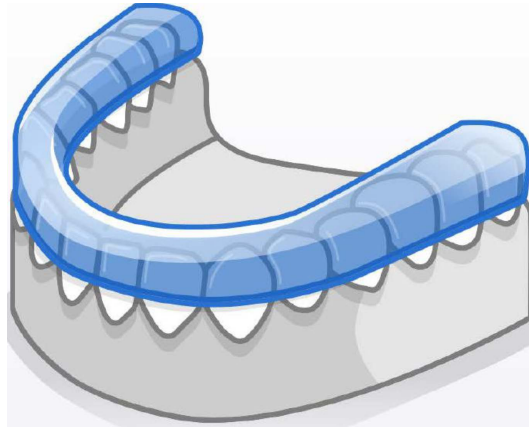


Splints



ME-UG-702C
Έκδοση 2 (2026.05)
Έκδοση λογισμικού 1.1.4

Πίνακας περιεχομένων

Medit Splints

Σύμβολα ...	5
Επισκόπηση και γενικές πληροφορίες ...	8
Επισκόπηση ...	8
Προβλεπόμενη χρήση ...	8
Ενδείξεις χρήσης ...	9
Αντενδείξεις ...	9
Προβλεπόμενο προφίλ χρήστη ...	9
Προβλεπόμενος πληθυσμός ασθενών ...	9
Ειδοποίηση ασφαλείας ασθενούς ...	9
Διαχείριση κινδύνων ασφαλείας και αντιμετώπιση σφαλμάτων ...	10
Απαιτήσεις συστήματος ...	11
Απαιτήσεις δικτύου ...	11
Απαιτήσεις ασφαλείας ...	11
Πληροφορίες για την κυβερνοασφάλεια ...	12
Προφυλάξεις δικτύου IT ...	13
Οδηγός εγκατάστασης ...	14
Διαχείριση δεδομένων ...	16
Προετοιμασία δεδομένων ...	16
Έλεγχος τρισδιάστατων δεδομένων ...	18
Αποθήκευση δεδομένων ...	19
Διεπαφή χρήστη ...	20
Γραμμή τίτλου ...	21
Δέντρο δεδομένων ...	22
Κουμπιά ελέγχου ενεργειών ...	22
Πλευρική γραμμή εργαλείων ...	22
View Cube (Κύβος προβολής) ...	23












Ροή εργασίας




- Ροή εργασίας ... 25
- Κατά τη δημιουργία νάρθηκα ... 26
- Λειτουργίες ... 29
- Λειτουργία Επισκόπηση (Overview Mode) ... 31
- Λειτουργία Επεξεργασία (Edit Mode) ... 32
- Λειτουργία Ευθυγράμμιση (Alignment Mode) ... 38
- Λειτουργία Συγκλεισιακή ρύθμιση (Occlusal Adjustment Mode) ... 41
- Λειτουργία Δημιουργία εσωτερικής επιφάνειας (Inner Surface Creation Mode) ... 43
- Λειτουργία Καθορισμός περιγράμματος (Outline Designation Mode) ... 47
- Λειτουργία Δημιουργία εξωτερικής επιφάνειας (Outer Surface Creation Mode) ... 50
- Λειτουργία Σχεδίαση (Design Mode) ... 52
- Λειτουργία Επισήμανση (Labeling Mode) ... 57
- Ολοκλήρωση ... 62

Παράρτημα

- Αναφορά ανεπιθύμητων συμβάντων ... 63
- Μηνύματα σφάλματος και προειδοποίησης ... 66

Σύμβολα

Nr.	Σύμβολο	Ορισμός
1		Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης στον ιστότοπο*
2		Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης ή τις ηλεκτρονικές οδηγίες χρήσης
3		Προσοχή
4		Προειδοποίηση
5		Μόνο με συνταγή (ΗΠΑ)
6		Ημερομηνία κατασκευής
7		Κατασκευαστής
8		Συμβουλή
9		Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Ευρωπαϊκή Ένωση
10		Ιατροτεχνολογικό προϊόν
11		Αριθμός σειράς

Nr.	Σύμβολο	Ορισμός
12		Αυτό το σύστημα συμμορφώνεται με τις κανονιστικές απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
13		Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ελβετία
14		Χώρα κατασκευής: Δημοκρατία της Κορέας

- Εάν απαιτείται έντυπη έκδοση των οδηγιών χρήσης σε χαρτί, αυτή θα παρέχεται δωρεάν κατόπιν αιτήματος μέσω των στοιχείων επικοινωνίας του κατασκευαστή που αναγράφονται στην επόμενη σελίδα. Οι έντυπες οδηγίες χρήσης θα παραδίδονται εντός μέγιστου χρονικού διαστήματος 7 ημερών από τη λήψη του αιτήματος του χρήστη.

Επισκόπηση και γενικές πληροφορίες

Επισκόπηση

Το Medit Splints παρέχει μια αποδοτική και απλοποιημένη ροή εργασίας για τον σχεδιασμό και τη δημιουργία νάρθηκων. Οι χρήστες μπορούν να επιταχύνουν τη ροή εργασίας μέσω της αυτόματης δημιουργίας (Auto Creation), η οποία χρησιμοποιεί σύγχρονους αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης για τη γρήγορη δημιουργία νάρθηκων. Μετά την αυτόματη δημιουργία, διατίθεται ένα πλήρες σύνολο εργαλείων επεξεργασίας για ακριβείς ρυθμίσεις και βελτιστοποιήσεις, διασφαλίζοντας την κλινική και ανατομική ακρίβεια.

Για σενάρια που απαιτούν πλήρη έλεγχο από τον χρήστη, η λειτουργία χειροκίνητης δημιουργίας (Manual Creation) προσφέρει μια καθοδηγούμενη βήμα προς βήμα ροή εργασίας για τον σχεδιασμό νάρθηκων, επιτρέποντας ακριβή προσαρμογή σε κάθε στάδιο.

Όνομα προϊόντος	Λογισμικό CAD/CAM
Εμπορική ονομασία	Medit Splints
Όνομα μοντέλου	MA-ASP
UDI DI	(01)08800026700173
UDI PI	(10)1.1.4
Basic UDI-DI	88000267MA-ASPA8

Προβλεπόμενη χρήση

Το Medit Splints είναι ένα λογισμικό που δημιουργεί οδοντικούς νάρθηκες που προστατεύουν τα δόντια, τις κροταφογναθικές αρθρώσεις και τους μύς, και σταθεροποιούν τη σύγκλειση. Επιτρέπει στους χρήστες να εκτελούν εργασίες όπως ευθυγράμμιση σαρωμένων δεδομένων, ρύθμιση της συγκλεισιακής σχέσης μεταξύ των δεδομένων των γνάθων, δημιουργία εσωτερικών επιφανειών, ορισμός περιγραμμάτων νάρθηκα, σχεδιασμός εξωτερικών επιφανειών, επεξεργασία σαρωμένων δεδομένων και προσθήκη ετικετών στους νάρθηκες.

Το λογισμικό πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τη διάγνωση και το σχέδιο θεραπείας που έχει καθοριστεί από τον επαγγελματία οδοντίατρο, και η χρήση του σε συγκεκριμένες περιπτώσεις θεραπείας πρέπει να επιβεβαιώνεται μέσω διαβούλευσης με επαγγελματία οδοντίατρο. Το λογισμικό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για σκοπούς που διαφέρουν από την προβλεπόμενη χρήση του.

Ενδείξεις χρήσης

Αυτή η συσκευή κατατάσσεται ως λογισμικό για ιατροτεχνολογικό προϊόν· επομένως, αυτή η διάταξη δεν εφαρμόζεται. Ωστόσο, το αποτέλεσμα αυτού του λογισμικού ενδείκνυται για παθήσεις όπως ο βρουξισμός και οι διαταραχές της κροταφογναθικής άρθρωσης.

Αντενδείξεις

Το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τη δημιουργία οδοντικών ναρθήκων.

Προβλεπόμενο προφίλ χρήστη

Το λογισμικό προορίζεται για χρήση από επαγγελματίες οδοντίατρος που έχουν εκτενή κατανόηση των οδοντιατρικών διαδικασιών και ορολογίας, ώστε να το χειρίζονται αποτελεσματικά και να ερμηνεύουν τα αποτελέσματά του. Αυτό περιλαμβάνει, ενδεικτικά, οδοντίατρος, οδοντιατρικούς υγιεινολόγους και οδοντοτεχνίτες.

Προβλεπόμενος πληθυσμός ασθενών

Το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον σχεδιασμό οδοντιατρικών συσκευών για ορθοδοντικούς ασθενείς, άτομα με υπνική άπνοια, αθλητές και ασθενείς με διαταραχές της κροταφογναθικής άρθρωσης ή βρουξισμό.

Ειδοποίηση ασφαλείας ασθενούς

Οι κακοσχεδιασμένοι ή υπερβολικά εφαρμοστοί νάρθηκες μπορούν να βλάψουν την οδοντική υγεία του ασθενούς, προκαλώντας βλάβη στα δόντια, τερηδόνα και προβλήματα ρίζας. Μπορούν επίσης να προκαλέσουν δυσφορία και δυσκολίες στην ομιλία και τη διατροφή, ιδίως κατά τα αρχικά στάδια της χρήσης.

Επομένως, αν και το λογισμικό μπορεί να διευκολύνει τις ροές εργασίας διάγνωσης και σχεδιασμού θεραπείας, όλες οι αποφάσεις πρέπει να λαμβάνονται από εξειδικευμένο επαγγελματία οδοντίατρο με εκτενή κατανόηση της λειτουργίας του λογισμικού και της ερμηνείας των δεδομένων. Σε κάθε στάδιο της ροής εργασίας σχεδιασμού νάρθηκα, υπάρχουν επαρκείς ευκαιρίες για τον εντοπισμό και τη διόρθωση σφαλμάτων ή ανακρίβειών που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε σοβαρό τραυματισμό. Ο επαγγελματίας οδοντίατρος πρέπει να παρακολουθεί προσεκτικά τις ροές εργασίας σχεδιασμού και λήψης αποφάσεων.

Η τελική προσθετική εργασία ελέγχεται και προσαρμόζεται πάντα από εξειδικευμένο κλινικό ιατρό πριν τοποθετηθεί στον ασθενή, μειώνοντας έτσι τον πραγματικό κλινικό κίνδυνο.

Διαχείριση κινδύνων ασφαλείας και αντιμετώπιση σφαλμάτων

Μετά την επίλυση του προβλήματος, εάν απαιτείται ενημέρωση του λογισμικού – για παράδειγμα με την έκδοση νέου αρχείου εγκατάστασης ή την εφαρμογή αρχείου διόρθωσης –, διανέμεται επίσημα μέσω του τμήματος πωλήσεων/SE της κεντρικής έδρας, μαζί με τις οδηγίες εφαρμογής, στο αρμόδιο πρόσωπο στην αντίστοιχη εταιρεία ή στον τόπο του προβλήματος.

Οι απαντήσεις σε ζητήματα ασφαλείας μπορούν να ανακοινώνονται επιπρόσθετα στον ιστότοπο, εάν είναι απαραίτητο.

Κατά τη διάρκεια της ροής εργασίας αντιμετώπισης προβλήματος και ανάκτησης, μπορεί να προκύψουν προσωρινοί λειτουργικοί περιορισμοί για τη διασφάλιση της σταθερότητας του συστήματος και της ακεραιότητας των δεδομένων:

- Τα δεδομένα ασθενών ενδέχεται να μην είναι προσβάσιμα προσωρινά μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας ανάκτησης.
- Οι κλινικές ροές εργασίας μπορεί να διακοπούν· οι κανονικές λειτουργίες θα συνεχιστούν μετά την ολοκλήρωση των διοικητικών δραστηριοτήτων. Τα δεδομένα των ασθενών δεν διαγράφονται αυτόματα κατά τη διάρκεια αυτής της ροής εργασίας.
- Θα εμφανιστεί προειδοποίηση και η περαιτέρω εισαγωγή δεδομένων θα περιοριστεί μέχρι την επίλυση του προβλήματος.
- Οι συνεδρίες χρηστών ενδέχεται να αποσυνδεθούν αυτόματα για την αποτροπή μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης.

Διαδικασία αντιμετώπισης συμβάντων ασφαλείας

1. Αναφορά ζητημάτων ασφαλείας
2. Κοινοποίηση αρχικών αποτελεσμάτων ανάλυσης και προόδου
3. Αναγνώριση προβλήματος
4. Σχέδιο επίλυσης προβλήματος / Παράδοση

5. Σχέδιο επίλυσης προβλήματος / Κοινοποίηση αποτελεσμάτων

Απαιτήσεις συστήματος

Windows

CPU	Intel Core i5 2,6 GHz ή ανώτερο
RAM	16 GB ή περισσότερο
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce GT 1060 (2 GB) ή ανώτερο
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

CPU	8 πυρήνες ή περισσότερο
RAM	16 GB ή περισσότερο
Chip	M1/M2 ή νεότερο
Λειτουργικό σύστημα	Sonoma 14 ή νεότερο

Απαιτήσεις δικτύου

1. Τύπος δικτύου: ενσύρματο LAN ή Wi-Fi (WPA2 ή νεότερο)
2. Εύρος ζώνης: τουλάχιστον 100 Mbps (συνιστάται 1 Gbps)
3. Πρωτόκολλο: IPv4
4. Port: TCP 443
5. Καθυστέρηση: κατά μέσο όρο κάτω από 50 ms

Απαιτήσεις ασφαλείας

1. Έλεγχος ταυτότητας: ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να αποτελείται από 8-16 χαρακτήρες και να περιλαμβάνει συνδυασμό τουλάχιστον τριών από τα ακόλουθα: γράμματα, αριθμοί και ειδικοί χαρακτήρες. Οι κωδικοί πρόσβασης γίνονται δεκτοί μόνο στα αγγλικά.
2. Κρυπτογράφηση: TLS 1.2 ή νεότερο, μετάδοση HTTPS
3. Antivirus και ενημερώσεις: διατηρήστε το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό antivirus ενημερωμένα

Αυτό το λογισμικό παρακολουθεί συνεχώς συμβάντα που σχετίζονται με την ασφάλεια, όπως μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, απόπειρες χειραγώγησης και σφάλματα ακεραιότητας δεδομένων.

Αποτροπή μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης:

Μόνο άτομα με πρόσβαση διαχειριστή (Admin) στο Medit Link μπορούν να έχουν πρόσβαση σε πληροφορίες ασθενών και εσωτερικούς διακομιστές. Κατά τη διάρκεια της ροής εργασίας εγγραφής κάθε χρήστη, εκχωρούνται δικαιώματα λογαριασμού για τη διαχείριση και την αποτροπή μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης.

Πληροφορίες για την κυβερνοασφάλεια

Το Medit Splints δεν έχει πρόσβαση σε προσωπικές πληροφορίες ασθενών (PII/PHI) από το Medit Link. Σε αυτό το σύστημα, οι επικοινωνίες και ανταλλαγές μέσω API χρησιμοποιούν αρχεία σαρωμένων δεδομένων που αναγνωρίζονται μόνο μέσω του Case ID του ασθενούς, όχι μέσω PII/PHI.

Προετοιμασία και χειρισμός πριν/κατά τη χρήση της συσκευής

- Διαδικασία εγκατάστασης προϊόντος: διαχειρίζεται μέσω Cloud
- Υποχρεωτική επικύρωση χρήστη κατά τη δημιουργία λογαριασμού Medit Link:
 - Δημιουργία λογαριασμού χρήστη στο Medit Link
 - Αποστολή email για επικύρωση χρήστη
 - Ο χρήστης επιβεβαιώνει την επικύρωση
 - Ο χρήστης συνδέεται
- Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων: <https://support.medit.com/hc/en-us>

Απαιτούμενες εγκαταστάσεις, εκπαίδευση και προσόντα χρηστών

- Οι διαχειριστές/χειριστές του τοπικού δικτύου πρέπει να διαθέτουν εξειδίκευση IT (δίκτυο, διακομιστής, διαμόρφωση ασφαλείας λειτουργικού συστήματος).
- Οι υπηρεσίες Cloud διαχειρίζονται στο AWS από διαχειριστές της Medit (πιστοποιημένους AWS).

Πληροφορίες για την επαλήθευση της σωστής εγκατάστασης και της ασφαλούς λειτουργίας

- **Ενημερώσεις του Medit Splints**
 - Ενημερώστε μέσω του App Box στο Medit Link. (Το πιο πρόσφατο αρχείο εγκατάστασης του Medit Splints λαμβάνεται και εγκαθίσταται.)
 - Εκτελέστε το Medit Splints για να ελέγξετε την εγκατεστημένη έκδοση.
 - Εάν απαιτούνται ενημερώσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια, εγκαταστήστε την ενημερωμένη έκδοση του Medit Splints με τον ίδιο τρόπο.
- **Υπηρεσίες Cloud:** διαχειρίζονται και παρακολουθούνται μέσω του AWS Trusted Advisor με τακτικές ενημερώσεις για την εφαρμογή των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.
- **Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας/Επαναφορά δεδομένων και ρυθμίσεων**
 - Τα δεδομένα διαχειρίζονται τοπικά μέσω του Medit Link και αποθηκεύονται ως αντίγραφα ασφαλείας στο cloud.
 - Η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας/επαναφορά μπορεί να εκτελεστεί με τη λήψη δεδομένων όπως απαιτείται.
 - Τα αρχικά αρχεία IOSC διατηρούνται για μέγιστο διάστημα 6 μηνών.
 - Τα αρχεία καταγραφής χρήστη διατηρούνται για 3 μήνες και μπορούν να διαγραφούν χειροκίνητα.
 - Τα αποθηκευμένα δεδομένα μπορούν να διαγραφούν από το Case Box στο Medit Link, με την ευθύνη διαγραφής να βαρύνει τον χρήστη που τη διενεργεί.
 - Οι υποθέσεις μπορούν να μεταφερθούν χρησιμοποιώντας το Case Converting Tool στο μενού Settings του Medit Link.
 - Κατά τη διαγραφή ενός λογαριασμού χρήστη, όλα τα δεδομένα χρήστη (π.χ., προσωπικές πληροφορίες, αρχεία καταγραφής χρήσης όπως σύνδεση και χρήση λειτουργιών) και τα δεδομένα βάσης δεδομένων αφαιρούνται οριστικά και δεν μπορούν να ανακτηθούν.
- **Ακεραιότητα και επαλήθευση επιδιορθώσεων ασφαλείας λογισμικού**
 - Το εκτελέσιμο αρχείο του Medit Splints υπογράφεται ψηφιακά αυτόματα κατά την εγκατάσταση και επαλήθευση, ώστε οι χρήστες να μην χρειάζεται να εκτελέσουν πρόσθετες ενέργειες.

Προφυλάξεις δικτύου IT

Κατευθυντήριες γραμμές

Η εκτέλεση λογισμικού υγειονομικής περίθαλψης σε δίκτυο IT μπορεί να προκαλέσει κινδύνους που δεν είχαν εντοπιστεί προηγουμένως για ασθενείς, χρήστες ή τρίτους. Συνιστάται στον υπεύθυνο οργανισμό να αναγνωρίζει, αναλύει, αξιολογεί και ελέγχει αυτούς τους κινδύνους.

Επικίνδυνες καταστάσεις

- Διασφαλίζετε πάντοτε ότι το σύστημά σας προστατεύεται από την πιο πρόσφατη έκδοση λογισμικού antivirus και ενεργό τείχος προστασίας.
- Η σύνδεση του δικτύου με συσκευές διαφορετικές από το Medit Splints μπορεί να οδηγήσει σε πιθανές μολύνσεις από ιούς ή παραποίηση δεδομένων. Πριν

συνεχίσετε, βεβαιωθείτε ότι το δίκτυο λειτουργεί υπό κατάλληλη διοικητική εποπτεία.

- Ακόμη και αν έχει διαμορφωθεί η αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, δεν εκτελείται δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας εάν το λογισμικό δεν εκτελείται ή εάν η καθορισμένη τοποθεσία αντιγράφου ασφαλείας δεν είναι διαθέσιμη.

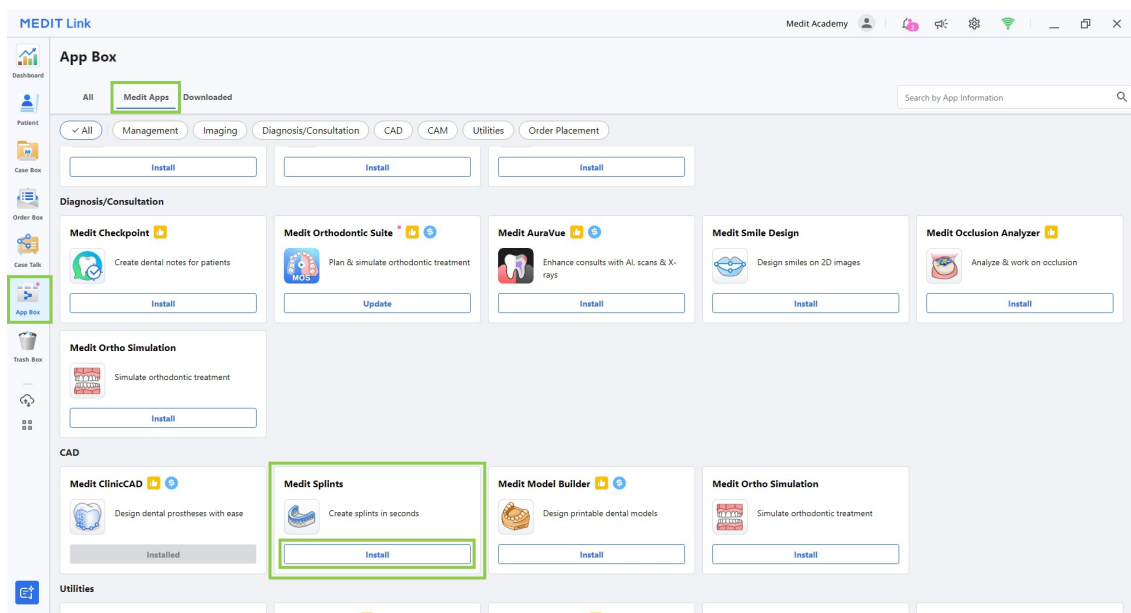
Οι ακόλουθες αλλαγές στο δίκτυο IT ενδέχεται να εισαγάγουν νέους κινδύνους και να απαιτούν πρόσθετη ανάλυση. Τέτοιες αλλαγές περιλαμβάνουν:

1. Αλλαγές στη διαμόρφωση του δικτύου IT.
2. Προσθήκη στοιχείων (υλικού, 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.

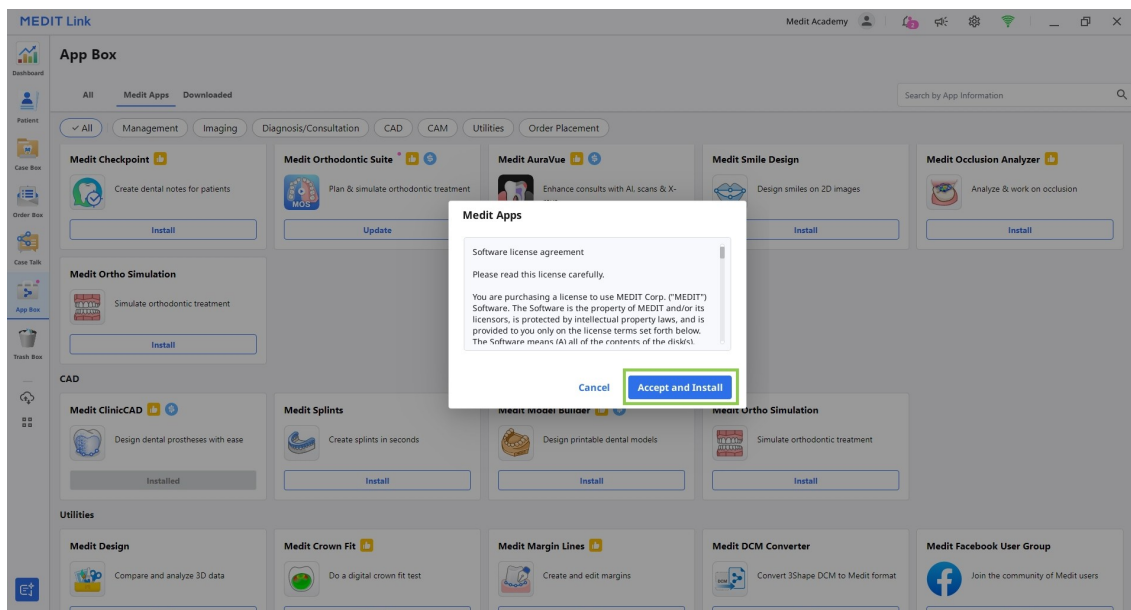
Σε περίπτωση συμβάντος κυβερνοασφάλειας, εάν το λογισμικό ανίχνευσης εντοπίσει απειλή, ο χρήστης πρέπει να την αναφέρει στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους.

Οδηγός εγκατάστασης

1. Συνδεθείτε στον λογαριασμό Medit Link σας και μεταβείτε στο App Box από το αριστερό μενού.
2. Στην καρτέλα Medit Apps, εντοπίστε το πρόγραμμα Medit Splints και κάντε κλικ στο "Install".



3. Διαβάστε τη Συμφωνία άδειας λογισμικού και επιβεβαιώστε την εγκατάσταση της εφαρμογής κάνοντας κλικ στο "Accept and Install".



4. Το πρόσθετο λαμβάνεται και εγκαθίσταται αυτόματα. Η ολοκλήρωση της ροής εργασίας εγκατάστασης μπορεί να διαρκέσει μερικά λεπτά.



Προσοχή

Μην απενεργοποιείτε τον υπολογιστή ή μην κλείνετε το Medit Link κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εγκατάστασης.

5. Μετά την εγκατάσταση της εφαρμογής, μπορείτε να την εκκινήσετε από οποιαδήποτε υπόθεση στο Medit Link κάνοντας κλικ στο εικονίδιο της εφαρμογής στην επάνω δεξιά γωνία του παραθύρου Case Detail.

6. Για να καταργήσετε την εγκατάσταση του λογισμικού, ανοίξτε το App Box και εντοπίστε την εφαρμογή Medit Splints. Επιλέξτε την κάρτα εφαρμογής για να ανοίξετε τη σελίδα λεπτομερειών και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο "Uninstall".

Διαχείριση δεδομένων

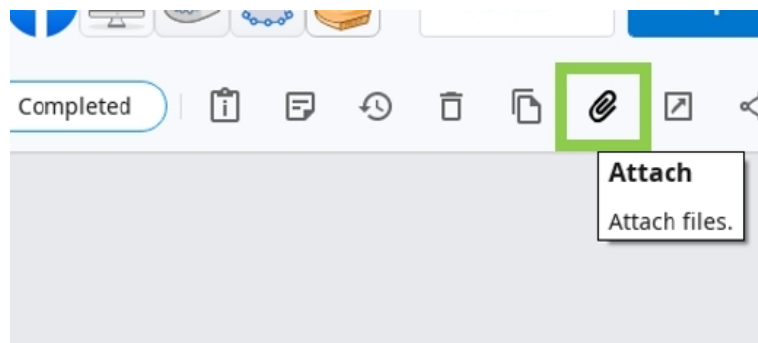
Προετοιμασία δεδομένων

Ο χρήστης πρέπει να προετοιμάσει σαρωμένα δεδομένα για τουλάχιστον μία οδοντική τόξο σε υποστηριζόμενη μορφή αρχείου, όπως meditMesh, OBJ, PLY ή STL. Τα δεδομένα εισάγονται αυτόματα από μια υπόθεση στο Medit Link ή φορτώνονται χειροκίνητα κατά την εκκίνηση της εφαρμογής.

Τα σαρωμένα δεδομένα μπορούν να φορτωθούν στο έργο χρησιμοποιώντας μία από τις ακόλουθες μεθόδους.

1. Αυτόματη εισαγωγή από υπόθεση Medit Link

Ολοκληρώστε τη σάρωση στο Medit Scan for Clinics ή Labs, ή εισαγάγετε τοπικά δεδομένα μέσω της λειτουργίας "Attach" στο παράθυρο Case Detail. Όλα τα δεδομένα που είναι διαθέσιμα στην υπόθεση εισάγονται αυτόματα στο Medit Splints κατά την εκκίνηση της εφαρμογής.

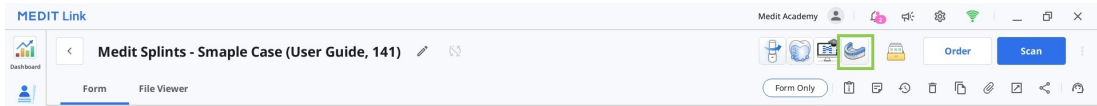


Launch

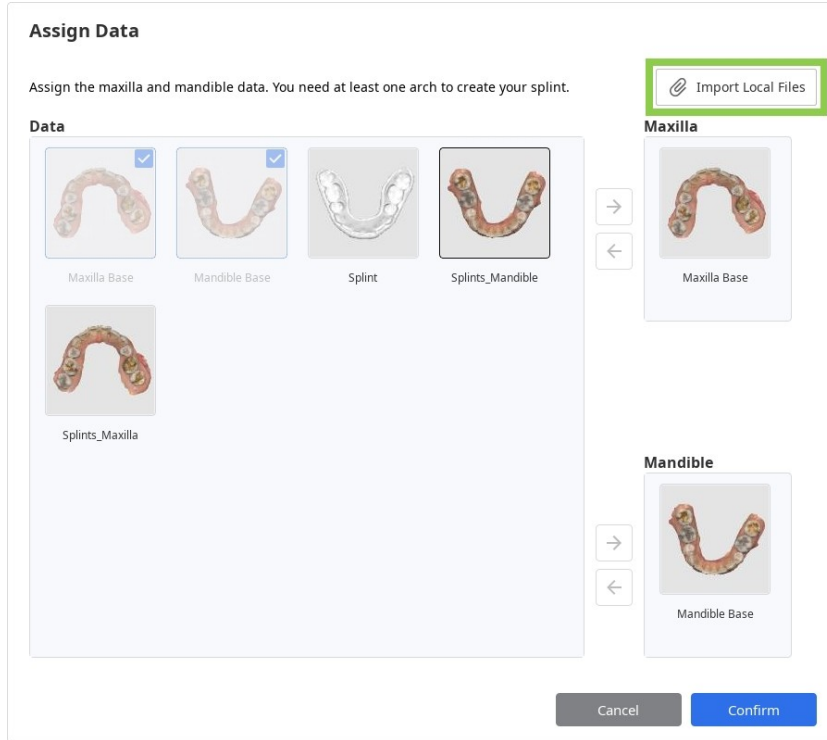
If this is not available in the case, it can be imported from local files.

2. Χειροκίνητη εισαγωγή κατά την εκκίνηση

Εάν τα απαιτούμενα σαρωμένα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα στην υπόθεση, μπορούν να εισαχθούν από τοπικά αρχεία μετά την εκκίνηση της εφαρμογής. Χρησιμοποιήστε την επιλογή "Import Local Files" στο παράθυρο διαλόγου Assign Data.



Εάν η εφαρμογή ανοιχτεί ξανά από την ίδια υπόθεση στο Medit Link, μπορεί να φορτωθεί και να συνεχιστεί ένα έργο που είχε αποθηκευτεί προηγουμένως.



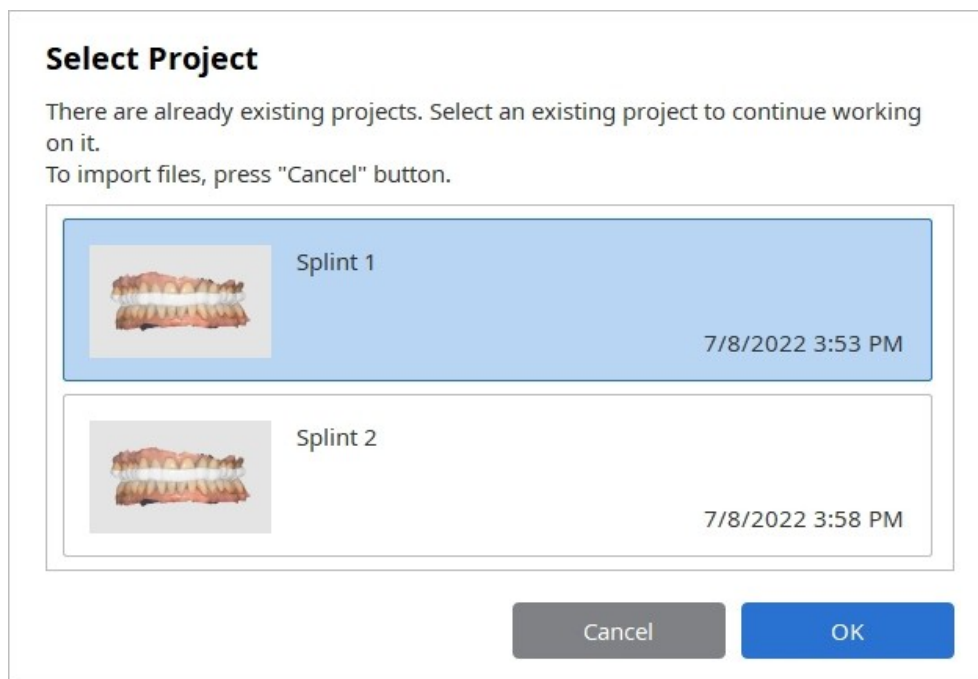
Έλεγχος τρισδιάστατων δεδομένων

Οι χρήστες μπορούν να ελέγχουν τα τρισδιάστατα δεδομένα είτε μόνο με το ποντίκι είτε με ποντίκι και πληκτρολόγιο.

Έλεγχος τρισδιάστατων δεδομένων με το ποντίκι

Zoom (Ζουμ)	Κυλήστε με τη ροδέλα του ποντικιού.	
Zoom Focus (Εστιασμένο Ζουμ)	Κάντε διπλό κλικ στα δεδομένα.	
Zoom Fit (Προσαρμογή)	Κάντε διπλό κλικ στο φόντο.	
Rotate (Περιστροφή)	Κάντε δεξί κλικ και σύρετε.	
Pan (Μετατόπιση)	Κρατήστε πατημένα και τα δύο κουμπιά (ή τη ροδέλα) και σύρετε.	

Έλεγχος τρισδιάστατων δεδομένων με ποντίκι και πληκτρολόγιο



Αποθήκευση δεδομένων

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι αποθήκευσης των δεδομένων του έργου.

1. Κάντε κλικ στο "Complete" στο επάνω μέρος της οθόνης για να ολοκληρώσετε το έργο και τον σχεδιασμό του νάρθηκα και να τα αποθηκεύσετε στην υπόθεση Medit Link.
2. Στη λειτουργία Label, κάντε κλικ στο "Next" για να ολοκληρώσετε το έργο και τον σχεδιασμό του νάρθηκα και να τα αποθηκεύσετε στην υπόθεση Medit Link.
3. Κάντε κλικ στο "Menu" στη γραμμή τίτλου και επιλέξτε "Save As" για να αποθηκεύσετε την τρέχουσα πρόοδο του έργου.

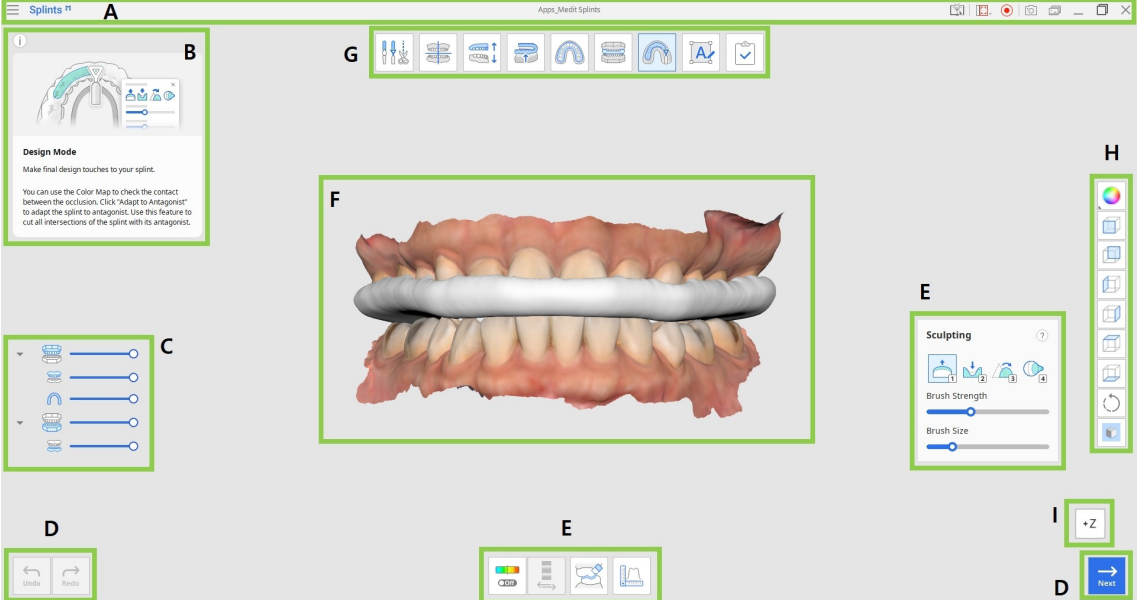


Σημείωση

Οι χρήστες μπορούν να αποθηκεύσουν την πρόδοό τους σε ένα μη ολοκληρωμένο έργο, ακόμη και αν τερματίσουν το πρόγραμμα πριν φτάσουν στο επόμενο βήμα της ροής εργασίας.

Διεπαφή χρήστη

Επισκόπηση διεπαφής χρήστη



The screenshot shows the Splints software interface. At the top, the title bar (A) displays 'Splints' and 'App: _Inedit.Splints'. On the left, an info box (B) provides instructions for 'Design Mode'. Below it is a data tree (C) with expandable sections. At the bottom left are 'Undo' and 'Redo' buttons (D). A central toolbar (G) contains various editing tools. The main workspace (F) shows a 3D model of a dental splint on a tooth model. On the right, a 'Sculpting' panel (E) has sliders for 'Brush Strength' and 'Brush Size'. A vertical side toolbar (H) contains additional tools. At the bottom right, there are '+Z' and 'Next' buttons (I).

A	Γραμμή τίτλου (Title Bar)
B	Πλαίσιο πληροφοριών (Info Box)
C	Δέντρο δεδομένων (Data Tree)
D	Κουμπιά ελέγχου ενεργειών (Action Control Buttons)
E	Εργαλειοθήκες (Toolboxes)
F	Τρισδιάστατα δεδομένα (3D Data)
G	Ροή εργασίας (Workflow)
H	Πλευρική γραμμή εργαλείων (Side Toolbar)
I	View Cube (Κύβος προβολής)



Σημείωση

Σημειώστε ότι αυτή είναι μια γενική επισκόπηση των κύριων στοιχείων. Ορισμένα στοιχεία της διεπαφής μπορεί να διαφέρουν ελαφρώς ανάλογα με τον σκοπό κάθε βήματος της ροής εργασίας.

Γραμμή τίτλου (Title Bar)

Η γραμμή τίτλου είναι η γραμμή στο επάνω μέρος του παραθύρου της εφαρμογής, η οποία περιέχει τα κύρια στοιχεία ελέγχου στα δεξιά και το μενού του προγράμματος στα αριστερά. Εμφανίζει επίσης το όνομα της εφαρμογής και το όνομα της ανοιχτής υπόθεσης.

	Menu (Μενού)	Διαχειριστείτε το ανοιχτό έργο, αποκτήστε πρόσβαση στους διαθέσιμους πόρους βοήθειας και ελέγξτε τις λεπτομέρειες του προγράμματος.
	Help Center (Κέντρο βοήθειας)	Μεταβείτε στη σελίδα του Medit Help Center που είναι αφιερωμένη σε αυτό το πρόγραμμα.
	Select Video Record Area	Καθορίστε ποια περιοχή θα καταγραφεί για εγγραφή βίντεο.
	Start Video Recording	Ξεκινήστε και σταματήστε την εγγραφή βίντεο της οθόνης.
	Screenshot (Στιγμιότυπο οθόνης)	Τραβήξτε ένα στιγμιότυπο οθόνης. Συλλάβετε την εφαρμογή με ή χωρίς τη γραμμή τίτλου μέσω αυτόματης επιλογής, ή κάντε κλικ και σύρετε για να συλλάβετε μόνο την επιθυμητή περιοχή.
	Screenshot Manager	Προβάλετε, εξάγετε ή διαγράψτε στιγμιότυπα οθόνης. Μετά την ολοκλήρωση, όλες οι εικόνες που έχουν συλληφθεί αποθηκεύονται αυτόματα στην υπόθεση.
	Minimize (Ελαχιστοποίηση)	Ελαχιστοποιήστε το παράθυρο του προγράμματος.
	Restore (Επαναφορά)	Μεγιστοποιήστε ή επαναφέρετε το παράθυρο του προγράμματος.
	Exit (Έξοδος)	Κλείστε το πρόγραμμα.

Δέντρο δεδομένων (Data Tree)

Το δέντρο δεδομένων βρίσκεται στην αριστερή πλευρά της οθόνης και εμφανίζει μια λίστα δεδομένων του έργου, οργανωμένη σε ομάδες. Οι χρήστες μπορούν να ελέγχουν την ορατότητα κάθε δεδομένου κάνοντας κλικ στο εικονίδιο του στο δέντρο ή αλλάζοντας τη διαφάνεια μέσω του ολισθητή του. Η δομή μπορεί να διαφέρει ελαφρώς ανάλογα με τους σκοπούς ενός συγκεκριμένου βήματος ή εργαλείου.

	Maxilla Group (Άνω γνάθος) <ul style="list-style-type: none">• Maxilla
	Mandible Group (Κάτω γνάθος) <ul style="list-style-type: none">• Mandible• Splint (Νάρθηκας)

Κουμπιά ελέγχου ενεργειών (Action Control Buttons)




Υπάρχουν τρία κουμπιά που ελέγχουν ολόκληρη τη ροή εργασίας. Βρίσκονται και στις δύο κάτω γωνίες του παραθύρου του προγράμματος.

Το κουμπί "Complete" εμφανίζεται μόνο στο τελευταίο βήμα.

Undo (Αναίρεση)	Αναιρέστε την προηγούμενη ενέργεια.
Redo (Επανάληψη)	Επαναλάβετε την προηγούμενη ενέργεια.
Next (Επόμενο)	Εφαρμογή αλλαγών και μετάβαση στο επόμενο βήμα.

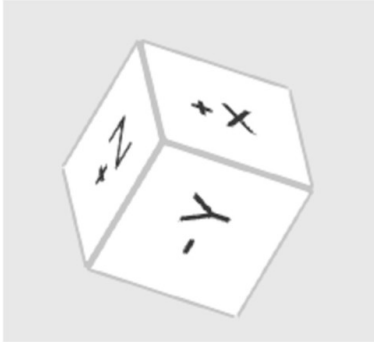
Πλευρική γραμμή εργαλείων (Side Toolbar)

Η πλευρική γραμμή εργαλείων βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της οθόνης· προσφέρει μια σειρά εργαλείων για την οπτικοποίηση και τον έλεγχο των δεδομένων.

	Change Data Display Mode	Εναλλαγή μεταξύ διαφορετικών επιλογών εμφάνισης δεδομένων. (Textured / Textured with Edges / Monochrome / Monochrome with Edges / Wireframe)
	+Z Axis View	Πρόσοψη.
	-Z Axis View	Πίσω όψη.
	-X Axis View	Αριστερή όψη.
	+X Axis View	Δεξιά όψη.
	+Y Axis View	Άνω όψη.
	-Y Axis View	Κάτω όψη.
	Rotate (Περιστροφή)	Περιστρέψτε τα δεδομένα κάνοντας κλικ και σύροντας.
	Grid Settings (Ρυθμίσεις πλέγματος)	Εμφάνιση ή απόκρυψη του πλέγματος (επικάλυψη ενεργοποιημένη/απενεργοποιημένη). Κάντε κλικ πολλές φορές για να ελέγξετε τις επιλογές επικάλυψης.

View Cube (Κύβος προβολής)

Ο View Cube δείχνει τον προσανατολισμό της τρισδιάστατης προβολής· περιστρέφεται μαζί με τα τρισδιάστατα δεδομένα για να βοηθήσει στην κατανόηση της τοποθέτησης των δεδομένων στον τρισδιάστατο χώρο. Μπορείτε να κάνετε κλικ στις ορατές πλευρές του κύβου για να περιστρέψετε τα δεδομένα και να τα δείτε από συγκεκριμένη γωνία.



Ροή εργασίας

Κατά τη δημιουργία νάρθηκα

Μετά την ανάθεση των σαρωμένων δεδομένων, επιβεβαιώνονται με τον χρήστη δύο βασικές πτυχές της δημιουργίας του νάρθηκα.

Πρώτα, ορίζονται η οδοντική τόξο στόχος και ο τύπος νάρθηκα. Υπάρχουν διαθέσιμοι τρεις τύποι νάρθηκων και, ανάλογα με τον επιλεγμένο τύπο, εφαρμόζονται συγκεκριμένες τροποποιήσεις στο περίγραμμα και την εξωτερική επιφάνεια του νάρθηκα.

Τύπος νάρθηκα	Περιγραφή
Michigan	Νάρθηκας πλήρους κάλυψης για όλες τις γενικές περιπτώσεις.
Flat Plane	Νάρθηκας πλήρους κάλυψης με επίπεδη, λεία εξωτερική επιφάνεια που επιτρέπει την απρόσκοπτη κίνηση της κάτω γνάθου.
Anterior Bite	Νάρθηκας που καλύπτει μόνο τμήμα των πρόσθιων δοντιών και αποτρέπει την επαφή μεταξύ των οπίσθιων δοντιών και των κυνοδόντων.

Στη συνέχεια, επιλέγεται η μέθοδος σχεδιασμού – αυτόματη ή χειροκίνητη. Η επόμενη ροή εργασίας διαφέρει ανάλογα με τη μέθοδο που επιλέχθηκε.

Auto Creation (Αυτόματη δημιουργία)

Το Auto Creation είναι μια αυτοματοποιημένη ροή εργασίας για τον σχεδιασμό νάρθηκα που χρησιμοποιεί προκαθορισμένες παραμέτρους. Η ροή εργασίας αποτελείται από τρία βήματα: Overview Mode → Design Mode → Labeling Mode.



Σημείωση

Μάθετε περισσότερα για τις λειτουργίες αργότερα σε αυτό το κεφάλαιο.

Στην αρχική επιλογή του Auto Creation μετά την εγκατάσταση, χρησιμοποιούνται οι προεπιλεγμένες παράμετροι για την αυτόματη δημιουργία του νάρθηκα. Οι προεπιλεγμένες παράμετροι είναι οι εξής:

Λειτουργία	Παράμετρος	Προεπιλεγμένη τιμή
Occlusal Adjustment Mode	Distance to Antagonist	1.5 mm
Inner Surface Creation Mode	Inner Surface Offset	0.10 mm
	Smooth Surface	4/5
	Angle	0.1°
	Retention	0 mm
Outline Designation Mode	Buccal Side	το μισό του ύψους των δοντιών
	Lingual Side	το μισό του ύψους των δοντιών
Outer Surface Creation Mode	Lingual & Buccal Thickness	1.50 mm
	Smooth Surface	5/5
	Dual Layer Splint	Απενεργοποιημένο

Μετά την πρώτη χρήση, οι παράμετροι που εφαρμόζονται στη συνέχεια αποθηκεύονται αυτόματα και χρησιμοποιούνται για τις επόμενες ροές εργασίας Auto Creation.

Οι παράμετροι μπορούν να ελεγχθούν και να τροποποιηθούν επιλέγοντας "Parameter Settings" πριν από τη δημιουργία του νάρθηκα.

Κατά την επόμενη εκκίνηση του Medit Splints μετά τη χρήση του Auto Creation, θα ζητηθεί ανατροφοδότηση σχετικά με τον πρόσφατα αυτόματα δημιουργημένο νάρθηκα. Με βάση την απάντηση του χρήστη, η εφαρμογή μαθαίνει και προσαρμόζει τις παραμέτρους αυτόματα για να βελτιώσει την εφαρμογή μελλοντικών σχεδίων νάρθηκα. Η παροχή ανατροφοδότησης είναι προαιρετική.

Manual Creation (Χειροκίνητη δημιουργία)

Το Manual Creation είναι μια βήμα προς βήμα ροή εργασίας για τη δημιουργία νάρθηκα, η οποία παρέχει μεγαλύτερη ευελιξία για την πραγματοποίηση λεπτών προσαρμογών στον νάρθηκα. Η ροή εργασίας για το Manual Creation είναι η εξής:

Overview Mode → Edit Mode → Alignment Mode* → Occlusal Adjustment Mode* → Inner Surface Creation Mode* → Outline Designation Mode* → Outer Surface Creation Mode* → Design Mode → Labeling Mode

Οι λειτουργίες που σημειώνονται με αστερίσκο (*) περιλαμβάνουν αυτόματη ανάλυση των πρόσθιων και οπίσθιων δοντιών. Με βάση αυτήν την ανάλυση, παράγονται προτεινόμενα αποτελέσματα κατά την είσοδο στο βήμα. Τα προτεινόμενα αποτελέσματα μπορούν να ελεγχθούν και να τροποποιηθούν εάν είναι απαραίτητο πριν τη συνέχεια κάνοντας κλικ στο "Next".

Λειτουργίες (Modes)

Ολόκληρη η ροή εργασίας αποτελείται από 8 λειτουργίες, καθεμία από τις οποίες αντιπροσωπεύει ένα συγκεκριμένο βήμα της ροής εργασίας σχεδιασμού. Αυτά τα βήματα πρέπει να ολοκληρώνονται με τη σειρά που εμφανίζονται στο επάνω μέρος.

Εάν η σύγκλιση σαρώθηκε σε ανοιχτή κατάσταση ή υπάρχει διαθέσιμο μόνο ένα οδοντικό τόξο, το βήμα Occlusal Adjustment Mode μπορεί να παραλειφθεί. Μετά την ολοκλήρωση του Design Mode, η ροή εργασίας μπορεί να προχωρήσει απευθείας στο επόμενο βήμα Complete και τα αποτελέσματα μπορούν να αποθηκευτούν στο Medit Link.

	Overview Mode (Επισκόπηση)	Ελέγξτε τα σαρωμένα δεδομένα.
	Edit Mode (Επεξεργασία)	Επεξεργαστείτε και περικόψτε τα δεδομένα χρησιμοποιώντας τις πολλές διαθέσιμες λειτουργίες.
	Alignment Mode (Ευθυγράμμιση)	Ευθυγραμμίστε τα δεδομένα με το συγκλεισιακό επίπεδο.
	Occlusal Adjustment Mode (Συγκλεισιακή ρύθμιση)	Ρυθμίστε τη συγκλεισιακή σχέση.
	Inner Surface Creation Mode	Δημιουργήστε την εσωτερική επιφάνεια του νάρθηκα.
	Outline Designation Mode	Καθορίστε την περιοχή του νάρθηκα.
	Outer Surface Creation Mode	Δημιουργήστε την εξωτερική επιφάνεια του νάρθηκα.
	Design Mode (Σχεδίαση)	Σχεδιάστε τον νάρθηκα χρησιμοποιώντας τα παρεχόμενα εργαλεία.
	Labeling Mode (Επισήμανση)	Επισημάνετε τον νάρθηκα με χάραξη ή ανάγλυφη εκτύπωση κειμένου.
	Complete (Ολοκλήρωση)	Ολοκληρώστε τη δημιουργία του νάρθηκα και αποθηκεύστε τα αποτελέσματα στο Medit Link.



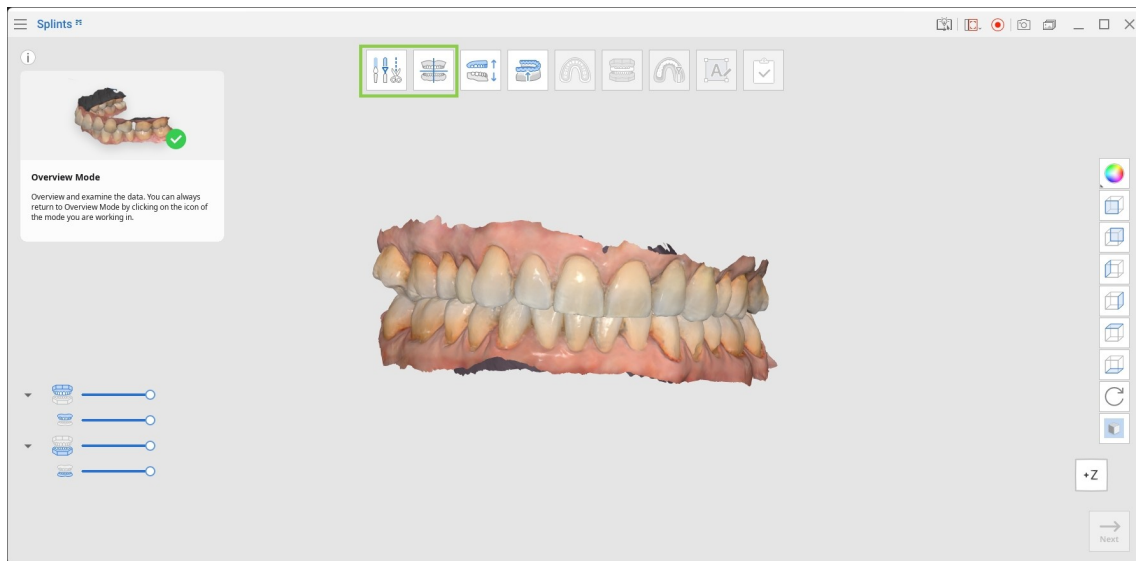
Σημείωση

Οι λειτουργίες Edit Mode, Design Mode και Labeling Mode είναι προαιρετικές και μπορούν να παραλειφθούν.

Overview Mode (Λειτουργία επισκόπησης)

Το Overview Mode είναι η αρχική σελίδα του Medit Splints, όπου εμφανίζονται για πρώτη φορά τα δεδομένα που έχουν εισαχθεί.




Ελέγξτε τα δεδομένα και, εάν είναι απαραίτητη η επεξεργασία, κάντε κλικ στο εικονίδιο Edit Mode στο επάνω μέρος της οθόνης. Εάν δεν χρειάζεται επεξεργασία, μπορείτε να παραλείψετε το Edit Mode και να μεταβείτε στο Alignment Mode.



Edit Mode (Λειτουργία επεξεργασίας)

Το Edit Mode επιτρέπει στους χρήστες να τροποποιούν τα σαρωμένα δεδομένα πριν από τη δημιουργία του νάρθηκα. Τα περιττά δεδομένα μπορούν να περικοπούν, οι οπές μπορούν να γεμίσουν και οι επιφάνειες μπορούν να γλυφθούν ανάλογα με τις ανάγκες.

Εργαλειοθήκη

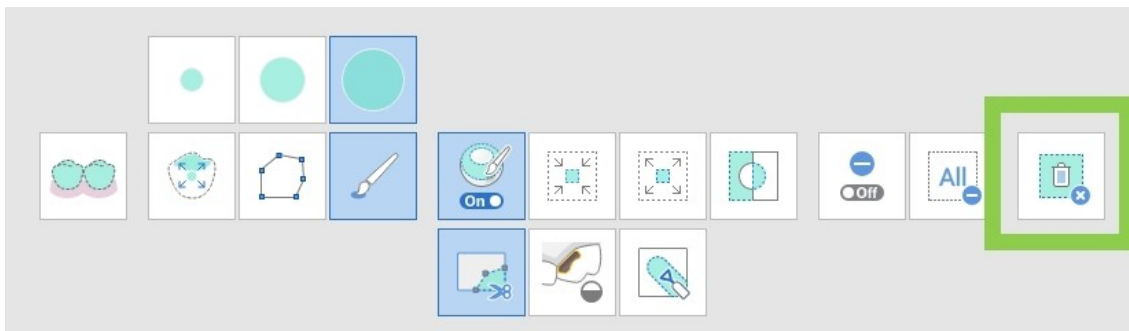
	Trimming Tool (Εργαλείο περικοπής)	Χρησιμοποιήστε διάφορα εργαλεία επιλογής για να αφαιρέσετε περιττά δεδομένα.
	Fill Holes (Γέμισμα οπών)	Γεμίστε τις κενές περιοχές στα τρισδιάστατα δεδομένα πλέγματος.
	Sculpting (Γλυπτική)	Γλύψτε τα δεδομένα προσθέτοντας, αφαιρώντας, λειαίνοντας ή παραμορφώνοντας.

Πώς να περικόψετε δεδομένα

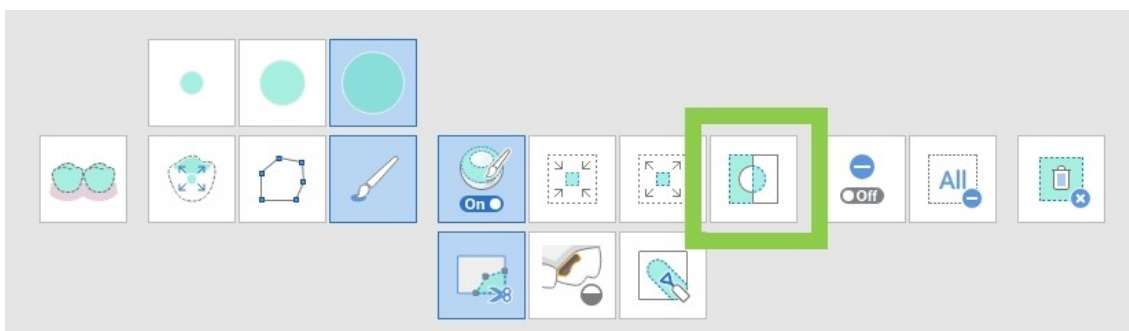
Χρησιμοποιήστε τα Smart Selection Tools για να επιλέξετε αυτόματα τα δεδομένα των δοντιών ή επιλέξτε "Polyline Selection" ή "Brush Selection" για να καθορίσετε χειροκίνητα την περιοχή περικοπής.



Για να διαγράψετε την επιλεγμένη περιοχή, κάντε κλικ στο "Delete Selected Area".













Μπορείτε να αναστρέψετε την επιλογή κάνοντας κλικ στο "Invert Selected Area".



Μπορείτε να αλλάξετε το εργαλείο επιλογής σε λειτουργία αποεπιλογής κάνοντας κλικ στο "Deselection Mode", ή να χρησιμοποιήσετε το "Clear All Selection" για να αφαιρέσετε όλες τις επιλογές.

Εργαλειοθήκη: Trimming Tool

	Smart Teeth Selection	Επιλέγει αυτόματα όλα τα δόντια του οδοντικού τόξου και εξαιρεί τις περιοχές των ούλων.
	Smart Single Tooth Selection	Επιλέγει αυτόματα την περιοχή ενός μεμονωμένου δοντιού και εξαιρεί τις περιοχές των ούλων. Κάντε κλικ, κρατήστε πατημένο και σύρετε το ποντίκι πάνω από το δόντι.
	Polyline Selection	Επιλέγει όλες τις οντότητες εντός ενός σχήματος πολυγραμμής που σχεδιάζεται στην οθόνη.
	Brush Selection	Επιλέγει όλες τις οντότητες κατά μήκος μιας ελεύθερης διαδρομής που σχεδιάζεται στην οθόνη. Το πινέλο διατίθεται σε τρία μεγέθη.
	Autofill Selected Area	Γεμίζει αυτόματα τις οντότητες στην επιλεγμένη περιοχή.
	Shrink Selected Area	Μειώνει την επιλεγμένη περιοχή κάθε φορά που πατάτε το κουμπί.
	Expand Selected Area	Επεκτείνει την επιλεγμένη περιοχή κάθε φορά που πατάτε το κουμπί.
	Invert Selected Area	Αναστρέφει την επιλογή.
	Deselection Mode	Όταν είναι ενεργοποιημένη, αυτή η λειτουργία αποεπιλέγει την περιοχή χρησιμοποιώντας διάφορα εργαλεία.
	Clear All Selection	Διαγράφει όλες τις επιλεγμένες περιοχές.

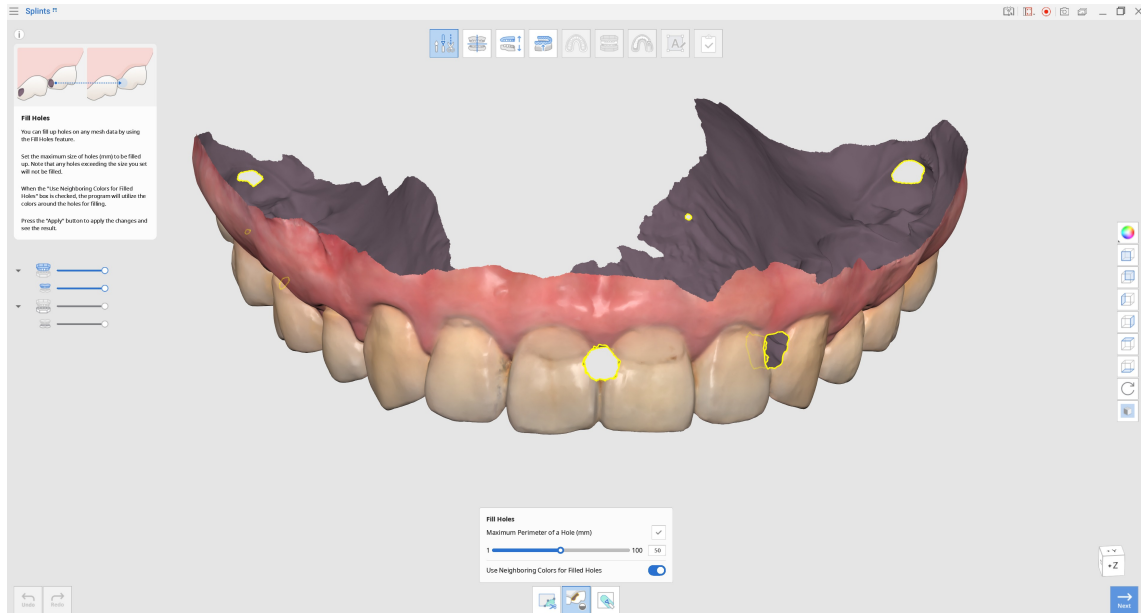


Delete Selected Area

Διαγράφει τα δεδομένα από την επιλεγμένη περιοχή.

Πώς να γεμίσετε οπές

Χρησιμοποιήστε το "Fill Holes" για να γεμίσετε τυχόν οπές μετά τη σάρωση ή για να γεμίσετε διαγραμμένες περιοχές.



1. **Maximum Perimeter of a Hole (mm)**

Ορίστε το μέγιστο μέγεθος οπής (σε mm) που θα γεμίσει. Οι οπές μεγαλύτερες από το καθορισμένο μέγεθος δεν θα γεμίσουν.

2. **Use Neighboring Colors for Filled Holes**

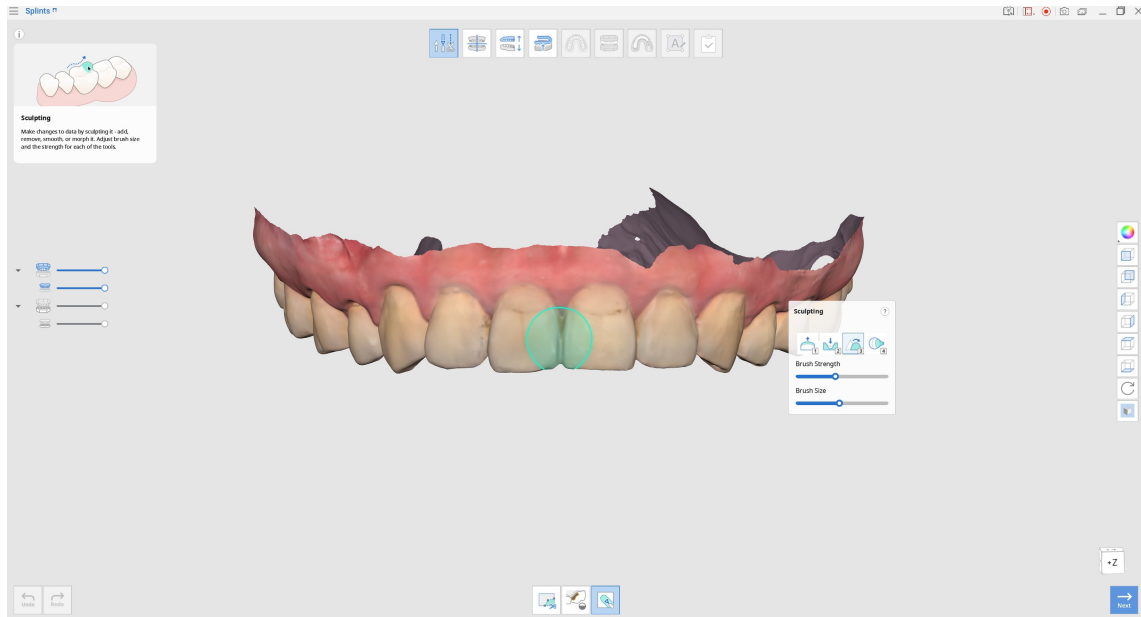
Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η επιλογή, το πρόγραμμα χρησιμοποιεί τα γύρω χρώματα για να γεμίσει τις οπές. Διαφορετικά, οι γεμισμένες περιοχές εμφανίζονται με γκρι.

3. **Apply (Εφαρμογή)**





Κάντε κλικ στο κουμπί "Apply" για να εφαρμόσετε τις αλλαγές.

Πώς να γλύψετε δεδομένα

Επιλέξτε το εργαλείο "Sculpting" για να τροποποιήσετε τα δεδομένα. Τα εργαλεία γλυπτικής σας επιτρέπουν να προσθέσετε, να αφαιρέτε, να λειαίνετε ή να παραμορφώνετε τμήματα των δεδομένων.



Εργαλειοθήκη: Sculpting

	Add (Προσθήκη)	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να προσθέσετε δεδομένα στην επιφάνεια.
	Remove (Αφαίρεση)	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να αφαιρέσετε τμήματα των δεδομένων.
	Smooth (Λείανση)	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να λειαίνετε τμήματα των δεδομένων.
	Morph (Παραμόρφωση)	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να παραμορφώσετε τμήματα των δεδομένων.



Συμβουλή

Για να διευκολυνθεί η γλυπτική, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε συντομεύσεις πληκτρολογίου.

Όταν τελειώσετε την επεξεργασία, κάντε κλικ στο "Next".

Alignment Mode (Λειτουργία ευθυγράμμισης)

Αυτό το βήμα ευθυγραμμίζει αυτόματα τα δεδομένα με το εικονικό συγκλεισιακό επίπεδο.






Μετά την ολοκλήρωση, μπορούν να γίνουν περαιτέρω χειροκίνητες προσαρμογές εάν χρειάζεται. Συνιστάται να ελέγχετε πάντα την ευθυγράμμιση σε αυτό το βήμα για να διασφαλίσετε τη σωστή τοποθέτηση των δεδομένων.



Σημείωση

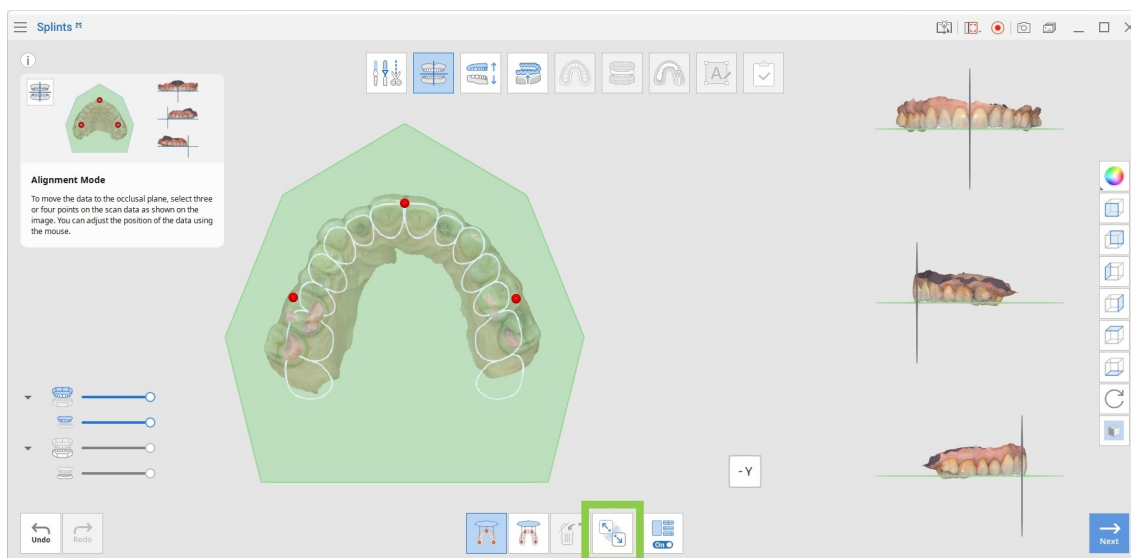
Εάν η ευθυγράμμιση έχει ήδη ολοκληρωθεί στο Medit Scan for Clinics ή Labs, αυτό το βήμα μπορεί να παραλειφθεί.

Εργαλειοθήκη

	Align with Occlusal Plane by Three Points	Επιλέξτε τρία σημεία στην άνω και κάτω γνάθο για να ευθυγραμμίσετε με το συγκλεισιακό επίπεδο.
	Align with Occlusal Plane by Four Points	Επιλέξτε τέσσερα σημεία στην άνω ή κάτω γνάθο για να ευθυγραμμίσετε με το συγκλεισιακό επίπεδο. Αυτή η επιλογή είναι χρήσιμη όταν λείπουν τα πρόσθια δόντια.
	Delete Marker Point	Αφαιρέστε τα σημεία που επιλέχθηκαν για ευθυγράμμιση.
	Detach Data	Αποσπά τα ευθυγραμμισμένα δεδομένα και τα επαναφέρει στην αρχική τους θέση.
	Multi-View	Όταν είναι ενεργοποιημένη, αυτή η λειτουργία εμφανίζει τα δεδομένα από τέσσερις διαφορετικές γωνίες.

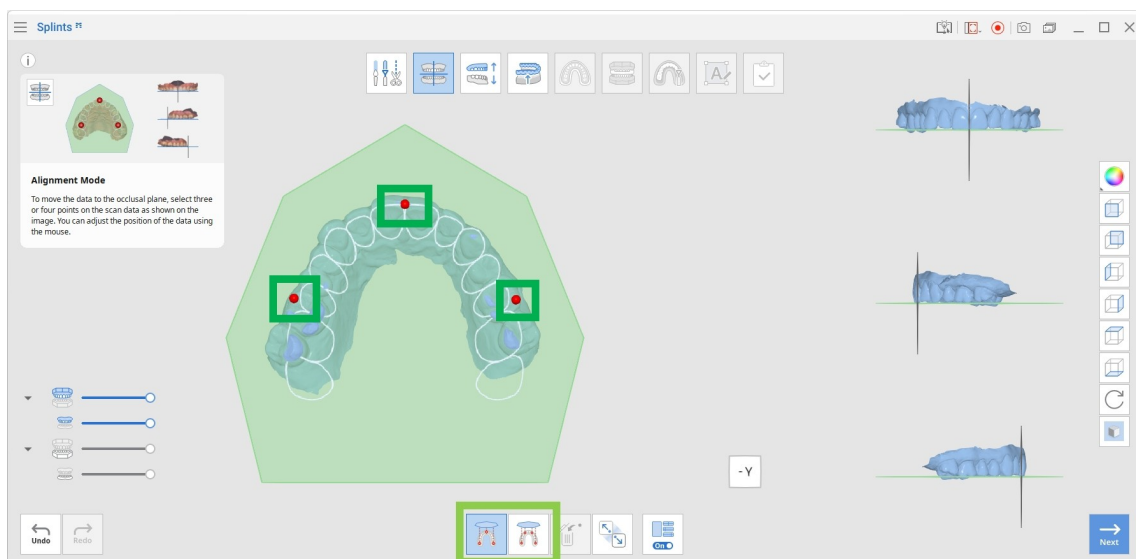
Για να ευθυγραμμίσετε χειροκίνητα τα δεδομένα με το συγκλεισιακό επίπεδο, ακολουθήστε αυτά τα βήματα:

1. Μόλις ολοκληρωθεί η αυτόματη ευθυγράμμιση, κάντε κλικ στο "Detach Data".



2. Τοποθετήστε τρία ή τέσσερα σημεία στα δεδομένα για να τα ευθυγραμμίσετε με το συγκλεισιακό επίπεδο.

3. Χρησιμοποιήστε το Multi-View στα δεξιά για να προσαρμόσετε τα δεδομένα και να ελέγξετε τη διαδικασία ευθυγράμμισης.



Σημείωση

Όταν το Multi-View είναι απενεργοποιημένο, εμφανίζεται μόνο το συγκλεισιακό επίπεδο.

4. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο "Next".

Occlusal Adjustment Mode (Λειτουργία συγκλεισιακής ρύθμισης)

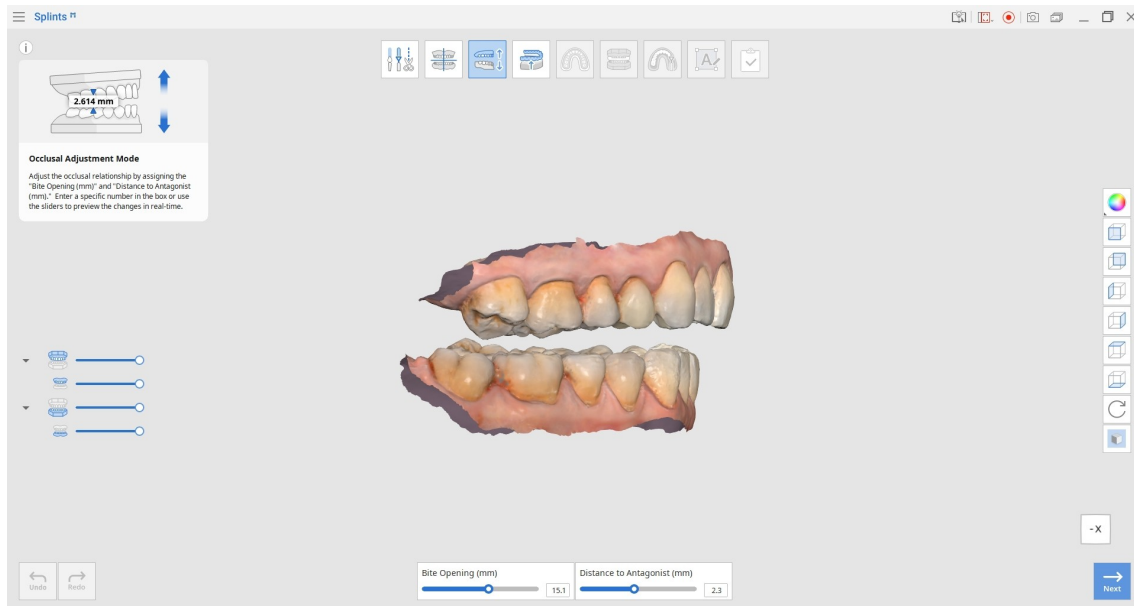
Σε αυτό το βήμα, δημιουργείται χώρος για τον νάρθηκα ρυθμίζοντας τη συγκλεισιακή σχέση μεταξύ της άνω και κάτω γνάθου.



Σημείωση

Εάν η σύγκλιση σαρώθηκε σε ανοιχτή κατάσταση ή υπάρχει διαθέσιμο μόνο ένα οδοντικό τόξο, το Occlusal Adjustment Mode μπορεί να παραλειφθεί.

1. Για να ρυθμίσετε τη συγκλεισιακή σχέση, μετακινήστε τον ολισθητή ή πληκτρολογήστε μια συγκεκριμένη τιμή για "Distance to Antagonist" ή "Bite Opening". Σημειώστε ότι η τιμή "Bite Opening" υπολογίζεται αυτόματα με βάση την απόσταση από τον ανταγωνιστή και μπορεί να ρυθμιστεί αυτόματα.



Εργαλειοθήκη

Bite Opening	Καθορίζει τον βαθμό ανοίγματος του δαγκώματος στον εικονικό αρθρωτήρα.
Distance to Antagonist	Καθορίζει την ελάχιστη απόσταση μεταξύ των συγκλεισιακών επιφανειών της άνω και κάτω γνάθου.



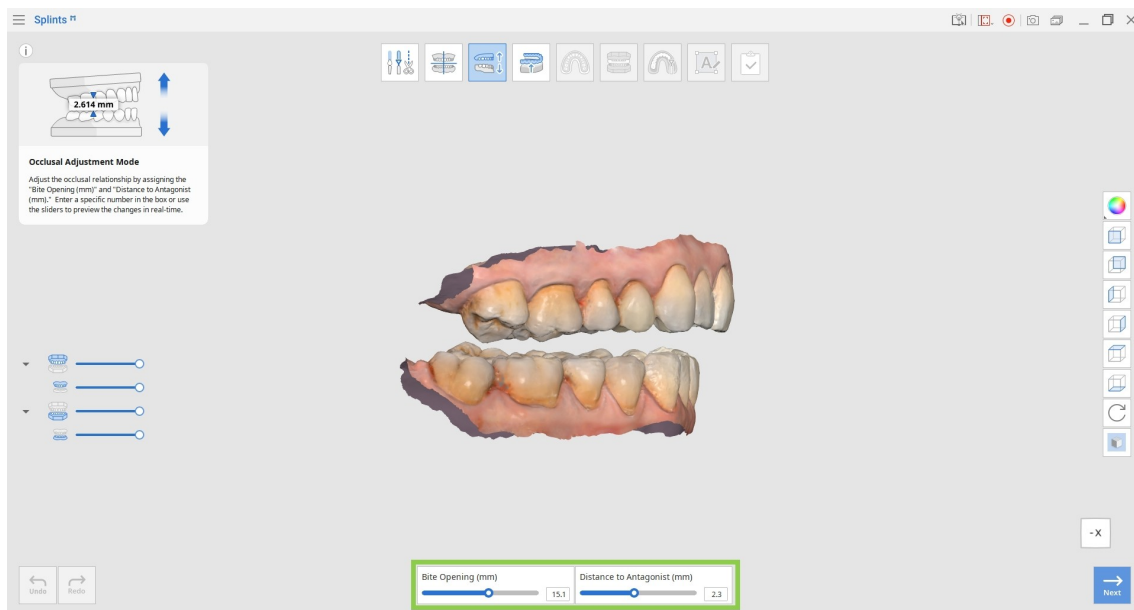
Προσοχή

Η απόσταση από τον ανταγωνιστή πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 0,0. Εάν οριστεί στο 0,0, δεν δημιουργείται χώρος για τον νάρθηκα και δεν είναι δυνατή η μετάβαση στο επόμενο βήμα. Προσαρμόστε αυτήν την τιμή για να διασφαλίσετε επαρκές συγκλεισιακό πάχος για τον νάρθηκα.

2. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο "Next".

Inner Surface Creation Mode (Λειτουργία δημιουργίας εσωτερικής επιφάνειας)

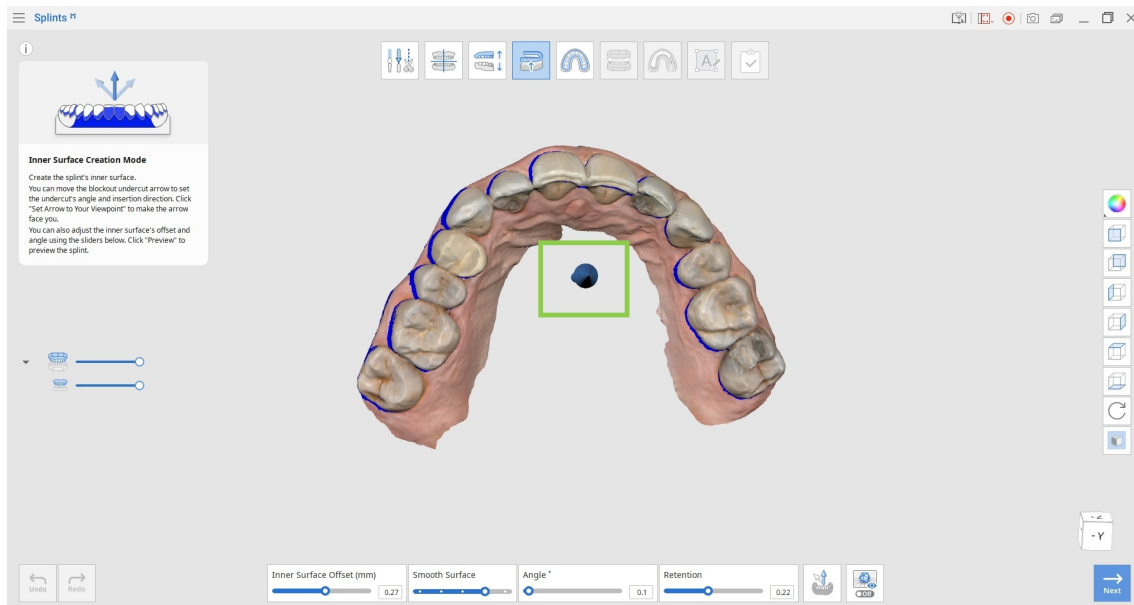
Σε αυτό το βήμα, δημιουργείται η εσωτερική επιφάνεια του νάρθηκα ρυθμίζοντας τη μετατόπιση της εσωτερικής επιφάνειας, την κατεύθυνση αποκλεισμού και την ποσότητα αποκλεισμού. Η εφαρμογή του νάρθηκα μπορεί να βελτιωθεί περαιτέρω χρησιμοποιώντας τον ολισθητή "Retention".



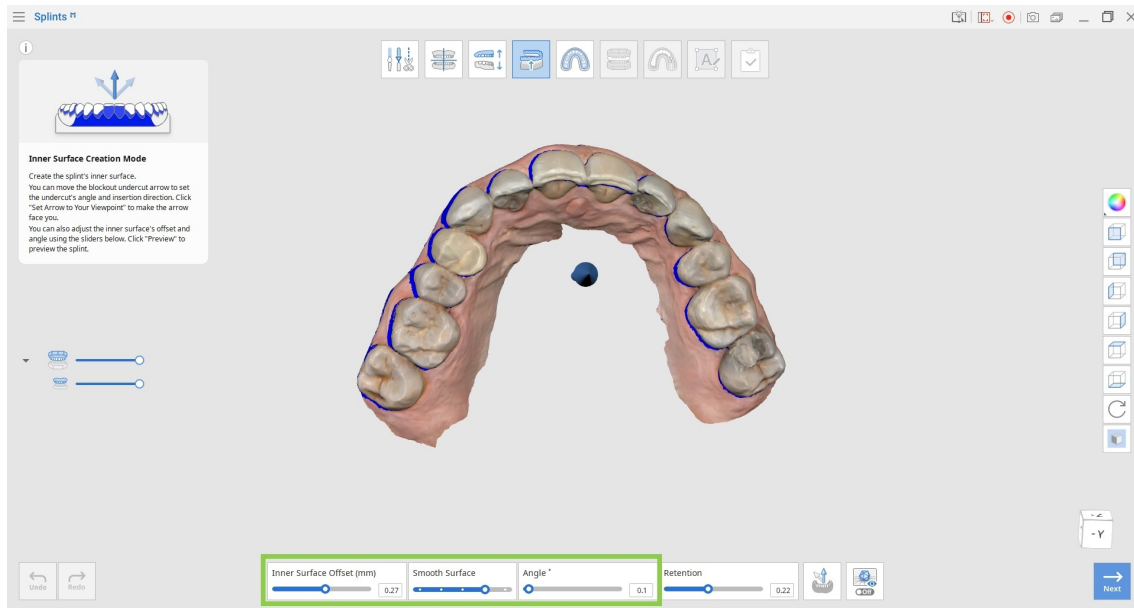
Εργαλειοθήκη

Inner Surface Offset	Καθορίζει την απόσταση μετατόπισης από τα σαρωμένα δεδομένα για τη δημιουργία του πλέγματος του νάρθηκα.
Smooth Surface	Λειαίνει την εσωτερική επιφάνεια του νάρθηκα. Μετακινήστε τον ολισθητή προς τα δεξιά για να αυξήσετε τη λείανση.
Angle	Καθορίζει τη γωνία αποκλεισμού.
Retention	Ελέγχει τη συμπερίληψη περιοχών υποτομής για τη βελτίωση της συγκράτησης του νάρθηκα.
Set Arrow to Viewpoint	Ευθυγραμμίζει το βέλος κατεύθυνσης αποκλεισμού ώστε να δείχνει την τρέχουσα προβολή.
Preview (Προεπισκόπηση)	Εμφανίζει τις περιοχές υποτομής αποκλεισμού στα δεδομένα.

1. Κάντε κλικ και κρατήστε πατημένο το βέλος για να το μετακινήσετε ελεύθερα και να ορίσετε την κατεύθυνση αποκλεισμού. Οι περιοχές που περιλαμβάνονται στον αποκλεισμό εμφανίζονται με μπλε χρώμα.

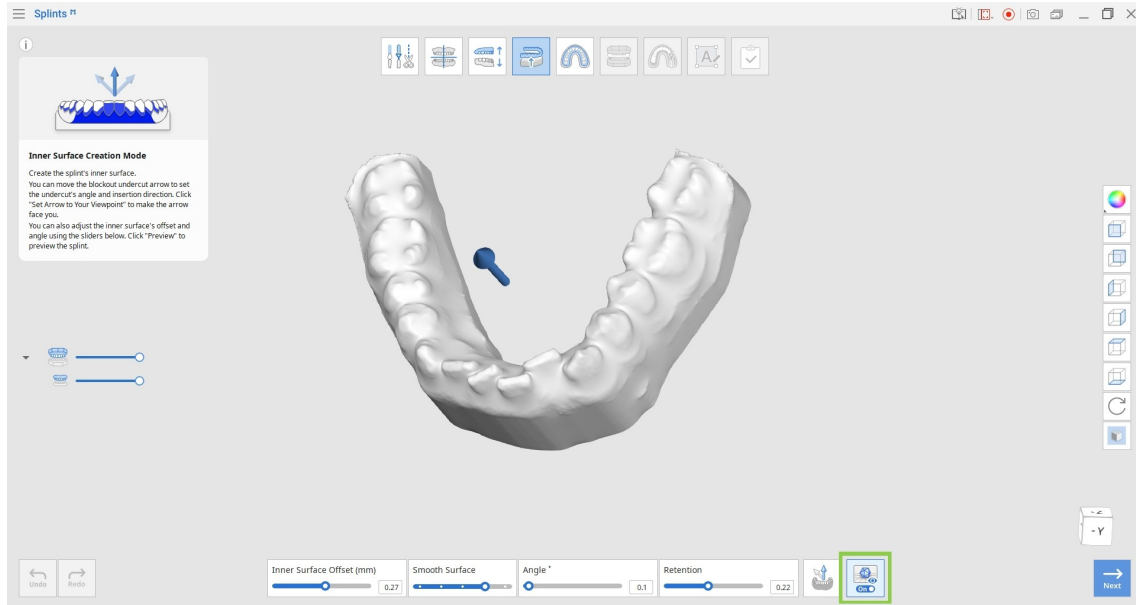


2. Ορίστε τη μετατόπιση της εσωτερικής επιφάνειας, τη λείανση της επιφάνειας και τη γωνία αποκλεισμού για να ρυθμίσετε τη σφιχτότητα του νάρθηκα.



3. Χρησιμοποιήστε τον ολισθητή "Retention" για να προσαρμόσετε το εύρος των επιτρεπόμενων περιοχών υποτομής και να βελτιώσετε τη συγκράτηση του εκτυπωμένου νάρθηκα.

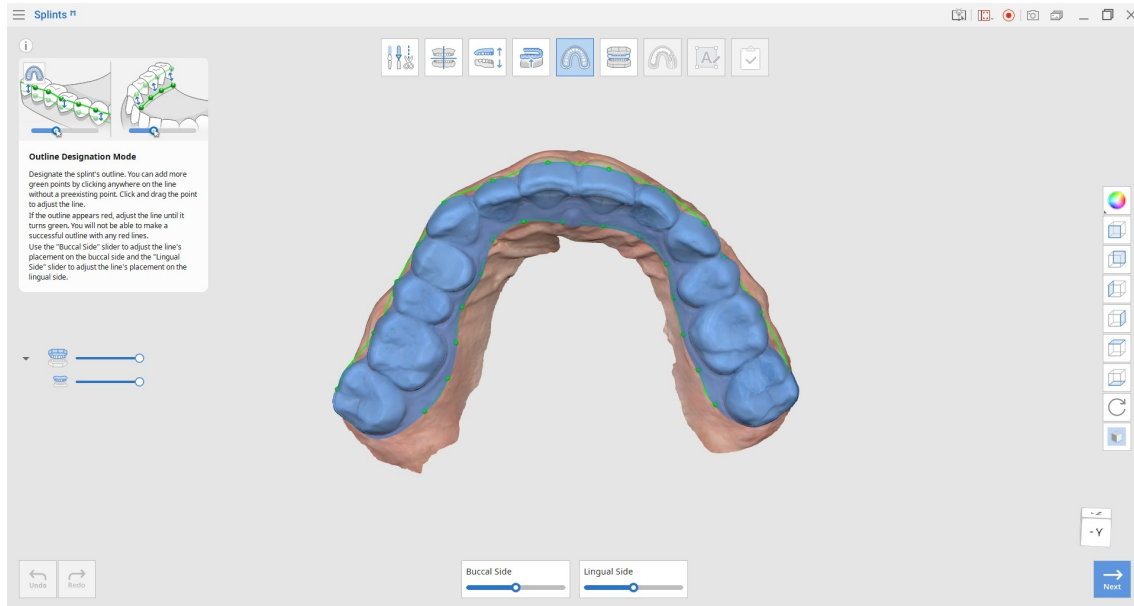
4. Κάντε κλικ στο "Preview" για να δείτε τον νάρθηκα με τις περιοχές υποτομής αποκλεισμού.



5. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο "Next".

Outline Designation Mode (Λειτουργία καθορισμού περιγράμματος)

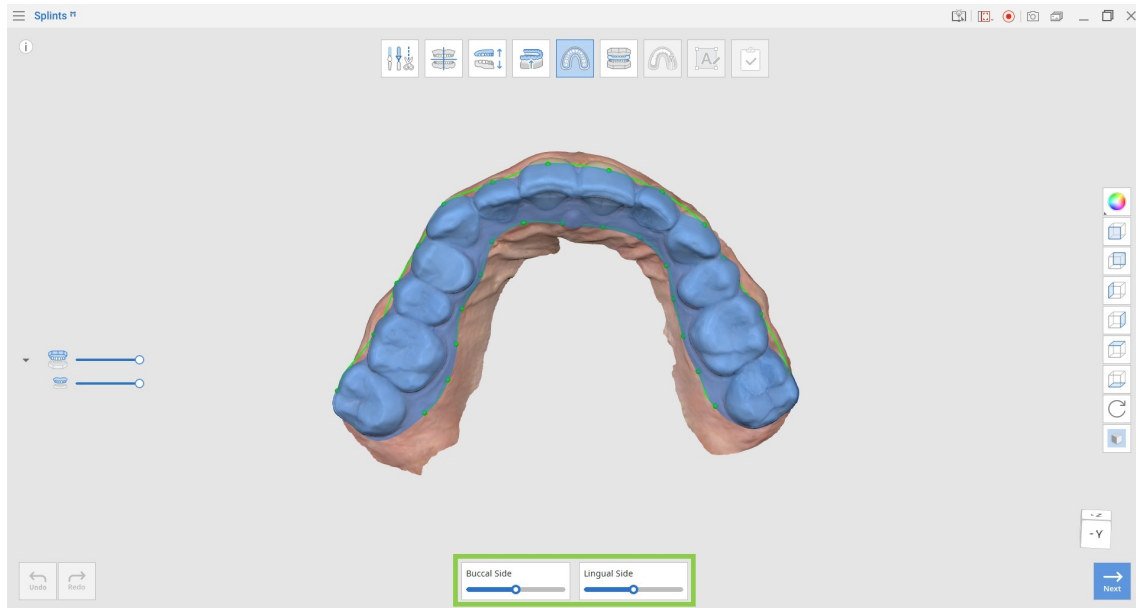
Σε αυτό το βήμα, δημιουργείται το περίγραμμα του νάρθηκα στην παρειακή και γλωσσική πλευρά.



Εργαλειοθήκη

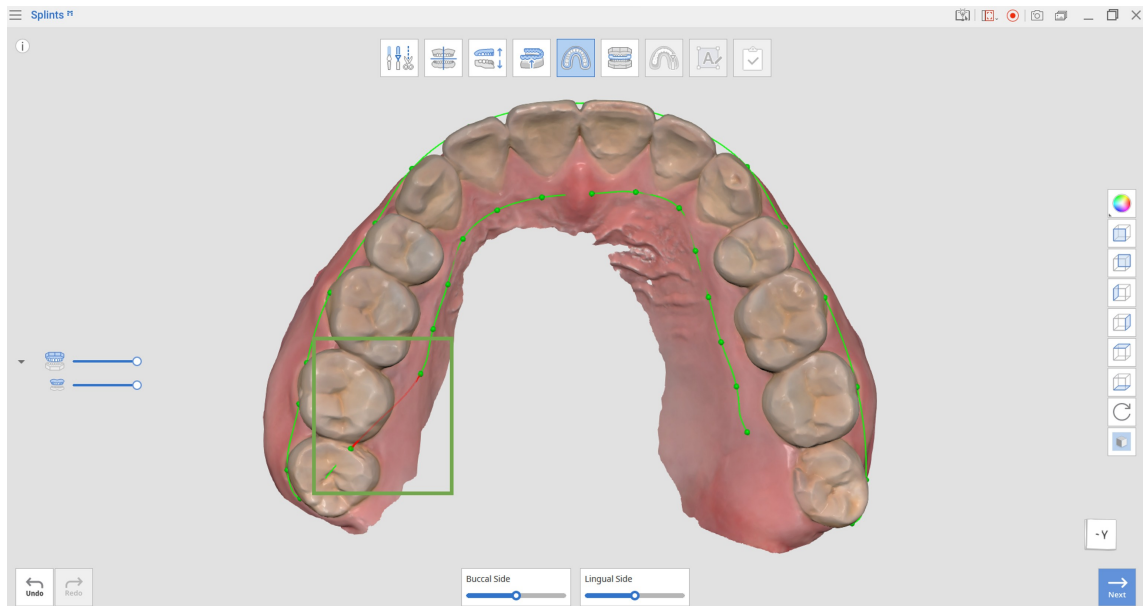
Buccal Side (Παρειακή πλευρά)	Προσαρμόστε το περίγραμμα στην παρειακή πλευρά. Μετακινήστε τον ολισθητή προς τα δεξιά για να φέρετε το περίγραμμα πιο κοντά στα ούλα.
Lingual Side (Γλωσσική πλευρά)	Προσαρμόστε το περίγραμμα στη γλωσσική πλευρά. Μετακινήστε τον ολισθητή προς τα δεξιά για να φέρετε το περίγραμμα πιο κοντά στα ούλα.

1. Στο Outline Designation Mode, ένα περίγραμμα δημιουργείται αυτόματα. Για να τροποποιήσετε το περίγραμμα, σύρετε τα πράσινα σημεία με το ποντίκι ή προσαρμόστε τους ολισθητές "Buccal Side" και "Lingual Side".

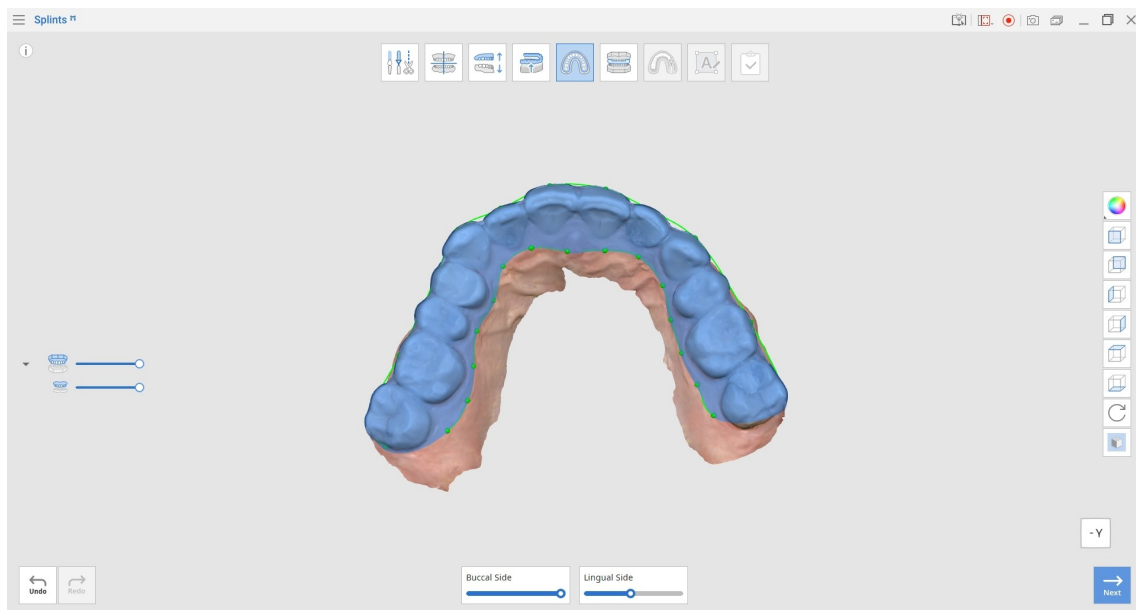


Μετακινήστε τον ολισθητή αριστερά / Μετακινήστε τον ολισθητή δεξιά

2. Εάν κάποιο τμήμα του περιγράμματος εμφανίζεται με κόκκινο χρώμα, προσαρμόστε τη γραμμή μέχρι να γίνει πράσινη. Δεν μπορείτε να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα όσο παραμένουν κόκκινα τμήματα.



3. Όταν το περίγραμμα είναι σωστά καθορισμένο, η επιλεγμένη περιοχή εμφανίζεται με μπλε χρώμα. Κάντε αριστερό κλικ στο περίγραμμα για να προσθέσετε πράσινα σημεία και κάντε δεξί κλικ για να τα αφαιρέσετε.



4. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο "Next".

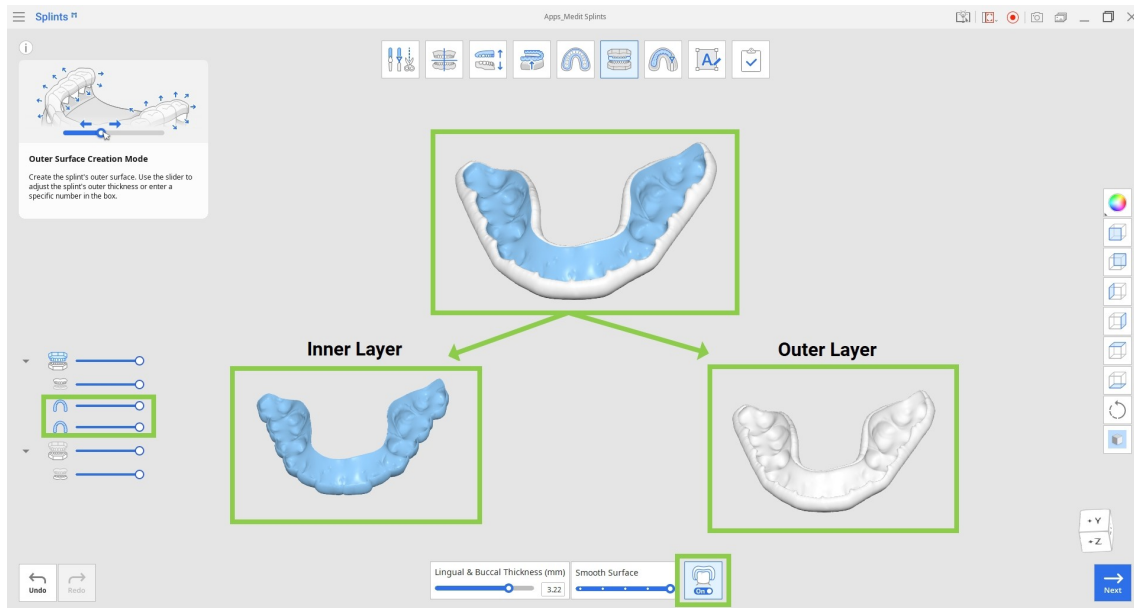
Outer Surface Creation Mode (Λειτουργία δημιουργίας εξωτερικής επιφάνειας)

Σε αυτό το βήμα, η εξωτερική επιφάνεια του νάρθηκα μπορεί να προσαρμοστεί χρησιμοποιώντας τα διαθέσιμα εργαλεία.

1. Μετακινήστε τον ολισθητή "Lingual & Buccal Thickness" προς τα δεξιά για να αυξήσετε ταυτόχρονα το πάχος του νάρθηκα στη γλωσσική και παρειακή επιφάνεια. Το πάχος της συγκλεισιακής επιφάνειας προσδιορίζεται αυτόματα με βάση την απόσταση από τους ανταγωνιστές.
2. Χρησιμοποιήστε τον ολισθητή "Smooth Surface" για να μειώσετε την τραχύτητα της εξωτερικής επιφάνειας του νάρθηκα.



3. Μπορείτε να δημιουργήσετε νάρθηκα διπλής στρώσης εάν ο εκτυπωτής σας χρησιμοποιεί τεχνολογία Multijet printing. Για αυτό, ενεργοποιήστε το "Dual Layer Splint" στο κάτω μέρος και ο νάρθηκας θα διαιρεθεί σε εξωτερική και εσωτερική στρώση.



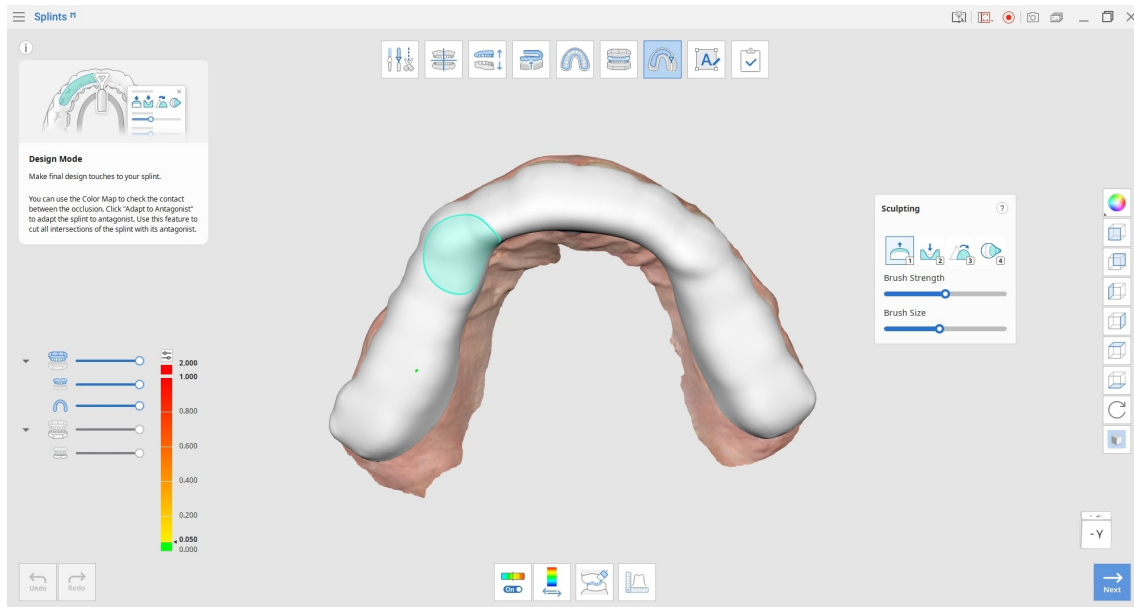
Εργαλειοθήκη

Lingual & Buccal Thickness	Προσαρμόστε το πάχος του νάρθηκα στις γλωσσικές και παρειακές επιφάνειες.
Smooth Surface	Λειαίνει την εξωτερική επιφάνεια του νάρθηκα.
Dual Layer Splint	Διαιρεί το πλέγμα του νάρθηκα σε εξωτερική και εσωτερική στρώση για εκτύπωση δύο υλικών.




4. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο "Next".

Design Mode (Λειτουργία σχεδίασης)





Σε αυτή τη λειτουργία, μπορούν να γίνουν τελικές προσαρμογές στον σχεδιασμό του νάρθηκα. Χρησιμοποιήστε τα διαθέσιμα εργαλεία για να αναλύσετε τα σημεία συγκλεισιακής επαφής, να αφαιρέσετε τις διασταυρώσεις με τον ανταγωνιστή και να ελέγξετε το πάχος του νάρθηκα.



Εργαλειοθήκη: Main

	Color Map On/Off	Εναλλάξτε την εμφάνιση του χάρτη χρωμάτων.
	Switch Deviation Display Area	Εναλλάξτε την εμφάνιση απόκλισης μεταξύ πλήρων δεδομένων και μόνο των περιοχών επαφής.
	Adapt to Antagonist	Προσαρμόστε τον νάρθηκα για να αφαιρέσετε τις διασταυρώσεις με τον ανταγωνιστή.
	Measurement Tools	Δημιουργήστε γραμμές τομής και μετρήστε αποστάσεις μεταξύ σημείων.

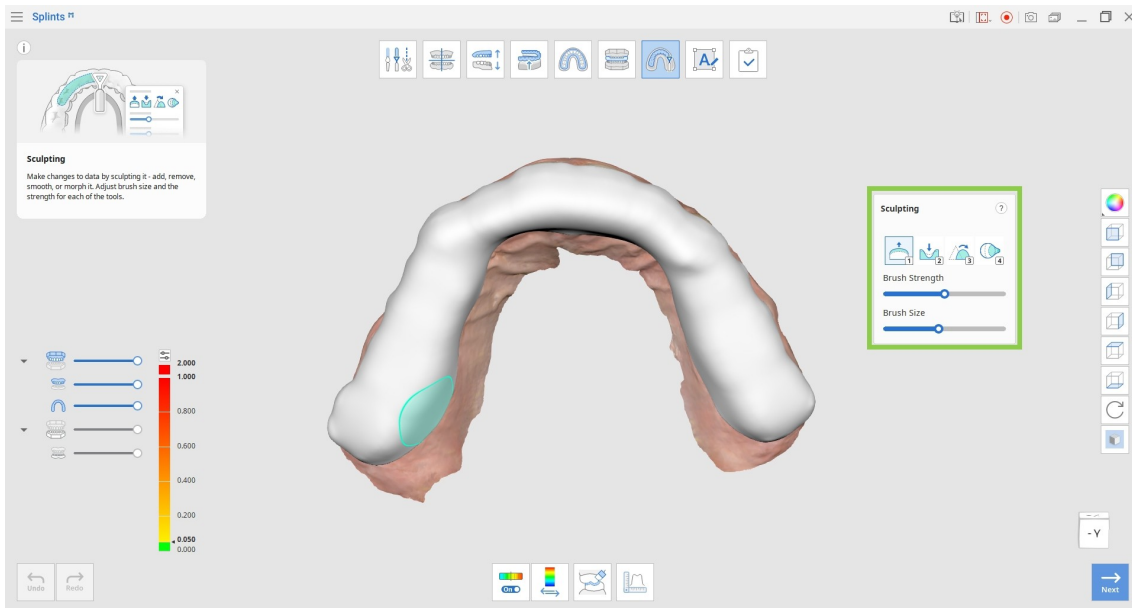
Εργαλειοθήκη: Sculpting

	Add	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να προσθέσετε δεδομένα στην επιφάνεια.
	Remove	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να αφαιρέσετε τμήματα των δεδομένων.
	Smooth	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να λειάνετε τμήματα των δεδομένων.
	Morph	Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να παραμορφώσετε τμήματα των δεδομένων.

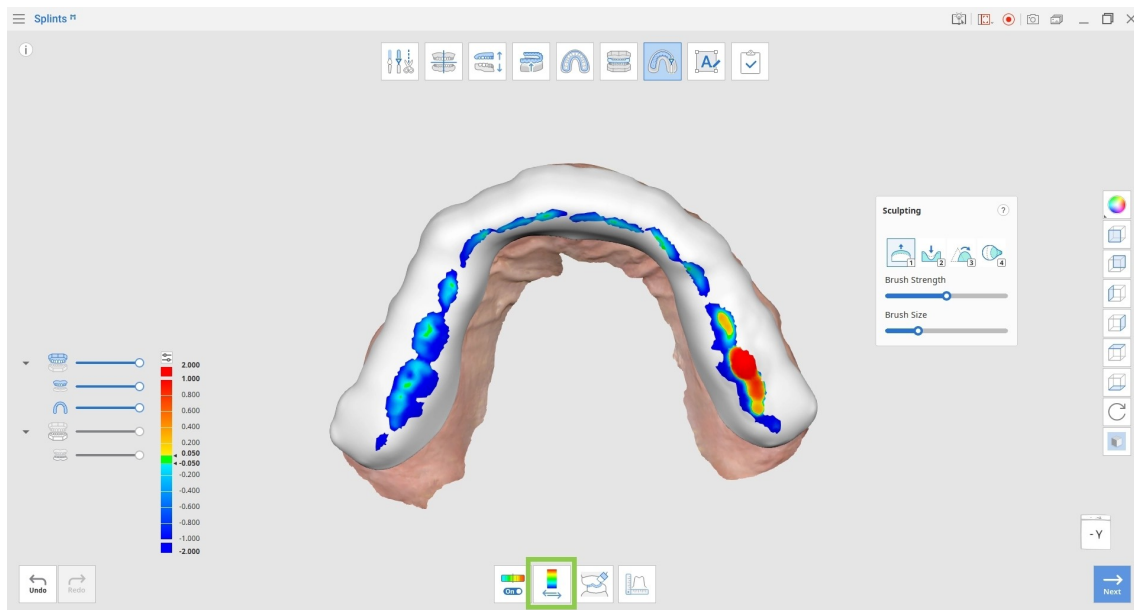
Εργαλειοθήκη: Measurement Tools

	Create Sections	Δημιουργήστε γραμμές τομής.
	View Perpendicularly to Section Line	Ευθυγραμμίστε την προβολή κάθετα στην επιλεγμένη γραμμή τομής.
	Measure Distance by Two Points	Μετρήστε την απόσταση μεταξύ δύο σημείων.
	Measure Distance by Three Points	Μετρήστε την απόσταση μεταξύ ενός σημείου και μιας γραμμής που ορίζεται από δύο άλλα σημεία.
	Delete Measurement Results	Διαγράψτε τα αποτελέσματα μέτρησης και τις γραμμές τομής.

1. Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία Sculpting για να προσθέσετε, να αφαιρέσετε, να λειάνετε ή να παραμορφώσετε τμήματα της εξωτερικής επιφάνειας του νάρθηκα. Αυτό μπορεί να σας βοηθήσει να κάνετε πιο λεπτές προσαρμογές στον σχεδιασμό του νάρθηκα.



2. Ενεργοποιήστε το Color Map για να εντοπίσετε τις διασταυρώσεις. Οι κόκκινες περιοχές υποδεικνύουν διασταυρώσεις μεταξύ του νάρθηκα και των αντίθετων δεδομένων.
3. Κάντε κλικ στο "Switch Deviation Display Area" για να αξιολογήσετε την απόσταση από τον ανταγωνιστή.
4. Κάντε κλικ στο "Adapt to Antagonist" για να αφαιρέσετε όλες τις διασταυρώσεις μεταξύ του νάρθηκα και του ανταγωνιστή.
5. Χρησιμοποιήστε το "Measurement Tools" για να ελέγξετε το πάχος του νάρθηκα μετά την επεξεργασία. Δημιουργήστε γραμμές τομής και μετρήστε αποστάσεις επιλέγοντας σημεία στα δεδομένα.



6. Κάντε κλικ στο "Next" όταν ολοκληρώσετε τον σχεδιασμό του νάρθηκα.

Labeling Mode (Λειτουργία επισήμανσης)

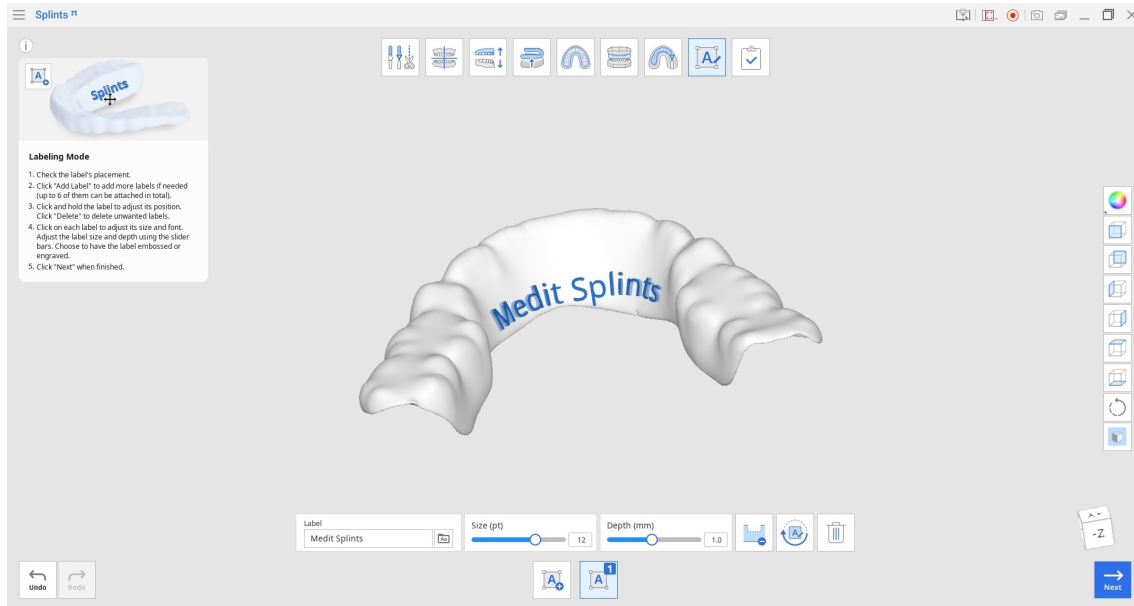
Το Labeling Mode παρέχει εργαλεία για τη δημιουργία και διαχείριση ετικετών στην επιφάνεια του νάρθηκα. Από προεπιλογή, δημιουργείται αυτόματα μια ετικέτα (Label #1) στην εξωτερική επιφάνεια του νάρθηκα.





Σημείωση

Η προσθήκη ετικετών είναι προαιρετική.

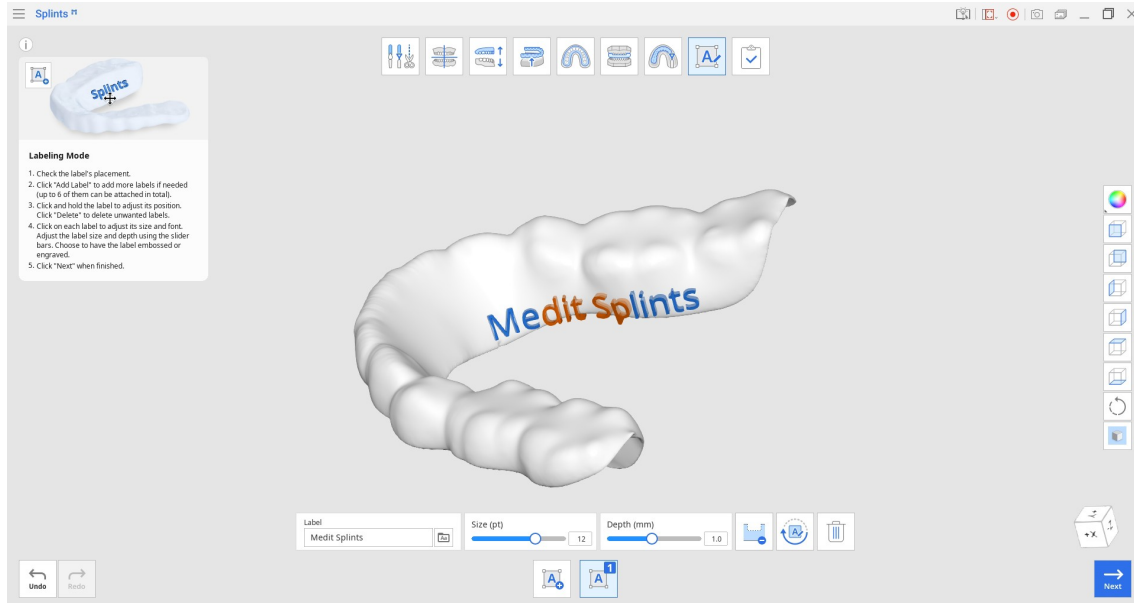
Εργαλειοθήκη



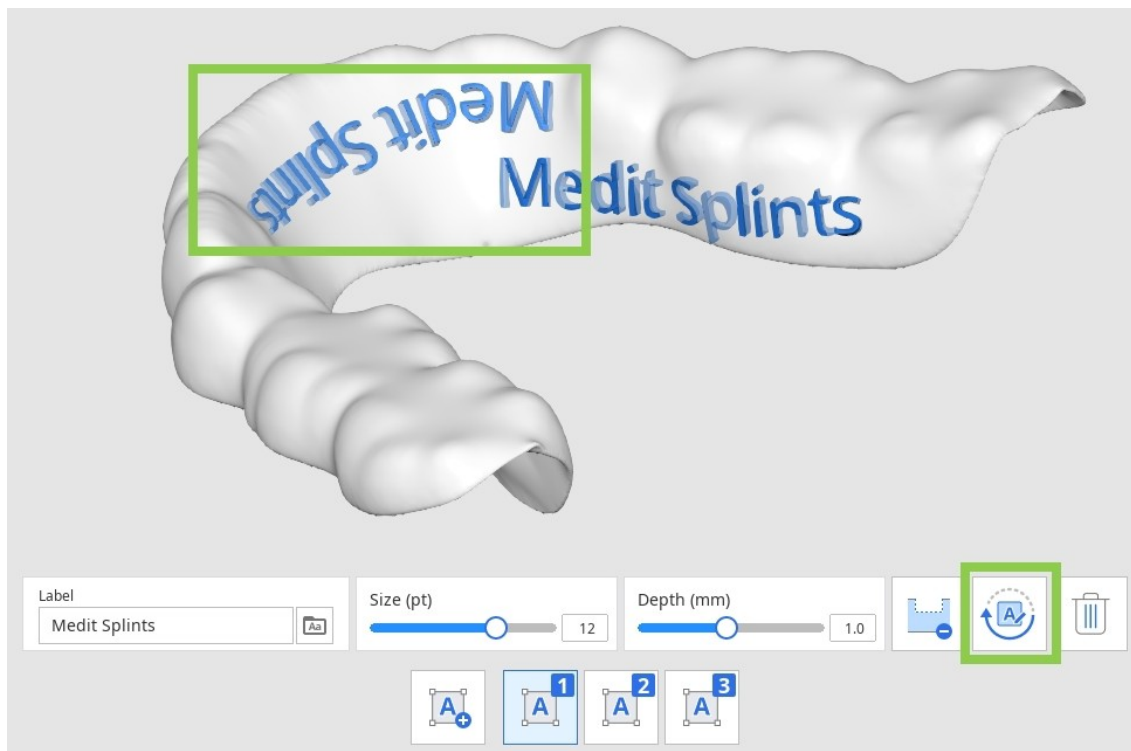
	Add Label	Προσθέστε μια νέα ετικέτα στον νάρθηκα.
	Manage Label #1	Επεξεργαστείτε, ανάγλυφα ή χαράξτε την ετικέτα #1.
	Manage Label #2	Επεξεργαστείτε, ανάγλυφα ή χαράξτε την ετικέτα #2.
	Label (Ετικέτα)	Εισαγάγετε το κείμενο που θα εμφανίζεται ως ετικέτα.
	Font (Γραμματοσειρά)	Επιλέξτε γραμματοσειρά για την ετικέτα.
	Size (Μέγεθος)	Ορίστε το μέγεθος της ετικέτας.
	Engraving (Χάραξη)	Επισημάνετε τον νάρθηκα με χάραξη.
	Embossing (Ανάγλυφο)	Επισημάνετε τον νάρθηκα με ανάγλυφη εκτύπωση.
	Rotate 180°	Περιστρέψτε την επιλεγμένη ετικέτα κατά 180°.
	Delete (Διαγραφή)	Διαγράψτε την τρέχουσα ετικέτα.

1. Ελέγξτε την τοποθέτηση της αυτόματα δημιουργημένης ετικέτας. Εάν κάποιο τμήμα της ετικέτας εμφανίζεται με πορτοκαλί χρώμα, σύρετέ τη μέχρι να εμφανιστεί πλήρως με μπλε χρώμα.

2. Κάντε κλικ στο "Embossing/Engraving" για να αλλάξετε τη μέθοδο σήμανσης. Το βάθος επισήμανσης μπορεί να ρυθμιστεί εάν είναι απαραίτητο.



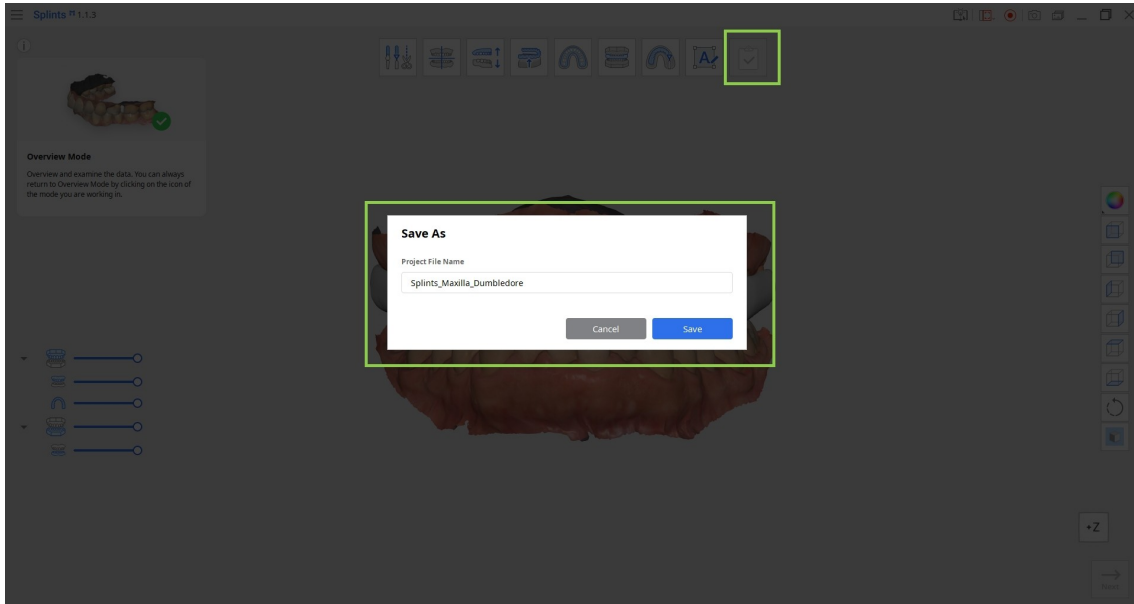
3. Για να προσθέσετε επιπλέον ετικέτες, κάντε κλικ στο "Add Label". Μπορούν να δημιουργηθούν έως έξι ετικέτες. Μπορείτε να περιστρέψετε μια ετικέτα κάνοντας κλικ σε αυτήν και χρησιμοποιώντας το "Rotate 180°".
4. Για να διαγράψετε μια ετικέτα, επιλέξτε το εικονίδιο με τον αριθμό της επιθυμητής ετικέτας και κάντε κλικ στο "Delete".
5. Επιλέξτε κάθε ετικέτα για να προσαρμόσετε τη γραμματοσειρά και το μέγεθός της.



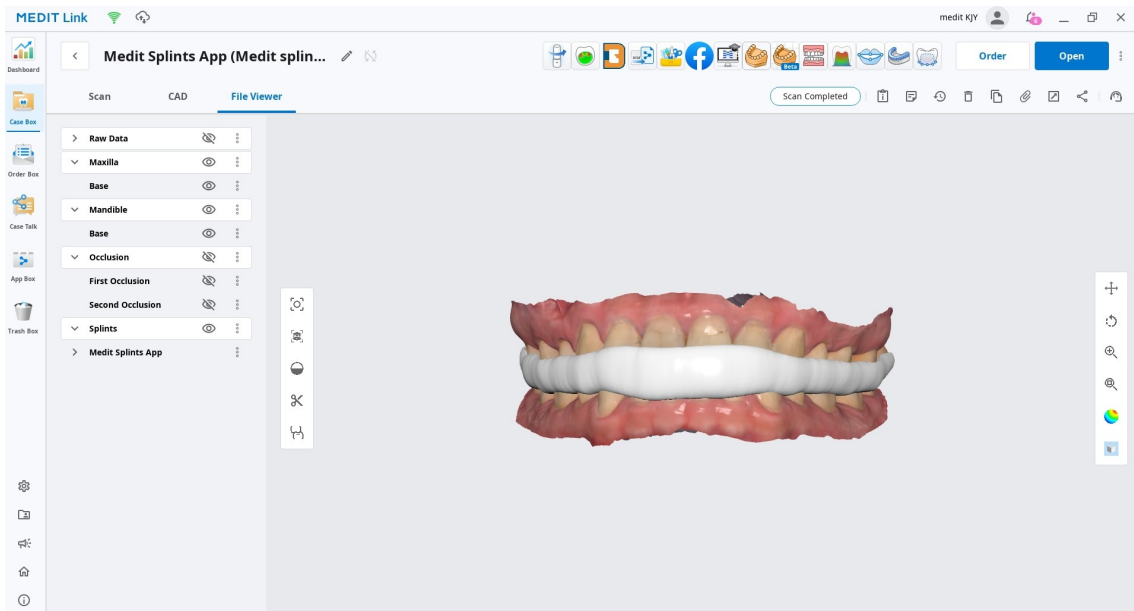
6. Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο "Next".

Ολοκλήρωση (Complete)

Μόλις ολοκληρωθεί η ροή εργασίας δημιουργίας του νάρθηκα, κάντε κλικ στο ακόλουθο εικονίδιο στο επάνω μέρος της οθόνης για να αποθηκεύσετε τα αποτελέσματα στην υπόθεση Medit Link. Εισαγάγετε το όνομα του αρχείου έργου και κάντε κλικ στο "Save".



Τα αποθηκευμένα δεδομένα (τόσο το αρχείο έργου όσο και ο τελικός σχεδιασμός νάρθηκα) μπορούν να ελεγχθούν στην υπόθεση Medit Link.



Αναφορά ανεπιθύμητων συμβάντων

Ο χρήστης ή/και ο ασθενής θα πρέπει να αναφέρει τυχόν σοβαρά συμβάντα που έχουν συμβεί σε σχέση με τη συσκευή στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο χρήστης ή/και ο ασθενής.

Αναφορά στον κατασκευαστή στη διεύθυνση:

Telefon: +82-02-2193-9600

Ιστότοπος: www.medit.com

Email: support@medit.com

Αναφορά στην 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 (Medicines & Healthcare products Regulatory Agency): Προειδοποίηση ιατροτεχνολογικού προϊόντος

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

BfArM: Προειδοποίηση ιατροτεχνολογικού προϊόντος

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

MFDS (Υπουργείο Ασφάλειας Τροφίμων και Φαρμάκων): Προειδοποίηση ιατροτεχνολογικού προϊόντος

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>

Brasil

<https://notivisa.anvisa.gov.br/frmLogin.asp>

Japan

<https://www.estrigw.pmda.go.jp/lryo/Login/Index?ReturnUrl=%2flryo>

Japan

<https://www.estrigw.pmda.go.jp/lryo/Login/Index?ReturnUrl=%2flryo>

Taiwan

<https://qms.fda.gov.tw/tcbw/main/ap/index.jsp>

Ελβετία

<https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html>

Μηνύματα σφάλματος και προειδοποίησης

Τίτλος	Μήνυμα
Adjust Occlusal Relationship	Δεν υπάρχει αρκετή απόσταση μεταξύ των οδοντικών τόξων. Αυξήστε την απόσταση και δοκιμάστε ξανά.
Failed to Create the Outer Surface	Βεβαιωθείτε ότι το περίγραμμα είναι σωστό και δοκιμάστε ξανά.

Σύνδεσμος λήψης eIFU:

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

Ιστότοπος Medit:

<https://www.medit.com>



**List of Importers for European Union According to the MDR
2017/745**

Name: Medit Europe GmbH

Address: Lindleystraße 8A, 60314 Frankfurt am Main, Germany

Telephone Number: +49 170 9082391



Meditrial Srl

Via Po 9 00198, Rome Italy



Meditrial Europe Ltd

Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland



Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207,
Δημοκρατία της Κορέας

Tel.: +82-2-2193-9600

Επικοινωνία για υποστήριξη προϊόντος

Email: support@medit.com

Tel.: +82-2-2193-9600