	Αυτόματη ευθυγράμμιση	Ευθυγραμμίζει αυτόματα τα δεδομένα που δεν έχουν σημεία ορισμένα από το χρήστη.
	Χειροκίνητη ευθυγράμμιση	Ευθυγραμμίζει τα δεδομένα χειροκίνητα χρησιμοποιώντας σημεία καθορισμένα από τον χρήστη.
	Ευθυγράμμιση επιλεγμένων περιοχών	Επιλέξτε τις αντίστοιχες περιοχές στα δεδομένα-στόχο και στα δεδομένα αναφοράς, για να τα ευθυγραμμίσετε μεταξύ τους.

	Αποσύνδεση δεδομένων	Αποσπά τα ευθυγραμμισμένα δεδομένα και τα μεταφέρει στην αρχική τους θέση.
---	----------------------	--

Εργαλειοθήκη: Ευθυγράμμιση επιλεγμένων περιοχών

	Έξυπνη επιλογή δοντιών	Επιλέξτε αυτόματα όλα τα δόντια της γνάθου, παραλείποντας τις περιοχές των ούλων.
	Έξυπνη επιλογή ενός δοντιού	Επιλέξτε αυτόματα την περιοχή ενός μόνο δοντιού, παραλείποντας τις περιοχές των ούλων.
	Επιλογή πολυγραμμής	Επιλέγει όλες τις οντότητες μέσα σε ένα σχήμα πολυγραμμής που σχεδιάζεται στην οθόνη.
	Κυκλική Επιλογή	Επιλέξτε όλες τις οντότητες μέσα στην κυκλική περιοχή.
	Επιλογή βούρτσας	Επιλέξτε όλες τις οντότητες σε μια ελεύθερα σχεδιασμένη διαδρομή στην οθόνη. Επιλέγεται μόνο η πρόσθια επιφάνεια. Η βούρτσα διατίθεται σε τρία μεγέθη.
	Λειτουργία αποεπιλογής	Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η επιλογή, τα εργαλεία επιλογής λειτουργούν ως εργαλεία αποεπιλογής.
	Εκκαθάριση όλων των επιλογών	Διαγράφει όλες τις επιλεγμένες περιοχές.

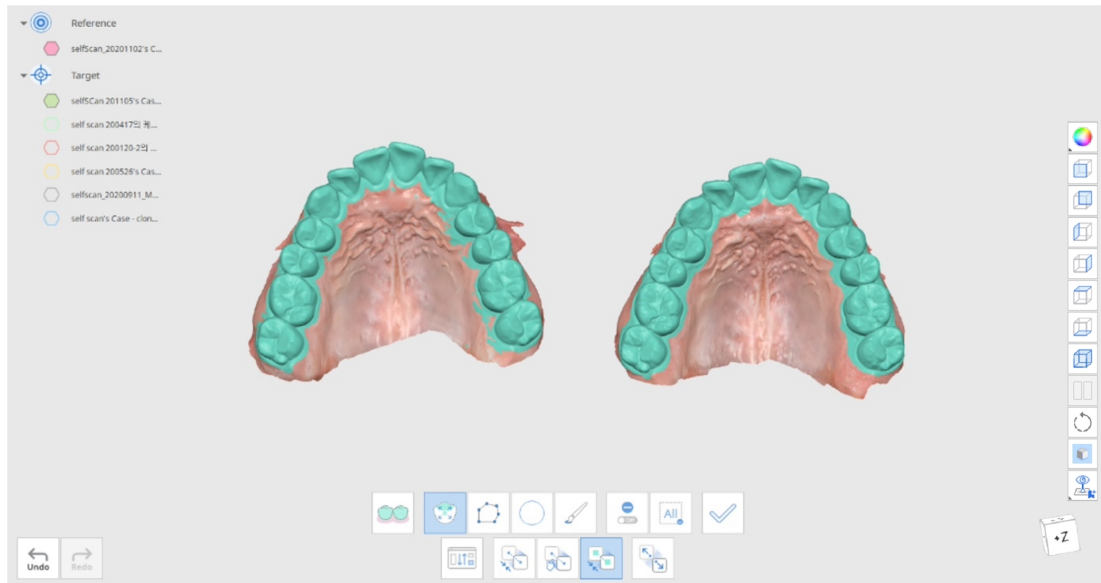
	Εφαρμογή	Κάντε κλικ για να εφαρμόσετε την ευθυγράμμιση.
---	----------	--

Εργαλειοθήκη: Χειροκίνητη ευθυγράμμιση

	Διαγραφή σημείων ευθυγράμμισης	Αφαιρεί τα επιλεγμένα σημεία για την ευθυγράμμιση.
---	--------------------------------	--

4. Υπάρχουν τρεις επιλογές ευθυγράμμισης δεδομένων: Αυτόματη ευθυγράμμιση, Χειροκίνητη ευθυγράμμιση ή Ευθυγράμμιση επιλεγμένων περιοχών.
- d. Κάντε κλικ στην επιλογή «Χειροκίνητη ευθυγράμμιση» για να ευθυγραμμίσετε τα δεδομένα χειροκίνητα και να ορίσετε έως και τρία αντίστοιχα σημεία τόσο στα δεδομένα-στόχο όσο και στα δεδομένα αναφοράς. Μπορείτε να διαγράψετε τα σημεία κάνοντας κλικ στην επιλογή «Διαγραφή σημείων ευθυγράμμισης».
 - e. Το εργαλείο «Ευθυγράμμιση με επιλεγμένη περιοχή» σας επιτρέπει να επιλέξετε το συγκεκριμένο μέρος των δεδομένων που θέλετε να ευθυγραμμίσετε. Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία επιλογής για να επισημάνετε την περιοχή τόσο στα δεδομένα στόχου όσο και στα δεδομένα αναφοράς.
 - f. Εάν θέλετε να επιλέξετε ένα ή περισσότερα δόντια εύκολα, δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο «Έξυπνης επιλογής ενός δοντιού».

g. Εάν τα δεδομένα που επεξεργάζεστε έχουν ληφθεί μέσω σάρωσης στο Medit Scan for Clinics, η «Έξυπνη επιλογή δοντιών» είναι ένα εργαλείο που επιτρέπει την επιλογή όλων των δοντιών της γνάθου, εξαιρώντας τα δεδομένα των μαλακών ιστών.



5. Κάντε κλικ στην επιλογή «Εφαρμογή» για να ολοκληρώσετε την επιλογή και να ευθυγραμμίσετε τα επιλεγμένα δεδομένα με την επιλεγμένη περιοχή.
6. Εναλλάξτε τα δεδομένα-στόχο και τα δεδομένα αναφοράς χρησιμοποιώντας το κουμπί «Εκχώρηση εκ νέου δεδομένων στόχου και αναφοράς» στο κάτω μέρος του παραθύρου. Μπορείτε να επιστρέψετε σε αυτήν την επιλογή ενώ εργάζεστε σε οποιαδήποτε λειτουργία.

Λειτουργία εμφάνισης απόκλισης

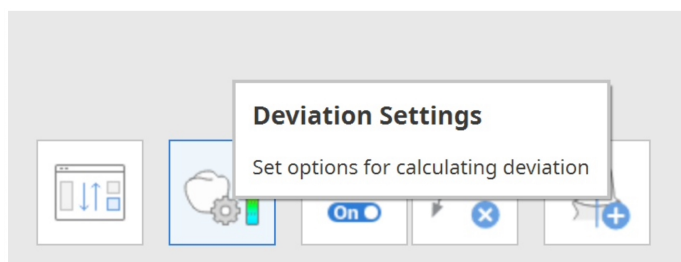
Η Λειτουργία εμφάνισης απόκλισης εμφανίζει τα αποτελέσματα απόκλισης μεταξύ του ευθυγραμμισμένου στόχου και των δεδομένων αναφοράς χρησιμοποιώντας τον Χρωματικό χάρτη.

Εργαλειοθήκη

	Εκχώρηση εκ νέου δεδομένων στόχου και αναφοράς	Αλλάξτε την αντιστοίχιση των δεδομένων στόχου και αναφοράς.
	Ρυθμίσεις απόκλισης	Ορίστε τις επιλογές για τον υπολογισμό της απόκλισης.
	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση χρωματικού χάρτη	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τον χρωματικό χάρτη.
	Διαγραφή αποτελεσμάτων μέτρησης	Διαγράφει τα αποτελέσματα μέτρησης απόκλισης κάνοντας κλικ σε καθένα από αυτά.
	Δημιουργία τομών	Δημιουργεί τις γραμμές διατομής.

Ρυθμίσεις απόκλισης

Κάντε κλικ στις «Ρυθμίσεις απόκλισης» για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις σας.



Deviation Settings



Calculation Options

Exclude Low Fidelity Data



Remove Outlier by Sigma



Sigma Multiplier

Calculation Method

Normal to Data Surface

Properties

Percentile Range of Interest

Cancel

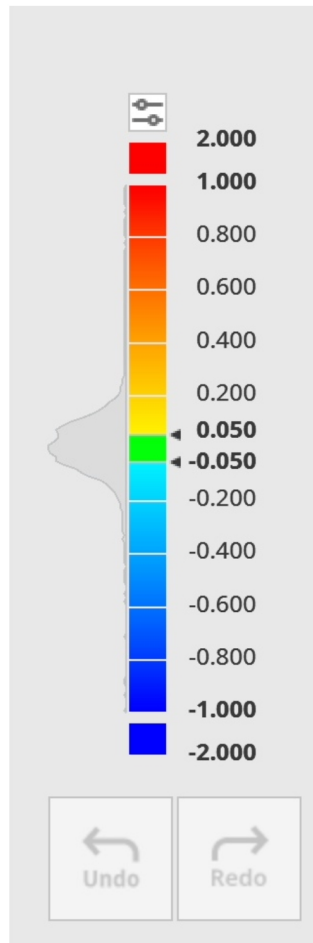
Confirm

Επιλογή	Περιγραφή
Εξαίρεση δεδομένων χαμηλής πιστότητας	Εξαιρέστε τα δεδομένα ορίων χαμηλής πιστότητας κατά τον υπολογισμό της απόκλισης δεδομένων.
Κατάργηση αποκομμένου με Sigma	Εισαγάγετε την τιμή Sigma και χρησιμοποιήστε την για να εξαιρέσετε τις ακραίες τιμές κατά τον υπολογισμό. - Στην περίπτωση του 1 sigma, μόνο τα δεδομένα που εμπίπτουν στο 1 sigma (τυπική απόκλιση) χρησιμοποιούνται για υπολογισμό με βάση τις θετικές και αρνητικές αποκλίσεις. - Στην περίπτωση του νιοστού sigma, μόνο τα δεδομένα που εμπίπτουν στο νιοστό sigma (τυπική απόκλιση) χρησιμοποιούνται για υπολογισμό με βάση τις θετικές και αρνητικές αποκλίσεις.

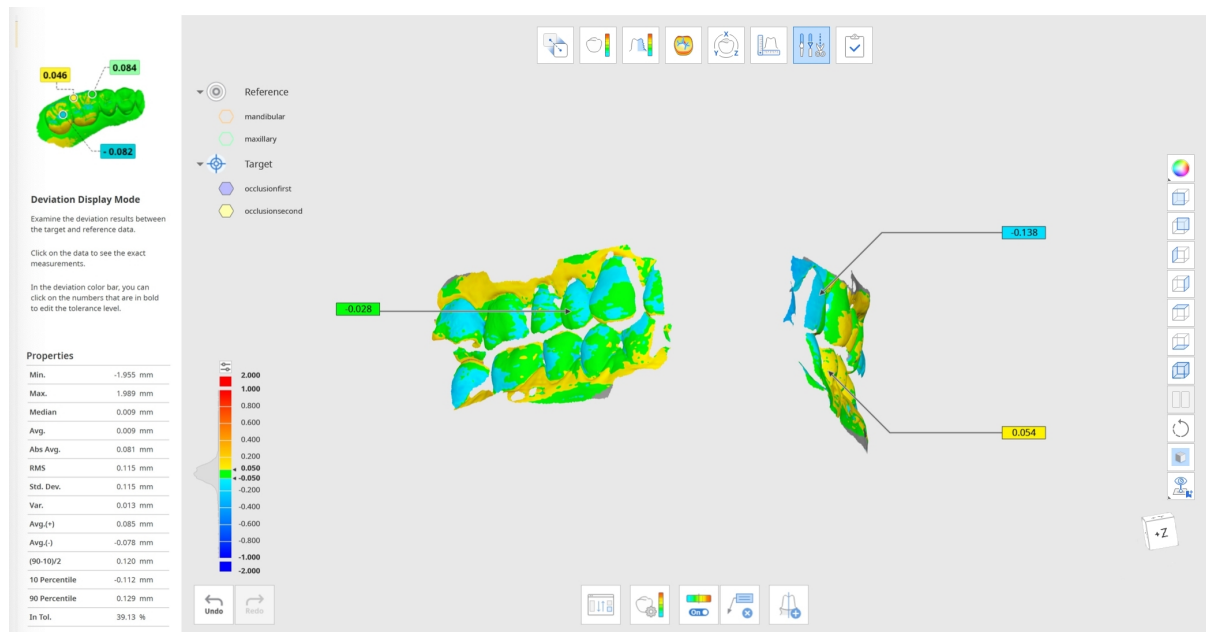
Επιλογή	Περιγραφή
Μέθοδος υπολογισμού	Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ του κανονικού διανύσματος και της πλησιέστερης θέσης κατά τον υπολογισμό της απόκλισης δεδομένων.
Ποσοστιαίο εύρος ενδιαφέροντος	Ορίστε το εύρος εκατοστημορίων που εμφανίζεται στις Ιδιότητες στην αριστερή πλευρά του παραθύρου του προγράμματος. Εάν εισάγετε «80», θα εμφανίσει το 10ο εκατοστημόριο και το 90ο εκατοστημόριο. - Μπορείτε να προσαρμόσετε τη μέγιστη τιμή απόκλισης και την αποδεκτή ανοχή κάνοντας κλικ στους αριθμούς με έντονη γραφή. - Προσαρμόστε τη γραμμή ανάλυσης που βρίσκεται πάνω από τη γραμμή χρωμάτων. Το εύρος χρωμάτων διαιρείται περαιτέρω όταν η ανάλυση είναι υψηλότερη.

Properties

Min.	-1.955 mm
Max.	1.989 mm
Median	0.009 mm
Avg.	0.009 mm
Abs Avg.	0.081 mm
RMS	0.115 mm
Std. Dev.	0.115 mm
Var.	0.013 mm
Avg.(+)	0.085 mm
Avg.(-)	-0.078 mm
(90-10)/2	0.120 mm
10 Percentile	-0.112 mm
90 Percentile	0.129 mm
In Tol.	39.13 %

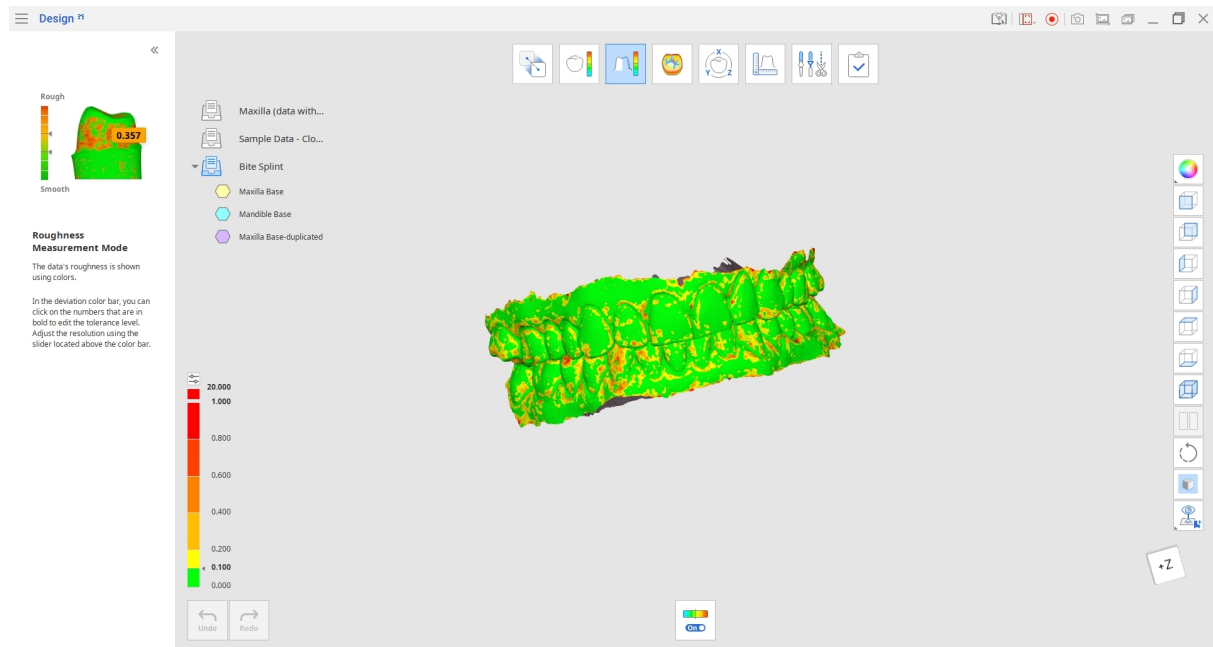


Κάντε κλικ στα δεδομένα για να λάβετε τις ακριβείς μετρήσεις.



Λειτουργία μέτρησης τραχύτητας

Η Λειτουργία μέτρησης τραχύτητας εμφανίζει την τραχύτητα της επιφάνειας των 3D δεδομένων χρησιμοποιώντας τον Χρωματικό χάρτη.



Ο χάρτης δείχνει την τραχύτητα των δεδομένων στόχου και είναι χρωματισμένος σύμφωνα με την τιμή τραχύτητας μιας συγκεκριμένης επιφάνειας.

Μπορείτε να προσαρμόσετε τη μέγιστη τιμή τραχύτητας και την αποδεκτή ανοχή κάνοντας κλικ στους αριθμούς με έντονα γράμματα στο ευρετήριο.

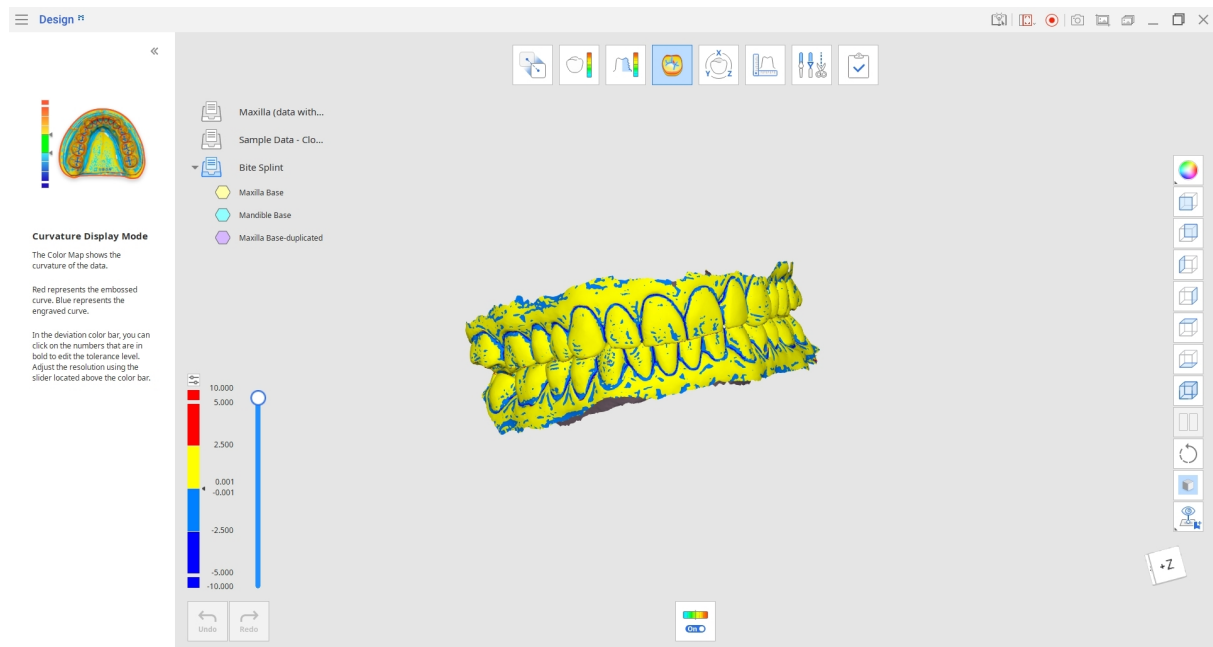
Χρησιμοποιήστε το εργαλείο «Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση χρωματικού χάρτη» για να ελέγξετε την αρχική υφή και το χρώμα των 3D δεδομένων

Εργαλειοθήκη

	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση χρωματικού χάρτη	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τον χρωματικό χάρτη.
---	--	--

Λειτουργία εμφάνισης καμπυλότητας

Η Λειτουργία εμφάνισης καμπυλότητας σας βοηθά να αναλύετε την καμπυλότητα των δεδομένων χρησιμοποιώντας χρώματα. Το κόκκινο αντιπροσωπεύει την ανάγλυφη καμπύλη και το μπλε αντιπροσωπεύει την εγχάρακτη καμπύλη.



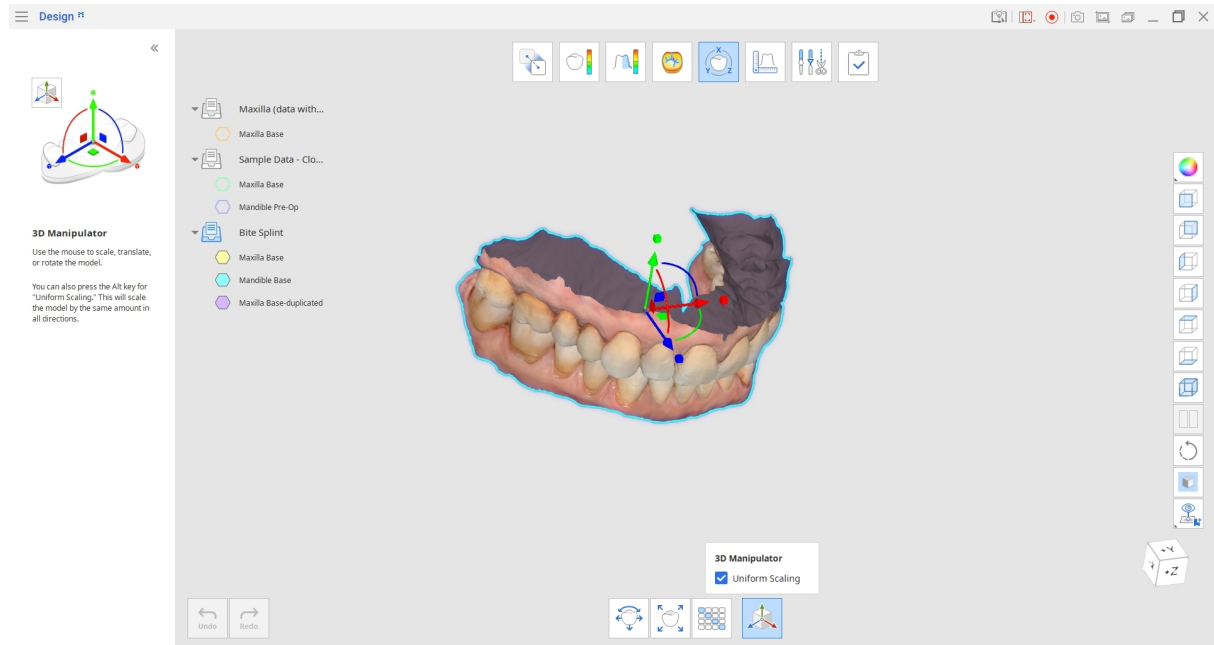
Χειριστείτε το ρυθμιστικό που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της Γραμμής χρώματος για να προσαρμόσετε την ανάλυση ή κάντε κλικ στους αριθμούς που είναι με έντονους χαρακτήρες για να επεξεργαστείτε το επίπεδο ανοχής.

Εργαλειοθήκη

	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση χρωματικού χάρτη	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τον χρωματικό χάρτη.
---	---	--

Λειτουργία μετασχηματισμού

Η Λειτουργία μετασχηματισμού παρέχει διάφορα εργαλεία μετασχηματισμού, ώστε να μπορείτε εύκολα να περιστρέψετε, να μετατοπίζετε και να αλλάζετε την κλίμακα των 3D δεδομένων σας.

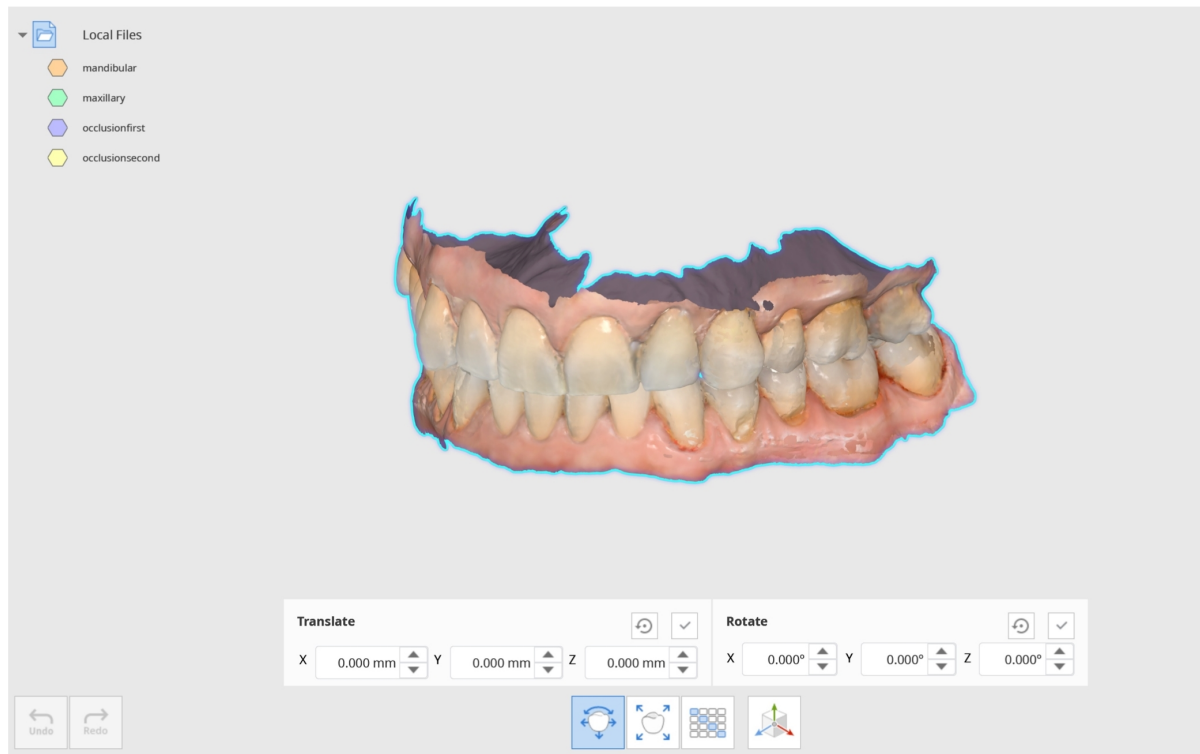


Εργαλειοθήκη

	Μετάφραση και περιστροφή	Ορίστε τιμές για τους άξονες X, Y και Z για μετατόπιση και περιστροφή δεδομένων.
	Κλίμακα	Ορίστε τιμές για τους άξονες X, Y και Z, για να αλλάξετε την κλίμακα των δεδομένων.
	Πίνακας μετασχηματισμού	Επιτρέπει τη χειροκίνητη ρύθμιση τιμών για κάθε στοιχείο του πίνακα.
	3D Παραποιητής	Κλιμακώστε, μετατρέψτε ή περιστρέψτε το μοντέλο.

Μετάφραση και περιστροφή

1. Μετατρέψτε ή περιστρέψτε τα δεδομένα εισάγοντας την τιμή της απόστασης ή της γωνίας για τους άξονες. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω στο πληκτρολόγιο ή τον τροχό του ποντικιού για να αλλάξετε επίσης τις τιμές.
2. Κάντε κλικ στο «Εφαρμογή» για να εφαρμόσετε τις αλλαγές σε όλες τις λειτουργίες του προγράμματος.



Συμβουλή

Μπορείτε να αξιοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία για να αλλάξετε τον προσανατολισμό των αξόνων των δεδομένων.

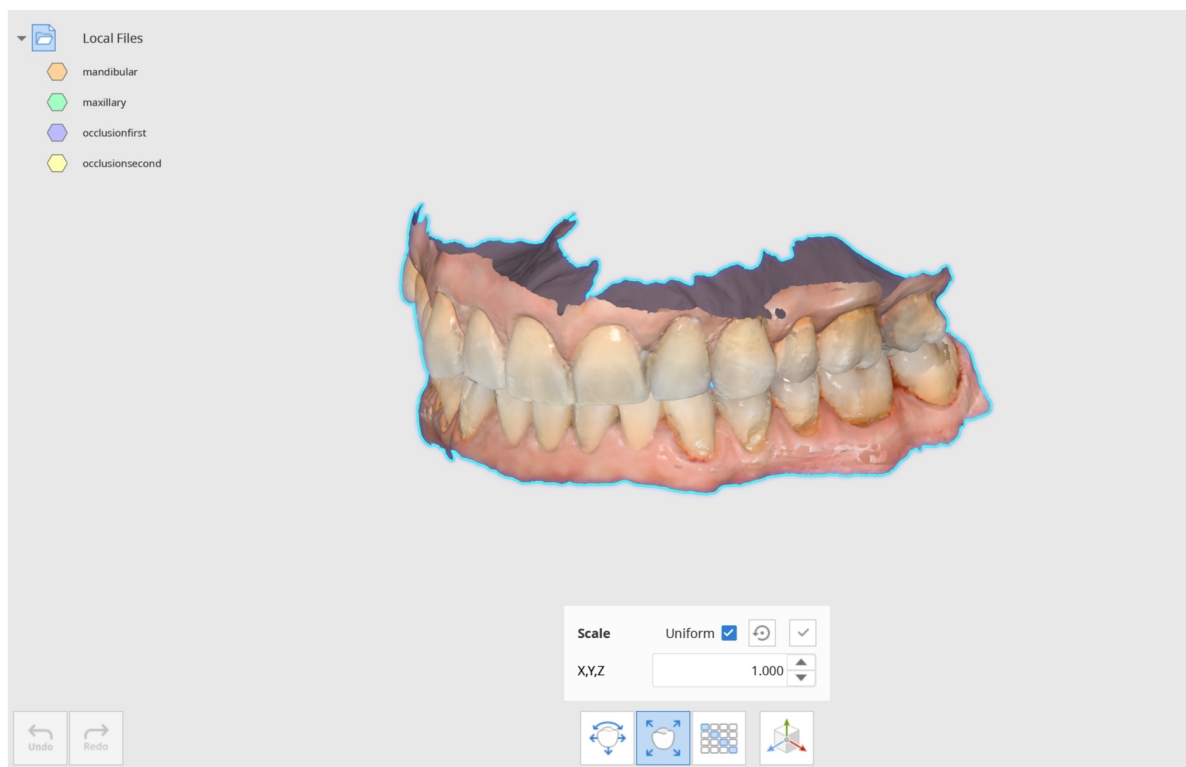
Για παράδειγμα, εάν η συγκλεισιακή επιφάνεια βρίσκεται στον άξονα +Y, όπως στα αρχεία 3Shape του CAD, αλλάξτε τον προσανατολισμό της προς τον άξονα +Z, ώστε να αντιστοιχεί στον προσανατολισμό του exocad.

Εξάγετε τα δεδομένα που επεξεργάζεστε κάνοντας δεξί κλικ στο Δέντρο δεδομένων.

Κλίμακα

1. Κλιμάκωση δεδομένων εισάγοντας τιμές για τους άξονες.
2. Επιλέξτε το πλαίσιο «Ομοιομορφίας» για να χρησιμοποιήσετε την ίδια τιμή για την κλίμακα δεδομένων σε όλους τους άξονες ταυτόχρονα.

3. Κάντε κλικ στο «Εφαρμογή» για να εφαρμόσετε τις αλλαγές σε όλες τις λειτουργίες του προγράμματος.



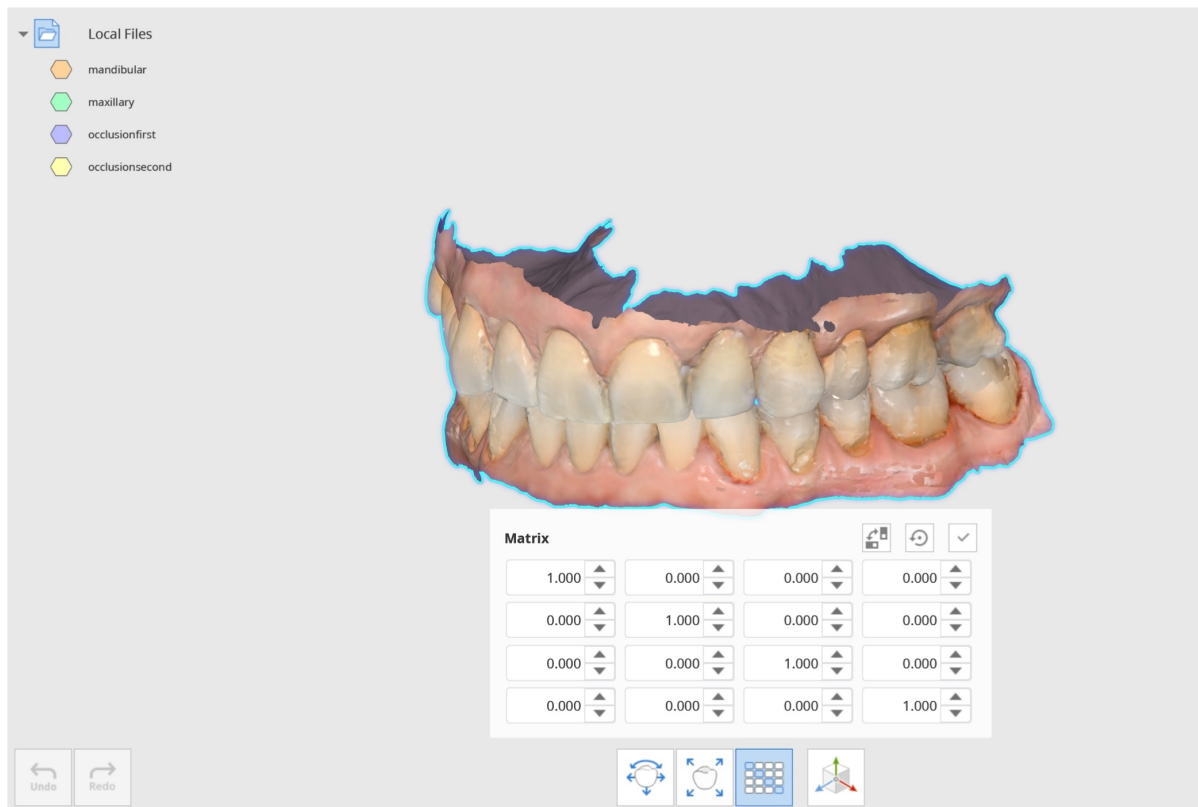
Συμβουλή

Κλιμακώστε τα μεγεθυμένα δεδομένα θήκης/γέφυρας πριν τη σύντηξη σε αναλογία 1: 1 και συγκρίνετε τα με τα αρχικά δεδομένα για να δείτε αν η συρρίκνωση είναι σταθερή.

Πίνακας μετασχηματισμού

Ο πίνακας μετατροπής μετατρέπει τα δεδομένα ορίζοντας την τιμή για κάθε στοιχείο.

Κάντε κλικ στο «Εφαρμογή» για να εφαρμόσετε τις αλλαγές στα δεδομένα σε όλες τις λειτουργίες του προγράμματος.



Συμβουλή

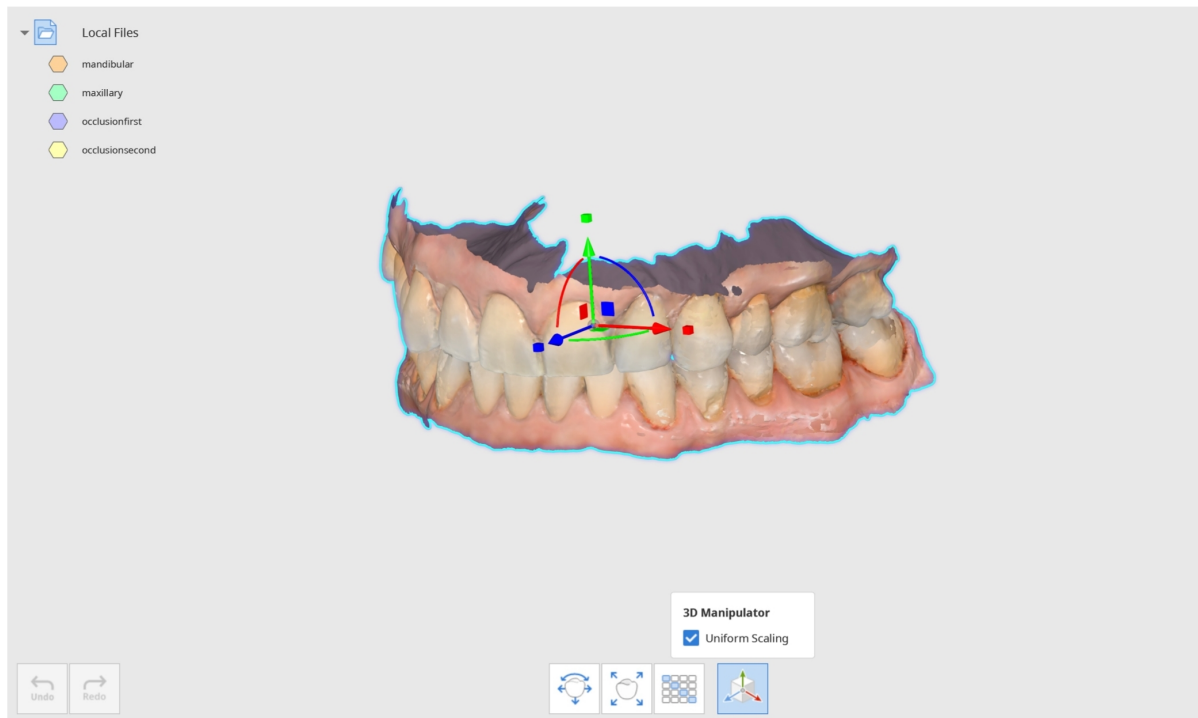
Χρησιμοποιείται όταν θέλετε να ελέγξετε εάν η βιβλιοθήκη εμφυτεύματος CAD και τα δεδομένα σάρωσης ευθυγραμμίστηκαν σωστά.

Εισάγετε την τιμή για να μετακινηθεί ο πίνακας σε θέση ευθυγράμμισης και ελέγξτε τα δεδομένα.

3D Παραποιητής

Χρησιμοποιήστε το χειριστήριο στη λειτουργία 3D Παραποιητής για να αλλάξετε την κλίμακα, να μετατοπίσετε ή να περιστρέψετε το μοντέλο.

Επιλέξτε «Ομοιόμορφη κλιμάκωση» για να αλλάξετε την κλίμακα του μοντέλου χρησιμοποιώντας τις ίδιες τιμές προς όλες τις κατευθύνσεις.

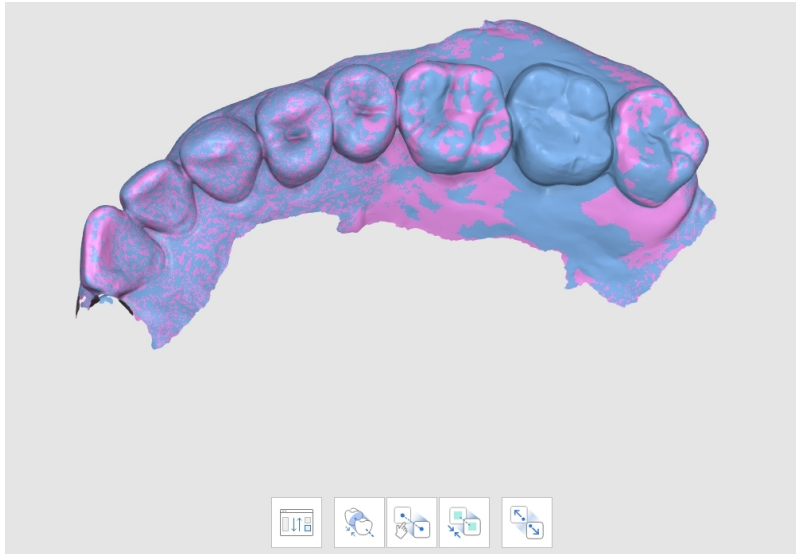


Λειτουργία μέτρησης

Μετρήστε την απόσταση, τη γωνία, το μήκος και την περιοχή των 3D δεδομένων.

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε μετρήσεις στα δεδομένα είτε σε ευθυγραμμισμένη είτε σε αποσπασμένη κατάσταση. Τα δεδομένα μπορούν να αποσπαστούν στη Λειτουργία ευθυγράμμισης με χρήση της λειτουργίας «Απόσπαση δεδομένων».

Ευθυγραμμισμένα δεδομένα



Αποσπασμένα δεδομένα



Εργαλειοθήκη: Κύρια

	Δημιουργία τομών	Δημιουργεί τις γραμμές διατομής.
	Προβολή κάθετα προς τη γραμμή τομής	Προσανατολίζει την όψη κάθετα στη γραμμή τομής.
	Μέτρηση Απόστασης με ένα σημείο	Μετρά τη μικρότερη απόσταση από τα όμορα 3D δεδομένα ή τη γραμμή.
	Μέτρηση Απόστασης με δύο σημεία	Μετρά την απόσταση μεταξύ δύο σημείων.
	Μέτρηση Απόστασης με τρία σημεία	Μετρήστε την απόσταση μεταξύ ενός σημείου και μιας γραμμής που ορίζεται από άλλα δύο σημεία.
	Μέτρηση Μήκους με ένα σημείο	Μετρά το μήκος της γραμμής διατομής από ένα σημείο.
	Μέτρηση Μήκους με δύο σημεία	Μετρήστε το μήκος της γραμμής τομής κατά δύο σημεία.
	Μέτρηση Γωνίας με τρία σημεία	Μετρά τη γωνία μεταξύ των γραμμών που κατασκευάζονται από τρία σημεία.
	Μέτρηση Γωνίας με τέσσερα σημεία	Μετρά τη γωνία μεταξύ των γραμμών που κατασκευάζονται από τέσσερα σημεία.

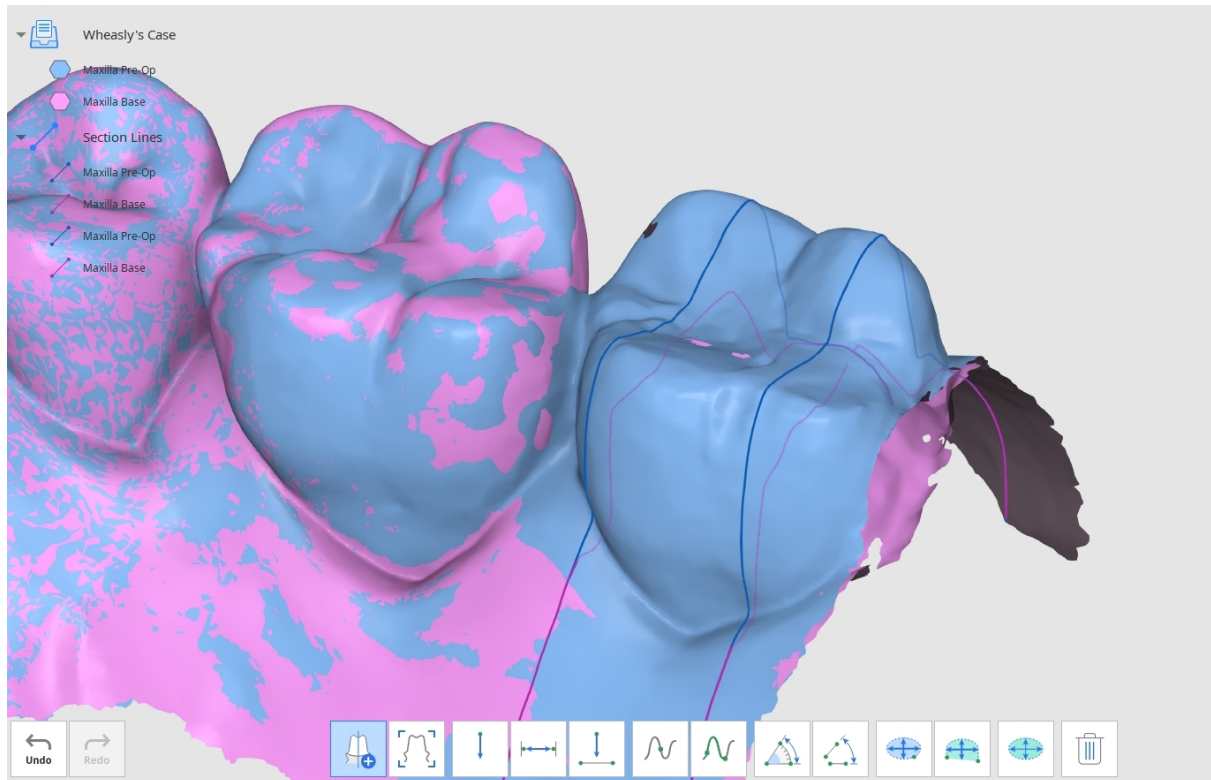
	Υπολογισμός περιοχής με ένα σημείο	Υπολογίζει την περιοχή της γραμμής διατομής από ένα σημείο.
	Υπολογισμός περιοχής με δύο σημεία	Υπολογίστε το εμβαδόν της γραμμής τομής κατά δύο σημεία.
	Υπολογισμός περιοχής με επιλογή	Υπολογίζει την επιλεγμένη περιοχή.
	Διαγραφή αποτελεσμάτων μέτρησης	Διαγράφει τα αποτελέσματα μέτρησης και τις τομές κάνοντας κλικ σε καθένα από αυτά.

Εργαλειοθήκη: Υπολογισμός περιοχής με επιλογή

	Βούρτσα	
	Λειτουργία αποεπιλογής	
	Εφαρμογή	

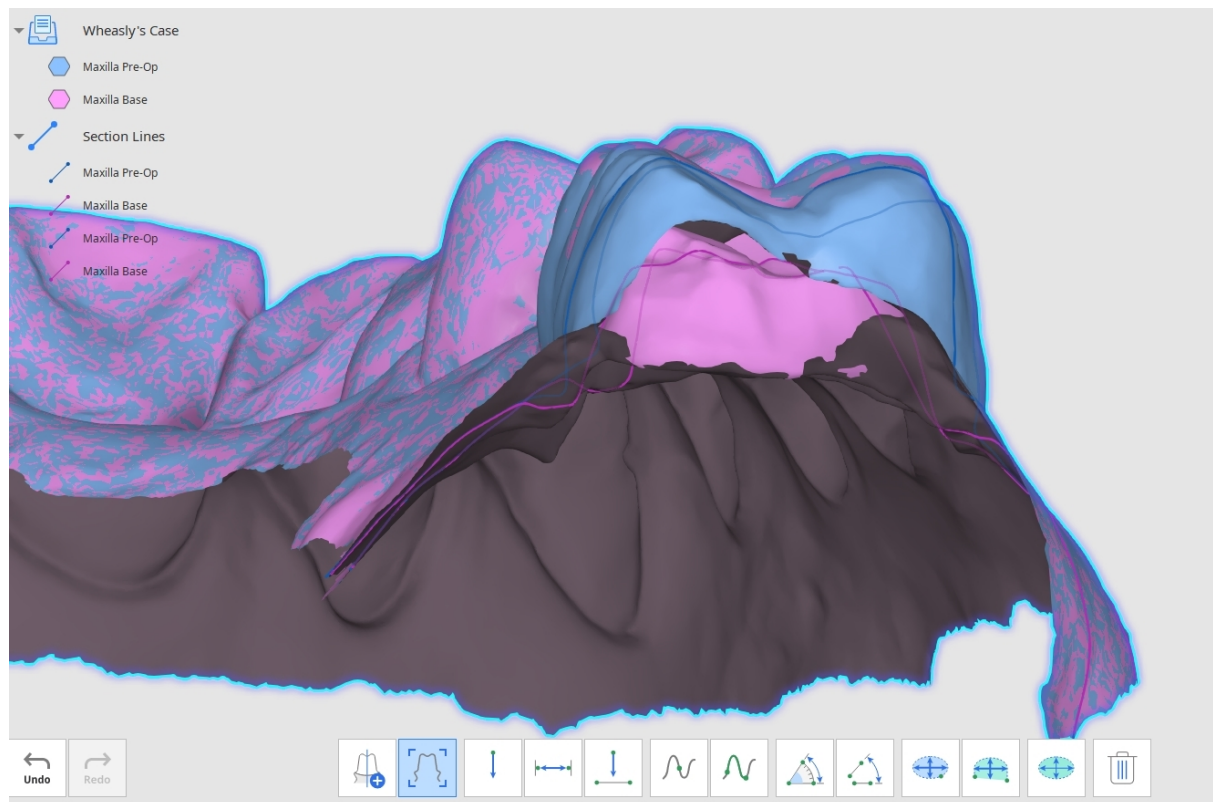
Πώς να χρησιμοποιήσετε τη Λειτουργία μέτρησης

1. Κάντε κλικ στη «Δημιουργία τομών» για να σχεδιάσετε μια γραμμή στην επιθυμητή περιοχή και να δημιουργήσετε μια τομή. Μπορείτε να προσθέσετε πολλαπλές γραμμές. Η ορατότητα της τομής μπορεί να ελεγχθεί στο Δέντρο δεδομένων.

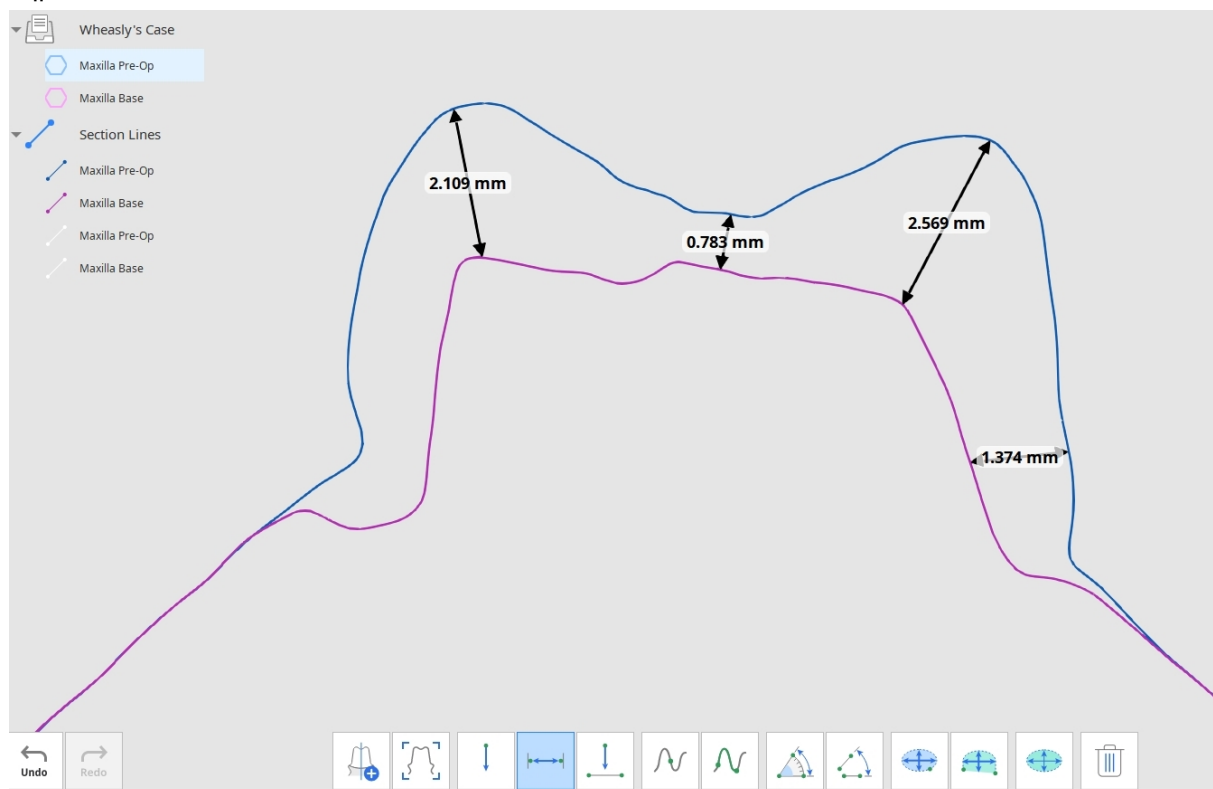


2. Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία στο κάτω μέρος του παραθύρου για να μετρήσετε την απόσταση, τη γωνία, το μήκος και την περιοχή των δεδομένων.

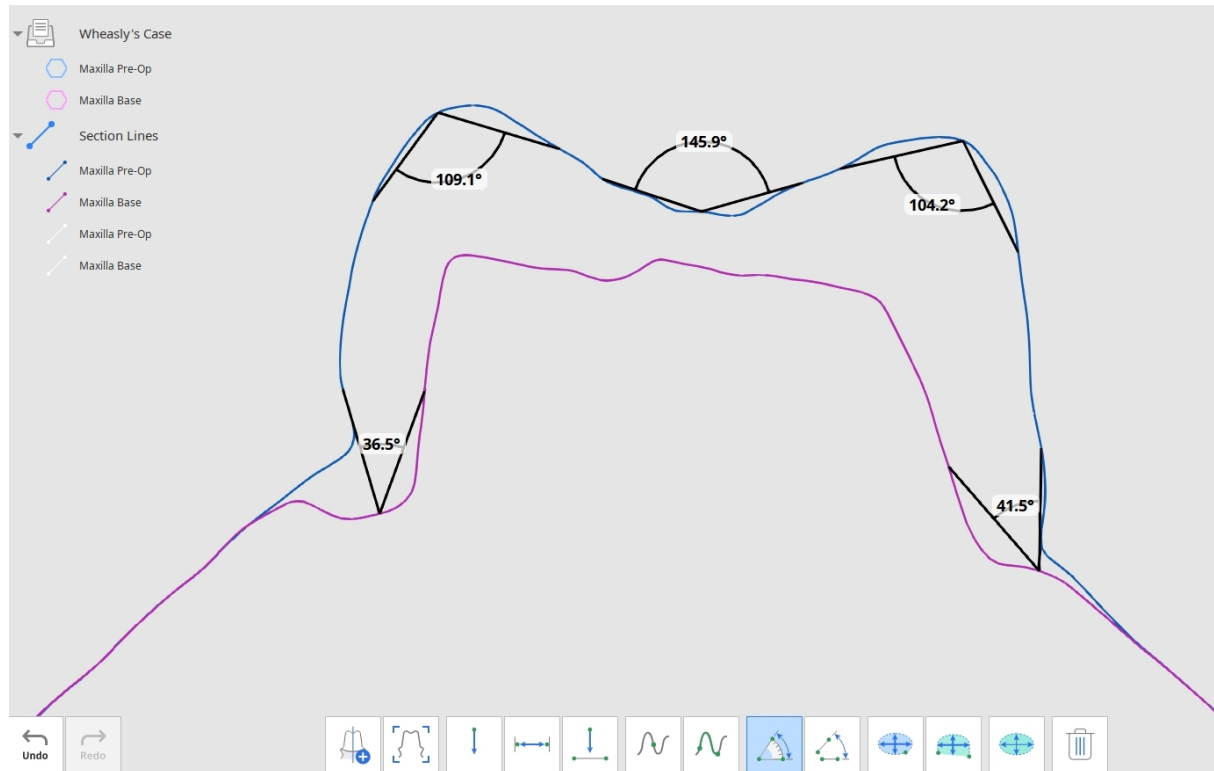
3. «Προβολή κάθετα προς τη γραμμή τομής» για να αλλάξετε την προβολή. Κάντε κλικ σε οποιαδήποτε από τις γραμμές τομής για να αλλάξετε την προβολή δεδομένων κάθετα σε αυτές.



4. Μέτρηση απόστασης: Μπορείτε να μετρήσετε την απόσταση χρησιμοποιώντας ένα, δύο ή τρία σημεία.



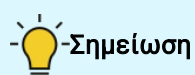
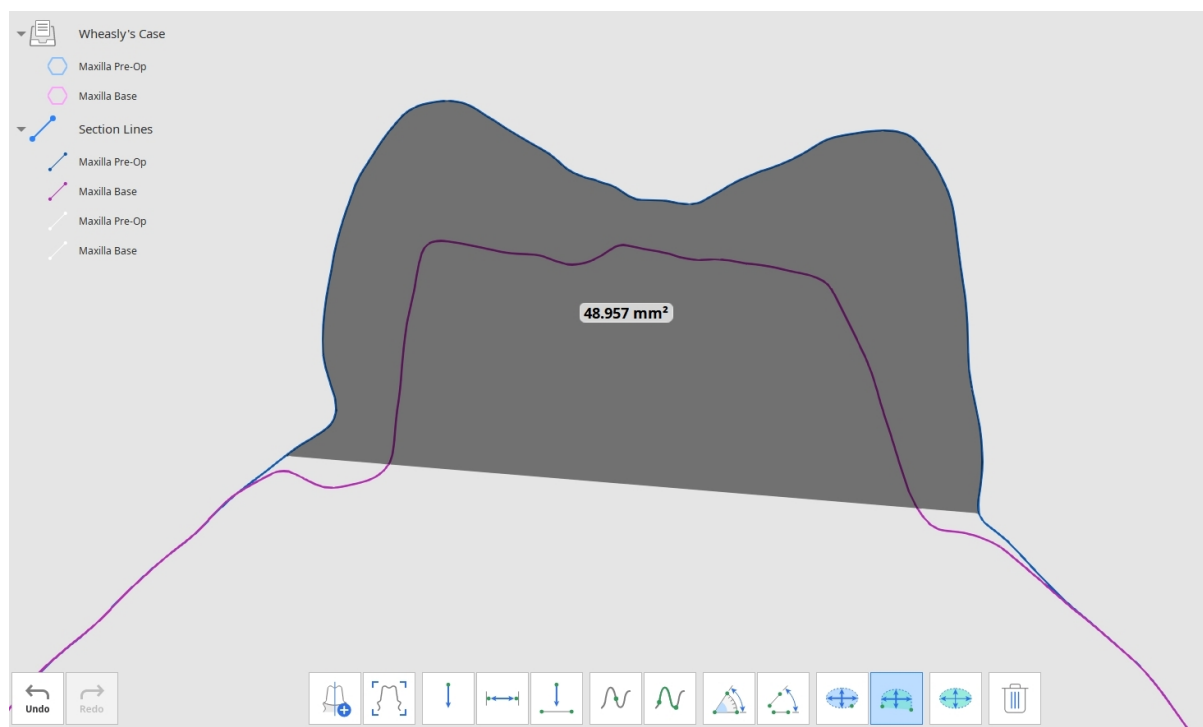
5. Μέτρηση γωνίας: Μπορείτε να μετρήσετε τη γωνία χρησιμοποιώντας τρία ή τέσσερα σημεία.



6. Μέτρηση μήκους: Μπορείτε να μετρήσετε το μήκος χρησιμοποιώντας ένα ή δύο σημεία.



7. Μέτρηση περιοχής τομής: Μπορείτε να μετρήσετε την περιοχή τομής χρησιμοποιώντας ένα ή δύο σημεία.



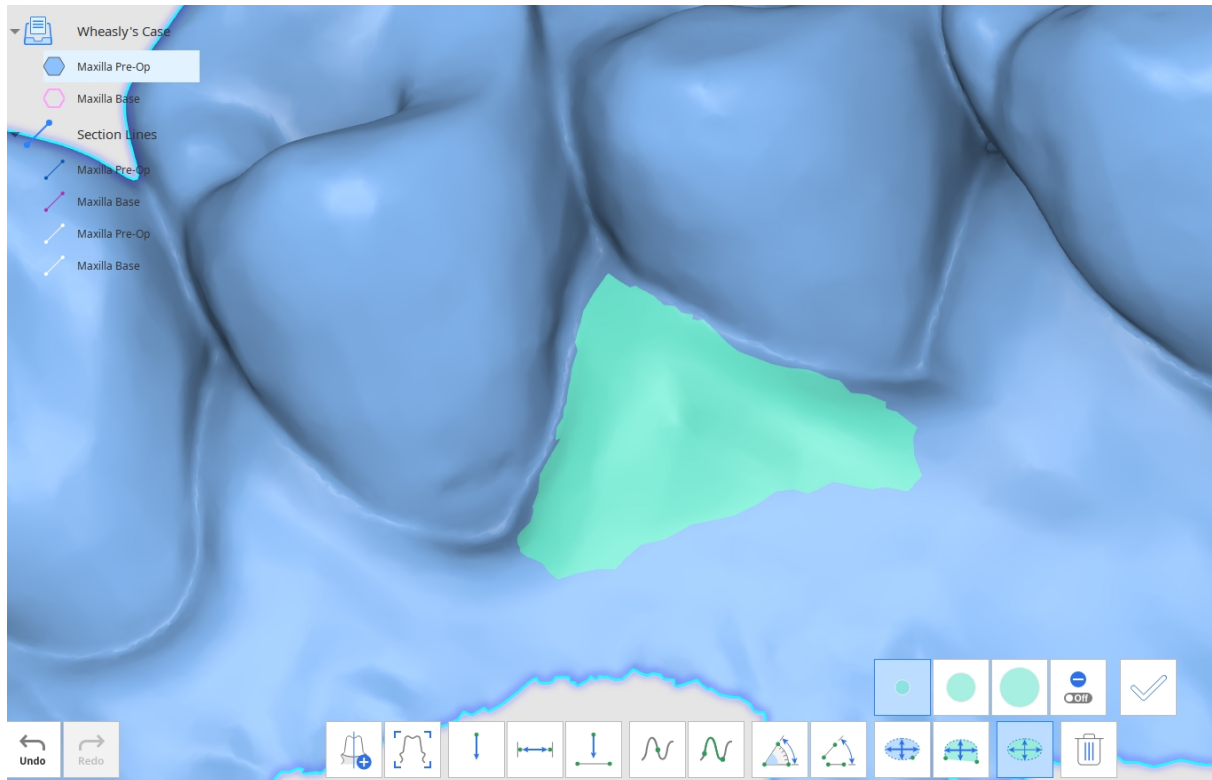
-Σημείωση

Τα εργαλεία Μέτρησης απόστασης και Μέτρησης μήκους μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν χωρίς τη δημιουργία τομών.

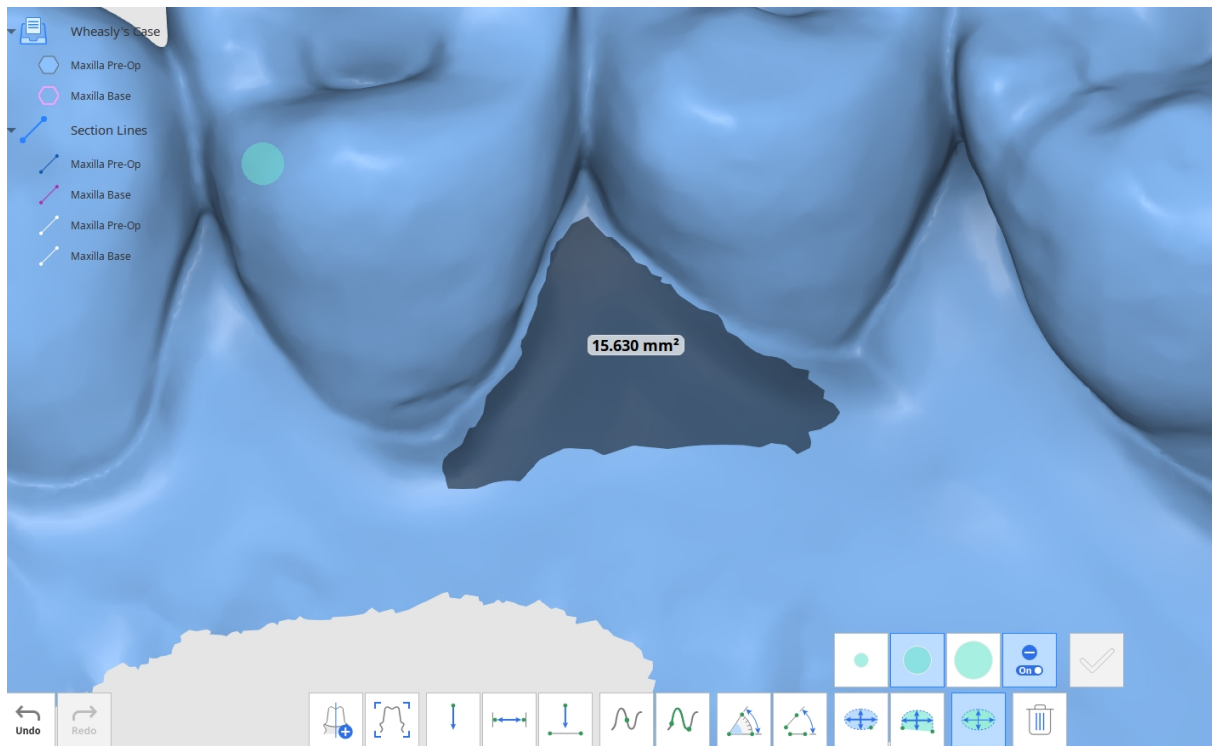
Πώς να μετρήσετε την περιοχή

Τα εργαλεία μέτρησης περιοχής (Υπολογισμός περιοχής με ένα σημείο/Υπολογισμός περιοχής με δύο σημεία/Υπολογισμός περιοχής με επιλογή) σας επιτρέπουν να μετρήσετε την περιοχή επιλέγοντας το επιθυμητό τμήμα των δεδομένων.

1. Επιλέξτε την περιοχή των 3D δεδομένων για υπολογισμό.



2. Κάντε κλικ στην «Εφαρμογή» για να μετρήσετε την επιλεγμένη περιοχή.



Σημείωση

Για να αφαιρέσετε τις μετρήσεις, κάντε κλικ στη «Διαγραφή αποτελεσμάτων μέτρησης» και επιλέξτε οποιοδήποτε αποτέλεσμα στα δεδομένα. Μπορείτε επίσης να κάνετε κλικ και να σύρετε το ποντίκι σε όλα τα αποτελέσματα μέτρησης για να τα διαγράψετε.

Λειτουργία επεξεργασίας

Η Λειτουργία επεξεργασίας παρέχει διάφορα εργαλεία για την προβολή και την επεξεργασία δεδομένων.

Τα επιλεγμένα 3D δεδομένα μπορούν να επεξεργαστούν χρησιμοποιώντας διαφορετικά εργαλεία που βρίσκονται στο κάτω μέρος του παραθύρου.

Ελέγξτε τα δεδομένα που θα εμφανίζονται και τη διαφάνειά τους χρησιμοποιώντας το Δέντρο δεδομένων στα αριστερά.

Κάντε δεξί κλικ στα δεδομένα για να τα εξάγετε ως συνημμένα στο Medit Link.

Εργαλειοθήκη: Κύρια

	Αντιστροφή δεδομένων	Αντιστρέψτε την επιφάνεια δεδομένων προς τα έξω.
	Εργαλείο περικοπής	Χρησιμοποιήστε τα διάφορα εργαλεία επιλογής για να επιλέξετε και να αφαιρέσετε τα περιττά δεδομένα.
	Γέφυρα	Συνδέστε μέρη των δεδομένων πλέγματος δημιουργώντας μια γέφυρα πλέγματος.
	Γέμισμα κενών	Γεμίστε τις κενές οπές στα 3D δεδομένα πλέγματος.
	Σμίλευση	Πραγματοποιήστε αλλαγές στα δεδομένα σμιλεύοντάς τα: προσθέστε, αφαιρέστε, λειάνετε ή μορφοποιήστε τα.
	Offset	Ορίστε την απόσταση offset από τα υπάρχοντα δεδομένα για να δημιουργήσετε ένα νέο πλέγμα.

	Πύκνωση	Αυξήστε το πάχος και την κατεύθυνση του επιλεγμένου πλέγματος.
	Διαδική επεξεργασία	Εκτελέστε τις ακόλουθες δυαδικές επεξεργασίες: Ένωση, Αποκοπή και Διασταύρωση.
	Αντιγραφή	Δημιουργήστε ένα νέο πλέγμα αντιγράφοντας την επιλεγμένη περιοχή.
	Γέμισμα εσοχών	Γεμίστε και αφαιρέστε τις ανεπιθύμητες εσοχές. Ρυθμίστε τη γωνία της εσοχής και ορίστε την κατεύθυνση εισαγωγής.
	Λείανση επιφάνειας	Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία επιλογής για να επιλέξετε την επιφάνεια που θέλετε να λειάνετε. Ρυθμίστε το επίπεδο λειότητας.
	Αντικατοπτρισμός	Δημιουργήστε ένα συμμετρικό αντίγραφο των δεδομένων.
	Συνδυασμός	Συνδυάστε δύο πλέγματα σε ένα χωρίς να μετασχηματίσετε τα πρωτότυπα.
	Ανάλυση πλέγματος	Αλλάξτε την ανάλυση του πλέγματος ελέγχοντας τον αριθμό των τριγώνων που αποτελούν το πλέγμα.

	Έξυπνη επιλογή δοντιών	Επιλέγει αυτόματα όλα τα δόντια του τόξου αφαιρώντας τα μέρη των ούλων.
	Έξυπνη επιλογή ενός δοντιού	Επιλέξτε αυτόματα την περιοχή ενός μόνο δοντιού, αφήνοντας έξω μέρη των ούλων. Κάντε κλικ, πατήστε και σύρετε το ποντίκι στο δόντι.
	Επιλογή Flood Fill	Επιλέγει τη συνδεδεμένη περιοχή με βάση την κίνηση του ποντικιού.
	Επιλογή πολυγραμμής	Επιλέγει όλες τις οντότητες μέσα σε ένα σχήμα πολυγραμμής που σχεδιάζεται στην οθόνη.
	Επιλογή βούρτσας	Επιλέξτε όλες τις οντότητες σε μια ελεύθερα σχεδιασμένη διαδρομή στην οθόνη. Θα επιλεγεί μόνο η μπροστινή όψη. Η βούρτσα διατίθεται σε 3 διαφορετικά μεγέθη.
	Αυτόματο γέμισμα επιλεγμένης περιοχής	Όταν είναι ενεργοποιημένη, επιλέγει αυτόματα όλες τις περιοχές εντός των σχημάτων που έχουν σχεδιαστεί με το χέρι.
	Συρρίκνωση επιλεγμένης περιοχής	Μειώστε την επιλεγμένη περιοχή κάθε φορά που κάνετε κλικ στο κουμπί.
	Επέκταση επιλεγμένης περιοχής	Επεκτείνετε την επιλεγμένη περιοχή κάθε φορά που κάνετε κλικ στο κουμπί.

	Αναστροφή επιλεγμένης περιοχής	Αντιστρέψτε την επιλογή.
	Λειτουργία αποεπιλογής	Όταν είναι ενεργοποιημένη, αυτή η λειτουργία επιτρέπει την αποεπιλογή δεδομένων χρησιμοποιώντας τα υπάρχοντα εργαλεία.
	Εκκαθάριση όλων των επιλογών	Εκκαθάριση όλων των επιλογών.
	Διαγραφή επιλεγμένης περιοχής	Διαγράψτε την επιλεγμένη περιοχή.

Εργαλειοθήκη: Εργαλεία σμίλευσης

	Προσθήκη	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να προσθέσετε τμήματα των δεδομένων.
	Αφαίρεση	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να αφαιρέσετε τμήματα των δεδομένων.
	Λείανση	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να λειάνετε τμήματα των δεδομένων.
	Μορφοποίηση	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να μορφοποιήσετε τμήματα των δεδομένων.
	Ένταση	Ρυθμίστε την ένταση για καθένα από τα εργαλεία. Πλήκτρο συντόμευσης: Alt/Opt + Τροχός ποντικιού

	Μέγεθος βούρτσας	Ρυθμίστε το μέγεθος της βούρτσας για καθένα από τα εργαλεία. Πλήκτρο συντόμευσης: Ctrl/Cmd + Τροχός ποντικιού
---	------------------	---

Σημείωση

Πατήστε το πλήκτρο «Tab» για να μεταβείτε στο εργαλείο της δεξιάς πλευράς. Πατήστε τα πλήκτρα «Shift + Tab» για να μεταβείτε στο εργαλείο της αριστερής πλευράς.

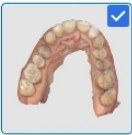
Add [1] Remove [2] Smooth [3] Morph [4] Extra Strength [1] / [2] + Alt Flatten [3] + Alt Morph in View Direction [4] + Alt Brush Strength Alt +  Brush Size Ctrl + 	Add [1] Remove [2] Smooth [3] Morph [4] Extra Strength [1] / [2] +  Flatten [3] +  Morph in View Direction [4] +  Brush Strength  +  Brush Size  + 
---	--

Πώς να αντιστρέψετε τα δεδομένα

Μπορείτε να αντιστρέψετε δεδομένα από μέσα προς τα έξω χρησιμοποιώντας τη λειτουργία «Αντιστροφή δεδομένων».

Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Αντιστροφή δεδομένων» στο κάτω μέρος της οθόνης και, στο νέο παράθυρο διαλόγου, επιλέξτε τα δεδομένα-στόχο. Μπορείτε να επιλέξετε περισσότερα από ένα σύνολα δεδομένων για αντιστροφή.

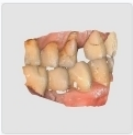
Select Data



Maxilla Base-
Sample Data - Clone



Mandible Pre-Op-
Sample Data - Clone



First Occlusion-
Sample Data - Clone

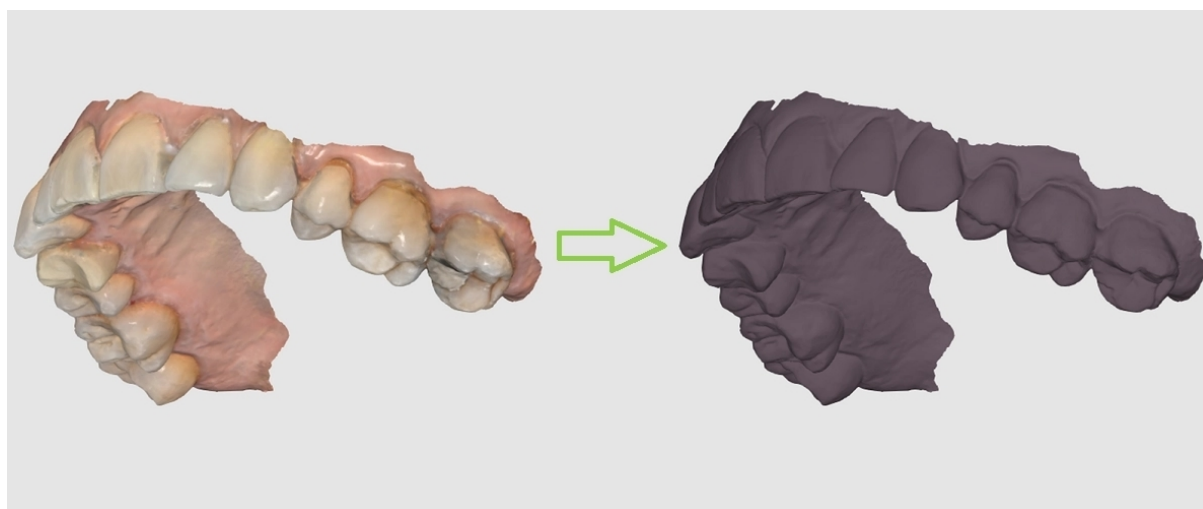


Second Occlusion-
Sample Data - Clone

Cancel

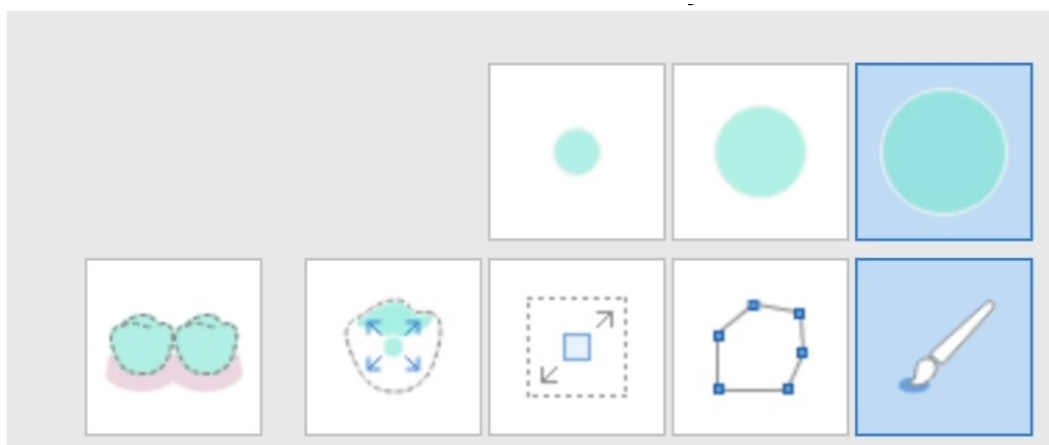
Confirm

Μόλις επιλεγούν, κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση» για να δείτε το αποτέλεσμα.



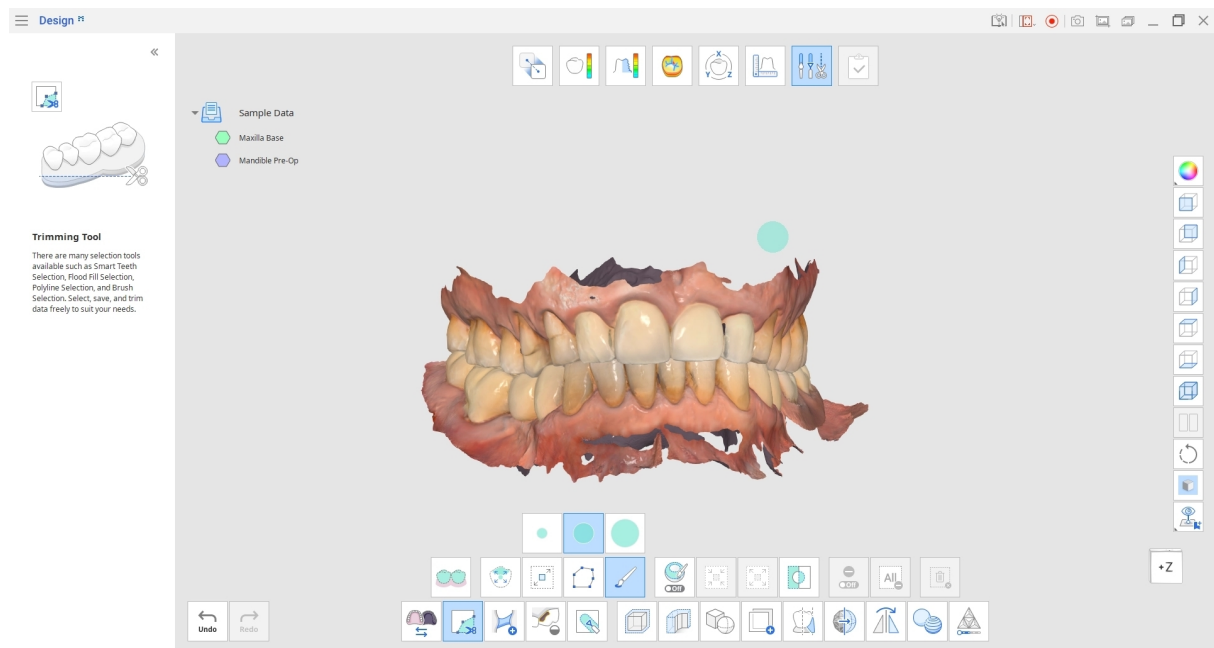
Πώς να χρησιμοποιήσετε τα Εργαλεία περικοπής

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διάφορα εργαλεία για να επιλέξετε την περιοχή που θέλετε να περικόψετε.



Υπάρχουν πολλά διαθέσιμα εργαλεία επιλογής (από αριστερά προς τα δεξιά): Έξυπνη επιλογή δοντιών, Έξυπνη επιλογή ενός δοντιού, Επιλογή Flood Fill, Επιλογή πολυγραμμής και Επιλογή βούρτσας.

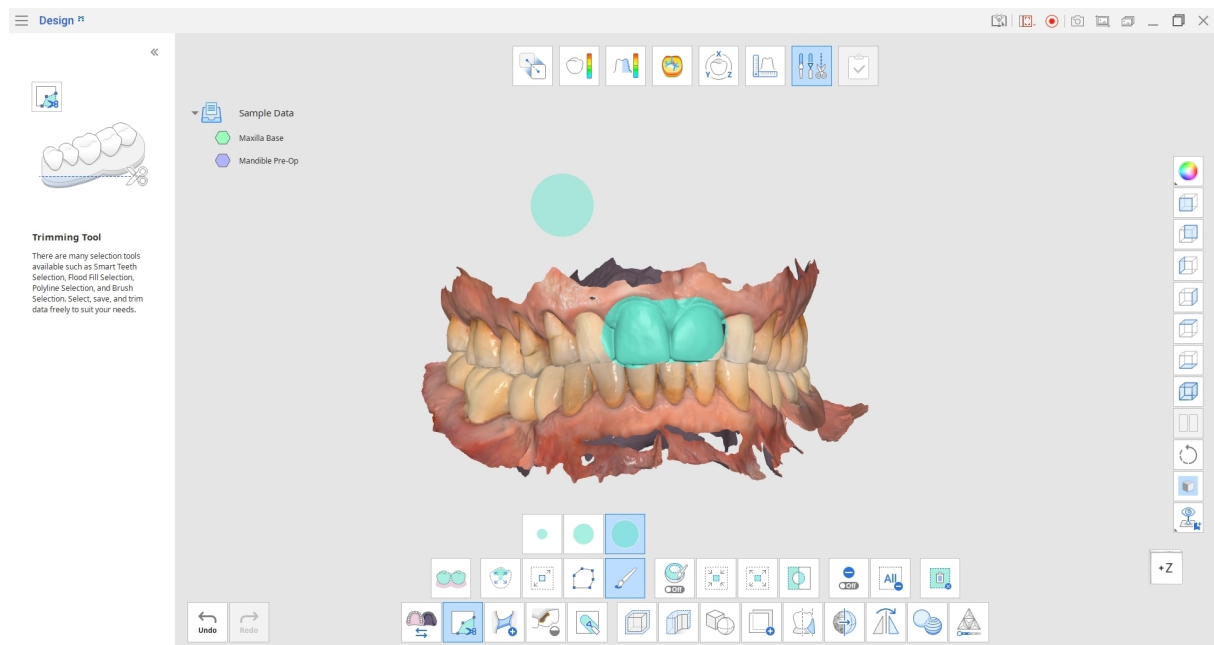
Έξυπνη επιλογή δοντιών	Επιλέγει αυτόματα όλα τα δόντια στη γνάθο, εξαιρώντας τα ούλα. Αυτό το εργαλείο επιλογής είναι χρήσιμο όταν θέλετε να επιλέξετε γρήγορα όλα τα δόντια.
Έξυπνη επιλογή ενός δοντιού	Διευκολύνει την επιλογή μεμονωμένων δοντιών. Κάντε κλικ και σύρετε πάνω από την περιοχή που θέλετε να επιλέξετε και θα επιλεγεί μόνο η περιοχή του δοντιού, εξαιρουμένων των ούλων.
Επιλογή Flood Fill	Όπως υποδηλώνει το όνομα, γεμίζει και επιλέγει την περιοχή στην οποία κάνετε κλικ και σύρσιμο. Μετακινήστε το ποντίκι για να επεκτείνετε την επιλογή.
Επιλογή πολυγραμμής	Επιλέγει περιοχές μέσα στο σχήμα πολυγραμμής που σχεδιάζεται στην οθόνη. Κάντε αριστερό κλικ για να σχεδιάσετε το σχήμα πολυγραμμής και δεξί κλικ για να κλείσετε το σχήμα και να ολοκληρώσετε την επιλογή.
Επιλογή βούρτσας	Προσφέρει τρία διαφορετικά μεγέθη βούρτσας, ώστε να μπορείτε να επιλέγετε ελεύθερα τα δεδομένα.

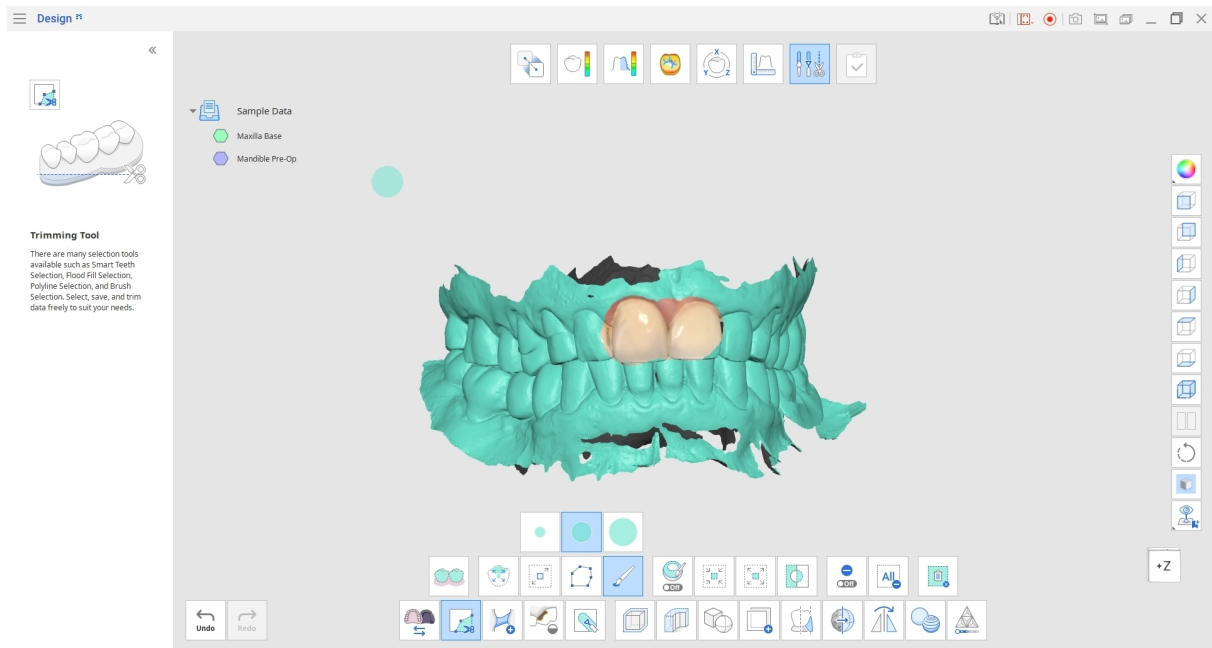


💡-Σημείωση

Η «Επιλογή πολυγραμμής» επιλέγει όλες τις περιοχές εντός του σχήματος πολυγραμμής που σχεδιάζεται στην οθόνη, ενώ η «Βούρτσα» επιλέγει μόνο τα δεδομένα της εμπρόσθιας όψης.

Επαναφέρετε την επιλογή κάνοντας κλικ στην «Αντιστροφή επιλεγμένης περιοχής».





Μειώστε ή επεκτείνετε τις επιλεγμένες περιοχές χρησιμοποιώντας τα εργαλεία «Συρρίκνωσης επιλεγμένης περιοχής» ή «Επέκτασης επιλεγμένης περιοχής».



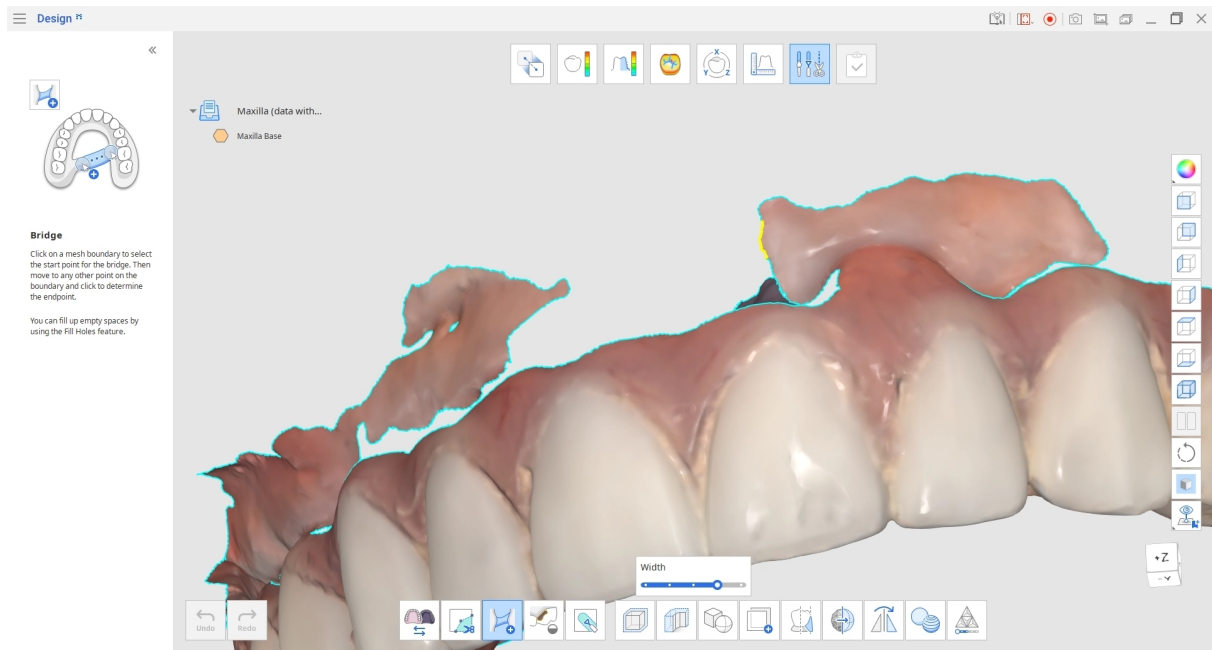


Κάντε κλικ στην επιλογή «Διαγραφή επιλεγμένης περιοχής» για να διαγράψετε ολόκληρη την επιλεγμένη περιοχή.

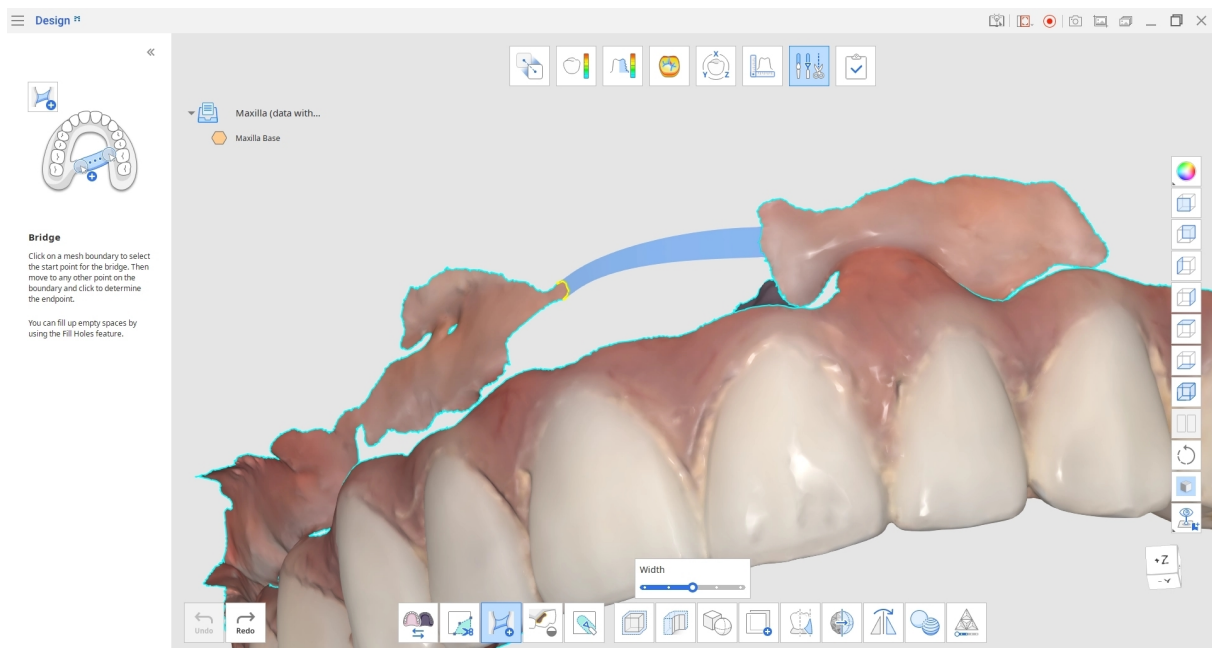
Πώς να δημιουργήσετε γέφυρα πλέγματος

Η «Γέφυρα» δημιουργεί μια λωρίδα νέου πλέγματος που επαναφέρει τη σύνδεση μεταξύ των διαχωρισμένων τμημάτων των δεδομένων.

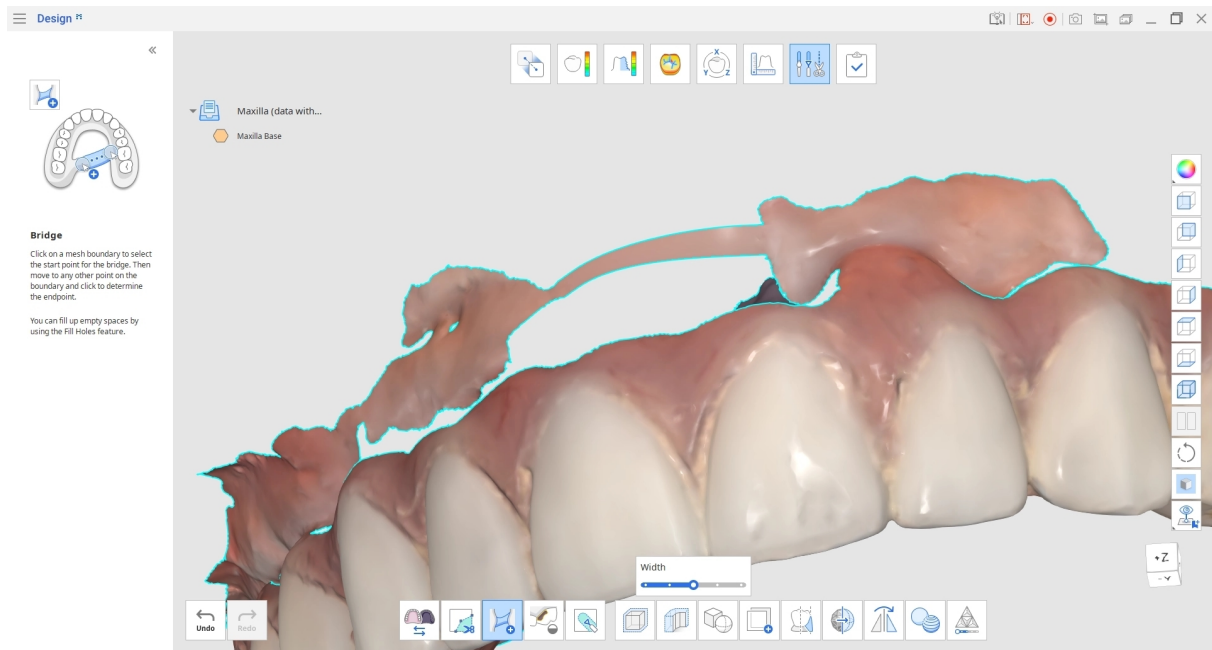
Επιλέξτε το εργαλείο «Γέφυρα» στο κάτω μέρος της οθόνης και μεγεθύνετε το διαχωρισμένο στοιχείο δεδομένων. Ρυθμίστε το ρυθμιστικό «Πλάτος» για να καθορίσετε πόσο πλατιά θα είναι η δημιουργημένη λωρίδα πλέγματος.



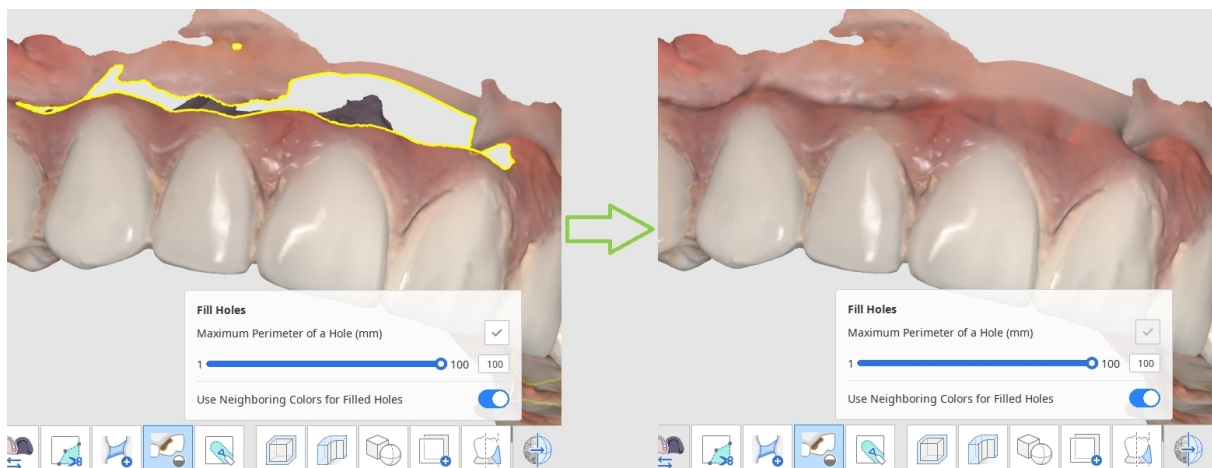
Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το όριο του πλέγματος για να βρείτε το σημείο έναρξης της γέφυρας, το οποίο θα εμφανιστεί με κίτρινο χρώμα. Κάντε κλικ στο όριο για να επιλέξετε το σημείο έναρξης και, στη συνέχεια, μετακινήστε το ποντίκι στο σημείο όπου θέλετε να καταλήγει η γέφυρα.



Κάντε ξανά κλικ για να δημιουργήσετε τη γέφυρα πλέγματος.



Μόλις δημιουργήσετε ένα κλειστό όριο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία «Γέμισμα κενών» για να γεμίσετε τα κενά.



Πώς να γεμίσετε κενά στα δεδομένα

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το «Γέμισμα κενών» για να γεμίσετε τα κενά δεδομένων που προέκυψαν από τη σάρωση ή τυχόν αραιές περιοχές.



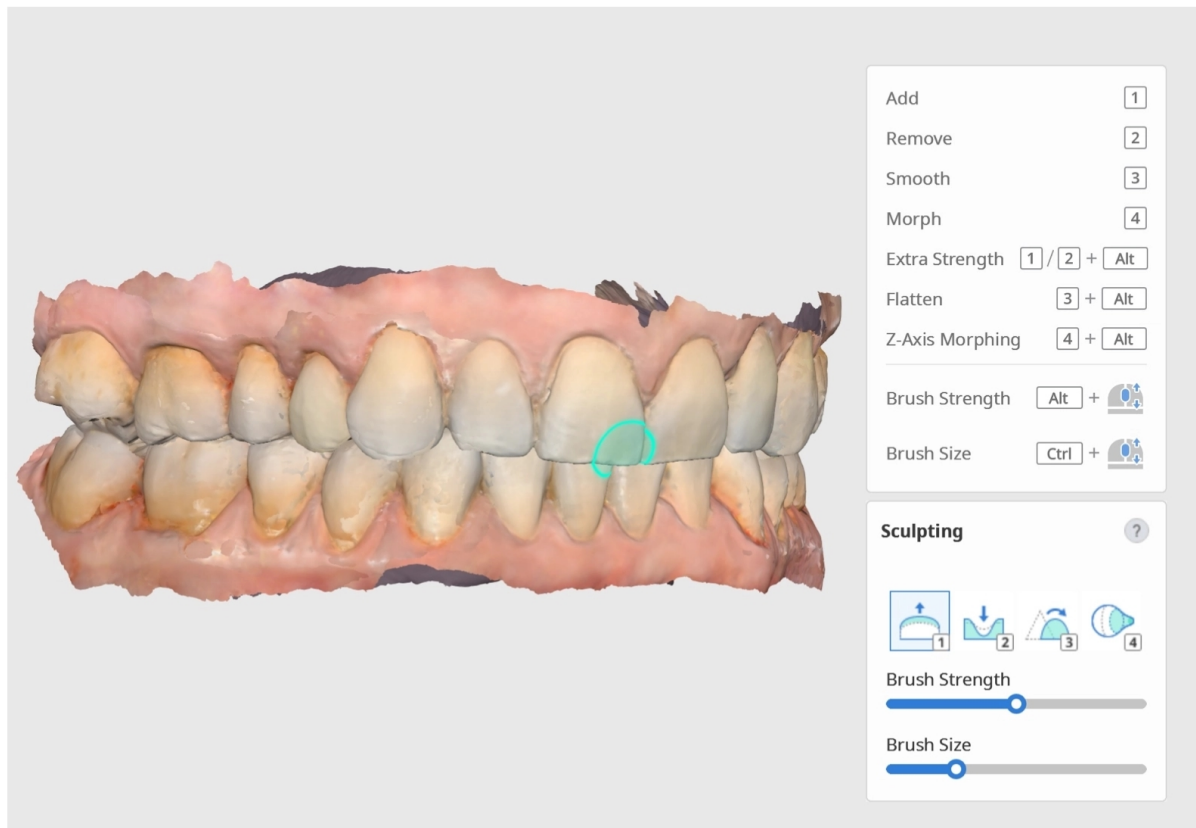
Μέγιστη περίμετρος κενού (mm): Ορίστε το μέγιστο μέγεθος των κενών (mm) που θα πληρωθούν. Σημειώστε ότι τυχόν οπές που υπερβαίνουν το μέγεθος που έχετε ορίσει δεν θα γεμιστούν.

Χρήση γειτονικών χρωμάτων για γεμισμένα κενά: Όταν είναι ενεργοποιημένη η «Χρήση γειτονικών χρωμάτων για γεμισμένα κενά», το πρόγραμμα θα χρησιμοποιήσει τα χρώματα γύρω από τα κενά για την πλήρωσή τους. Διαφορετικά, οι γεμισμένες περιοχές θα είναι γκρι.

Κάντε κλικ στην «Εφαρμογή» για να εφαρμόσετε τις αλλαγές και να δείτε το αποτέλεσμα.

Πώς να σμιλεύσετε δεδομένα

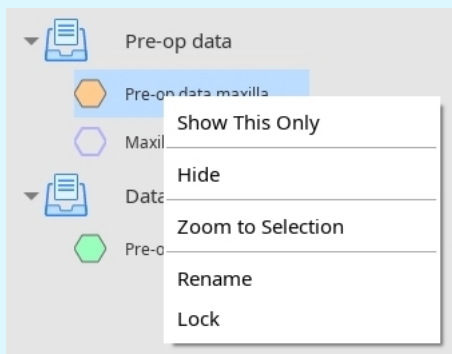
Σμιλεύστε δεδομένα χρησιμοποιώντας εργαλεία όπως «Προσθήκη», «Αφαίρεση», «Λείανση» και «Μορφοποίηση»



Υπάρχουν διαθέσιμα πλήκτρα συντόμευσης, ώστε να μπορείτε να εναλλάσσετε εύκολα μεταξύ των εργαλείων. Ελέγξτε την ένταση βούρτσας και το μέγεθος βούρτσας χρησιμοποιώντας τα ρυθμιστικά.

Συμβουλή

Όταν εργάζεστε με πολλαπλά σύνολα δεδομένων, μπορείτε να κλειδώσετε τα επιθυμητά δεδομένα ώστε να μην υποστούν αλλαγές κατά τη σμίλευση (χωρίς να τα αποκρύψετε ή να τα μετακινήσετε). Κάντε δεξί κλικ στα δεδομένα ή στην ομάδα δεδομένων στο Δέντρο δεδομένων και επιλέξτε την εντολή «Κλείδωμα (Ξεκλείδωμα)» στο μενού περιβάλλοντος. Όταν είναι κλειδωμένα, ένα εικονίδιο κλειδώματος θα εμφανίζεται κοντά στο όνομα δεδομένων.



Πώς να ορίσετε offset

Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Offset» για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου.

Select Data


maxillary


occlusionfirst


occlusionsecond

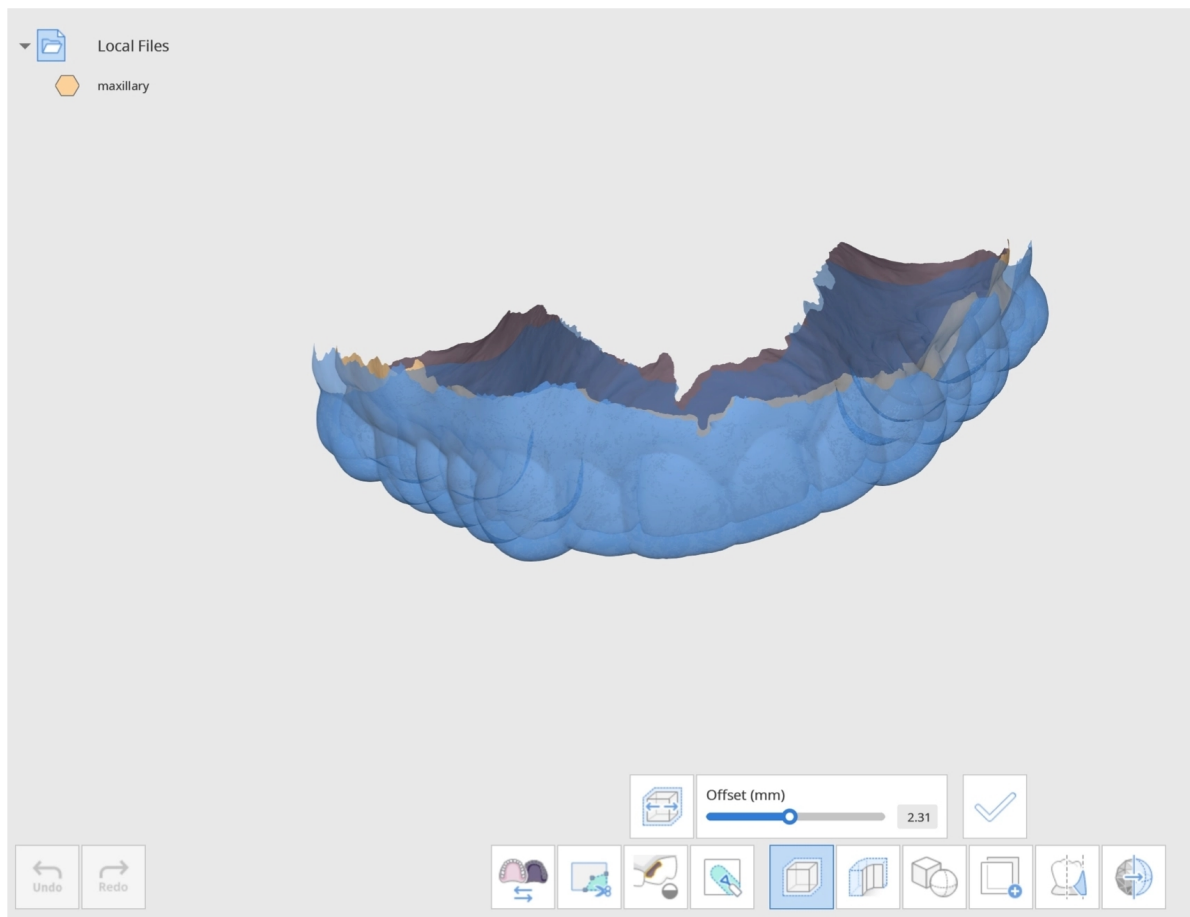

mandibular

Cancel

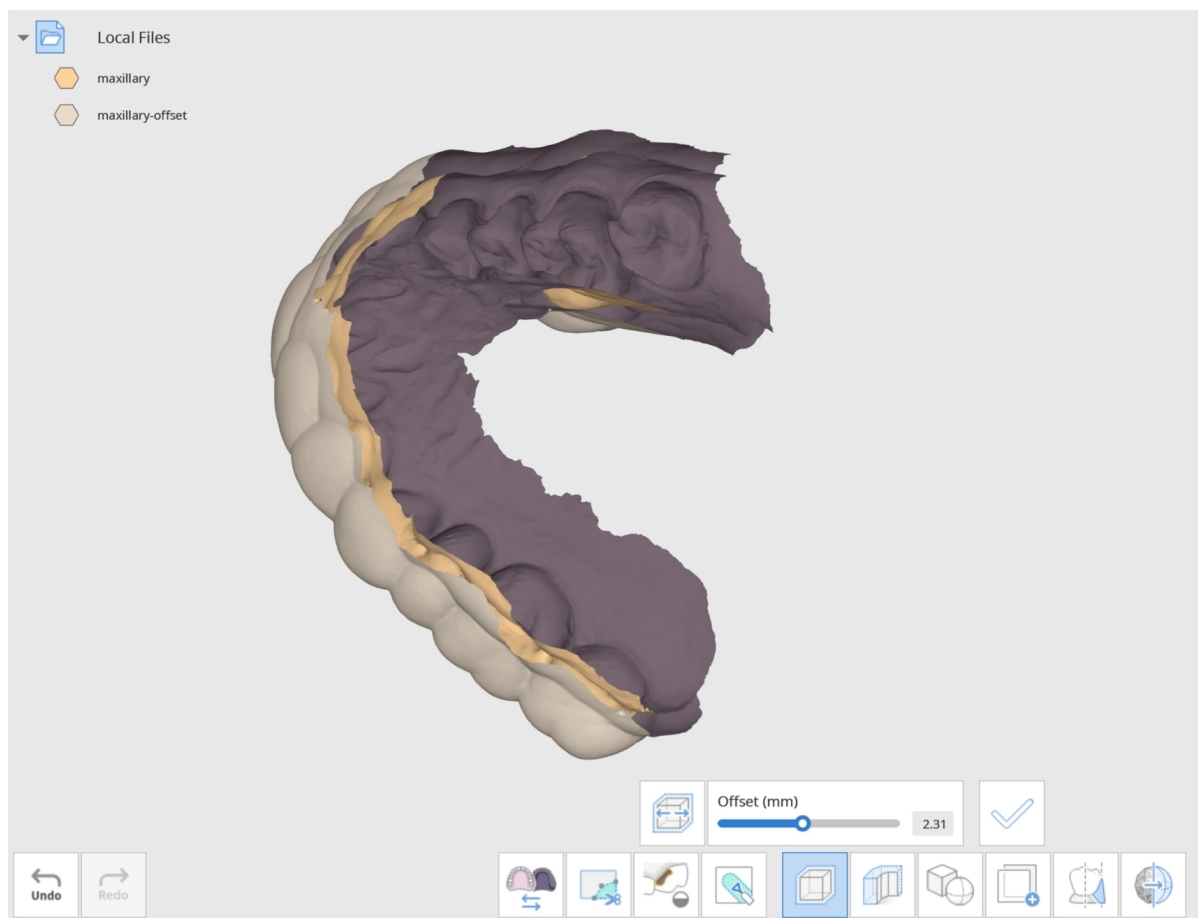
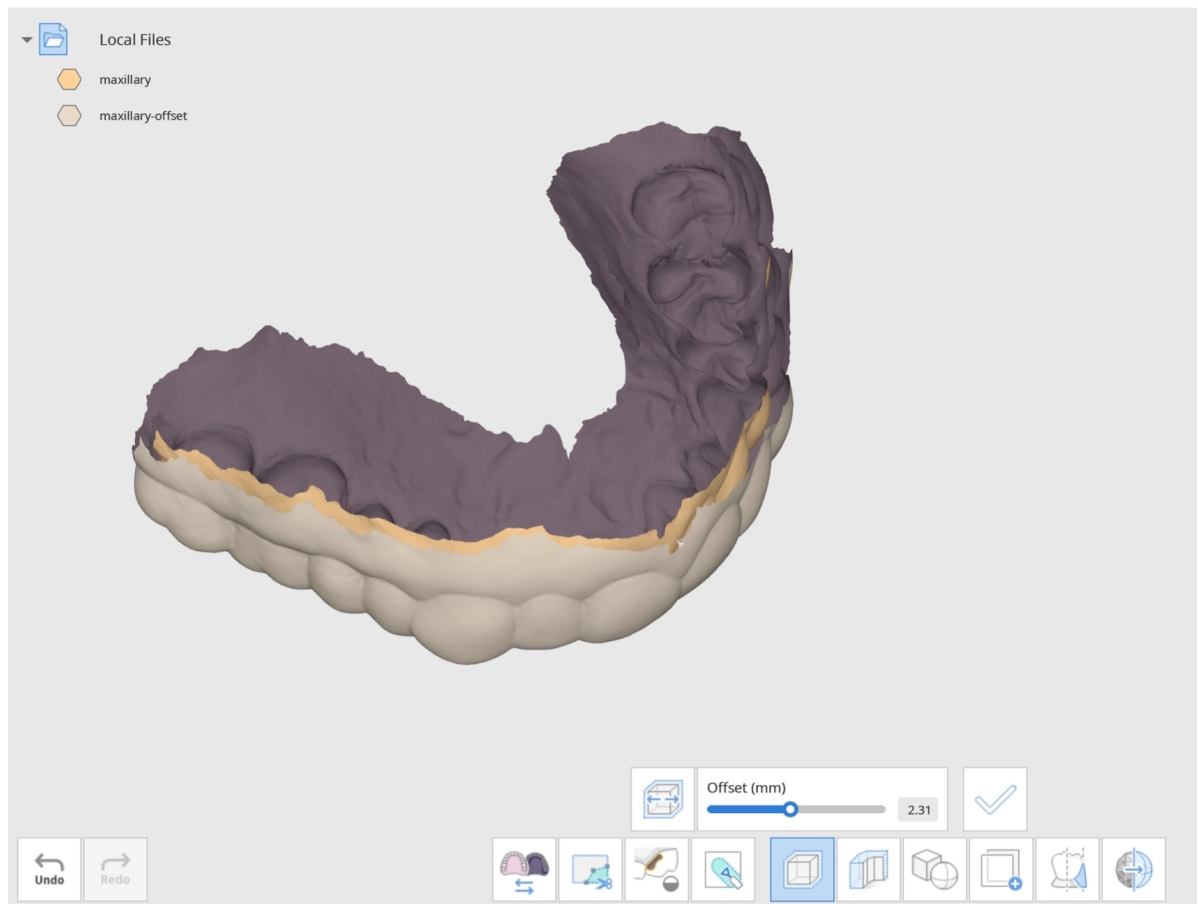
Confirm

Ορίστε την απόσταση offset από τα υπάρχοντα δεδομένα χρησιμοποιώντας το ρυθμιστικό. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε έναν συγκεκριμένο αριθμό (mm).

Μπορείτε επίσης να αλλάξετε την κατεύθυνση offset είτε προς τα εσωτερικά είτε προς τα εξωτερικά, κάνοντας κλικ στο «Εσωτερικά/Εξωτερικά» που βρίσκεται δίπλα στο ρυθμιστικό.



Κάντε κλικ στην «Εφαρμογή» για να εφαρμόσετε τις αλλαγές που έγιναν. Αυτό θα δημιουργήσει ένα νέο πλέγμα offset.



Δημιουργήθηκε νέο πλέγμα offset.



-Συμβουλή

Αλλάξτε τη «Λειτουργία προβολής δεδομένων» στη δεξιά πλευρά σε «Μονόχρωμο» για να εντοπίσετε εύκολα τις αλλαγές που έγιναν.

Πώς να κάνετε τα δεδομένα πιο παχιά

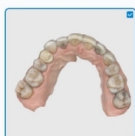
Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Πύκνωση» για να επιλέξετε τα δεδομένα. Μπορείτε να κάνετε κλικ για να επιλέξετε μεμονωμένα δεδομένα ή να σύρετε για να επιλέξετε γρήγορα πολλαπλά δεδομένα ταυτόχρονα στο παράθυρο διαλόγου.



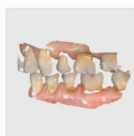
-Σημείωση

Περικόψτε τα δεδομένα με τα «Εργαλεία περικοπής» πριν από την πύκνωση για πιο καθαρές άκρες.

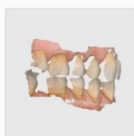
Select Data



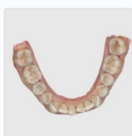
maxillary



occlusionfirst



occlusionsecond

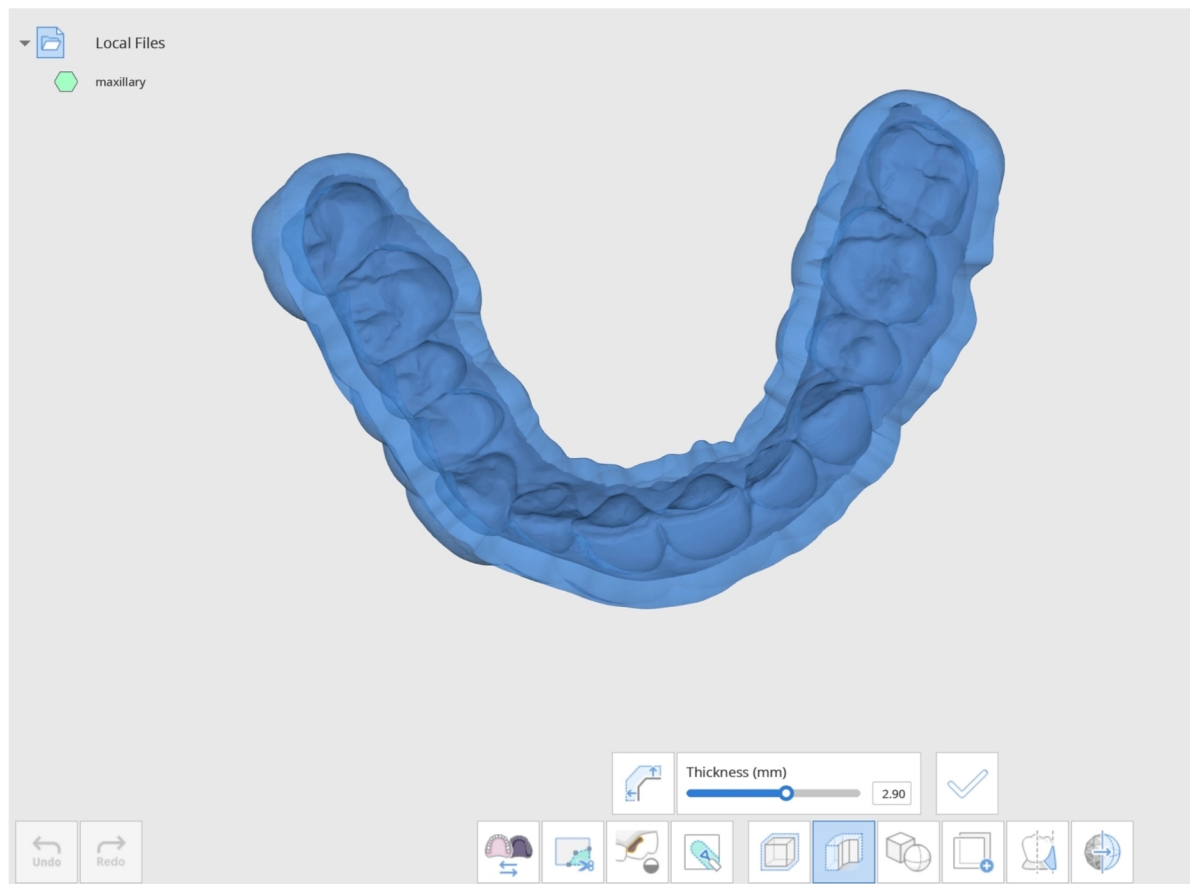


mandibular

Cancel

Confirm

Κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση» για να ολοκληρώσετε την επιλογή δεδομένων σας.

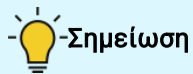
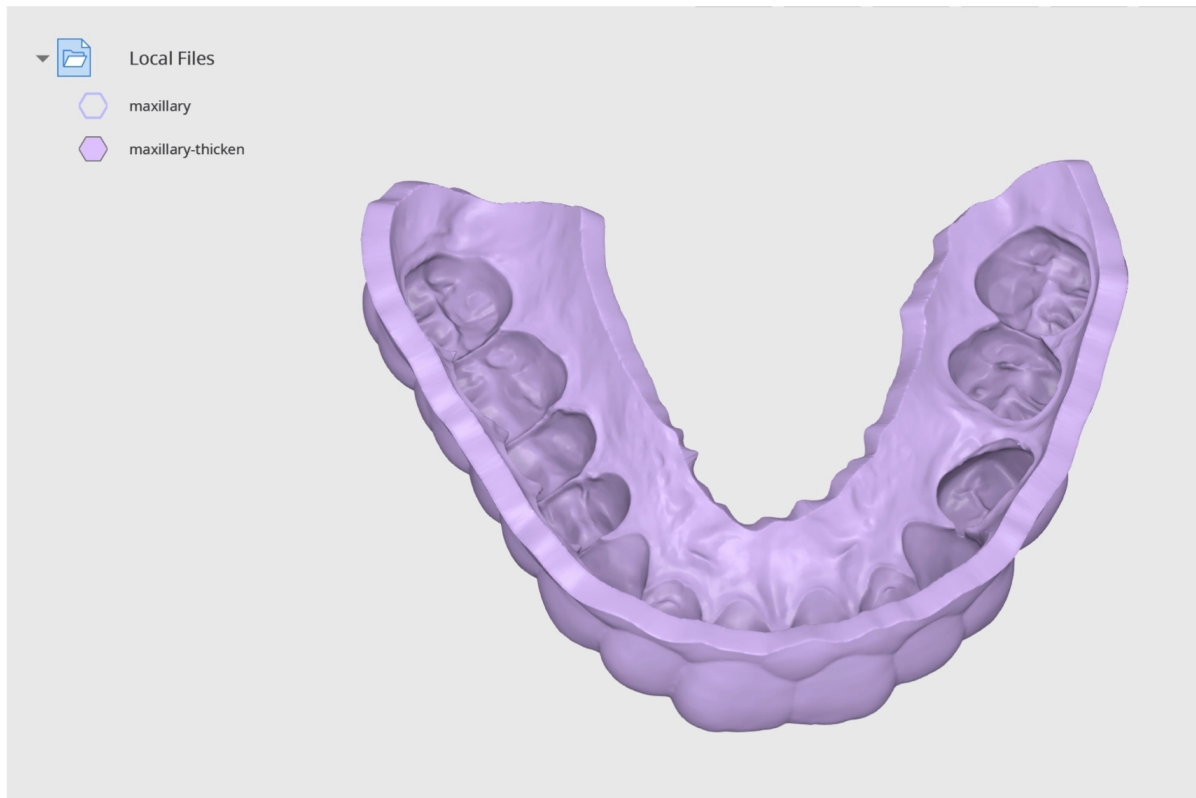


Μπορείτε να ελέγξετε το πάχος (mm) του πλέγματος χρησιμοποιώντας το παρακάτω ρυθμιστικό. Το πάχος μπορεί να κυμαίνεται από 0,00 έως 5,00 mm.

Μπορείτε επίσης να αλλάξετε την κατεύθυνση πάχους κάνοντας κλικ στην «Αλλαγή κατεύθυνσης πάχους» δίπλα στο ρυθμιστικό πάχους.

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο, η κατεύθυνση πάχους του πλέγματος αλλάζει προς τα έξω, προς τα μέσα ή και προς τις δύο πλευρές. Με κάθε κλικ αλλάζει η κατεύθυνση.

Όταν ολοκληρώσετε και είστε ικανοποιημένοι με το πάχος του πλέγματος, κάντε κλικ στην «Εφαρμογή» για να εφαρμόσετε τις αλλαγές που έγιναν.



-Σημείωση

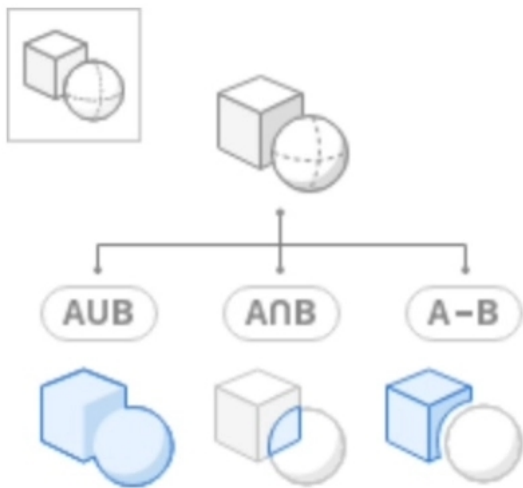
Αλλάξτε τη «Λειτουργία προβολής δεδομένων» στη δεξιά πλευρά σε «Μονόχρωμο» για να εντοπίσετε εύκολα τις αλλαγές που έγιναν.

Πώς να εκτελέσετε δυαδικές επεξεργασίες

Υπάρχουν 3 διαθέσιμες δυαδικές επεξεργασίες: Ένωση, Αποκοπή και Διασταύρωση.

Πριν εκτελέσετε δυαδικές επεξεργασίες, μπορείτε να μετακινήσετε και να περιστρέψετε τα δεδομένα χρησιμοποιώντας το ποντίκι σας.

- Κάντε κλικ και κρατήστε πατημένο τον τροχό του ποντικιού για να μετακινήσετε τα δεδομένα.
- Κάντε δεξί κλικ για να περιστρέψετε τα δεδομένα.



Ένωση

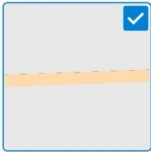


Συνδυάστε δύο ή περισσότερα πλέγματα σε ένα.

Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Ένωση» για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου. Θα εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου «Εκχώρηση δεδομένων». Επιλέξτε δύο ή περισσότερα σύνολα δεδομένων για να τα συνδυάσετε μαζί.

Assign Data

Union 

☒

Bar

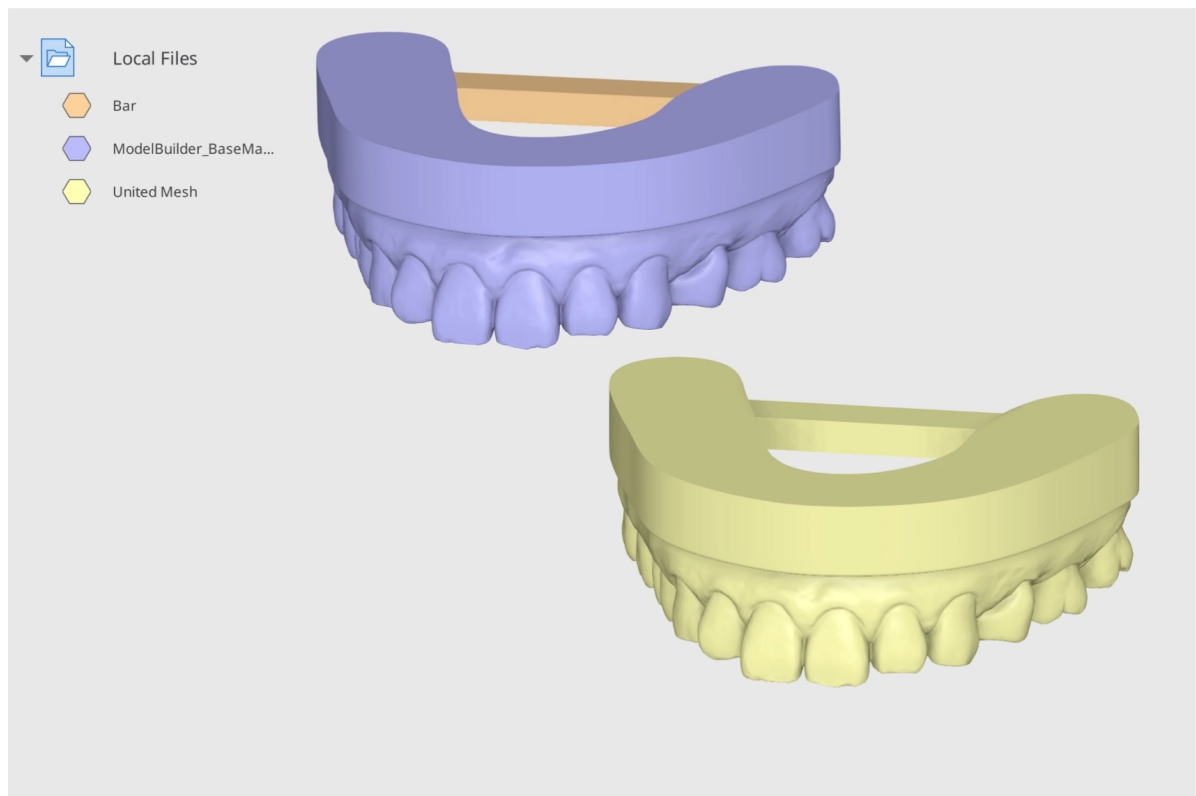
☒

ModelBuilder_Base
Maxilla

Cancel

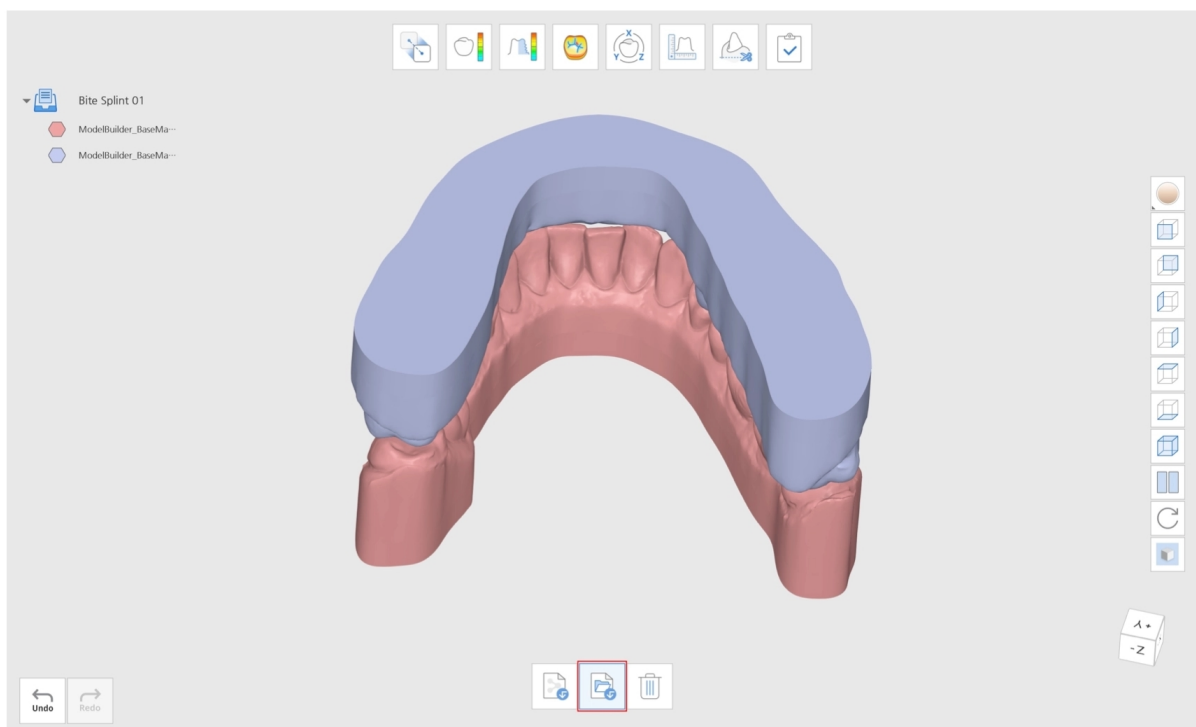
Confirm

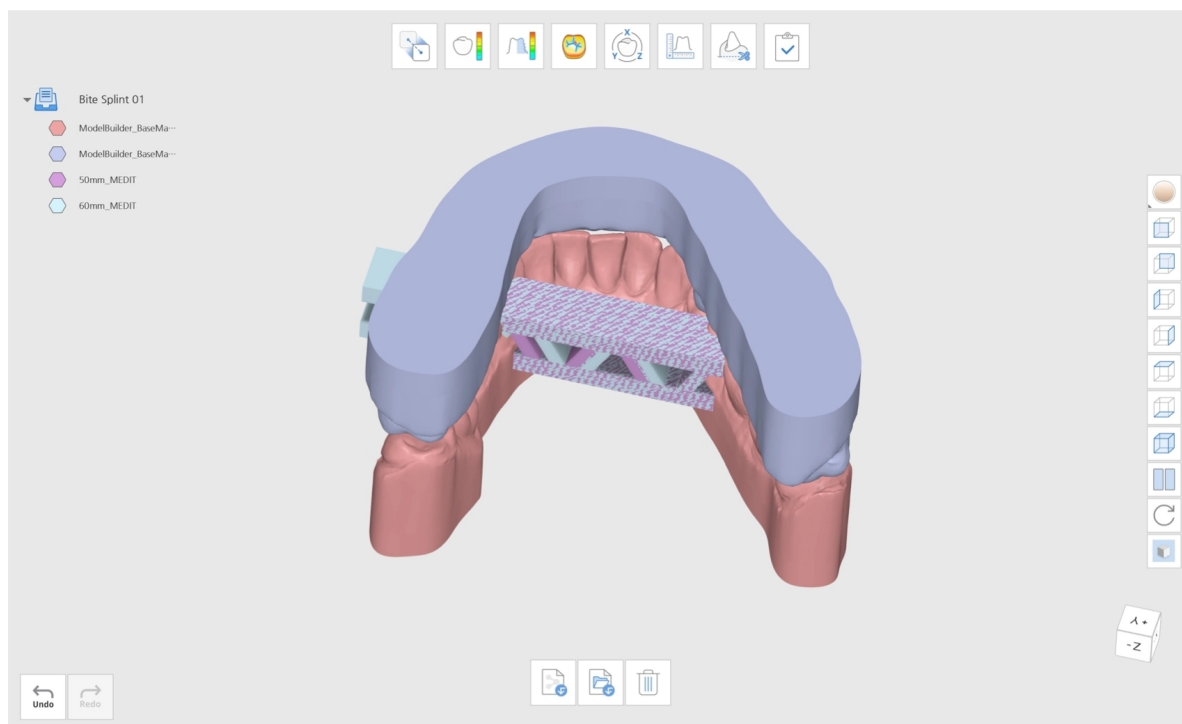
Επιλέξτε τα δεδομένα-στόχο και κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση» για να συνδυάσετε τα δεδομένα. Μόλις τα δεδομένα συνδυαστούν επιτυχώς, θα εμφανιστεί στο Δέντρο δεδομένων ένα νέο αρχείο πλέγματος με την ονομασία «Ενοποιημένο πλέγμα». Χρησιμοποιήστε το Δέντρο δεδομένων για εύκολη προβολή και απόκρυψη δεδομένων.



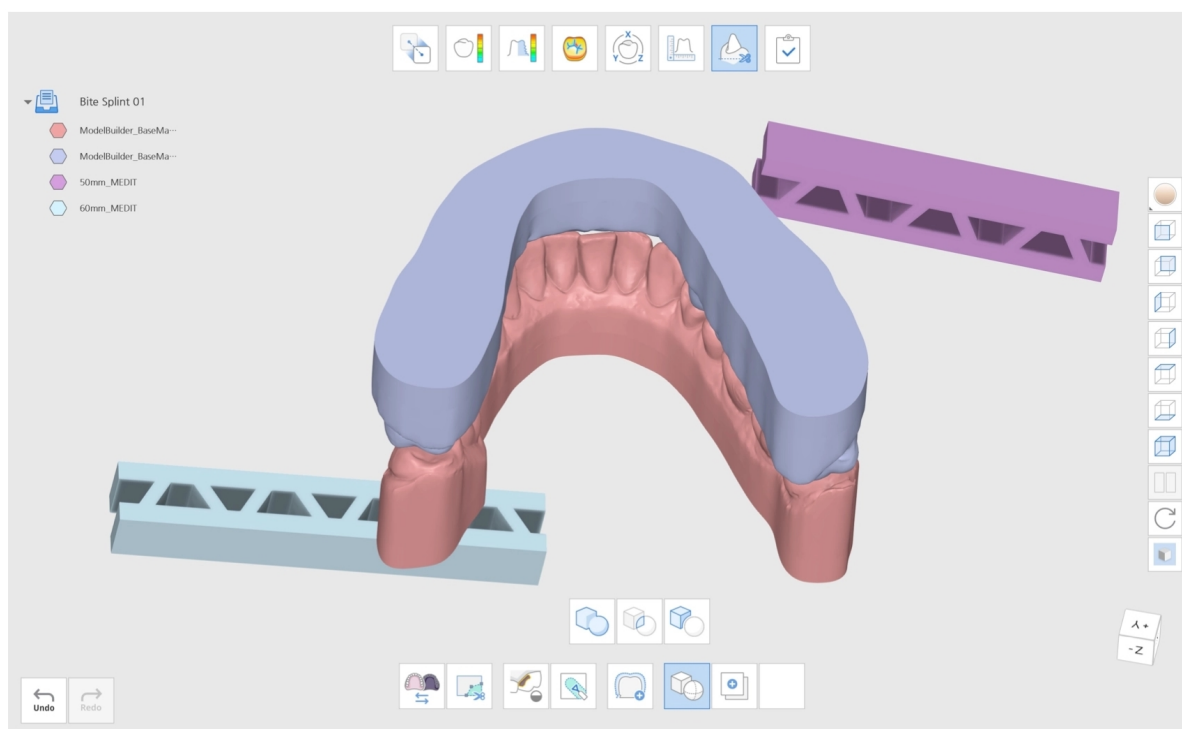
Παράδειγμα ένωσης

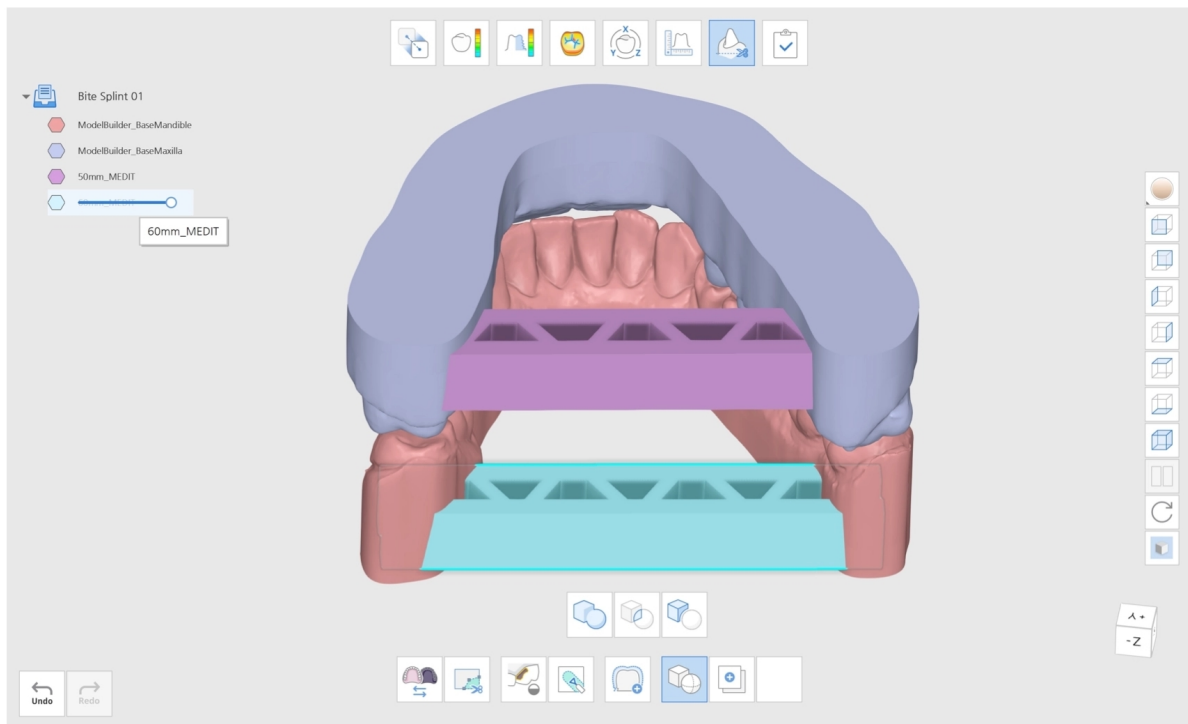
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία «Ένωση» για να προσαρτήσετε ράβδους στήριξης στο μοντέλο. Το παρακάτω μοντέλο σχεδιάστηκε χρησιμοποιώντας το Medit Model Builder. Εισάγετε αυτά τα δεδομένα από το Medit Link και, στη συνέχεια, ανοίξτε τα στο Medit Design. Εισάγετε τη ράβδους στήριξης από τον υπολογιστή σας κάνοντας κλικ στην «Εισαγωγή τοπικών αρχείων»



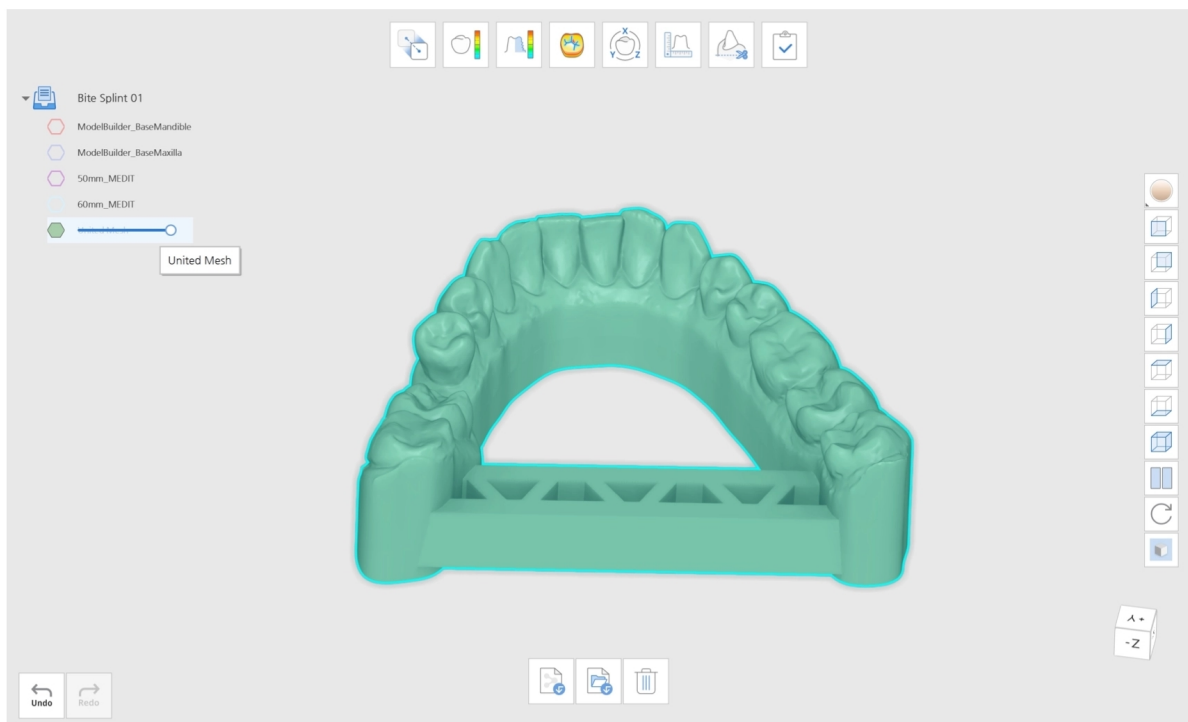


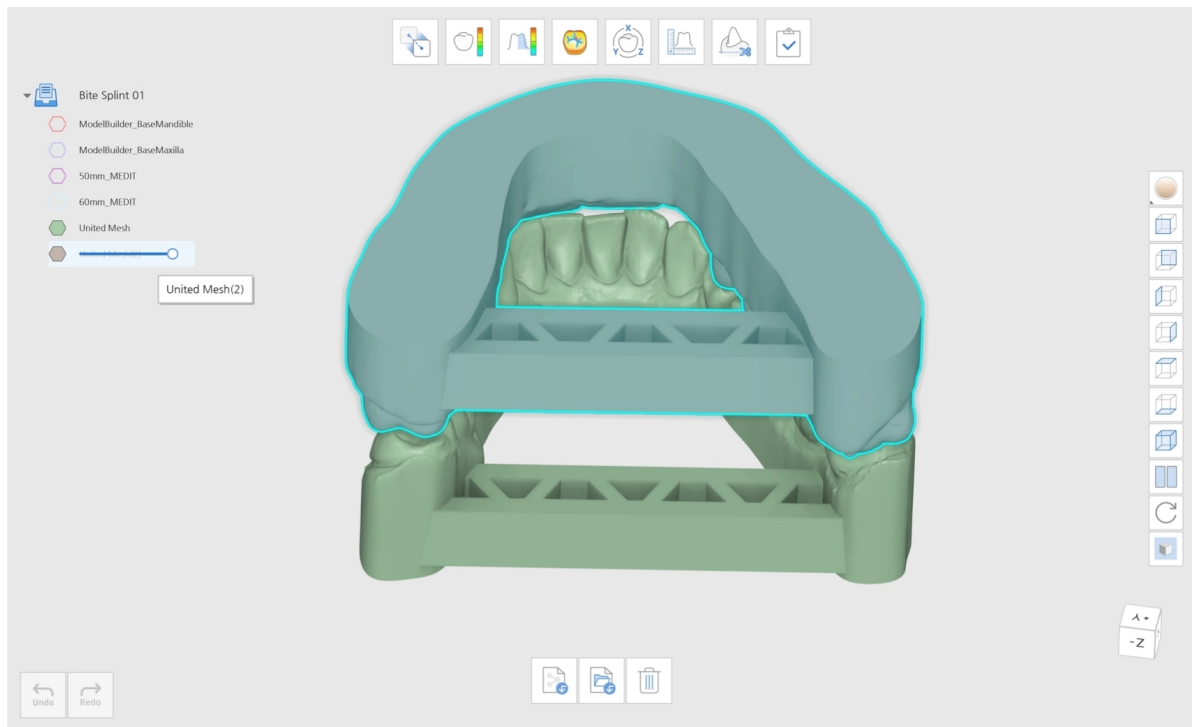
Μεταβείτε στη Λειτουργία επεξεργασίας και κάντε κλικ στη «Διαδική επεξεργασία». Διατάξτε κατάλληλα τις ράβδους στήριξης.



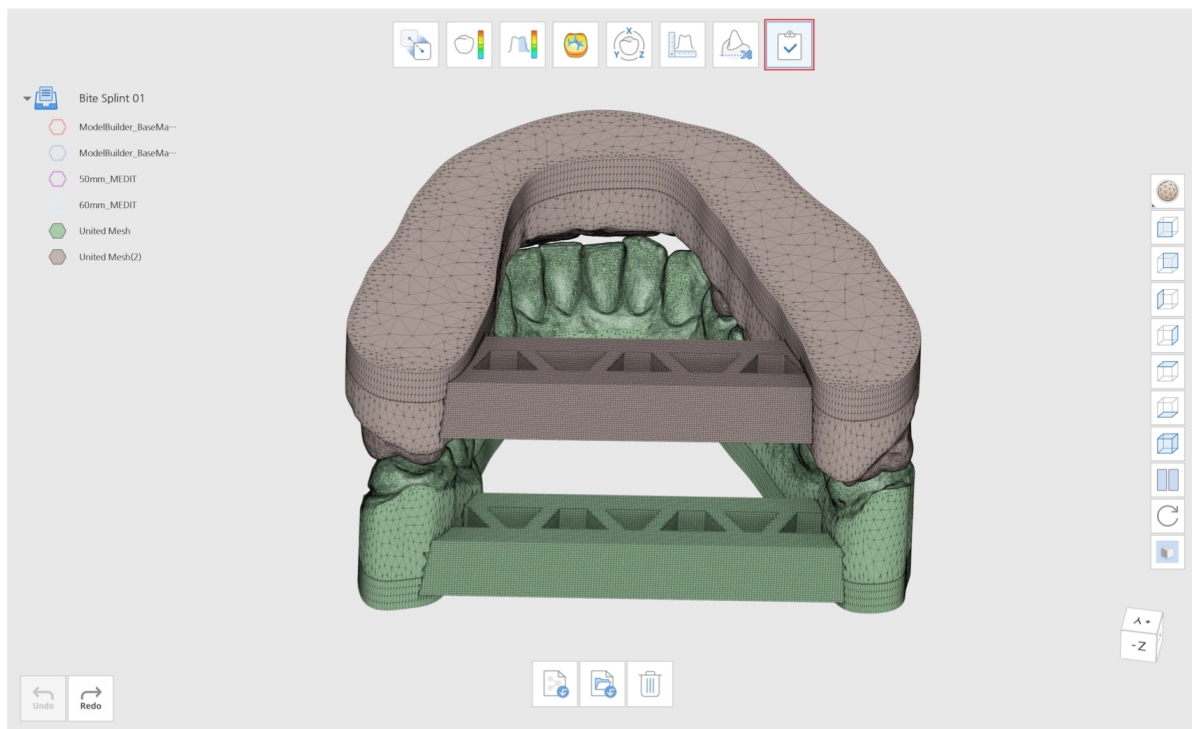


Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή «Ένωση» για να συνδυάσετε τα μοντέλα. Συνδυάστε τα δεδομένα της άνω γνάθου με τα δεδομένα στήριξης, για να δημιουργήσετε ένα νέο, ενοποιημένο μοντέλο πλέγματος. Επαναλάβετε το ίδιο για την κάτω γνάθο.

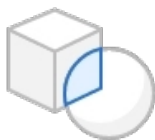




Κάντε κλικ στην επιλογή «Ολοκλήρωση» για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία και επιλέξτε τον τρόπο με τον οποίο θέλετε να αποθηκεύσετε τα δεδομένα σας.



Διασταύρωση



Εξαγάγετε τα τεμνόμενα δεδομένα πλέγματος.

Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Διασταύρωση» για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου. Θα εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου «Εκχώρηση δεδομένων». Εκχωρήστε τα δεδομένα σε A και B χρησιμοποιώντας τα βέλη. Μπορείτε επίσης να σύρετε και να αποθέσετε τα δεδομένα σε A και B.

Εάν τα έχετε εκχωρήσει λανθασμένα, μπορείτε απλώς να εναλλάξετε τα δεδομένα κάνοντας κλικ στην «Εναλλαγή A και B»

Assign Data

Data

ModelBuilder_Base Mandible ✓

ModelBuilder_Base Maxilla ✓

↓ ↑

Intersection

A ☐

ModelBuilder_Base Mandible

B ☐

ModelBuilder_Base Maxilla

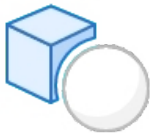
↔

Cancel Confirm

Κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση» και περιμένετε για τη δημιουργία ενός νέου αρχείου δεδομένων. Μπορείτε να δείτε ότι τα τεμνόμενα δεδομένα πλέγματος έχουν εξαχθεί.



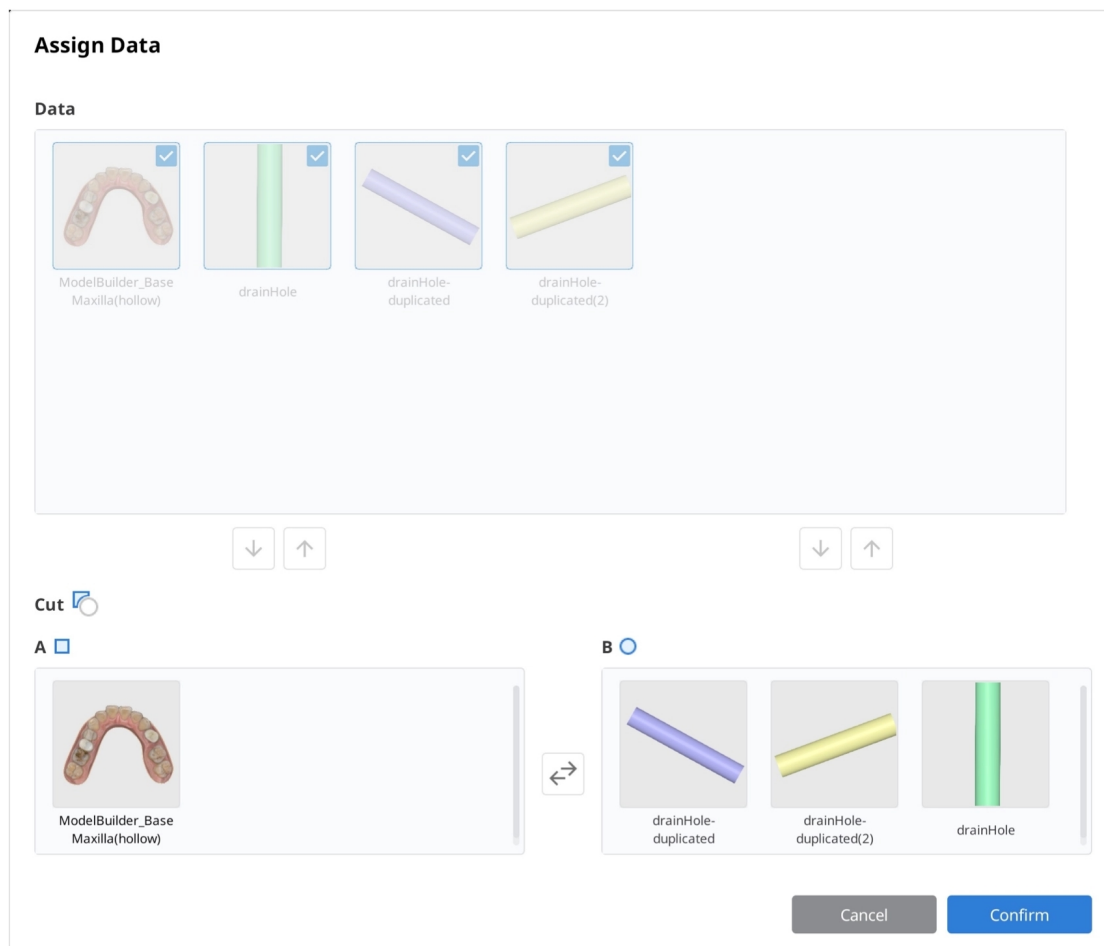
Αποκοπή



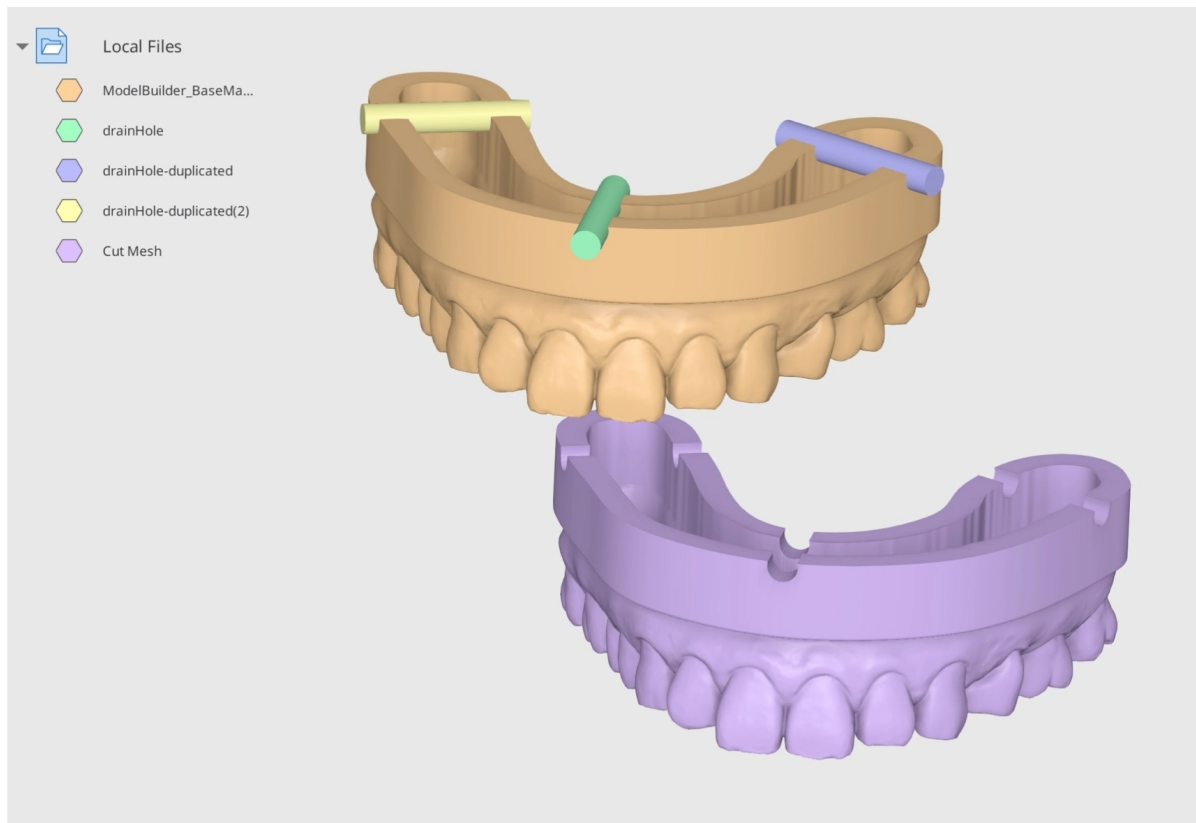
Αφαιρέστε από το πλέγμα A το τμήμα που επικαλύπτεται με το πλέγμα B.

Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Αποκοπή» για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου. Θα εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου «Εκχώρηση δεδομένων». Εκχωρήστε τα δεδομένα σε A και B χρησιμοποιώντας τα βέλη. Μπορείτε επίσης να σύρετε και να αποθέσετε τα δεδομένα σε A και B.

Εάν τα έχετε εκχωρήσει λανθασμένα, μπορείτε απλώς να εναλλάξετε τα δεδομένα κάνοντας κλικ στην «Εναλλαγή A και B»



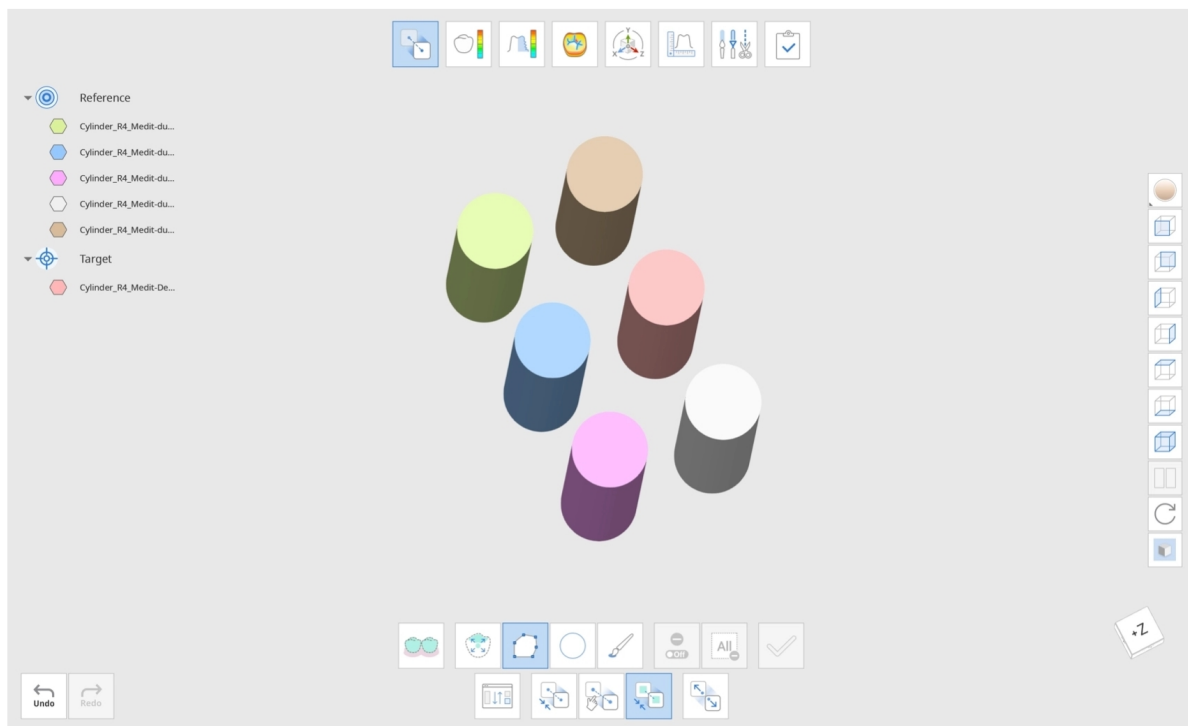
Κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση» και περιμένετε για τη δημιουργία ενός νέου αρχείου δεδομένων. Μπορείτε να δείτε ότι το τμήμα του πλέγματος A που επικαλυπτόταν με το πλέγμα B έχει αφαιρεθεί, με αποτέλεσμα να αφαιρεθούν τα δεδομένα σύγκλεισης.



Παράδειγμα αποκοπής

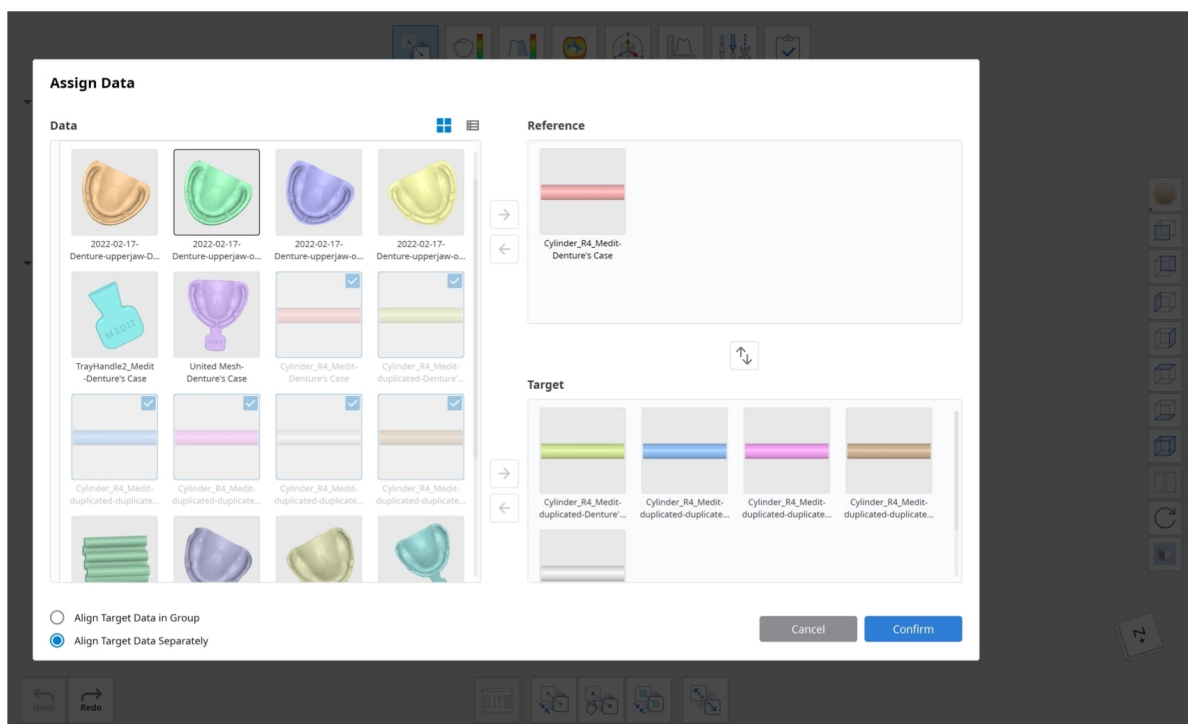
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία «Αποκοπή» για να δημιουργήσετε οπές σε ένα προσαρμοσμένο δισκίο. Το παρακάτω μοντέλο σχεδιάστηκε χρησιμοποιώντας το Medit Model Builder. Εισάγετε αυτά τα δεδομένα από το Medit Link και, στη συνέχεια, ανοίξτε τα στο Medit Design. Εισάγετε τη ράβδους στήριξης από τον υπολογιστή σας κάνοντας κλικ στην «Εισαγωγή τοπικών αρχείων»

Εισάγετε αρχεία κυλίνδρων και δημιουργήστε αντίγραφά τους ανάλογα με τις ανάγκες σας.

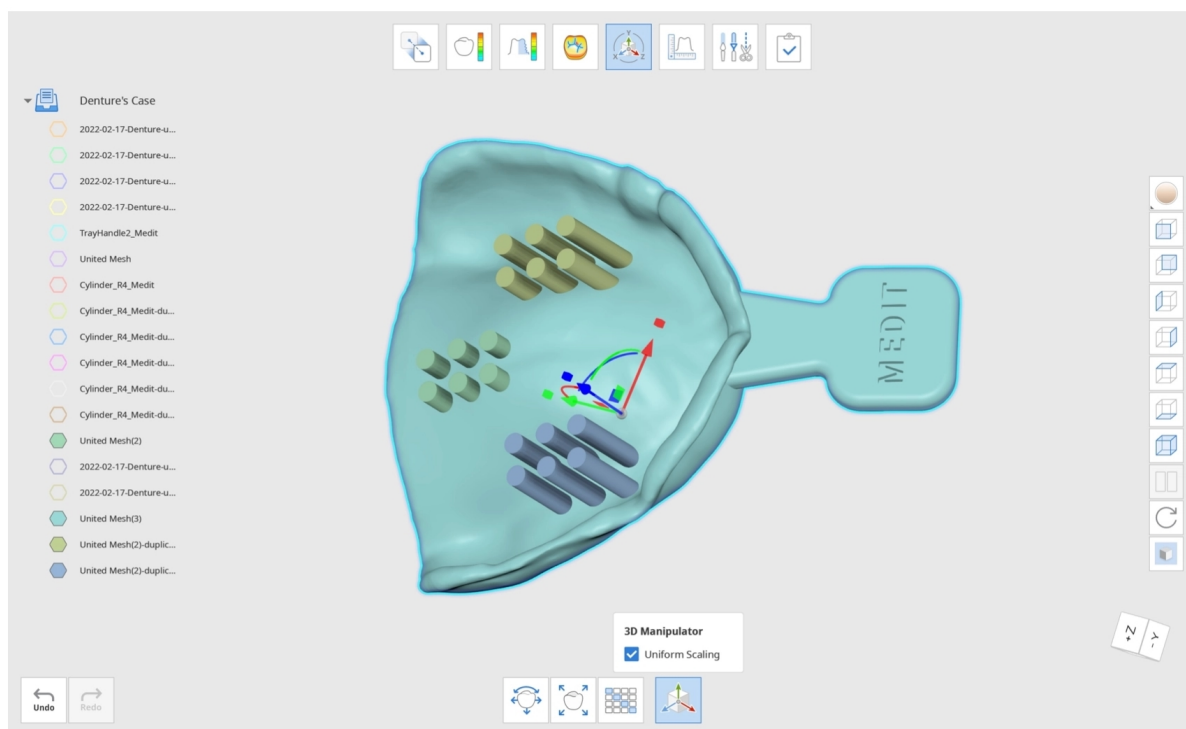


Σημείωση

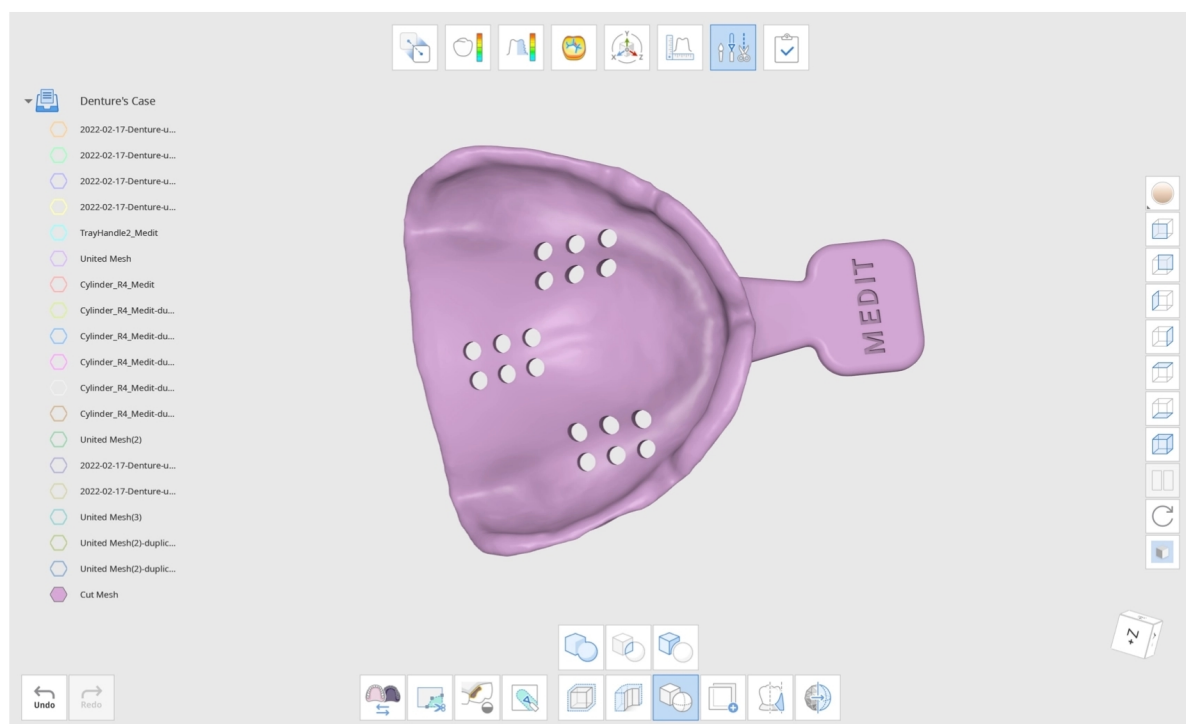
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία «Απόσπαση» στην «Ευθυγράμμιση» για να τα τοποθετήσετε ομοιόμορφα. Στην «Ευθυγράμμιση», ορίστε ένα από τα σύνολα δεδομένων κυλίνδρου ως δεδομένα αναφοράς και τα υπόλοιπα ως δεδομένα-στόχο. Στη συνέχεια, επιλέξτε την επιλογή «Align Target Data Separately». Όταν κάνετε κλικ στο κουμπί «Detach» στη συνέχεια, τα δεδομένα-στόχος θα ευθυγραμμιστούν ομοιόμορφα.

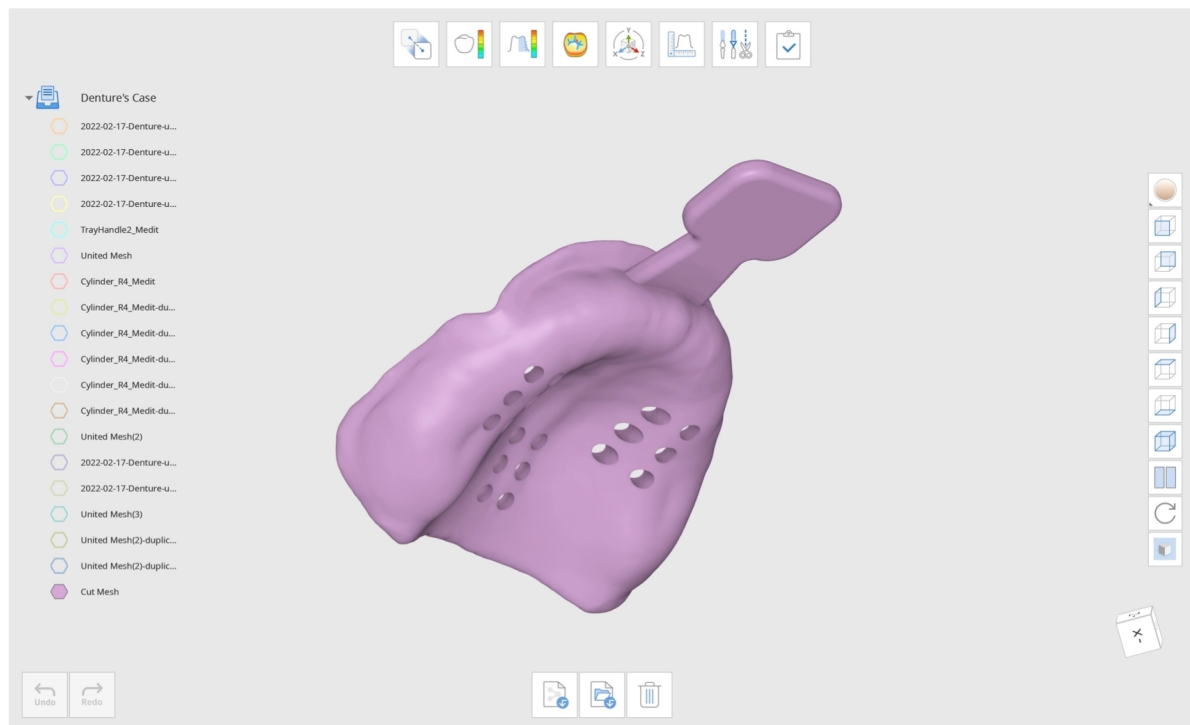


Συνδυάστε τους έξι κυλίνδρους σε ένα σύνολο χρησιμοποιώντας την «Ένωση». Αντιγράψτε τα σύνολα τρεις φορές για να δημιουργήσετε τρία σύνολα έξι κυλίνδρων. Τοποθετήστε τα σύνολα κυλίνδρων ως εξής και χρησιμοποιήστε τη λειτουργία «Αποκοπή» για να δημιουργήσετε οπές. Αναθέστε τα σύνολα κυλίνδρων στο B, ώστε να μπορούν να αφαιρεθούν από το A (A-B).



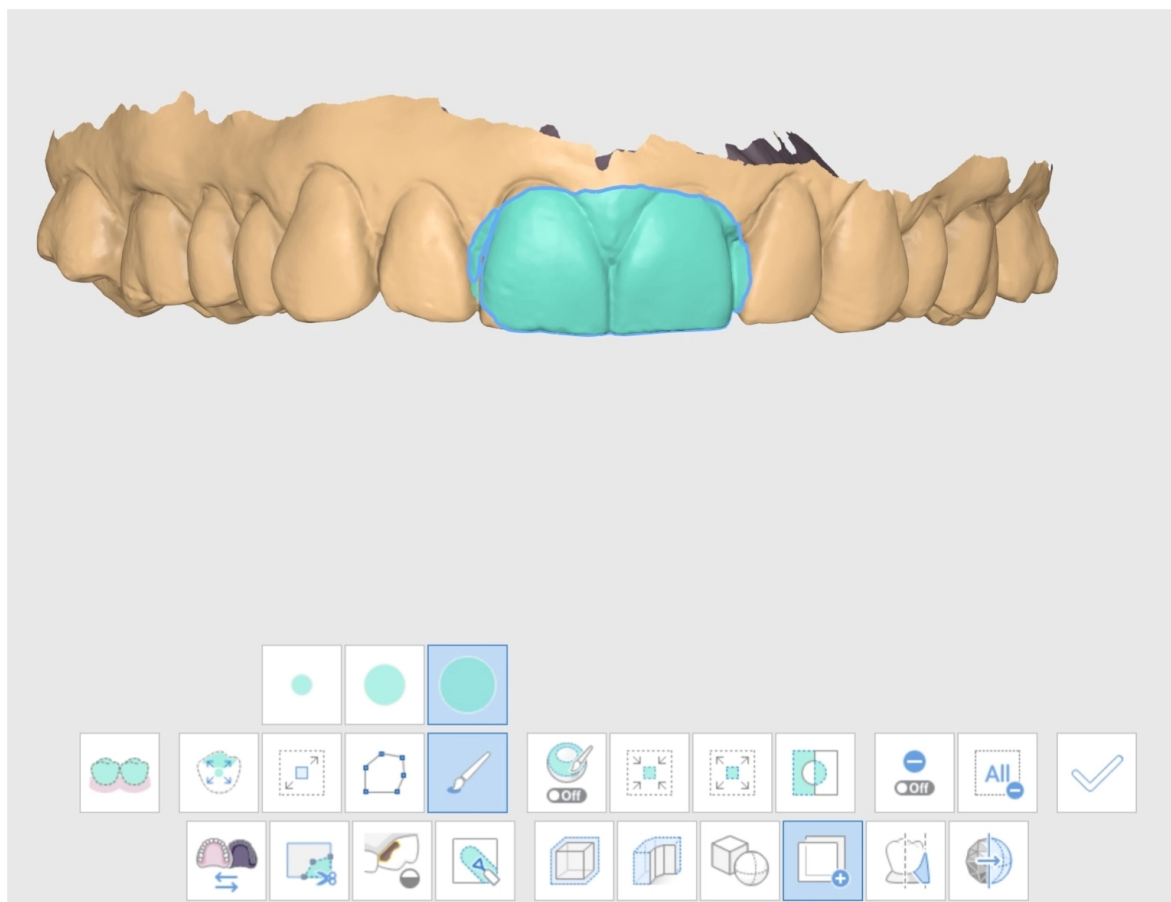
Κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση» για να δείτε το τελικό αποτέλεσμα.



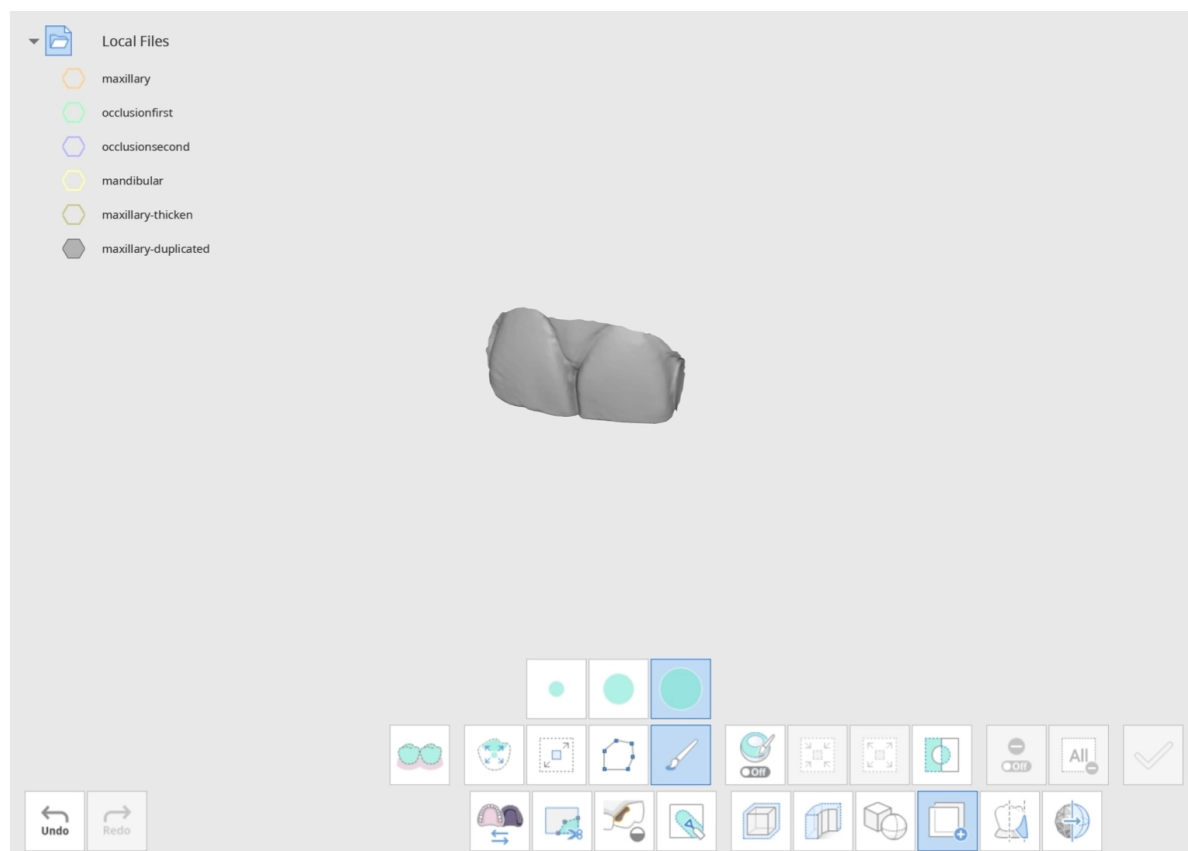
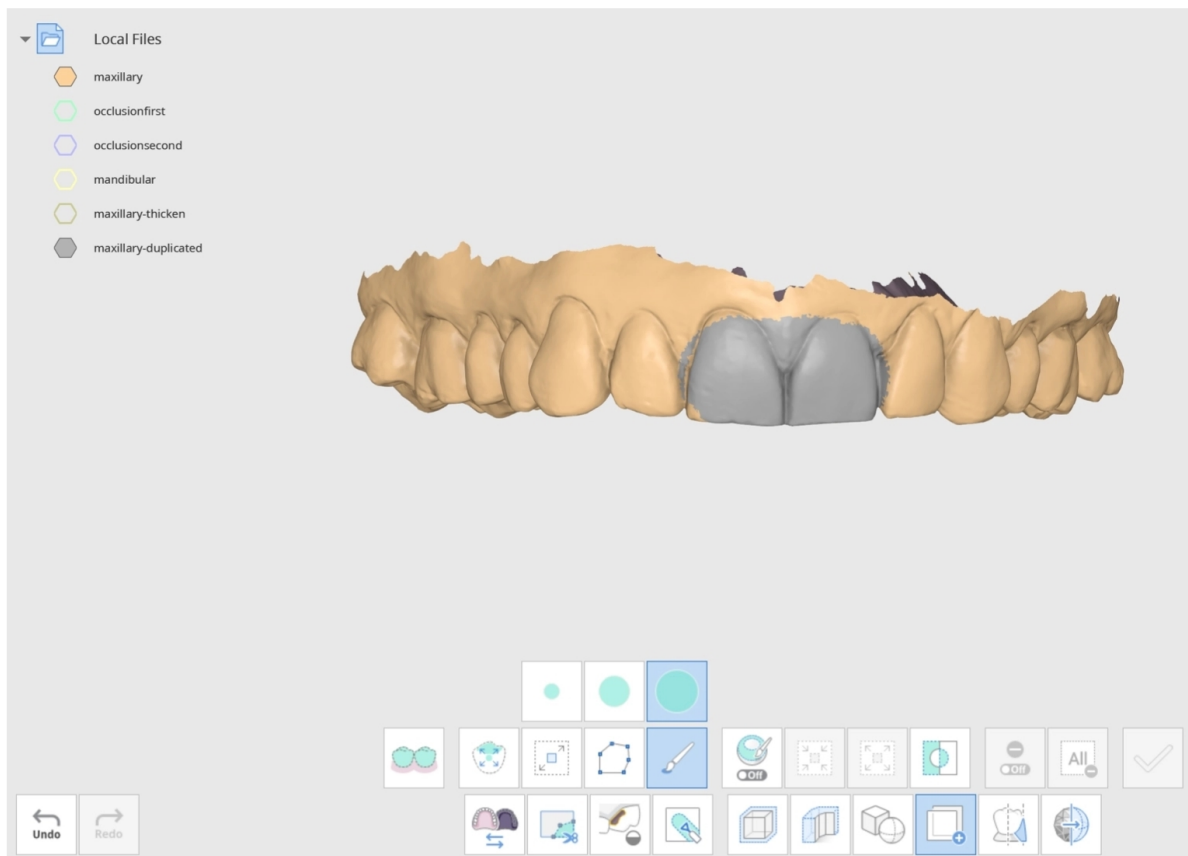


Πώς να αντιγράψετε δεδομένα

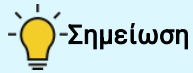
Χρησιμοποιήστε τα παρεχόμενα εργαλεία επιλογής για να επιλέξετε την περιοχή που θέλετε να αντιγράψετε.



Κάντε κλικ στην «Εφαρμογή» και θα δημιουργηθούν τα αντιγραμμένα πλέγματα. Μεταβείτε στο Δέντρο δεδομένων και αποεπιλέξτε τα άλλα δεδομένα για να εξετάσετε μόνο τα αντιγραμμένα δεδομένα πλέγματος.



Μπορείτε να δείτε ότι η περιοχή που αντιγράφηκε αποτελεί ένα νέο αρχείο δεδομένων με τίτλο «maxillary-duplicated» στο Δέντρο δεδομένων.



-Σημείωση

Αλλάξτε τη «Λειτουργία προβολής δεδομένων» στη δεξιά πλευρά σε «Μονόχρωμο» για να εντοπίσετε εύκολα τις αλλαγές που έγιναν.

Πώς να χρησιμοποιήσετε το Γέμισμα εσοχών

Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Γέμισμα εσοχών» για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου. Επιλέξτε τα δεδομένα για τα οποία θέλετε να γεμίσετε την εσοχή και κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση».

Select Data


maxillary


occlusionfirst


occlusionsecond

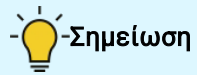

mandibular

Cancel

Confirm

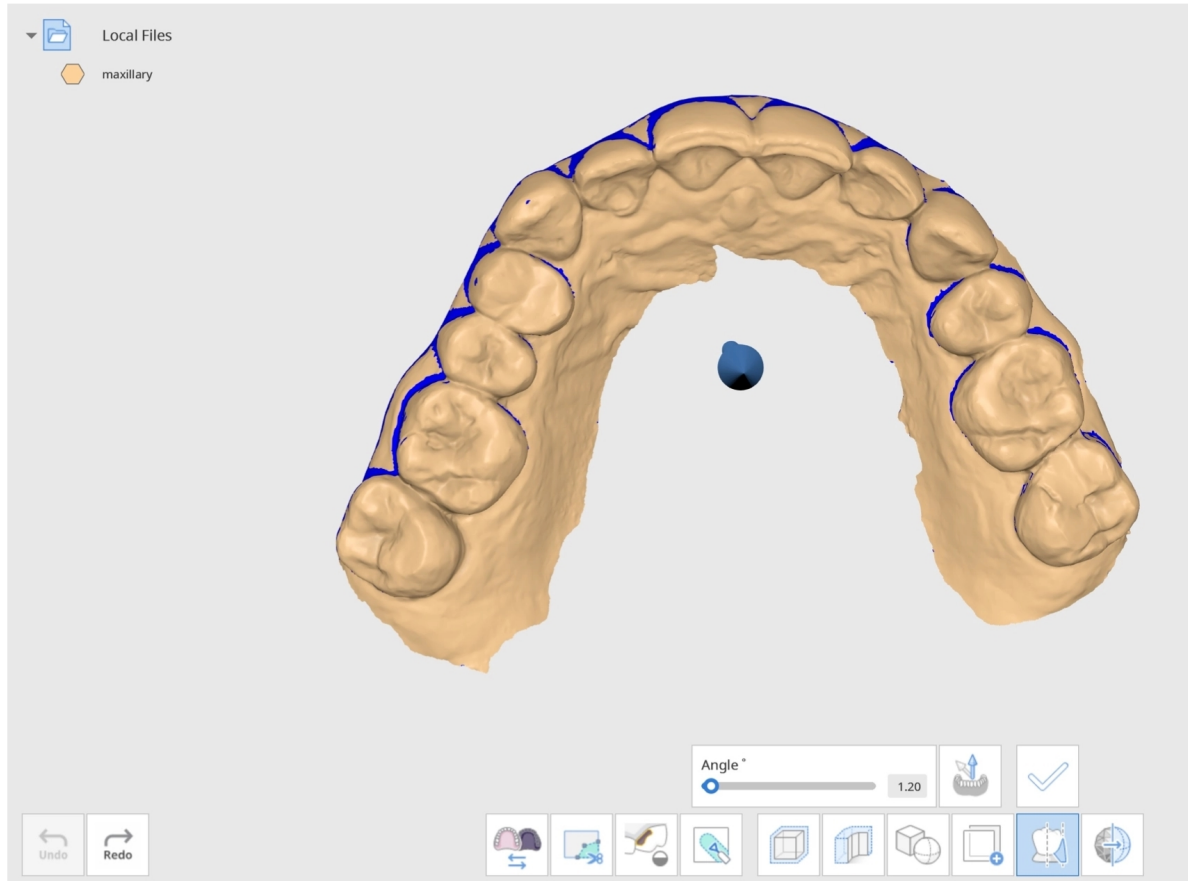
Συνιστάται ιδιαίτερα να προσαρμόσετε την προβολή των δεδομένων σε υπερώια όψη, ώστε να μπορείτε να βλέπετε όλα τα δόντια. Μόλις ρυθμίσετε τη θέση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία «Ρυθμίστε το βέλος στην οπτική γωνία σας», ώστε το μπλε βέλος να κοιτάζει απευθείας προς εσάς.

Ρυθμίστε και μετακινήστε το βέλος, ώστε όλες οι εσοχές να μπορούν να γεμίσουν όσο το δυνατόν πιο ομοιόμορφα.

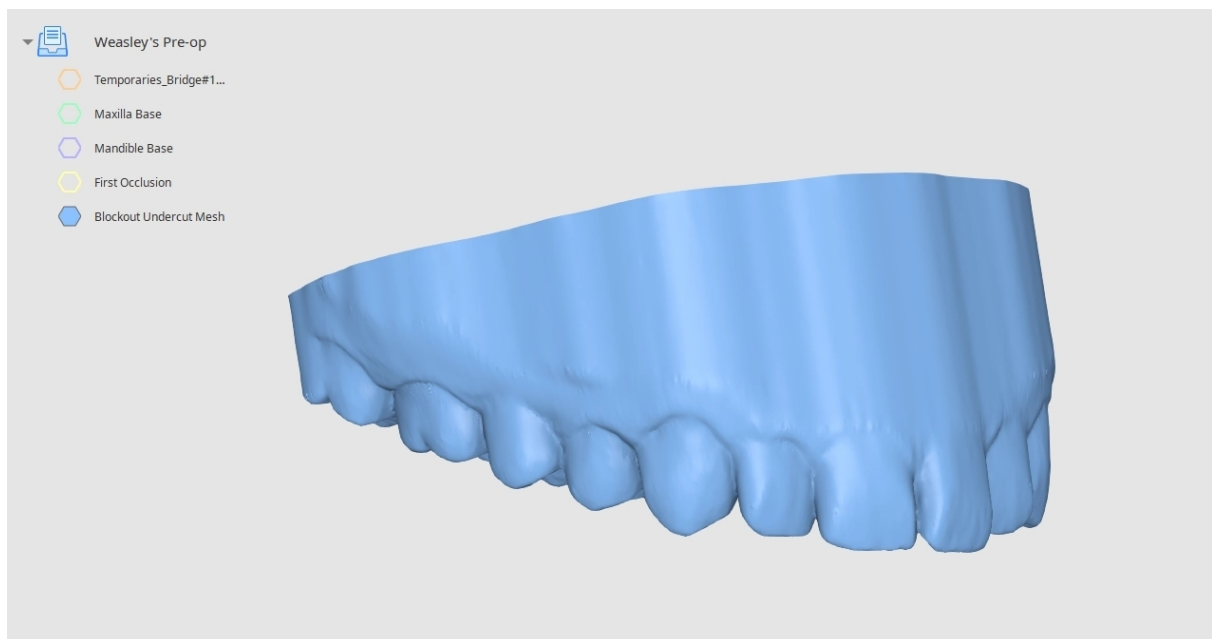


-Σημείωση

Για επιτυχημένο γέμισμα εσοχών, προσαρμόστε το βέλος ώστε να βεβαιωθείτε ότι όλα τα δόντια καλύπτονται σωστά με μπλε χρώμα.

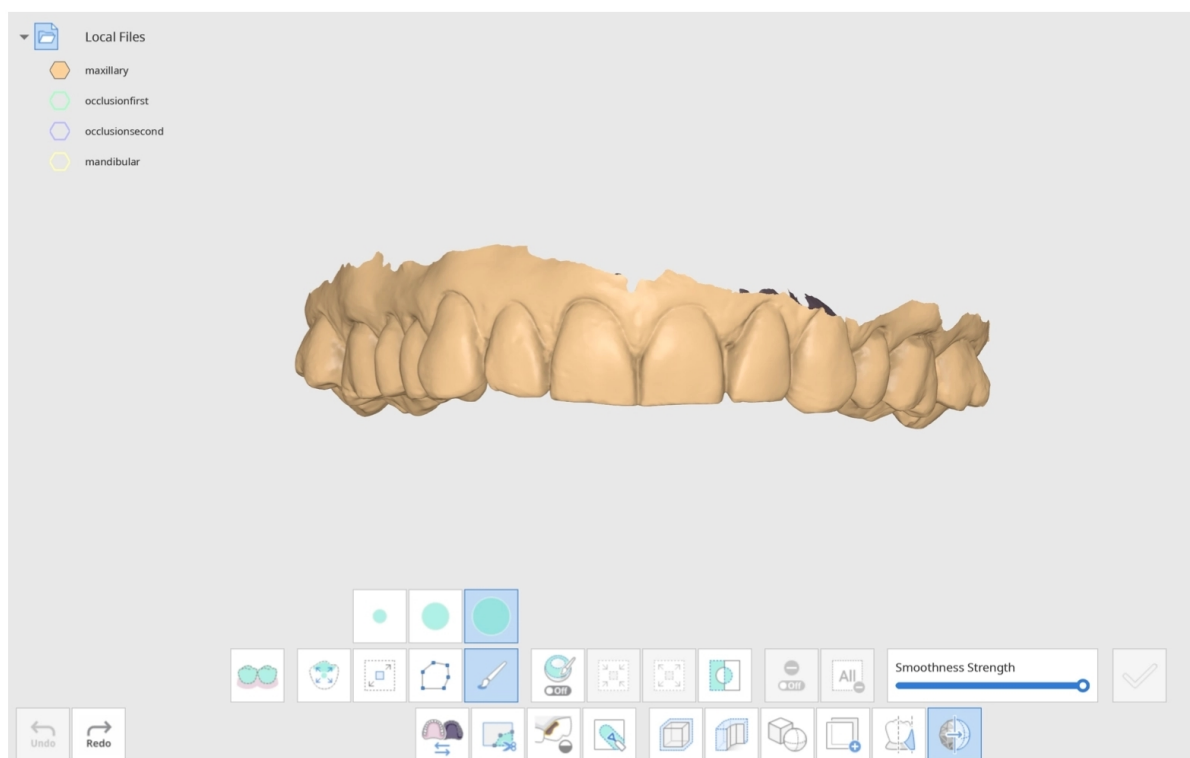


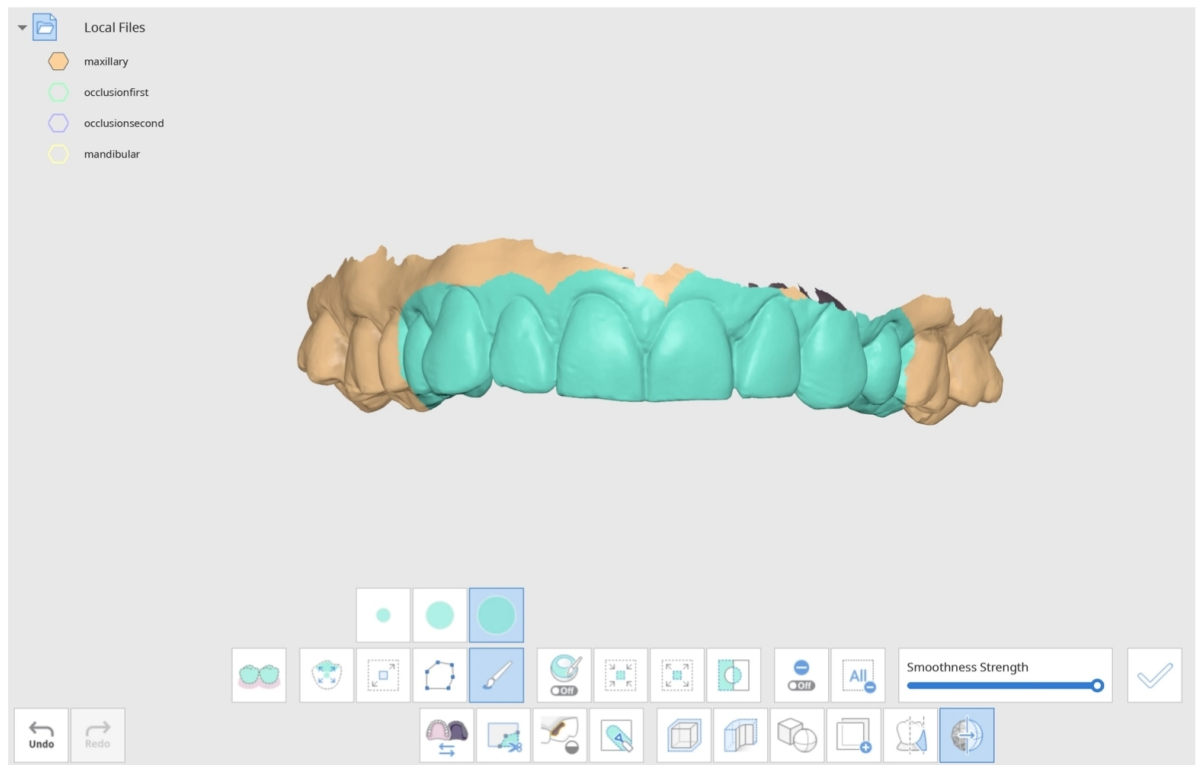
Ορίστε τη γωνία χρησιμοποιώντας το ρυθμιστικό ή εισάγετε χειροκίνητα έναν συγκεκριμένο αριθμό. Κάντε κλικ στην «Εφαρμογή» για να εφαρμόσετε τις αλλαγές που έγιναν.



Πώς να λειάνετε επιφάνειες

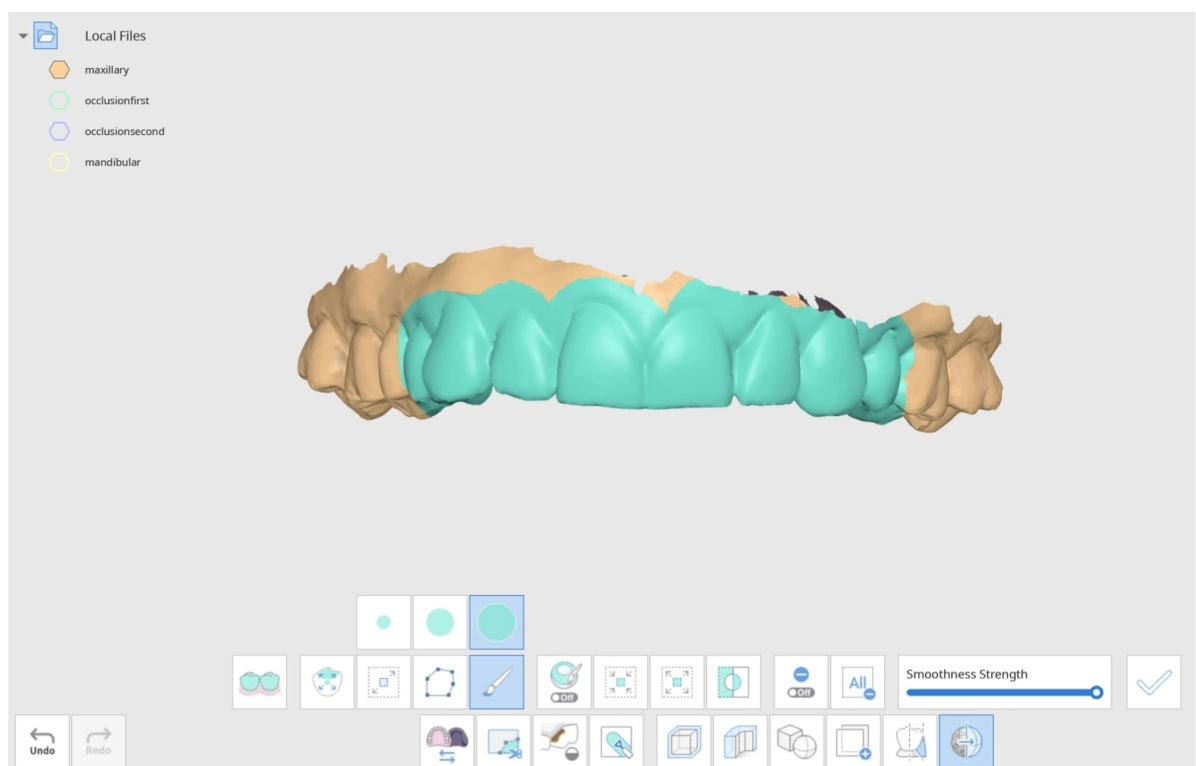
Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία επιλογής για να επιλέξετε την επιφάνεια που θέλετε να λειάνετε.

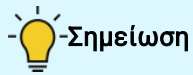




Αφού επιλέξετε την περιοχή, ρυθμίστε την ένταση λειότητας χρησιμοποιώντας το παρακάτω ρυθμιστικό.

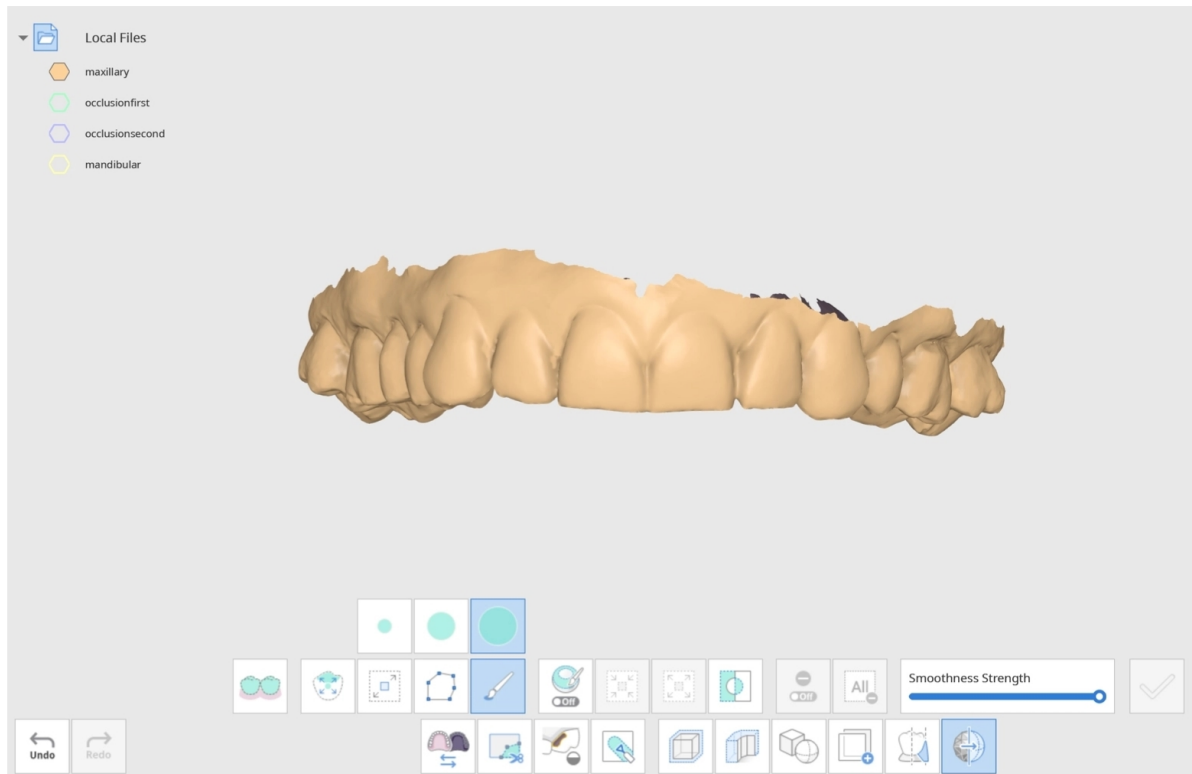
Μόλις είστε έτοιμοι να δείτε τα αποτελέσματά σας, κάντε κλικ στην «Εφαρμογή».



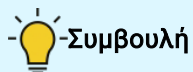


-Σημείωση

Μπορείτε να κάνετε κλικ στην «Εφαρμογή» όσες φορές επιθυμείτε για να φτάσετε στο επίπεδο λειότητας που επιθυμείτε.



Μπορείτε να δείτε ότι η επιλεγμένη περιοχή είναι πλέον πιο λεία. Κάντε κλικ στην «Εκκαθάριση όλων των επιλογών» για να αφαιρέσετε τις μπλε ενδείξεις επιλογής.



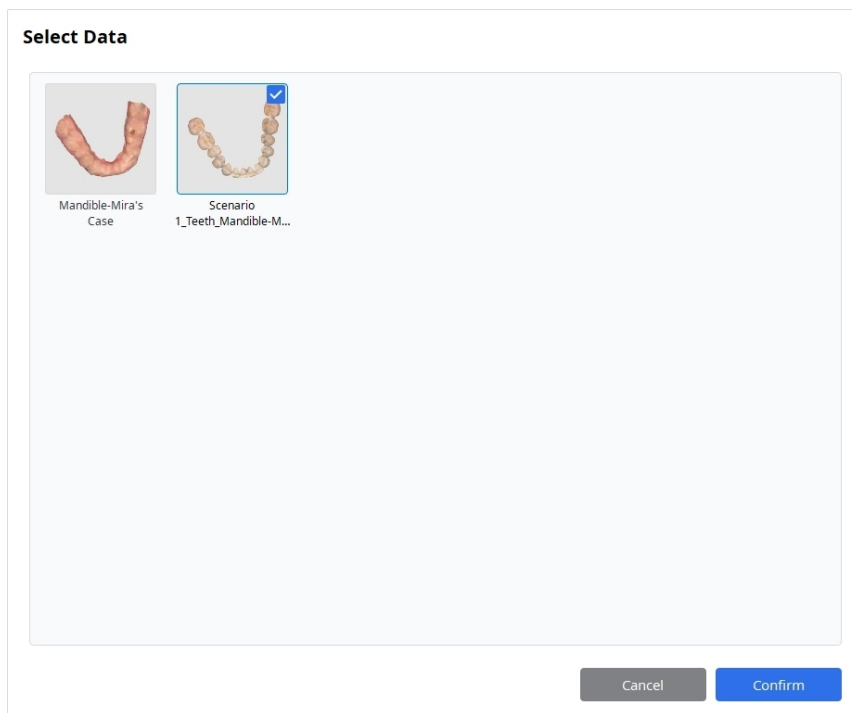
-Συμβουλή

Αλλάξτε τη «Λειτουργία προβολής δεδομένων» στη δεξιά πλευρά σε «Μονόχρωμο» για να εντοπίσετε εύκολα τις αλλαγές που έγιναν.

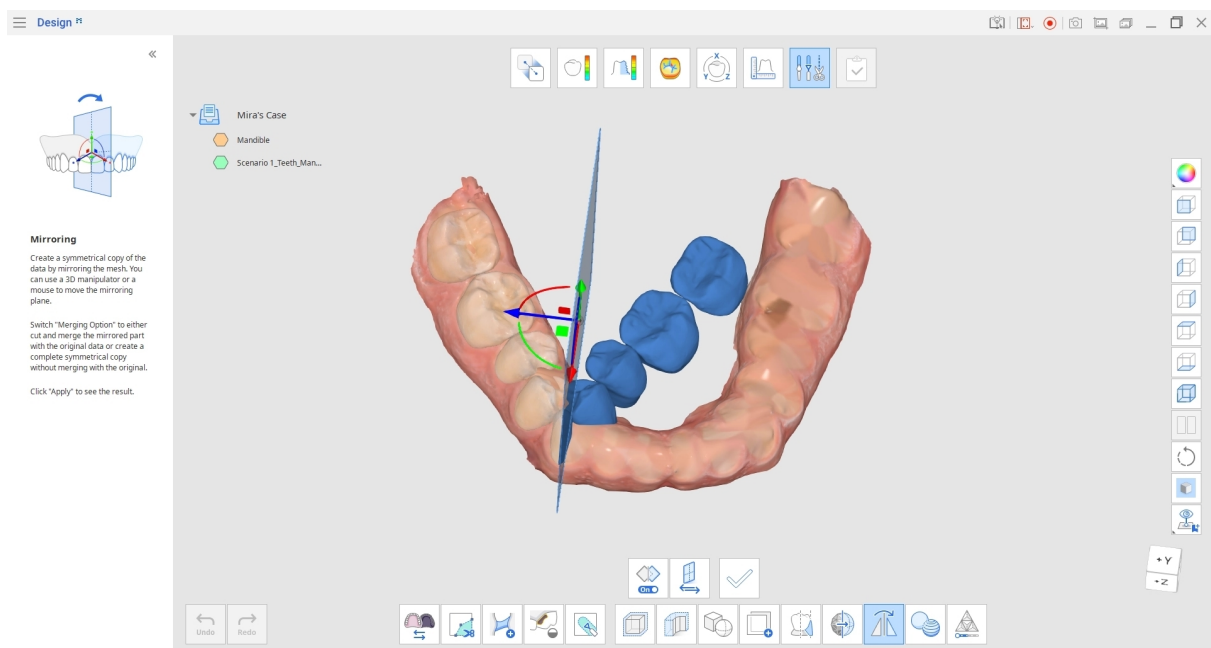
Πώς να αντικατοπτρίσετε δεδομένα

Αυτή η λειτουργία δημιουργεί μια συμμετρική αντιγραφή των δεδομένων σας αντικατοπτρίζοντας το πλέγμα κατά μήκος του επιπέδου.

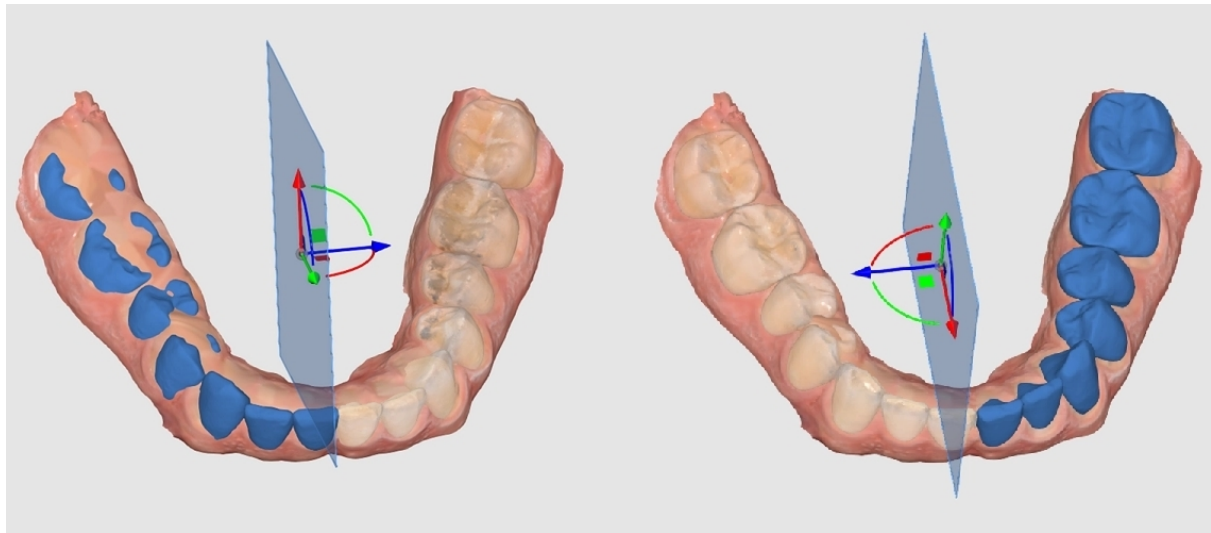
Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Αντικατοπτρισμός» και επιλέξτε τα δεδομένα-στόχο σας στο παράθυρο «Επιλογή δεδομένων». Μπορείτε να επιλέξετε περισσότερα από ένα σύνολα δεδομένων.



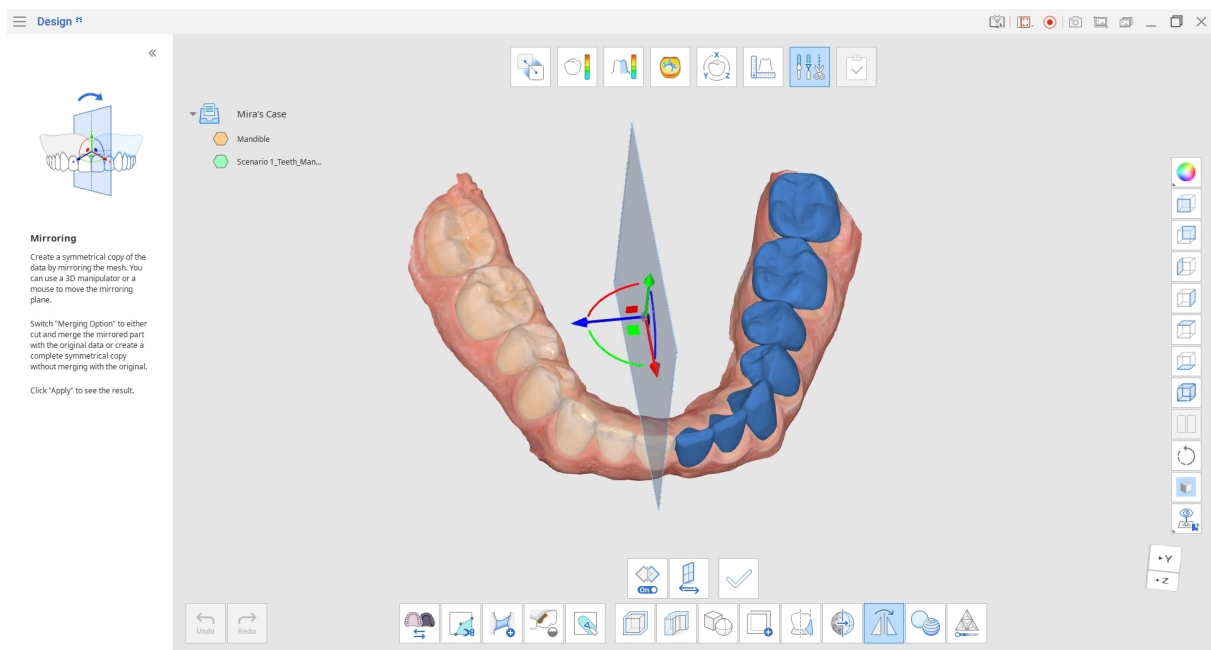
Τα επιλεγμένα δεδομένα θα εμφανιστούν στην οθόνη μαζί με το επίπεδο αντικατοπτρισμού. Το αντικατοπτρισμένο μέρος των δεδομένων εμφανίζεται με μπλε χρώμα.



Κάντε κλικ στην «Αλλαγή κατεύθυνσης» για να αλλάξετε την κατεύθυνση αντικατοπτρισμού από δεξιά προς τα αριστερά.

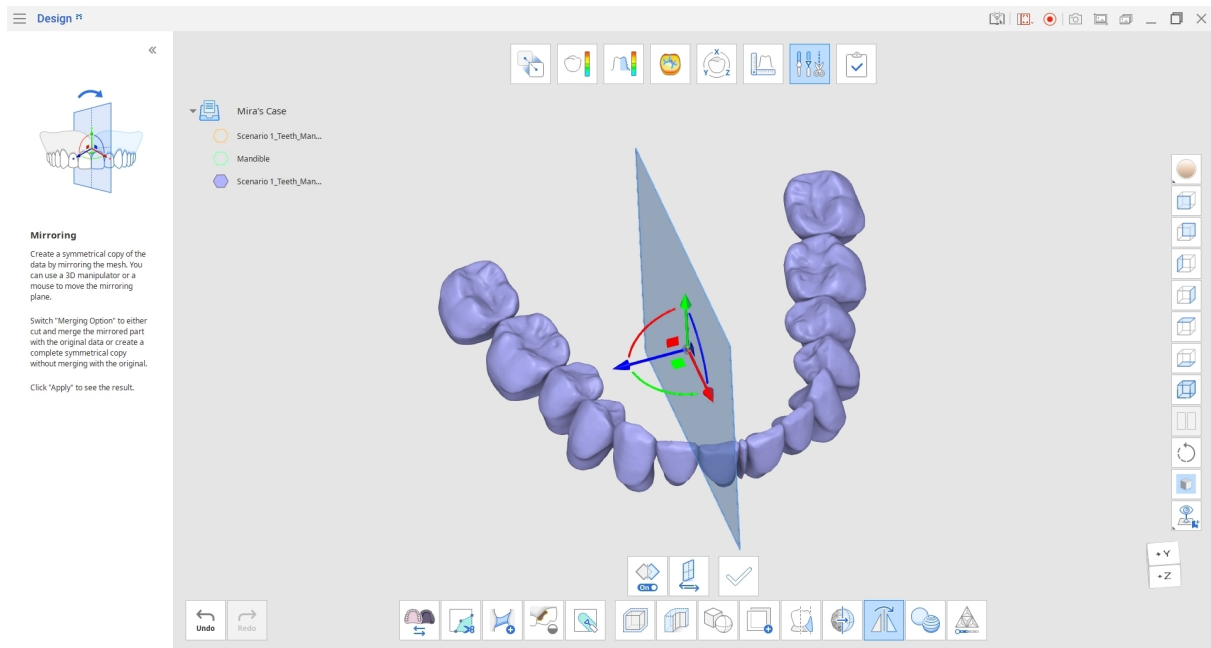


Χρησιμοποιήστε τον 3D Παραποιητή ή το ποντίκι σας για να μετακινήσετε το επίπεδο αντικατοπτρισμού και να ελέγξετε ποιο τμήμα των δεδομένων θα αντικατοπτριστεί και πώς θα τοποθετηθεί στα δεδομένα αναφοράς (εάν χρησιμοποιούνται).



Αφού ρυθμίσετε το επίπεδο αντικατοπτρισμού, κάντε κλικ στην «Εφαρμογή». Τα πρωτότυπα δεδομένα θα αποκοπούν και θα συγχωνευθούν με το αντικατοπτρισμένο τμήμα για τη δημιουργία ενός νέου πλέγματος στο Δέντρο δεδομένων. Στην αρχική ονομασία των νέων δεδομένων θα προστεθεί η ένδειξη «mirrored».

Μεταβείτε στο Δέντρο δεδομένων και αποκρύψτε το άλλο πλέγμα για να εξετάσετε μόνο τα νέα αντικατοπτρισμένα δεδομένα.

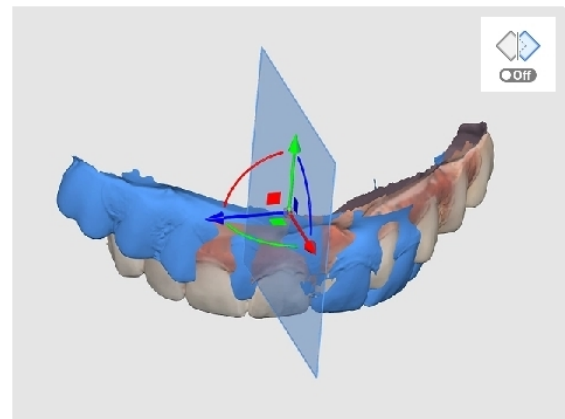
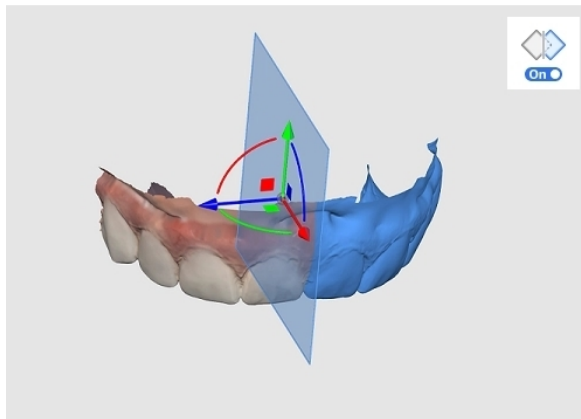
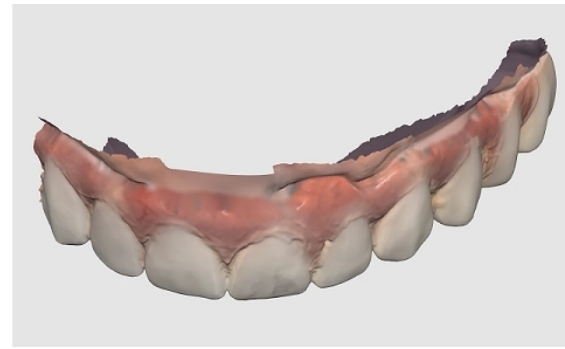
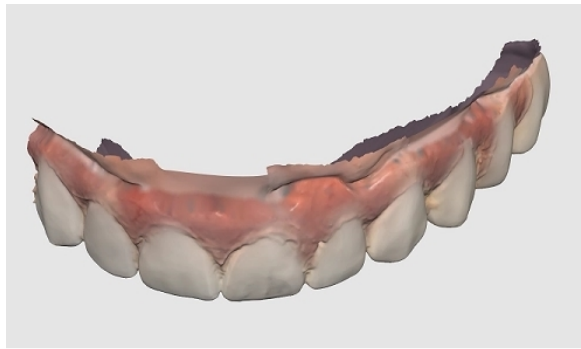


Από προεπιλογή, η επιλογή συγχώνευσης είναι ενεργοποιημένη κατά την είσοδο στη λειτουργία αντικατοπτρισμού. Αν δεν θέλετε να συγχωνεύσετε τα αντικατοπτρισμένα δεδομένα με τα πρωτότυπα, κάντε μία φορά κλικ στο εικονίδιο «Επιλογή συγχώνευσης» για να την απενεργοποιήσετε.

Με την «Επιλογή συγχώνευσης» απενεργοποιημένη, δεν θα γίνει αποκοπή ή συγχώνευση. Αντίθετα, θα δημιουργηθεί μια πλήρης συμμετρική αντιγραφή ως νέο πλέγμα.

Για να δείτε τη διαφορά μεταξύ ενεργοποιημένης και απενεργοποιημένης «Επιλογής συγχώνευσης», συγκρίνετε τα μπλε αντικατοπτρισμένα τμήματα με τα δεδομένα προέλευσης στην παρακάτω εικόνα.

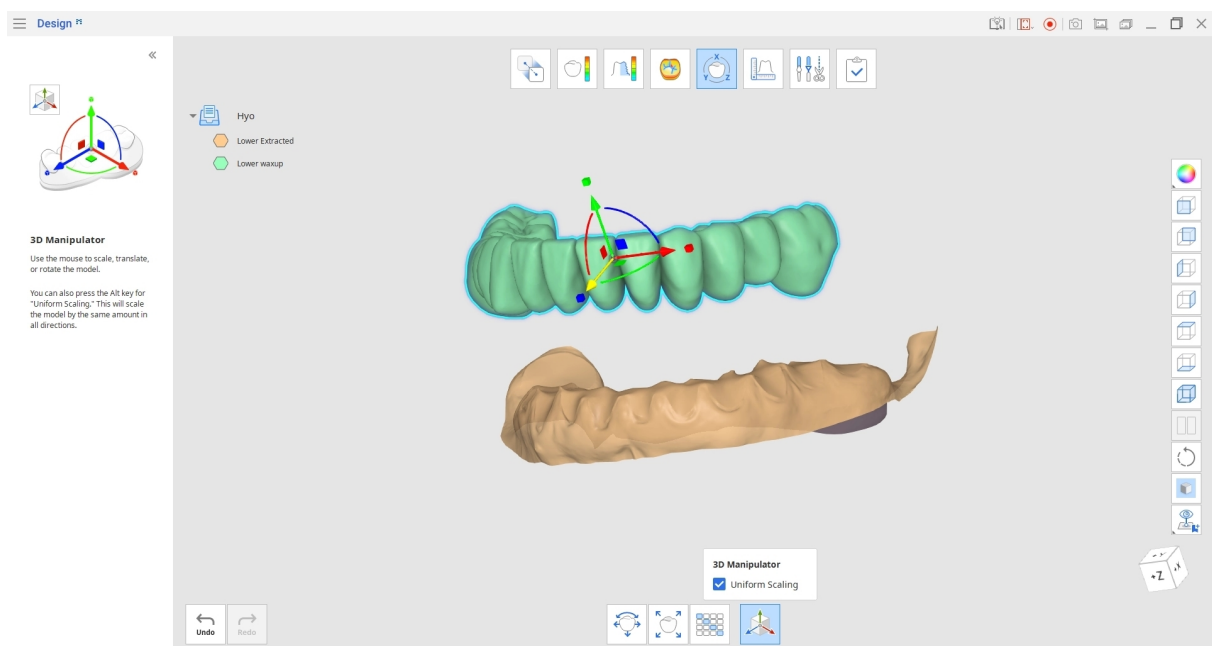
Παράδειγμα αντικατοπτρισμού με την «Επιλογή συγχώνευσης» ενεργοποιημένη και απενεργοποιημένη πριν εφαρμοστούν οι αλλαγές:



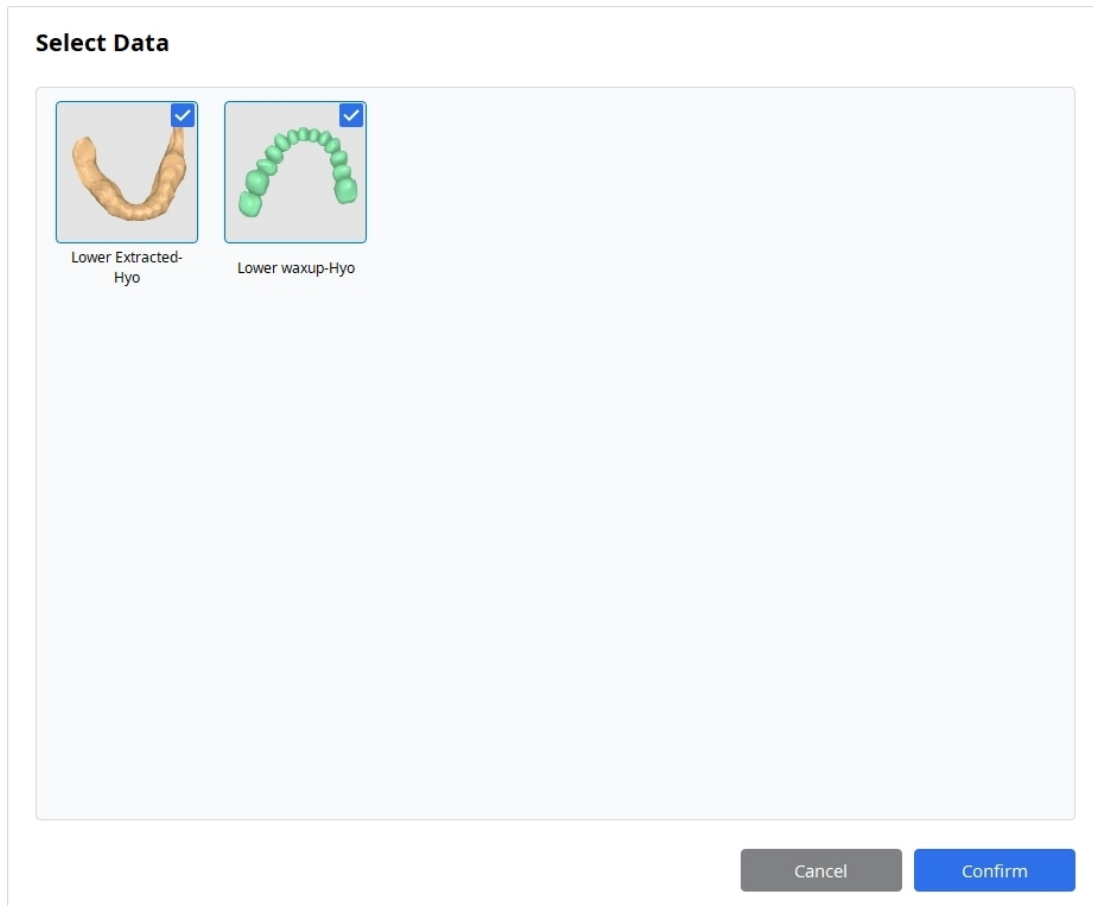
Πώς να συνδυάσετε δεδομένα

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία «Συνδυασμός» για να ενώσετε δύο πλέγματα σε ένα χωρίς να κάνετε δομικές αλλαγές στα πρωτότυπα δεδομένα.

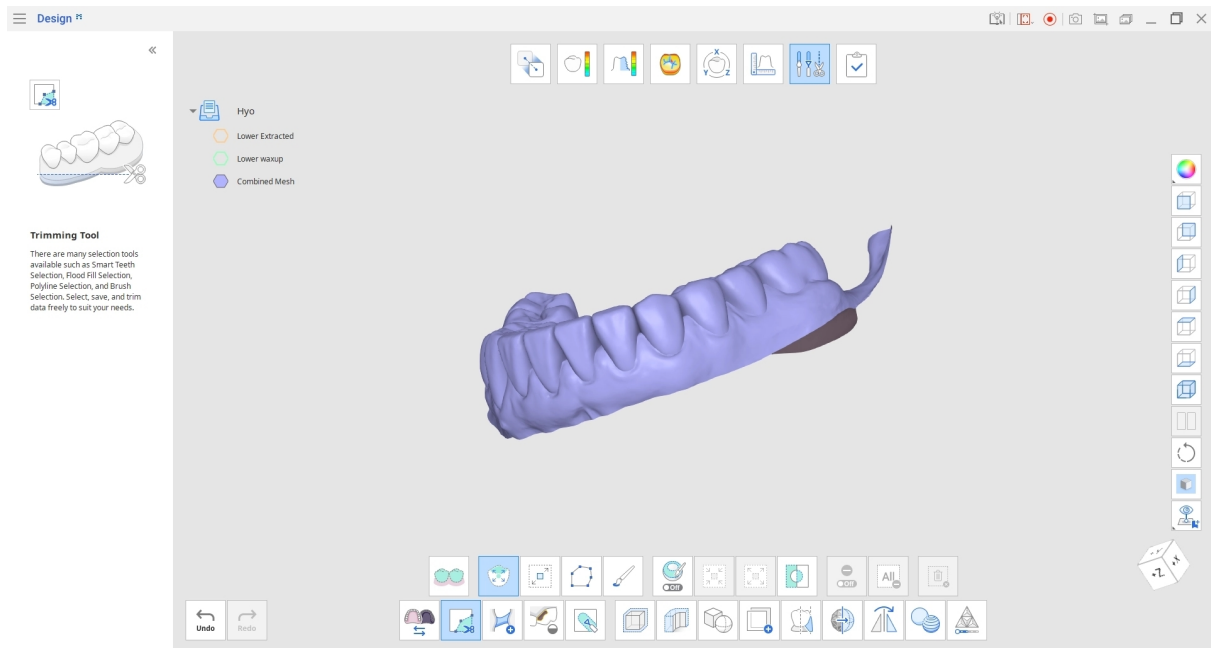
Μεταβείτε στη λειτουργία μετασχηματισμού και τοποθετήστε τα δεδομένα σας χρησιμοποιώντας τον 3D Παραποιητή. Μετακινήστε και περιστρέψτε τα δεδομένα για να τα τοποθετήσετε στην επιθυμητή θέση πριν από τον συνδυασμό.



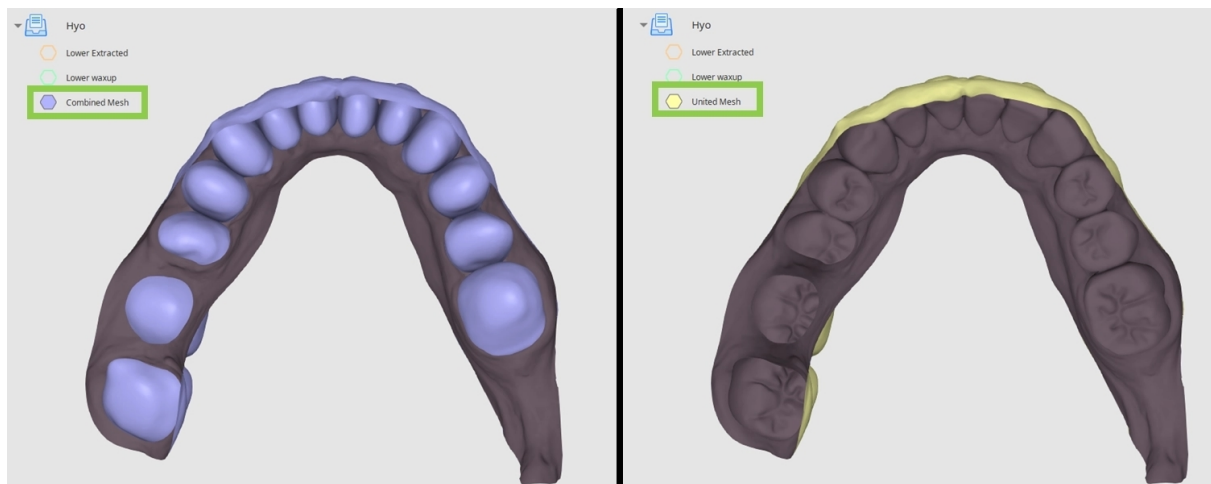
Όταν ολοκληρώσετε, επιστρέψτε στη Λειτουργία επεξεργασίας και κάντε κλικ στο εικονίδιο «Συνδυασμός». Στο ανοιχτό παράθυρο διαλόγου, επιλέξτε ποια δεδομένα θα συνδυαστούν και κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση».



Τα δεδομένα συνδυάζονται αυτόματα, λαμβάνοντας υπόψη την τρέχουσα τοποθέτησή τους, και δημιουργείται ένα νέο πλέγμα στο Δέντρο δεδομένων. Αποκρύψτε τα πρωτότυπα δεδομένα στο δέντρο για να εξετάσετε μόνο το συνδυασμένο πλέγμα.

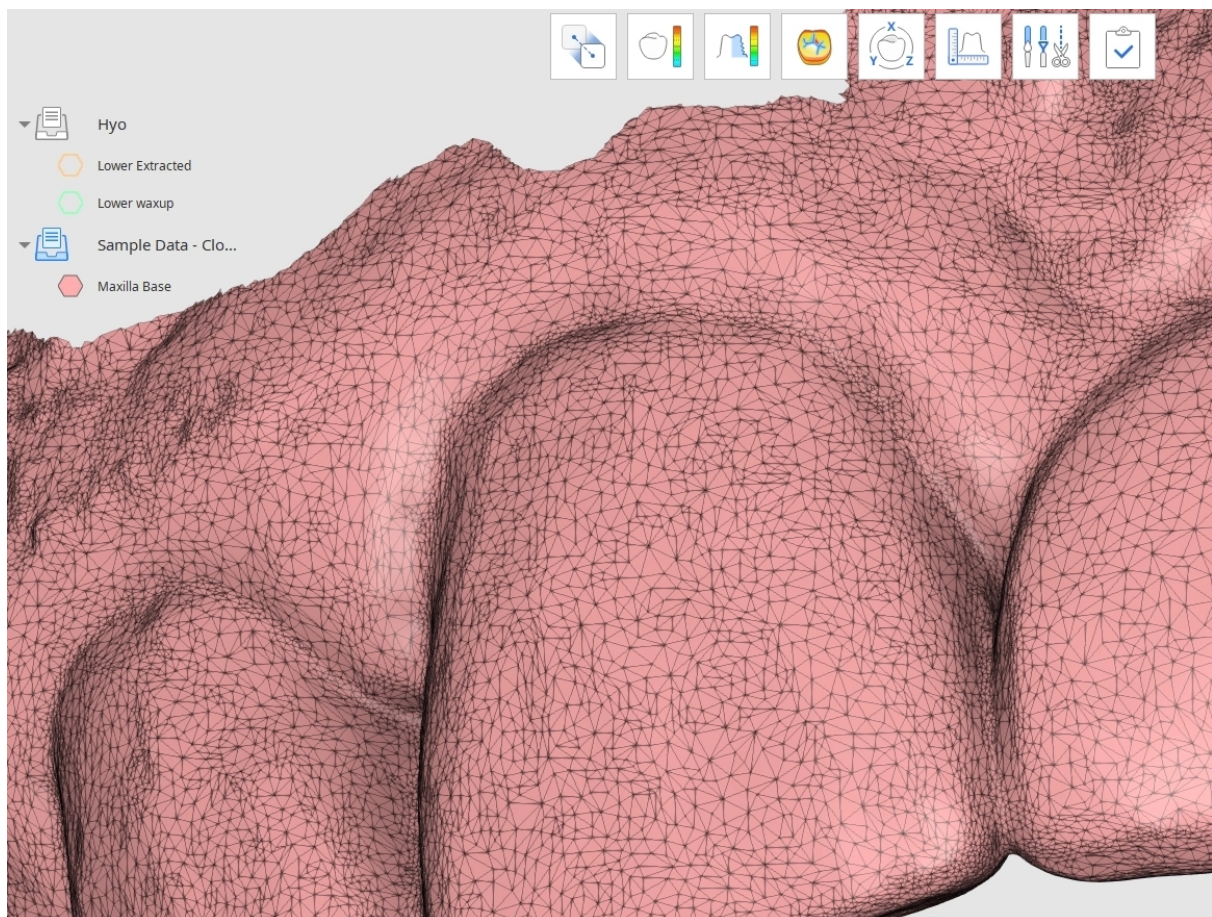


Σε σύγκριση με την επιλογή Ένωση της λειτουργίας «Διαδική επεξεργασία», ο συνδυασμός δεν αφαιρεί τα τεμνόμενα μέρη του πλέγματος. Η λειτουργία «Συνδυασμός» διατηρεί το σχήμα και τη φόρμα του πρωτότυπου πλέγματος, επιτρέποντας περαιτέρω διαχωρισμό των συνδυασμένων αρχείων χωρίς απώλεια πλέγματος.

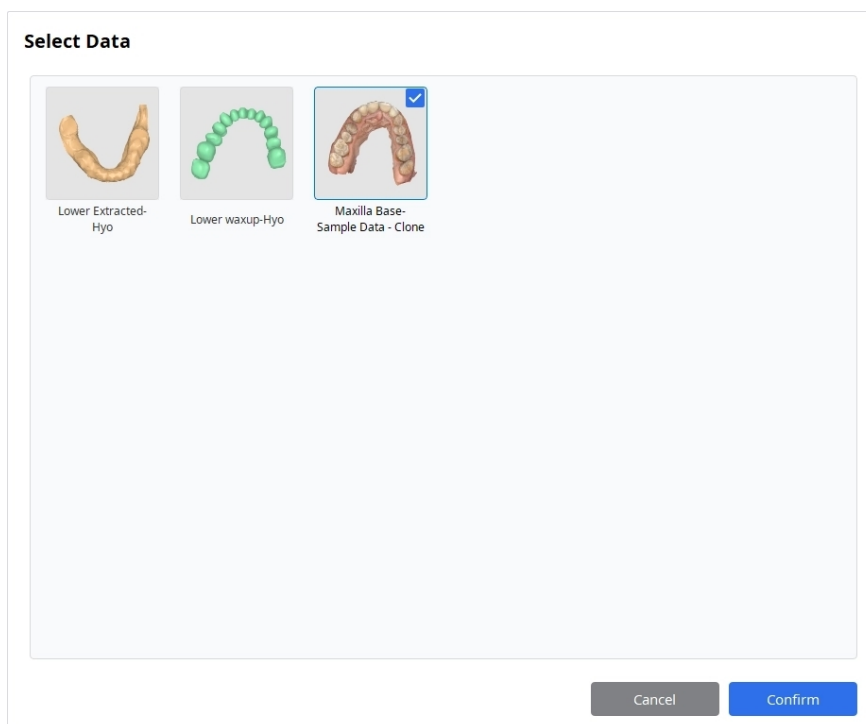


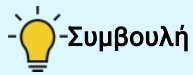
Πώς να χρησιμοποιήσετε την Ανάλυση πλέγματος

Κάθε πλέγμα αποτελείται από τρίγωνα. Στη Λειτουργία επεξεργασίας, χρησιμοποιώντας τη λειτουργία «Ανάλυση πλέγματος», μπορείτε να ελέγξετε τον αριθμό αυτών των τριγώνων.



Κάντε κλικ στο εικονίδιο «Ανάλυση πλέγματος» στο κάτω μέρος της οθόνης και επιλέξτε τα δεδομένα-στόχο στο αναδυόμενο παράθυρο.

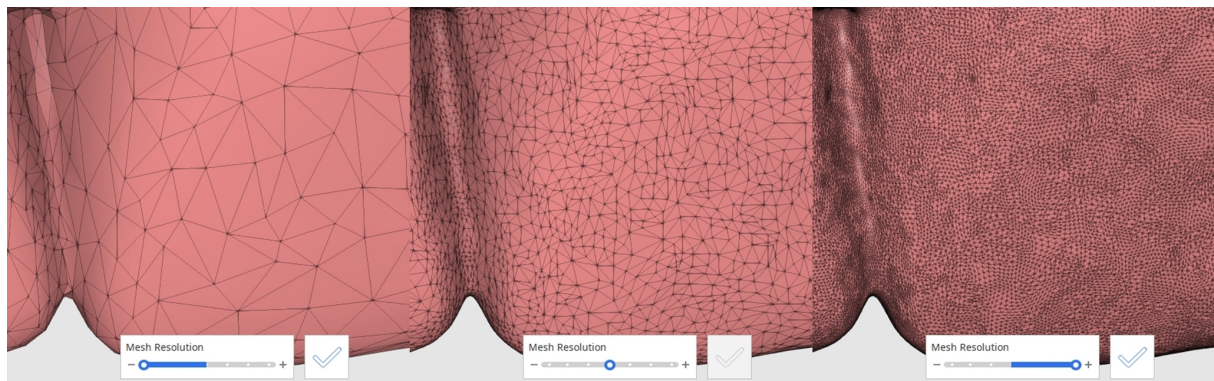




-Συμβουλή

Συνιστάται να αλλάξετε τη «Λειτουργία προβολής δεδομένων» στη δεξιά πλευρά σε «Υφή με αιχμές», «Μονόχρωμο με αιχμές» ή «Πλέγμα» για να εντοπίσετε εύκολα τις αλλαγές που έγιναν.

Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό «Ανάλυση πλέγματος» για να ελέγξετε τον αριθμό των τριγώνων που αποτελούν το πλέγμα. Μπορείτε να αυξήσετε την ανάλυση ώστε να έχετε πιο ευκρινείς λεπτομέρειες στα δεδομένα σας ή να τη μειώσετε για να έχετε ένα πιο ελαφρύ αρχείο για περαιτέρω απόδοση και μετατροπή. Κάντε κλικ στην «Εφαρμογή» για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να δείτε το αποτέλεσμα.



Ειδοποίηση αναφοράς ανεπιθύμητου συμβάντος

Ο χρήστης και/ή ο ασθενής θα πρέπει να αναφέρει οποιοδήποτε σοβαρό περιστατικό έχει συμβεί σε σχέση με το ιατροτεχνολογικό προϊόν στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο χρήστης και/ή ο ασθενής.

Αναφορά στον κατασκευαστή στη διεύθυνση:

Τηλέφωνο: +82-02-2193-9600

Ιστοσελίδα: www.medit.com

email: support@medit.com

Αναφορά στην αρμόδια τοπική αρχή στη διεύθυνση:

FDA MAUDE

<http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfMAUDE/search.CFM>

<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm>

MHRA (Ρυθμιστική Αρχή & Φαρμάκων και Προϊόντων Υγειονομικής Περίθαλψης): Ειδοποίηση για ιατροτεχνολογικό προϊόν

<https://www.gov.uk/drug-device-alerts>

BfArM: Ειδοποίηση για ιατροτεχνολογικό προϊόν

https://www.bfarm.de/SiteGlobals/Forms/Suche/EN/kundeninfo_Filtersuche_Formular_en.html

MFDS (Υπουργείο Ασφάλειας Τροφίμων και Φαρμάκων): Ειδοποίηση για ιατροτεχνολογικό προϊόν

http://www.mfds.go.kr/brd/m_548/list.do

<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm>

European_EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/search-device>

Australia
https://apps.tga.gov.au/prod/mdir/mdirsummary.aspx?sid=new
Canada
https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/medeffect-canada/adverse-reaction-reporting.html
Brazil
https://notivisa.anvisa.gov.br/frmLogin.asp
Ιαπωνία
https://www.estrigw.pmda.go.jp/lryo/Login/Index?ReturnUrl=%2flryo
Taiwan
https://qms.fda.gov.tw/tcbw/main/ap/index.jsp
Switzerland
https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html

Μηνύματα σφάλματος και προειδοποίησης

Τίτλος	Μήνυμα
Πληροφορίες	Η αυτόματη ευθυγράμμιση απέτυχε. Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε τη χειροκίνητη ευθυγράμμιση.
Πληροφορίες	Η ευθυγράμμιση με την επιλεγμένη περιοχή απέτυχε. Δοκιμάστε να προσαρμόσετε την επιλεγμένη περιοχή ή να εκτελέσετε πρώτα τη χειροκίνητη ευθυγράμμιση.
Πληροφορίες	Η χειροκίνητη ευθυγράμμιση απέτυχε. Δοκιμάστε να ορίσετε σημεία ευθυγράμμισης στις αντίστοιχες επιφάνειες που ταιριάζουν περισσότερο.
Πληροφορίες	Δεν είναι δυνατή η εισαγωγή αυτού του αρχείου. Ενημερώστε πρώτα το Medit Link στην πιο πρόσφατη έκδοση.
Πληροφορίες	Αποτυχία ανοίγματος του αρχείου.
Πληροφορίες	Η αυτόματη ευθυγράμμιση απέτυχε. Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο 'Ευθυγράμμιση με την επιλεγμένη περιοχή' επιλέγοντας τις αντίστοιχες περιοχές περιθωρίου.
Πληροφορίες	Αποτυχία εισαγωγής του %1.
Πληροφορίες	Αυτή η ενέργεια θα διαγράψει τις γραμμές τομής, τις μετρήσεις και τα αποτελέσματα των μετρήσεων. Θέλετε να συνεχίσετε;

Τίτλος	Μήνυμα
Πληροφορίες	Αυτή η ενέργεια είναι διαθέσιμη μόνο για δεδομένα σάρωσης που έχουν ληφθεί μέσω του Medit Scan for Clinics με ενεργοποιημένη την επιλογή «Χρήση GPU». Δεν θα πραγματοποιηθεί επιλογή για τα ακόλουθα δεδομένα: %1,%1.
Πληροφορίες	Οι πληροφορίες υψής του κάτω πλέγματος θα αφαιρεθούν κατά το γέμισμα των οπών.
Πληροφορίες	Οι πληροφορίες υψής του κάτω πλέγματος θα αφαιρεθούν κατά την σμίλευση.
Πληροφορίες	Απαιτείται νεότερη έκδοση του Medit Link για την ανάγνωση του αρχείου. Παρακαλούμε ενημερώστε το Medit Link.
Πληροφορίες	Δεν είναι δυνατή η εισαγωγή των επιλεγμένων αρχείων. Τα αρχεία είτε είναι κατεστραμμένα είτε δεν υποστηρίζονται από αυτήν την έκδοση του Medit Link. Παρακαλούμε ενημερώστε το Medit Link.
Πληροφορίες	Δεν είναι δυνατός ο υπολογισμός της απόστασης. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα απαραίτητα δεδομένα είναι ορατά.
Πληροφορίες	Δεν υπάρχουν δεδομένα περιθωρίου. Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε τη χειροκίνητη ευθυγράμμιση.
Μη διαθέσιμο	Υπάρχει ήδη ένα αρχείο έργου του Medit Design με το ίδιο όνομα. Θέλετε να το αντικαταστήσετε;

eIFU download link:

<https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF>

Medit webpage:

<https://www.medit.com>



Importer for European Union according to MDR 2017/745

Medit Europe GmbH

Lindleystraße 8A, 60314 Frankfurt am Main, Germany

+49 170 9082391

New address, effective October 1st, 2026:

Heinrich-Hertz-Str. 2a, 64295 Darmstadt, Germany

+49 615 13985514



Meditrial Srl

Via Po 9 00198, Rome Italy

ecrep@meditrial.eu



Meditrial Europe Ltd

Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland



Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Republic of Korea

Tel: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com

Tel: +82-2-2193-9600