



Planmeca Emerald®/Emerald® S
&
Romexis® CAD/CAM

Εγχειρίδιο χρήστη

Ο κατασκευαστής, ο υπεύθυνος συναρμολόγησης και ο εισαγωγέας ευθύνονται για την ασφάλεια, την αξιοπιστία και την απόδοση της μονάδας μόνο εφόσον:

- η εγκατάσταση, η βαθμονόμηση, η τροποποίηση και οι επισκευές εκτελούνται από κατάλληλα εκπαιδευμένο εξουσιοδοτημένο προσωπικό
- οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις, όπως το πρότυπο IEC 60364
- ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας.

Η Planmeca εφαρμόζει την πολιτική της συνεχούς ανάπτυξης προϊόντων. Παρόλο που καταβάλλεται κάθε προσπάθεια για τη δημιουργία ενημερωμένης τεκμηρίωσης προϊόντων, η παρούσα έκδοση δεν θα πρέπει να θεωρείται ως αλάνθαστος οδηγός όσον αφορά τις τρέχουσες προδιαγραφές. Επιφυλασσόμαστε του δικαιώματος να κάνουμε αλλαγές χωρίς προηγούμενη προειδοποίηση.

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ PLANMECA

Αριθμός δημοσίευσης 30047930, Αναθεώρηση 4

Εκδόθηκε στις 4 Ιούλιος 2025

Πρωτότυπη δημοσίευση στα αγγλικά:

Planmeca Emerald / Emerald S and Romexis CAD/CAM user's manual

Αριθμός δημοσίευσης 30032621, Αναθεώρηση 10

Πίνακας περιεχομένων

1	Εισαγωγή.....	1
1.1	Προβλεπόμενη χρήση.....	1
1.1.1	Αντενδείξεις.....	2
1.1.2	Κλινικά οφέλη.....	2
1.1.3	Ομάδα στόχου ασθενούς.....	2
1.1.4	Προβλεπόμενοι χρήστες.....	2
1.1.5	Ενδεδαιγμένο περιβάλλον χρήσης.....	2
1.1.6	Παράπλευρες ενέργειες.....	2
1.2	Αναβαθμίσεις λογισμικού και υλικού.....	2
2	Σχετική τεκμηρίωση.....	3
3	Σύμβολα στις ετικέτες προϊόντων.....	4
4	Προφυλάξεις ασφάλειας.....	7
4.1	Αναφορά σοβαρών περιστατικών.....	10
4.2	Κυβερνοασφάλεια.....	10
4.2.1	Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις συστήματος - δεν απαιτείται ενέργεια του χρήστη.....	11
5	Πρώτα βήματα.....	12
5.1	Συστάσεις συστήματος CAD/CAM.....	12
5.2	Πώς να θέσετε σε λειτουργία το Romexis.....	12
5.3	Αναζήτηση και διαχείριση ασθενών και εικόνων.....	13
6	Διαμόρφωση του σαρωτή.....	14
6.1	Σύνδεση καλωδίου σαρωτή.....	15
6.2	Σύνδεση σαρωτή σε φορητό υπολογιστή.....	16
6.3	Ρύγχη σαρωτή.....	17
6.3.1	Τοποθέτηση/Αφαίρεση ρύγχους σαρωτή.....	18
6.4	Στήριγμα σαρωτή.....	19
7	Αλλαγή θέσης φορητού υπολογιστή ή/και σαρωτή.....	20
8	Επισκόπηση μονάδας CAD/CAM του Romexis.....	21
8.1	Δημιουργία και άνοιγμα περιστατικού.....	21
8.1.1	Έναρξη νέου περιστατικού CAD/CAM.....	21
8.1.2	Άνοιγμα υπάρχοντος περιστατικού CAD/CAM.....	22
8.2	Μετακίνηση/Προβολή μοντέλων 3D.....	22
8.2.1	Περιστροφή μοντέλου.....	22
8.2.2	Αλλαγή μεγέθους μοντέλου.....	23
8.2.3	Μετακίνηση μοντέλου.....	23
8.3	Ρυθμίσεις.....	24
8.3.1	Οθόνη ρυθμίσεων.....	24
8.3.2	Γενικά.....	25
8.3.3	Ρυθμίσεις σάρωσης.....	26
8.3.4	Ρυθμίσεις ορίου.....	27
8.3.5	Ρυθμίσεις σχεδίασης.....	28
8.3.6	Ρυθμίσεις φρεζαρίσματος.....	30
8.3.7	Χρώματα.....	30
8.3.8	Πληροφορίες.....	31

9	Σάρωση.....	32
9.1	Κατάσταση σαρωτή.....	33
9.2	Πληροφορίες ρύγχους.....	33
9.3	Εικονίδια σαρωτή.....	34
9.3.1	Εικονίδιο sup.....	34
9.3.2	Λειτουργία απεικόνισης.....	34
9.3.3	Χρωματική εξισορρόπηση.....	34
9.4	Κουμπιά και χειριστήρια κίνησης.....	36
9.4.1	Επάνω κουμπί.....	36
9.4.2	Κάτω κουμπί.....	36
9.4.3	Ταυτόχρονο πάτημα επάνω και κάτω κουμπιού.....	36
9.5	Τοποθέτηση σαρωτή.....	37
9.6	Βασικά βήματα σάρωσης.....	37
9.7	Ροές εργασίας.....	38
9.7.1	Επεξεργασία στρωμάτων σάρωσης.....	39
9.8	Σάρωση ομάδων ευθυγράμμισης.....	40
9.9	Σάρωση μοντέλου.....	40
9.10	Σάρωση ζωντανής προβολής.....	41
9.10.1	Προσαρμογή μεγέθους ζωντανής προβολής.....	42
9.10.2	Έλεγχος απόστασης σάρωσης.....	43
9.10.3	Χρήση συνεδρίας.....	44
9.11	Αποθήκευση εικόνας ζωντανής προβολής.....	45
9.12	Αξιολόγηση μοντέλου.....	45
9.13	Χειριστήρια προβολής.....	47
9.14	Δημιουργία μοντέλου.....	47
9.15	Εργαλεία επεξεργασίας μοντέλων.....	47
9.15.1	Εργαλείο γόμας.....	47
9.15.2	Περικοπή μοντέλου.....	49
9.15.3	Κλείδωμα περιοχής σάρωσης.....	50
9.16	Έγχρωμο μοντέλο ή μονόχρωμο μοντέλο.....	50
9.17	Έλεγχος μοντέλου για απουσία δεδομένων.....	51
9.18	Διαγραφή μοντέλου.....	52
9.19	Σάρωση άνω και κάτω γνάθου.....	52
9.20	Μετονομασία ή επεξεργασία στρώματος.....	53
9.21	Υποβοήθηση σκίασης.....	54
9.22	Σάρωση της παρειακής δήξης.....	54
9.22.1	Σάρωση διπλής παρειακής δήξης.....	57
9.23	Ένταση επαφής σύγκλεισης.....	57
9.24	Ομάδες ευθυγράμμισης μοντέλων.....	58
9.24.1	Δημιουργία νέας ομάδας ευθυγράμμισης.....	58
9.24.2	Ευθυγράμμιση χωρίς παρειακή δήξη.....	59
9.24.3	Προσθήκη σε ομάδα.....	59
9.24.4	Χειροκίνητη ευθυγράμμιση.....	60
9.25	Προεχειρητική σάρωση.....	61
9.26	Ροή εργασίας σώματος σάρωσης.....	61
9.27	Σάρωση αποτυπωμάτων.....	62
9.28	Σάρωση πλήρους τόξου.....	64
9.29	Σάρωση ανοικτής δήξης.....	65
9.30	Σάρωση 360°.....	66
9.31	Με τη χρήση ρύγχους τερηδόνας.....	66
9.32	Εισαγωγή μοντέλου.....	68
10	Καρτέλα Margin (Περιθώριο).....	70
10.1	Σχεδίαση ορίου.....	70
10.2	Προβολές.....	73

10.2.1	Χρωματική προβολή μοντέλου.....	73
10.2.2	Τομή επιπέδου.....	73
10.2.3	Εμφάνιση/Απόκρυψη ορίου.....	75
10.2.4	Αδιαφάνεια μοντέλου.....	75
10.3	Διαδρομή εισαγωγής.....	75
10.4	Επεξεργασία ορίου.....	76
11	Καρτέλα Design (Σχεδίαση).....	78
11.1	Κατάλογος συμφραζόμενων.....	78
11.2	Κατάλογος.....	78
11.3	Σετ εργαλείων.....	79
11.3.1	Βοηθητικά προγράμματα.....	79
11.3.2	Σχεδίαση.....	79
11.3.3	Προβολή εργαλείων.....	81
11.3.4	Προσαρμογή αποκατάστασης.....	81
11.3.5	Επισύναψη αποκατάστασης.....	83
11.3.6	Προσαρμογή επαφών.....	83
11.3.7	Περιήγηση αντικειμένων.....	84
12	Καρτέλα Mill (Φρεζάρισμα).....	85
12.1	Κατάλογος.....	85
12.2	Σετ εργαλείων.....	85
12.2.1	Βοηθητικά προγράμματα.....	85
12.2.2	Προβολή Εργαλείων.....	86
12.2.3	Υλικό.....	86
12.2.4	Αποστολή στον Μύλο.....	87
12.2.5	Περιήγηση αντικειμένων.....	87
13	Καρτέλα Analyse (Ανάλυση).....	88
13.1	Εργαλεία προετοιμασίας.....	88
13.2	Καθορισμός του επιπέδου σύγκλισης.....	88
13.2.1	Ευθυγράμμιση 3 σημείων.....	89
13.2.2	Χειροκίνητη ευθυγράμμιση.....	91
13.3	Περικοπή μοντέλου.....	92
13.4	Εργαλεία προβολής.....	94
13.4.1	Υπολογισμός χάρτη σημείων επαφής.....	94
13.4.2	Υπολογισμός των υποσκαφών.....	95
13.4.3	Χρώματα.....	96
13.4.4	Πραγματοποίηση γρήγορης λήψης 2D.....	97
13.5	Εργαλεία μέτρησης.....	97
13.5.1	Μέτρηση από σημείο σε σημείο.....	98
13.5.2	Μέτρηση πλάτους δοντιού.....	98
13.5.3	Μέτρηση μήκους τόξου.....	100
13.5.4	Μέτρηση καμπύλης.....	103
13.5.5	Μέτρηση μήκους τόξου με το εργαλείο LM-Activator.....	103
13.5.6	Σχεδίαση περιθωρίου δοντιού.....	107
13.5.7	Ρυθμίσεις ακριβείας.....	109
13.5.8	Επεξεργασία μοντέλων στην ενότητα περιήγησης στα αντικείμενα.....	109
13.6	Αναλύσεις.....	110
13.7	Εργαλεία σύγκρισης.....	111
13.7.1	Σύγκριση δίπλα-δίπλα.....	111
13.7.2	Χρωματισμός ROI (Περιοχή ενδιαφέροντος).....	112
13.7.3	Υπέρθεση.....	113
13.7.4	Χάρτης θερμότητας.....	114
13.7.5	Μέτρηση δύο επιφανειών.....	115
13.8	Εκτύπωση 3D.....	115

13.8.1	Δημιουργία μοντέλων 3D με δυνατότητα εκτύπωσης.....	116
13.8.2	Εξαγωγή μοντέλων 3D με βάσεις.....	117
14	Καρτέλα Simulate (Προσομοίωση).....	118
14.1	Εργαλεία προσομοίωσης.....	119
14.2	Τμηματοποίηση.....	119
14.3	Mesio-distal axis adjustment (Ρύθμιση εγγύς απώτερου άξονα).....	122
14.4	Long-axis adjustment (Ρύθμιση επιμήκη άξονα).....	123
14.5	Αυτόματη προσομοίωση.....	123
15	Καρτέλα Send (Αποστολή).....	126
15.1	Άνοιγμα και απενεργοποίηση περιστατικών στην ενότητα λίστα περιστατικών.....	126
15.2	Αρχείο.....	127
15.2.1	Εισαγωγή μοντέλων 3D.....	127
15.2.2	Συμπλήρωση φόρμας παραγγελίας εργαστηρίου.....	127
15.2.3	Προσθήκη κολοβωμάτων στη φόρμα παραγγελίας εργαστηρίου.....	131
15.2.4	Προσθήκη γεφυρών στη φόρμα παραγγελίας εργαστηρίου.....	131
15.2.5	Αποστολή φόρμας παραγγελίας εργαστηρίου.....	132
15.3	Εξαγωγή.....	132
15.3.1	Εξαγωγή ολοκληρωμένου περιστατικού.....	134
15.4	Αποστολή.....	134
15.4.1	Romexis Cloud.....	134
15.4.2	DDX Cloud.....	135
15.4.3	TruAbutment.....	135
15.4.4	HeySmile.....	136
15.4.5	Sim to Care.....	136
15.5	Εκκίνηση.....	138
15.5.1	Άνοιγμα περιστατικών στο PlanCAD Premium.....	138
16	Καθαρισμός / Προληπτική συντήρηση.....	139
16.1	Διαδικασία ελέγχου μόλυνσης ρύγχους.....	139
16.1.1	Καθαρισμός ρύγχους μετά από κάθε ασθενή.....	140
16.1.2	Αποθήκευση.....	142
16.2	Καθαρισμός βάσης σαρωτή και άλλων επιφανειών μετά από κάθε ασθενή.....	142
16.2.1	Καθαρισμός/Αλλαγή του καλύμματος του σαρωτή.....	143
17	Τεχνικές προδιαγραφές.....	145
17.1	Προδιαγραφές Planmeca Emerald και Emerald S.....	145
17.1.1	Ισχύοντα πρότυπα.....	146
17.1.2	Εγκρίσεις (όλα τα συστήματα).....	147
17.1.3	Οπτικές προδιαγραφές.....	147
17.1.4	Εξωτερικά εξαρτήματα και σύνδεσμοι.....	148
17.1.5	Καταχώρηση UL.....	148
18	Πληροφορίες ΗΜΣ.....	149
19	Συχνές Ερωτήσεις.....	154
20	Προειδοποιήσεις συστήματος.....	159
21	Αποθήκευση στιγμιότυπων.....	160
22	Απόρριψη.....	161

1 Εισαγωγή

Ο ψηφιακός σαρωτής αποτυπωμάτων Planmeca Emerald/Emerald S προορίζεται για οδοντιατρεία ή εργαστήρια. Ο σαρωτής μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέρος του Planmeca FIT, ενός πλήρους συστήματος οπτικού αποτυπώματος για CAD/CAM επανορθωτικής οδοντιατρικής, σε διάφορες ψηφιακές ροές εργασίας του Romexis ή με εξαγωγή για τρίτο μέρος.



Ο σαρωτής πληροί τις απαιτήσεις του Κανονισμού Ιατρικών Συσκευών (ΕΕ) 2017/745, Κατηγορίας I και RoHS, REACH και WEEE.

BASIC UDI-DI (Παγκόσμιος αριθμός μοντέλου) για Planmeca Emerald: 6430035420035H

BASIC UDI-DI (Παγκόσμιος αριθμός μοντέλου) για Planmeca Emerald S: 6430035420205H

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο Emerald/Emerald S δεν προορίζεται για καμία ένδειξη πέρα από την οδοντιατρική.

Το παρόν εγχειρίδιο ισχύει για την έκδοση λογισμικού Romexis 6.4.8 ή νεότερη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η μονάδα CAD/CAM του Romexis διατίθεται υπό άδεια χρήσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Κάποια από τα στιγμιότυπα οθόνης έχουν ληφθεί σε προηγούμενες εκδόσεις λογισμικού και ενδέχεται να μην είναι ακριβώς ίδια στην οθόνη σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ ΣΤΙΣ Η.Π.Α.: Ο ομοσπονδιακός νόμος περιορίζει την πώληση του σαρωτή από ή κατά παραγγελία επαγγελματία του κλάδου της υγειονομικής περίθαλψης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Σε όλο το εγχειρίδιο, οι σημαντικές σημειώσεις και τα στοιχεία ενδιαφέροντος έχουν τη μορφοποίηση που φαίνεται στο παράδειγμα αυτό.

1.1 Προβλεπόμενη χρήση

Το σύστημα οπτικού αποτυπώματος Planmeca Emerald/Emerald S χρησιμοποιείται για την καταγραφή των τοπογραφικών χαρακτηριστικών της οδοντοστοιχίας ή/και περιοχών πλήρους τόξου ή κατασκευής (συμπεριλαμβάνονται χαρακτηριστικά όπως διατάξεις εντοπισμού σάρωσης εμφυτεύματος, σιδεράκια, στηρίγματα, κ.λπ.). Επιπλέον, μπορεί να καταγράψει τα τοπογραφικά χαρακτηριστικά της στοματικής ανατομίας (όπως μαλακός ιστός, ούλα και ουρανίσκος).

Το τρισδιάστατο μοντέλο που δημιουργείται από τη σάρωση μπορεί να χρησιμοποιηθεί περαιτέρω για τη μελέτη μοντέλων και για τον σχεδιασμό και την κατασκευή οδοντικών αποκαταστάσεων, συμπεριλαμβανομένων των προθέσεων με υποστήριξη εμφυτεύματος και των πλήρως και μερικών πλαισίων και, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον σχεδιασμό και την κατασκευή φυσικών μοντέλων των δοντιών.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με την παραγωγή ορθοδοντικών συσκευών, διατάξεων συγκράτησης και εξαρτημάτων.

Για πληροφορίες σχετικά με την προβλεπόμενη χρήση του λογισμικού Romexis, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη Romexis 6.

1.1.1 Αντενδείξεις

Ο σαρωτής δεν προορίζεται για χρήση στην περίπτωση ενδείξεων διαφορετικών από αυτές που αναφέρονται συγκεκριμένα.

Ο σαρωτής δεν προορίζεται για την παροχή άμεσης διάγνωσης ή για την αντικατάσταση της απόφασης του οδοντιάτρου αναφορικά με την κλινική αποδοχή της αποκατάστασης.

Το ρύγχος τερηδόνας δεν προορίζεται για την οριστική διάγνωση της τερηδόνας. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί περαιτέρω κλινική αξιολόγηση για την επιβεβαίωση της διάγνωσης και για τη σύσταση μιας θεραπείας.

1.1.2 Κλινικά οφέλη

Η χρήση του συστήματος οπτικού αποτυπώματος:

- περιορίζει την ανάγκη για παραδοσιακά υλικά αποτύπωσης
- διευκολύνει τον προγραμματισμό της θεραπείας
- συμβάλλει στην τελειότητα της σχεδίασης
- διευκολύνει την ακρίβεια της τελικής αποκατάστασης.

1.1.3 Ομάδα στόχου ασθενούς

Το σύστημα οπτικού αποτυπώματος είναι κατάλληλο για οποιοδήποτε ασθενή του οποίου η γενική υγεία είναι αποδεκτή για οδοντιατρική θεραπεία.

1.1.4 Προβλεπόμενοι χρήστες

Το σύστημα οπτικού αποτυπώματος προορίζεται για οδοντιάτρους, βοηθούς οδοντιάτρων, τεχνικούς οδοντιατρικών εργαστηρίων και άλλους επαγγελματίες οδοντιατρικής που έχουν εκπαιδευτεί στη χρήση του συστήματος.

1.1.5 Ενδεδειγμένο περιβάλλον χρήσης

Το σύστημα οπτικού αποτυπώματος προορίζεται για χρήση σε εσωτερικό περιβάλλον μόνο, όπως οδοντιατρεία, οδοντιατρικά εργαστήρια και οδοντιατρικές σχολές.

1.1.6 Παράπλευρες ενέργειες

Δεν έχουν προσδιοριστεί παράπλευρες ενέργειες για τον σαρωτή.

1.2 Αναβαθμίσεις λογισμικού και υλικού

Οι αναβαθμίσεις λογισμικού και υλικού ξεκινούν μόνο μέσω του κατασκευαστή. Δεν θα πρέπει να γίνεται προσθήκη ή διαγραφή λογισμικού ή υλικού στα συστήματα του κατασκευαστή, χωρίς προηγούμενη έγκριση του κατασκευαστή. Κάτι τέτοιο μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά του συστήματος και θα ακυρώσει την εγγύηση του προϊόντος.

2 Σχετική τεκμηρίωση

- Εγχειρίδιο χρήστη του Romexis 6
- Τεχνικό εγχειρίδιο Romexis 6
- Εγχειρίδιο χρήσης Planmeca PlanMill 35
- Εγχειρίδιο χρήστη Planmeca PlanMill 30 S

Για πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό Romexis και την παράδοσή του, ανατρέξτε στις ενότητες *Σχετική τεκμηρίωση* και *Πληροφορίες για το Romexis* στο εγχειρίδιο χρήστη Romexis 6.

3 Σύμβολα στις ετικέτες προϊόντων

Τα ακόλουθα σύμβολα χρησιμοποιούνται σε διάφορες ετικέτες στο σύστημα. Επικολλημένες στο σύστημα υπάρχουν ετικέτες ταυτοποίησης προϊόντος που περιέχουν στοιχεία ταυτότητας και ασφάλειας. Στις παρακάτω εικόνες εμφανίζεται η κάθε ετικέτα ασφάλειας και προειδοποίησης και περιγράφεται η θέση της καθεμίας πάνω στη συσκευή. Φροντίστε να διαβάσετε όλες τις ετικέτες προϊόντος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν κάποια από τις ετικέτες λείπει ή δεν είναι ευανάγνωστη, απευθυνθείτε στον κατασκευαστή για την αντικατάστασή της.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι ετικέτες ενδέχεται να έχουν αλλάξει από τη δημοσίευση του παρόντος εγχειριδίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα παραδείγματα ετικετών δεν εμφανίζονται στο πραγματικό τους μέγεθος.



Εφαρμοζόμενο μέρος Τύπου Β (Πρότυπο IEC 60417).



Γενική προειδοποίηση (Πρότυπο ISO 7010).



Επικίνδυνη τάση ISO 3864-B.3.6



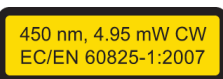
Εναλλασσόμενο ρεύμα (Πρότυπο IEC 60417).



Συνεχές ρεύμα



Προειδοποίηση για λέιζερ



Πληροφορίες για λέιζερ



Ηλεκτρικό προϊόν Κλάσης 2



Απενεργοποίηση IEC 60417-5008.



Ενεργοποίηση IEC 60417-5007.



Εφεδρικό IEC 60417-5010



Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης ηλεκτρονικών συσκευών (Πρότυπο ISO 15223-1).



Γενική υποχρεωτική ενέργεια



Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο/φυλλάδιο οδηγιών (Πρότυπο ISO 7010).



Πληροί τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα.



Καταχώρηση εργαστηριακού εξοπλισμού UL



Ιατροτεχνολογικό προϊόν (Πρότυπο ISO 15223-1).



Αριθμός καταλόγου (Πρότυπο ISO 15223-1).



Αριθμός παρτίδας (Πρότυπο ISO 15223-1).



Σειριακός αριθμός (Πρότυπο ISO 15223-1).



Κατασκευαστής (Πρότυπο ISO 15223-1).



Ημερομηνία κατασκευής (Πρότυπο ISO 15223-1).



Εύθραστο, προσεκτικός χειρισμός (Πρότυπο ISO 15223-1).



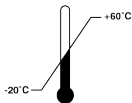
Να διατηρείται στεγνό (Πρότυπο ISO 15223-1).



Όρια υγρασίας (Πρότυπο ISO 15223-1).



Όρια θερμοκρασίας λειτουργίας (Πρότυπο ISO 15223-1).



Όρια θερμοκρασίας αποθήκευσης (Πρότυπο ISO 15223-1).



Αποστειρώνεται σε αυτόκλειστο στην καθορισμένη θερμοκρασία.



Είδος μιας χρήσης. Μην επαναχρησιμοποιείτε (Πρότυπο ISO 15223-1).



Χωριστή συλλογή ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού σύμφωνα με την οδηγία 2012/19/ΕΕ (WEEE).

4 Προφυλάξεις ασφάλειας

Ο χρήστης πρέπει να διαβάσει και να συμμορφώνεται με όλες τις ετικέτες ασφάλειας, προειδοποιήσεων και οδηγιών που βρίσκονται πάνω στον σαρωτή.

Φροντίστε ώστε ο σαρωτής σας να συντηρείται σωστά μέσω περιοδικής συντήρησης. Εάν υποψιάζεστε δυσλειτουργία ή αστοχία του εξοπλισμού, σταματήστε αμέσως τη χρήση του σαρωτή και απευθυνθείτε στην τεχνική υποστήριξη. Μην επιχειρείτε να πραγματοποιήσετε καμία επισκευή στον σαρωτή.

Η «προειδοποίηση» δηλώνει κάτι που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό στον ασθενή ή στον χρήστη.

Η «προσοχή» δηλώνει κάτι που μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εξοπλισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μη τήρηση όλων των προειδοποιήσεων ασφάλειας μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό, ζημιά του εξοπλισμού ή απώλεια δεδομένων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην χρησιμοποιείτε τον σαρωτή για οποιονδήποτε σκοπό εκτός της ενδεδειγμένης και αναγραφόμενης χρήσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πρόκειται για ένα προϊόν Κλάσης A. Σε οικιακό περιβάλλον, ο σαρωτής μπορεί να προκαλέσει ραδιοπαρεμβολές, οπότε ο χρήστης θα πρέπει να λάβει επαρκή μέτρα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για τη σύνδεση των εξαρτημάτων, να χρησιμοποιείτε μόνο τα καλώδια που παρέχονται μαζί με τον σαρωτή. Διαφορετικά μπορεί να προκύψουν αυξημένες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή μειωμένη ατρωσία σε εξωτερικές ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην πραγματοποιείτε επισκευές ή τροποποιήσεις στο υλικό ή στο λογισμικό του συστήματος, χωρίς να έχετε εξουσιοδότηση. Εδώ περιλαμβάνεται η εγκατάσταση μη εξουσιοδοτημένου λογισμικού στο σύστημα κεντρικού υπολογιστή και η τροποποίηση ή παράκαμψη τυχόν διακοπών ή μηχανισμών ασφαλείας. Μετατροπές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητώς από τον κατασκευαστή, ενδέχεται να ακυρώσουν την άδεια του χρήστη να χειρίζεται τον εξοπλισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην εγκαθιστάτε και μην χειρίζεστε τον σαρωτή σε περιβάλλον όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, για παράδειγμα σε περιοχή με υψηλή συγκέντρωση οξυγόνου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην προσαρτάτε εξοπλισμό ή συσκευές στον σαρωτή, εάν η χρήση τους δεν έχει εγκριθεί συγκεκριμένα από τον κατασκευαστή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα ασύρματα εξαρτήματα του σαρωτή ενδέχεται να δέχονται παρεμβολές από άλλον εξοπλισμό, ακόμη κι εάν ο άλλος εξοπλισμός συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις που ορίζει η Διεθνής Ειδική Επιτροπή για Ραδιοπαρεμβολές (CISPR).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν είναι εφικτό, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται ηλεκτρικός εξοπλισμός δίπλα σε άλλον ηλεκτρικό εξοπλισμό. Εάν η χρήση εξοπλισμού δίπλα σε άλλον είναι απαραίτητη, ο εξοπλισμός θα πρέπει να εξεταστεί ώστε να επαληθευτεί η κανονική λειτουργία του στη διαμόρφωση στην οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Να συμμορφώνεστε με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς για την απόρριψη αποβλήτων από τον σαρωτή. Για την αποφυγή επιμόλυνσης, να απορρίπτετε όλα τα δυνητικά βιολογικά επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με τις τοπικές διαδικασίες και τις κατευθυντήριες οδηγίες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο σαρωτής είναι ένα όργανο σάρωσης με λέιζερ Κλάσης 2, υψηλής ακρίβειας. Να φυλάσσετε πάντα τον σαρωτή στο στήριγμά του, όταν δεν χρησιμοποιείται. Για την αποφυγή ζημιάς ή ελλιπούς ευθυγράμμισης, αποτρέψτε την πτώση ή το χτύπημα του σαρωτή. Ακολουθείτε όλες τις αναφερόμενες προφυλάξεις κατά τη χρήση του σαρωτή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας και ζημιάς στα μάτια από την ακτινοβολία λέιζερ, μην ανοίγετε τα σφραγισμένα καλύμματα ή τους συνδέσμους περιορισμένης πρόσβασης χρήστη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, αποσυνδέστε τον σαρωτή από τη θύρα του υπολογιστή ή/και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος του υπολογιστή από την πρίζα ή από τον υπολογιστή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο σαρωτής έχει σχεδιαστεί ώστε να χρησιμοποιείται με το ρύγχος συνδεδεμένο στον σαρωτή. Οι ακροδέκτες συνδέσμου στον σαρωτή τροφοδοτούνται με ρεύμα, όταν το ρύγχος έχει αφαιρεθεί. Για την ασφάλεια του χρήστη και του ασθενούς, μην ακουμπάτε τους ακροδέκτες όταν το ρύγχος έχει αφαιρεθεί.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Ο ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός απαιτεί ειδικές προφυλάξεις σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ). Ο σαρωτής πρέπει να εγκατασταθεί και να τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τις πληροφορίες ΗΜΣ που παρέχονται στην τεκμηρίωση η οποία συνοδεύει τον σαρωτή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνίας ραδιοσυχνότητας (RF) μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία ιατρικού ηλεκτρικού εξοπλισμού.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας (συμπεριλαμβανομένων των περιφερειακών, όπως καλώδια κεραίας και εξωτερικές κεραίες) δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη των 30 cm (12 in) από οποιοδήποτε μέρος του σαρωτή, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, όπως καθορίζεται από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά, θα μπορούσε να προκληθεί υποβάθμιση της απόδοσης του παρόντος εξοπλισμού. Τα ασύρματα εξαρτήματα του σαρωτή ενδέχεται να δέχονται παρεμβολές από άλλον εξοπλισμό, ακόμη κι εάν ο άλλος εξοπλισμός συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις της CISPR για τις εκπομπές.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Μετά από τη χρήση του σαρωτή σε έναν ασθενή, καθαρίστε τον σαρωτή σύμφωνα με τις οδηγίες καθαρισμού που δίνονται στην ενότητα "Καθαρισμός / Προληπτική συντήρηση" στη σελίδα 139.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Μην κρατάτε τον σαρωτή με τρόπο τέτοιο, ώστε να καλύπτονται οι οπές αερισμού.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Μην βυθίζετε τη βάση του σαρωτή σε υγρό και μην εκθέτετε τον σαρωτή σε συνθήκες εκτός των συνθηκών λειτουργίας, ανατρέξτε στην ενότητα "Προδιαγραφές Planmeca Emerald και Emerald S" στη σελίδα 145. Καθαρίζετε τον σαρωτή σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στην ενότητα "Καθαρισμός / Προληπτική συντήρηση" στη σελίδα 139.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Μην στοιβάζετε τα ρύγχη κοντά ή πάνω σε άλλα μεταλλικά εργαλεία.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Φροντίζετε για τη σωστή συντήρηση του σαρωτή, βλ. ενότητα "Καθαρισμός / Προληπτική συντήρηση" στη σελίδα 139.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Εάν υποψιάζεστε δυσλειτουργία ή αστοχία του εξοπλισμού, σταματήστε αμέσως τη χρήση του σαρωτή και απευθυνθείτε στην τεχνική υποστήριξη. Μην επιχειρείτε να πραγματοποιήσετε καμία επισκευή στον σαρωτή.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Θα πρέπει να διαβάσετε και να συμμορφώσετε με όλες τις ετικέτες ασφάλειας, προειδοποιήσεων και οδηγιών που βρίσκονται πάνω στον σαρωτή.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν ο σαρωτής βρίσκεται σε χρήση για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, η επιφάνειά του μπορεί να ζεσταθεί. Εάν αισθανθείτε την επιφάνεια ζεστή μετά από χρήση ενός λεπτού, απενεργοποιήστε τον σαρωτή και αφήστε τον να κρυώσει. Η επιφάνεια του εφαρμοζόμενου μέρους (ρύγχος σάρωσης) μπορεί να φθάσει μια θερμοκρασία 43°C κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Είναι απαραίτητο για την αποφυγή θολώματος του κατόπτρου και είναι ασφαλές για επαφή με τον ασθενή.

4.1 Αναφορά σοβαρών περιστατικών

Τα σοβαρά περιστατικά που προέκυψαν εξαιτίας της συσκευής πρέπει να αναφέρονται στον κατασκευαστή και στην τοπική αρμόδια αρχή.

4.2 Κυβερνοασφάλεια

Κυβερνοασφάλεια είναι η πρακτική άμυνας των υπολογιστών, διακομιστών, κινητών συσκευών, ηλεκτρονικών συστημάτων, δικτύων και δεδομένων από κακόβουλες επιθέσεις.

Για την ελαχιστοποίηση των απειλών ασφάλειας, μπορείτε να κάνετε τα ακόλουθα.

Όνομα χρήστη/κωδικός πρόσβασης

Για ευκολία, το σύστημά σας διαθέτει αυτόματα στοιχεία σύνδεσης στα Windows. Για μεγαλύτερη ασφάλεια, συνιστάται να απενεργοποιήσετε την αυτόματη σύνδεση στα Windows και να προσθέσετε έναν κωδικό πρόσβασης στην προφύλαξη οθόνης. Οι κωδικοί πρόσβασης πρέπει να είναι ισχυροί και να αλλάζουν κάθε λίγους μήνες.

Δεν είναι απαραίτητο να δημιουργήσετε έναν διαφορετικό λογαριασμό για κάθε χρήση.

Φυσική ασφάλεια

Για ευκολία, το σύστημά σας διαθέτει αυτόματα στοιχεία σύνδεσης στα Windows. Εάν δεν χρησιμοποιείτε όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης, είναι σημαντικό να ασφαλίσετε τον φορητό υπολογιστή φυσικά για να διασφαλίσετε την ασφάλεια του συστήματος.

- Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να διατηρείται σε ασφαλές περιβάλλον, μακριά από δημόσια πρόσβαση.
- Μη εξουσιοδοτημένα άτομα δεν θα πρέπει να έχουν πρόσβαση στο σύστημα.

Ασύρματα δίκτυα

Το σύστημα θα πρέπει να συνδέεται μόνο σε δίκτυα που προστατεύονται με κωδικό πρόσβασης. Ανοικτά (μη κλειδωμένα) δίκτυα καθιστούν το σύστημα ευάλωτο.

4.2.1 Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις συστήματος - δεν απαιτείται ενέργεια του χρήστη

Τα ακόλουθα στοιχεία είναι διαμορφωμένα από προεπιλογή για την προστασία του συστήματός σας και δεν θα πρέπει να απενεργοποιηθούν ή να τροποποιηθούν, εκτός εάν αυτό ζητηθεί από την υποστήριξη πελατών. Αυτή η λίστα παρέχεται για την πληροφόρησή σας και δεν απαιτεί κάποια ενέργεια από τον χρήστη.

- Το τείχος προστασίας των Windows πρέπει να είναι ενεργοποιημένο και να εκτελείται με επίπεδα ασφάλειας που αποκλείουν όλα τα αιτήματα για εισερχόμενες συνδέσεις. Εξαιρέσεις μπορούν να επιτραπούν για προκαθορισμένες, αξιόπιστες εφαρμογές.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών θα συνδέεται στο σύστημά σας όταν χρειάζεται, αλλά η εκκίνηση της σύνδεσης αυτής θα γίνεται στο άκρο του χρήστη, με την άδειά του. Θα σας καθοδηγή στη διαδικασία, εάν και όταν χρειάζεται.

- Το τείχος προστασίας των Windows πρέπει να είναι ενεργοποιημένο, να εκτελείται και να διατηρείται ενημερωμένο ώστε να είναι εφικτή η ανίχνευση και ο χειρισμός απειλών κακόβουλου λογισμικού.
- Η αυτόματη εγκατάσταση ενημερώσεων ασφαλείας είναι ενεργοποιημένη.
- Εάν θέλετε να κρυπτογραφήσετε τα δεδομένα σας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την κρυπτογράφηση TPM 2.0 (Trusted Platform Module) με Windows Bit Locker. Αυτό είναι ενσωματωμένο στα Windows και συστήνεται για φορητούς υπολογιστές που μετακινούνται και είναι ευάλωτοι σε κλοπές.

5 Πρώτα βήματα

Για να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε το Romexis και τη μονάδα CAD/CAM, πρέπει να κάνετε τα εξής:

- Έναρξη του Romexis (βλ. ενότητα "Πώς να θέσετε σε λειτουργία το Romexis" στη σελίδα 12).
- Ενεργοποίηση της άδειας χρήσης του Romexis.
- Συνδεθείτε στο Romexis.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για αναλυτικές οδηγίες, βλ. εγχειρίδιο χρήστη του Romexis.

5.1 Συστάσεις συστήματος CAD/CAM

	Πελάτης Romexis	Διακομιστής Romexis
Υπολογιστής	Φορητός υπολογιστής ή επιτραπέζιος υπολογιστής	-
Επεξεργαστής	Intel i7, 11ης γενιάς ή καλύτερη	Ελάχιστο: Intel Core i3 (6ης γενιάς ή νεότερο) ή ισοδύναμο
RAM	32 GB	8 GB
Σκληρός δίσκος	512 GB SSD	Συνιστάται 2 x 1 TB (κατοπτρισμός RAID1).
Κάρτα γραφικών	NVIDIA RTX A3000 ή καλύτερη	Οποιαδήποτε
Διεπαφή καλωδίου	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 • USB C 	-
Οθόνη	Ανάλυση Full HD	-
Υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα Υποστηρίζονται μόνο λειτουργικά συστήματα 64-bit	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Pro • Windows 11 Pro 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2022 • Windows 10 Pro • Windows 11 Pro • macOS 13 • macOS 14

5.2 Πώς να θέσετε σε λειτουργία το Romexis

Βήματα



1. Πατήστε το κουμπί ισχύος για να ξεκινήσει ο φορητός υπολογιστής.
2. Στο πληκτρολόγιό σας, πατήστε το πλήκτρο **Windows** ώστε να εμφανιστεί η τυπική επιφάνεια εργασίας, εάν θέλετε.



Romexis
App

3. Αφού εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο Romexis στην επιφάνεια εργασίας ή στο μενού Windows.

Μπορεί να εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα από τα Windows: Θέλετε να επιτρέπεται στο παρακάτω πρόγραμμα να πραγματοποιεί αλλαγές σε αυτόν τον υπολογιστή;

4. Πατήστε **Yes** (Ναι).

Πρόκειται για ένα τυπικό χαρακτηριστικό ασφάλειας των Windows.

Αποτελέσματα

Το λογισμικό ανοίγει στην Αρχική οθόνη.

Τι να κάνω μετά

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για την εξοικονόμηση ρεύματος, μην ξεχνάτε να απενεργοποιείτε το σύστημα, όταν δεν χρησιμοποιείτε τον σαρωτή.

5.3 Αναζήτηση και διαχείριση ασθενών και εικόνων

Για λεπτομερείς περιγραφές, ανατρέξτε στις ακόλουθες ενότητες του εγχειριδίου χρήστη του Romexis:

- *Μονάδα Patients (Ασθενείς)*
- *Αναζήτηση ασθενών*

6 Διαμόρφωση του σαρωτή

Αυτή η ενότητα περιγράφει τον τρόπο προετοιμασίας των σαρωτών για σάρωση.

Εξαρτήματα

Ο σαρωτής περιλαμβάνει τα ακόλουθα εξαρτήματα:

Σαρωτής Planmeca Emerald S

- Ρύγχος σαρωτή x 3
Υπάρχουν δύο σετ ρυγχών για τον σαρωτή Emerald S:
 - Τυπικό ρύγχος x 2
 - Ρύγχος SlimLine x 1
- Η
 - Τυπικό ρύγχος x 1
 - Ρύγχος SlimLine x 1
 - Ρύγχος τερηδόνας x 1
- Καλώδιο σαρωτή x 2
- Αυτόνομο στήριγμα
- Σύστημα χρωματικής εξισορρόπησης
- Κάλυμμα x 4 (σε διαφορετικά χρώματα)

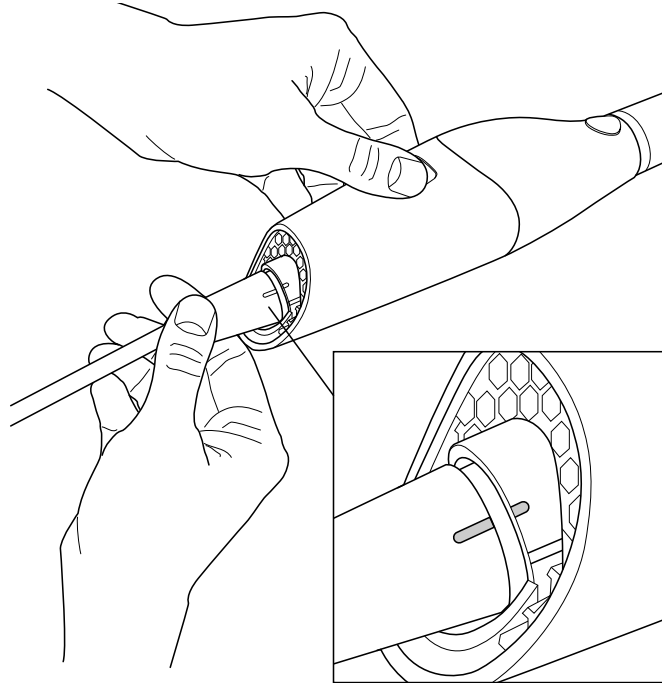
Σαρωτής Planmeca Emerald

- Ρύγχος σαρωτή x 3
- Καλώδιο σαρωτή
- Αυτόνομο στήριγμα
- Σύστημα χρωματικής εξισορρόπησης

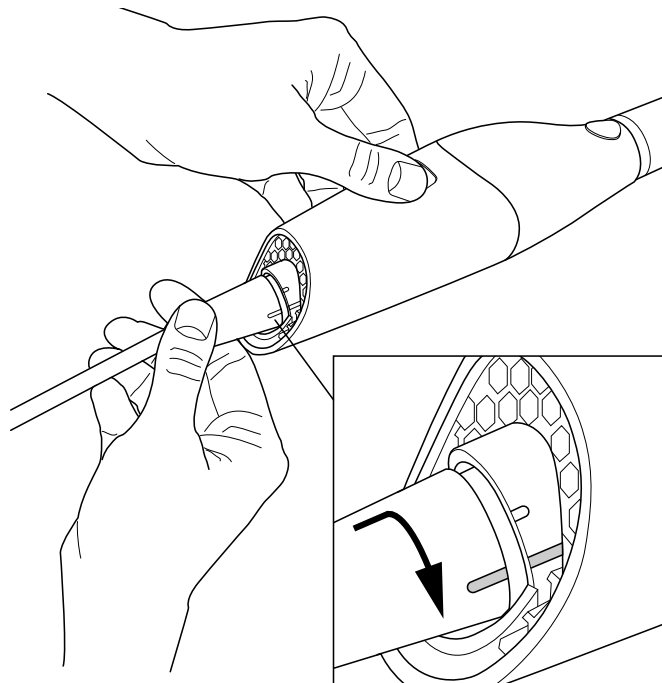
6.1 Σύνδεση καλωδίου σαρωτή

Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή του καλωδίου με τη μικρή εγκοπή στο πίσω μέρος του σαρωτή.



2. Ωθήστε το καλώδιο προς τα μέσα και στρέψτε το προς τα δεξιά έως ότου η εγκοπή του καλωδίου να ευθυγραμμιστεί με τη μεγαλύτερη εγκοπή.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Να διατηρείτε τον σαρωτή συνδεδεμένο στο καλώδιο ανά πάσα στιγμή. Αφαιρέστε το καλώδιο από τον σαρωτή μόνο όταν λάβετε σχετική οδηγία από την υποστήριξη πελατών ή όταν χρειάζεται αντικατάσταση του καλωδίου.

6.2 Σύνδεση σαρωτή σε φορητό υπολογιστή

Σχετικά με αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Να διατηρείτε τον σαρωτή συνδεδεμένο στο καλώδιο ανά πάσα στιγμή. Αφαιρέστε το καλώδιο από τον σαρωτή μόνο όταν λάβετε σχετική οδηγία από την υποστήριξη πελατών ή όταν χρειάζεται αντικατάσταση του καλωδίου.

Βήματα

1. Εισαγάγετε το καλώδιο USB σε μια θύρα USB-C ή USB-A του φορητού υπολογιστή.

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του φορητού υπολογιστή σας για να βρείτε τη θύρα USB.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Δεν συστήνεται η χρήση καλωδίων επέκτασης και διανομών USB. Να χρησιμοποιείτε μόνο τα καλώδια που παρέχονται από τον κατασκευαστή.

Τι να κάνω μετά

Όταν ο σαρωτής δεν χρησιμοποιείται, αποσυνδέστε το καλώδιο από το φορητό υπολογιστή πιάνοντας την υποδοχή.

ΠΡΟΣΟΧΗ



Μην τραβάτε το ίδιο το καλώδιο για να το αποσυνδέσετε. Η κάμψη ή συστολή του καλωδίου μπορεί να επηρεάσει τη δυνατότητα χρήσης του συστήματος.

Δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Αφαιρέστε με ασφάλεια το υλικό στα Windows για να αποσυνδέσετε το σαρωτή.

6.3 Ρύγχη σαρωτή

Μεγέθη ρυγχών

- Τυπικό ρύγχος x 2



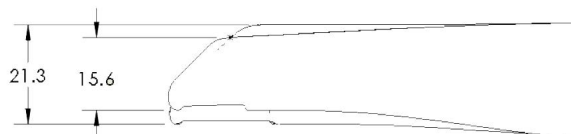
- Ρύγχος SlimLine x 1 (προαιρετικό)



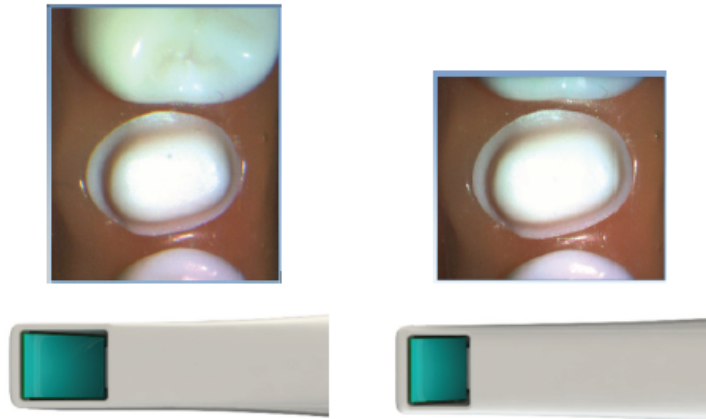
Το λογότυπο SlimLine υπάρχει πάνω στο ρύγχος και το S εμφανίζεται στην οθόνη κατά τη διάρκεια της χρήσης.



Το ρύγχος SlimLine είναι 5,7 mm λεπτότερο από το τυπικό ρύγχος του σαρωτή.



Με το ρύγχος SlimLine, το οπτικό πεδίο είναι 30% μικρότερο σε σύγκριση με το τυπικό ρύγχος.



- Ρύγχος τερηδόνας x 1 (προαιρετικό)



6.3.1 Τοποθέτηση/Αφαίρεση ρύγχους σαρωτή



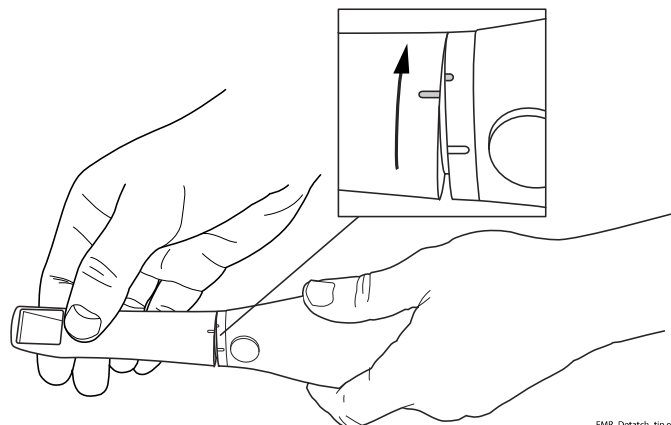
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο σαρωτής έχει σχεδιαστεί ώστε να χρησιμοποιείται με το ρύγχος συνδεδεμένο στον σαρωτή. Οι ακροδέκτες συνδέσμου στον σαρωτή τροφοδοτούνται με ρεύμα, όταν το ρύγχος έχει αφαιρεθεί. Για την ασφάλεια του χρήστη και του ασθενούς, μην ακουμπάτε τους ακροδέκτες όταν το ρύγχος έχει αφαιρεθεί.

Ο σαρωτής παρέχεται μαζί με ένα αφαιρούμενο ρύγχος.

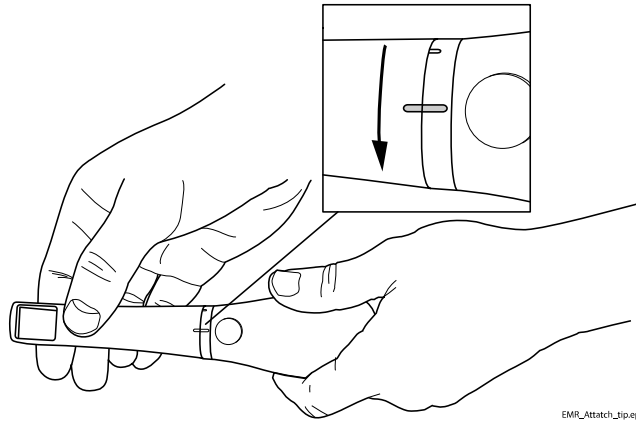
Όταν το ρύγχος δεν χρησιμοποιείται, τοποθετήστε το μη λειτουργικό, προστατευτικό ρύγχος πάνω στον σαρωτή (παρέχεται μαζί με τον σαρωτή).

Για την αφαίρεση του ρύγχους, γυρίστε το προς τη μικρότερη εγκοπή του σαρωτή.



EMR_Detatch_tip.eps

Για να τοποθετήσετε το ρύγχος ξανά, τοποθετήστε το πάνω στη μικρότερη εγκοπή του σαρωτή και στρέψτε το προς τη μεγαλύτερη εγκοπή έως ότου το ρύγχος να κλειδώσει στη θέση του.

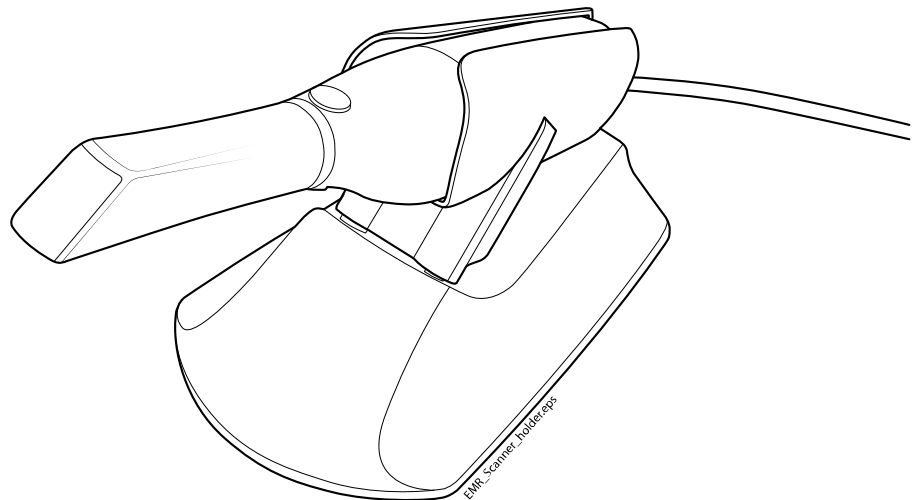


ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Το ρύγχος μπορεί να αφαιρεθεί και να απολυμανθεί ενώ χρησιμοποιείται το επόμενο. Για τις οδηγίες καθαρισμού, βλ. ενότητα "Διαδικασία ελέγχου μόλυνσης ρύγχους" στη σελίδα 139.

6.4 Στήριγμα σαρωτή

Ο σαρωτής παρέχεται μαζί με ένα αυτόνομο στήριγμα.



7 Αλλαγή θέσης φορητού υπολογιστή ή/και σαρωτή

Ο φορητός υπολογιστής μπορεί να αποσυνδεθεί από την πρίζα και να μετακινηθεί, όταν χρειάζεται. Δεν χρειάζεται να γίνει τερματισμός λειτουργίας του λογισμικού.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην αποσυνδέετε το καλώδιο του σαρωτή κατά τη διάρκεια της σάρωσης.

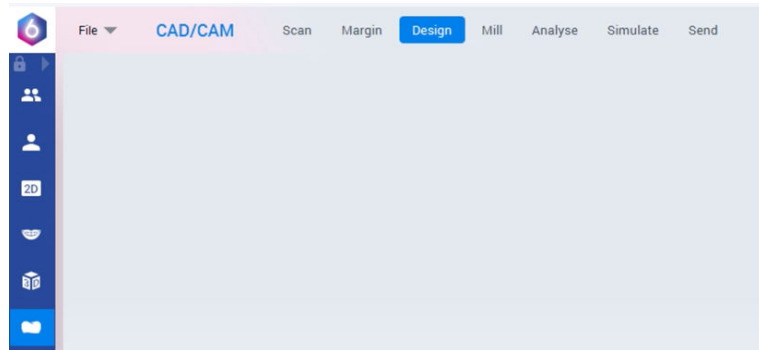


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μην χρησιμοποιείτε τον σαρωτή, όταν η μπαταρία έχει χαμηλό φορτίο. Εάν πρέπει να γίνει τερματισμός λειτουργίας του υπολογιστή πριν από τη δημιουργία του μοντέλου, θα χάσετε τις σαρώσεις σας. Βεβαιωθείτε ότι ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος στην πρίζα κατά τη διάρκεια της σάρωσης, προκειμένου η σάρωση να μην επιβραδυνθεί.

8 Επισκόπηση μονάδας CAD/CAM του Romexis

Η μονάδα CAD/CAM του Romexis απαρτίζεται από ξεχωριστές καρτέλες: Σάρωση, Περιθώριο, Σχεδίαση, Μύλος, Ανάλυση, Προσομοίωση και Αποστολή.



Οι καρτέλες είναι δυναμικές: οι επιλογές που κάνετε σε μία καρτέλα επηρεάζουν τις επιλογές που θα είναι διαθέσιμες στην τρέχουσα και στις σχετικές καρτέλες.

Κάποιες διαμορφώσεις του συστήματος θα περιορίζουν τη χρήση μεμονωμένων καρτελών και την πρόσβαση σε αυτές.

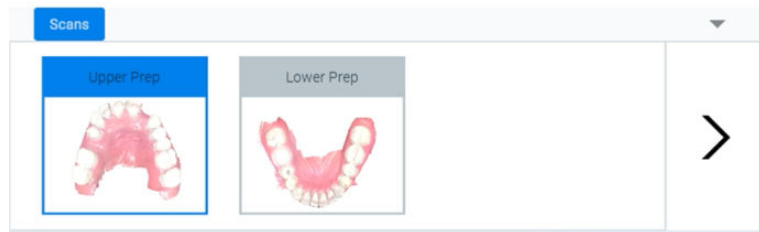
Για πρόσβαση στις ρυθμίσεις προτιμήσεων, κάντε κλικ στο εικονίδιο Ρυθμίσεις σε οποιαδήποτε σελίδα καρτέλας.



Για πρόσβαση στις οδηγίες του εργαλείου και της ροής εργασίας, κάντε κλικ στο κουμπί Οδηγός σε οποιαδήποτε σελίδα καρτέλας.



Για να επεκτείνετε τις ενότητες του συνόλου εργαλείων ή του καταλόγου στη δεξιά πλευρά, κάντε κλικ στο εικονίδιο με το βέλος. Τα σύνολα εργαλείων περιέχουν όλα τα εργαλεία εφαρμογών για την τρέχουσα σελίδα καρτέλας. Οι κατάλογοι περιέχουν σαρώσεις και/ή ευθυγραμμίσεις για την τρέχουσα καρτέλα.



8.1 Δημιουργία και άνοιγμα περιστατικού

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη του Romexis για πληροφορίες σχετικά με την προσθήκη και την επεξεργασία αρχείων ασθενών.

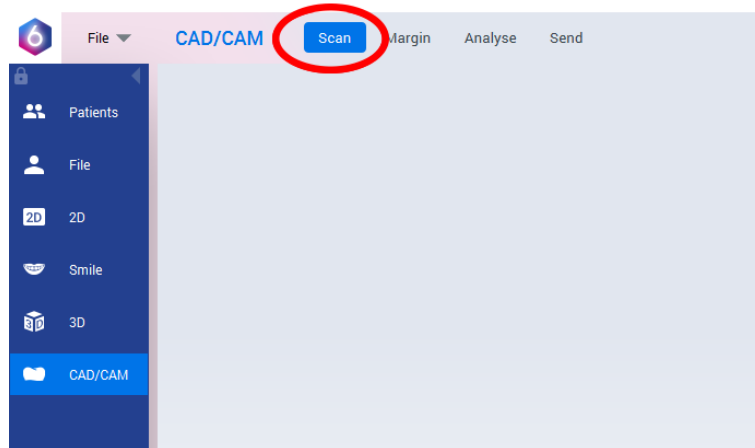
8.1.1 Έναρξη νέου περιστατικού CAD/CAM

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Για να ξεκινήσετε τη σάρωση:

Βήματα

1. Κάντε ένα από τα ακόλουθα:
 - Προσθέστε έναν νέο ασθενή.
 - Κάντε κλικ σε έναν ασθενή για να τον επισημάνετε και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Select Patient** (Επιλογή ασθενούς).
2. Κάντε κλικ στη μονάδα CAD/CAM.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί Scan (Σάρωση).



Ανατρέξτε στην ενότητα "Σάρωση" στη σελίδα 32 για περισσότερες πληροφορίες.

8.1.2 Άνοιγμα υπάρχοντος περιστατικού CAD/CAM

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Μπορείτε να συνεχίσετε μια υφιστάμενη σάρωση ως εξής.

Βήματα

1. Επισημάνετε έναν ασθενή και κάντε κλικ στην επιλογή **Select Patient** (Επιλογή ασθενούς).
2. Κάντε διπλό κλικ στο **CAD/CAM Case** (Περιστατικό CAD/CAM) για να το ανοίξετε.
Η θήκη ανοίγει στην καρτέλα Ανάλυση.
3. Για να συνεχίσετε τη σάρωση, κάντε κλικ στην καρτέλα Σάρωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μπορείτε να συνεχίσετε τη σάρωση μόνο εάν η σάρωση έχει αρχικά εκτελεστεί με αυτόν τον σταθμό εργασίας.

8.2 Μετακίνηση/Προβολή μοντέλων 3D

Χρησιμοποιήστε το ποντίκι για μεγέθυνση ή σμίκρυνση, μετακίνηση και περιστροφή του μοντέλου.

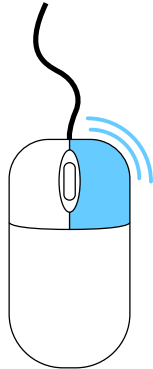
8.2.1 Περιστροφή μοντέλου

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτά τα βήματα για να περιστρέψετε ένα μοντέλο.

Βήματα

1. Κάντε κλικ και κρατήστε πατημένο το δεξί κουμπί του ποντικιού.



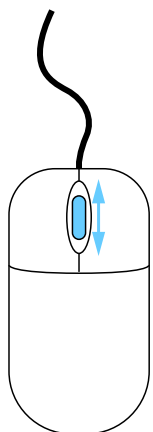
2. Σύρετε το ποντίκι οριζόντια, κάθετα ή διαγώνια για να περιστρέψετε την εικόνα.
Σύρετε σε μικρές προσαυξήσεις για περισσότερο έλεγχο.
3. Για να σταματήσετε την περιστροφή, αφήστε το κουμπί του ποντικιού.
Επαναλάβετε όπως χρειάζεται.

8.2.2 Αλλαγή μεγέθους μοντέλου**Σχετικά με αυτήν την εργασία**

Χρησιμοποιήστε τον τροχό στο ποντίκι για να κάνετε μεγέθυνση ή σμίκρυνση στο μοντέλο.

Βήματα

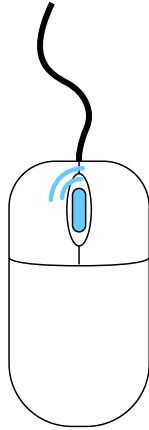
1. Τοποθετήστε τον κέρσορα στο μοντέλο σας.
 - Για μεγέθυνση στο μοντέλο: περιστρέψτε τον τροχό του ποντικιού προς τα κάτω, προς τον καρπό σας.
 - Για σμίκρυνση στο μοντέλο: περιστρέψτε τον τροχό του ποντικιού προς τα επάνω, αντίθετα από τον καρπό σας.

**8.2.3 Μετακίνηση μοντέλου****Σχετικά με αυτήν την εργασία**

Το μοντέλο μπορεί να μετακινηθεί πάνω στην οθόνη, χωρίς να περιστραφεί. Ακολουθήστε αυτά τα βήματα για να μετακινήσετε το μοντέλο.

Βήματα

1. Τοποθετήστε τον κέρσορα στο μοντέλο.
2. Πατήστε παρατεταμένα τον τροχό του ποντικιού.
3. Σύρετε το μοντέλο στην επιθυμητή θέση και ελευθερώστε τον τροχό του ποντικιού.



8.3 Ρυθμίσεις

8.3.1 Οθόνη ρυθμίσεων



Κάντε κλικ στην επιλογή **Settings** (Ρυθμίσεις) στην οθόνη έναρξης ή στο κουμπί Ρυθμίσεις σε κάθε καρτέλα. Αυτές οι οθόνες περιέχουν ρυθμίσεις προτιμήσεων που τροποποιούν την προεπιλεγμένη συμπεριφορά του λογισμικού.

Κάντε κλικ στην επιλογή **Restore Factory Defaults** (Επαναφορά εργοστασιακών προεπιλογών) για την επαναφορά μίας καρτέλας στις αρχικές ρυθμίσεις ή, στην επιλογή **Restore All Factory Defaults** (Επαναφορά όλων των εργοστασιακών προεπιλογών) για την επαναφορά όλων των ρυθμίσεων.

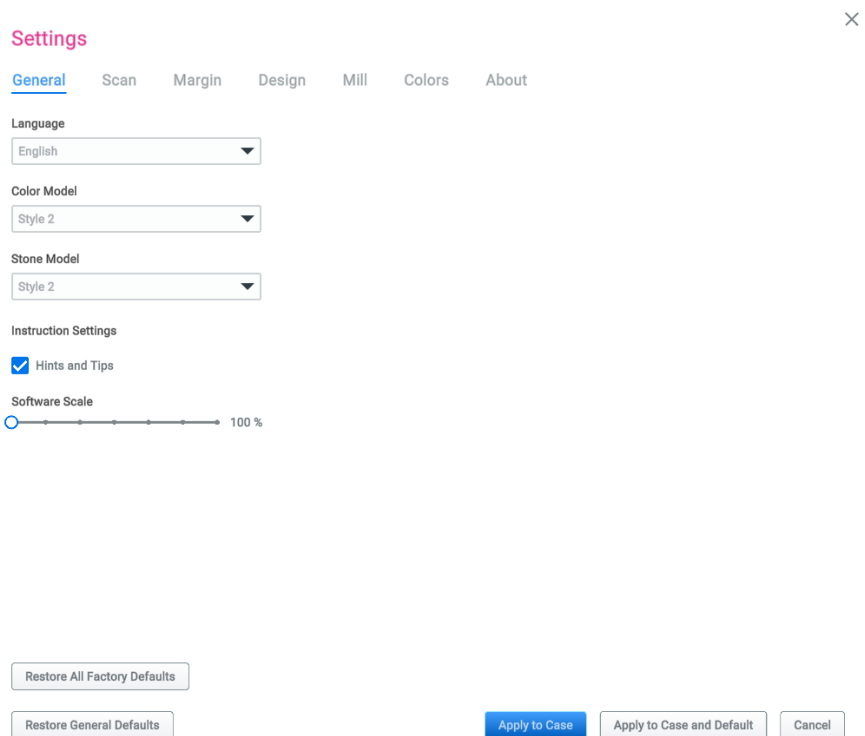
Κάντε κλικ στην επιλογή **Apply to Case** (Εφαρμογή στο περιστατικό) για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές για το τρέχον ανοικτό περιστατικό ή, στην επιλογή **Apply to Default** (Εφαρμογή ως προεπιλογή) για να χρησιμοποιούνται στο εξής αυτές οι ρυθμίσεις.

Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Cancel** (Ακύρωση) για έξοδο χωρίς αποθήκευση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

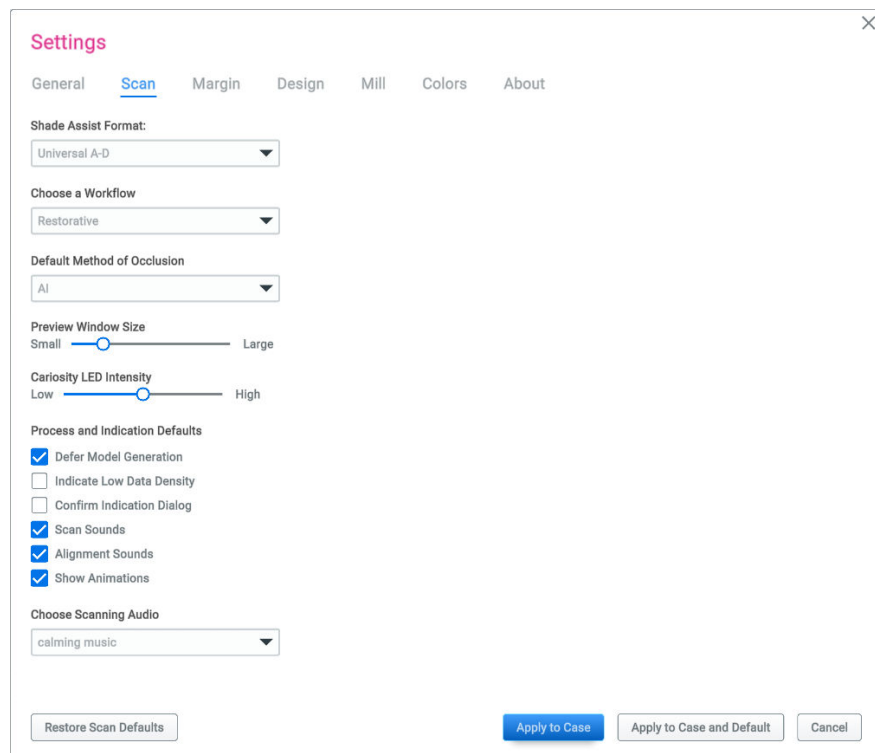
Κάνοντας κλικ στην επιλογή **Apply To Default** (Εφαρμογή στην προεπιλογή) ή στην **Restore Factory Defaults** (Επαναφορά εργοστασιακών προεπιλογών) δεν θα επηρεαστούν μεμονωμένες περιπτώσεις που έχουν προσαρμοστεί.

8.3.2 Γενικά



- Κάντε κλικ στην επιλογή **Restore General Defaults** (Επαναφορά γενικών προεπιλογών) ώστε η τρέχουσα καρτέλα να επανέλθει στις αρχικές ρυθμίσεις.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Restore All Factory Defaults** (Επαναφορά όλων των εργοστασιακών προεπιλογών) ώστε να γίνει επαναφορά όλων των καρτελών στις αρχικές ρυθμίσεις.
- Επιλέξτε τη γλώσσα από την αναπτυσσόμενη λίστα Language (Γλώσσα).
- Επιλέξτε το έγχρωμο μοντέλο από την αναπτυσσόμενη λίστα Color Model (Έγχρωμο μοντέλο): στυλ 1, στυλ 2, στυλ 3 ή στυλ 4.
- Επιλέξτε το μονόχρωμο μοντέλο από την αναπτυσσόμενη λίστα Stone Model (Μονόχρωμο μοντέλο): στυλ 1, στυλ 2, στυλ 3 ή στυλ 4.
- Αποεπιλέξτε το πλαίσιο Show Hints & Tips (Εμφάνιση υποδείξεων και συμβουλών) για να απενεργοποιήσετε τις υποδείξεις και τις συμβουλές για έμπειρους χρήστες.
- Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό για να προσαρμόσετε το μέγεθος της οθόνης.

8.3.3 Ρυθμίσεις σάρωσης

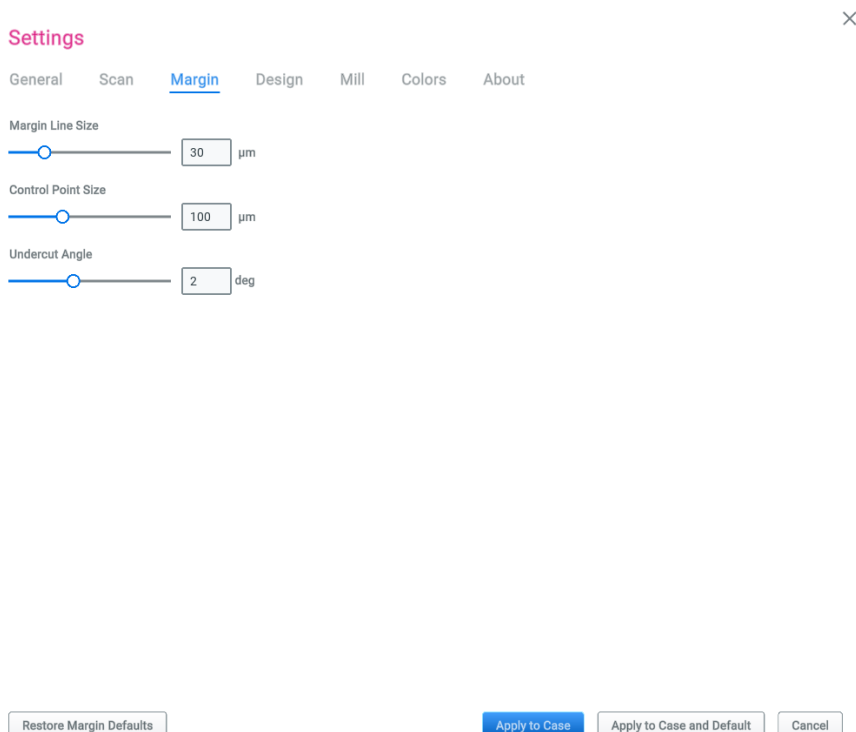


- Κάντε κλικ στην επιλογή **Restore Scan Defaults** (Επαναφορά προεπιλογών σάρωσης) ώστε η τρέχουσα καρτέλα να επανέλθει στις αρχικές ρυθμίσεις.
- Επιλέξτε τη μορφή υποβοήθησης σκίασης από την αναπτυσσόμενη λίστα Shade Assist Format (Μορφή υποβοήθησης σκίασης): Τυπικό = χρωματολόγιο Ivoclar Universal A-D, CIELab = χρωματική κλίμακα CIELab.
- Επιλέξτε τη ροή εργασίας από την αναπτυσσόμενη λίστα Choose A Workflow (Επιλογή ροής εργασίας): Μπορείτε να επιλέξετε μια ροή εργασίας για ένα περιστατικό που βρίσκεται σε εξέλιξη ή μπορείτε να αποθηκεύσετε τη ροή εργασίας ως προεπιλεγμένη ροή εργασίας.
- Επιλέξτε τη μέθοδο σύγκλεισης από την αναπτυσσόμενη λίστα Default Method of Occlusion (Προεπιλεγμένη μέθοδος σύγκλεισης): AI (Τεχνητή νοημοσύνη) ή Standard (Τυπική).
- Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό Preview Window Size (Μέγεθος παραθύρου προεπισκόπησης) για να προσαρμόσετε το μέγεθος του παραθύρου το οποίο εμφανίζει την τρέχουσα θέση του σαρωτή. Ανατρέξτε στην ενότητα "Σάρωση ζωντανής προβολής" στη σελίδα 41 για περισσότερες πληροφορίες.
- Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό Cariosity Led Intensity (Ένταση Led τερηδόνας) για να ρυθμίσετε την προεπιλεγμένη ένταση των φωτών ρύγχους LED. Η ρύθμιση είναι επίσης δυνατή κατά τη διάρκεια χρήσης του ρύγχους. Ανατρέξτε στο "Με τη χρήση ρύγχους τερηδόνας" στη σελίδα 66 για περισσότερες πληροφορίες.
- Επιλέξτε το πλαίσιο Defer Model Generation (Μετάθεση δημιουργίας μοντέλου) εάν θέλετε να δημιουργηθούν όλα τα μοντέλα μαζί, με το πάτημα του κουμπιού Generate Model (Δημιουργία μοντέλου). Όταν η δημιουργία μοντέλου μετατίθεται, μπορείτε να σαρώσετε οτιδήποτε χρειάζεται χωρίς να περιμένετε να γίνει επεξεργασία των μοντέλων, το οποίο μπορεί να γίνει όταν τελειώσετε τη σάρωση. Όταν το πλαίσιο

είναι αποεπιλεγμένο, θα δημιουργείται ένα μοντέλο κάθε φορά που μεταβαίνετε σε διαφορετικό στρώμα/τύπο σάρωσης.

- Επιλέξτε το πλαίσιο Ένδειξη χαμηλής πυκνότητας δεδομένων εάν θέλετε να εμφανίζεται η επικάλυψη χρώματος χαμηλής πυκνότητας από προεπιλογή μετά τη δημιουργία των μοντέλων. Ανατρέξτε στο *Χαμηλή πυκνότητα δεδομένων* στην ενότητα "Ταυτόχρονο πάτημα επάνω και κάτω κουμπιού" στη σελίδα 36 για περισσότερες πληροφορίες.
- Επιλέξτε τον ήχο σάρωσης από την αναπτυσσόμενη λίστα Choose Scanning Audio (Επιλογή ήχου σάρωσης). Αυτός ο ήχος μπορεί επίσης να προσαρμοστεί μέσω του χειριστηρίου έντασης ήχου στον φορητό υπολογιστή. Για να αλλάξετε τη μουσική σάρωσης, μεταβείτε στο C:\Program Files\PlanCAD\bin\Windows_App\PlanCAD_Data\StreamingAssets\CustomMusic και αποθηκεύστε το αρχείο σας εκεί. Το λογισμικό θα πρέπει να μπορεί να διαβάσει αρχεία .wav, .mp3 ή .ogg και εάν παρέχονται πολλά, θα επιλέξει ένα τυχαία.
- Αποεπιλέξτε το πλαίσιο Ήχοι ευθυγράμμισης εάν θέλετε να αφαιρέσετε την ανάδραση ήχου για αυτόματη ευθυγράμμιση κατά τη σάρωση της παρειακής δόξης. Αυτός ο ήχος μπορεί επίσης να προσαρμοστεί μέσω του χειριστηρίου έντασης ήχου στον φορητό υπολογιστή.
- Επιλέξτε τα επιθυμητά ηχητικά σχόλια σάρωσης από το αναπτυσσόμενο μενού Choose Scanning Audio (Επιλογή ήχου σάρωσης).
- Αποεπιλέξτε το πλαίσιο Show Animations (Εμφάνιση κινούμενων εικόνων) για να απενεργοποιήσετε τις κινούμενες εικόνες για έμπειρους χρήστες που θέλουν να παραλείψουν αυτό το βήμα.

8.3.4 Ρυθμίσεις ορίου



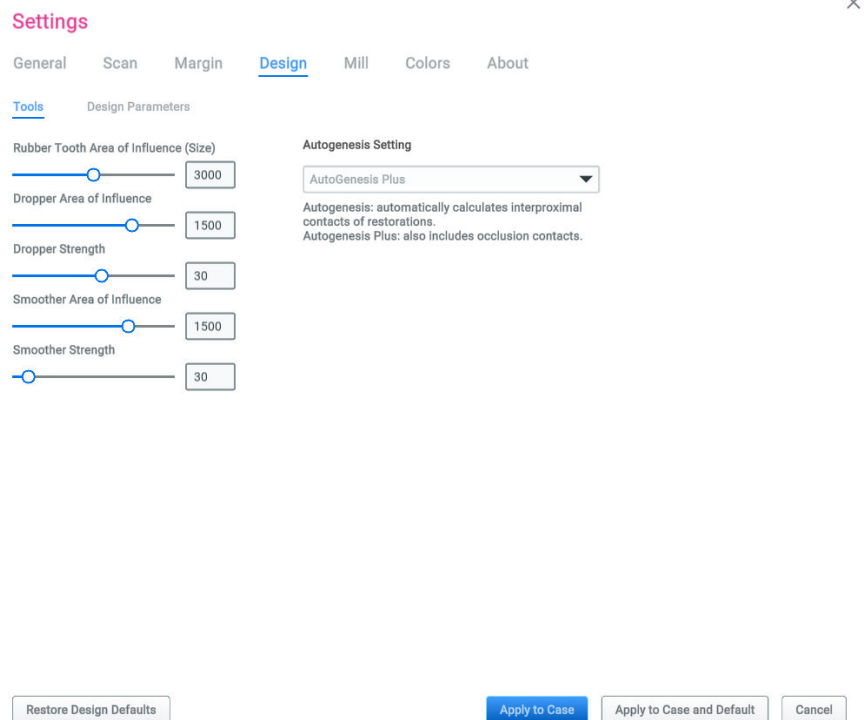
- Το **Margin Line Size** (Μέγεθος ρυθμίσεων ορίου) καθορίζει το πάχος της γραμμής που εμφανίζεται. Κάντε κλικ στο πεδίο για να αλλάξετε την τιμή.

- Το **Control Point Size** (Μέγεθος σημείου ελέγχου) καθορίζει το μέγεθος των κουκκίδων στη γραμμή περιθωρίου. Κάντε κλικ στο πεδίο για να αλλάξετε την τιμή.
- Η **Undercut Angle** (Γωνία υποκοπής) προσαρμόζει την ευαισθησία της οπτικής ένδειξης για τις υποκοπές.

8.3.5 Ρυθμίσεις σχεδίασης

Στην καρτέλα Design (Σχεδίαση) μπορείτε να κάνετε προσαρμογές στα εργαλεία και τις παραμέτρους σχεδίασης.

Εργαλεία



- Αλλάξτε τις τιμές Tools (Εργαλεία) για να ρυθμίσετε την απόδοση του συνόλου εργαλείων που περιλαμβάνει τα εξής:
 - Rubber Tooth Area of Influence (Size) [Περιοχή επιρροής από ελαστικό δόντι (μέγεθος)]
 - Dropper Area of Influence (Περιοχή επιρροής σταγονόμετρου)
 - Dropper Strength (Ισχύς σταγονόμετρου)
 - Smoother Area of Influence (Περιοχή επιρροής λειαντήρα)
 - Smoother Strength (Ισχύς λειαντήρα).
- Επιλέξτε τη ρύθμιση Autogenesis από την αναπτυσσόμενη λίστα Autogenesis Settings (Ρυθμίσεις Autogenesis):
 - Απενεργοποιήθηκε
 - AutoGenesis
 - AutoGenesis Plus.

Παράμετροι σχεδιασμού

Settings ×

General Scan Margin **Design** Mill Colors About

Tools [Design Parameters](#)

Restoration Type
Crown

Margin Ramp and Spacer

Margin Ramp (1) μm

Margin Spacer (2) μm

Axial Spacer (3) μm

Occlusal Spacer (4) μm

Contacts

Interproximal Contact Strength μm

Occlusal Contact Strength μm


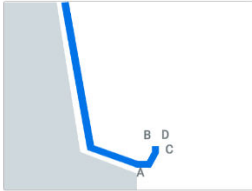
Emergence Profile

Margin Thickness (horizontal) (A) μm

Margin Thickness (angled) (B) μm

Emergence Angle (C) deg

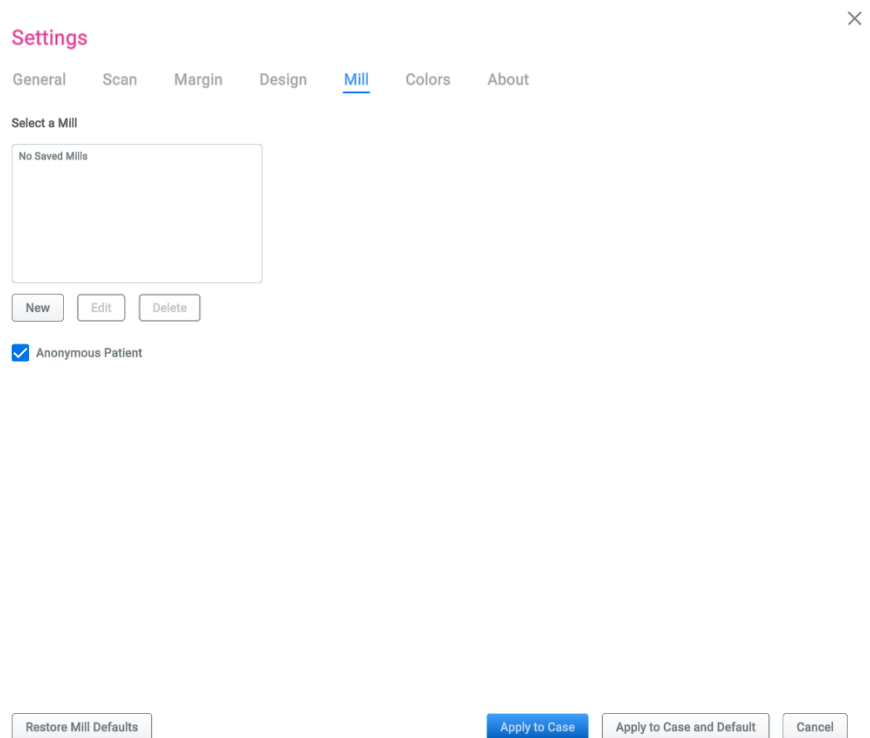
Vertical (D) μm

Restore Design Defaults Apply to Case Apply to Case and Default Cancel

- Επιλέξτε τον τύπο αποκατάστασης από την αναπτυσσόμενη λίστα Restoration Type (Τύπος αποκατάστασης).
- Προσαρμόστε τις τιμές Margin Ramp and Spacer (Ράμπα περιθωρίου και Αποστάτης) για τύπους αποκατάστασης crown (κορώνα), inlay (ένθετο), onlay (επίθεμα) και veneer (καπλαμάς).
- Προσαρμόστε τις τιμές Contact (Επαφή) για τύπους αποκατάστασης crown (κορώνα), inlay (ένθετο), onlay (επίθεμα) και veneer (καπλαμάς).
- Προσαρμόστε την τιμή Emergence Profile (Προφίλ εμφάνισης) για τον τύπο αποκατάστασης crown (κορώνα).

8.3.6 Ρυθμίσεις φρεζαρίσματος



Για να δημιουργήσετε μια νέα ρύθμιση φρεζαρίσματος, κάντε κλικ στο κουμπί New (Νέο).

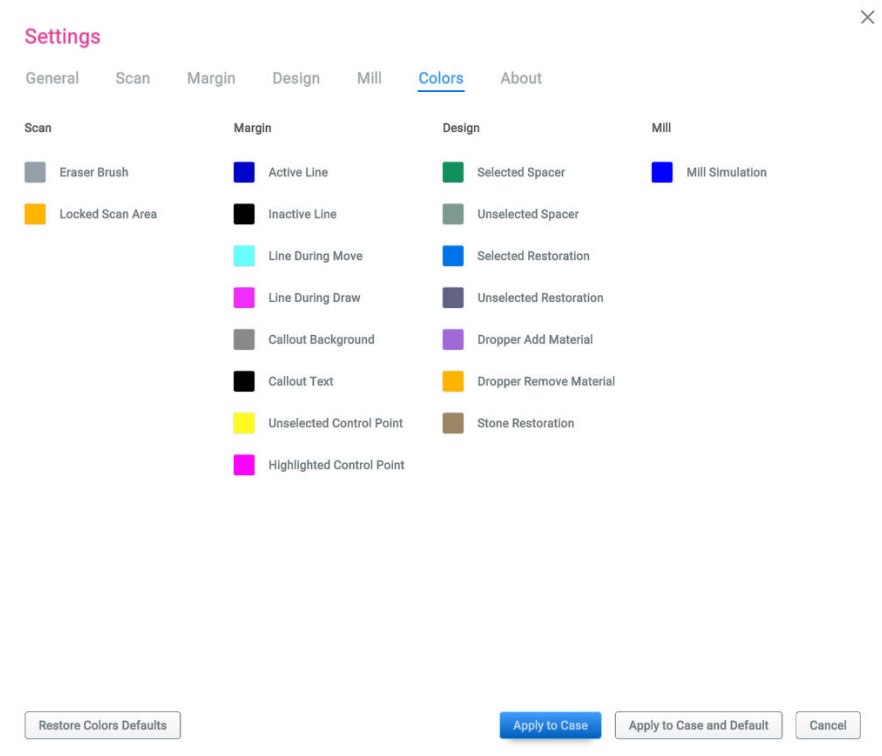
- Εισαγάγετε ένα όνομα και τη διεύθυνση IP του φρεζαρίσματος.
- Επιλέξτε τον τύπο φρεζαρίσματος από την αναπτυσσόμενη λίστα.
- Επιλέξτε το αγαπημένο φρεζάρισμα.

Για να διαγράψετε μια ρύθμιση φρεζαρίσματος, κάντε κλικ στο κουμπί Delete (Διαγραφή).

Εάν θέλετε να στείλετε την αποκατάσταση για φρεζάρισμα με το όνομα του ασθενή, καταργήστε την επιλογή Anonymous Patient (Ανώνυμος ασθενής). Η επιλογή Anonymous Patient (Ανώνυμος ασθενής) είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή για λόγους που σχετίζονται με τον ΓΚΠΔ.

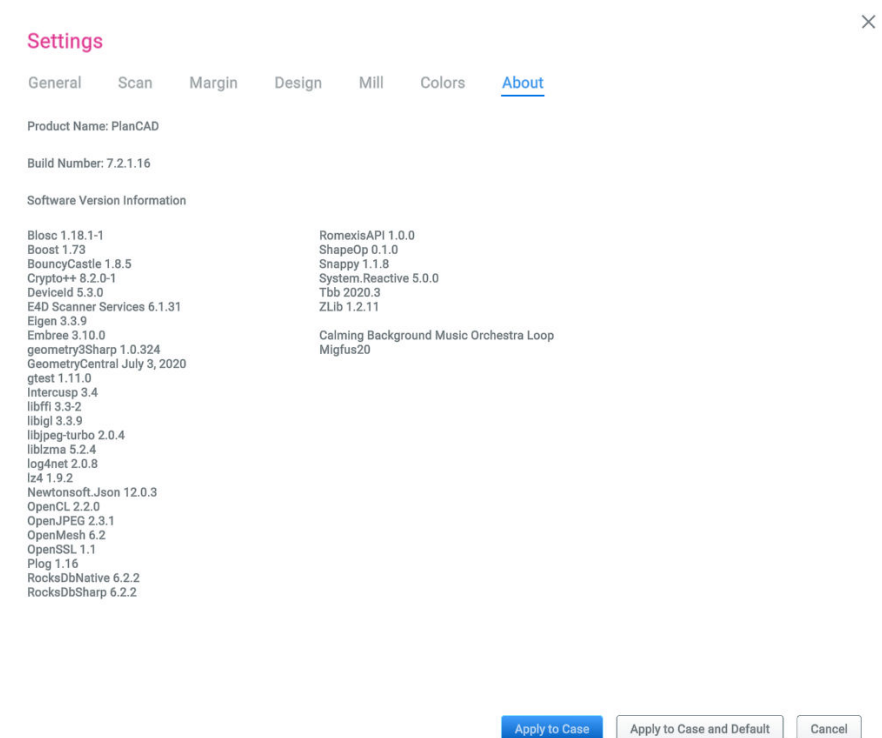
8.3.7 Χρώματα

Μπορείτε να αλλάξετε τα χρώματα των ρυθμίσεων στις καρτέλες Scan (Σάρωση), Margin (Περιθώριο), Design (Σχεδίαση) και Mill (Φρεζάρισμα).



8.3.8 Πληροφορίες

Η καρτέλα About (Πληροφορίες) εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με την έκδοση λογισμικού.



9 Σάρωση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο σαρωτής είναι ένα όργανο σάρωσης με λέιζερ Κλάσης 2, υψηλής ακρίβειας. Να φυλάσσετε πάντα τον σαρωτή στο στήθιγμά του, όταν δεν χρησιμοποιείται.

Για την αποφυγή ζημιάς ή ελλιπούς ευθυγράμμισης, αποτρέψτε την πτώση ή το χτύπημα του σαρωτή. Ακολουθείτε όλες τις αναφερόμενες προφυλάξεις κατά τη χρήση του σαρωτή.

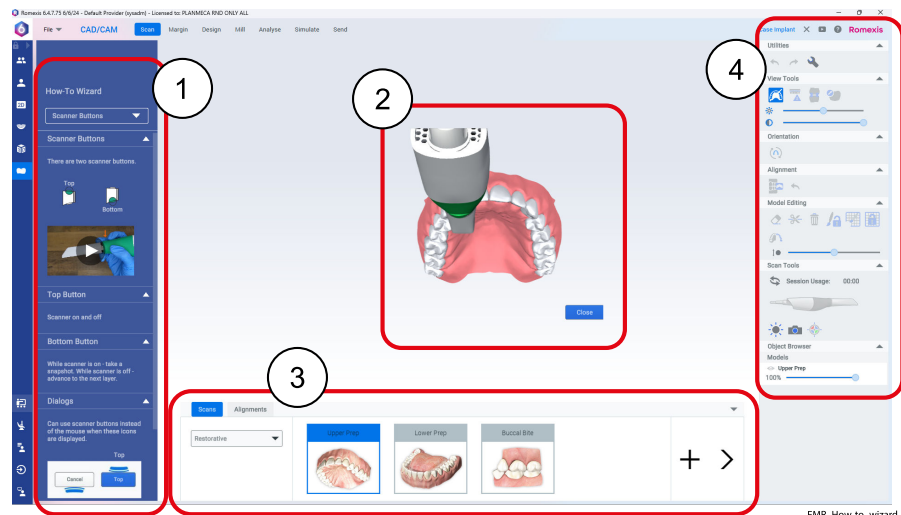
Ο σαρωτής αποτυπώνει τη θέση αποκατάστασης με ένα σύστημα λέιζερ και παρέχει ζωντανές εικόνες στην οθόνη. Καθώς αποτυπώνετε εικόνες, το σύστημα δημιουργεί ένα μοντέλο 3D, αποκαλύπτοντας τυχόν περιοχές που χρειάζονται περαιτέρω σάρωση.

Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ρεύματος χρησιμοποιείται στον φορητό υπολογιστή κατά τη διάρκεια της σάρωσης. Εάν το καλώδιο του σαρωτή δεν είναι σωστά συνδεδεμένο, το πρόγραμμα σας λέει πώς να συνδέσετε σωστά το καλώδιο.

Όταν πλοηγείτε στην καρτέλα *Scan* (Σάρωση), εκτελείται ένας έλεγχος για να προσδιοριστεί εάν ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία. Εάν ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία, το πρόγραμμα σας συμβουλεύει να συνδέσετε το φορητό υπολογιστή σε μια πηγή τροφοδοσίας για να αυξήσετε την απόδοση του σαρωτή. Εάν αγνοήσετε το μήνυμα, το εικονίδιο της μπαταρίας συνεχίζει να αναβοσβήνει.

Το πρόγραμμα σας προειδοποιεί όταν υπάρχει λιγότερο από 20 GB χώρου στο δίσκο.

Διάταξη καρτέλας Scan (Σάρωση)



1 Οδηγός διαδικασίας

Από προεπιλογή, ο οδηγός ροής εργασίας είναι κρυμμένος. Κάντε κλικ στο κουμπί Wizard (Οδηγός) για εμφάνιση/απόκρυψη του παραθύρου How-To Wizard (Οδηγός διαδικασίας).

Χρησιμοποιήστε την αναπτυσσόμενη λίστα στο επάνω μέρος για να επιλέξετε τον επιθυμητό οδηγό.

2 Κινούμενη εικόνα μοντέλου

Μια κινούμενη εικόνα ενός προτεινόμενου μοτίβου σάρωσης εμφανίζεται όταν ανοίγετε ένα νέο στρώμα σάρωσης. Αυτό μπορεί να απενεργοποιηθεί στις Ρυθμίσεις.

Ξεκινήστε τη σάρωση ή κάντε κλικ στο κουμπί Close (Κλείσιμο) για να κλείσετε την κινούμενη εικόνα.

- 3 Σάρωση επιπέδων και ομάδων ευθυγράμμισης
- 4 Εργαλεία σάρωσης

9.1 Κατάσταση σαρωτή

Εικονίδια στην κάτω δεξιά πλευρά της οθόνης υποδεικνύουν την κατάσταση του σαρωτή.

Ο σαρωτής έχει αποσυνδεθεί.



Το ρύγχος του σαρωτή έχει αποσυνδεθεί.



Ο σαρωτής βρίσκεται στο στάδιο θέρμανσης 1.



Ο σαρωτής βρίσκεται στο στάδιο θέρμανσης 2.



Ο σαρωτής είναι έτοιμος για σάρωση ή η σάρωση βρίσκεται σε εξέλιξη.



9.2 Πληροφορίες ρύγχους

Με κλικ πάνω στο γράφημα του σαρωτή, εμφανίζονται οι πληροφορίες του ρύγχους.

Tip Information

Scanner UID: 450318

Tip UID: 210202075053A

First Use Date: 02022021

Number of Cases: 2

Tip Usage Time: 0m 16s

Ok

9.3 Εικονίδια σαρωτή



9.3.1 Εικονίδιο sun



Ανατρέξτε στην ενότητα "Σάρωση μοντέλου" στη σελίδα 40 για λεπτομέρειες.

9.3.2 Λειτουργία απεικόνισης

Ενεργοποιήστε τη λειτουργία απεικόνισης για να χρησιμοποιήσετε τον σαρωτή ως μια ενδοστοματική κάμερα, χωρίς την προσθήκη πληροφοριών για το τρέχον μοντέλο/στρώμα.

Όταν είναι ενεργή, το εικονίδιο είναι μπλε και στέλνει μήνυμα *Imaging Mode: Camera* (Λειτουργία απεικόνισης: Κάμερα) εμφανίζεται στο επάνω μέρος της οθόνης.

Κάντε κλικ στο κάτω κουμπί κατά τη διάρκεια της σάρωσης για να αποθηκεύσετε ένα στιγμιότυπο. Ανατρέξτε στην ενότητα "Αποθήκευση εικόνας ζωντανής προβολής" στη σελίδα 45 για περισσότερες πληροφορίες.



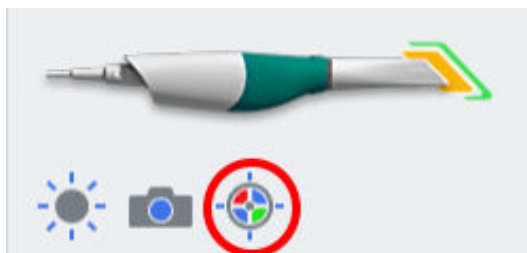
9.3.3 Χρωματική εξισορρόπηση

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Εκτελείτε Χρωματική εξισορρόπηση εβδομαδιαία ή όπως απαιτείται. Πρόκειται για ένα προαιρετικό βήμα για τη βελτιστοποίηση του χρώματος που παρουσιάζεται στην οθόνη. Αυτό δεν επηρεάζει το μονόχρωμο μοντέλο ούτε την ποσότητα των δεδομένων που συλλέγονται από τον σαρωτή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο σαρωτής πρέπει να είναι κρύος πριν ξεκινήσει η διαδικασία χρωματικής εξισορρόπησης. Η διαδικασία διαρκεί περίπου 10 λεπτά.



Βήματα

1. Ενώ βρίσκεστε στην οθόνη σάρωσης, κάντε κλικ στο σύμβολο Χρωματική εξισορρόπηση για να βελτιστοποιήσετε το χρώμα.



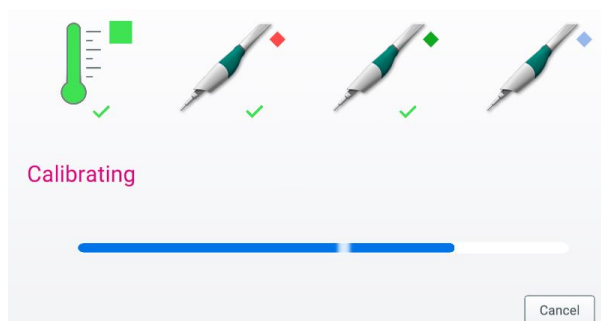
Insert scanner into color balance device to balance color.
Click Next to proceed.

Cancel

Next

Αυτό το εικονίδιο είναι διαθέσιμο μόνο όταν έχει συνδεθεί ένα τυπικό ρύγχος.

2. Εισαγάγετε το σαρωτή με ένα αποστειρωμένο άκρο Τυπικού μεγέθους στο σαρωτή όπως φαίνεται.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Next** (Επόμενο).



Αποτελέσματα

Εμφανίζεται μια άλλη οθόνη με τα αποτελέσματα.

Τι να κάνω μετά

Εάν υπάρχει πρόβλημα, δοκιμάστε ξανά. Εάν το πρόβλημα εξακολουθεί να παρουσιάζεται, απευθυνθείτε στην υποστήριξη πελατών.

Εάν προκύψει ρύπανση, καθαρίστε με μικροβιοκτόνο μαντηλάκι. Μην χρησιμοποιείτε αυτόκλειστο.

Φυλάξτε τη συσκευή χρωματικής εξισορρόπησης μέσα σε πλαστική τσάντα ή καλυμμένη με προστατευτικό.

9.4 Κουμπιά και χειριστήρια κίνησης

9.4.1 Επάνω κουμπί

Χρησιμοποιήστε το επάνω κουμπί για:

- Ενεργοποίηση σαρωτή
- Απενεργοποίηση σαρωτή
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί αντί να κάνετε κλικ με το ποντίκι για να ενεργοποιήσετε ένα κουμπί, όταν βλέπετε αυτό το εικονίδιο.



9.4.2 Κάτω κουμπί

Χρησιμοποιήστε το κάτω κουμπί για:

- Εναλλαγή επιπέδων σάρωσης
- Κατά τη διάρκεια της σάρωσης (ζωντανή προβολή ανοικτή), κάντε κλικ για τη λήψη ενός στιγμιότυπου. Ανατρέξτε στην ενότητα "Αποθήκευση εικόνας ζωντανής προβολής" στη σελίδα 45 για περισσότερες πληροφορίες.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί αντί να κάνετε κλικ με το ποντίκι για να ακυρώσετε μια ενέργεια, όταν βλέπετε αυτό το εικονίδιο.



9.4.3 Ταυτόχρονο πάτημα επάνω και κάτω κουμπιού

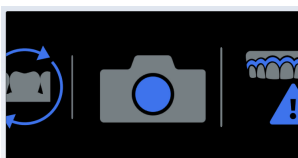
Σχετικά με αυτήν την εργασία

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το επάνω και κάτω κουμπί ταυτόχρονα για τις εξής ενέργειες:

- Διαγραφή μοντέλου
- Δημιουργία μοντέλου
- Επιλογή έγχρωμης/μονόχρωμης προβολής
- Επιλογή πυκνότητας δεδομένων

Βήματα

1. Πατήστε και τα δύο κουμπιά ταυτόχρονα ενώ βρίσκεστε στην καρτέλα Σαρώσεις.
Εμφανίζεται ένα μενού. Χρησιμοποιήστε το κάτω κουμπί για εναλλαγή μεταξύ των επιλογών που εμφανίζονται.
2. Πατήστε το κάτω κουμπί για κύλιση στις επιλογές.



Λειτουργία έγχρωμου/μονόχρωμου μοντέλου

Επιλέξτε για εναλλαγή μεταξύ έγχρωμης και μονόχρωμης προβολής του μοντέλου. Ανατρέξτε στην ενότητα "Έγχρωμο μοντέλο ή μονόχρωμο μοντέλο" στη σελίδα 50 για περισσότερες πληροφορίες.



Λειτουργίας δημιουργία

Ανατρέξτε στην ενότητα "Εργαλείο γόμας" στη σελίδα 47 για περισσότερες πληροφορίες.



Λειτουργία απεικόνισης

Ανατρέξτε στην ενότητα "Λειτουργία απεικόνισης" στη σελίδα 34 για περισσότερες πληροφορίες.



Χαμηλή πυκνότητα δεδομένων

Ανατρέξτε στην ενότητα "Έλεγχος μοντέλου για απουσία δεδομένων" στη σελίδα 51 για περισσότερες πληροφορίες.



Διαγραφή μοντέλου

Επιλέξτε για τη διαγραφή του μοντέλου.

3. Πατήστε το επάνω κουμπί για να επιλέξετε ένα στοιχείο μενού.
Πατήστε και τα δύο κουμπιά ταυτόχρονα για έξοδο, χωρίς να κάνετε κάποια επιλογή.

9.5 Τοποθέτηση σαρωτή

Ακουπήστε το ρύγχος του σαρωτή απαλά πάνω στα δόντια κατά τη διάρκεια της σάρωσης ώστε να έχετε το σωστό εστιακό βάθος για τις σαρώσεις.



9.6 Βασικά βήματα σάρωσης

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για τη σάρωση.

Βήματα

1. Προσθέστε έναν νέο ασθενή ή επιλέξτε έναν υπάρχοντα ασθενή.
2. Κάντε κλικ στο **CAD/CAM** στο αριστερό μενού.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Scan** (Σάρωση) στο πάνω μέρος της οθόνης.
Εμφανίζεται μια κινούμενη εικόνα μοντέλου που παρουσιάζει ένα συνιστώμενο μοτίβο σάρωσης. Αυτό μπορεί να απενεργοποιηθεί στις Ρυθμίσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα "Ρυθμίσεις σάρωσης" στη σελίδα 26 για περισσότερες πληροφορίες. Δεν χρειάζεται να ακολουθήσετε το προτεινόμενο μοτίβο. Κάντε κλικ στην επιλογή **Close** (Κλείσιμο) πάνω στην κινούμενη εικόνα ή ξεκινήστε τη σάρωση για να κλείσετε την κινούμενη εικόνα.
4. Μπορείτε να κάνετε κλικ στο κουμπί Wizard (Οδηγός) για εμφάνιση/ απόκρυψη του οδηγού ροής εργασίας.

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Choose a Workflow** (Επιλέξτε ροή εργασίας) για να επιλέξετε ένα σετ στρωμάτων σάρωσης.
Ανατρέξτε στην ενότητα "Ροές εργασίας" στη σελίδα 38 για περισσότερες πληροφορίες.
6. Θωρακίστε την τοποθεσία από ισχυρές εξωτερικές πηγές φωτός (οδοντιατρικές λάμπες, ηλιακό φως, κ.λπ.).
7. Κάντε κλικ στο επάνω κουμπί στον σαρωτή για να ενεργοποιήσετε το λέιζερ.
Η ζωντανή προβολή εμφανίζει την προβολή σάρωσης με ζωντανή ανατροφοδότηση. Το σύστημα υποθέτει ότι η πρώτη σάρωση έχει ληφθεί από τη σύγκλιση και το μοντέλο προσανατολίζεται ανάλογα.
8. Σαρώστε έως ότου να σχηματιστεί πλήρως η επιθυμητή περιοχή.
9. Κάντε κλικ στο επάνω κουμπί στον σαρωτή για να απενεργοποιήσετε το λέιζερ.
10. Αξιολογήστε το μοντέλο.
Σαρώστε περισσότερο, εάν χρειάζεται. Ανατρέξτε στην ενότητα "Αξιολόγηση μοντέλου" στη σελίδα 45 για περισσότερες πληροφορίες.
11. Κάντε κλικ στο κάτω κουμπί στον σαρωτή ή χρησιμοποιήστε το ποντίκι για να επιλέξετε τον επόμενο τύπο σάρωσης.
12. Επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα.

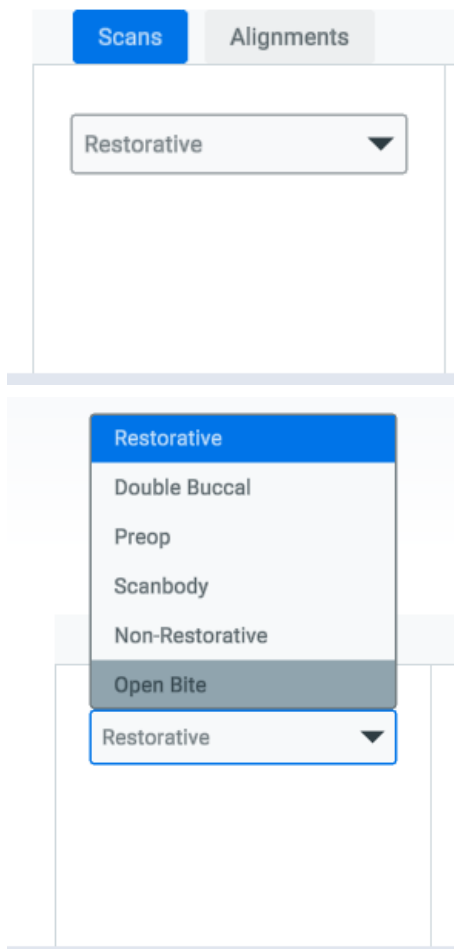
Τι να κάνω μετά

Κάντε κλικ στην οθόνη Περιθώριο όταν τελειώσετε με τη σάρωση.

9.7 Ροές εργασίας

Κάντε κλικ στην επιλογή **Choose a Workflow** (Επιλέξτε ροή εργασίας) για να επιλέξετε ένα σετ στρωμάτων σάρωσης. Τα στρώματα σάρωσης μπορούν να προσαρμοστούν ανάλογα με τις ανάγκες. Η επιλεγμένη ροή εργασίας είναι απλώς μια αφετηρία. Κάθε στρώμα σάρωσης αντιπροσωπεύει έναν τύπο σάρωσης που σκοπεύετε να πραγματοποιήσετε.

Η επιλογή **Choose a Workflow** (Επιλέξτε ροή εργασίας) δεν μπορεί να τροποποιηθεί αφού έχει ξεκινήσει η σάρωση.



- Επανορθωτική – Κατασκευή άνω μέρους, Κατασκευή κάτω μέρους, Παρειακή δήξη
- Διπλή Παρειακή – Κατασκευή άνω μέρους, Κατασκευή κάτω μέρους, Παρειακή δήξη, Παρειακή δήξη 2
- Προεγχειρητικό – Άνω ή Κάτω Προεγχειρητικό, Άνω Κατασκευή, Κάτω Κατασκευή, Παρειακή δήξη
- Σάρωση σώματος – Άνω ή Κάτω Σάρωση σώματος, Άνω Κατασκευή, Κάτω Κατασκευή, Παρειακή δήξη
- Μη επανορθωτική – Άνω μέρος, Κάτω μέρος, Παρειακή δήξη
- Ανοικτή δήξη – Άνω μέρος, Κάτω μέρος, Ανοικτή δήξη

9.7.1 Επεξεργασία στρωμάτων σάρωσης

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Τα στρώματα σάρωσης αναπαριστούν τον κάθε τύπο σάρωσης που σχεδιάζετε να πραγματοποιήσετε. Χρησιμοποιούνται για να σας βοηθήσουν στην οργάνωση και σήμανση των σαρώσεών σας.

Βήματα

1. Κάντε δεξί κλικ στο επιθυμητό στρώμα σάρωσης.
Εμφανίζεται ένα αναδυόμενο μενού.

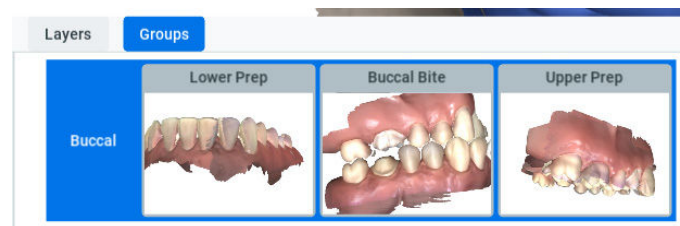
- Προσθήκη στην ομάδα – Ανατρέξτε στην ενότητα "Σάρωση ομάδων ευθυγράμμισης" στη σελίδα 40 για περισσότερες πληροφορίες.
 - Αντιγραφή στρώματος
 - Μετονομασία/Επεξεργασία στρώματος
 - Εισαγωγή μοντέλου
 - Εξαγωγή μοντέλου
 - Διαγραφή στρώματος
2. Για να προσθέσετε ένα δικό σας στρώμα, κάντε κλικ στο +.
 3. Επιλέξτε **Scan Type** (Τύπος σάρωσης) από την αναδυόμενη λίστα.

Επιλογές άνω μέρους	Επιλογές κάτω μέρους	Επιλογές παρειάς
Κατασκευή άνω μέρους	Κατασκευή κάτω μέρους	Παρειακή δήξη
Άνω μέρος προεχειρητικά	Κάτω μέρος προεχειρητικά	Ανοικτή δήξη
Άνω σώμα σάρωσης	Κάτω σώμα σάρωσης	
Άνω εκμαγείο	Κάτω εκμαγείο	

4. Εισαγάγετε το όνομα που θέλετε για το νέο στρώμα.

9.8 Σάρωση ομάδων ευθυγράμμισης

Οι ομάδες ευθυγράμμισης σάρωσης δημιουργούνται όταν τα μοντέλα ευθυγραμμίζονται αυτόματα. Οι μικρογραφίες των ευθυγραμμισμένων μοντέλων εμφανίζονται στην ομάδα.



Μια νέα ομάδα ευθυγράμμισης μπορεί να δημιουργηθεί με μη αυτόματο τρόπο, σύροντας και αποθέτοντας ένα στρώμα σάρωσης πάνω στο άλλο. Το σύστημα επιχειρεί να το ευθυγραμμίσει αυτόματα. Εάν η αυτόματη ευθυγράμμιση δεν επιτύχει, εμφανίζεται ένα παράθυρο χειροκίνητης ευθυγράμμισης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Χειροκίνητη ευθυγράμμιση" στη σελίδα 60 για περισσότερες πληροφορίες.

Μια άλλη επιλογή είναι να κάνετε δεξί κλικ σε ένα στρώμα σάρωσης και να επιλέξετε **Add to Group** (Προσθήκη στην ομάδα). Πρέπει να υπάρχει ήδη μια ομάδα ευθυγράμμισης για να μπορέσει να προστεθεί σε αυτήν ένα στρώμα σάρωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Δεν μπορείτε να κάνετε κλικ ή να ανοίξετε ομάδες στοιχίσης εάν δεν έχουν δημιουργηθεί ακόμη ομάδες.

9.9 Σάρωση μοντέλου

Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για τον σαρωτή είναι για ενδοστοματική σάρωση. Κάντε κλικ στο εικονίδιο με τον ήλιο κάτω από το εικονίδιο του σαρωτή για να επιλέξετε μια ρύθμιση μείωσης φωτισμού, όταν χρειάζεται για μοντέλα ή όταν η ζωντανή προβολή είναι πολύ φωτεινή.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση - το εικονίδιο ήλιου αναπαριστά φωτεινότερο λείζερ για ενδοστοματική χρήση

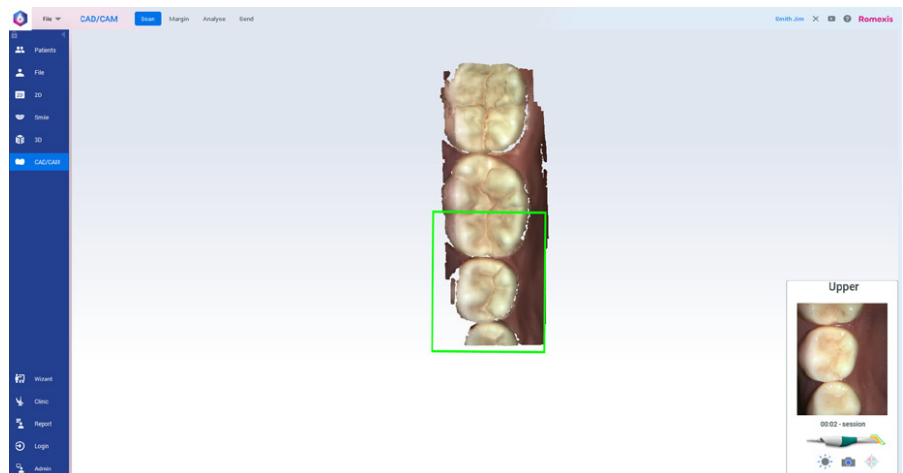


Ενεργοποίηση ρύθμισης μείωσης φωτισμού για εξωτερική σάρωση



9.10 Σάρωση ζωντανής προβολής

Το σύστημα εμφανίζει ένα μοντέλο με βάση τα δεδομένα σάρωσης. Η ζωντανή προβολή εμφανίζεται στα δεξιά και το μοντέλο δομείται στα αριστερά. Παρακολουθήστε τη δόμηση του μοντέλου στα αριστερά για να δείτε ποιες πληροφορίες αποτυπώνονται και πού χρειάζεται να μετακινήσετε τον σαρωτή.



Γίνεται αναπαραγωγή μουσικής για να υποδείξει ότι το σύστημα αποτυπώνει δεδομένα. Το σύστημα μειώνει την ανατροφοδότηση ήχου εάν μετακινηθείτε πολύ μακριά και το σύστημα χρειάζεται επικάλυψη δεδομένων.

Για να αλλάξετε τη μουσική, μεταβείτε στο **C:\Program Files\PlanCAD\bin\Windows_App\PlanCAD_Data\StreamingAssets\CustomMusic**.

Επικολλήστε το επιθυμητό αρχείο μουσικής (.wav, .mp3, ή .ogg) στον συγκεκριμένο φάκελο. Εάν υπάρχουν περισσότερα του ενός αρχεία στον φάκελο αυτό, το λογισμικό θα επιλέξει ένα στην τύχη.

Απενεργοποιήστε ή προσαρμόστε την ένταση του ήχου στον φορητό υπολογιστή για να αλλάξετε την ένταση της ανατροφοδότησης ήχου.

Το πλαίσιο δείκτη σάρωσης δείχνει την τρέχουσα περιοχή εστίασης και, το χρώμα του περιγράμματος αλλάζει ανάλογα με την κατάσταση της σάρωσης.

Το χρώμα αλλάζει από πράσινο (σάρωση) σε κόκκινο (όχι σάρωση). Όταν ο δείκτης σάρωσης γίνει κόκκινος, η ένταση ήχου της μουσικής μειώνεται όταν το σύστημα δεν μπορεί να συρράψει την τρέχουσα ζωντανή προβολή στο μοντέλο. Μετακινήστε τον σαρωτή λίγο πίσω σε μια προηγούμενη αποτυπωμένη περιοχή για να αποκατασταθεί η θέση του σαρωτή και να συνεχιστεί η σάρωση.

Το σχεδιαζόμενο μοντέλο περιστρέφεται για να ταιριάζει με τη ζωντανή προβολή.

Κάντε κλικ στο επάνω κουμπί στον σαρωτή για να σταματήσετε τη σάρωση.

Εμφανίζεται ένα μοντέλο ανεπεξέργαστων δεδομένων.

9.10.1 Προσαρμογή μεγέθους ζωντανής προβολής

Σχετικά με αυτήν την εργασία

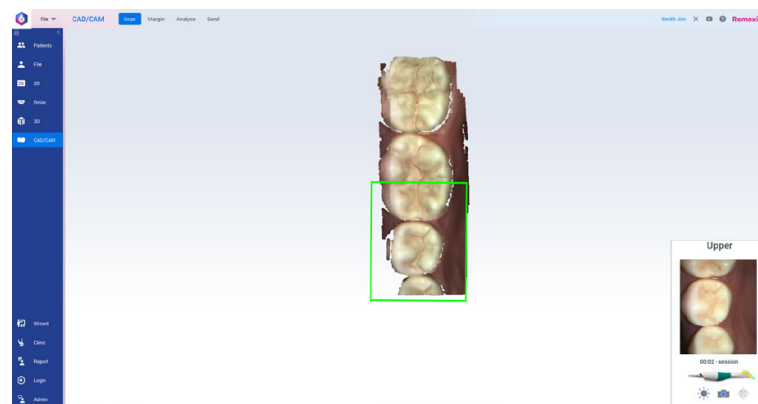
Η ζωντανή προβολή μπορεί να ρυθμιστεί σε ένα εύρος μεγεθών από προεπιλογή και μπορεί επίσης να προσαρμοστεί χειροκίνητα.

Βήματα

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Settings** (Ρυθμίσεις).
2. Αλλάξτε το προεπιλεγμένο ρυθμιστικό σε οποιαδήποτε θέση, από μικρό έως μεγάλο μέγεθος, όπως φαίνεται παρακάτω.

Ενώ η σάρωση είναι ενεργή, μπορείτε να κάνετε κλικ και να σύρετε τη ζωντανή προβολή για να την προσαρμόσετε χειροκίνητα.

Ρυθμίσεις - Μικρό μέγεθος



Μεσαίο μέγεθος



Μεγάλο μέγεθος



Αποτελέσματα

Το νέο μέγεθος αποθηκεύεται και θα χρησιμοποιείται σε όλες τις σαρώσεις του συγκεκριμένου περιστατικού.

Τι να κάνω μετά

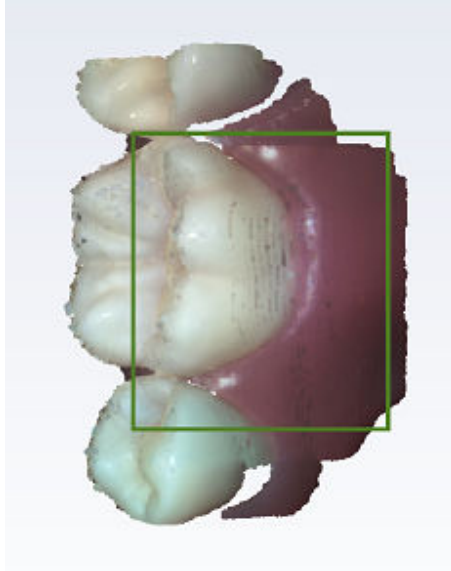
Για να αποθηκεύσετε το νέο μέγεθος ως προεπιλογή του συστήματος, κάντε κλικ στην επιλογή **Settings** (Ρυθμίσεις) και επιλέξτε **Apply to Default** (Εφαρμογή ως προεπιλογή).

9.10.2 Έλεγχος απόστασης σάρωσης

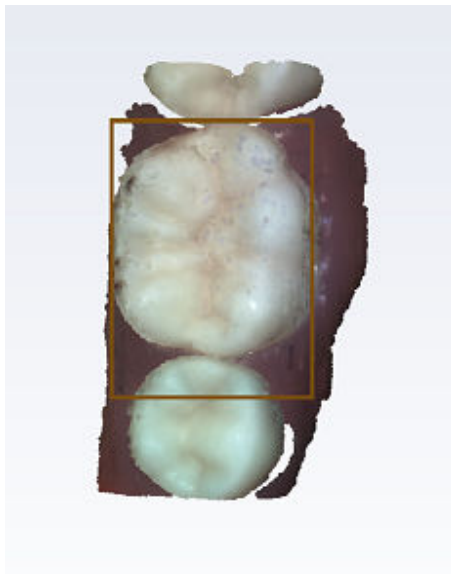
Η απόσταση μεταξύ του σαρωτή και της επιφάνειας προς σάρωση υποδεικνύεται με ένα έγχρωμο πλαίσιο πάνω στο μοντέλο δόμησης. Το

χρώμα του περιγράμματος αλλάζει ανάλογα με το πόσο κοντά ή μακριά βρίσκεται ο σαρωτής από την επιφάνεια και, κυμαίνεται μεταξύ πράσινου (κοντά) και πορτοκαλί και κόκκινου (μακριά).

- **Πράσινο** – κοντά στο ρύγχος. Το πράσινο χρώμα υποδεικνύει την ιδανική εστιακή απόσταση. Σημαίνει ότι η απόσταση σάρωσης είναι σωστή και ότι η σάρωση είναι επιτυχής.



- **Κίτρινο/Πορτοκαλί** – στο μέσο του εύρους ανάγνωσης.
- **Κόκκινο** – στο άκρο του εύρους ανάγνωσης (πολύ μακριά από το ρύγχος).

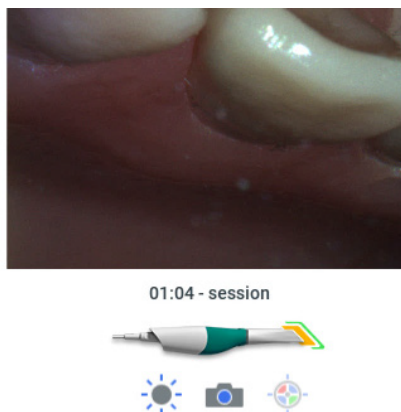


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

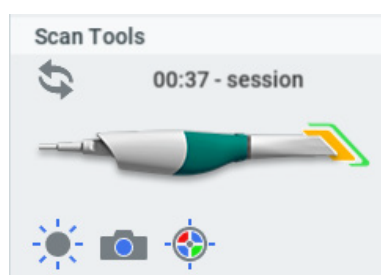
Οποιοδήποτε χρώμα εμφανίζεται σημαίνει ότι ο σαρωτής αποτυπώνει δεδομένα. Τα χρώματα μόνο αντιστοιχούν στην εστιακή απόσταση.

9.10.3 Χρήση συνεδρίας

Ένα χρονόμετρο συνεδρίας εμφανίζεται πάνω από τον σαρωτή στη ζωντανή προβολή. Όταν ο σαρωτής είναι ενεργοποιημένος, γίνεται μέτρηση της διάρκειας της συνεδρίας.



Το χρονόμετρο συνεδρίας στην ενότητα Scan Tools (Εργαλεία σάρωσης) δείχνει τη διάρκεια εκτέλεσης σάρωσης στο συγκεκριμένο περιστατικό.



9.11 Αποθήκευση εικόνας ζωντανής προβολής

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να λάβετε ένα στιγμιότυπο της ζωντανής προβολής.

Βήματα

1. Κάντε κλικ στο κάτω κουμπί έως ότου να ακούσετε τον ήχο κλείστρου της κάμερας.

Αυτό αποθηκεύει αυτόματα ένα στιγμιότυπο της Ζωντανής προβολής και προσθέτει την εικόνα στο αρχείο του ασθενούς. Το αρχείο αποθηκεύεται στον κατάλογο του ασθενούς ως εικόνα .png. Αυτό σας επιτρέπει να μοιράζεστε εύκολα φωτογραφίες με την ομάδα σας ή να τις χρησιμοποιείτε ως εργαλείο εκπαίδευσης ασθενών.

Οι φωτογραφίες είναι διαθέσιμες στην ενότητα Δεδομένα ασθενούς στη μονάδα Αρχείο και στην ενότητα Φωτογραφία στη μονάδα 2D.

9.12 Αξιολόγηση μοντέλου

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για την αξιολόγηση του μοντέλου πριν από την παραγωγή του.

Βήματα

1. Περιστρέψτε το μοντέλο για να ελέγξετε τυχόν περιοχές χαμηλής πυκνότητας δεδομένων σε κρίσιμες περιοχές: την κατασκευή, τις μεσοδόντιες επαφές, κ.λπ.

Στο παρακάτω παράδειγμα, λείπουν δεδομένα στη μεσοδόντια περιοχή και, έχουν σαρωθεί εξωγενή δεδομένα από δάχτυλο κατά λάθος.



2. Συμπληρώστε τυχόν δεδομένα που χρειάζονται, ενεργοποιώντας τον σαρωτή.

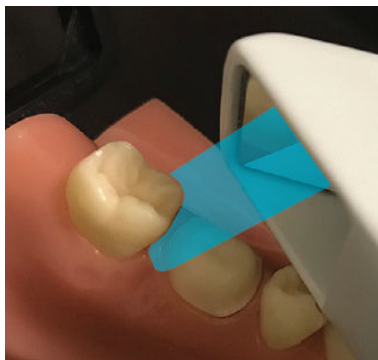
Περιφερικό ρύγχος

Ακουμπήστε το άκρο του άκρου του σαρωτή στον απομακρυσμένο γείτονα.



Μεσαίο ρύγχος

Ακουμπήστε το λαιμό της άκρης του σαρωτή στο μεσαίο γείτονα, κουνήστε τον σαρωτή για να κατευθύνετε το μπλε λέιζερ στην άπω μεσοεγγύτερη περιοχή.

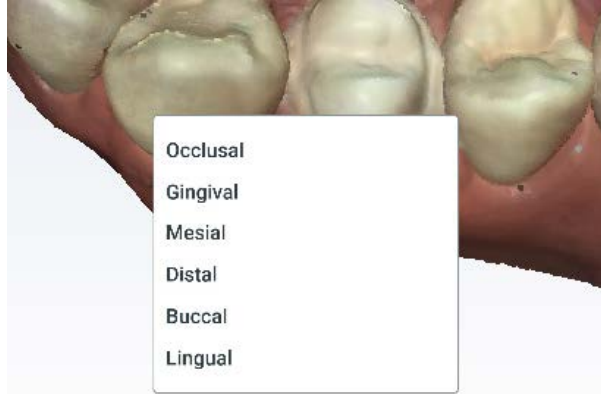


Ο σαρωτής μπορεί να περιστραφεί σε γωνία 90 μοιρών εάν το επιτρέπει η θέση στο στόμα.

3. Συμπληρώστε τα δεδομένα που λείπουν, όπου χρειάζεται.

9.13 Χειριστήρια προβολής

Κάντε δεξί κλικ στην οθόνη Σάρωση για να χρησιμοποιήσετε το μενού «Προβολή ελέγχου» και να αλλάξετε τη γωνία της κάμερας για το μοντέλο. Επιλέξτε τη γωνία από την οποία θέλετε να προβάλετε το μοντέλο, κάνοντας κλικ στο αναδυόμενο μενού. Έπειτα μπορείτε να περιστρέψετε το μοντέλο, ως συνήθως, για άλλη γωνία.



9.14 Δημιουργία μοντέλου

Έχετε την επιλογή να δημιουργήσετε όλα τα μοντέλα μαζί (με μετάθεση) ή να τα δημιουργείτε ένα κάθε φορά. Μεταβείτε στις **Scan Settings** (Ρυθμίσεις σάρωσης) για να αλλάξετε την προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Όταν η δημιουργία μοντέλων μετατίθεται, μπορείτε να μεταβείτε μεταξύ των επιπέδων σάρωσης χωρίς να περιμένετε να γίνει επεξεργασία του κάθε μοντέλου. Αφού λάβετε όλες τις επιθυμητές σαρώσεις, κάντε κλικ στην επιλογή **Generate Model** (Δημιουργία μοντέλου) ή πατήστε M στο πληκτρολόγιο για να δημιουργήσετε τα τελικά μοντέλα.

Εάν έχετε αποεπιλέξει την επιλογή Αναβολή δημιουργίας μοντέλου, κάθε μοντέλο θα δημιουργείται καθώς αλλάζετε επίπεδα, κάνετε κλικ στο κουμπί Δημιουργία μοντέλου ή πατάτε το M στο πληκτρολόγιο.

Το σύστημα θα επεξεργαστεί τυχόν μοντέλα που δεν έχουν δημιουργηθεί όταν βγείτε από την οθόνη Σάρωση: κλείστε το λογισμικό, κάντε κλικ στο **Start** (Έναρξη) ή κάντε κλικ στο **Margin** (Περιθώριο).

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας δημιουργίας μοντέλου, εξωγενή δεδομένα αφαιρούνται και οι σπές συμπληρώνονται.

9.15 Εργαλεία επεξεργασίας μοντέλων

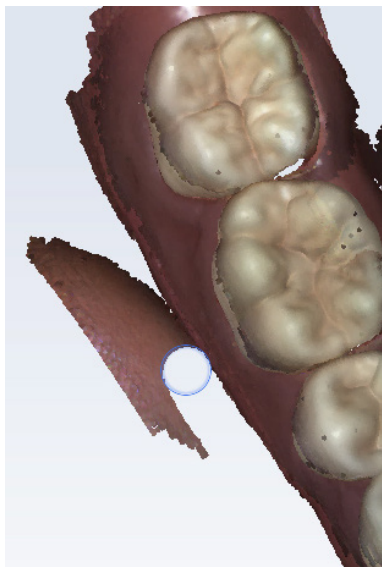
9.15.1 Εργαλείο γόμας



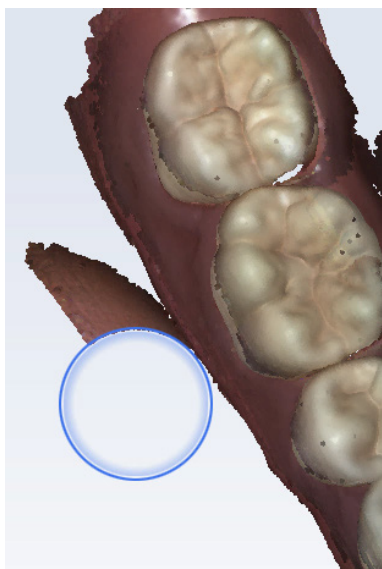
Χρησιμοποιήστε το Eraser Tool (Εργαλείο γόμας) για να αφαιρέσετε μέρη του σαρωμένου μοντέλου. Αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αφαίρεση δεδομένων που δεν χρειάζονται, όπως πρόσθετα δόντια, γλώσσα, μάγουλο, κ.λπ.

Προσαρμόστε το μέγεθος του κύκλου διαγραφής χρησιμοποιώντας το ρυθμιστικό. Μπορείτε επίσης να κάνετε μεγέθυνση ή σμίκρυνση στο μοντέλο για να αλλάξετε την αναλογία μοντέλου/γόμας.

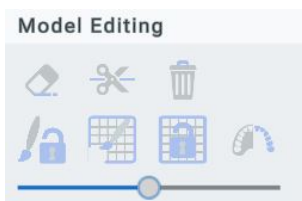
Γόμα - μικρή



Γόμα - μεγάλη



Εικονίδιο γόμας με ρυθμιστικό



Κάντε κλικ στο εργαλείο Eraser (Γόμα) για να το απενεργοποιήσετε.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Συστήνεται να μην διαγράφετε περισσότερα του ενός δόντια σε σειρά. Δεν συστήνονται μεγάλα διάκενα στο μοντέλο.

9.15.2 Περικοπή μοντέλου

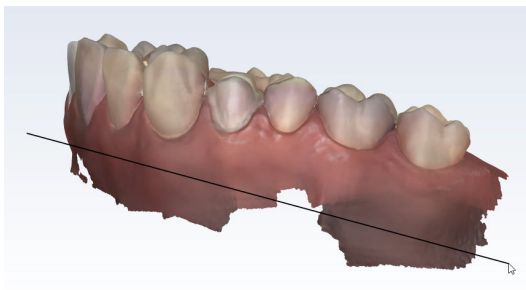
Σχετικά με αυτήν την εργασία



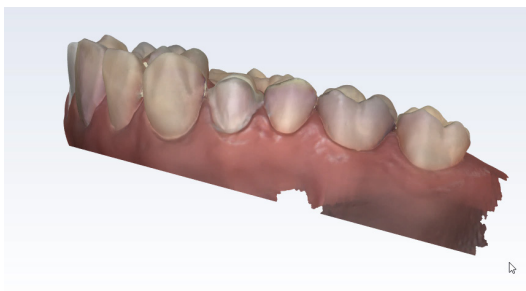
Το εργαλείο Trim Model (Περικοπή μοντέλου) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αφαίρεση τμημάτων του μοντέλου, με τη χρήση μιας ευθείας γραμμής αποκοπής αντί του χειροκίνητου σβησίματος.

Βήματα

1. Κάντε κλικ και σύρετε για να σχεδιάσετε τη γραμμή Trim Model (Περικοπή μοντέλου).



Το σύστημα αφαιρεί τα δεδομένα.



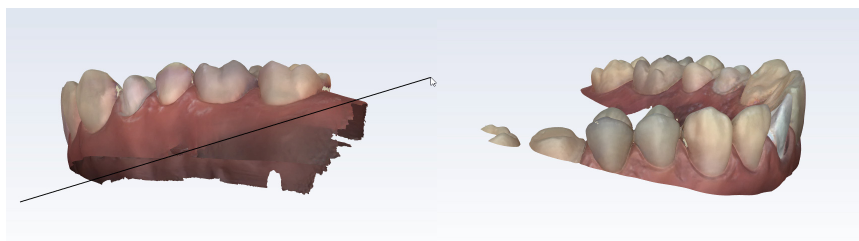
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν ισιώσετε τη βάση του μοντέλου, μη αφαιρέσετε πολύ ουλικό ιστό ή μπορεί να δυσκολευτείτε να ευθυγραμμίσετε τα μοντέλα σας.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε το μοντέλο σας σε μια ομοιόμορφη γωνία πριν την περικοπή. Εάν κάνετε περικοπή ενώ το μοντέλο βρίσκεται σε απότομη γωνία, ενδέχεται να περικόψετε κατά λάθος χρήσιμα δεδομένα στην άλλη πλευρά ενός περιστατικού πλήρους τόξου.

Λάθος – γωνία σχεδιασμένη σε μοντέλο υπό γωνία

Χρήσιμα δεδομένα αφαιρούνται από στην άλλη πλευρά του τόξου.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Κόψτε τα μοντέλα σας πριν τα προσθέσετε σε μια ομάδα. Εάν ένα μοντέλο περικοπεί μετά την ευθυγράμμιση, το μοντέλο θα αφαιρεθεί από την ομάδα και θα πρέπει να το προσθέσετε με μη αυτόματο τρόπο ξανά στην ομάδα.

9.15.3 Κλείδωμα περιοχής σάρωσης

Χρησιμοποιήστε το εργαλείο «Κλείδωμα περιοχής σάρωσης» για να κλειδώσετε περιοχές στις οποίες δεν χρειάζεται να προσθέσετε δεδομένα σάρωσης.



Κλείδωμα περιοχής σάρωσης

Χρησιμοποιήστε το εργαλείο «Κλείδωμα περιοχής σάρωσης» για να αποτρέψετε τη διαγραφή ή τη σάρωση μιας περιοχής.



Ξεκλείδωμα περιοχής σάρωσης

Χρησιμοποιήστε το εργαλείο «Ξεκλείδωμα περιοχής σάρωσης» για να αφαιρέσετε μέρος της κλειδωμένης περιοχής.



Απαλοιφή κλειδωμένων περιοχών σάρωσης

Χρησιμοποιήστε το εργαλείο «Απαλοιφή κλειδωμένων περιοχών σάρωσης» για να αφαιρέσετε ταυτόχρονα όλες τις κλειδωμένες περιοχές.

9.16 Έγχρωμο μοντέλο ή μονόχρωμο μοντέλο

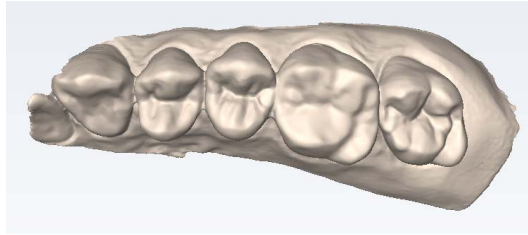
Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι τα μοντέλα να προβάλλονται σε Προβολή έγχρωμου μοντέλου. Απενεργοποιήστε την **Color Model View** (Προβολή έγχρωμου μοντέλου) για να βλέπετε το μοντέλο όλο σε ένα χρώμα, όπως ένα χυτό γύψινο εκμαγείο. Χρησιμοποιήστε τα ρυθμιστικά για να προσαρμόσετε τα τη φωτεινότητα και την αντίθεση, όπως επιθυμείτε.



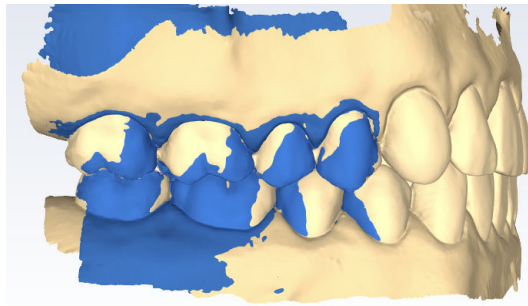
Προβολή έγχρωμου μοντέλου



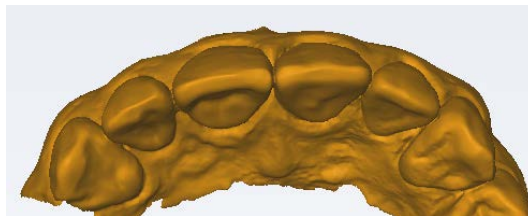
Μονόχρωμο μοντέλο – Άνω μέρος



Μονόχρωμο μοντέλο – Άνω και κάτω μέρος μπλε, Παρεία μπλε



Μονόχρωμο μοντέλο – Προεγχειρητικά



9.17 Έλεγχος μοντέλου για απουσία δεδομένων

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για την αξιολόγηση του μοντέλου για χαμηλό πλήθος δεδομένων.

Βήματα



1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Data density** (Πυκνότητα δεδομένων).

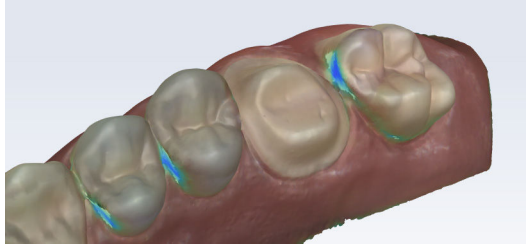
Το μοντέλο ανανεώνεται με τις σκούρες μπλε και μωβ περιοχές που υποδηλώνουν τα ελάχιστα δεδομένα.

2. Περιστρέψτε το μοντέλο για να το αναλύσετε.

Οι σκούρες περιοχές πάνω στη θέση αποκατάστασης και οι περιοχές μεσοδόντιων επαφών θα πρέπει να σαρωθούν ξανά.

3. Ελέγξτε εάν λείπουν δεδομένα από καίριες περιοχές:

- Δείτε τις έγχρωμες περιοχές πάνω στο κατασκευασμένο δόντι, ιδιαίτερα πάνω στο όριο.
- Τα παρακείμενα δόντια θα πρέπει να έχουν καλά δεδομένα στην περιοχή μεσοδόντιας επαφής, στις επιφάνειες σύγκλισης και στα περιγράμματα γλώσσας και παρειάς.
- Τα δεδομένα κάτω από το ύψος του περιγράμματος δεν είναι τόσο κρίσιμα στα παρακείμενα δόντια.

Έγχρωμο μοντέλο με πυκνότητα δεδομένων ενεργοποιημένη

4. Εάν κάποιες περιοχές δεν έχουν αρκετές λεπτομέρειες, θα πρέπει να τις σαρώσετε εκ νέου.

**Τι να κάνω μετά**

Κάντε κλικ στην επιλογή **Data Density** (Πυκνότητα δεδομένων) ξανά για να επιστρέψετε στην κανονική προβολή. Κάντε κλικ στην επιλογή **Margin** (Όριο) όταν τελειώσετε με τη σάρωση.

9.18 Διαγραφή μοντέλου**Σχετικά με αυτήν την εργασία**

Για τη διαγραφή μοντέλου:

Βήματα

1. Κάντε κλικ στο κουμπί Διαγραφή μοντέλου για να αφαιρέσετε το μοντέλο και να ξεκινήσετε από την αρχή.

9.19 Σάρωση άνω και κάτω γνάθου**Σχετικά με αυτήν την εργασία**

Κατά τη σάρωση άνω και κάτω:

Βήματα

- Ξεκινήστε με τη σύγκλειση για τις δύο σαρώσεις.
Βεβαιωθείτε ότι έχετε ικανοποιητικά δεδομένα για το όριο, τη σύγκλειση και τις μεσοδόντιες επαφές (για σαρώσεις αποκατάστασης).
Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν επαρκή δεδομένα παρειών για την ευθυγράμμιση.

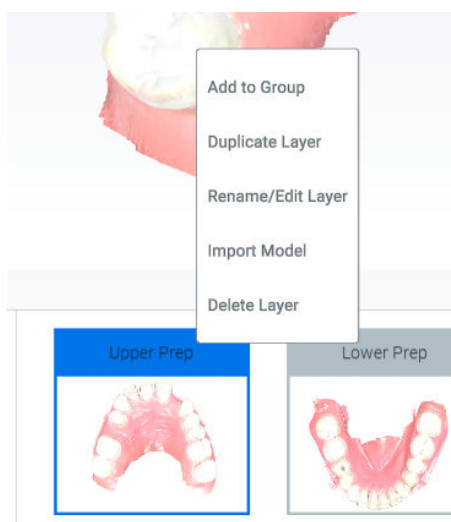
9.20 Μετονομασία ή επεξεργασία στρώματος

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ένα στρώμα σάρωσης μπορεί να τροποποιηθεί ώστε να αλλάξει το όνομα ή/και ο τύπος σάρωσης. Αυτό μπορεί να είναι χρήσιμο εάν σαρώσετε κατά λάθος κάτι με λάθος ετικέτα.

Βήματα

- Κάντε δεξί κλικ στο στρώμα σάρωσης που θέλετε να επεξεργαστείτε.



- Κάντε κλικ στην επιλογή **Rename/Edit Layer** (Μετονομασία/Επεξεργασία στρώματος).

Edit Scan Model

Scan Type:

Name:

- Αλλάξτε τον τύπο σάρωσης ή/και το όνομα του στρώματος.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Save** (Αποθήκευση) για να διατηρήσετε τις αλλαγές σας ή κάντε κλικ στην επιλογή **Cancel** (Ακύρωση) για να εξέλθετε χωρίς αποθήκευση.

9.21 Υποβοήθηση σκίασης

Πριν ξεκινήσεις

Η υποβοήθηση σκίασης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για ενδοστοματικά περιστατικά.

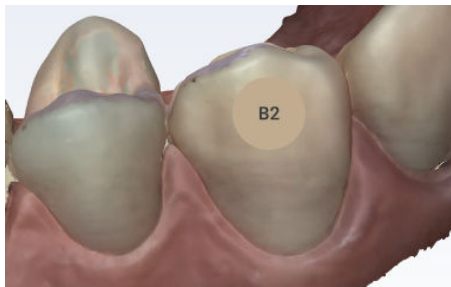
Σχετικά με αυτήν την εργασία

Χρησιμοποιήστε την υποβοήθηση σκίασης ως εξής:

Βήματα



1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Color Mode View** (Εγχρωμη προβολή) για να την ενεργοποιήσετε.
2. Τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από την οδοντοστοιχία για να δείτε ένα αναδυόμενο παράθυρο σκίασης.



3. Κάντε κλικ στην επιθυμητή περιοχή για να δημιουργήσετε έναν σχολιασμό που να δείχνει το χρώμα.
4. Κάντε κλικ στο δόντι για να αποθηκεύσετε το σημάδι σκίασης σε αυτή τη θέση.

Επαναλάβετε εάν χρειάζεται.

Οι πληροφορίες σκίασης δεν εξαγονται μαζί με το μοντέλο. Χρησιμοποιούνται μόνο ως αναφορά.

9.22 Σάρωση της παρειακής δήξης

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Η παρειακή δήξη σαρώνεται για την ευθυγράμμιση του άνω και του κάτω μοντέλου. Κατά τη σάρωση της παρειακής κοιλότητας, το σύστημα επιχειρεί να ευθυγραμμίσει αυτόματα τα μοντέλα και το Άνω και το Κάτω μοντέλο θα εμφανιστούν αυτόματα στην προβολή κατασκευής του μοντέλου. Βεβαιωθείτε ότι τα άλλα μοντέλα σας έχουν επαρκή δεδομένα ούλων ώστε να διευκολύνεται η ευθυγράμμιση.

Ακολουθήστε αυτά τα βήματα για να προχωρήσετε.

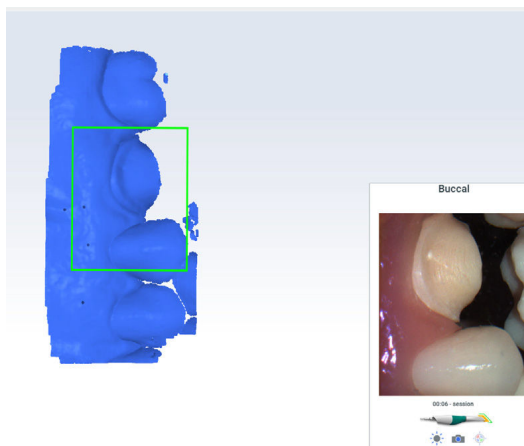
Βήματα

1. Κάντε κλικ στο στρώμα σάρωσης παρειακής δήξης.
2. Πατήστε το αρθρωτό μοντέλο σταθερά προς τα κάτω ή συμβουλευστε τον ασθενή να δαγκώσει σταθερά και να μην κινηθεί κατά τη διάρκεια της σάρωσης.

Εάν μετακινηθεί κατά τη διάρκεια της σάρωσης, η ευθυγράμμιση ενδέχεται να μην είναι σωστή.

3. Ξεκινήστε τη σάρωση σε γωνία 90° προς τα δόντια.

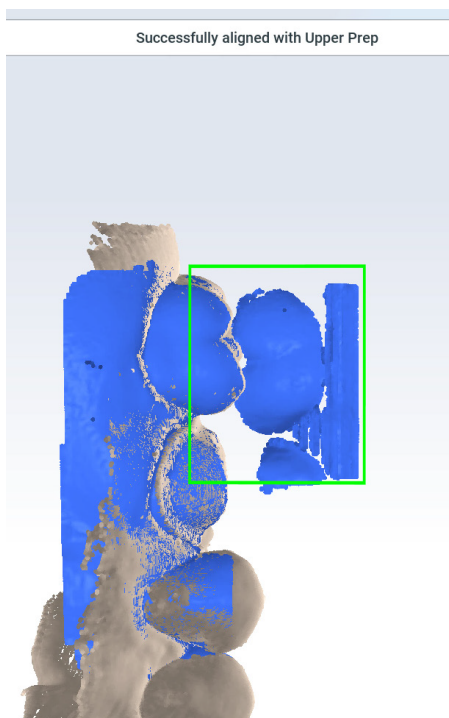
- 3.a. Εστιάστε τη σάρωση σε ένα τόξο / μια γραμμή ούλων, έως ότου να εμφανιστεί το μοντέλο για το τόξο αυτό (με έναν ήχο ειδοποίησης), έπειτα μεταβείτε στο απέναντι τόξο και επαναλάβετε.



- 3.b. Σαρώστε τις πλευρές των δοντιών που αποτυπώθηκαν στο άνω και στο κάτω μοντέλο.

Βεβαιωθείτε ότι αποτυπώθηκαν κάποια δεδομένα ούλων.

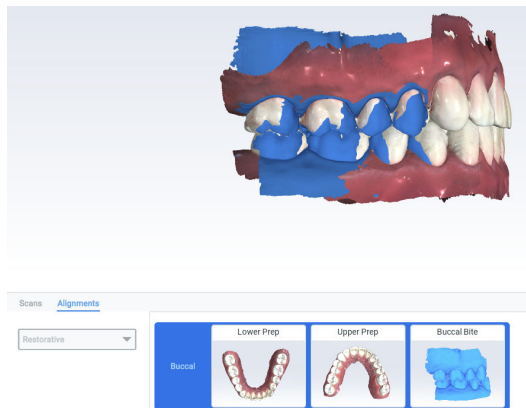
Το πρώτο τόξο ευθυγραμμίζεται.



- 3.c. Μετακινήστε τον σαρωτή για τη σάρωση του άλλου τόξου.
Το δεύτερο τόξο ευθυγραμμίζεται.



Όταν η σάρωση σταματά, ενδιάμεσα μοντέλα εμφανίζονται σε ευθυγράμμιση.



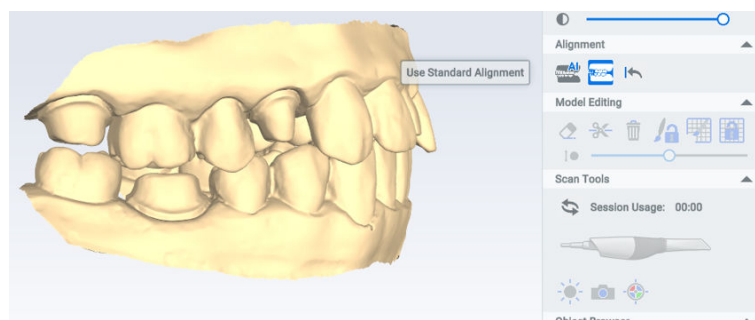
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν τα μοντέλα δεν εμφανίζονται αυτόματα για κάθε τόξο, σαρώστε τα επιθυμητά δόντια και έπειτα ευθυγραμμίστε τα χειροκίνητα. Ανατρέξτε στην ενότητα "Χειροκίνητη ευθυγράμμιση" στη σελίδα 60 για περισσότερες πληροφορίες.



4. Για τις δύσκολες περιπτώσεις ευθυγράμμισης δήξης, κάντε κλικ στην επιλογή **Use Standard Alignment** (Χρήση τυπικής ευθυγράμμισης).

Πρόκειται για έναν εναλλακτικό τρόπο υπολογισμού της βέλτιστης ευθυγράμμισης.



5. Κάντε κλικ στα εικονίδια για να προβάλετε και τις δύο επιλογές ευθυγράμμισης.

Αφήστε το εικονίδιο στην κατάσταση που προτιμάτε. Η κατάσταση του εικονιδίου προσδιορίζει την ευθυγράμμιση που θα εξαχθεί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η προεπιλεγμένη μέθοδος ευθυγράμμισης δήξης μπορεί να επιλεγεί από την αναπτυσσόμενη λίστα *Default Method of Occlusion* (Προεπιλεγμένη μέθοδος σύγκλεισης), βλ. ενότητα "Ρυθμίσεις σάρωσης" στη σελίδα 26.

9.22.1 Σάρωση διπλής παρειακής δήξης

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Σε περίπτωση σάρωσης πλήρους τόξου, επιλέξτε τη ροή εργασίας διπλής παρειακής από τις διαθέσιμες επιλογές ροής εργασίας.

Βήματα

1. Σαρώστε τα επάνω και κάτω πλήρη τόξα.
2. Σαρώστε την πρώτη παρειακή δήξη.
3. Σαρώστε τη δεύτερη παρειακή δήξη από άλλη πλευρά.
Θα πραγματοποιηθεί αυτόματη δημιουργία μοντέλου.
4. Επαληθεύστε την ευθυγράμμιση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ


Εάν έχετε ήδη ξεκινήσει μια διαφορετική ροή εργασίας και χρειάζεται να σαρώσετε μια άλλη παρειακή δήξη, μπορείτε να προσθέσετε μια παρειακή δήξη κάνοντας κλικ στο σύμβολο +. Μετά τη σάρωση της επιπρόσθετης παρειακής δήξης, κάντε κλικ στην επιλογή *Generate Models* (Δημιουργία μοντέλων).

9.23 Ένταση επαφής σύγκλεισης

Σχετικά με αυτήν την εργασία

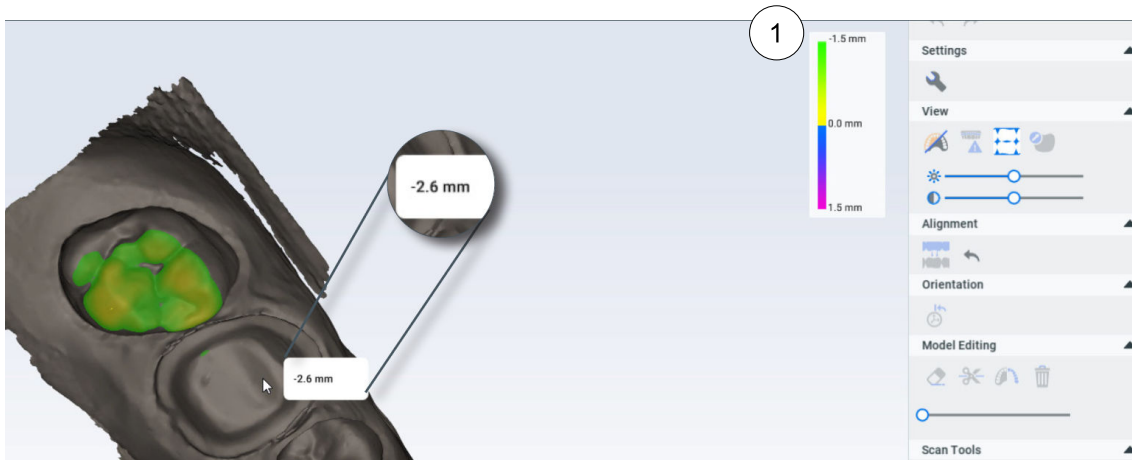
Ο χάρτης θερμότητας επαφής σύγκλεισης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αξιολόγηση της ευθυγράμμισης και του διακένου κατασκευής.

Βήματα

1. Κάντε κλικ σε μια ευθυγραμμισμένη ομάδα.
Ανατρέξτε στην ενότητα "Ομάδες ευθυγράμμισης μοντέλων" στη σελίδα 58 για περισσότερες πληροφορίες.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Occlusal Contact** (Επαφή σύγκλεισης) της ενότητας View (Προβολή).

Εμφανίζεται ένα υπόμνημα χάρτη θερμότητας και επισημαίνονται οι επαφές σύγκλεισης.
3. Περιστρέψτε το μοντέλο για να προβάλετε τη σύγκλειση.

- Χρησιμοποιήστε το υπόμνημα για να αξιολογήσετε τα χρώματα ή/και τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από μια περιοχή για να δείτε την ισχύ της επαφής.

Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από περιοχές της κατασκευής για να δείτε το μέγεθος του διακένου στο αντικριστό δόντι.



- Χρησιμοποιήστε το υπόμνημα των επαφών σύγκλισης για βοήθεια στον προσδιορισμό της έντασης δήξης και των διακένων.

9.24 Ομάδες ευθυγράμμισης μοντέλων

Οι ομάδες ευθυγράμμισης χρησιμοποιούνται για την ευθυγράμμιση μοντέλων. Μπορείτε να δημιουργήσετε και να εξαγάγετε πολλαπλές ομάδες, εάν χρειάζεται. Εάν δύο ή περισσότερα μοντέλα ευθυγραμμιστούν κατά τη διάρκεια της σάρωσης, τότε δημιουργείται αυτόματα μια ομάδα με τα ευθυγραμμισμένα μοντέλα. Όταν κάνετε μη αυτόματη ευθυγράμμιση, θα χρειαστεί να προσθέσετε σε μια υπάρχουσα ομάδα ευθυγράμμισης ή να δημιουργήσετε μια νέα ομάδα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν συνεχίσετε τη σάρωση σε μια ήδη δημιουργημένη σάρωση, αυτή η σάρωση θα αφαιρεθεί από τα ευθυγραμμισμένα επίπεδα. Όταν ευθυγραμμίσετε ξανά το μοντέλο, η σάρωση προστίθεται σε ευθυγραμμισμένα επίπεδα.

9.24.1 Δημιουργία νέας ομάδας ευθυγράμμισης

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Για τη δημιουργία μιας νέας ομάδας ευθυγράμμισης:

Βήματα

- Σύρετε ένα επίπεδο σάρωσης πάνω σε ένα άλλο.

Εάν το σύστημα δεν μπορεί να τα ευθυγραμμίσει αυτόματα, εμφανίζεται μια οθόνη χειροκίνητης ευθυγράμμισης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Χειροκίνητη ευθυγράμμιση" στη σελίδα 60 για περισσότερες πληροφορίες.

9.24.2 Ευθυγράμμιση χωρίς παρειακή δήξη

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια ομάδα ευθυγράμμισης χωρίς σάρωση της παρειακής δήξης.

Βήματα

1. Σαρώστε την Ανώτερη.
2. Σαρώστε την Κατώτερη.
3. Σύρετε το ανώτερο στρώμα στο κατώτερο στρώμα για να δημιουργήσετε μια νέα ομάδα.

Αποτελέσματα

Το σύστημα δημιουργεί μια ομάδα ευθυγράμμισης με βάση τις μασητικές επαφές.

Τι να κάνω μετά

Εάν δεν είστε ικανοποιημένοι με την ευθυγράμμιση, μπορείτε να σαρώσετε την παρειακή δήξη για να δημιουργήσετε μια νέα ομάδα ευθυγράμμισης.

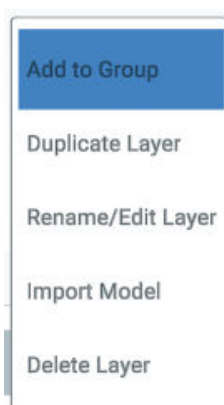
9.24.3 Προσθήκη σε ομάδα

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Εάν γίνει ευθυγράμμιση ενός ή περισσότερων μοντέλων κατά τη διάρκεια της σάρωσης, δημιουργείται μια ομάδα. Για προσθήκη στην ομάδα, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

Βήματα

1. Στην καρτέλα Επίπεδα, κάντε δεξί κλικ στο στρώμα του μη ευθυγραμμισμένου μοντέλου και επιλέξτε **Add to Group** (Προσθήκη στην ομάδα).



Εμφανίζονται οι διαθέσιμες ομάδες ευθυγράμμισης.

2. Κάντε κλικ στην επιθυμητή ομάδα στοίχισης.

Αποτελέσματα

Το λογισμικό επιχειρεί να ευθυγραμμίσει το νέο μοντέλο στην ομάδα. Εάν δεν είναι επιτυχής, για παράδειγμα, εάν το άνω τόξο ευθυγραμμίστηκε κατά τη σάρωση του στοματικού δήγματος και το κάτω τόξο όχι, πρέπει

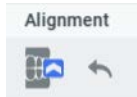
να ευθυγραμμίσετε χειροκίνητα το κάτω μοντέλο (βλ. ενότητα "Χειροκίνητη ευθυγράμμιση" στη σελίδα 60).

9.24.4 Χειροκίνητη ευθυγράμμιση

Σχετικά με αυτήν την εργασία

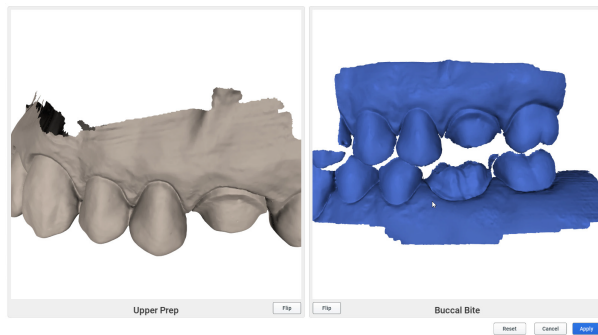
Εάν η αυτόματη ευθυγράμμιση δεν είναι επιτυχής, πρέπει να γίνει χειροκίνητη ευθυγράμμιση.

Βήματα



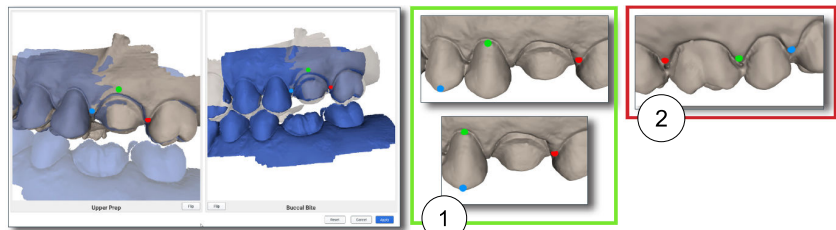
1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Reset Alignment** (Επαναφορά ευθυγράμμισης) για να ευθυγραμμίσετε μια ομάδα χειροκίνητα.

Εμφανίζεται μια διαιρεμένη οθόνη με δύο μοντέλα. Κάθε μοντέλο εμφανίζεται στο ένα ήμισυ της οθόνης.



2. Εάν χρειάζεται, περιστρέψτε ή αναστρέψτε τα μοντέλα έτσι ώστε να εμφανίζεται η αντίστοιχη ανατομία σε κάθε οθόνη.
3. Κάντε κλικ σε ένα διακριτό χαρακτηριστικό στο πρώτο μοντέλο. Εμφανίζεται μια κόκκινη κουκκίδα.
4. Κάντε κλικ στο ίδιο διακριτό χαρακτηριστικό στο δεύτερο μοντέλο. Εμφανίζεται μια αντίστοιχη κόκκινη κουκκίδα.
5. Επαναλάβετε αυτά τα βήματα δύο φορές ακόμη (πράσινες και μπλε κουκκίδες).

Το σύστημα εμφανίζει μια προεπισκόπηση ευθυγράμμισης.



- 1 **Correct** (Σωστό) – Οι τελείες σχηματίζουν ένα τρίγωνο.
- 2 **Incorrect** (Λάθος) – Μην τοποθετείτε τις κουκκίδες σε ευθεία γραμμή.

6. Περιστρέψτε τα μοντέλα για να αξιολογήσετε την ευθυγράμμιση. Εάν η προεπισκόπηση στοίχισης αποτύχει, το κουμπί Εφαρμογή είναι γκριζαρισμένο.

7. Μπορείτε να κάνετε κλικ και μεταφορά για μετακίνηση/προσαρμογή των σημείων ώστε να βελτιώσετε την ευθυγράμμιση ή να κάνετε κλικ στην επιλογή **Reset** (Επαναφορά) για να ξεκινήσετε από την αρχή.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Apply** (Εφαρμογή) για να αποθηκεύσετε αυτήν την ευθυγράμμιση.

Τι να κάνω μετά

Εάν χρειάζεται, επιλέξτε **Reset** (Επαναφορά) για να ξεκινήσετε από την αρχή. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Cancel** (Ακύρωση) για έξοδο χωρίς αποθήκευση της ευθυγράμμισης.

9.25 Προεγχειρητική σάρωση

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Scan Pre-op** (Προεγχειρητική σάρωση) όταν θέλετε να σαρώσετε ένα δόντι πριν από την επέμβαση ή ένα εκμαγείο.

Βήματα

1. Επιλέξτε **Upper** (Ανώτερη) ή **Lower Pre-op** (Κατώτερη προεγχειρητική σάρωση) ως ροή εργασίας.
2. Κάντε κλικ στο επίπεδο Προεγχειρητική.
3. Σαρώστε το δόντι πριν από την επέμβαση ή το εκμαγείο και τα παρακείμενα δόντια.



4. Κατασκευάστε το δόντι.
5. Κάντε κλικ στο κατάλληλο στρώμα κατασκευής.
6. Σαρώστε τα δόντια.

9.26 Ροή εργασίας σώματος σάρωσης

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να χρησιμοποιήσετε τη ροή εργασίας σώματος σάρωσης.

Βήματα

1. Επιλέξτε **Scan Body** (Σώμα σάρωσης).

2. Μετά την αφαίρεση του καλύμματος επούλωσης, ο μαλακός ιστός (όπου τοποθετείται το εμφύτευμα) σαρώνεται ως μοντέλο προετοιμασίας.



3. Σαρώστε την αντικριστή πλευρά και την παρειακή δήξη.
4. Τοποθετήστε το σώμα σάρωσης και σαρώστε το κάτω από το στρώμα σάρωσης σώματος σάρωσης.
5. Ξεκινήστε τη σάρωση από τα ούλα για να συλλέξετε αρκετά δεδομένα.

Εάν είναι εφικτό, συμπεριλάβετε δόντια και ιστό στις σαρώσεις. Σαρώστε προς τα επάνω την πλευρά, πάνω από την κορυφή του σώματος σάρωσης και ξανά προς τα κάτω, έως ότου φθάσετε ξανά στα ούλα. Σαρώστε το υπόλοιπο του μοντέλου με το κανονικό μοτίβο σάρωσης του σαρωτή.

- Δοκιμάστε να πλησιάσετε όσο το δυνατόν περισσότερο στο σώμα σάρωσης, αλλά μην τοποθετήσετε στην εσωτερική πλευρά του ρύγχους.
- Χρησιμοποιήστε το μεγαλύτερο μέγεθος ρύγχους, καθώς το μεγαλύτερο οπτικό πεδίο θα βοηθήσει στην ευθυγράμμιση.



ΣΥΜΒΟΥΛΗ

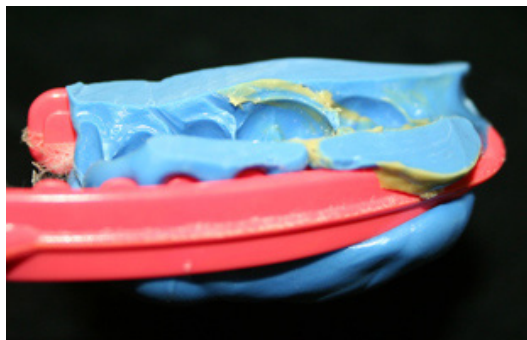
Εάν ξεκινήσετε τη σάρωση από τη σύγκλιση πάνω σε ένα σώμα σάρωσης, ενδέχεται να μην αποτυπώσετε επαρκή δεδομένα και θα είναι δύσκολο να δημιουργήσετε ένα καλό μοντέλο. Ξεκινήστε τη σάρωση από τα ούλα για να ξεκινήσετε με καλά δεδομένα.

6. Επαληθεύστε την ευθυγράμμιση.
7. Ακολουθήστε την κανονική διαδικασία για την εξαγωγή του περιστατικού προς το εργαστήριο.

9.27 Σάρωση αποτυπωμάτων

Πριν ξεκινήσεις

Αφαιρέστε την περίσσεια του υλικού αποτυπώματος ώστε ο σαρωτής να μπορεί να πλησιάσει περισσότερο για τη σάρωση.

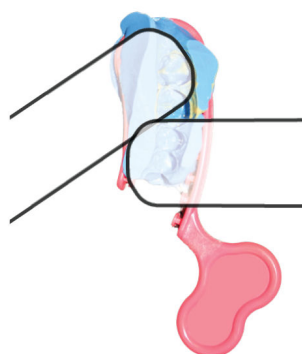


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε υλικό αποτυπώματος. Το σύστημα δεν απαιτεί συγκεκριμένο χρώμα ή τύπο υλικού.

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Λόγω της φύσης των αποτυπωμάτων, με την κανονική τοποθέτηση του σαρωτή μπορεί να μην είναι εφικτή η καταγραφή όλων των τοιχωμάτων του αποτυπώματος. Μπορείτε επίσης να γυρίσετε τον σαρωτή προς τα επάνω ή προς τα κάτω ή να περιστρέψετε τον σαρωτή κατακόρυφα προς το αποτύπωμα για να επιτύχετε το απαραίτητο σημείο προβολής.



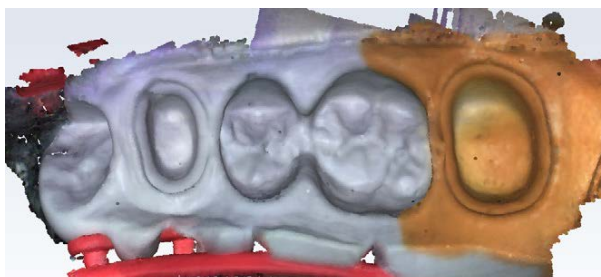
Προσέξτε να μην συνθλίψετε ή να μην παραμορφώσετε με άλλον τρόπο το αποτύπωμα κατά τη διάρκεια της σάρωσης.

Βήματα

1. Στην οθόνη Σάρωση, επιλέξτε το στρώμα Προετοιμασίας.
2. Σαρώστε το αποτύπωμα.
3. Αξιολογήστε το μοντέλο για χαμηλό πλήθος δεδομένων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

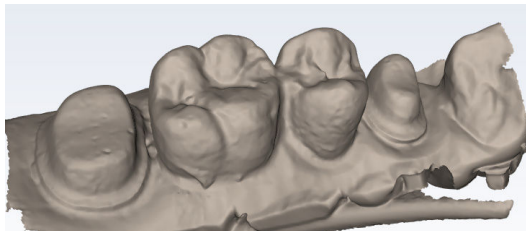
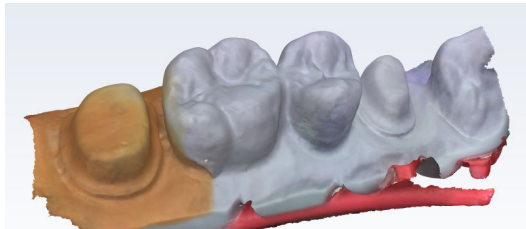
Από την προβολή σύγκρισης, το αποτύπωμα μπορεί να δώσει την οπτική ψευδαίσθηση εμφάνισης ως κανονικού μοντέλου.



4. Περιστρέψτε το μοντέλο για να δείτε όλο το αποτύπωμα. Φροντίστε να ελέγξετε τις περιοχές επαφής στα παρακείμενα δόντια.



5. Πραγματοποιήστε πρόσθετες σαρώσεις εάν υπάρχουν περιοχές που χρειάζονται πρόσθετη σάρωση, όπως οι μεσοδόντιες περιοχές.
6. Διαγράψτε τυχόν επιπλέον δεδομένα.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αναστροφή αποτυπώματος** στην ενότητα Επεξεργασία μοντέλου για να αναστρέψετε το μοντέλο στην κανονική προβολή.



ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Εάν το χρώμα του υλικού αποτύπωσης δυσκολεύει την οπτικοποίηση των λεπτομερειών του μοντέλου, απενεργοποιήστε το μοντέλο χρώματος/πέτρας.



9.28 Σάρωση πλήρους τόξου

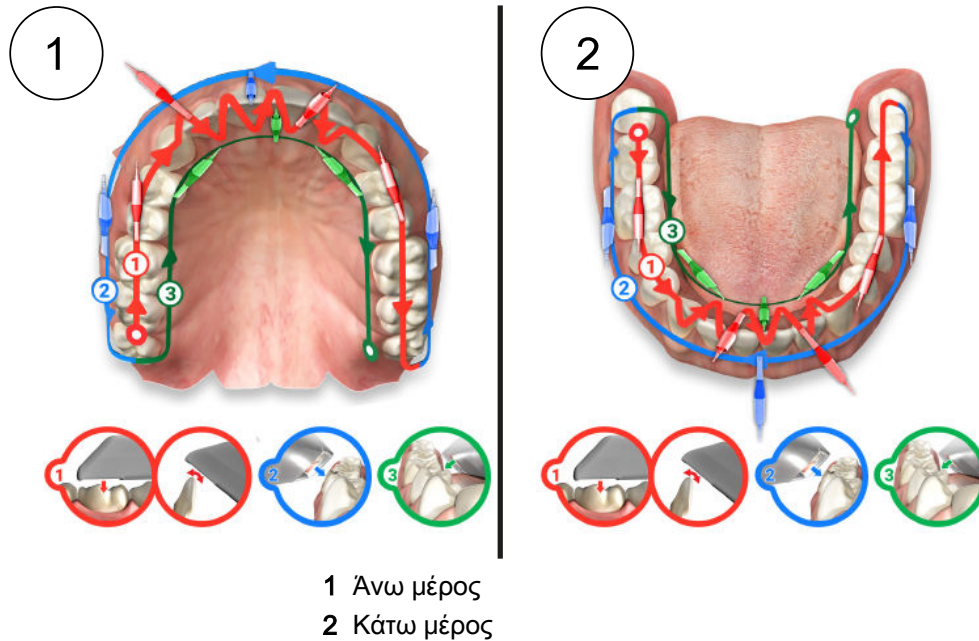
Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτά τα βήματα για να εκτελέσετε σάρωση πλήρους τόξου.

Βήματα

1. Ξεκινήστε από την περιφέρεια της μίας πλευράς και σαρώστε τη σύγκλιση ολόκληρου του τόξου.
Στην μπροστινή πλευρά, περιστρέψτε εμπρός και πίσω από τη γλώσσα και το πρόσωπο.
2. Σαρώστε όλη την παρειά.
3. Σαρώστε όλη την πλευρά της γλώσσας.
4. Αξιολογήστε το μοντέλο και σαρώστε ξανά τις περιοχές με ανεπαρκή δεδομένα, εάν χρειάζεται.

5. Για τη διευκόλυνση της αυτόματης ευθυγράμμισης, ξεκινήστε τις σαρώσεις στους αντικριστούς γομφίους και συνεχίστε για την παρειακή σάρωση στο ίδιο τεταρτημόριο.



9.29 Σάρωση ανοικτής δήξης

Σχετικά με αυτήν την εργασία

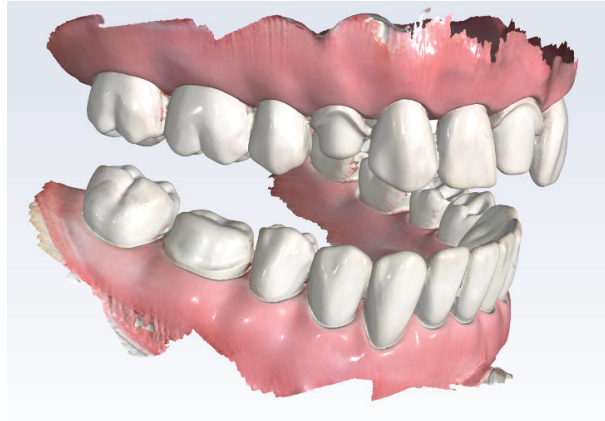
Το εργαλείο Ανοικτή δήξη χρησιμοποιείται για την αποστολή δεδομένων στο εργαστήριό σας για να σχεδιάσει προστατευτικό νυχτός και άλλες τέτοιες συσκευές. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να χρησιμοποιήσετε τη ροή εργασίας ανοικτής δήξης.

Βήματα

1. Επιλέξτε το **Open Bite** (Ανοικτή δήξη) ως τη ροή εργασίας.
2. Σαρώστε το επάνω και το κάτω τόξο, σύμφωνα με την κανονική διαδικασία.
3. Εφαρμόστε τη συσκευή αποτύπωσης δήξης που έχετε επιλέξει στον ασθενή.
4. Επιλέξτε το στρώμα Παρειακή δήξη και σαρώστε το στοματικό δάγκωμα με το δάγκωμα μερικώς ανοιχτό.

Αποτελέσματα

Το σύστημα επιχειρεί να ευθυγραμμίσει τα μοντέλα αυτόματα. Εάν χρειάζεστε, ευθυγραμμίστε τα χειροκίνητα.



9.30 Σάρωση 360°

Μπορείτε να σαρώσετε το κάτω μέρος μιας συσκευής για αποστολή σε εργαστήριο. Το παρακάτω παράδειγμα αφορά μια οδοντοστοιχία που έχει σαρωθεί στη λειτουργία Άνω σάρωσης. Αυτές οι εικόνες είναι από ένα μοντέλο.



9.31 Με τη χρήση ρύγχους τερηδόνas

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Χρησιμοποιήστε το ρύγχος τερηδόνas για να ανιχνεύσετε την υπερουλική εγγύς τερηδόνα και να παρακολουθήσετε την εξέλιξή της. Τα ρύγχη τερηδόνas συνδέονται και τοποθετούνται σε αυτόκλειστο με τις ίδιες διαδικασίες όπως και τα υπόλοιπα ρύγχη. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "Τοποθέτηση/Αφαίρεση ρύγχους σαρωτή" στη σελίδα 18 και στην ενότητα "Διαδικασία ελέγχου μόλυνσης ρύγχους" στη σελίδα 139 για περισσότερες πληροφορίες.



Όταν τοποθετηθεί το ρύγχος τερηδόνας, το εικονίδιο σαρωτή αλλάζει.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το Ρύγχος τερηδόνας απαιτεί συνήθως μερικά επιπλέον δευτερόλεπτα για να συνδεθεί και περίπου 2 λεπτά για να θερμανθεί από τους 25 °C, αλλά αφήστε το να ζεσταθεί άλλα 30 δευτερόλεπτα εάν οι θερμοκρασίες είναι πιο κρύες.

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να χρησιμοποιήσετε το ρύγχος τερηδόνας.

Βήματα

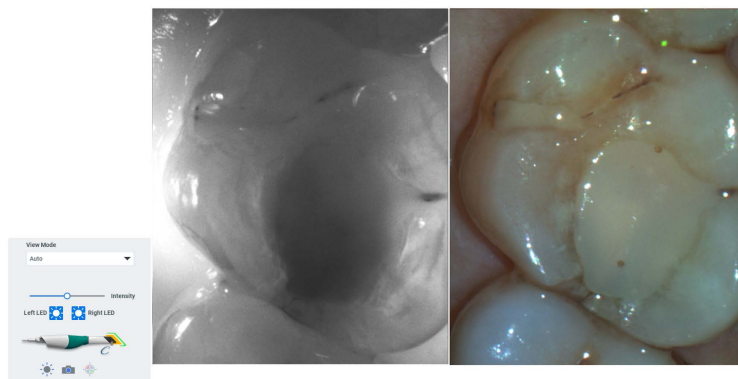
1. Η περιοχή σάρωσης πρέπει να είναι στεγνή από φυσαλίδες και περίσσεια σιέλου.
2. Τοποθετήστε το ρύγχος πάνω από το επιθυμητό δόντι.



3. Ενεργοποιήστε τον σαρωτή πατώντας το επάνω κουμπί.

Αποτελέσματα

Η προβολή και η ζωντανή προβολή τερηδόνας στην οθόνη.



Τι να κάνω μετά

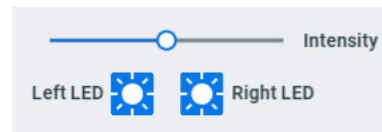
Αν χρειαστεί, σηκώστε τον σαρωτή για να αλλάξετε την ευθυγράμμιση των φώτων σε σχέση με το δόντι.

Για να τραβήξετε ένα στιγμιότυπο οθόνης, πατήστε γρήγορα και αφήστε το κάτω κουμπί του σαρωτή.

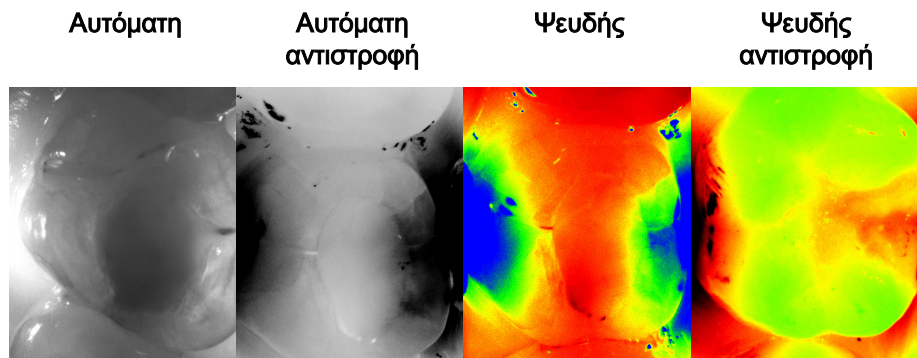
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Δεν δημιουργείται τρισδιάστατο μοντέλο με σαρώσεις τερηδόνας. Τραβήξτε στιγμιότυπα οθόνης για να αποθηκεύσετε τυχόν πληροφορίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για να αλλάξετε τη διαμόρφωση φωτισμού, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κάτω κουμπί του σαρωτή μέχρι να αλλάξει. Επαναλάβετε όσο χρειάζεται για να φτάσετε στον επιθυμητό φωτισμό: όλα αναμμένα, δεξί φως αναμμένο ή αριστερό φως αναμμένο. Ή χρησιμοποιήστε το ποντίκι και κάντε κλικ στα στοιχεία Left LED (Αριστερό LED) ή Right LED (Δεξί LED) για να τα ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε.



Η ένταση των φώτων μπορεί να ρυθμιστεί με το ρυθμιστικό Intensity (Ένταση). Για να αλλάξετε την προβολή τερηδόνας, χρησιμοποιήστε το αναπτυσσόμενο μενού View Mode (Λειτουργία προβολής) ή κάντε εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών προβολής πατώντας παρατεταμένα το επάνω κουμπί στον σαρωτή.



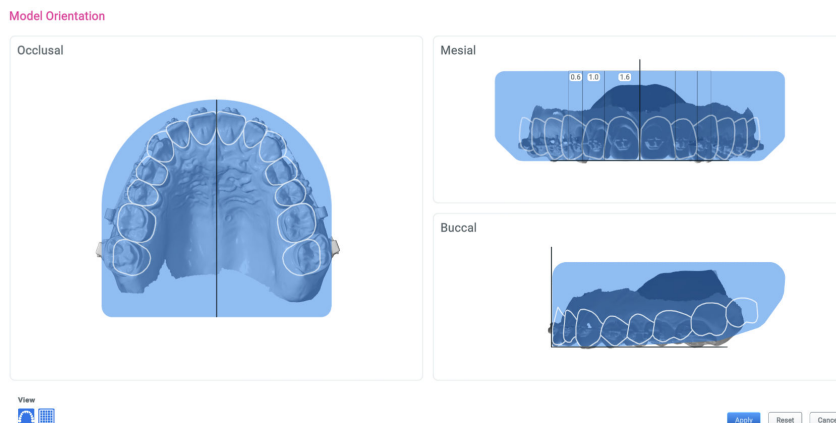
9.32 Εισαγωγή μοντέλου

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για την εισαγωγή ενός μοντέλου.

Βήματα

1. Κάντε κλικ σε ένα στρώμα σάρωσης για να το επιλέξετε.
2. Κάντε δεξί κλικ στο στρώμα σάρωσης και επιλέξτε **Import Model** (Εισαγωγή μοντέλου).
3. Μεταβείτε στο επιθυμητό αρχείο στον υπολογιστή σας.
Μπορείτε να εισάγετε αρχεία `.ply`, `.stl`, ή `.obj`.
Το μοντέλο εισάγεται και, εμφανίζεται ένα γράφημα προσανατολισμού.



4. Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την επικάλυψη Τυπικής θέσης δοντιού, κάντε κλικ στο εικονίδιο View (Προβολή) στην κάτω αριστερή γωνία.
5. Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την επικάλυψη Πλέγμα Χρυσής Αναλογίας, κάντε κλικ στο εικονίδιο πλέγματος στην κάτω αριστερή γωνία.
Οι αριθμοί μέσα στο Μεσιακό κουτί δηλώνουν τις αναλογίες που χρησιμοποιούνται στο πλέγμα.
6. Για να περιστρέψετε το μοντέλο, πρώτα κάντε δεξί κλικ και κρατήστε πατημένο το μοντέλο και μετά σύρετέ το.
7. Για να μετακινήσετε το μοντέλο, πρώτα κάντε μεσαίο κλικ και κρατήστε πατημένο το μοντέλο και μετά σύρετέ το.
8. Κατά την ευθυγράμμιση του μοντέλου, κάντε δεξί κλικ και σύρετε το μοντέλο για να περιστρέψετε τη στοίχιση γύρω από κάθε άξονα.
 - Ευθυγραμμίστε το μεσαίο τμήμα τοποθετώντας την κεντρική κατακόρυφη κατευθυντήρια γραμμή ανάμεσα στους κεντρικούς τομείς και, στη συνέχεια, τοποθετήστε το κάτω μέρος του πιο μπροστινού ανέπαφου δοντιού στην κάτω κατευθυντήρια γραμμή.
 - Ευθυγραμμίστε τη μασητική τοποθετώντας το μπροστινό άθικτο δόντι στην κατάλληλη θέση χρησιμοποιώντας την επικάλυψη Τυπική θέση δοντιού και, στη συνέχεια, ευθυγραμμίζοντας όσα από τα υπόλοιπα δόντια στις θέσεις τους στην επικάλυψη όσο το δυνατόν περισσότερο.
 - Η παρειακή μπορεί να ευθυγραμμιστεί ή να μην ευθυγραμμιστεί με την τυπική επικάλυψη θέσης δοντιού.
9. Κάντε κλικ στο **Apply** (Εφαρμογή) για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να βγείτε από το παράθυρο διαλόγου.
10. Κάντε κλικ στο **Reset** (Επαναφορά) για να επιστρέψετε στον προεπιλεγμένο προσανατολισμό.
11. Κάντε κλικ στο **Cancel** (Άκυρο) για έξοδο από το παράθυρο διαλόγου χωρίς αποθήκευση των αλλαγών.
12. Περικόψτε το μοντέλο, εάν χρειάζεται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

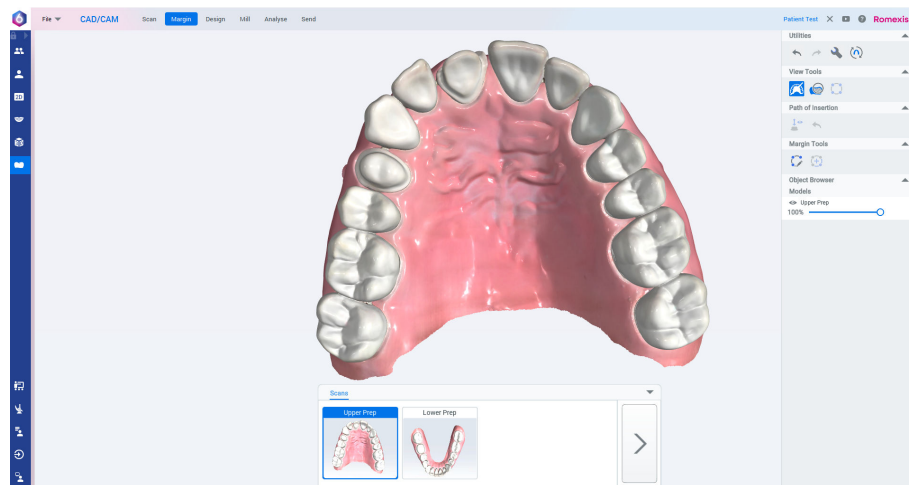
Δεν μπορείτε να προσθέσετε σαρώσεις ή να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο γόμας σε μοντέλα που έχουν εισαχθεί.

13. Επαναλάβετε για όλα τα επιθυμητά στρώματα.

10 Καρτέλα Margin (Περιθώριο)

Η καρτέλα *Margin* (Περιθώριο) περιέχει εργαλεία για τη δημιουργία και την τροποποίηση του περιθωρίου γρήγορα και εύκολα.

Υπάρχουν δύο εργαλεία στην καρτέλα Margin (Περιθώριο).



- Σχεδίαση ορίου
- Προσθήκη τμήματος



Για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Προσανατολισμός μοντέλου, κάντε κλικ στο εικονίδιο Προσανατολισμός μοντέλου. Ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή μοντέλου" στη σελίδα 68.

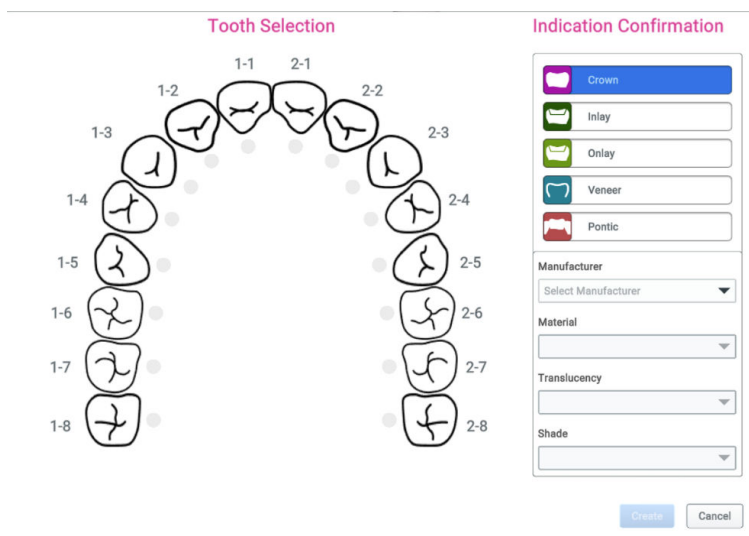
10.1 Σχεδίαση ορίου

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο Σχεδίασης ορίου.

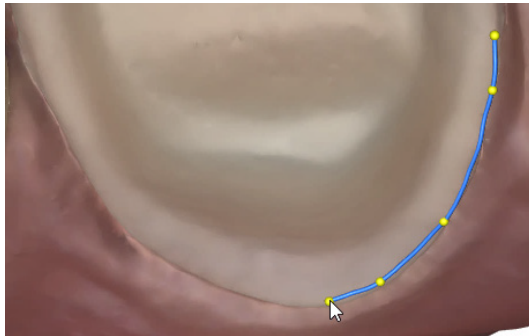
Βήματα

1. Κάντε κλικ στο **Draw Margin** (Σχεδίαση ορίου).
Εμφανίζεται η οθόνη Επιλογή δοντιών.

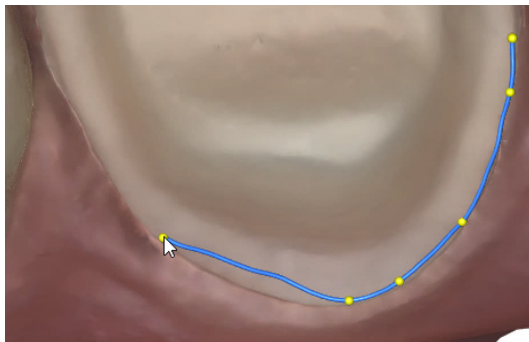


2. Κάντε κλικ στον επιθυμητό αριθμό δοντιού.

3. Κάντε κλικ στην ένδειξη.
4. Εάν χρειάζεται, επιλέξτε το υλικό φρεζαρίσματος.
5. Επιλέξτε **Create** (Δημιουργία).
6. Κάντε μεγέθυνση και περιστροφή του μοντέλου έως ότου έχετε μια καλή προβολή του ορίου.
7. Κάντε κλικ στο όριο.
Εμφανίζεται μια κουκκίδα ως το σημείο αφετηρίας.
8. Κάντε κλικ κατά μήκος του ορίου σε μικρές προσαυξήσεις.
Ανάμεσα στα κλικ, το σύστημα δημιουργεί μια μπλε γραμμή που ακολουθεί το περίγραμμα.



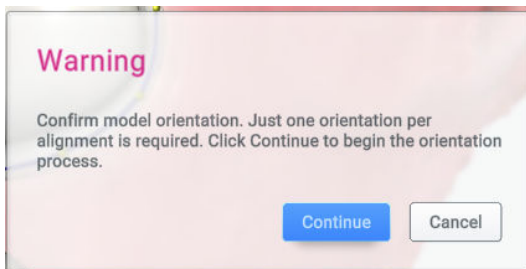
Εάν το όριο δεν φαίνεται εύκολα ή εάν κάνετε κλικ σε μεγάλα προσαυξητικά διαστήματα, το σύστημα μπορεί να αποτύχει στην ανίχνευση της ακμής του ορίου. Αυτό μπορεί να διορθωθεί μετά από τη σχεδίαση του ορίου.



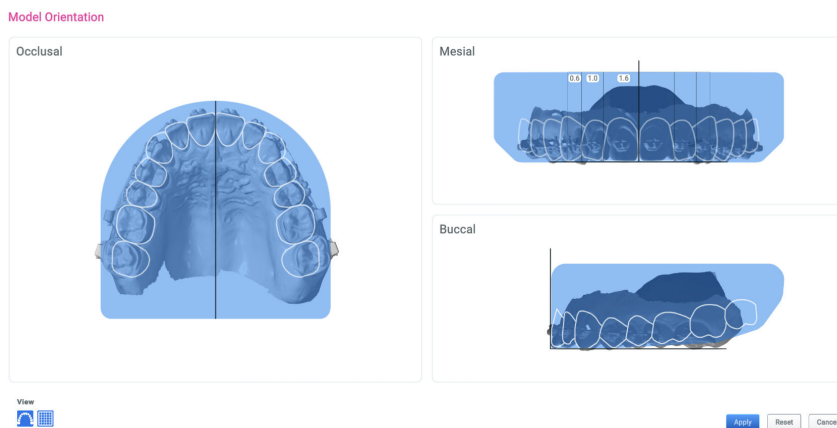
9. Κάντε κλικ στο σημείο αφετηρίας για να ολοκληρώσετε το όριο.



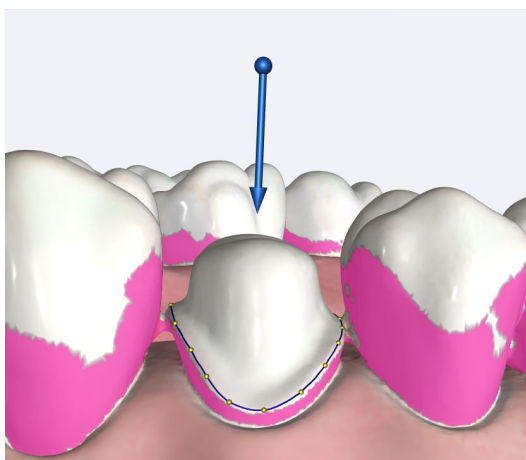
Μετά την ολοκλήρωση της σχεδίασης του ορίου, εμφανίζεται η εξής προειδοποίηση προσανατολισμού.



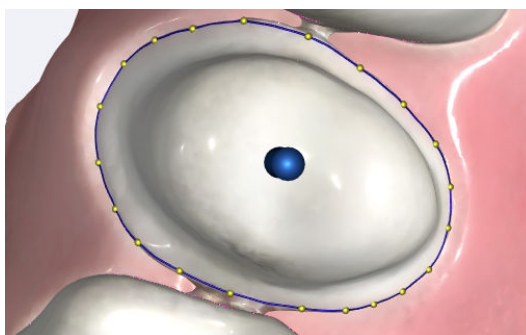
Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου Model Orientation (Μοντέλου προσανατολισμού).



Το σύστημα ενεργοποιεί αυτόματα τη διαδρομή εισαγωγής (Path of Insertion, POI).



10. Πιάστε οποιαδήποτε κίτρινη κουκκίδα για να σύρετε τη γραμμή περιθωρίου σε καλύτερη θέση.



11. Μπορείτε να προσθέσετε κίτρινα σημεία ελέγχου σε οποιοδήποτε σημείο της γραμμής περιθωρίου με ένα αριστερό κλικ.

Τι να κάνω μετά

Επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα για να σχεδιάσετε άλλο όριο.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Απενεργοποιήστε τη Διαδρομή εισαγωγής προτού σχεδιάσετε το επόμενο όριο, εάν η επισήμανση ΡΟΙ επισκιάζει το όριο.

10.2 Προβολές

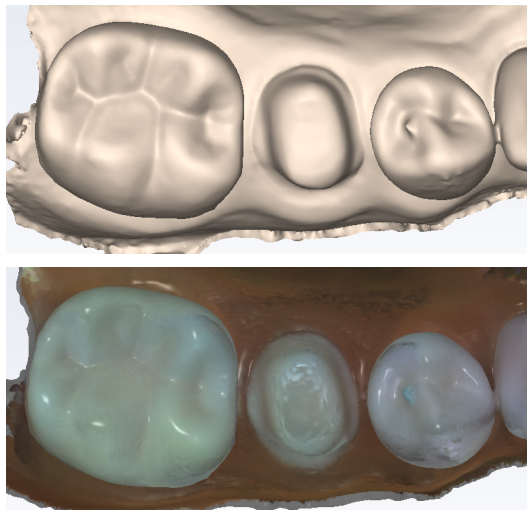
Υπάρχουν διάφοροι τρόποι προβολής των μοντέλων που βοηθούν στη σχεδίαση/αξιολόγηση του ορίου.

10.2.1 Χρωματική προβολή μοντέλου**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Η προβολή χρωματικού μοντέλου είναι μόνο για ενδοστοματικές περιπτώσεις.

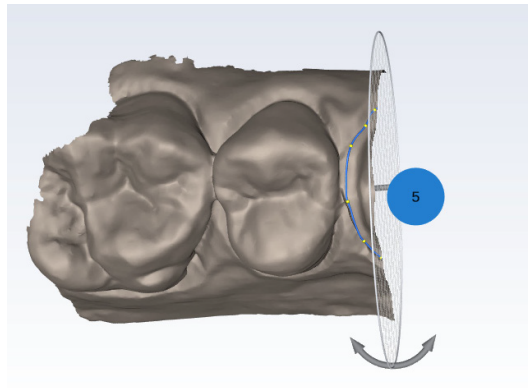


Χρησιμοποιήστε τη **Χρωματική προβολή** για εναλλαγή μεταξύ της έγχρωμης προβολής και της προβολής πέτρας. Αυτό μπορεί να σας βοηθήσει να δείτε το περιθώριο σε ορισμένες περιπτώσεις.

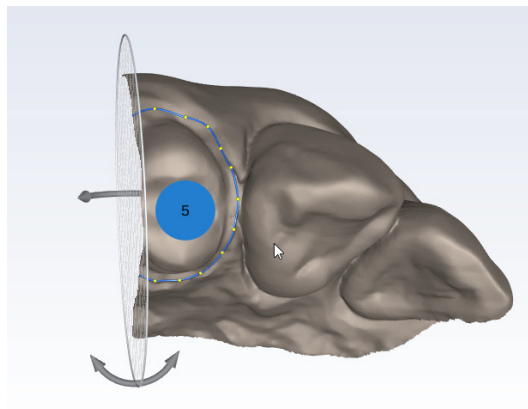
**10.2.2 Τομή επιπέδου****Σχετικά με αυτήν την εργασία**

Το εργαλείο Τομή επιπέδου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να τεμαχίσετε το μοντέλο και να σας επιτρέψει να αξιολογήσετε/οπτικοποιήσετε το περιθώριο με διαφορετικό τρόπο. Η αρχική τομή βρίσκεται στο κέντρο του μοντέλου.

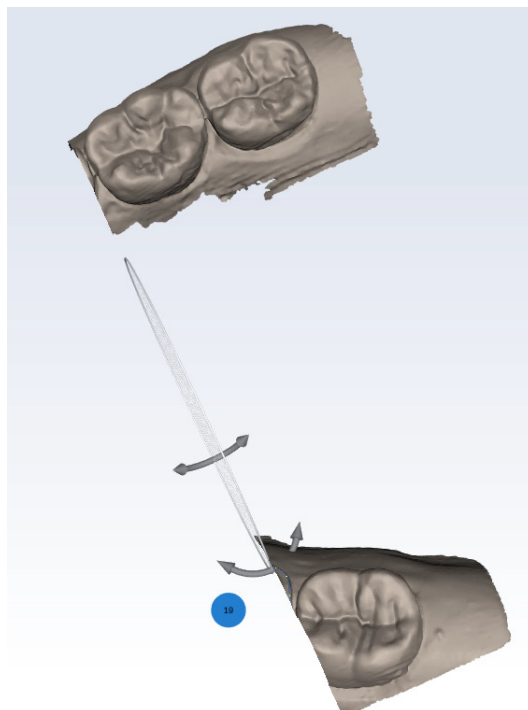
Τομή τεταρτημορίου 1



Τομή τεταρτημορίου 1 περιστραμμένη για την προβολή της άλλης πλευράς



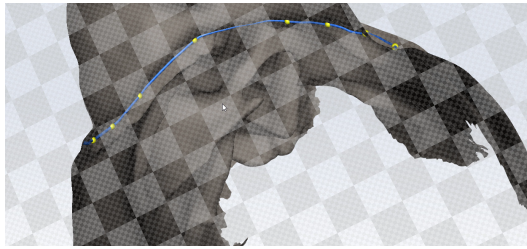
Τομή πλήρους τόξου 1



Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο Τομή επιπέδου.

Βήματα

1. Περιστρέψτε το μοντέλο για να προβάλετε την τομή από την άλλη πλευρά.
2. Κάντε κλικ και σύρετε την τομή για να την μετακινήσετε στην επιθυμητή θέση πάνω στο μοντέλο.
3. Κάντε κλικ και μεταφορά πάνω στα βέλη κατεύθυνσης για να αλλάξετε τη γωνία της τομής.
4. Περιστρέψτε και κάντε ζουμ, αν χρειάζεται, για να προβάλετε την επιθυμητή περιοχή.



- Κάντε κλικ στο εικονίδιο Τομή επιπέδου για δεύτερη φορά για να αλλάξετε τον άξονα της τομής.
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο Τομή επιπέδου για τρίτη φορά για να αλλάξετε τον άξονα της τομής σε οριζόντιο.
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο Τομή επιπέδου για τέταρτη φορά για να το απενεργοποιήσετε.

10.2.3 Εμφάνιση/Απόκρυψη ορίου



Κάντε κλικ στην επιλογή **Show/Hide Margin** (Εμφάνιση/Απόκρυψη ορίου) για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το όριο.

10.2.4 Αδιαφάνεια μοντέλου

Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό για να αλλάξετε την αδιαφάνεια ενός μοντέλου.

10.3 Διαδρομή εισαγωγής

Σχετικά με αυτήν την εργασία

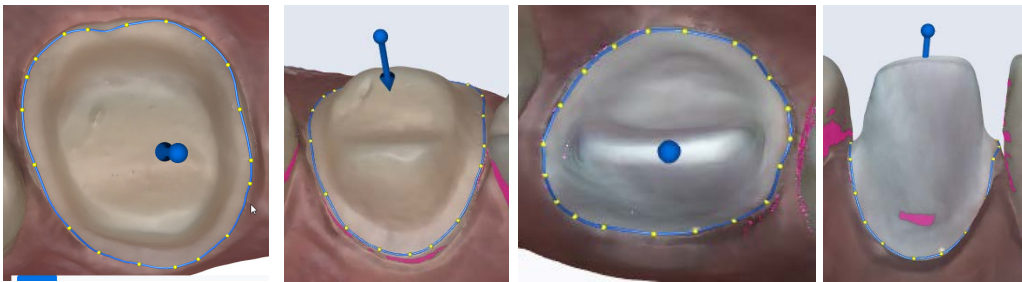
Το εργαλείο Διαδρομή εισαγωγής ενεργοποιείται αυτόματα όταν χαράσσεται ένα περιθώριο. Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο Διαδρομή εισαγωγής.

Βήματα



1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Διαδρομή εισαγωγής** για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της προβολής.

Όταν είναι ενεργή, εμφανίζεται ένα βέλος κατεύθυνσης πάνω από το σχεδιασμένο όριο, το οποίο δείχνει τη διαδρομή της εισαγωγής.



2. Κάντε κλικ και σύρετε το βέλος για να προσαρμόσετε τη διαδρομή της εισαγωγής.

Επισημάνσεις ροζ χρώματος δείχνουν περιοχές υποκοπής. Χρησιμοποιήστε το για να αξιολογήσετε την κατασκευή για τυχόν ζητήματα προσαρμογής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι πληροφορίες διαδρομής εισαγωγής δεν εξάγονται. Προορίζονται μόνο για πληροφόρηση.

3. Εάν υπάρχουν πολλαπλές κατασκευές, κάντε κλικ στον αριθμό του δοντιού για να αξιολογήσετε την κάθε κατασκευή.
4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Reset** (Επαναφορά) για να επαναφέρετε τη διαδρομή εισαγωγής ξανά στην αρχική γωνία.



Αυτό το εικονίδιο είναι διαθέσιμο μόνο όταν το εικονίδιο Διαδρομή εισαγωγής είναι ενεργό.

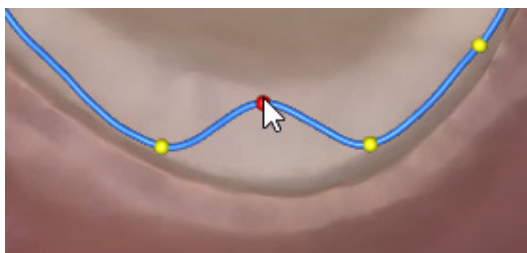
Τι να κάνω μετά

Κάντε κλικ στο **Διαδρομή εισαγωγής** για να το απενεργοποιήσετε.

10.4 Επεξεργασία ορίου

Το όριο αποτελείται από σημεία ελέγχου με διασυνδεδεμένες γραμμές. Υπάρχουν πολλοί διαφορετικοί τρόποι επεξεργασίας του ορίου. Μπορούν να πραγματοποιηθούν με οποιαδήποτε σειρά.

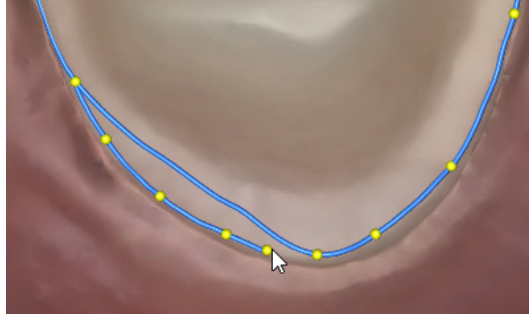
- Κάντε κλικ και σύρετε ένα σημείο ελέγχου για να το μετακινήσετε.



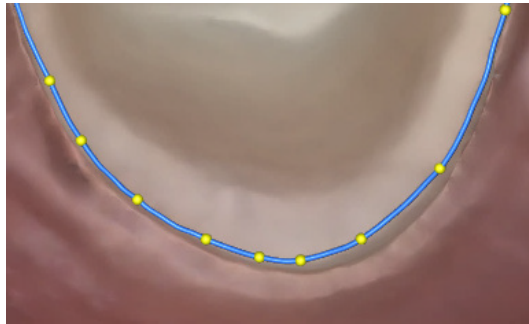
- Κάντε δεξί κλικ σε ένα σημείο ελέγχου και επιλέξτε:
 - **Delete Control Point** (Διαγραφή σημείου ελέγχου) για κατάργηση μιας κουκκίδας.
 - **Delete Margin** (Διαγραφή ορίου) για διαγραφή ολόκληρου του ορίου.
 - **Edit Margin Info** (Επεξεργασία πληροφοριών ορίου) για επεξεργασία του αριθμού του δοντιού.
- Για να προσθέσετε ένα νέο σημείο ελέγχου, κάντε κλικ στην μπλε γραμμή. Εμφανίζεται ένα νέο σημείο ελέγχου.



- Κάντε κλικ στην επιλογή **Add Segment** (Προσθήκη τμήματος) για να επανασχεδιάσετε ένα τμήμα του ορίου.
- Κάντε κλικ σε ένα σημείο ελέγχου σε ένα μέρος του ορίου που είναι καλό. Αυτό είναι το σημείο αφετηρίας σας.
- Κάντε κλικ σε μικρά διαστήματα για να προσθέσετε νέα σημεία κατά μήκος του διακένου.

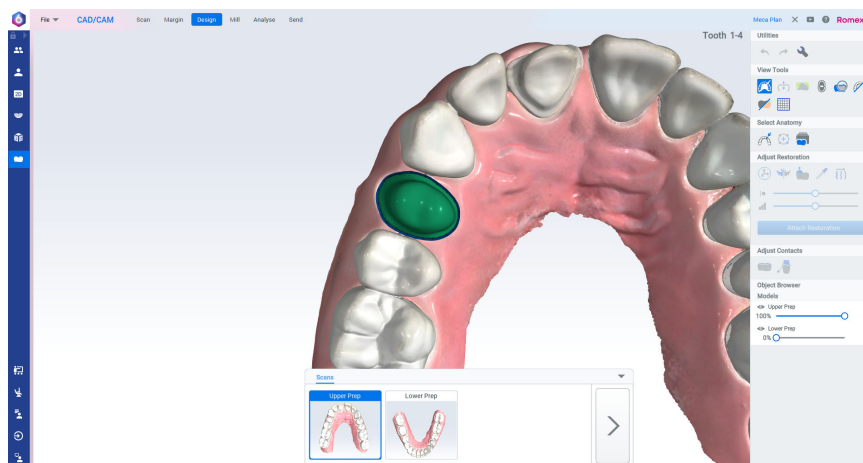


- Κάντε κλικ σε άλλο καλό σημείο πάνω στο όριο για να ολοκληρώσετε τη νέα γραμμή.



11 Καρτέλα Design (Σχεδίαση)

Μεταβείτε στην καρτέλα *Design* (Σχεδίαση) για να δημιουργήσετε προτάσεις αποκατάστασης για φρεζάρισμα.



Για να περιστρέψετε ένα μοντέλο, πρώτα κάντε δεξί κλικ και κρατήστε πατημένο το μοντέλο και μετά σύρετέ το.

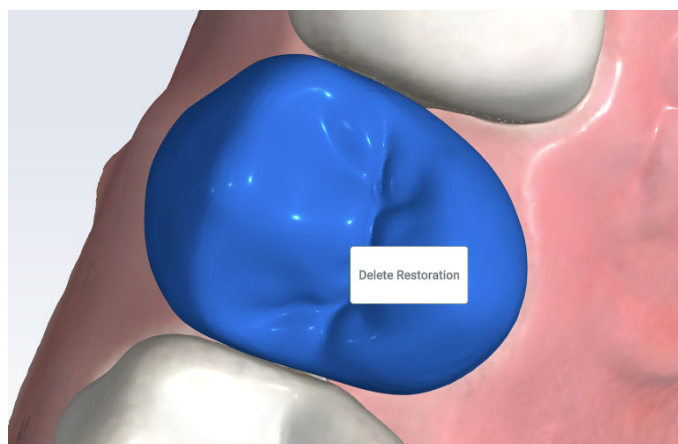
Για να μετακινήσετε ένα μοντέλο, πρώτα κάντε μεσαίο κλικ και κρατήστε πατημένο το μοντέλο και μετά σύρετέ το.

Ο ενεργός αποστάτης χωρίς αποκατάσταση επισημαίνεται με πράσινο χρώμα. Οι μη ενεργοί αποστάτες χωρίς αποκαταστάσεις επισημαίνονται με γκρι.

11.1 Κατάλογος συμφραζόμενων

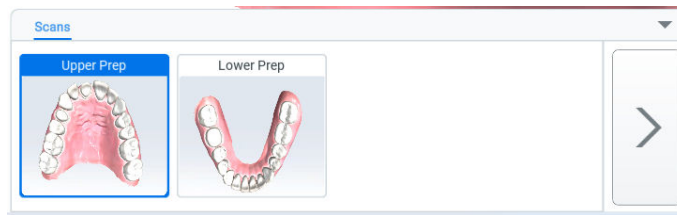
Για να καλέσετε το μενού προβολής κάμερας, κάντε δεξί κλικ στην οθόνη. Για να επαναπροσανατολίσετε την κάμερα, κάντε κλικ στην επιθυμητή επιλογή.

Για να ανοίξετε το μενού επεξεργασίας επαναφοράς, κάντε δεξί κλικ σε μια υπάρχουσα επαναφορά. Για να διαγράψετε εντελώς μια επαναφορά, κάντε κλικ στην επιλογή **Delete Restoration** (Διαγραφή επαναφοράς).



11.2 Κατάλογος

Η καρτέλα Scans (Σαρώσεις) εμφανίζει όλες τις σαρώσεις στο ενεργό περιστατικό. Οι μικρογραφίες αλλάζουν σύμφωνα με τα σαρωμένα δεδομένα. Για κύλιση στα επίπεδα μιας ενεργής θήκης, κάντε κλικ στο βέλος στα δεξιά.



11.3 Σετ εργαλείων

11.3.1 Βοηθητικά προγράμματα



Για να αναιρέσετε την τελευταία ενέργεια, κάντε κλικ στο εικονίδιο αναίρεσης.



Για να ακυρώσετε την ενέργεια αναίρεσης, κάντε κλικ στο εικονίδιο επανάληψης.

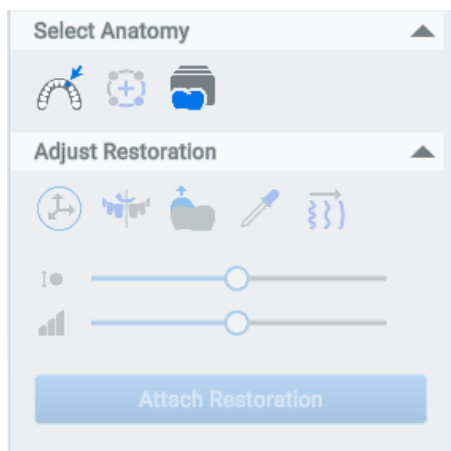


Για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Settings (Ρυθμίσεις), κάντε κλικ στο εικονίδιο Ρυθμίσεις.

11.3.2 Σχεδίαση

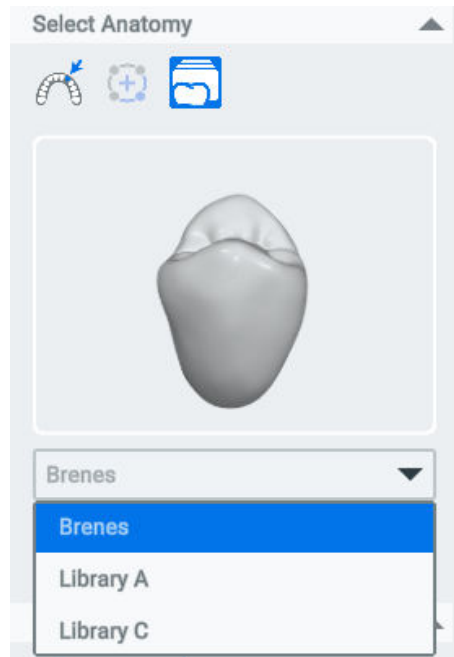


Χρησιμοποιήστε το εργαλείο Place Selection (Επιλογή σημείου) για να αντιγράψετε οποιαδήποτε ανατομία για την επιλεγμένη αποκατάσταση.

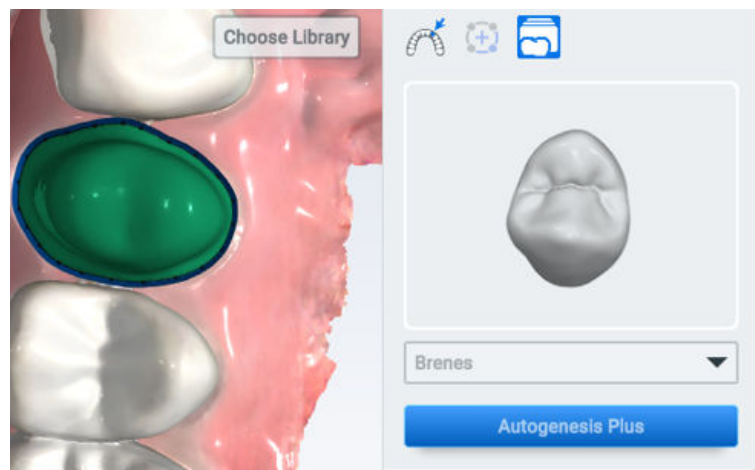


Μεταβείτε στα **Tools** (Εργαλεία) για να προσαρμόσετε την περιοχή επιλογής σαν να ήταν περιθώριο ή ακυρώστε την επιλογή.

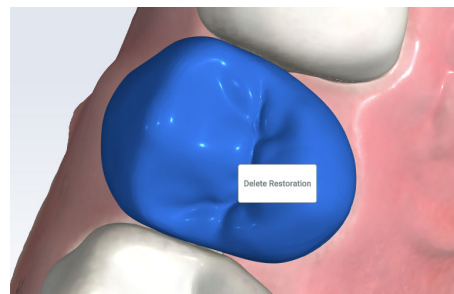
Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε το αναπτυσσόμενο μενού της βιβλιοθήκης για να δημιουργήσετε μια πρόταση από μια βιβλιοθήκη.



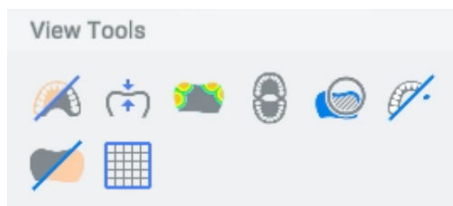
Κάντε κλικ στο **Autogenesis Plus** για να δημιουργήσετε μια αρχική πρόταση.



Κάντε δεξί κλικ στο **Delete Restoration** (Διαγραφή αποκατάστασης) για να εφαρμόσετε ξανά μια διαφορετική βιβλιοθήκη σε μια περιοχή επιλογής.



11.3.3 Προβολή εργαλείων



Κάντε κλικ στο **Λειτουργία χρώματος** για εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών προβολής ρεαλιστικού χρώματος και χρωματικής κωδικοποίησης μονόχρωμου.

Κάντε κλικ στο **Πάχος υλικού** για να επιλέξετε έναν θερμικό χάρτη που αντιπροσωπεύει την ποσότητα υλικού σε μια αποκατάσταση.

Κάντε κλικ στο **Επαφές** για να επιλέξετε έναν θερμικό χάρτη που δείχνει την ισχύ της επαφής, ένα τόξο αποκατάστασης και αντίθετο τόξο, ισχύ μεταξύ της επαφής και ισχύ επαφής με τον ιστό (αν υπάρχει).

Κάντε κλικ στην **Προβολή Ανοίγματος** για να επιλέξετε μια προβολή τύπου κοχυλιού και των δύο απέναντι τόξων.

Κάντε κλικ στο **Επίπεδο τομής** για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε μια προβολή τομής με ένα γραφικό στοιχείο που δείχνει τη θέση του επιπέδου τομής.

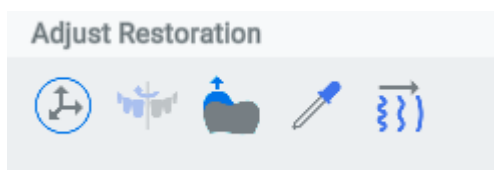
- Κάντε κλικ και σύρετε το γραφικό στοιχείο για να το μετακινήσετε κάθετα στο επίπεδο.
- Κάντε κλικ και σύρετε τα βέλη που βρίσκονται στις άκρες του γραφικού στοιχείου για να περιστρέψετε το επίπεδο.
- Απενεργοποιήστε το εργαλείο για να επαναφέρετε το γραφικό στοιχείο.

Κάντε κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση/Απόκρυψη** γειτόνων για να αποκρύψετε το υπόλοιπο τόξο της τρέχουσας αποκατάστασης.

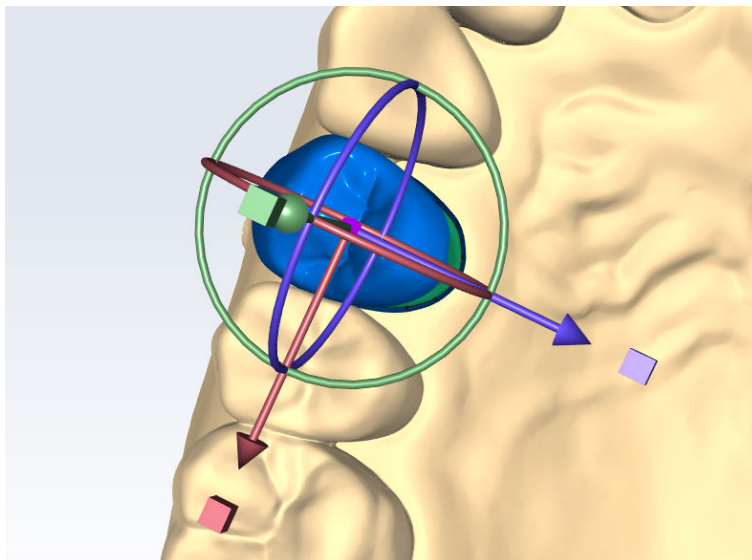
Κάντε κλικ στο **Αποκατάσταση μονόχρωμου** για να εμφανιστούν μόνο αποκαταστάσεις σε λειτουργία μονόχρωμου.

Κάντε κλικ στο **Πλέγματα** για να επιλέξετε/απεπιλέξετε πλέγματα και για να κάνετε εναλλαγή μεταξύ ενός κανονικού πλέγματος και μιας επικάλυψης Πλέγματος Χρυσής Αναλογίας.

11.3.4 Προσαρμογή αποκατάστασης



Κάντε κλικ στο **Συνδυαστικό εργαλείο** για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το γραφικό στοιχείο του.

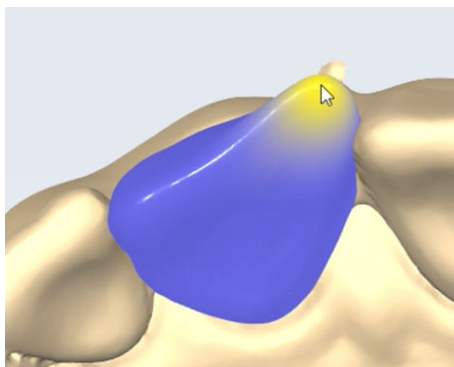


- Κάθε άξονας έχει διαφορετικό χρώμα.
- Κάντε κλικ και σύρετε το εξωτερικό γραμμικό βέλος ενός άξονα για να μετακινήσετε την αποκατάσταση σε αυτόν τον άξονα.
- Κάντε κλικ και σύρετε το εσωτερικό κυκλικό βέλος ενός άξονα για να περιστρέψετε την επαναφορά σε αυτόν τον άξονα.
- Κάντε κλικ και σύρετε το εξωτερικό τετράγωνο πλαίσιο για να επεκτείνετε την αποκατάσταση.



Κάντε κλικ στο **Ελαστικό δόντι** για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη ρύθμιση του ελεύθερου σχήματος υλικού δοντιού.

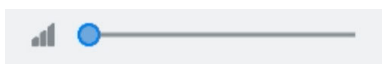
Κάντε κλικ και σύρετε για να τεντώσετε το υλικό προς μια κατεύθυνση.



Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό Μέγεθος βούρτσας για να προσαρμόσετε την περιοχή του εφέ.



Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό Ένταση για να ρυθμίσετε την ισχύ του εργαλείου.



Κάντε κλικ στο **Προσθήκη αφαίρεση υλικού** για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του εργαλείου.



- Κάντε κλικ και κρατήστε πατημένο για να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε υλικό.
- Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό Μέγεθος βούρτσας για να προσαρμόσετε την περιοχή του εφέ.



- Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό Ένταση για να προσαρμόσετε την ποσότητα του υλικού που αφαιρέθηκε.
- Για να αφαιρέσετε υλικό, πηγαίστε προς την αρνητική κατεύθυνση.



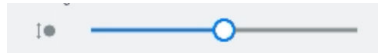
- Για να προσθέσετε υλικό, πηγαίστε στη θετική κατεύθυνση.



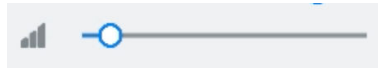
Κάντε κλικ στο **Ομαλοποίηση** για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το εργαλείο.



- Κάντε κλικ και κρατήστε πατημένο για να ομαλοποιήσετε το υλικό.
- Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό Μέγεθος βούρτσας για να προσαρμόσετε την περιοχή του εφέ.



- Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό Ένταση για να ρυθμίσετε την ισχύ του εργαλείου.

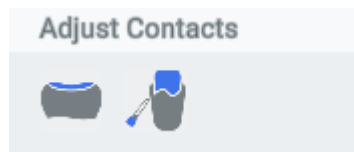


11.3.5 Επισύναψη αποκατάστασης

Κάντε κλικ στο κουμπί Attach Restoration (Επισύναψη αποκατάστασης) για να μετατρέψετε μια πρόταση αποκατάστασης σε αποκατάσταση και να την επισυνάψετε στο περιθώριο.



11.3.6 Προσαρμογή επαφών



- Κάντε κλικ στο **Επικόλληση αποκατάστασης** για να κουμπώσετε την αποκατάσταση σε αντίθετα δόντια.

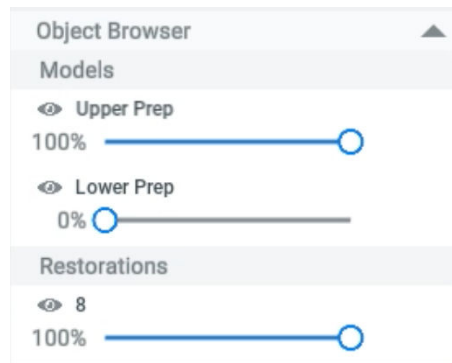


- Κάντε κλικ στο **Επικόλληση Μεσοεγγύς** για να κουμπώσετε την αποκατάσταση σε γειτονικά δόντια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ελέγξτε το πάχος του υλικού και την ισχύ επαφής προτού προβείτε σε κατασκευή.

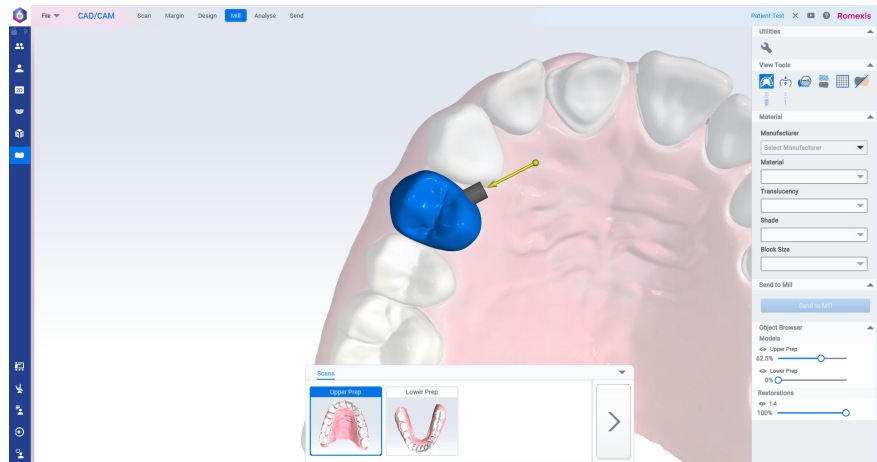
11.3.7 Περιήγηση αντικειμένων



- Σύρετε το ρυθμιστικό για ένα δεδομένο αντικείμενο για να προσαρμόσετε την ορατότητα αυτού του αντικειμένου.
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο του ματιού ενός αντικειμένου για εναλλαγή μεταξύ μη ορατού και ορατού στο τελευταίο σύνολο αδιαφάνειας.

12 Καρτέλα Mill (Φρεζάρισμα)

Μεταβείτε στην καρτέλα *Mill* (Φρεζάρισμα) για να προσομοιώσετε διαδρομές εργαλείων μύλου για αποκαταστάσεις και στείτε αποκαταστάσεις σε συνδεδεμένους μύλους για παραγωγή.



Εάν δεν έχετε ρυθμίσει ένα φρεζάρισμα πριν επιλέξετε την καρτέλα Mill (Φρεζάρισμα), δεν μπορείτε να επιλέξετε ορισμούς υλικών και το κουμπί Send to Mill (Αποστολή σε φρεζάρισμα) παραμένει ανενεργό.

Για να περιστρέψετε ένα μοντέλο, κάντε δεξί κλικ και κρατήστε πατημένο το μοντέλο και μετά σύρετέ το.

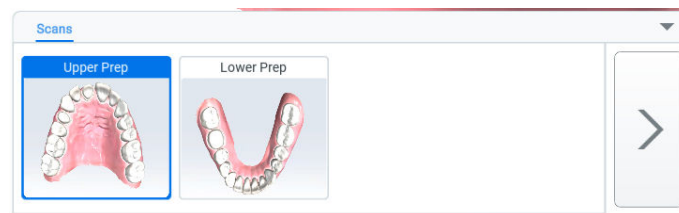
Για να μετακινήσετε ένα μοντέλο, κάντε μεσαίο κλικ και κρατήστε πατημένο το μοντέλο και μετά σύρετέ το.

Το ενεργό περιθώριο χωρίς επαναφορά επισημαίνεται με πράσινο χρώμα.

Κάντε κλικ και σύρετε το σπρέι σε μια ενεργή επαναφορά για να αλλάξετε τη θέση του. Εάν το σπρέι μετακινηθεί σε μη έγκυρη θέση, το σπρέι θα μετακινηθεί αυτόματα στην πλησιέστερη έγκυρη θέση.

12.1 Κατάλογος

Η καρτέλα Scans (Σαρώσεις) εμφανίζει όλες τις σαρώσεις στο ενεργό περιστατικό. Οι μικρογραφίες αλλάζουν σύμφωνα με τα σαρωμένα δεδομένα. Για κύλιση στα επίπεδα μιας ενεργής θήκης, κάντε κλικ στο βέλος στα δεξιά.



12.2 Σετ εργαλείων

12.2.1 Βοηθητικά προγράμματα

Για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου Settings (Ρυθμίσεις), κάντε κλικ στο εικονίδιο Ρυθμίσεις.



12.2.2 Προβολή Εργαλείων



Κάντε κλικ στο **Λειτουργία χρώματος** για εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών προβολής ρεαλιστικού χρώματος και χρωματικής κωδικοποίησης μονόχρωμου.

Κάντε κλικ στο **Πάχος υλικού** για να επιλέξετε έναν θερμικό χάρτη που αντιπροσωπεύει την ποσότητα υλικού σε μια αποκατάσταση.

Κάντε κλικ στο **Επίπεδο τομής** για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε μια προβολή τομής με ένα γραφικό στοιχείο που δείχνει τη θέση του επιπέδου τομής.

- Κάντε κλικ και σύρετε το γραφικό στοιχείο για να το μετακινήσετε κάθετα στο επίπεδο.
- Κάντε κλικ και σύρετε τα βέλη που βρίσκονται στις άκρες του γραφικού στοιχείου για να περιστρέψετε το επίπεδο.
- Απενεργοποιήστε το εργαλείο για να επαναφέρετε το γραφικό στοιχείο.

Κάντε κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση/Απόκρυψη αντίθετων** για εμφάνιση ή απόκρυψη του απέναντι τόξου της αποκατάστασης.

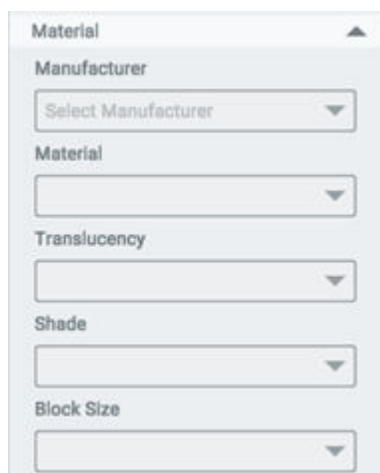
Κάντε κλικ στο **Πλέγματα** για να επιλέξετε/απεπιλέξετε πλέγματα και για να κάνετε εναλλαγή μεταξύ ενός κανονικού πλέγματος και μιας επικάλυψης Πλέγματος Χρυσής Αναλογίας.

Κάντε κλικ στο **Αποκατάσταση μονόχρωμου** για να εμφανιστούν μόνο αποκαταστάσεις σε λειτουργία μονόχρωμου.

Κάντε κλικ στο **Τυπικό** για να εκτελέσετε μια ταχύτερη κανονική προσομοίωση των αποτελεσμάτων της διαδρομής εργαλείων από το φρεζάρισμα της ενεργής αποκατάστασης. Αυτό χρησιμοποιείται καλύτερα για κορώνες.

Κάντε κλικ στην επιλογή **Λεπτομερείς** για να εκτελέσετε μια πιο λεπτομερή προσομοίωση των αποτελεσμάτων της διαδρομής εργαλείων από το φρεζάρισμα της ενεργής αποκατάστασης. Αυτό χρησιμοποιείται καλύτερα για όλους τους τύπους ένδειξης χωρίς κορώνες, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για κορώνες.

12.2.3 Υλικό



Εάν μεταβείτε στο **Material** (Υλικό) όταν έχετε σχεδιάσει ένα περιθώριο, τα αναπτυσσόμενα μενού Υλικό θα είναι ήδη συμπληρωμένα.

Χρησιμοποιήστε τα αναπτυσσόμενα μενού για να επιλέξετε έναν συγκεκριμένο τύπο μπλοκ για το υλικό αποκατάστασης. Ένα αναπτυσσόμενο μενού γίνεται διαθέσιμο όταν τα αναπτυσσόμενα μενού πάνω από αυτό πληρούν τις απαιτήσεις του.

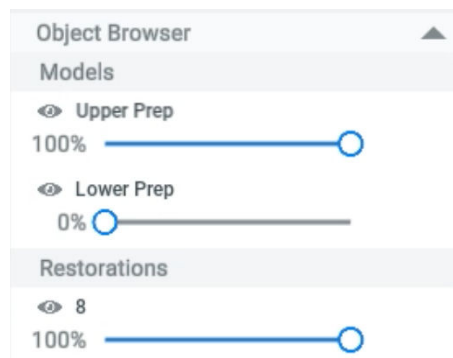
Όλα τα μεγέθη μπλοκ που δεν ταιριάζουν στην αποκατάσταση είναι γκριζαρισμένα.

12.2.4 Αποστολή στον Μύλο

Κάντε κλικ στο κουμπί Αποστολή στο μύλο για να καλέσετε έναν διάλογο όπου μπορείτε να επιλέξετε τον μύλο και τα τυπικά ή λεπτομερή εργαλεία. Η προεπιλεγμένη επιλογή βασίζεται στον τύπο αποκατάστασης.

- Επιλέξτε τον μύλο που θέλετε από το αναπτυσσόμενο μενού. Ο αγαπημένος σας μύλος θα επιλεγεί αυτόματα.
- Επιλέξτε **Standard** (Τυπικό) ή **Detailed** (Λεπτομερές).
- Κάντε κλικ στο **Send** (Αποστολή) για να στείλετε την εργασία στον επιλεγμένο μύλο.
- Κάντε κλικ στο **Cancel** (Άκυρο) για έξοδο από το διάλογο χωρίς αποστολή εργασίας.

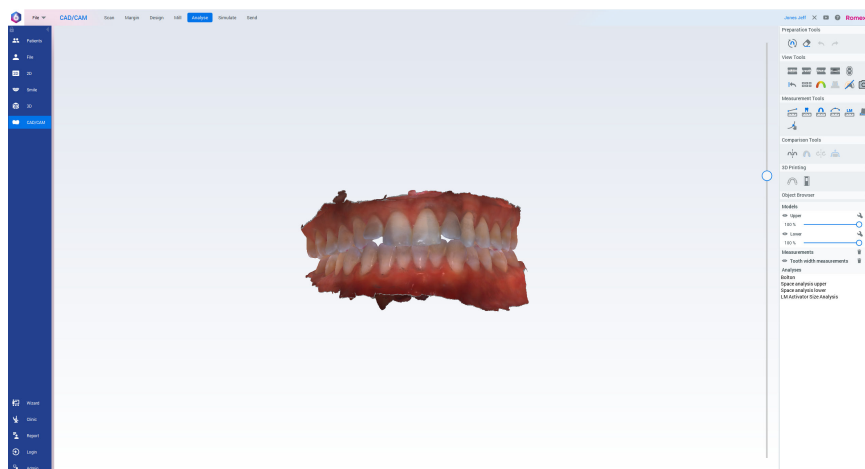
12.2.5 Περιήγηση αντικειμένων



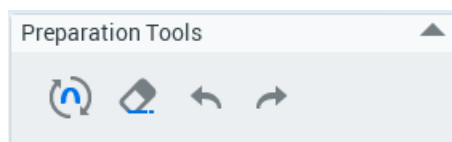
- Σύρετε το ρυθμιστικό για ένα δεδομένο αντικείμενο για να προσαρμόσετε την ορατότητα αυτού του αντικειμένου.
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο του ματιού ενός αντικειμένου για εναλλαγή μεταξύ μη ορατού και ορατού στο τελευταίο σύνολο αδιαφάνειας.

13 Καρτέλα Analyse (Ανάλυση)

Όταν ανοίξει η σάρωση από τη λίστα περιστατικών, εμφανίζεται στην καρτέλα *Analyse* (Ανάλυση).



13.1 Εργαλεία προετοιμασίας



13.2 Καθορισμός του επιπέδου σύγκλισης



Για τον προσανατολισμό ενός μοντέλου, ορίστε το επίπεδο σύγκλισης και τη διάμεση γραμμή.

Μετά τη σάρωση ή την εισαγωγή αρχείων στη μονάδα CAD/CAM, ανοίγει αυτόματα ένα παράθυρο διαλόγου για τον ορισμό του επιπέδου σύγκλισης με το παράθυρο διαλόγου 3-point alignment (ευθυγράμμιση 3 σημείων) στο οποίο περιλαμβάνεται το κάτω μοντέλο. Το μοντέλο περιστρέφεται αυτόματα σε οριζόντια θέση με τα μπροστινά δόντια στραμμένα προς τον χρήστη. Για να αποδεχτείτε το αποτέλεσμα του αυτόματου προσανατολισμού, κάντε κλικ στην επιλογή **Done** (Τέλος). Εάν ο αυτόματος προσανατολισμός δεν είναι αρκετά καλός, ο προσανατολισμός μπορεί είτε να επαναληφθεί χρησιμοποιώντας την ευθυγράμμιση 3 - σημείων είτε να ρυθμιστεί με ακρίβεια χρησιμοποιώντας τη χειροκίνητη ευθυγράμμιση.



13.2.1 Ευθυγράμμιση 3 σημείων

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να ορίσετε την ευθυγράμμιση 3 σημείων.

Βήματα

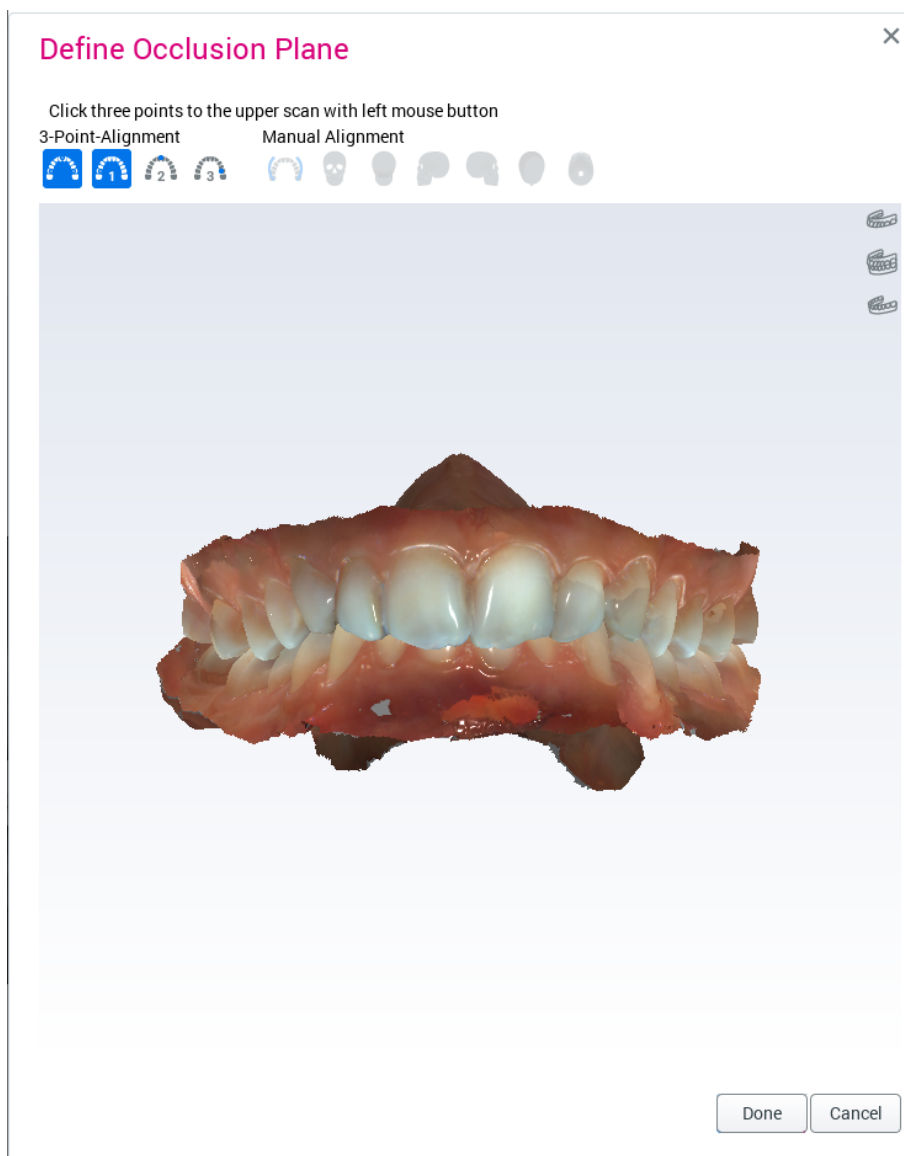
1. Υποδείξτε 3 σημεία (δεξιός γομφίος, μέση γραμμή και αριστερός γομφίος) στην επιφάνεια του μοντέλου κάνοντας κλικ στο μοντέλο.

Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το μοντέλο κάτω γνάθου κατά τον καθορισμό, επιλέξτε το από τα κουμπιά προβολής που εμφανίζονται στην επάνω δεξιά γωνία του παραθύρου διαλόγου.



Τα μοντέλα ευθυγραμμίζονται αυτόματα.

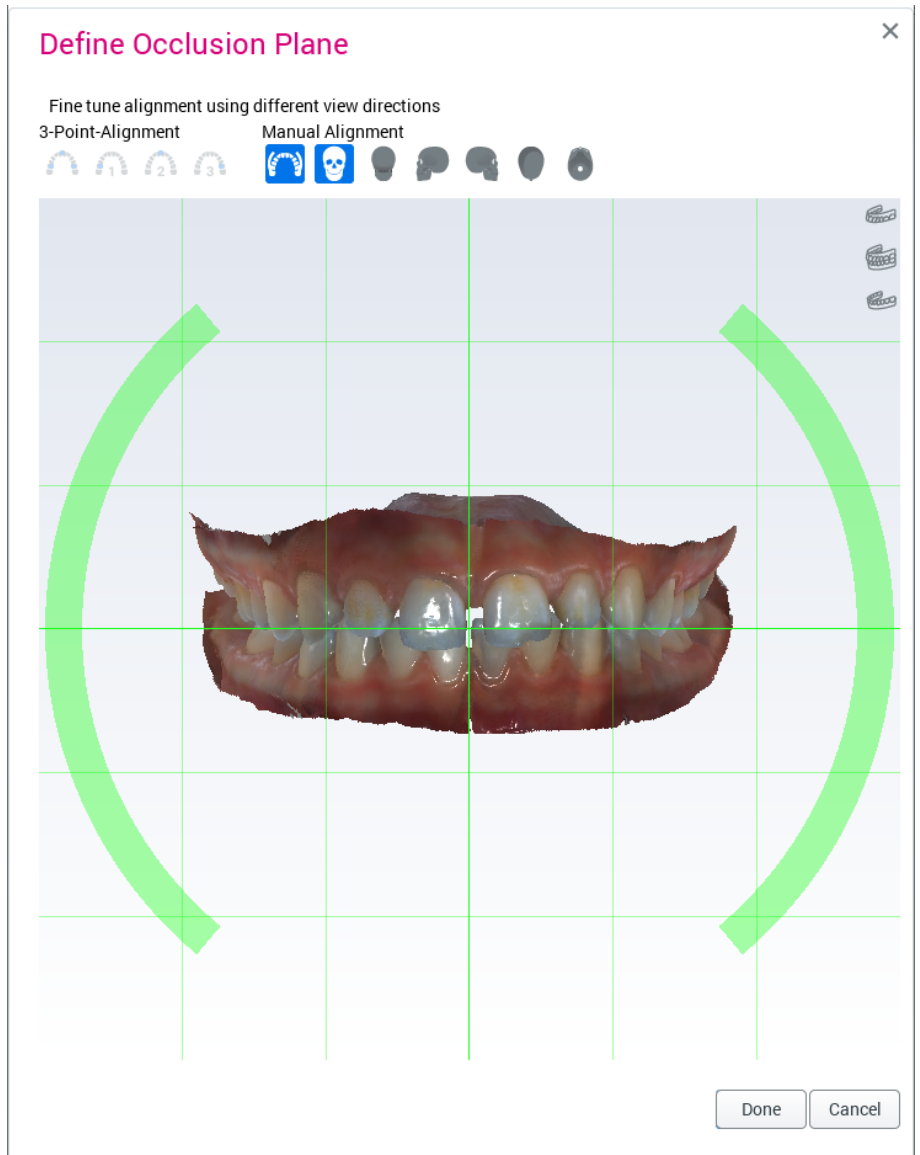
2. Εάν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε την ευθυγράμμιση χειροκίνητα. Ανατρέξτε στην ενότητα "Χειροκίνητη ευθυγράμμιση" στη σελίδα 91.
3. Ολοκληρώστε την ευθυγράμμιση και βγείτε από το παράθυρο διαλόγου κάνοντας κλικ στο κουμπί **Done** (Τέλος).



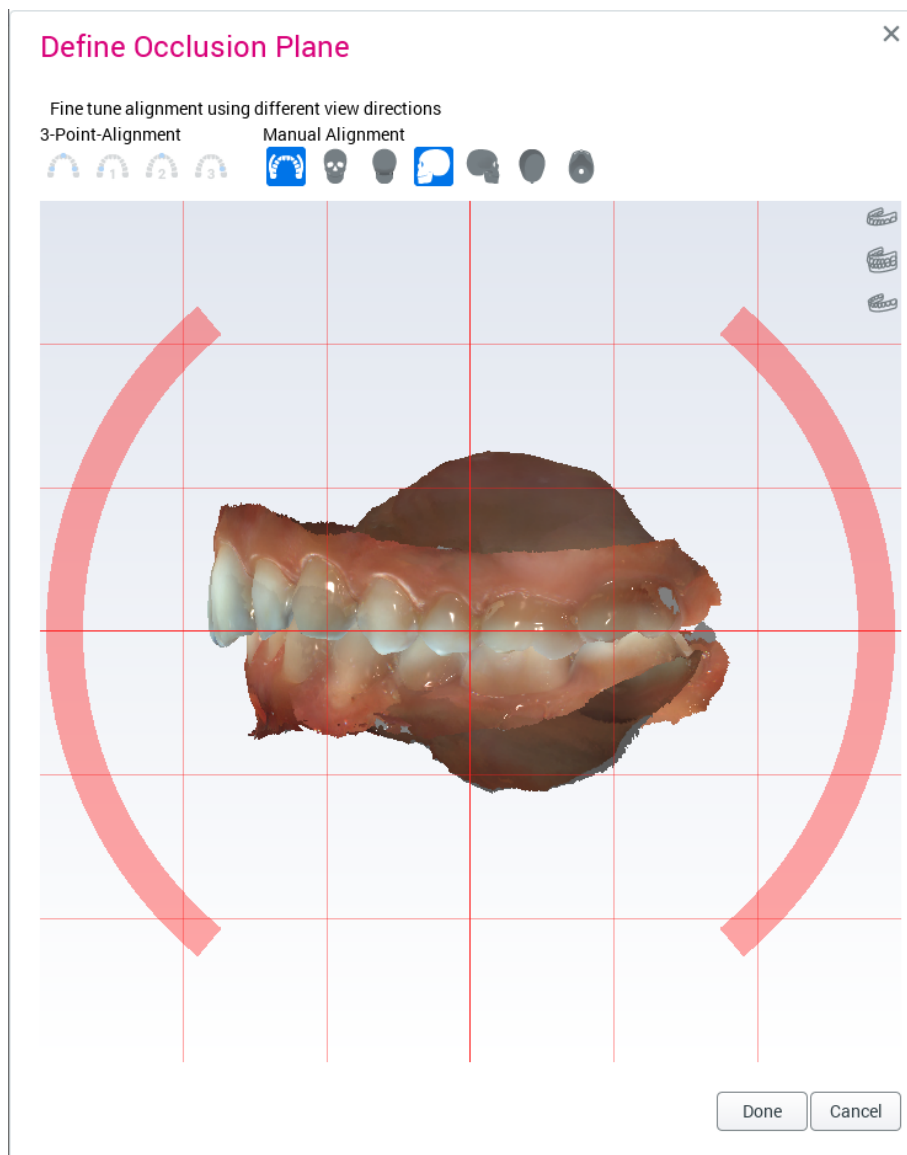
13.2.2 Χειροκίνητη ευθυγράμμιση

Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη μη αυτόματη ευθυγράμμιση για λεπτομερή ρύθμιση μετά από την ευθυγράμμιση 3 σημείων.

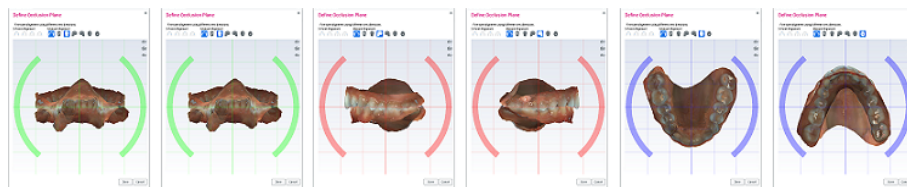
Μπορείτε να μετασχηματίσετε τα μοντέλα ελεύθερα, σύροντας.



Για να περιστρέψετε τα μοντέλα, σύρετε από τα τόξα που βρίσκονται γύρω από τα μοντέλα.



Για να αλλάξετε τον οπτικό προσανατολισμό, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά στη γραμμή εργαλείων μη αυτόματης ευθυγράμμισης.

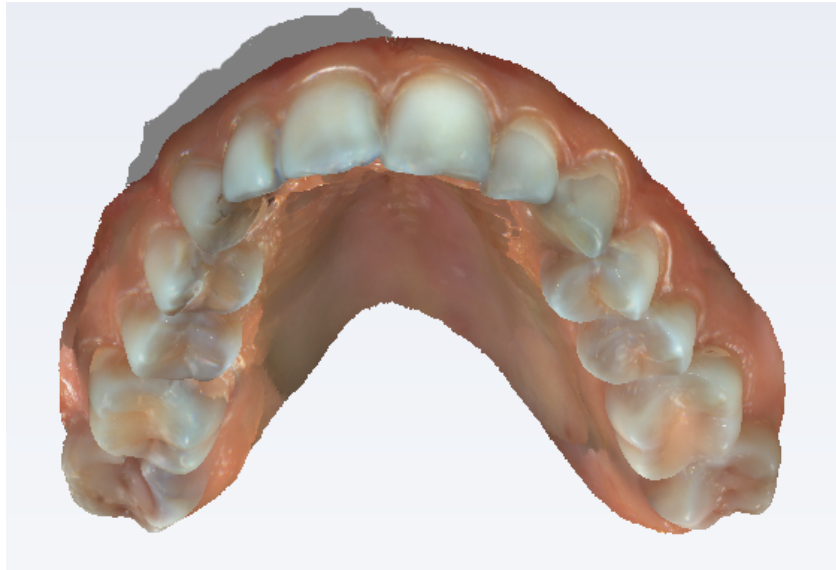


13.3 Περικοπή μοντέλου

Χρωματισμός ROI για περικοπή



Επιλέξτε το εργαλείο **Χρωματισμός ROI για περικοπή** και σύρετέ το στο μοντέλο για να αφαιρέσετε τυχόν ανεπιθύμητα σημεία.

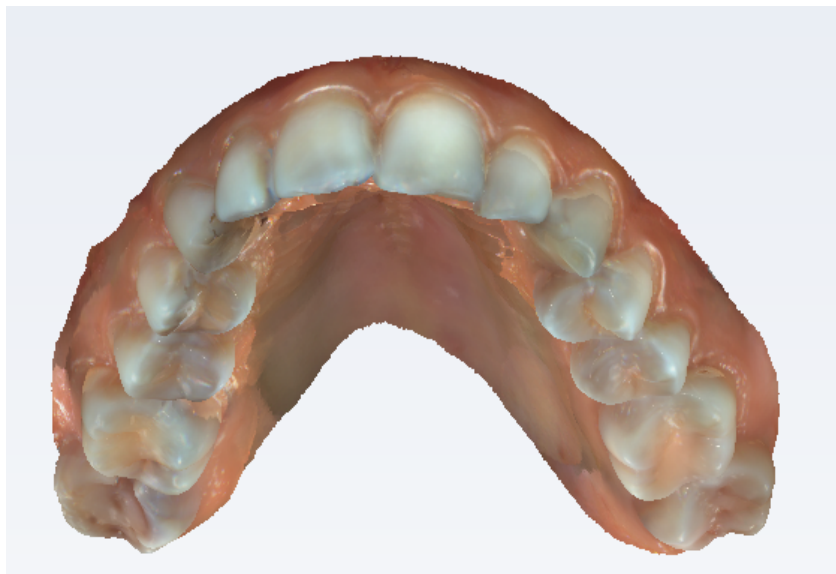


Για να αλλάξετε το μέγεθος του εργαλείου, κρατήστε πατημένα τα πλήκτρα **Ctrl** και **Shift** ενώ κάνετε κύλιση με τον τροχό του ποντικιού.

Για να αυξήσετε το μέγεθος του εργαλείου περικοπής, κάντε σμίκρυνση.

Για να περιστρέψετε τα μοντέλα κατά την περικοπή, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **Alt** ενώ σύρετε.

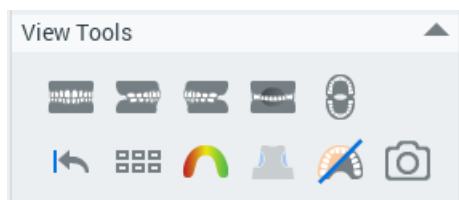
Οι επιφάνειες πίσω από τα χρωματισμένα σημεία αφαιρούνται αυτόματα.



Για να αναιρέσετε/επαναλάβετε τροποποιήσεις, κάντε κλικ στα κουμπιά **Αναίρεση** και **Επανάληψη**.



13.4 Εργαλεία προβολής



Για να προβάλετε μοντέλα από διαφορετικές κατευθύνσεις, κάντε κλικ στα κουμπιά προβολής του στόματος σε πρόσθια, δεξιά, αριστερή, οπίσθια και ανοιχτή θέση.



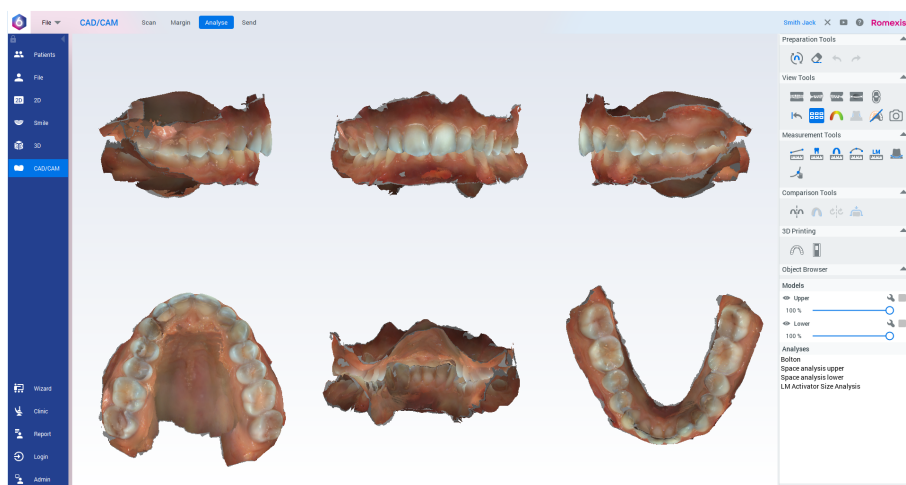
Επαναφορά προβολής

Κάντε κλικ σε αυτό το κουμπί για να επαναφέρετε τον προσανατολισμό στην κατάσταση που ήταν αμέσως μετά τον προσανατολισμό του μοντέλου.



Πολλαπλή προβολή

Για να απεικονίσετε ταυτόχρονα μοντέλα από διαφορετικές κατευθύνσεις και την προβολή επιπέδου σύγκλισης, κάντε κλικ σε πολλαπλές προβολές.



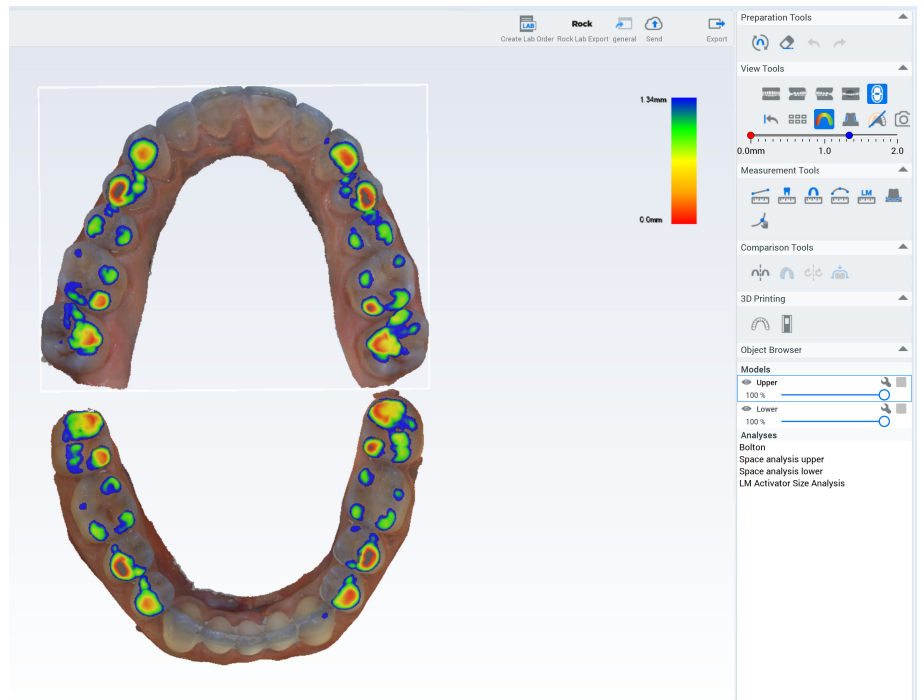
13.4.1 Υπολογισμός χάρτη σημείων επαφής



Υπολογισμός και εμφάνιση χάρτη σημείων επαφής

Κάντε κλικ σε αυτό το εργαλείο για να απεικονίσετε τις αποστάσεις μεταξύ των μοντέλων άνω και κάτω γνάθου.

Η κλίμακα του χρωματικού χάρτη μπορεί να ρυθμιστεί και από τα δύο άκρα.
 Για να υποδείξετε το σημείο επαφής και την απόσταση κάτω από την οποία όλα τα σημεία εμφανίζονται με κόκκινο χρώμα, σύρετε την κόκκινη κουκκίδα.
 Για να ορίσετε τη μέγιστη απεικονιζόμενη απόσταση, σύρετε τη μπλε κουκκίδα.
 Η επικάλυψη του μοντέλου απεικονίζεται με γκρι χρώμα.



13.4.2 Υπολογισμός των υποσκαφών

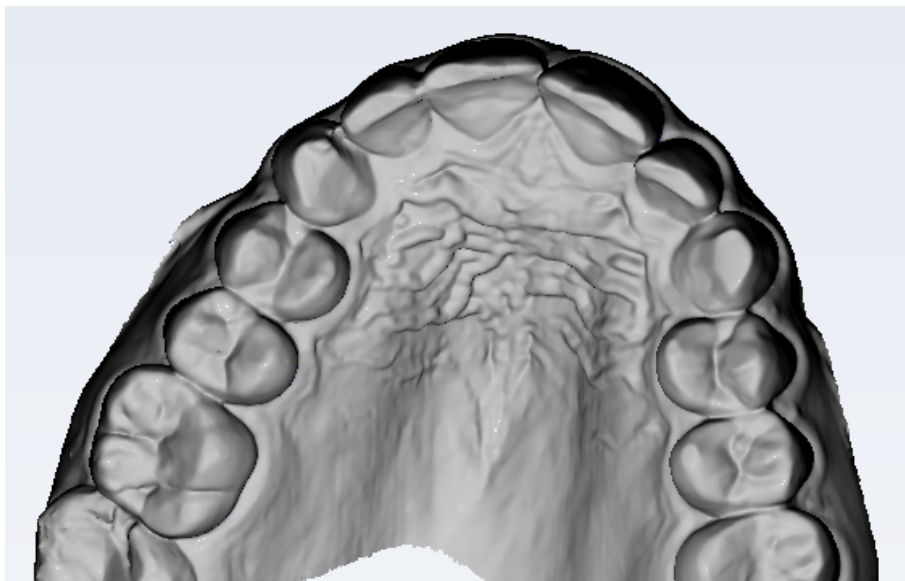
Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να υπολογίσετε τις υποσκαφές.

Βήματα

1. Επιλέξτε το μοντέλο επιφάνειας από στην ενότητα Object Browser (Περιήγηση αντικειμένων).

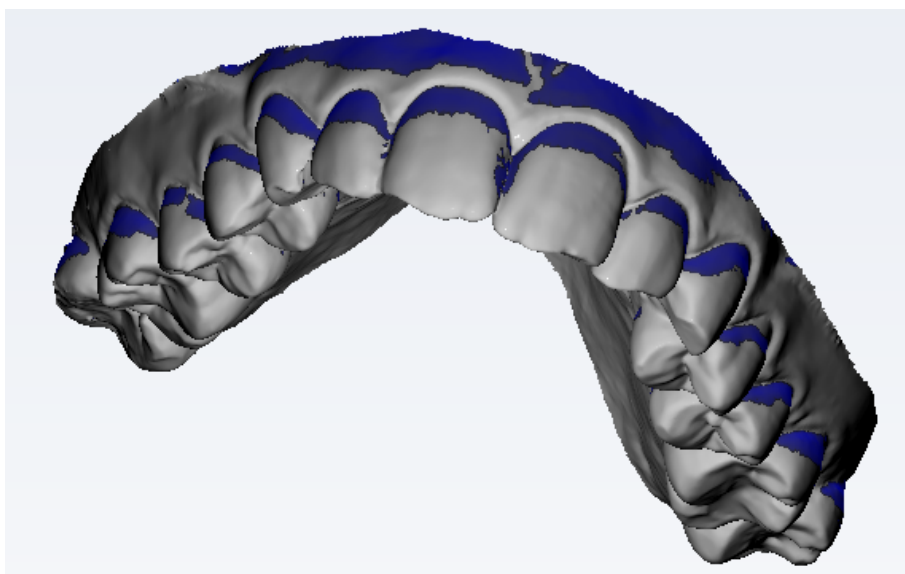
2. Περιστρέψτε το μοντέλο προς την επιθυμητή κατεύθυνση εισαγωγής.



3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Calculate and show undercuts** (Υπολογισμός και εμφάνιση υποσκαφών).

Οι περιοχές των υποσκαφών στην επιλεγμένη κατεύθυνση εισαγωγής είναι χρωματισμένες με μπλε.

Για να αλλάξετε την κατεύθυνση εισαγωγής, απενεργοποιήστε το εργαλείο, προσανατολίστε εκ νέου το μοντέλο και κάντε ξανά κλικ στο κουμπί.

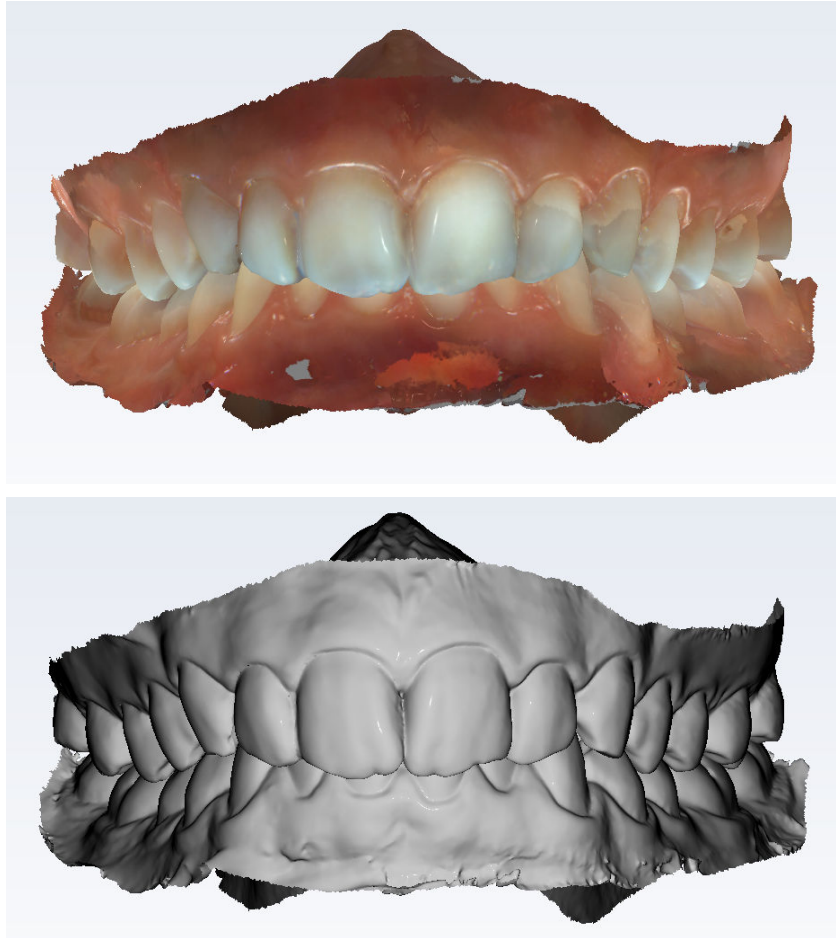


Το χρώμα του μοντέλου επιφάνειας επιστρέφει στο κανονικό χρώμα όταν το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο.

13.4.3 Χρώματα



Χρησιμοποιήστε αυτό το εργαλείο για εμφάνιση/απόκρυψη του χρώματος του μοντέλου.



13.4.4 Πραγματοποίηση γρήγορης λήψης 2D

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να πραγματοποιήσετε μια γρήγορη λήψη 2D.

Βήματα

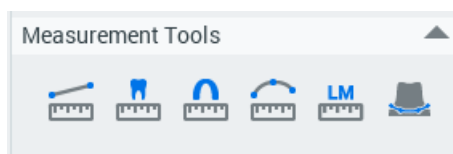


1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Quickshot** (Γρήγορη λήψη).

Αποτελέσματα

Το στιγμιότυπο από τη γρήγορη λήψη αποθηκεύεται στη μονάδα απεικόνισης 2D στη μονάδα *Photos* (Φωτογραφίες).

13.5 Εργαλεία μέτρησης



13.5.1 Μέτρηση από σημείο σε σημείο

Σχετικά με αυτήν την εργασία

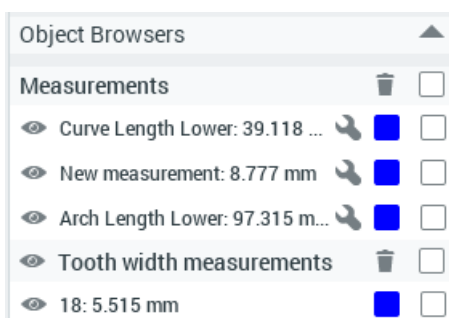
Χρησιμοποιήστε αυτό το εργαλείο για να μετρήσετε μια απόσταση από το ένα σημείο στο άλλο.

Βήματα



1. Ενεργοποιήστε το εργαλείο μέτρησης **Point-to-point** (Από σημείο σε σημείο).
2. Κάντε κλικ στο μοντέλο από το οποίο θέλετε να ξεκινήσετε τη μέτρηση.
3. Κάντε κλικ στο μοντέλο στο οποίο θέλετε να τελειώσει η μέτρηση.

Οι μετρήσεις 3D εμφανίζονται στην ενότητα Object browser (Περιήγηση αντικειμένων) στο στοιχείο *Measurements* (Μετρήσεις).



13.5.2 Μέτρηση πλάτους δοντιού

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να μετρήσετε το πλάτος ενός δοντιού.

Βήματα



1. Κάντε κλικ στο εργαλείο **Tooth width measurement** (Μέτρηση πλάτους δοντιού).

2. Κάντε κλικ σε ένα αριθμημένο δόντι στο γράφημα.

Στην άνω γνάθο ξεκινήστε από την πίσω δεξιά πλευρά, ενώ στην κάτω γνάθο ξεκινήστε από την πίσω αριστερή πλευρά.

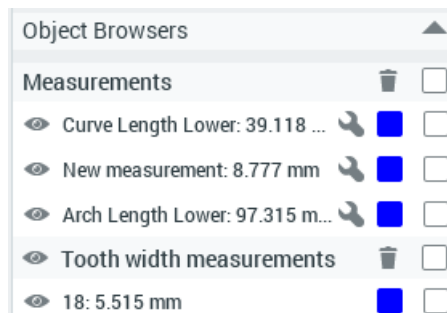
3. Κάντε κλικ στην περιφερική και μεσαία πλευρά του δοντιού.

Το επόμενο δόντι επιλέγεται αυτόματα από το γράφημα.

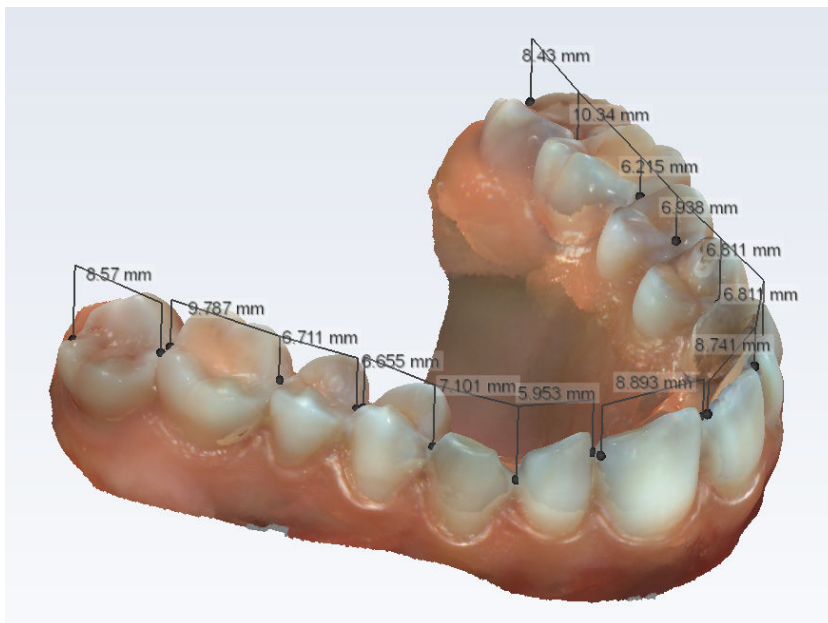
- Για να παραλείψετε ένα δόντι, κάντε κλικ σε ένα άλλο δόντι στο γράφημα.
- Για να μετρήσετε ξανά ένα δόντι, κάντε κλικ πάνω του στο γράφημα.



Οι μετρήσεις εμφανίζονται στην ενότητα Object browser (Περιήγηση αντικειμένων) στο στοιχείο *Tooth width measurements* (Μετρήσεις πλάτους δοντιών)



Οι μετρήσεις του πλάτους υπολογίζονται ως προβολή των σημείων 3D στο επίπεδο σύγκλισης. Οι μετρήσεις χρησιμοποιούνται σε ορισμένες από τις αναλύσεις.



13.5.3 Μέτρηση μήκους τόξου

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Η μέτρηση του μήκους του τόξου υπολογίζεται ως προβολή των σημείων 3D στο επίπεδο σύγκλισης. Αυτή η μέτρηση χρησιμοποιείται σε ορισμένες από τις αναλύσεις.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η πρώτη μέτρηση μήκους τόξου ανά γνάθο χρησιμοποιείται στον υπολογισμό της ανάλυσης Χώρου. Μετρήστε τα μήκη του τόξου από την περιφέρεια του 5 έως την περιφέρεια του 5 για να υπολογιστεί σωστά η ανάλυση Χώρου.

Για να μετρήσετε το μήκος του τόξου:

Βήματα

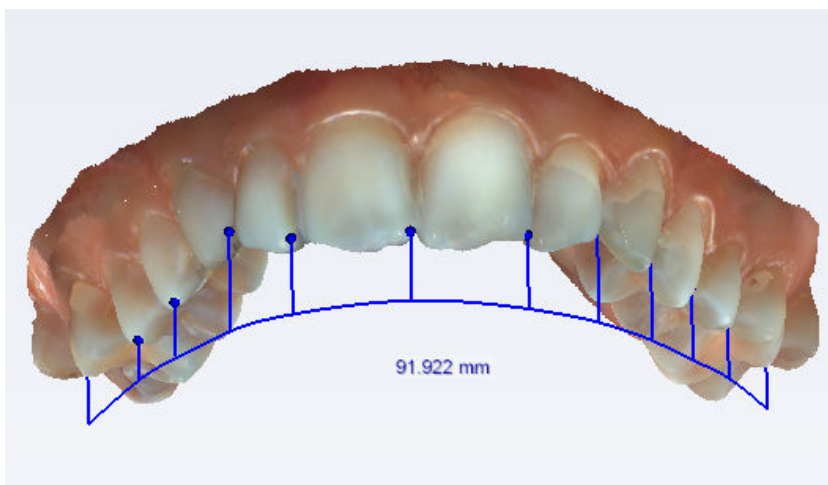
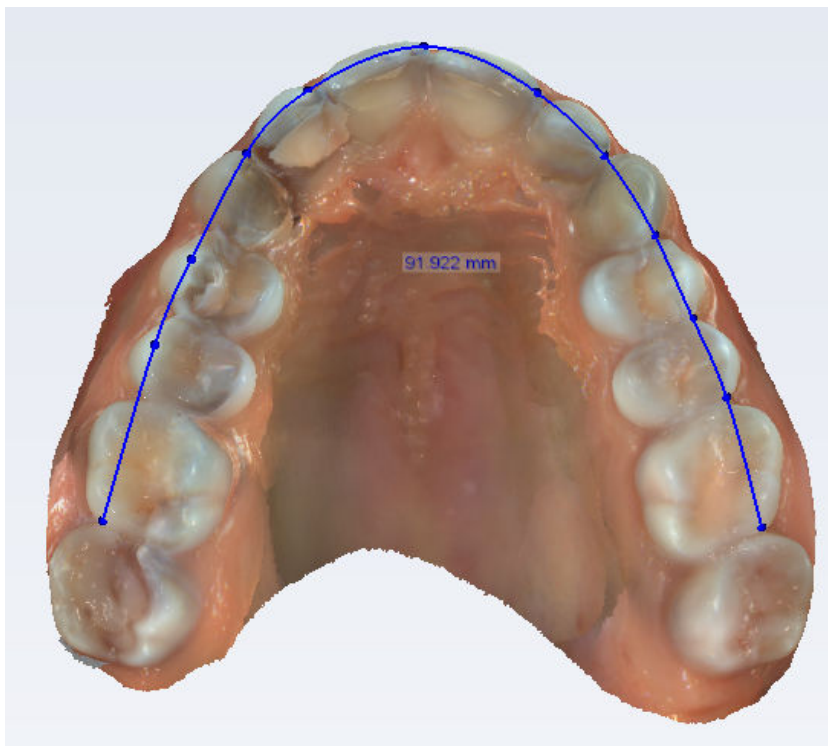
1. Ενεργοποιήστε το εργαλείο για **Μέτρηση μήκους τόξου**.

Η προβολή ανοικτής γνάθου ανοίγει από προεπιλογή.



2. Προσθέστε σημεία μέτρησης κάνοντας κλικ στην επιφάνεια σύγκλισης του άνω ή του κάτω τόξου.

Για να προσαρμόσετε την προβολή, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **Alt** ενώ σύρετε το μοντέλο.



3. Αφού προσθέσετε αρκετά σημεία μέτρησης, ολοκληρώστε το τόξο αποεπιλέγοντας το εργαλείο μέτρησης ή κάνοντας δεξί κλικ στο μοντέλο.

Αποτελέσματα

Η μέτρηση εμφανίζεται στην ενότητα Object Browser (Περιήγηση αντικειμένων).

Measurements			<input type="checkbox"/>
	Arch Length Upper: 91.922 mm		<input checked="" type="checkbox"/>
	Margin line 17		<input type="checkbox"/>
	Margin line 14		<input type="checkbox"/>

Τι να κάνω μετά

Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να ρυθμίσετε με ακρίβεια τα σημεία μέτρησης ενεργοποιώντας το εργαλείο για **Μετακίνηση σημείων μέτρησης** και σύροντας τα σημεία στις σωστές θέσεις.

13.5.4 Μέτρηση καμπύλης**Σχετικά με αυτήν την εργασία**

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να μετρήσετε την καμπύλη.

Βήματα

1. Κάντε κλικ στο εργαλείο **Curve measurement** (Μέτρηση καμπύλης).

2. Κάντε κλικ στο μοντέλο για να σχεδιάσετε την καμπύλη.

3. Προσθέστε σημεία μέτρησης κάνοντας κλικ στην επιφάνεια του πάνω ή του κάτω τόξου.

Για να προσαρμόσετε την προβολή, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **Alt** ενώ σύρετε το μοντέλο.

4. Ολοκληρώστε την καμπύλη κάνοντας δεξί κλικ στο μοντέλο ή αποεπιλέγοντας το εργαλείο μέτρησης.

Αποτελέσματα

Η μέτρηση εμφανίζεται στην εικόνα και στην ενότητα **Object browser** (Περιήγηση αντικειμένων).

Τι να κάνω μετά

Για να ρυθμίσετε με ακρίβεια τα σημεία μέτρησης, επιλέξτε το εργαλείο για **Μετακίνηση σημείων μέτρησης** και σύρετε τα σημεία στις σωστές θέσεις.

13.5.5 Μέτρηση μήκους τόξου με το εργαλείο LM-Activator**Σχετικά με αυτήν την εργασία**

Το εργαλείο μέτρησης μήκους τόξου LM-Activator βοηθά στην επιλογή του κατάλληλου μοντέλου και μεγέθους συσκευής. Το εργαλείο μετρά την απόσταση από τον έναν κοπτήρα στον άλλον (από την μεσαία επιφάνεια του δεξιού κυνόδοντα έως την μεσαία επιφάνεια του αριστερού κυνόδοντα) και υποδεικνύει το εκτιμώμενο μέγεθος της συσκευής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για την ανάλυση με το LM-Activator απαιτούνται πλήρεις μετρήσεις του πλάτους δοντιού. Σε περίπτωση που λείπουν κεντρικοί ή πλάγιοι κοπτήρες, σημειώστε τις εκτιμώμενες τιμές του πλάτους των δοντιών που δεν έχουν ανατείλει. Εάν είναι απαραίτητο, δείτε τις εκτιμήσεις για τα πλάτη των δοντιών που δεν έχουν ανατείλει.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δήλωση αποποίησης ευθυνών: Σε περίπτωση συνωστισμού ή διαστημάτων (π.χ. σε περίπτωση νεογιλών κοπτήρων) η εκτίμηση του μεγέθους μπορεί να είναι ανακριβής. Αξιολογήστε μεμονωμένα τον επιπλέον χώρο που απαιτείται για την εμφάνιση των μόνιμων πλάγιων κοπτήρων της άνω και της κάτω γνάθου και επαναξιολογήστε το μέγεθος της συσκευής. Επίσης, σε περίπτωση μεικτής οδοντοφυΐας, σκεφτείτε την πιθανότητα επέκτασης των οδοντικών τόξων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δήλωση αποποίησης ευθυνών: Σε περίπτωση διαφοράς μεγέθους των δοντιών, το εκτιμώμενο μέγεθος της άνω και της κάτω γνάθου μπορεί να είναι διαφορετικό. Αξιολογήστε μεμονωμένα για να επιλέξετε ή να σχεδιάσετε την κατάλληλη συσκευή.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ανάλυση Space του Romexis για να αξιολογήσετε τον συνωστισμό ή τα διαστήματα στην πρόσθια περιοχή και την ανάλυση Bolton για να αξιολογήσετε εάν ο ασθενής έχει διαφορά μεγέθους δοντιού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δήλωση αποποίησης ευθυνών: Ελέγξτε ξανά για να διαπιστώσετε ότι τα αποτυπώματα όλων των δοντιών είναι πλήρη και ότι, π.χ., δεν λείπει η περιφερική επιφάνεια των γομφίων ή των δεύτερων γομφίων. Τα ελλειπή αποτυπώματα ενδέχεται να μειώσουν την ακρίβεια των εκτιμήσεων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δήλωση αποποίησης ευθυνών: Τοποθετήστε τη συσκευή στον ασθενή και ελέγξτε ξανά εάν τα δόντια εφαρμόζουν σωστά στη συσκευή. Εάν τα δόντια του ασθενούς δεν οδηγούνται προς το κάτω μέρος των σχισμών, αλλά περιορίζονται από τις προεξοχές μεταξύ των σχισμών, η θεραπεία μπορεί να μην είναι επιτυχής. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό να ελέγξετε εάν το εργαλείο LM-Activator ασκεί την επιθυμητή δύναμη στους κυνόδοντες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η συσκευή LM-Activator προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε έναν ασθενή και στη συνέχεια να απορριφθεί. Κατ' εξαίρεση, μπορεί να υποβληθεί σε επανεπεξεργασία (επιθεώρηση, καθαρισμός και απολύμανση ή αποστείρωση υψηλού επιπέδου) για χρήση σε άλλον ασθενή σε περίπτωση που η συσκευή έχει χρησιμοποιηθεί σε μια διαδικασία αυθημερόν (π.χ. τοποθέτηση της συσκευής) υπό την παρακολούθηση επαγγελματιών του κλάδου υγείας. Εάν η συσκευή έχει χρησιμοποιηθεί από ασθενή στο σπίτι, δεν πρέπει να υποβληθεί σε επανεπεξεργασία για χρήση σε άλλον ασθενή. Ανατρέξτε στις οδηγίες καθαρισμού και προληπτικής συντήρησης, για λεπτομέρειες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του LM-Activator για περισσότερες πληροφορίες.

Βήματα



1. Κάντε κλικ στο εργαλείο **LM-Activator**.
2. Διαβάστε και επιβεβαιώστε ότι διαβάσατε την ακόλουθη δήλωση.

i

LM Activator Arch length measurement

The Romexis software features used for the measurement and selection of the correct size of LM-Activator may be used only as an aid in planning the treatment of the patient and in orthodontic appliance selection and design. Before taking the LM-Activator orthodontic appliance into use by the patient, the treating health care professional shall be responsible for evaluating that the orthodontic appliance of correct size and fit for the specific patient purpose by testing and fitting the orthodontic appliance together with the patient. The health care professional is solely responsible and liable for the diagnosis, treatment, and evaluating whether treatment with any specific orthodontic appliance is fit for the specific patient, and for the outcome of any treatment. Planmeca, its distributors and the manufacturer of the LM Activator shall waive from any and all liabilities relating thereto.

The health care professional shall hold Planmeca, its distributors and the manufacturer harmless of any damage incurred due to any breach of the health care professional's liabilities defined herein or in any applicable agreement, terms of use, or instructions relating to the respective orthodontic appliance.

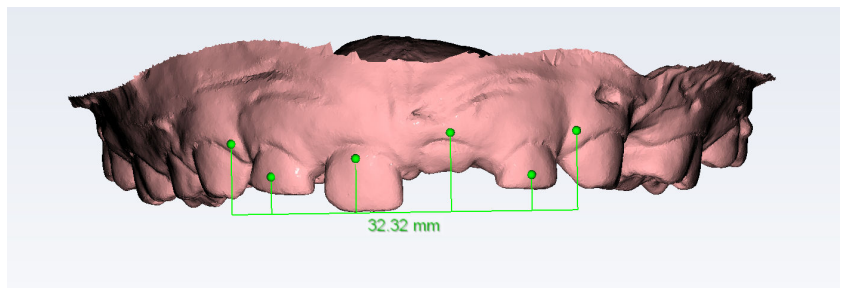
Please refer to manufacturer's instructions for use when applicable.

Η μπροστινή όψη του μοντέλου εμφανίζεται αυτόματα.

Για μεγέθυνση του μοντέλου, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **Alt** ενώ κάνετε κύλιση με τον τροχό του ποντικιού.

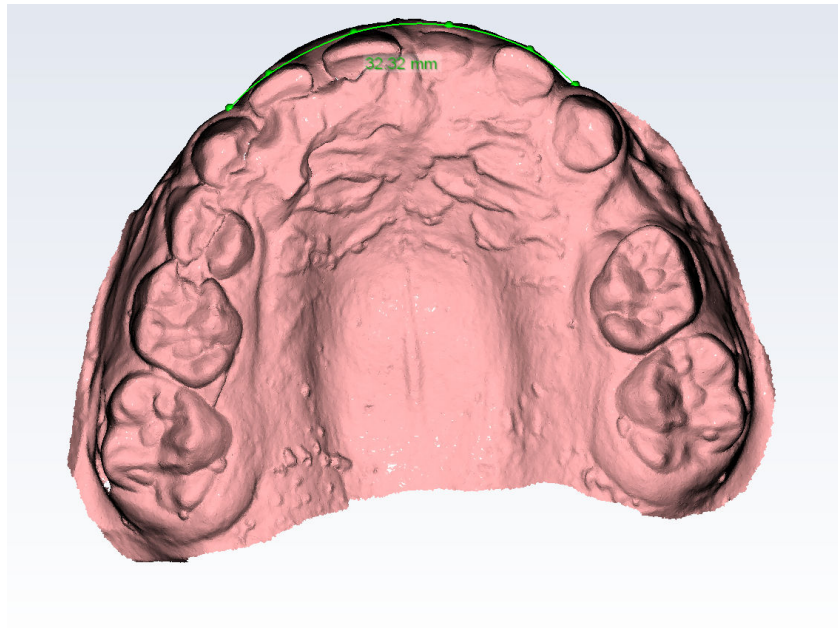
Για να προσαρμόσετε την προβολή, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **Alt** ενώ σύρετε το μοντέλο.

3. Μετρήστε το μήκος του τόξου από την μεσαία επιφάνεια του δοντιού 13 έως την μεσαία επιφάνεια του δοντιού 23, κάνοντας κλικ στην προστομαϊκή επιφάνεια των στεφανών στο ενδιάμεσο.



4. Ολοκληρώστε τη μέτρηση απενεργοποιώντας το εργαλείο.

5. Επαληθεύστε το σχήμα του τόξου περιστρέφοντας το μοντέλο όπως φαίνεται στην εικόνα.



Εάν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε με ακρίβεια τη θέση των σημείων και το σχήμα του τόξου χρησιμοποιώντας το εργαλείο **Μετακίνησης των σημείων μέτρησης με σύρσιμο**.

6. Ολοκληρώστε τη μέτρηση αποεπιλέγοντας το εργαλείο.
7. Επαναλάβετε τη διαδικασία για τα κάτω δόντια.

Αποτελέσματα

Οι μετρήσεις εμφανίζονται στην ενότητα Object Browser (Περιήγηση αντικειμένων).

Measurements			<input type="checkbox"/>
	Upper LM-Act: 32.09 mm		<input checked="" type="checkbox"/>
	Arch Length Upper: 97.36 mm		<input type="checkbox"/>
	Lower LM-Act: 30.19 mm		<input checked="" type="checkbox"/>
	Arch Length Lower: 95.18 mm		<input type="checkbox"/>

Analyses	
Bolton	
Overall Ratio:	105.5 %
Anterior Ratio:	90.3 %
Space analysis upper	
A, Space available:	97.4 mm
B, Space required:	65.7 mm
A - B:	31.7 mm
Space analysis lower	
A, Space available:	95.2 mm
B, Space required:	67.9 mm
A - B:	27.3 mm
LM Activator Size Analysis	
▼ Upper	
LM-Activator 1 size:	40 S
Narrow LM-Activator 2 size:	45 S
Wide LM-Activator 2 size:	45 S
▼ Lower	
Narrow LM-Activator 2 size:	70 S
Wide LM-Activator 2 size:	70 S

13.5.6 Σχεδίαση περιθωρίου δοντιού

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Η γραμμή του περιθωρίου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη χάραξη περιγράμματος για τα δόντια που προετοιμάστηκαν πριν από την αποστολή της σάρωσης σε εργαστήριο. Το περίγραμμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να βελτιώσει την εφαρμογή του δοντιού που προετοιμάστηκε.

Βήματα



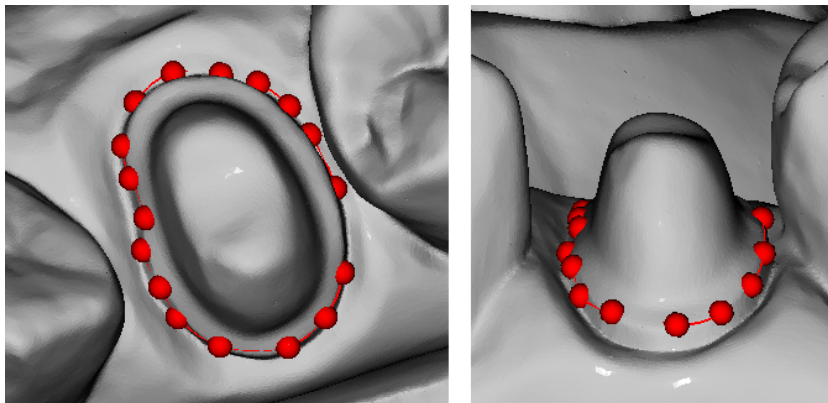
1. Κάντε κλικ στο εργαλείο **Margin Line** (Γραμμή περιθωρίου).
2. Στο γράφημα των δοντιών, κάντε κλικ στο δόντι για το οποίο θέλετε να σχεδιάσετε ένα περιθώριο.



3. Κάντε κλικ γύρω από το δόντι για να προσθέσετε σημεία για τη γραμμή περιθωρίου.

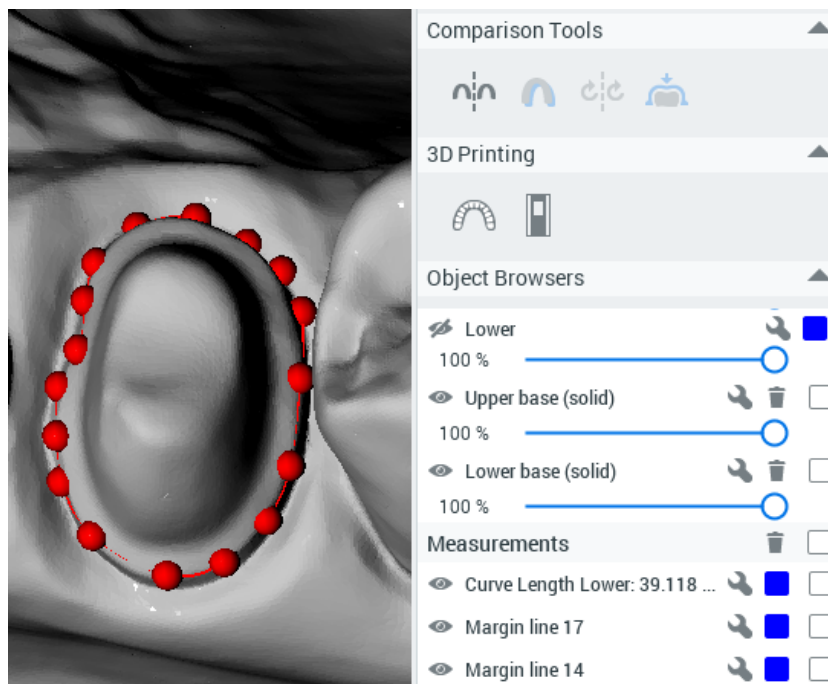
Απαιτούνται τουλάχιστον τρία σημεία.

Η γραμμή περιθωρίου σχεδιάζεται αυτόματα ανάμεσα στα σημεία περιθωρίου που προστέθηκαν.



Αποτελέσματα

Αφού προστεθούν τα σημεία γύρω από ολόκληρο το δόντι και κάνετε κλικ δίπλα στο πρώτο σημείο που προστέθηκε, το περιθώριο ολοκληρώνεται και εμφανίζεται στην ενότητα Object browser (Περιήγηση αντικειμένων).



Για να προσαρμόσετε τη θέση των σημείων περιθωρίου, απεπιλέξτε το εργαλείο «Γραμμή περιθωρίου» και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **Shift**, ενώ σύρετε ένα σημείο σε μια επιθυμητή περιοχή.

Για να διαγράψετε ένα περιθώριο, επιλέξτε το πλαίσιο του περιθωρίου στην ενότητα Object browser (Περιήγηση αντικειμένων) και κάντε κλικ στο εικονίδιο του κάδου απορριμμάτων.

Το προεπιλεγμένο χρώμα περιθωρίου είναι κόκκινο. Για να αλλάξετε το χρώμα, κάντε κλικ στο κόκκινο τετράγωνο που εμφανίζεται δίπλα στο περιθώριο στην ενότητα Object browser (Περιήγηση αντικειμένων) και επιλέξτε το χρώμα που θέλετε από τον χάρτη χρωμάτων.

Για να αλλάξετε τη γωνία προβολής της κάμερας, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **Alt** ενώ σύρετε το μοντέλο.

13.5.7 Ρυθμίσεις ακριβείας

Σχετικά με αυτήν την εργασία

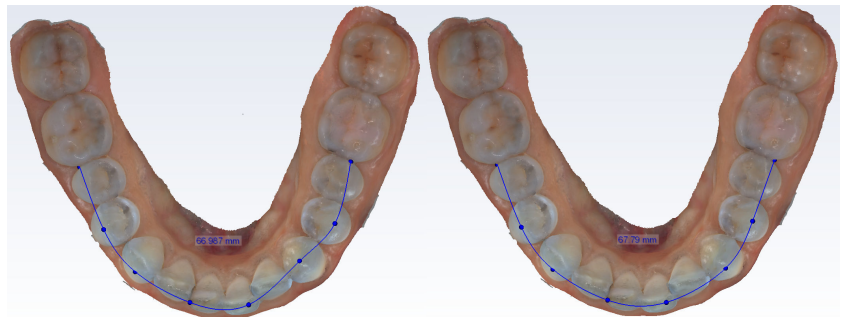
Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να ρυθμίσετε με ακρίβεια τα σημεία μέτρησης όλων των τύπων μέτρησης (από σημείο σε σημείο, πλάτος δοντιού, μήκος τόξου, ενεργοποιητής LM και γραμμές περιθωρίου), χρησιμοποιώντας το εργαλείο για **Μετακίνηση σημείων μέτρησης**.

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να ρυθμίσετε με ακρίβεια τις μετρήσεις.

Βήματα



1. Επιλέξτε το εργαλείο **Μετακίνηση σημείων μέτρησης**.
2. Σύρετε τα σημεία στις σωστές θέσεις.



Αποτελέσματα

Η μέτρηση ενημερώνεται στην ενότητα Object browser (Περιήγηση αντικειμένων) και στην ετικέτα μέτρησης.

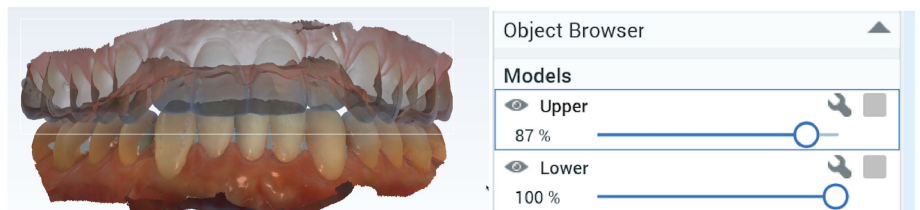
13.5.8 Επεξεργασία μοντέλων στην ενότητα περιήγησης στα αντικείμενα

Στην ενότητα Object Browser (Περιήγηση αντικειμένων) μπορείτε:

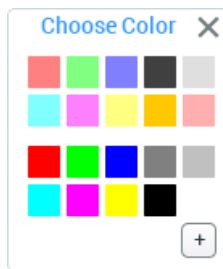
- Να εμφανίζετε/αποκρύπτετε μοντέλα κάνοντας κλικ σε αυτό το κουμπί.



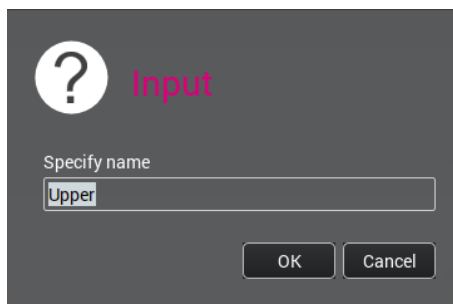
- Να προσαρμόζετε τη διαφάνεια χρησιμοποιώντας τα ρυθμιστικά.



- Να αλλάζετε το χρώμα του μοντέλου κάνοντας κλικ στο τετράγωνο δίπλα στο μοντέλο και να επιλέγετε χρώμα.

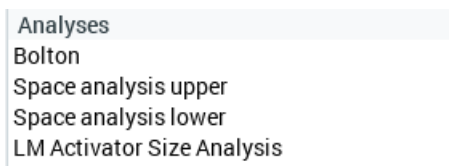


- Να δίνετε όνομα στο μοντέλο κάνοντας κλικ στο εικονίδιο με το κλειδί και εισάγοντας ένα κατάλληλο όνομα.



13.6 Αναλύσεις

Οι αναλύσεις εμφανίζονται όταν είναι διαθέσιμες όλες οι απαραίτητες μετρήσεις. Διαφορετικά, εμφανίζονται με κόκκινο χρώμα.



Bolton

Οι μετρήσεις του πλάτους των δοντιών χρησιμοποιούνται για τη λήψη της ανάλυσης Bolton, χρησιμοποιώντας τους ακόλουθους τύπους:

- Σύνολο Bolton = (άθροισμα εγγύς-άπω πλάτους των 12 δοντιών της κάτω γνάθου)/(άθροισμα εγγύς-άπω πλάτους των 12 δοντιών της άνω γνάθου) * 100%
- Πρόσθια αναλογία Bolton = (άθροισμα εγγύς-άπω πλάτους των 6 δοντιών της κάτω γνάθου) / (άθροισμα εγγύς-άπω πλάτους των 6 δοντιών της άνω γνάθου) * 100%

Ανάλυση χώρου

Για να λάβετε μετρήσεις για το πλάτος δοντιού και το μήκος τόξου για ανάλυση του χώρου χρησιμοποιήστε τους ακόλουθους τύπους:

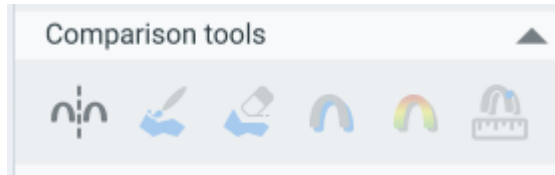
- Μετρήστε την περιφέρεια του τόξου από το μέσο του πρώτου γομφίου έως το μέσο του πρώτου γομφίου = **διαθέσιμος χώρος**
- Μετρήστε το εγγύς-άπω πλάτος των δοντιών από το 5 έως το 5 και προσθέστε τα = **απαιτείται χώρος**:
- Αφαιρέστε τον απαιτούμενο χώρο από τον διαθέσιμο χώρο = **ασυμφωνία μήκους τόξου**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η πρώτη μέτρηση μήκους τόξου για την άνω και την κάτω γνάθο χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της ανάλυσης Χώρου.

13.7 Εργαλεία σύγκρισης

Τα εργαλεία σύγκρισης μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύγκριση μοντέλων που έχουν δημιουργηθεί σε διαφορετικά χρονικά σημεία.



Σύγκριση δίπλα-δίπλα



Συγκρίνει σαρώσεις που πραγματοποιήθηκαν σε διαφορετικές χρονικές στιγμές (π.χ. στην αρχή και στο τέλος της θεραπείας):

Χρωματισμός ROI



Χρωματίζει τις περιοχές ενδιαφέροντος.

Αφαίρεση ROI



Αφαιρεί περιοχές από την περιοχή ενδιαφέροντος.

Υπέρθεση



Η υπέρθεση αντιστοιχίζει τα επιλεγμένα περιστατικά μεταξύ τους.

Χάρτης θερμότητας



Εμφανίζει έναν χάρτη θερμότητας, ο οποίος υποδεικνύει την κοντινότερη απόσταση από το πρώτο περιστατικό CAD/CAM μέχρι το δεύτερο περιστατικό.

Μέτρηση δύο επιφανειών



Χρησιμοποιείται για την πραγματοποίηση μετρήσεων μεταξύ μοντέλων σε υπέρθεση.

13.7.1 Σύγκριση δίπλα-δίπλα

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Για να συγκρίνετε σαρώσεις που πραγματοποιήθηκαν σε διαφορετικές χρονικές στιγμές (π.χ. στην αρχή και στο τέλος της θεραπείας):

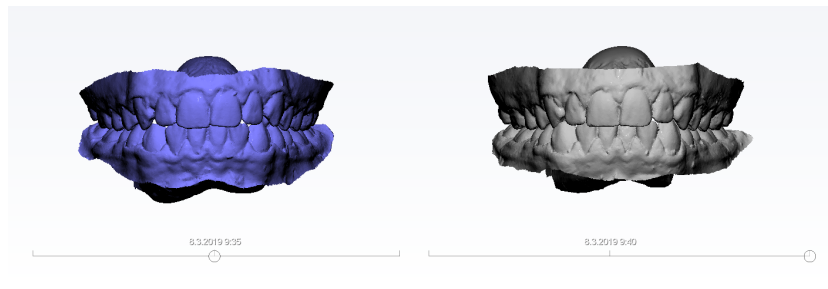
Βήματα



1. Κάντε κλικ στο εργαλείο για **Side-by-side comparison** (Σύγκριση δίπλα-δίπλα).

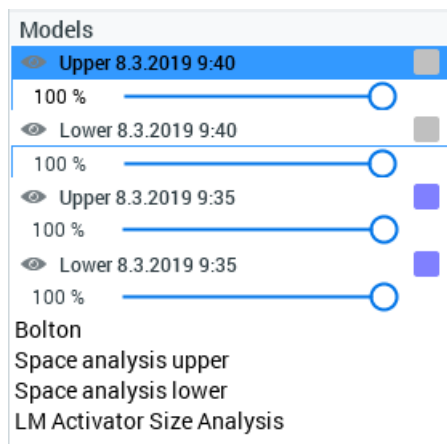
Αποτελέσματα

Οι προηγούμενες σαρώσεις φορτώνονται από τη βάση δεδομένων προς σύγκριση. Όλες οι σαρώσεις εμφανίζονται ως «εγκοπές» στη λωρίδα χρόνου. Για να επιλέξετε μια σάρωση για σύγκριση, κάντε κλικ στην επιθυμητή «εγκοπή».



Τι να κάνω μετά

Μπορείτε να προσαρμόσετε το χρώμα και την αδιαφάνεια ενός μοντέλου επιλέγοντάς το στην ενότητα Object browser (Περιήγηση αντικειμένων) και σύροντας το ρυθμιστικό.



Για να αποκρύψετε τα μοντέλα από την προβολή, κάντε κλικ στο κουμπί **Show/Hide** (Εμφάνιση/Απόκρυψη).

13.7.2 Χρωματισμός ROI (Περιοχή ενδιαφέροντος)

Σχετικά με αυτήν την εργασία

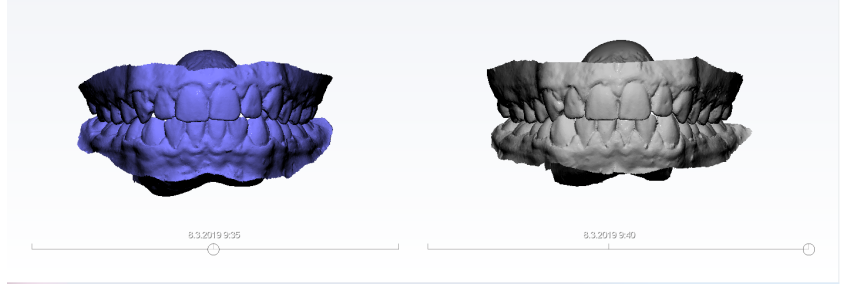
Για να συγκρίνετε σαρώσεις που πραγματοποιήθηκαν σε διαφορετικές χρονικές στιγμές (π.χ. στην αρχή και στο τέλος της θεραπείας):

Βήματα



1. Κάντε κλικ στο εργαλείο για **Side-by-side comparison** (Σύγκριση δίπλα-δίπλα).

Οι προηγούμενες σαρώσεις φορτώνονται από τη βάση δεδομένων προς σύγκριση. Όλες οι σαρώσεις εμφανίζονται ως «εγκοπές» στη λωρίδα χρόνου. Για να επιλέξετε μια σάρωση για σύγκριση, κάντε κλικ στην επιθυμητή «εγκοπή».



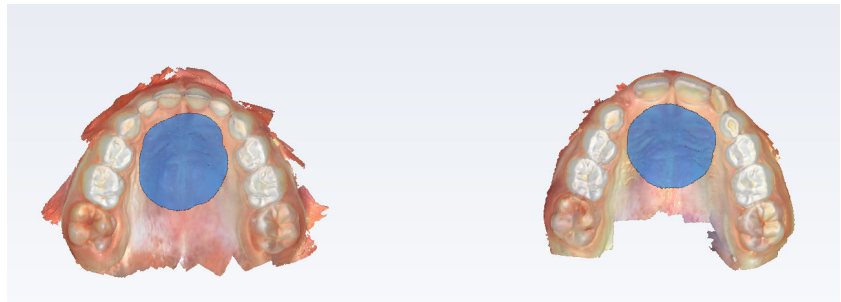
2. Κάντε κλικ στο εργαλείο **Paint ROI** (Χρωματισμός ROI).



3. Αποκρύψτε από την περιήγηση αντικειμένων τα τμήματα της κάτω γνάθου ένα τη φορά.

4. Χρωματίστε τις περιοχές που ταιριάζουν και στα δύο μοντέλα κάνοντας κλικ στο αριστερό κουμπί του ποντικιού και σύροντας.

Αλλάξτε το μέγεθος του πινέλου πατώντας Alt+τον τροχό του ποντικιού.



5. Κάντε εναλλαγή στο εργαλείο γόμας για να διαγράψετε τις ανεπιθύμητες περιοχές από την επιλογή.

Τι να κάνω μετά

Συνεχίστε στην ενότητα "Υπέρθεση" στη σελίδα 113.

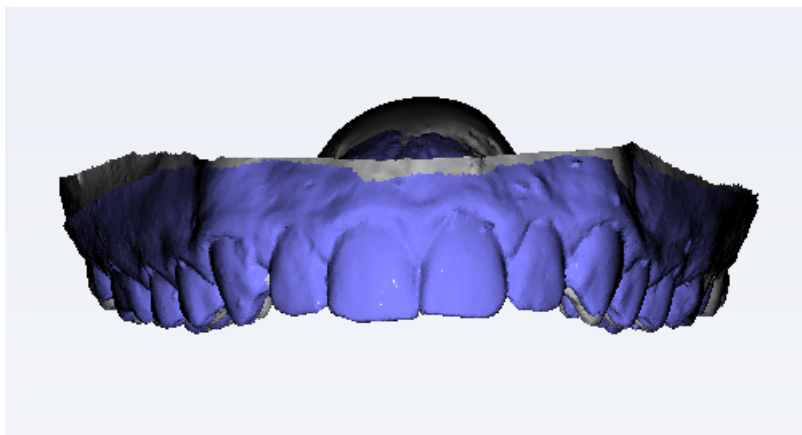
13.7.3 Υπέρθεση

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Η υπέρθεση αντιστοιχίζει τα επιλεγμένα περιστατικά μεταξύ τους με βάση τα καθορισμένα ROI. Αν τα ROI δεν έχουν καθοριστεί, χρησιμοποιούνται πλήρη μοντέλα για την πραγματοποίηση της αντιστοίχισης.

Βήματα

1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Superimpose** (Υπέρθθεση).



2. Κάντε εναλλαγή στην ορατότητα της κάτω γνάθου από την περιήγηση αντικειμένων.

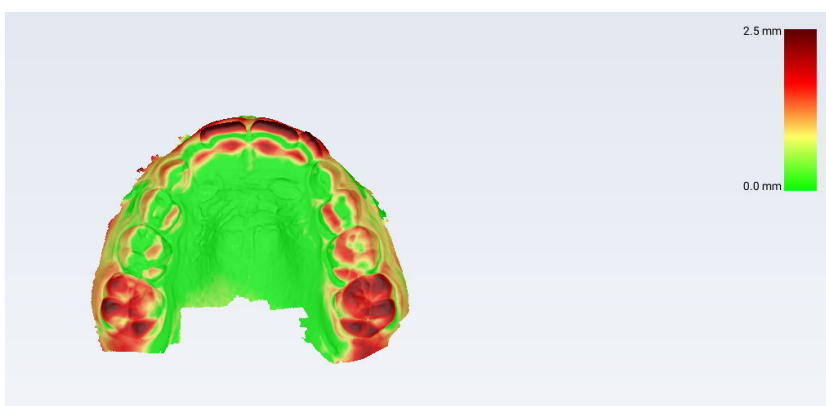
13.7.4 Χάρτης θερμότητας**Σχετικά με αυτήν την εργασία**

Ο χάρτης θερμότητας είναι μια επιλογή απόδοσης για την προβολή υπέρθεσης. Για να χρησιμοποιήσετε τον χάρτη θερμότητας:

Βήματα

1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Heat map** (Χάρτης θερμότητας).

Εμφανίζεται ο χάρτης θερμότητας, που υποδεικνύει την κοντινότερη απόσταση από το πρώτο περιστατικό CAD/CAM μέχρι το δεύτερο περιστατικό.



2. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τον χάρτη θερμότητας για να εμφανιστεί μια ετικέτα με αριθμό, η οποία υποδεικνύει την τιμή της απόστασης για την συγκεκριμένη κορυφή (ή τρίγωνο).

Εμφανίζεται επίσης ένα ρυθμιστικό εύρους κάτω από τα κουμπιά Εργαλείων σύγκρισης, επιτρέποντάς σας να αλλάξετε το εύρος των χρωμάτων στον χάρτη θερμότητας.

13.7.5 Μέτρηση δύο επιφανειών

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Για να κάνετε νέα μέτρηση:

Βήματα



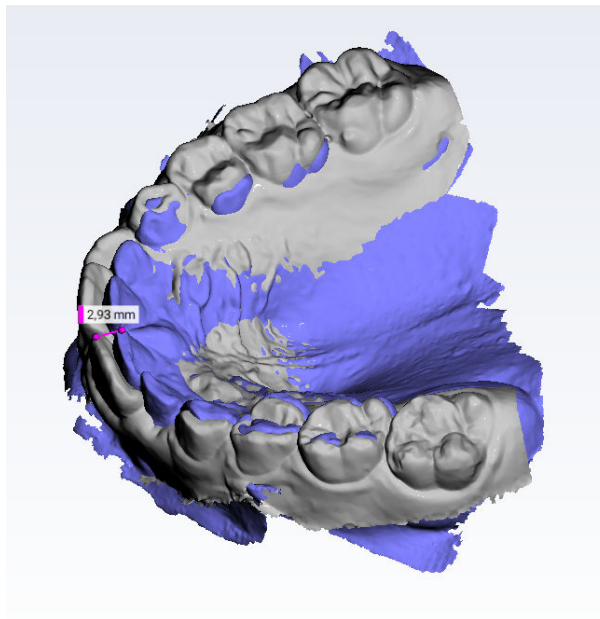
1. Κάντε κλικ στο εργαλείο **Two surface measurement** (Μέτρηση δύο επιφανειών).
2. Με το αριστερό κουμπί του ποντικιού κάντε κλικ στο μοντέλο από όπου θέλετε να ξεκινήσετε τη μέτρηση.
3. Με το αριστερό κουμπί του ποντικιού κάντε κλικ στο μοντέλο όπου θέλετε να τελειώσετε τη μέτρηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

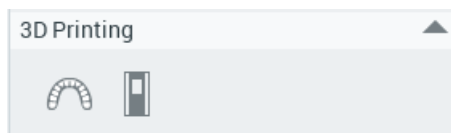
Μπορείτε να περιστρέψετε και να μεταποπίσετε την προβολή απόδοσης κρατώντας πατημένο το πλήκτρο ALT ενώ προσθέτετε μετρήσεις.

Αποτελέσματα

Οι αποθηκευμένες μετρήσεις εμφανίζονται στην ενότητα Μετρήσεις της περιήγησης αντικειμένων.



13.8 Εκτύπωση 3D

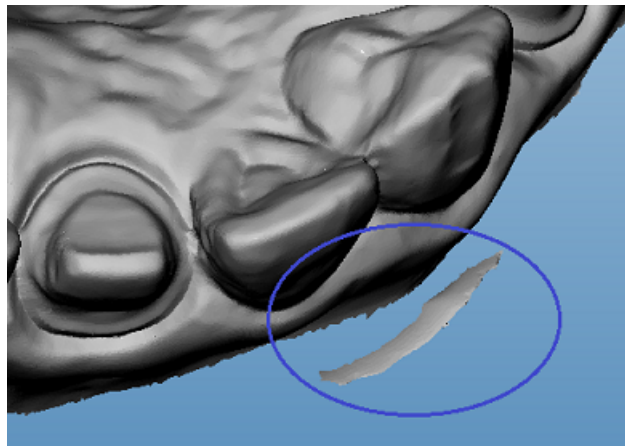


13.8.1 Δημιουργία μοντέλων 3D με δυνατότητα εκτύπωσης

Πριν ξεκινήσεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ελέγξτε την αποκοπή για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν επιπλέον δεδομένα εκτός του μοντέλου.



Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να δημιουργήσετε μοντέλα 3D με δυνατότητα εκτύπωσης.

Βήματα

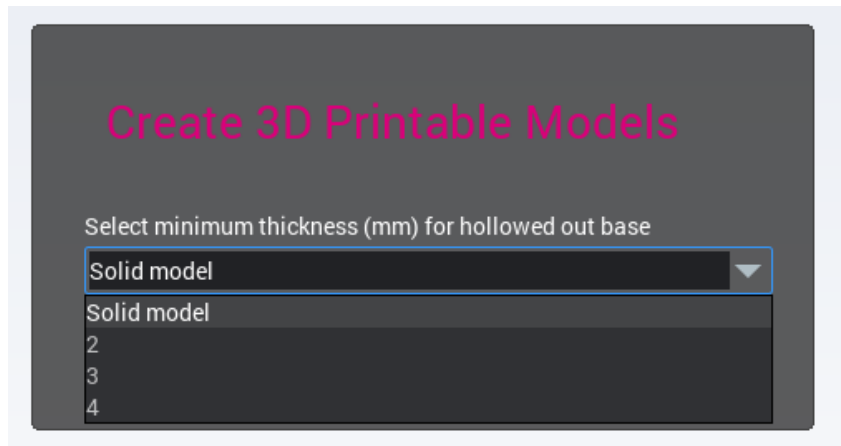


1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Generate a solid or hollowed-out model** (Δημιουργία συμπαγούς ή κοίλου μοντέλου).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

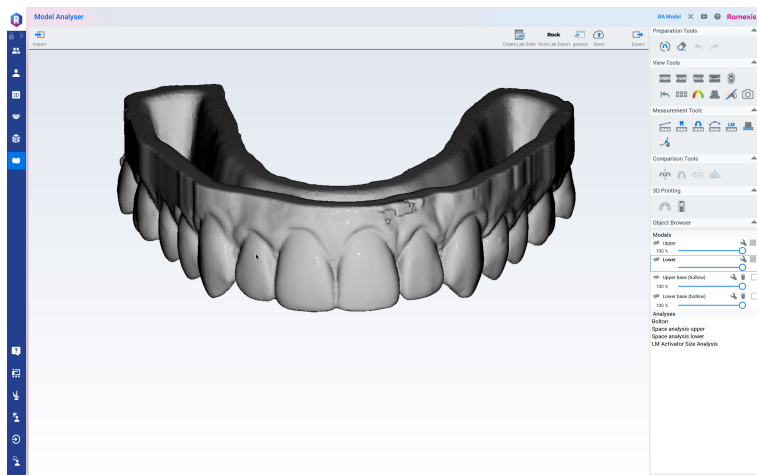
Ο προσανατολισμός του μοντέλου καθορίζει τον προσανατολισμό της βάσης, έτσι ώστε ο προσανατολισμός του πυθμένα της βάσης να είναι παράλληλος με τη επιφάνεια σύγκλεισης του μοντέλου. Το ύψος του μοντέλου καθορίζει και το ύψος της βάσης.

2. Προχωρήστε κατά περίπτωση:
 - Για να δημιουργήσετε ένα συμπαγές μοντέλο, απλώς κάντε κλικ στο **OK** στο παρακάτω πλαίσιο διαλόγου.
 - Για να δημιουργήσετε μια κοίλη βάση, επιλέξτε το κατάλληλο πάχος τοιχώματος από το αναπτυσσόμενο μενού και κάντε κλικ στο **OK**.



Αποτελέσματα

Τα μοντέλα εμφανίζονται στην ενότητα Object Browser (Περιήγηση αντικειμένων) ως ξεχωριστά μοντέλα επιφάνειας.



13.8.2 Εξαγωγή μοντέλων 3D με βάσεις

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ο φάκελος στον οποίο εξάγονται τα μοντέλα πρέπει να καθοριστεί στη μονάδα *Admin* (Διαχείριση). Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο τεχνικό εγχειρίδιο του Romexis.

Βήματα

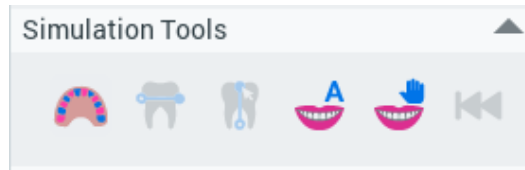


1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Export the selected base(s)** (Εξαγωγή επιλεγμένων βάσεων).

Αποτελέσματα

Τα μοντέλα εξάγονται ως αρχεία .stl στον διαμορφωμένο φάκελο από τον οποίο μπορείτε να τα στείλετε στον εκτυπωτή 3D.

14.1 Εργαλεία προσομοίωσης



Segmentation (Τμηματοποίηση)

Βλ. ενότητα "Τμηματοποίηση" στη σελίδα 119 για περισσότερες πληροφορίες.



Mesio-distal axis adjustment (Ρύθμιση εγγύς απώτερου άξονα)

Βλ. ενότητα "Mesio-distal axis adjustment (Ρύθμιση εγγύς απώτερου άξονα)" στη σελίδα 122 για περισσότερες πληροφορίες.



Long-axis adjustment (Ρύθμιση επιμήκη άξονα)

Βλ. ενότητα "Long-axis adjustment (Ρύθμιση επιμήκη άξονα)" στη σελίδα 123 για περισσότερες πληροφορίες.



Automatic Simulation (Αυτόματη προσομοίωση)

Βλ. ενότητα "Αυτόματη προσομοίωση" στη σελίδα 123 για περισσότερες πληροφορίες.



Manual Simulation (Χειροκίνητη προσομοίωση)

Όταν κάνετε κλικ στο κουμπί Manual Simulation (Χειροκίνητη προσομοίωση), η τμηματοποίηση αρχίζει να εκτελείται. Η τμηματοποίηση εκτελείται εάν δεν πραγματοποιηθεί πριν κάνετε κλικ στο κουμπί. Μετά την τμηματοποίηση, μπορεί να ξεκινήσει η Χειροκίνητη προσομοίωση. Μπορείτε ανά πάσα στιγμή να επιστρέψετε για να προσαρμόσετε τη σήμανση ή τους άξονες, εάν είναι απαραίτητο.



Reset (Επαναφορά)

Επαναφέρει τόσο την τμηματοποίηση όσο και την προσομοίωση.

14.2 Τμηματοποίηση

Σχετικά με αυτήν την εργασία

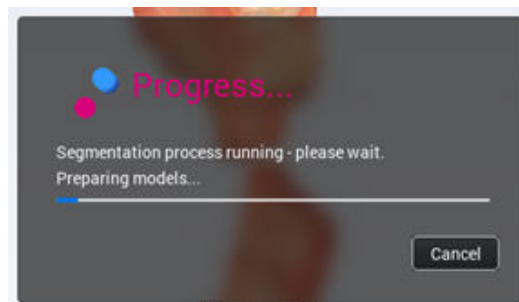
Η τμηματοποίηση γίνεται ως εξής.

Βήματα

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο τμηματοποίησης.

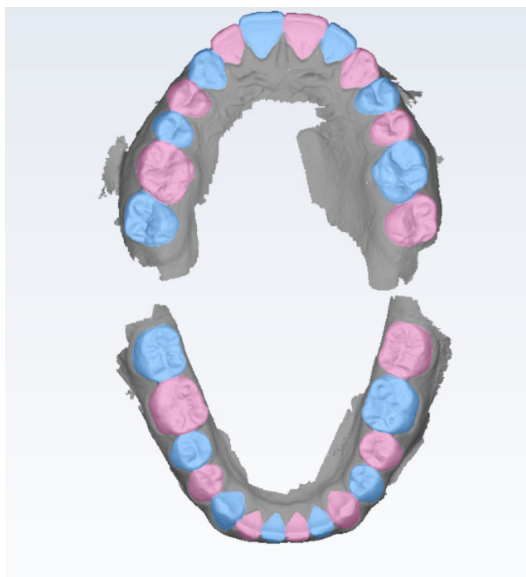


Ξεκινά μια αυτόματη τμηματοποίηση στεφανών.



Οι στεφάνες από τις σαρώσεις αναγνωρίζονται και επισημαίνονται, ενώ ανιχνεύονται και άξονες των δοντιών. Οι στεφάνες είναι βαμμένες σε

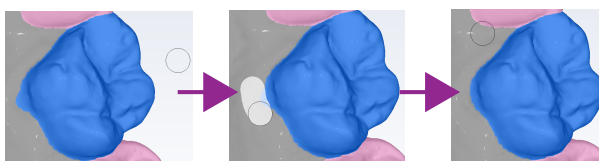
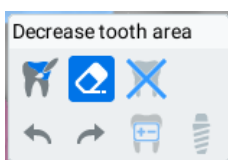
εναλλασσόμενα χρώματα για να βοηθήσουν στην γρήγορη κατανόηση της κατάστασης.



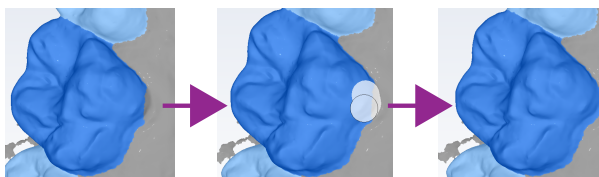
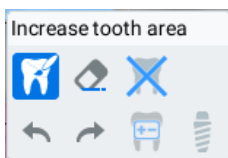
2. Ελέγξτε τα αποτελέσματα της σήμανσης, συμπεριλαμβανομένων των βαμμένων περιοχών και αριθμών στεφανών.
3. Πραγματοποιήστε τροποποιήσεις στη σήμανση δοντιού, όπως απαιτείται, κάνοντας κλικ σε μια στεφάνη και χρησιμοποιώντας την επιλογή **Segmentation tools** (Εργαλεία τμηματοποίησης).



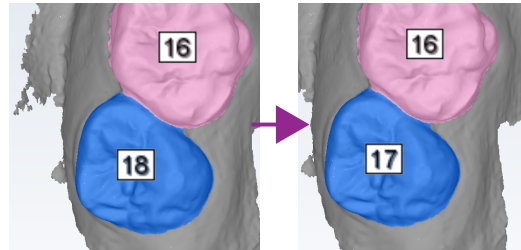
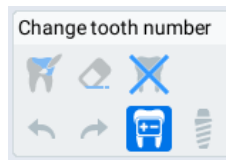
Για τη μείωση της επιφάνειας δοντιού:



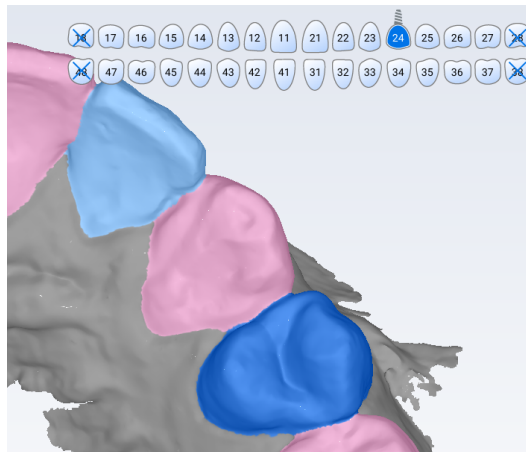
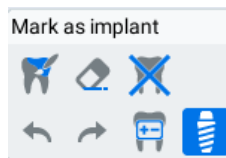
Για την αύξηση επιφάνειας δοντιού:



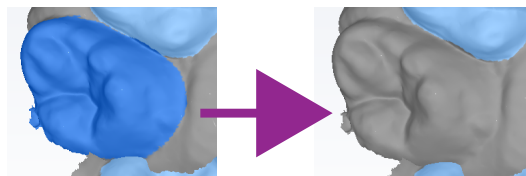
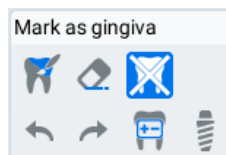
Αλλάξτε τον αριθμό δοντιού αυξάνοντας ή μειώνοντας τον αριθμό του με τη βοήθεια των κουμπιών βέλους.



Για να σημειωθεί το δόντι ως εμφύτευμα:



Για να σημειωθεί το δόντι ως δόντι που λείπει, π.χ. σε περίπτωση λανθασμένης σήμανσης ενός δοντιού στα ούλα ή σε ένα δόντι που έχει ήδη ετικέτα ή σε φρονιμίτη:



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα εμφυτεύματα δεν μετακινούνται στην προσομοίωση και μπορεί να έχουν αρνητική επίδραση στα αποτελέσματα της προσομοίωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Συνιστάται η επισήμανση των τρίτων γομφίων, δηλαδή των φρονιμιτών, ως δοντιών που λείπουν ώστε να βελτιωθεί η οπτικοποίηση της προσομοίωσης.

Τι να κάνω μετά

Προχωρήστε στο "Mesio-distal axis adjustment (Ρύθμιση εγγύς απώτερου άξονα)" στη σελίδα 122.

14.3 Mesio-distal axis adjustment (Ρύθμιση εγγύς απώτερου άξονα)

Σχετικά με αυτήν την εργασία

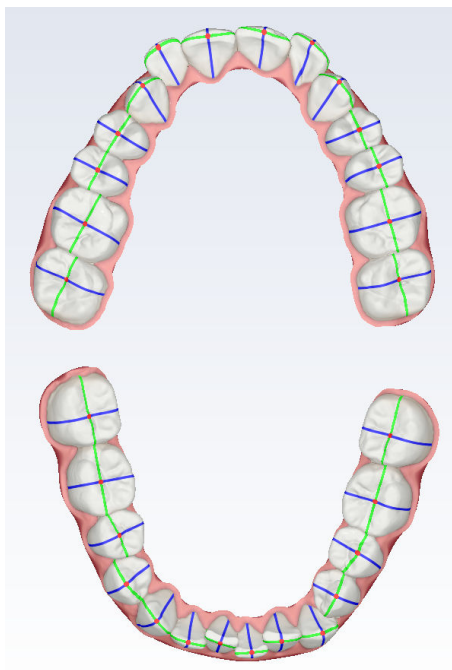
Σε αυτό το βήμα φαίνονται και μπορούν να ρυθμιστούν οι εγγύς απώτεροι / στοματογλωσσικοί άξονες των δοντιών.

Βήματα



1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Mesio-distal axis adjustment** (Ρύθμιση εγγύς απώτερου άξονα).
2. Σύρετε από την μπλε γραμμή για να περιστρέψετε τη γραμμή γύρω από το κεντρικό σημείο του δοντιού.

Ο στόχος είναι να ευθυγραμμιστεί η μπλε γραμμή κατά τον στοματογλωσσικό τρόπο και η πράσινη γραμμή κατά τον εγγύς απώτερο τρόπο. Αυτές οι γραμμές χρησιμοποιούνται αργότερα για τη σωστή περιστροφή των δοντιών στο τόξο.



Τι να κάνω μετά

Προχωρήστε στο "Long-axis adjustment (Ρύθμιση επιμήκη άξονα)" στη σελίδα 123.

14.4 Long-axis adjustment (Ρύθμιση επιμήκη άξονα)

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Σε αυτό το βήμα μπορούν να ρυθμιστούν οι επιμήκεις άξονες των δοντιών.

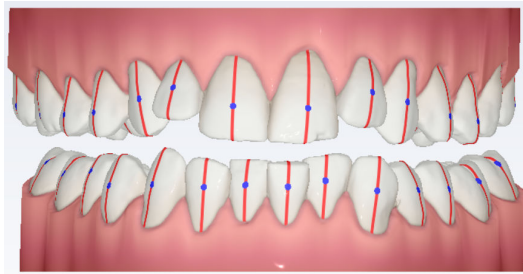
Βήματα



1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Long axis adjustment** (Ρύθμιση επιμήκη άξονα).

2. Σύρετε από τις κόκκινες γραμμές για να περιστρέψετε τον άξονα γύρω από το κεντρικό σημείο του δοντιού.

Ο σκοπός είναι να ευθυγραμμιστεί ο επιμήκης άξονας κατά μήκος της κατεύθυνσης της ρίζας του δοντιού. Αυτή η γραμμή χρησιμοποιείται αργότερα για την ευθυγράμμιση των δοντιών παράλληλα μεταξύ τους στο τόξο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Φροντίστε να ευθυγραμμίσετε καλά τους επιμήκεις άξονες των μπροστινών δοντιών. Αυτό έχει θετική επίδραση στην προσομοίωση.

Τι να κάνω μετά

Προχωρήστε στην προσομοίωση.

14.5 Αυτόματη προσομοίωση

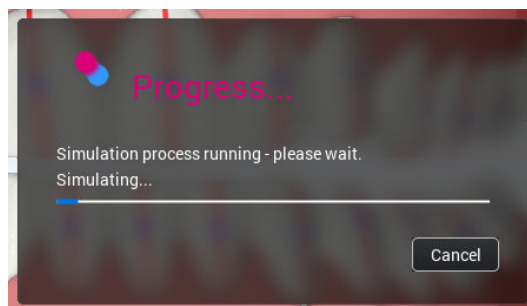
Σχετικά με αυτήν την εργασία

Η αυτόματη προσομοίωση γίνεται ως εξής.

Βήματα



1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Automatic Simulation** (Αυτόματη προσομοίωση) για να ξεκινήσει η προσομοίωση.

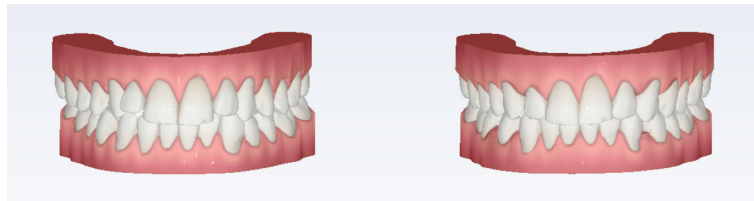


Εάν η τμηματοποίηση δεν πραγματοποιηθεί πριν από την έναρξη της προσομοίωσης, τότε εκτελείται πρώτα. Σε αυτή την περίπτωση, δεν

μπορείτε να ελέγξετε ή να προσαρμόσετε τη σήμανση ή τους άξονες πριν από την προσομοίωση, μπορείτε ωστόσο να επιστρέψετε για να τα επεξεργαστείτε αργότερα.

Αποτελέσματα

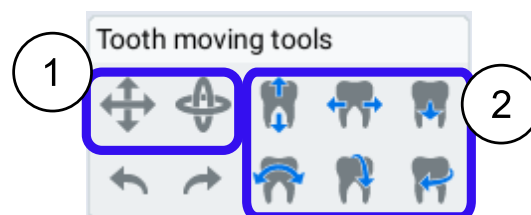
Όταν η προσομοίωση είναι έτοιμη, εμφανίζεται μια προβολή πλάι-πλάι του τμηματοποιημένου αρχικού μοντέλου (στα αριστερά) και του προσομοιωμένου μοντέλου (στα δεξιά).



Τι να κάνω μετά

Μπορείτε πλέον να προσαρμόσετε τις θέσεις του δοντιού χειροκίνητα κάνοντας κλικ σε ένα δόντι και επιλέγοντας το επιθυμητό εργαλείο από την αιωρούμενη γραμμή εργαλείων. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε συντομεύσεις πληκτρολογίου: Η συντόμευση SHIFT+CTRL+αριστερό πλήκτρο ποντικιού μετασχηματίζει ένα δόντι και η συντόμευση SHIFT+CTRL+δεξί πλήκτρο ποντικιού περιστρέφει ένα δόντι.

Σύρετε με το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού για να μετασχηματίσετε ή να περιστρέψετε το δόντι **(1)** ή χρησιμοποιήστε τα ειδικά κουμπιά μετασχηματισμού και περιστροφής **(2)** για να προβείτε σε πιο ακριβείς προσαρμογές.



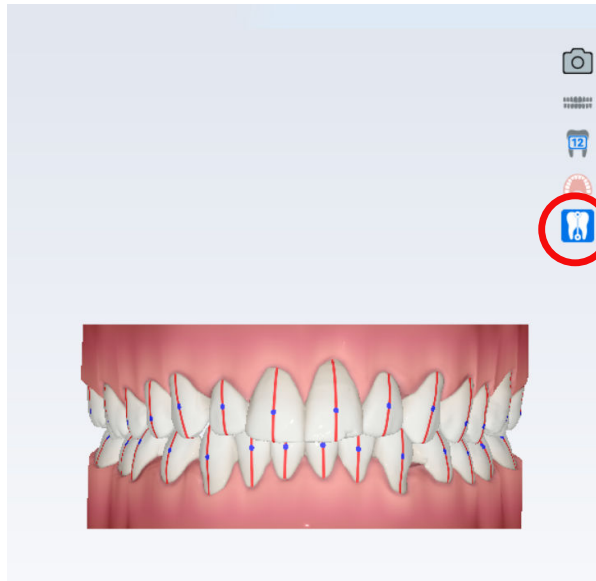
Η αυτόματη ή χειροκίνητη προσομοίωση μπορεί να ρυθμιστεί με ακρίβεια χρησιμοποιώντας είτε την προβολή πλάι-πλάι είτε μια ενιαία προβολή απενεργοποιώντας την πρώτη.

Εάν επιλεγεί ένα δόντι, το μοντέλο περιστρέφεται γύρω από το επιλεγμένο δόντι. Εάν δεν έχει επιλεγεί δόντι, το μοντέλο περιστρέφεται γύρω από το κεντρικό σημείο του μοντέλου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

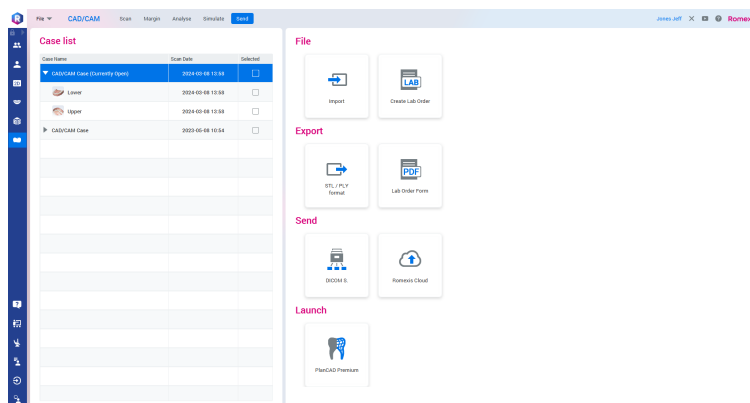
Εάν η προσομοίωση είναι εξαιρετικά λανθασμένη, αυτό μπορεί να οφείλεται σε λανθασμένη σήμανση ή ανίχνευση αξόνων. Σε αυτή την περίπτωση συνιστάται επιστροφή στη σήμανση και στον άξονα και διόρθωση. Η ανίχνευση κακών αξόνων μπορεί να προκαλέσει κλίση ή κακή ευθυγράμμιση των δοντιών. Η κακή σήμανση μπορεί να κάνει τα ούλα να εμφανίζονται ως δόντι ή το αντίστροφο. Λόγω κακής αρίθμησης, τα δόντια μπορεί να εμφανίζονται με εσφαλμένη τοποθέτηση στην προσομοίωση.

Για να δείτε τους άξονες στην Αυτόματη προσομοίωση, κάντε κλικ στο κουμπί Axis (Άξονας) στη δεξιά πλευρά του καμβά.



Όταν πραγματοποιούνται αλλαγές στη σήμανση ή στους άξονες, η Αυτόματη προσομοίωση εκτελείται εκ νέου από την αρχή.

15 Καρτέλα Send (Αποστολή)



15.1 Άνοιγμα και απενεργοποίηση περιστατικών στην ενότητα λίστα περιστατικών

Άνοιγμα περιστατικών

Για να ανοίξετε ένα περιστατικό CAD/CAM στην καρτέλα Analyse (Ανάλυση), κάντε διπλό κλικ στον φάκελο περιστατικού ή επιλέξτε *Open* (Άνοιγμα) από το μενού που ανοίγει με δεξί κλικ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα παλαιά περιστατικά CAD/CAM από το PlanCAD Easy δεν μπορούν να ανοίξουν στην καρτέλα Analyse (Ανάλυση).

Case list

Case Name	Scan Date	Selected
▶ CAD/CAM Case	2022-06-08 10:17	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ CAD/CAM Inactivate	2022-06-01 16:54	<input type="checkbox"/>

Το τρέχον ανοιχτό περιστατικό επισημαίνεται στη λίστα περιστατικών με μπλε φόντο.

▼ CAD/CAM Case (Currently Open)	2020-09-29 16:11	<input type="checkbox"/>
Lower	2020-09-29 16:11	<input type="checkbox"/>
Lower base (solid)	2021-10-26 18:51	<input type="checkbox"/>
Lab Order Form	2022-01-04 11:36	<input type="checkbox"/>

Απενεργοποίηση περιστατικών

Επιλέξτε τον φάκελο περιστατικού και κάντε κλικ στην επιλογή *Inactivate* (Απενεργοποίηση) από το μενού που ανοίγει με δεξί κλικ.

Case list

Case Name	Scan Date	Selected
▶ CAD/CAM Case	2022-06-08 10:17	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ CAD/CAM Inactivate	2022-06-01 16:54	<input type="checkbox"/>

Για να απενεργοποιήσετε ένα μεμονωμένο αρχείο STL, επιλέξτε το αρχείο και κάντε κλικ στην επιλογή *Inactivate STL* (Απενεργοποίηση STL) από το μενού που ανοίγει με δεξί κλικ.

15.2 Αρχείο

15.2.1 Εισαγωγή μοντέλων 3D

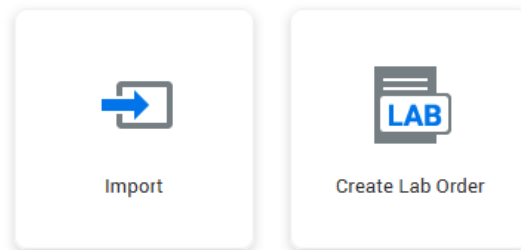
Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να εισαγάγετε μοντέλα 3D.

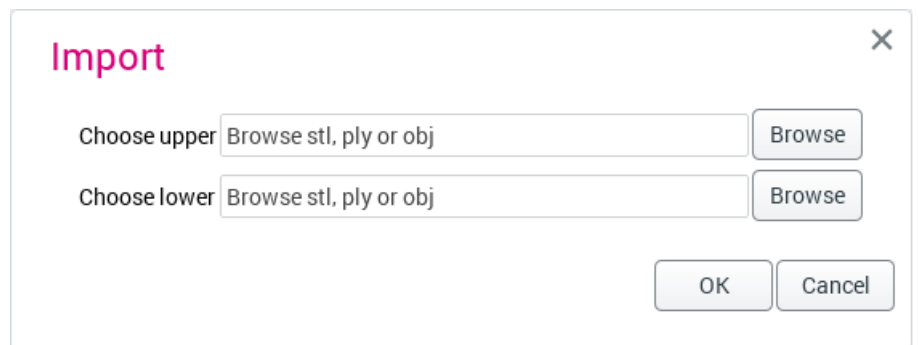
Βήματα

1. Κάντε κλικ στο **Import** (Εισαγωγή) κάτω από την επιλογή **File** (Αρχείο).

File



2. Κάντε κλικ στα κουμπιά **Browse** (Περιήγηση) για να επιλέξετε το επάνω και το κάτω μοντέλο σε μορφή *stl* ή *ply* ή *obj*.



Τα μοντέλα που εισάγονται ανοίγουν αυτόματα στην καρτέλα *Analyse* (Ανάλυση).

15.2.2 Συμπλήρωση φόρμας παραγγελίας εργαστηρίου

Σχετικά με αυτήν την εργασία

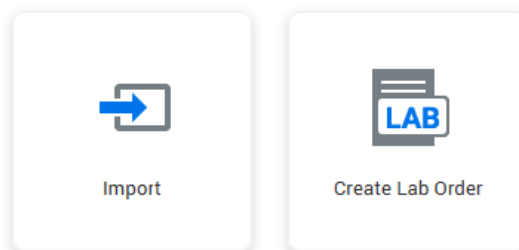
Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να δημιουργήσετε μια φόρμα παραγγελίας σε μορφή αρχείου PDF.

Βήματα

1. Επιλέξτε το περιστατικό από την περιοχή **Case list** (Λίστα περιστατικών).

2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Create Lab Order** (Δημιουργία παραγγελίας εργαστηρίου) στην ενότητα **File** (Αρχείο).

File



3. Συμπληρώστε τις πληροφορίες του ασθενούς και της κλινικής παραπομπής, οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν από το εργαστήριο υποδοχής.

Για να προσθέσετε μια αποκατάσταση, κάντε κλικ στο κουμπί **Add Restoration** (Προσθήκη αποκατάστασης).

Lab Order Form ×

<p>Patient</p> <p>Name <input type="text" value="Jeff Moon"/></p> <p>ID <input type="text" value="112233"/> Age <input type="text" value="33"/></p> <p>Gender <input type="text" value="Male"/></p>	<p>Clinic</p> <p>Name <input type="text" value="Clinic"/></p> <p>Contact Email <input type="text" value="clinic@clinic.com"/></p> <p>Contact Name <input type="text" value="Dr. Jane Doe"/></p>
<p>Receiving Laboratory</p> <p>Name <input type="text" value="Laboratory"/></p>	<p>Order Information</p> <p>Order date <input type="text" value="Jun 8, 2022"/></p> <p>Due date <input type="text"/></p>

Comments

[Add Restoration](#)

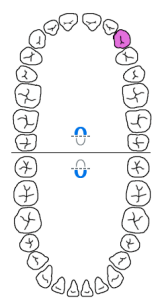
Restorations	Comments

4. Ορισμός των επιλογών Tooth (Δόντι), Indication (Ενδειξη), Material (Υλικό) και Shade (Απόχρωση).

Add Restoration To Order ×

Tooth selection

23



Indication

- Crown
- Coping
- Pontic
- Temporary
- Bridge
- Inlay/Onlay
- Veneer
- Implant crown
- Abutment
- Implant guide
- Aligner
- Denture
- 3D printed model

Material

- Ceramics
- Glass ceramics
- Zirconia
- Composites
- PMMA
- NP metal
- P metal
- CrCo
- Titanium

Shades & Character

A1	B1	C1	D2
A2	B2	C2	D3
A3	B3	C3	D4
A3.5	B4	C4	D4
A4			
0M1	2L1.5	3L1.5	4L1.5
0M2	2L2.5	3L2.5	4L2.5
0M3	2M1	3M1	4M1
	2M2	3M2	4M2
1M1	2M3	3M3	4M3
1M2	2R1.5	3R1.5	4R1.5
	2R2.5	3R2.5	4R2.5

Comments

Restorations	Comments



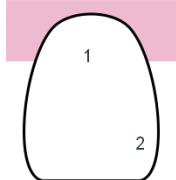
Για να επιλέξετε ολόκληρη την άνω ή την κάτω γνάθο, επιλέξτε το σωστό εικονίδιο γνάθου στο κέντρο του γραφήματος. Οι επιλογές Implant guide (Ερεισμα εμφυτεύματος), Aligner (Οδηγός ευθυγράμμισης), Denture (Οδοντοστοιχία) και (Μοντέλο 3D με δυνατότητα εκτύπωσης) είναι διαθέσιμες μόνο για το πλήρες τόξο.

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Character** (Χαρακτήρας).

6. Κάντε κλικ στην εικόνα και προσθέστε χαρακτηριστικά.

Add characteristics - Tooth 24 ×

Click image to add characteristic text



Place	Characteristics	
Place 1	Shade A1	×
Place 2	Shade A2	×
	<input style="width: 80%;" type="text"/>	

7. Κάντε κλικ στο **OK** για να κλείσετε το παράθυρο χαρακτηριστικών.

8. Κάντε κλικ στο κουμπί **Add Restoration** (Προσθήκη αποκατάστασης).

9. Όταν τελειώσετε με την προσθήκη αποκαταστάσεων, κάντε κλικ στο **Ready** (Ετοιμο).

Η αποκατάσταση εμφανίζεται στο κάτω μέρος του παραθύρου.

Lab Order Form ✕

Patient		Clinic	
Name	Jeff Moon	Name	Clinic
ID	112233	Age	33
Gender	Male	Contact Email	clinic@clinic.com
		Contact Name	Dr. Jane Doe

Receiving Laboratory		Order Information	
Name	Laboratory	Order date	Jun 8, 2022
		Due date	

Comments

Add Restoration

Restorations	Comments	
26 - Pontic - Composites 2L2.5		✕
24 - Coping - Composites 0M1		✕

Cancel
Save

Αποτελέσματα

Αφού δημιουργήσετε μια παραγγελία εργαστηρίου, μπορείτε να την απενεργοποιήσετε, να την προβάλετε με τη μορφή αρχείου PDF ή να την επεξεργαστείτε κάνοντας δεξί κλικ.

Η φόρμα αποθηκεύεται στη λίστα **Cases** (Περιστατικά).

Case list

Case Name	Scan Date	Selected
▶ Crown 2-1	2022-03-10 15:51	<input type="checkbox"/>
▶ CadCam Case	2022-05-23 15:49	<input type="checkbox"/>
▶ CadCam Case	2022-05-30 15:45	<input type="checkbox"/>
▼ CadCam Case	2022-05-23 10:34	<input type="checkbox"/>
Lower	2022-05-23 10:34	<input type="checkbox"/>
Upper	2022-05-23 10:34	<input type="checkbox"/>
Lab Order Form 1	2022-06-03 11:14	<input type="checkbox"/>

Edit Order Form
Inactivate Order Form
View Order PDF

Για να απενεργοποιήσετε, να επεξεργαστείτε ή να προβάλετε τη φόρμα, ορίστε την κατάλληλη επιλογή από το μενού που εμφανίζεται όταν κάνετε δεξί κλικ.

Για εξαγωγή της φόρμας, ανατρέξτε στην ενότητα "Αποστολή φόρμας παραγγελίας εργαστηρίου" στη σελίδα 132.

Μπορείτε επίσης να προσπελάσετε τη φόρμα από τη μονάδα *File* (Αρχείο), στην επιλογή *Attachments* (Συνημμένα), από όπου μπορείτε να την ανοίξετε κάνοντας διπλό κλικ.

15.2.3 Προσθήκη κολοβωμάτων στη φόρμα παραγγελίας εργαστηρίου

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Για να ορίσετε ένα υποκείμενο εμφύτευμα:

Βήματα

1. Επιλέξτε **Abutment** (Κολόβωμα) από το πεδίο Indication (Ένδειξη) και επιλέξτε κατάλληλο εμφύτευμα.

2. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκεύσετε τις επιλογές.

15.2.4 Προσθήκη γεφυρών στη φόρμα παραγγελίας εργαστηρίου

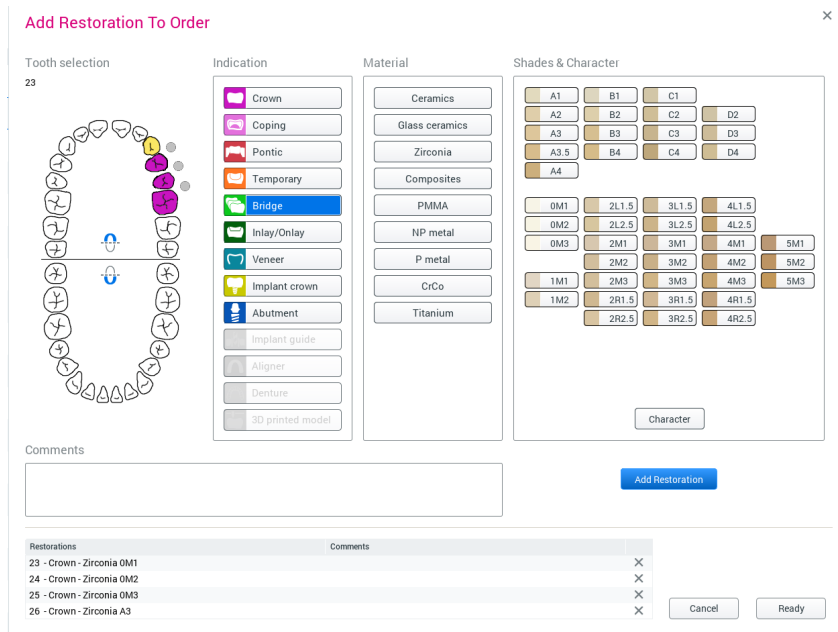
Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να προσθέσετε γέφυρες.

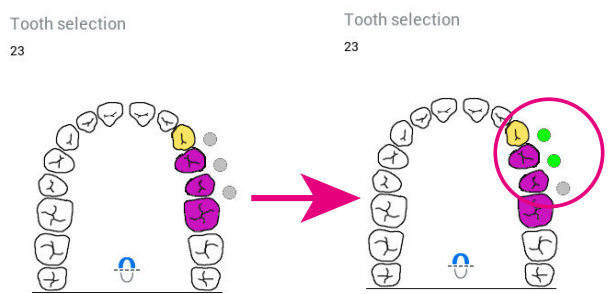
Βήματα

1. Προσθέστε τις απαραίτητες αποκαταστάσεις προτού προχωρήσετε.
2. Επιλέξτε ένα δόντι που θα συμπεριληφθεί στη γέφυρα στο πεδίο *Tooth selection* (Επιλογή δοντιών).

3. Επιλέξτε **Bridge** (Γέφυρα) ως ένδειξη.

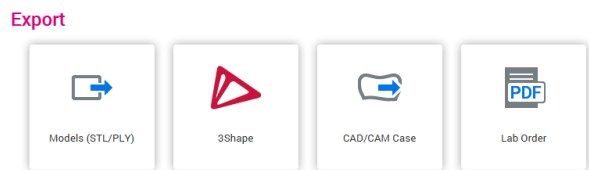


4. Δημιουργήστε τη δομή της γέφυρας κάνοντας κλικ στις γκριζες κουκκίδες. Οι κουκκίδες στις οποίες κάνετε κλικ γίνονται πράσινες, επισημαίνοντας τη θέση της γέφυρας.



15.2.5 Αποστολή φόρμας παραγγελίας εργαστηρίου

Η παραγγελία και τα αρχεία STL μπορούν να σταλούν στο εργαστήριο είτε μέσω της υπηρεσίας μεταφοράς δεδομένων Romexis Cloud είτε να εξαχθούν στην ενότητα **Export** (Εξαγωγή) από την καρτέλα *Send* (Αποστολή).



15.3 Εξαγωγή

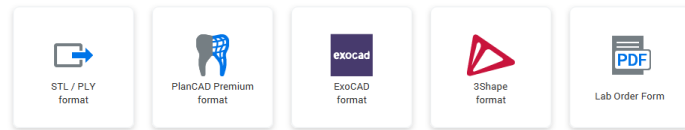
Σχετικά με αυτήν την εργασία

Μπορείτε να εξαγάγετε τα μοντέλα 3D σε τοπικό δίσκο σε μορφή .stl ή .ply, ανάλογα με τα αρχικά δεδομένα. Οι γραμμές περιθωρίου εξαγονται σε μορφή .xyz και είναι διαθέσιμες μόνο κατά την εξαγωγή σε μορφές PlanCAD Premium, ExoCad ή 3Shape.

Βήματα

1. Επιλέξτε το περιστατικό από την περιοχή **Case list** (Λίστα περιστατικών).
2. Ορίστε την επιθυμητή επιλογή στην περιοχή **Export** (Εξαγωγή).

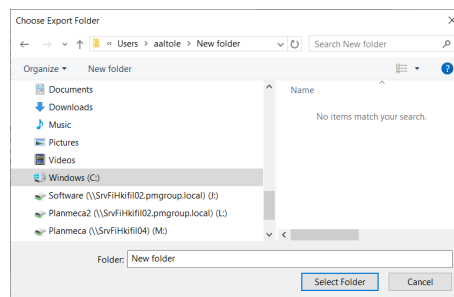
Export



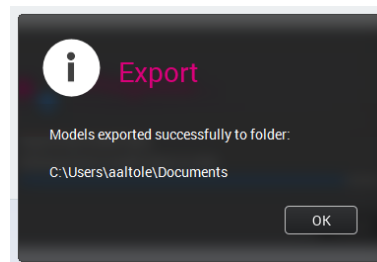
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η εξαγωγή CAD/CAM στο 3Shape Dental System 2015 σε μορφή .3oxz είναι συμβατή με την αναθεωρημένη έκδοση 15.5.0 του λογισμικού 3Shape Dental System 2015.

3. Επιλέξτε τον φάκελο στον οποίο θα εξαχθούν τα μοντέλα.



Όταν ολοκληρωθεί η εξαγωγή εμφανίζεται το μήνυμα που υποδεικνύει ότι η εξαγωγή ήταν επιτυχής.



4. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα ακόλουθα περιστατικά υποστηρίζονται κατά την εξαγωγή περιστατικών στο PlanCAD Premium:

- Εξαγωγή άνω σάρωσης, κάτω σάρωσης και στοματικής σάρωσης και γραμμής περιθωρίου είτε στις άνω είτε στις κάτω σαρώσεις, όχι και στις δύο.
- Εξαγωγή σαρώσεων είτε στην άνω είτε στην κάτω σάρωση, όχι και στις δύο
- Εξαγωγή μίας στοματικής ευθυγράμμισης κάθε φορά. Εάν ο ασθενής έχει πολλές ευθυγραμμίσεις, εξαγάγετε μία κάθε φορά.

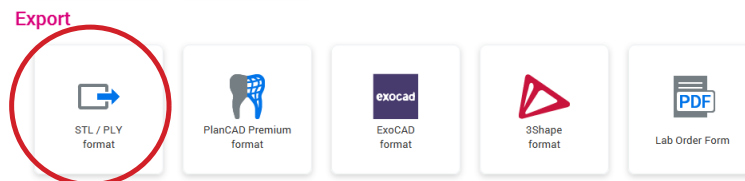
15.3.1 Εξαγωγή ολοκληρωμένου περιστατικού

Σχετικά με αυτήν την εργασία

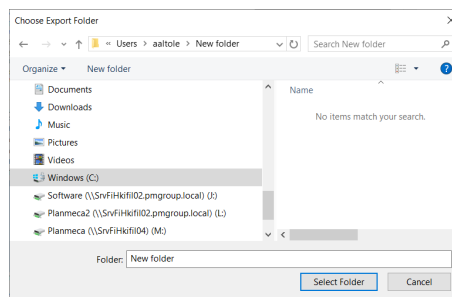
Μπορείτε να κάνετε εξαγωγή ενός ολοκληρωμένου περιστατικού, συμπεριλαμβανομένων των μοντέλων και της παραγγελίας εργαστηρίου ως εξής:

Βήματα

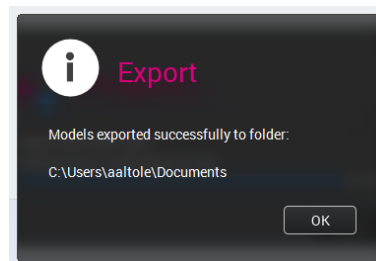
1. Επιλέξτε το περιστατικό από την περιοχή **Case list** (Λίστα περιστατικών).
2. Ορίστε την επιλογή STL/PLY στην περιοχή **Export** (Εξαγωγή).



3. Επιλέξτε τον φάκελο στον οποίο θα γίνει η εξαγωγή του περιστατικού.



Όταν ολοκληρωθεί η εξαγωγή εμφανίζεται το μήνυμα που υποδεικνύει ότι η εξαγωγή ήταν επιτυχής.



4. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

15.4 Αποστολή

15.4.1 Romexis Cloud

Σχετικά με αυτήν την εργασία

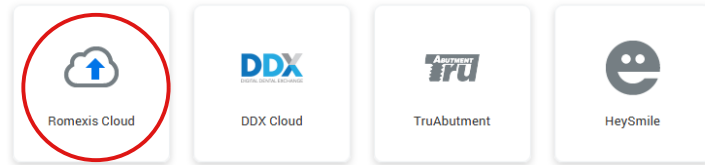
Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να στείλετε μοντέλα στο Romexis Cloud.

Βήματα

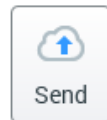
1. Επιλέξτε το περιστατικό από την περιοχή **Case list** (Λίστα περιστατικών).

2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Romexis Cloud** από το **Send** (Αποστολή).

Send



3. Συμπληρώστε το πεδίο **To** (Προς) με τη διεύθυνση email του παραλήπτη και προσθέστε ένα προαιρετικό μήνυμα στο πεδίο **Comment** (Σχόλιο).
4. Επιλέξτε την επιλογή αποστολής περιστατικού στο cloud, βλ. ενότητα *Επιλογές αποστολής περιστατικού στο cloud* στο εγχειρίδιο χρήστη του Romexis.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Send** (Αποστολή).



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση της υπηρεσίας Romexis Cloud, βλ. ενότητα *Cloud Management (Διαχείριση Cloud)* στο εγχειρίδιο χρήστη του Romexis.

15.4.2 DDX Cloud

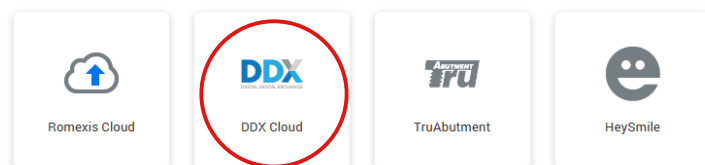
Σχετικά με αυτήν την εργασία

Χρησιμοποιήστε το Digital Dental Exchange για να στείλετε τα περιστατικά με ψηφιακό τρόπο.

Βήματα

1. Επιλέξτε τα περιστατικά προς εξαγωγή στην ενότητα **Case list** (Λίστα περιστατικών).
2. Κάντε κλικ στο **DDX export** (Εξαγωγή DDX) στην ενότητα **Send** (Αποστολή).

Send

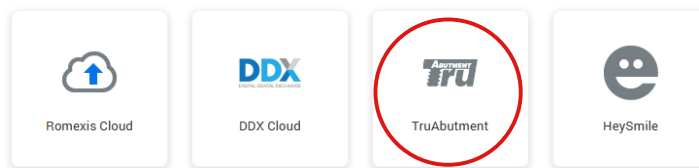


Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα *DDX Cloud* στο εγχειρίδιο χρήστη του Romexis.

15.4.3 TruAbutment

Χρησιμοποιήστε το κουμπί **TruAbutment** για να στείλετε μια επιλεγμένη φόρμα παραγγελίας για περιστατικό ή/και για εργαστήριο στην TruAbutment Inc.

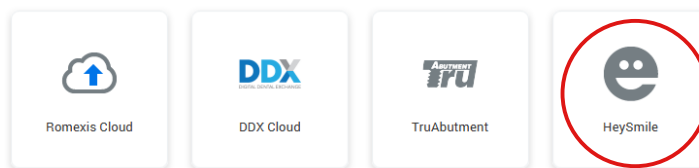
Send



15.4.4 HeySmile

Χρησιμοποιήστε το κουμπί **HeySmile** για να εξαγάγετε το επιλεγμένο περιστατικό και ανοίξετε την ηλεκτρονική πλατφόρμα HeySmile.

Send



15.4.5 Sim to Care

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Το Sim to Care (S2C) χρησιμοποιεί μοντέλα επιφανειών δοντιών ως πληροφορίες που δίνουν στον χρήστη τη δυνατότητα να πραγματοποιεί εικονικές επεμβάσεις σε αυτά, χρησιμοποιώντας εικονικά τρυπάνια, εξερευνητές κ.λπ.

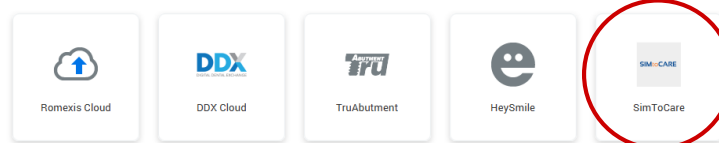
Σχετικά με τον τρόπο ρύθμισης των παραμέτρων της εξαγωγής στο Sim to Care, ανατρέξτε στο τεχνικό εγχειρίδιο του Romexis.

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να στείλετε μοντέλα.

Βήματα

1. Επιλέξτε ένα περιστατικό προς εξαγωγή από το **Case list** (Λίστα περιστατικών).
2. Κάντε κλικ στο **SimToCare** στην περιοχή **Send** (Αποστολή).

Send



3. Εισαγάγετε μια έγκυρη διεύθυνση email, ένα μήνυμα και, εάν θέλετε, μια ημερομηνία λήξης προθεσμίας.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Από προεπιλογή, η ημερομηνία λήξης προθεσμίας ορίζεται σε έναν μήνα από την τρέχουσα ημερομηνία, αλλά μπορείτε να την αλλάξετε κάνοντας κλικ στο εικονίδιο δίπλα στην ημερομηνία.

4. Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Send models to SIMtoCARE ✕

E-mail

Message

Due Date

Η μεταφορά αρχείων υποδεικνύεται από μια γραμμή προόδου.

Αποτελέσματα

Όταν ολοκληρωθεί η μεταφορά, λαμβάνετε έναν κωδικό QR από τον διακομιστή Sim to Care. Μπορείτε να τραβήξετε μια φωτογραφία του κωδικού, εάν χρειάζεται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο κωδικός δεν αποθηκεύεται πουθενά. Μόλις κλείσει το παράθυρο διαλόγου του κωδικού QR, δεν μπορείτε να ανακτήσετε τον κωδικό από το Romexis



Εκτός από τον κωδικό QR απαιτείται και κωδικός πρόσβασης.

Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να στείλετε ξανά τα μοντέλα.

Εάν η αποστολή αποτύχει, εμφανίζεται ένα παράθυρο διαλόγου σφάλματος.

15.5 Εκκίνηση

15.5.1 Άνοιγμα περιστατικών στο PlanCAD Premium

Σχετικά με αυτήν την εργασία

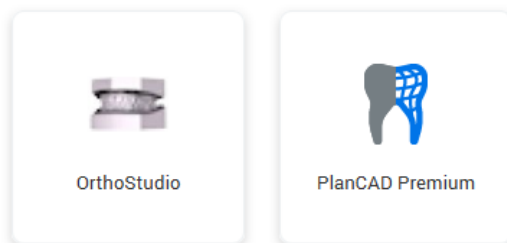
Το PlanCAD Premium είναι μια πλατφόρμα οδοντικού σχεδιασμού που προορίζεται για οδοντοτεχνίτες και οδοντιάτρους, προκειμένου να σχεδιάζουν οδοντικές επανορθωτικές προσθετικές συσκευές από ψηφιακά οπτικά αποτυπώματα.

Για να ξεκινήσετε ένα περιστατικό στην πλατφόρμα οδοντικού σχεδιασμού PlanCAD Premium:

Βήματα

1. Επιλέξτε το περιστατικό από την περιοχή **Case list** (Λίστα περιστατικών).
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **PlanCAD Premium** στην ενότητα **Launch** (Εκκίνηση).

Launch



Για λεπτομερή περιγραφή του τρόπου χρήσης του λογισμικού PlanCAD Premium, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη του PlanCAD Premium.

16 Καθαρισμός / Προληπτική συντήρηση

16.1 Διαδικασία ελέγχου μόλυνσης ρύγχους

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για συστήματα ενδοστοματικής σάρωσης μόνο.



Οι ακόλουθες οδηγίες αφορούν το αφαιρούμενο ρύγχος του σαρωτή, όχι ολόκληρο τον σαρωτή. Δείτε την ενότητα "Καθαρισμός βάσης σαρωτή και άλλων επιφανειών μετά από κάθε ασθενή" στη σελίδα 142 για τον καθαρισμό της βάσης του σαρωτή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα ρύγχη σάρωσης έχουν κατασκευαστεί και δοκιμαστεί για συγκεκριμένα πρωτόκολλα απολύμανσης. Οι οδηγίες λειτουργίας, συντήρησης και αντικατάστασης θα πρέπει να ακολουθούνται προκειμένου το προϊόν να αποδίδει όπως έχει σχεδιαστεί. Ο λανθασμένος καθαρισμός του ρύγχους σαρωτή μπορεί να οδηγήσει σε ημιτελή απολύμανση ή/και μόνιμη ζημιά του ρύγχους.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Είναι υψίστης σημασίας να καθαρίζετε το ρύγχος του σαρωτή μετά από κάθε ασθενή ώστε να διασφαλίζεται ο σωστός έλεγχος μόλυνσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην τοποθετείτε σε καθαριστικό υπερήχων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην χρησιμοποιείτε κανένα χημικό αποστειρωτικό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην συσκευάζετε μαζί με άλλα εργαλεία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην στοιβάζετε τα ρύγχη κοντά ή πάνω σε άλλα μεταλλικά εργαλεία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κύκλοι αποστείρωσης σε αυτόκλειστο που υπερβαίνουν τα 10 λεπτά είναι υπερβολικοί και ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στο ρύγχος.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την αποφυγή χαραγών, αποφύγετε το βούρτσισμα του κατόπτρου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Τα καλάθια αυτόκλειστου δεν ενδείκνυνται για αυτήν τη διαδικασία καθαρισμού.



16.1.1 Καθαρισμός ρύγχους μετά από κάθε ασθενή

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για τον καθαρισμό του ρυγχών του σαρωτή.

Βήματα

1. Σκουπίστε το σώμα του σαρωτή με ένα πανί πριν αφαιρέσετε το άκρο για να αποφύγετε τυχόν μικροβιοκτόνο που έρχεται σε επαφή με τα ευαίσθητα σημεία σύνδεσης ή τους φακούς.
2. Τοποθετήστε κάποια προστατευτική μεμβράνη ή ένα παρόμοιο κάλυμμα πάνω από τα σημεία σύνδεσης του σώματος του σαρωτή και τον φακό για να αποτρέψετε την είσοδο υγρού ή σκόνης στο σαρωτή όταν δεν υπάρχει άκρη στο σαρωτή.
3. Αφαιρέστε το ρύγχος από τον σαρωτή.
4. Μουλιάστε το άκρο σε ζεστό νερό βρύσης (40–50°C) για 5 λεπτά.
5. Χρησιμοποιώντας μια βούρτσα με μαλακές τρίχες, όπως μια βούρτσα για μπουκάκια, ξεπλύνετε και βουρτσίστε την εξωτερική επιφάνεια του άκρου κάτω από ζεστό τρεχούμενο νερό (3–3,5 L/min. @ 30–35°C) για ελάχιστο 15 δευτερολέπτων, με έμφαση στην ένδειξη ευθυγράμμισης μύτης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μια τυπική βρύση θα πρέπει να δίνει μια χαμηλή παροχή μεταξύ 4–8 Lpm.

6. Ξεπλύνετε και βουρτσίστε γύρω από την ακμή και τις περιβάλλουσες σχισμές του κατόπτρου κάτω από τρεχούμενο νερό, για τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα.

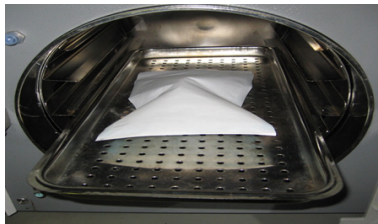
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για να μην δημιουργηθούν χαραγές στο κάτοπτρο, προσέξτε ώστε μόνο οι τρίχες της βούρτσας να αγγίζουν την επιφάνειά του.

Στην εικόνα του παραδείγματος, δεν φαίνεται το τρεχούμενο νερό για λόγους ευκρίνειας. Χρησιμοποιήστε τις τρίχες της μικρής βούρτσας σε όλες τις ακμές των σχισμών του κατόπτρου.



7. Μετά το βούρτσισμα, ξεπλύνετε το κάτοπτρο και τις περιβάλλουσες σχισμές κάτω από τρεχούμενο νερό για άλλα 10 δευτερόλεπτα.
8. Σκουπίστε το κάτοπτρο με ένα μαντηλάκι οπτικών φακών.
 - Εάν έχουν απομείνει ορατά υπολείμματα μετά την εκτέλεση των παραπάνω βημάτων καθαρισμού, επαναλάβετε τη διαδικασία.
 - Εάν υπάρχουν ακαθαρσίες που δεν μπορούν να αφαιρεθούν ή εάν υπάρχει εμφανής φθορά, όπως ρωγμές ή αποχρωματισμός, θα πρέπει να απορρίψετε το ρύγχος και να το αντικαταστήσετε. Απευθυνθείτε στον τοπικό σας αντιπρόσωπο για την αγορά ανταλλακτικού ρύγχους.
9. Τοποθετήστε το κάθε ρύγχος σαρωτή ξεχωριστά μέσα σε θήκη αυτόκλειστου.
10. Τοποθετήστε μία έως τρεις θήκες ανά δίσκο ή κασέτα.



11. Επιλέξτε έναν κύκλο αυτόκλειστου με ελάχιστη θερμοκρασία αποστείρωσης 132°C.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι τιμές ελάχιστου χρόνου και θερμοκρασίας που αναφέρονται παρακάτω αντικατοπτρίζουν τις συγκεκριμένες διακριτές τιμές που χρησιμοποιούνται για την επικύρωση της διαδικασίας αποστείρωσης για το άκρο.

- Χρησιμοποιήστε απεσταγμένο νερό για να αποφευχθεί η μείωση της διάρκειας ζωής του ρύγχους. Οι υψηλές θερμοκρασίες του αυτόκλειστου μπορούν να οδηγήσουν σε διάβρωση των επαφών του ρύγχους από το χλώριο που περιέχεται στο νερό βρύσης.
 - Για αυτόκλειστα προκαταρκτικού κενού, ο ελάχιστος χρόνος αποστείρωσης είναι 3 λεπτά.
 - Για αυτόκλειστα βαρύτητας, ο ελάχιστος χρόνος αποστείρωσης είναι 10 λεπτά.
 - Για οποιοδήποτε αυτόκλειστο, χρησιμοποιήστε ελάχιστο χρόνο ξήρανσης 30 λεπτών.
12. Όταν ολοκληρωθεί ο κύκλος, αποθηκεύστε το άκρο για μελλοντική χρήση.

16.1.2 Αποθήκευση

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για τη φύλαξη των καθαρισμένων ρυγχών του σαρωτή.

Βήματα

1. Σκουπίστε το νερό από το κάτοπτρο χρησιμοποιώντας μη υφασμένα μαντηλάκια καθαρισμού οπτικών συστημάτων.
2. Προαιρετικά: Τοποθετήστε το άκρο σε μια θήκη αποστείρωσης.
3. Φυλάξτε για μετέπειτα χρήση.

Τι να κάνω μετά

Πριν από τη σάρωση, επιβεβαιώστε οπτικά ότι ο καθρέφτης σάρωσης και τα σημεία σύνδεσης του σαρωτή στο άκρο σάρωσης είναι καθαρά και στεγνά. Για να καθαρίσετε μια επιφάνεια, χρησιμοποιήστε ένα πανί καθαρισμού οπτικών ή μια γάζα 2x2 με μικρή ποσότητα αλκοόλης για την ήπια αφαίρεση υπολειμμάτων. Βεβαιωθείτε ότι κάθε επιφάνεια είναι στεγνή πριν τη συνδέσετε στο σαρωτή.

16.2 Καθαρισμός βάσης σαρωτή και άλλων επιφανειών μετά από κάθε ασθενή

Σχετικά με αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για συστήματα ενδοστοματικής σάρωσης μόνο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πριν και μετά από κάθε χρήση, καθαρίστε όλες τις περιοχές του σαρωτή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν και μετά από κάθε χρήση, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για την απολύμανση του σαρωτή. Μην αντικαθιστάτε με οποιοδήποτε άλλο καθαριστικό διάλυμα ή άλλη διαδικασία. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε αραιωτικά χρωμάτων, διαλύτες ή ισχυρά χημικά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

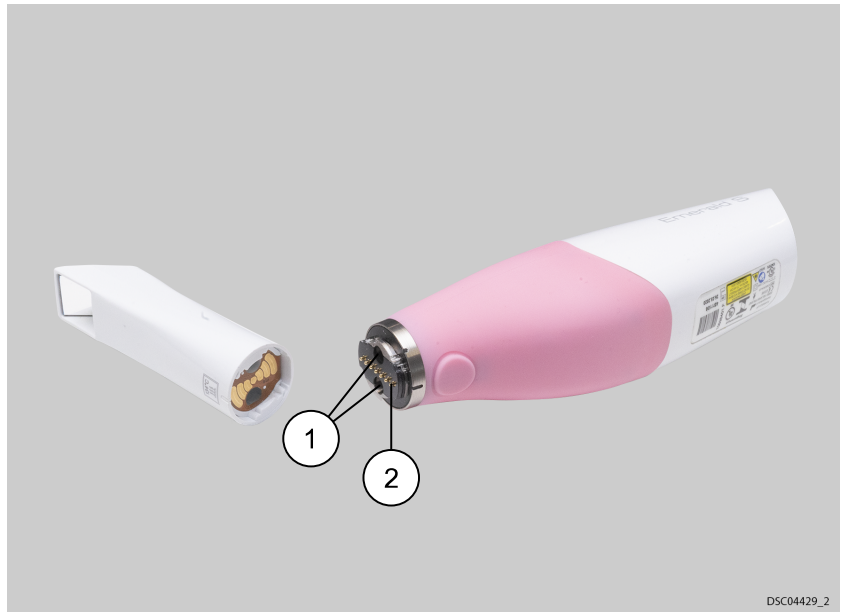
Να χρησιμοποιείτε μόνο ένα μη υφαντό σφουγγάρι, εμποτισμένο με νοσοκομειακού τύπου απολυμαντικό ή μαντηλάκια εμποτισμένα με μικροβιοκτόνο, για τον καθαρισμό του σαρωτή.

Βήματα

1. Χρησιμοποιώντας ένα καθαρό, μη υφαντό σφουγγάρι εμποτισμένο με νοσοκομειακού τύπου μικροβιοκτόνο κατηγορίας TB ή μαντηλάκια εμποτισμένα με μικροβιοκτόνο, εφαρμόστε το μικροβιοκτόνο σε όλη την επιφάνεια της βάσης του σαρωτή, στο στήριγμα του σαρωτή, στο ποντίκι, στην επιφάνεια βάσης του ποντικιού και σε οποιαδήποτε άλλη επιφάνεια αγγίζετε η οποία δεν είναι καλυμμένη με αναλώσιμο φραγμό.

Μην ψεκάζετε το μικροβιοκτόνο απευθείας πάνω στα στοιχεία και μην βυθίζετε τον σαρωτή ή το ποντίκι στο μικροβιοκτόνο.

2. Βεβαιωθείτε ότι οι φακοί (1) και τα σημεία σύνδεσης (2) της βάσης του σαρωτή είναι στεγνά πριν από τη σύνδεση του ρύγχους.



Για την αποφυγή ύγρανσης των σημείων σύνδεσης και των φακών, μπορείτε να έχετε τοποθετήσει ένα ρύγχος πριν σκουπίσετε τη βάση του σαρωτή με μικροβιοκτόνο μαντηλάκι.

3. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του μικροβιοκτόνου.

16.2.1 Καθαρισμός/Αλλαγή του καλύμματος του σαρωτή

Σχετικά με αυτήν την εργασία

Το ελαστομερές χιτώνιο του σαρωτή θα πρέπει να αφαιρείται μία φορά τον μήνα για καθαρισμό.

Για τον καθαρισμό του ελαστομερούς χιτωνίου, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

Βήματα

1. Ξεκινήστε από το κάτω μέρος του χιτωνίου και γυρίστε/τυλίξτε το προς τα επάνω.



2. Συνεχίστε να το τυλίγετε προς το επάνω μέρος του σαρωτή, έως ότου να μπορείτε να το τραβήξετε έξω.



3. Καθαρίστε το κάλυμμα και τη βάση με μικροβιοκτόνο, σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στην ενότητα "Καθαρισμός βάσης σαρωτή και άλλων επιφανειών μετά από κάθε ασθενή" στη σελίδα 142 παραπάνω.
4. Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα είναι με τη σωστή πλευρά προς τα έξω και σύρετέ το ξανά πάνω στον σαρωτή.



17 Τεχνικές προδιαγραφές

17.1 Προδιαγραφές Planmeca Emerald και Emerald S

Κατασκευαστής



PLANMECA Oy
Asentajankatu 6,
00880 Helsinki, ΦΙΝΛΑΝΔΙΑ
τηλέφωνο: +35 20 77950 500
φαξ: +358 20 7795 555
<https://www.planmeca.com/>

Όνομαστικές τιμές ηλεκτρικού ρεύματος	5 Vdc 7,5 W 1,5 A (4 A για εξωτερική παροχή)
Συνθήκες αποθήκευσης και μεταφοράς	-20 °C έως 60 °C
Συνθήκες λειτουργίας	15 °C έως 28 °C 5%–95% σχετική υγρασία χωρίς συμπύκνωση
Μέγιστο υψόμετρο	2000 m (6.562 ft)
Διαστάσεις	Σαρωτής με ρύγχος 41 x 45 x 249 mm (1,6 x 1,8 x 9,8 in)
	Σαρωτής χωρίς ρύγχος 40,5 x 45 x 165 mm (1,6 x 1,8 x 6,5 in)
	Ρύγχος σαρωτή 24,6 x 24,6 x 88,6 mm (0,96 x 0,96 x 3,5 in)
	Στήριγμα σαρωτή 119 mm x 186 mm x 114 mm (4,7 x 7,3 x 4,5 in)
Βάρος κατά προσέγγιση	Σαρωτής με ρύγχος και καλώδιο <i>Planmeca Emerald S</i> : 339 g (11,97 oz) <i>Planmeca Emerald</i> : 338 g (11,94 oz)
	Βάση σαρωτή <i>Planmeca Emerald S</i> : 213 g (7,51 oz) <i>Planmeca Emerald</i> : 212 g (7,48 oz)
	Ρύγχος σαρωτή: 17 g (0,60 oz)
	Καλώδιο σαρωτή: 109 g (3,86 oz)
Εφαρμοζόμενα μέρη	Το ρύγχος σάρωσης είναι το μοναδικό εφαρμοζόμενο μέρος.
Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	(Ε.Ε.) EP1579171, EP2076870 (Αυστραλία) 2004273957, 2003300135 (Καναδάς) 2538162, 2511828 (Ιαπωνία) 4913597, 5189287 (ΗΠΑ) 7573583, 7342668, 7978892, 8532355
Καλώδια	Για τη σύνδεση εξαρτημάτων, φροντίστε να χρησιμοποιείτε μόνο τα καλώδια που παρέχονται μαζί με το σύστημα.

17.1.1 Ισχύοντα πρότυπα

Ασφάλεια προϊόντος



ANSI/AAMI ES60601
IEC 60601-1, 3η Έκδοση

EMC

IEC 60601-1-2
US FCC CFR 47, Μέρος 15B

Ασφάλεια προϊόντος λέιζερ

IEC 60825-1, 2η Έκδοση

Συσκευασία και περιβάλλον

ISTA Κλάση 2A

Βιοσυμβατότητα

ISO 10993

Ευρωπαϊκά πρότυπα

(EE) 2017/745 Κανονισμός ιατροτεχνολογικών προϊόντων
EN 60601-1 Ασφάλεια ηλεκτρικού ιατρικού εξοπλισμού
EN 60601-1-2 Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα
EN 60825-1 Ασφάλεια προϊόντων λέιζερ
EN ISO 14971 Διαχείριση κινδύνου
EN ISO 13485 Συστήματα διαχείρισης ποιότητας
EN ISO 10993 Βιολογική αξιολόγηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων

Καναδικά πρότυπα

CAN/CSA C22.2 No. 60601
SOR-98-282 Κανονισμοί ιατροτεχνολογικών προϊόντων για τον Καναδά
ICES-001 ISM Γεννήτριες ραδιοσυχνοτήτων

Υπηρεσία Τροφίμων και Φαρμάκων Η.Π.Α.

US FDA CFR 21 Μέρος 1040.10 Προϊόντα λέιζερ
US FDA Ειδοποίηση 50 για λέιζερ
CFR 21, Μέρος 820
FDA Κλάση II Ειδικοί έλεγχοι για υπολογιστική σχεδίαση και κατασκευή οδοντικών αποκαταστάσεων

Διεθνή πρότυπα

ISO 14971 Διαχείριση κινδύνου
ISO 13485 Συστήματα διαχείρισης ποιότητας
EN 60601-1 Ασφάλεια ηλεκτρικού ιατρικού εξοπλισμού
EN 60601-1-2 Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

EN 60825-1 Ασφάλεια προϊόντων λέιζερ

EN ISO 10993 Βιολογική αξιολόγηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων

17.1.2 Εγκρίσεις (όλα τα συστήματα)

Βόρεια Αμερική

Σήμα ασφάλειας προϊόντος (NRTL) - UL C/US

Διεθνώς

CB Scheme Πιστοποιητικό δοκιμής ασφάλειας προϊόντος (UL) CB Scheme Πιστοποιητικό δοκιμής ΗΜΣ (INTERTEK) Σήμα CE

Πιστοποιήσεις συστήματος ποιότητας



Εταιρεία καταχωρημένη στο ISO 13485

Συμμορφώνεται με τα πρότυπα απόδοσης του FDA για προϊόντα λέιζερ, με εξαίρεση τις αποκλίσεις σύμφωνα με την Ειδοποίηση για λέιζερ υπ' αρ. 50, της 24ης Ιουνίου 2007.

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των Κανόνων FCC. Η λειτουργία υπόκειται στις ακόλουθες δύο συνθήκες: (1) Αυτή η συσκευή δεν προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές, και (2) αυτή η συσκευή πρέπει να αποδέχεται τις ληφθείσες παρεμβολές, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτός ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για μια ψηφιακή συσκευή Κλάσης A, σύμφωνα με το Μέρος 15 των Κανόνων FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί ώστε να παρέχεται εύλογη προστασία έναντι επιβλαβών παρεμβολών, όταν ο εξοπλισμός λειτουργεί σε εμπορικό περιβάλλον. Αυτός ο εξοπλισμός δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Η λειτουργία του παρόντος εξοπλισμού σε οικιστική περιοχή είναι πιθανόν να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές, οπότε ο χρήστης θα χρειαστεί να διορθώσει τις παρεμβολές με δική του δαπάνη.

Αυτή η συσκευή ISM συμμορφώνεται με το Καναδικό ICES-001. (Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada.)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πρόκειται για ένα προϊόν Κλάσης A. Σε οικιακό περιβάλλον, το προϊόν αυτό μπορεί να προκαλέσει ραδιοπαρεμβολές, οπότε ο χρήστης θα πρέπει να λάβει επαρκή μέτρα.

17.1.3 Οπτικές προδιαγραφές

ΠΡΟΣΟΧΗ



Η χρήση χειριστηρίων, η πραγματοποίηση προσαρμογών ή η εκτέλεση διαδικασιών με τρόπο εκτός αυτού που καθορίζεται στην παρούσα τεκμηρίωση, μπορεί να οδηγήσει σε έκθεση σε επικίνδυνη ακτινοβολία.

Κλάση λέιζερ^a

Κλάση 2

Ισχύς	6,2 mW
Εύρος μήκους κύματος	400 - 700 nm
Απόκλιση δέσμης	10 μοίρες

α) Προϊόν λέιζερ ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60825-1:2007-03 Ed. 2,0

Το σύστημα προβολής λέιζερ του σαρωτή χρησιμοποιεί μια αποκλίνουσα δέσμη που τροφοδοτείται από μια μη προσβάσιμη πηγή λέιζερ με μέγιστη ισχύ εξόδου 200 mW. Ο σαρωτής εμπεριέχει σχεδιαστικά χαρακτηριστικά που αποτρέπουν την έκθεση σε επικίνδυνα επίπεδα ακτινοβολίας λέιζερ υπό κανονική λειτουργία και σε οποιαδήποτε εύλογη κατάσταση σφάλματος.

17.1.4 Εξωτερικά εξαρτήματα και σύνδεσμοι



Για τη σύνδεση εξωτερικών εξαρτημάτων στο σύστημα, να προσαρτάτε μόνο συσκευές που έχουν φέρουν κατάλληλο σήμα NRTL για συμμόρφωση με το IEC 60601-1 ή IEC 60950.

Οι σύνδεσμοι για προσάρτηση εξωτερικών συσκευών άγουν χαμηλές τάσεις. Αποφύγετε την επαφή με τους ακροδέκτες των συνδέσμων.

17.1.5 Καταχώρηση UL



Καταχώρηση ιατρικού εξοπλισμού UL

ΙΑΤΡΙΚΑ - ΓΕΝΙΚΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΦΩΤΙΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΜΟΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ANSI/AAMI ES60601-1 (2005)

CAN/CSA C22.2 Αρ. 60601-1:2008

EN 60601-1 (2006)

IEC 60601-1-2

IEC 60825-1

30SD

18 Πληροφορίες ΗΜΣ

Οδηγία και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές

Ο σαρωτής προορίζεται για χρήση στη ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του σαρωτή θα πρέπει να διασφαλίζει ότι η χρήση γίνεται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - οδηγία
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Ομάδα 1	Ο σαρωτής χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Επομένως, οι εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων είναι πολύ χαμηλές και είναι απίθανο να προκαλούν παρεμβολές σε γειτονικό ηλεκτρονικό περιβάλλον.
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Κλάση A	Ο σαρωτής είναι κατάλληλος για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, εκτός από τις οικιακές και αυτές που συνδέονται απευθείας στο δημόσιο δίκτυο παροχής ρεύματος χαμηλής τάσης το οποίο τροφοδοτεί κτήρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Εκπομπές αρμονικών IEC 61000-3-2	Δεν ισχύει	
Διακυμάνσεις τάσης / εκπομπές αναλαμπών IEC 61000-3-3	Δεν ισχύει	

Οδηγία και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ατρωσία

Ο σαρωτής προορίζεται για χρήση στη ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του σαρωτή θα πρέπει να διασφαλίζει ότι η χρήση γίνεται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.

Planmeca Emerald/Emerald S

Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - οδηγία
Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) IEC 61000-4-2	Planmeca Emerald: +/- 6 kV σε επαφή +/- 8 kV στον αέρα Planmeca Emerald S: +/- 8 kV σε επαφή +/- 15 kV στον αέρα	Planmeca Emerald: +/- 8 kV σε επαφή +/- 15 kV στον αέρα Planmeca Emerald S: +/- 8 kV σε επαφή +/- 15 kV στον αέρα	Τα δάπεδα θα πρέπει να είναι από ξύλο, τσιμέντο ή κεραμικά πλακίδια. Εάν τα δάπεδα καλύπτονται με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
Ηλεκτρικό ταχύ μετάβαση / ριπή IEC 61000-4-4	+/- 2kV για γραμμές παροχής ρεύματος +/- 1kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	Δεν ισχύει	Η ποιότητα του ρεύματος δικτύου θα πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.


Planmeca Emerald/Emerald S

Δοκιμή απρωσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - οδηγία
Υπέρταση IEC 61000-4-5	+/- 1 kV διαφορική λειτουργία 2 kV κοινή λειτουργία	Δεν ισχύει	Η ποιότητα του ρεύματος δικτύου θα πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Βυθίσεις τάσης, σύντομες διακοπές και μεταβολές στις γραμμές εισόδου παροχής ρεύματος IEC 61000-4-11	0% UT, 0,5 κύκλοι σε 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° και 315° 0% UT, 1 κύκλος 70% UT, 25 κύκλοι Μονή φάση: σε 0° 0% UT, 250 κύκλοι	Δεν ισχύει	Η ποιότητα του ρεύματος δικτύου θα πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Εάν ο χρήστης του συστήματος BSVD-1000 χρειάζεται συνεχιζόμενη λειτουργία κατά τη διάρκεια διακοπών ρεύματος δικτύου, συστήνεται η τροφοδοσία του σαρωτή από ένα τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής (UPS) ή από μπαταρία.
Συχνότητα ισχύος (50/60Hz) Μαγνητικό πεδίο IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος θα πρέπει να είναι σε επίπεδα χαρακτηριστικά μιας τυπικής τοποθεσίας σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
Σημείωση: Ut είναι η τάση του δικτύου εναλλασσόμενου ρεύματος πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.			


Planmeca Emerald/Emerald S

Δοκιμή απρωσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - οδηγία
Ραδιοσυχνότητες λόγω αγωγής IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz έως 80 MHz 6 V m) σε ζώνες ISM μεταξύ 0,15 MHz και 80 MHz	Δεν ισχύει	Φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνίας ραδιοσυχνότητας θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση από οποιοδήποτε μέρος του σαρωτή Planmeca Emerald, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, όχι μικρότερη από τη συνιστώμενη απόσταση που έχει υπολογιστεί από την εξίσωση η οποία ισχύει για τη συχνότητα του πομπού.

Planmeca Emerald/Emerald S

Δοκιμή απρωσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - οδηγία
Ραδιοσυχνότητες λόγω ακτινοβολίας RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80,0 MHz έως 2,5 GHz	3 V/m Πεδία εγγύτητας που ικανοποιούν την ελάχιστη απαίτηση της ενότητας 8.10 του IEC 60601-1-2	<p>Συνιστώμενη απόσταση</p> $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P} \text{ 80 MHz έως 800 MHz}$ $d = 2,3\sqrt{P} \text{ 800 MHz έως 2,5 GHz}$ <p>όπου P είναι η μέγιστη διαβάθμιση ισχύος εξόδου του πομπού σε Watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και, d είναι η συνιστώμενη απόσταση σε μέτρα (m).</p> <p>Η ένταση πεδίων από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνότητων, όπως καθορίζεται από μια ηλεκτρομαγνητική επισκόπηση της τοποθεσίας, θα πρέπει να είναι μικρότερη από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων.</p> <p>Παρεμβολές ενδέχεται να παρουσιαστούν κοντά σε εξοπλισμό που επισημαίνεται με το εξής σύμβολο:</p> 
<p>Σημείωση 1) Στα 80 MHz και 800 MHz, εφαρμόζεται το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.</p> <p>Σημείωση 2) Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από κατασκευές, αντικείμενα και ανθρώπους.</p>			

Planmeca Emerald/Emerald S

Δοκιμή απρωσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - οδηγία
<p>α. Η ένταση πεδίων από σταθερούς πομπούς, όπως οι σταθμοί βάσης για τηλέφωνα ραδιοσυχνοτήτων (κινητά / ασύρματα) και επίγειο κινητό ραδιοεξοπλισμό, ερασιτεχνικό ραδιοεξοπλισμό, ραδιοεκπομπές AM και FM και τηλεοπτικές εκπομπές, δεν μπορεί να προβλεφθεί θεωρητικά με ακρίβεια. Για την αξιολόγηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος λόγω σταθερών πομπών ραδιοσυχνοτήτων, θα πρέπει να εξεταστεί μια ηλεκτρομαγνητική επισκόπηση της τοποθεσίας. Εάν η μετρούμενη ένταση πεδίου στην τοποθεσία στην οποία χρησιμοποιείται το EUT υπερβαίνει το ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης ραδιοσυχνοτήτων, τότε θα χρειαστεί παρακολούθηση του EUT ώστε να επαληθευτεί η κανονική λειτουργία του. Εάν παρατηρηθεί μη κανονική απόδοση, θα χρειαστούν πρόσθετα μέτρα, όπως αλλαγή προσανατολισμού ή θέσης του EUT.</p> <p>β. Στο εύρος συχνοτήτων 150 kHz έως 80 MHz, η ένταση πεδίου θα πρέπει να είναι μικρότερη από 3V / m.</p>			
Συνιστώμενες αποστάσεις μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνίας ραδιοσυχνοτήτων και σαρωτή			
<p>CAUTION  Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the scanner, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.</p>			
<p>Ο σαρωτής προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον όπου οι παρεμβολές ραδιοσυχνοτήτων λόγω ακτινοβολίας ελέγχονται. Ο χρήστης του σαρωτή μπορεί να συμβάλει στην αποτροπή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνίας ραδιοσυχνοτήτων (πομπόι) και του σαρωτή όπως συστήνεται παρακάτω, ανάλογα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνίας.</p>			
Ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου (W) του πομπού	Απόσταση (m) ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού		
	150 kHz έως 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz έως 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz έως 2,5 GHz $d = 1,2 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,33
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
<p>Για πομπούς με ονομαστική ισχύ εξόδου η οποία δεν αναγράφεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση (d) σε μέτρα (m) μπορεί να εκτιμηθεί με τη χρήση της εξίσωσης που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε Watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.</p> <p>Σημείωση 1: Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει η απόσταση για το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.</p> <p>Σημείωση 2: Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από κατασκευές, αντικείμενα και ανθρώπους.</p>			

19 Συχνές Ερωτήσεις

- Σε ποια θύρα USB θα πρέπει να συνδέσω τον σαρωτή;
- Πώς θα γνωρίζω εάν ο σαρωτής έχει συνδεθεί;
- Πώς θα αποφύγω την υπερθέρμανση του σαρωτή, παρόλο που δεν εκτελώ σάρωση;
- Γιατί θολώνει η εικόνα κατά την ενδοστοματική σάρωση;
- Ο σαρωτής μου είναι συνδεδεμένος στην πρίζα αλλά δεν εμφανίζεται ως συνδεδεμένος. Διάφορα σενάρια παρουσιάζονται παρακάτω.
- Δεν εμφανίζεται το χρώμα στον σαρωτή.
- Η λειτουργία του σαρωτή φαίνεται να έχει επιβραδυνθεί.
- Η σύνδεση του σαρωτή διακόπτεται συνέχεια.
- Γιατί το ρύγχος αναβοσβήνει ενώ έχει συνδεθεί;
- Ένα περίεργο αραχνοειδές / κυψελοειδές γράφημα εμφανίζεται όταν προσπαθώ να εκτελέσω σάρωση.
- Παρουσιάζεται πρόβλημα κατά τη σάρωση των σωμάτων σάρωσης.
- Παρουσιάζεται πρόβλημα κατά την αποθήκευση περιστατικών.
- Πώς μπορώ να αλλάξω τον αριθμό του δοντιού ή τον τύπο κατασκευής σε ένα υφιστάμενο όριο;

Σε ποια θύρα USB θα πρέπει να συνδέσω τον σαρωτή;



Να βεβαιώνετε πάντα ότι η σύνδεση γίνεται στη θύρα USB 3 x που φέρει σχετική επισήμανση.

Πώς θα γνωρίζω εάν ο σαρωτής έχει συνδεθεί;

Εικονίδια στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης υποδεικνύουν την κατάσταση του σαρωτή.

- Αποσυνδέθηκε



- Το ρύγχος αποσυνδέθηκε



- Θέρμανση – Στάδιο 1



- Θέρμανση – Στάδιο 2



- Έτοιμο



Πώς θα αποφύγω την υπερθέρμανση του σαρωτή, παρόλο που δεν εκτελώ σάρωση;

Να αποσυνδέετε το βύσμα του σαρωτή όταν δεν εκτελείτε σάρωση. Τα χειριστήρια για τη θέρμανση και την ψύξη είναι ενεργοποιημένα μόνο όταν το λογισμικό βρίσκεται στη σελίδα σάρωσης.

Γιατί θολώνει η εικόνα κατά την ενδοστοματική σάρωση;

Συστήνεται πάντα να αφήνετε το ρύγχος να ζεσταθεί για περίπου 30–45 δευτερόλεπτα, έως ότου να δείτε την πορτοκαλί και την πράσινη ένδειξη κατάστασης στο μπροστινό μέρος του ειδώλου του ρύγχους.



Έτοιμο

Δεν εμφανίζεται το χρώμα στον σαρωτή.

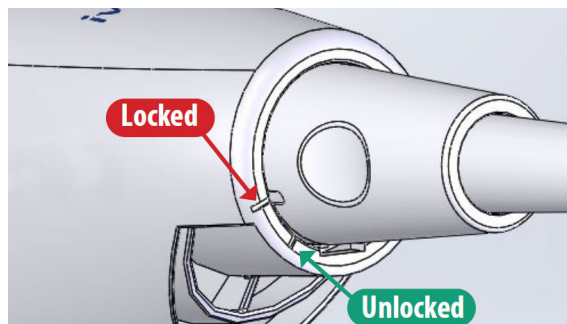
Χρωματική εξισορρόπηση θα πρέπει να πραγματοποιείται κάθε μήνα ή όταν χρειάζεται. Πρόκειται για ένα προαιρετικό βήμα για τη βελτιστοποίηση του χρώματος που παρουσιάζεται στην οθόνη. Αυτό δεν επηρεάζει το μονόχρωμο μοντέλο ούτε την ποσότητα των δεδομένων που συλλέγονται από τον σαρωτή. Ανατρέξτε στην ενότητα "Χρωματική εξισορρόπηση" στη σελίδα 34 για περισσότερες πληροφορίες.

Η λειτουργία του σαρωτή φαίνεται να έχει επιβραδυνθεί.

- Ο φορητός υπολογιστής σας είναι συνδεδεμένος στην πρίζα;
Βεβαιωθείτε ότι ο μετασχηματιστής ρεύματος AC για τον φορητό υπολογιστή είναι συνδεδεμένος στην πρίζα και ότι ο φορητός υπολογιστής φαίνεται να φορτίζεται και δεν λειτουργεί με την μπαταρία. Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει πάντα να είναι συνδεδεμένος στην πρίζα κατά τη διάρκεια της σάρωσης.
- Ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική οθόνη;
Αποσυνδέστε την εξωτερική οθόνη, καταναλώνει μεγάλο μέγεθος πόρων της κάρτας γραφικών κατά τη διάρκεια της σάρωσης.

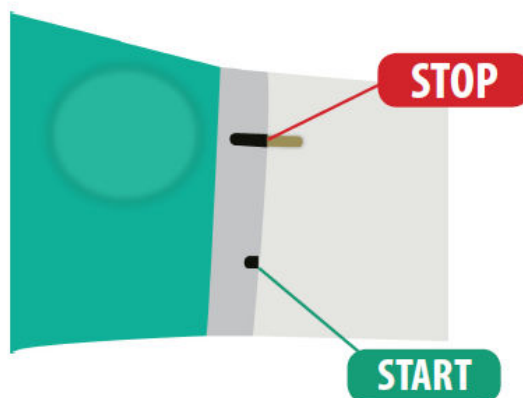
Η σύνδεση του σαρωτή διακόπτεται συνέχεια.

Ελέγξτε εάν το καλώδιο έχει εισαχθεί σωστά στον σαρωτή. Βεβαιωθείτε ότι είναι ασφαλισμένο στη θέση του και ότι δεν μπορεί να αποσυνδεθεί χωρίς να έχει απασφαλιστεί. Επίσης βεβαιωθείτε ότι έχει εισαχθεί πλήρως στη θύρα USB.



Γιατί το ρύγχος αναβοσβήνει ενώ έχει συνδεθεί;

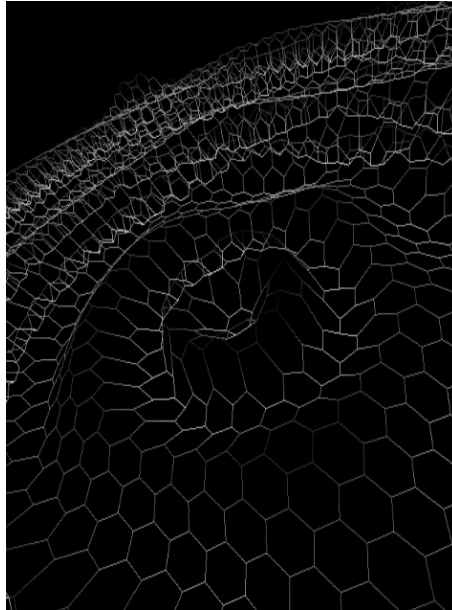
1. Ελέγξτε για να δείτε εάν το ρύγχος και σημεία σήμανσης του σαρωτή είναι πλήρως ευθυγραμμισμένα.



2. Βεβαιωθείτε ότι οι επαφές στο πίσω μέρος του ρύγχους είναι καθαρές και στεγνές.
3. Τοποθετήστε και πάλι το ρύγχος και δοκιμάστε το.
4. Επίσης, δοκιμάστε ένα άλλο ρύγχος και δείτε εάν συνδέεται σωστά.

Ένα περίεργο αραχνοειδές / κυψελοειδές γράφημα εμφανίζεται όταν προσπαθώ να εκτελέσω σάρωση.

Αυτό συμβαίνει εάν δεν έχει γίνει σωστή αρχικοποίηση του σαρωτή. Αποσυνδέστε το βύσμα του σαρωτή και συνδέστε το ξανά.



Παρουσιάζεται πρόβλημα κατά τη σάρωση των σωμάτων σάρωσης.

- Δοκιμάστε να πλησιάσετε όσο το δυνατόν περισσότερο στο σώμα σάρωσης, αλλά μην τοποθετήσετε στην εσωτερική πλευρά του ρύγχους.
- Χρησιμοποιήστε το μεγαλύτερο μέγεθος ρύγχους, καθώς το μεγαλύτερο οπτικό πεδίο θα βοηθήσει στην ευθυγράμμιση

Μοτίβο σάρωσης:

1. Ξεκινήστε τη σάρωση στα ούλα ώστε να αποτυπωθούν επαρκή δεδομένα. Εάν είναι εφικτό, συμπεριλάβετε δόντια και ιστό στις σαρώσεις.
2. Σαρώστε προς τα επάνω την πλευρά, πάνω από την κορυφή του σώματος σάρωσης και ξανά προς τα κάτω, έως ότου φθάσετε ξανά στα ούλα.
3. Σαρώστε το υπόλοιπο του μοντέλου με το κανονικό μοτίβο σάρωσης. Εάν ξεκινήσετε τη σάρωση από τη σύγκλιση πάνω σε ένα σώμα σάρωσης, δεν θα αποτυπώσετε επαρκή δεδομένα και είναι δύσκολο να δημιουργήσετε ένα καλό μοντέλο.

Ξεκινήστε τη σάρωση από τα ούλα ώστε να ξεκινήσετε με ικανοποιητικά δεδομένα.



Παρουσιάζεται πρόβλημα κατά την αποθήκευση περιστατικών.

Συστήνεται ιδιαίτερα, οι υπολογιστές που συνδέονται σε έναν διακομιστή Romexis να συνδέονται ενσύρματα. Έτσι θα διασφαλίζεται η αξιοπιστία, η ταχύτερη αποθήκευση και πιο στιβαρή υποδομή. Εάν χρησιμοποιούνται

ασύρματα δίκτυα, ενδέχεται να προκύψει απώλεια δεδομένων, αργή απόκριση αποθήκευσης ή ακόμη και καταστροφή των δεδομένων.

Πώς μπορώ να αλλάξω τον αριθμό του δοντιού σε ένα υφιστάμενο όριο;

1. Κάντε δεξί κλικ σε ένα σημείο του ορίου και επιλέξτε **Edit Margin Info** (Επεξεργασία πληροφοριών ορίου).
2. Αλλάξτε το στοιχείο **Tooth Number** (Αριθμός δοντιού).

Ίδια μοντέλα τόξου δεν ευθυγραμμίζονται αυτόματα

Κατά τη σάρωση μιας κατασκευής και την προεγχειρητική σάρωση, τα μοντέλα θα πρέπει να ευθυγραμμίζονται αυτόματα. Δοκιμάστε να σταματήσετε και να ξεκινήσετε ξανά τη σάρωση του δεύτερου μοντέλου.

Παρουσιάζεται πρόβλημα με τη χειροκίνητη ευθυγράμμιση.

Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε τη βελτίωση ευθυγράμμισης ή, να κάνετε επαναφορά και να πραγματοποιήσετε ξανά τη χειροκίνητη ευθυγράμμιση.

20 Προειδοποιήσεις συστήματος

Προειδοποίηση συμβατότητας υλικού

Δεν είναι όλα τα στοιχεία υλικού συμβατά με το λογισμικό σάρωσης. Θα λάβετε ένα μήνυμα σφάλματος εάν επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε τον σαρωτή με μη συμβατό φορητό υπολογιστή.

Προειδοποίηση ενημέρωσης των Windows

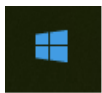
Εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλόγου, εάν γίνεται εγκατάσταση μιας ενημέρωσης των Windows στο παρασκήνιο. Κατά τη διάρκεια των ενημερώσεων των Windows, δεν συστήνεται η πραγματοποίηση σάρωσης.

Προειδοποίηση μικρού χώρου δίσκου

Εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλόγου, εάν το μέγεθος του διαθέσιμου χώρου δίσκου είναι κάτω από το συνιστώμενο. Εάν συμβεί αυτό, ο χρήστης θα πρέπει να λάβει αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων του και να διαγράψει αρχεία που δεν χρειάζονται, ώστε να αυξήσει τον χώρο.

21 Αποθήκευση στιγμιότυπων

Για την επικοινωνία με συνεργάτες ή με τον κατασκευαστή, μπορεί να θέλετε να αποθηκεύσετε μια εικόνα της οθόνης.



Για τη λήψη και την αποθήκευση ενός στιγμιότυπου:

Στο πληκτρολόγιό σας, πατήστε τα πλήκτρα Windows και Print Screen (ή Prt Scr).

Ο υπολογιστής λαμβάνει ένα στιγμιότυπο οθόνης και το αποθηκεύει στον φάκελο Βιβλιοθήκες > Εικόνες > Στιγμιότυπα οθόνης.

Τα στιγμιότυπα οθόνης αριθμούνται αυτόματα. Μπορείτε να τα μετονομάσετε, εάν θέλετε.

Εάν χρησιμοποιείτε φορητό υπολογιστή τρίτου κατασκευαστή, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη αυτού του υπολογιστή σχετικά με τον τρόπο λήψης και ανάκτησης στιγμιότυπων οθόνης.

22 Απόρριψη

ΠΡΟΣΟΧΗ

Να συμμορφώνεστε με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς για την απόρριψη αποβλήτων από το προϊόν



Προκειμένου να μειώνεται η επιβάρυνση του περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής του προϊόντος, το προϊόν σχεδιάζεται έτσι ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο ασφαλής όσον αφορά την κατασκευή, τη χρήση και την απόρριψή του.

Τα μέρη που μπορούν να ανακυκλωθούν θα πρέπει να μεταφέρονται πάντα στα κατάλληλα κέντρα επεξεργασίας, αφού αφαιρεθούν τα επικίνδυνα απόβλητα. Η απόρριψη των παρωχημένων συσκευών είναι ευθύνη του φορέα επεξεργασίας.

Όλα τα μέρη και τα εξαρτήματα που περιέχουν επικίνδυνα υλικά, όπως έλαια και βαρέα μέταλλα, πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με την τοπική και εθνική νομοθεσία και τις οδηγίες περί αποβλήτων που διατυπώνονται από τις περιβαλλοντικές αρχές. Κατά τον χειρισμό των αποβλήτων θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι κίνδυνοι που περιλαμβάνονται και οι απαραίτητες προφυλάξεις.

Οι μπαταρίες θα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία και τις οδηγίες περί αποβλήτων και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κανονισμού της ΕΕ σχετικά με τις μπαταρίες (ΕΕ) 2023/1542 όπως ισχύει.

Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με άλλα απόβλητα. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη η απόρριψη των αποβλήτων του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού του, με παράδοση σε εγκεκριμένο φορέα επεξεργασίας ή με επιστροφή στον κατασκευαστή για επανεπεξεργασία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πού μπορείτε να αποστείλετε απόβλητα εξοπλισμού για ανακύκλωση, απευθυνθείτε στο τοπικό σας δημαρχείο ή στον κατασκευαστή.

Για πληροφορίες σχετικά με την αφαίρεση δεδομένων και εικόνων ασθενών, ανατρέξτε στην ενότητα *Παροπλισμός δεδομένων* στο τεχνικό εγχειρίδιο Romexis 6.

PLANMECA

Planmeca Oy | Asentajankatu 6 | 00880 Helsinki | Finland

tel. +358 20 7795 500 | fax +358 20 7795 555 | sales@planmeca.com | www.planmeca.com

