



DTX Studio™ Clinic

Έκδοση 4.5

Οδηγίες χρήσης

Πίνακας περιεχομένων

Εισαγωγή	6
Αποποίηση ευθύνης	6
Περιγραφή συσκευής	6
Προβλεπόμενος σκοπός	6
Προβλεπόμενη χρήση / Ενδείξεις χρήσης	6
Προβλεπόμενος χρήστης και προβλεπόμενη ομάδα-στόχος ασθενών	6
Υποστηριζόμενα προϊόντα	6
Απαιτούμενη συμβατότητα με άλλες συσκευές	7
Ενδοστοματικοί αισθητήρες	7
Ενδοστοματικές κάμερες	7
Ενδοστοματική σάρωση	7
Λογισμικό	7
Συσκευές με λειτουργία μέτρησης	7
Αντενδείξεις	7
Κυβερνοασφάλεια	7
Τι να κάνετε σε περίπτωση συμβάντος κυβερνοασφάλειας;	8
Παροπλισμός και απόρριψη	8
Διαλειτουργικότητα	8
Προβλεπόμενη διάρκεια ζωής	8
Απαιτήσεις και περιορισμοί απόδοσης	9
Κλινικά οφέλη και ανεπιθύμητες παρενέργειες	9
Ειδοποίηση σχετικά με σοβαρά περιστατικά	9
Εγκαταστάσεις και εκπαίδευση	9
Επαγγελματική χρήση	9
Απαιτήσεις συστήματος	9
Εγκατάσταση του λογισμικού	9
Οδηγίες χειρισμού	10
Συστάσεις προσοχής / Προφυλάξεις και προειδοποιήσεις	11
Συστάσεις προσοχής / Προφυλάξεις	11
Προειδοποιήσεις	12
Απαιτήσεις συστήματος	14
Έναρξη	15
Εκκίνηση του λογισμικού	15
Κλείσιμο του λογισμικού	15
Εξερεύνηση του DTX Studio Home	15
Εξερεύνηση της περιοχής ειδοποιήσεων	16

Προσαρμογή ρυθμίσεων	16
Προσαρμογή προεπιλεγμένων ρυθμίσεων του DTX Studio Home	16
Εξαγωγή ή εισαγωγή ρυθμίσεων	16
Αλλαγή γλώσσας και μορφής ημερομηνίας/ώρας	17
Προσαρμογή των ρυθμίσεων συμμόρφωσης DICOM	17
Ρύθμιση των προεπιλεγμένων φίλτρων εικόνας	17
Απενεργοποίηση αυτόματης περιστροφής ενδοστοματικών εικόνων	17
Απενεργοποίηση αυτόματης ρύθμισης τιμών επιπέδου και παραθύρου	18
Σύνδεση στο DTX Studio Core	18
Προσθήκη εφαρμογής στο πλαίσιο παραθύρου ενεργειών	18
Ενεργοποίηση ενσωμάτωσης συστήματος διαχείρισης ιατρείου (PMS)	19
Προσθήκη συσκευής με υποστήριξη TWAIN	19
Διαμόρφωση του απευθείας φακέλου για ανίχνευση εικόνων από συσκευή τρίτων	19
Ρύθμιση των προεπιλεγμένων φακέλων εξαγωγής	20
Ενεργοποίηση αυτόματης αποθήκευσης κατά το κλείσιμο του DTX Studio Clinic	20
Πόροι εκμάθησης και επικοινωνία με την υποστήριξη	20
Προβολή όλων των πόρων εκμάθησης και των συντομεύσεων πληκτρολογίου	20
Επικοινωνία με την Υποστήριξη Πελατών	20
Επισκόπηση των κύριων χαρακτηριστικών	21
Αρχεία ασθενών	22
Δημιουργία νέου αρχείου ασθενούς	22
Διαχείριση αρχείων ασθενών	22
Διαχείριση επιλογών απορρήτου	22
Αναζήτηση και ταξινόμηση αρχείων ασθενών	23
Ταξινόμηση της λίστας ασθενών	23
Αναζήτηση για αρχείο ασθενούς	23
Εξαγωγή αρχείου ασθενούς	23
Διαχείριση δεδομένων	24
Εισαγωγή δεδομένων	24
Εισαγωγή εικόνων από συσκευές τρίτων	24
Εισαγωγή εικόνων με μεταφορά και απόθεση	24
Εισαγωγή εικόνων στη μονάδα Clinic	24
Εισαγωγή από το Πρόχειρο	26
Εισαγωγή από το λογισμικό 3Shape Dental Desktop Software	26
Εισαγωγή πλάνου χειρουργικής επέμβασης	26
Κοινή χρήση δεδομένων	27
Κοινή χρήση δεδομένων ασθενών μέσω του DTX Studio Go (μέσω GoShare)	27
Κοινή χρήση παρουσίασης 3D	28
Κοινή χρήση εικόνων 2D μέσω email ή μεταφοράς σε εφαρμογή τρίτου	28

Εξαγωγή δεδομένων	28
Εξαγωγή αρχείου ασθενούς	28
Εξαγωγή δεδομένων ασθενών	29
Εξαγωγή πλάνου εμφυτεύματος στο X-Guide	29
Αίτημα σάρωσης	30
Προγραμματισμός σάρωσης	30
Αναζήτηση και ταξινόμηση αιτημάτων σάρωσης	30
Ταξινόμηση της λίστας αιτημάτων σάρωσης	30
Αναζήτηση για αίτημα σάρωσης	31
Διαχείριση αιτημάτων σάρωσης	31
Ροές εργασιών σάρωσης	31
Καθορισμός ροής εργασιών σάρωσης	31
Εφαρμογή ροής εργασιών σάρωσης	32
Εκτέλεση σάρωσης	33
Εκτέλεση προγραμματισμένης σάρωσης	33
Εκτέλεση άμεσης σάρωσης	33
Καθοδηγούμενη λήψη με ενδοστοματικούς αισθητήρες ή συσκευές PSP	33
Ελεύθερη λήψη με ενδοστοματικούς αισθητήρες ή συσκευές PSP	34
Καθοδηγούμενη λήψη εικόνων με ενδοστοματικές κάμερες	35
Ελεύθερη λήψη εικόνων με ενδοστοματικές κάμερες	35
Ενδοστοματική σάρωση	35
Σαρωτής 3Shape TRIOS®	35
Σαρωτές DEXIS	36
Λήψη δεδομένων ενδοστοματικής σάρωσης	36
Εκ νέου άνοιγμα περιστατικού σάρωσης	36
Συνέχιση σάρωσης με το DEXIS IS ScanFlow	36
Ενεργοποίηση προηγμένων χαρακτηριστικών ScanFlow	37
Εξαγωγή διάγνωσης ή σχεδιασμός πλάνου θεραπείας	38
Εξερεύνηση της μονάδας Clinic	38
Δεδομένα διάγνωσης ασθενούς	39
Διαχείριση διαγνώσεων	39
Διάγραμμα δοντιών	39
Επεξεργασία του διαγράμματος δοντιών	39
Δεδομένα ασθενούς	40
Ρύθμιση του φόντου του προγράμματος προβολής σάρωσης 3D και ενδοστοματικής σάρωσης	40
Ρύθμιση του προεπιλεγμένου επιπέδου ζουμ εικόνας	40
Αλληλεπίδραση με τα προγράμματα προβολής	41

Χώροι εργασίας	42
Προσαρμογή χώρων εργασίας	46
Εμφάνιση όλων των σχετικών πληροφοριών για τα δόντια με το SmartFocus	47
Προσαρμογή προβολών με το SmartLayout	47
Προσάρτηση εικόνων από τη γραμμή μικρογραφιών	47
Διάγραμμα δοντιών στο Smart Panel	48
Προσαρμογή του ορίου οστού	48
Προσαρμογή μετασχηματισμένων τομών	49
Περικοπή του όγκου 3D	49
Χρήση οδοντιατρικών ενδοστοματικών καμερών σε χώρους εργασίας	49
Ανάλυση εικόνων ασθενών	49
Προσθήκη διαγνωστικών ευρημάτων	55
Ανίχνευση περιοχής εστίασης	55
Εκκίνηση ανίχνευσης περιοχής εστίασης	56
Διαχείριση ανιχνεύσεων περιοχής εστίασης	57
Σχεδιασμός πλάνων εμφυτευμάτων και θεραπειών	58
Αυτόματος σχεδιασμός πλάνου	58
Τοποθέτηση εμφυτεύματος	59
Προσθήκη καρφίδας αγκύρωσης	59
Τοποθέτηση εμφυτευμάτων σε παράλληλη θέση	59
Κλείδωμα εμφυτευμάτων ή καρφίδων αγκύρωσης	60
Χειρουργικός νάρθηκας	60
Προετοιμασία του χειρουργικού νάρθηκα	60
Οριστικοποίηση του χειρουργικού νάρθηκα	60
NobelGuide	61
Δημιουργία οδηγού NobelGuide	61
Παραγγελία οδηγού NobelGuide	61
Παραγγελία προϊόντων εμφυτευμάτων	61
Αναφορές	62
Δημιουργία αναφορών	62
Προσθήκη προσαρμοσμένων λογότυπων ιατρείου	62
Άνοιγμα του DTX Studio Implant	62
Σύνδεση του DTX Studio Clinic και του DTX Studio Implant	62
Εκκίνηση του DTX Studio Implant	63
Παραγγελίες και συνεργαζόμενοι εταίροι	63
Παραγγελία πλάνου χειρουργικής επέμβασης, χειρουργικού νάρθηκα ή αποκατάστασης	63
Επίτευξη σύνδεσης με συνεργάτη	63
Παραγγελία απευθείας από συνεργάτη	64
Προβολή περιστατικού από συνεργάτη ή προσθήκη νέων δεδομένων	64

Εισαγωγή

Αποποίηση ευθύνης

Το προϊόν αυτό αποτελεί μέρος ενός ολοκληρωμένου συστήματος και μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα γνήσια προϊόντα σύμφωνα με τις οδηγίες και τις συστάσεις της Nobel Biocare, που αναφέρεται εφεξής ως «η Εταιρεία». Σε περίπτωση μη συνιστώμενης χρήσης προϊόντων κατασκευασμένων από τρίτα μέρη σε συνδυασμό με προϊόντα της Εταιρείας, θα ακυρώνεται οποιαδήποτε εγγύηση ή άλλη υποχρέωση, ρητή ή σιωπηρή. Ο χρήστης έχει το καθήκον να καθορίζει αν ένα προϊόν είναι κατάλληλο ή όχι για τον συγκεκριμένο ασθενή και τις συγκεκριμένες περιστάσεις. Η Εταιρεία αποποιείται κάθε ευθύνης, ρητής ή σιωπηρής, και δεν θα φέρει καμία ευθύνη για τυχόν άμεσες, έμμεσες, ποινικές ή άλλες ζημιές που απορρέουν από ή συνδέονται με τυχόν σφάλματα στην επαγγελματική κρίση ή πρακτική κατά τη χρήση αυτών των προϊόντων. Ο χρήστης υποχρεούται επίσης να μελετάει σε τακτική βάση τις πρόσφατες εξελίξεις όσον αφορά το προϊόν και τις εφαρμογές του. Σε περίπτωση αμφιβολίας, ο χρήστης πρέπει να επικοινωνεί με την Εταιρεία. Καθώς η χρήση αυτού του προϊόντος εκτελείται υπό τον έλεγχο του χρήστη, αποτελεί και ευθύνη του. Η Εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη οποιουδήποτε είδους όσον αφορά τυχόν ζημία που απορρέει από τα παραπάνω.

Πρέπει να σημειωθεί ότι ορισμένα προϊόντα που αναλύονται σε αυτές τις οδηγίες χρήσης ενδέχεται να μην έχουν λάβει ρυθμιστική έγκριση, να μην κυκλοφορούν ή να μη διαθέτουν άδεια πώλησης σε όλες τις αγορές.

Προτού χρησιμοποιήσετε το DTX Studio™ Clinic, διαβάστε αυτές τις οδηγίες χρήσης και φυλάξτε το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν έγγραφο προορίζονται ώστε να σας βοηθήσουν να ετοιμαστείτε για τη χρήση του.

Περιγραφή συσκευής

Το DTX Studio Clinic είναι μια διεπαφή λογισμικού για οδοντιάτρους/ιατρούς που χρησιμοποιείται για την έγκαιρη ανάλυση δεδομένων απεικόνισης 2D και 3D, για τη θεραπεία οδοντικών, κρανιογναθοπροσωπικών και συναφών παθήσεων. Το DTX Studio Clinic προβάλλει και επεξεργάζεται δεδομένα απεικόνισης από διαφορετικές συσκευές (π.χ. ενδοστοματικές και εξωστοματικές ακτινογραφίες, σαρωτές (CB)CT, ενδοστοματικοί σαρωτές, ενδοστοματικές και εξωστοματικές κάμερες).

Προβλεπόμενος σκοπός

Προβλεπόμενος σκοπός του λογισμικού είναι η υποστήριξη της διαγνωστικής διαδικασίας και του σχεδιασμού πλάνου θεραπείας για οδοντικές και κρανιογναθοπροσωπικές επεμβάσεις.

Προβλεπόμενη χρήση / Ενδείξεις χρήσης

Το DTX Studio Clinic είναι ένα πρόγραμμα λογισμικού για τη λήψη, τη διαχείριση, τη μεταφορά και την ανάλυση πληροφοριών οδοντικών και κρανιογναθοπροσωπικών εικόνων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να βοηθήσει στην ανίχνευση ύποπτων οδοντιατρικών ευρημάτων και να παρέχει στοιχεία για τον σχεδιασμό λύσεων οδοντιατρικής αποκατάστασης.

Προβάλλει και ενισχύει ψηφιακές εικόνες από διάφορες πηγές, για υποστήριξη της διαγνωστικής διαδικασίας και του σχεδιασμού πλάνου θεραπείας. Αποθηκεύει και παρέχει αυτές τις εικόνες εντός του συστήματος ή σε άλλα υπολογιστικά συστήματα σε διαφορετικές τοποθεσίες.

Προβλεπόμενος χρήστης και προβλεπόμενη ομάδα-στόχος ασθενών

Το DTX Studio Clinic χρησιμοποιείται υποστηρικτικά από μια ομάδα θεραπείας διαφόρων ειδικοτήτων κατά τη θεραπεία ασθενών που υποβάλλονται σε οδοντιατρικές, κρανιογναθοπροσωπικές ή σχετικές θεραπείες.

Υποστηριζόμενα προϊόντα

Αρχείο διαμόρφωσης χειρουργικού νάρθηκα (STL).

Απαιτούμενη συμβατότητα με άλλες συσκευές

Το οικοσύστημα του DTX Studio είναι συμβατό με τα περισσότερα χρησιμοποιούμενα λειτουργικά συστήματα Windows και Mac, συμπεριλαμβανομένων των πιο πρόσφατων εκδόσεων.

Το DTX Studio Clinic συνδέεται με άλλες συσκευές και είναι συμβατό με προηγούμενες εκδόσεις του DTX Studio Clinic.

Ενδοστοματικοί αισθητήρες

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Ti2.

Ενδοστοματικές κάμερες

DEXIS™ DexCAM™ 4 HD, DEXIS™ DexCAM™ 3, DEXIS™ DexCAM™ 4, Gendex™ GXC-300™, KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, KaVo DIAGNOcam™, CariVu™, KaVo ERGOcam™ One.

Ενδοστοματική σάρωση

Συμβατότητα με το λογισμικό MEDIT Link*

Συμβατότητα με το DEXIS™ IS ScanFlow* που υποστηρίζει τον ενδοστοματικό σαρωτή CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700, CS 3800/DEXIS IS 3800 ή άλλα συμβατά μοντέλα.

Λογισμικό

DTX Studio™ Core*, DTX Studio™ Implant, DTX Studio™ Go, DTX Studio™ Lab*, CyberMed OnDemand3D™*, Osteoid (πρώην Anatomage) InVivo™.

* Το προϊόν είναι διαθέσιμο μόνο για λειτουργικό σύστημα Windows.

Μετά την ενημέρωση της έκδοσης λογισμικού, συνιστάται να επαληθεύετε τις κρίσιμες ρυθμίσεις των ανοικτών περιστατικών ασθενών ή/και του πλάνου θεραπείας, για να βεβαιώνετε ότι οι συγκεκριμένες ρυθμίσεις είναι σωστές στη νέα έκδοση λογισμικού. Οι εσφαλμένες ρυθμίσεις μπορεί να οδηγήσουν σε καθυστέρηση ή σε επαναπρογραμματισμό της διάγνωσης και του σχεδιασμού πλάνου ή της πραγματικής θεραπείας.

Συσκευές με λειτουργία μέτρησης

Η ορθότητα και η ακρίβεια της μέτρησης είναι 0,1 mm για γραμμικές μετρήσεις και 0,1 μοίρες για γωνιακές μετρήσεις με βάση τα στοιχεία που εισάγονται από αξονικές τομογραφίες (τομογραφίες κωνικής δέσμης), οι οποίες έχουν ληφθεί σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του εξοπλισμού σαρωτή, με μέγεθος ογκοστοιχείου 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

Το DTX Studio Clinic αναφέρει την τιμή, στρογγυλοποιημένη σε ένα ψηφίο μετά την υποδιαστολή, με βάση τα σημεία που έχει επιλέξει ο χρήστης.

Αντενδείξεις

Καμία γνωστή για το DTX Studio Clinic.

Κυβερνοασφάλεια

Η προστασία του ιατρείου σας από απειλές κυβερνοασφάλειας αποτελεί ευθύνη που μοιραζόμαστε από κοινού εμείς ως κατασκευαστής και εσείς ως επαγγελματίας υγείας. Η Nobel Biocare έχει λάβει προφυλάξεις για να διασφαλίσει ότι το λογισμικό προστατεύεται από αντίστοιχες απειλές.

Στον υπολογιστή όπου πρόκειται να χρησιμοποιηθεί το DTX Studio Clinic, συνιστάται να εγκατασταθεί ενεργό και ενημερωμένο λογισμικό προστασίας από ιούς και κακόβουλα προγράμματα, καθώς και κατάλληλα διαμορφωμένο τείχος προστασίας. Σε διαφορετική περίπτωση, ενδέχεται να υπάρξει μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

Σε μια διαμόρφωση με DTX Studio Core, συνιστάται η σύνδεση στο DTX Studio Core μέσω https. Για τον τρόπο ρύθμισης αυτής της σύνδεσης, δείτε τις κατευθυντήριες γραμμές για το DTX Studio Core.

Συνιστάται να ενεργοποιήσετε την τήρηση αρχείων καταγραφής ελέγχου στις ρυθμίσεις και να διασφαλίσετε την προστασία αυτών των αρχείων καταγραφής από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Σε διαφορετική περίπτωση, μπορεί να μην είναι δυνατή η ανίχνευση κακόβουλης δραστηριότητας.

Χρησιμοποιείτε έλεγχο ταυτότητας δύο παραγόντων για την πρόσβαση στο λογισμικό και κλειδώνετε πάντα τον υπολογιστή όταν τον αφήνετε χωρίς επίβλεψη. Σε διαφορετική περίπτωση, ενδέχεται να υπάρξει μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

Βεβαιωθείτε ότι το δίκτυο του γραφείου προστατεύεται από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση και είναι διαχωρισμένο από το δίκτυο επισκεπτών. Σε διαφορετική περίπτωση, ενδέχεται να υπάρξει μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

Για γρήγορη αποκατάσταση από τυχόν απροσδόκητη αποτυχία συστήματος ή απροσδόκητο κακόβουλο συμβάν που μπορεί να προκαλέσει απώλεια δεδομένων, συνιστάται να δημιουργείτε τακτικά αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων των ασθενών.

Συνιστάται η εκκίνηση του DTX Studio Clinic χωρίς δικαιώματα διαχειριστή. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ακούσια εκκίνηση κακόβουλων εκτελέσιμων αρχείων τρίτων.

Συνιστάται να ενημερώνετε πάντα το DTX Studio Clinic στην πιο πρόσφατη διαθέσιμη έκδοση λογισμικού. Σε διαφορετική περίπτωση, ενδέχεται να υπάρξει μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

Για περισσότερες τεχνικές λεπτομέρειες σχετικά με τα αντίγραφα ασφαλείας, το τείχος προστασίας και τις ρυθμίσεις ασφάλειας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, ανατρέξτε στον οδηγό εγκατάστασης του DTX Studio Clinic.

Ένας κατάλογος των υλικών του λογισμικού (SBOM) είναι διαθέσιμος κατόπιν αιτήματος. Επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών (www.dtxstudio.com/en-int/support) για να λάβετε το αντίγραφό σας.

Τι να κάνετε σε περίπτωση συμβάντος κυβερνοασφάλειας;

Σε περίπτωση πιθανής παραβίασης του συστήματος από εισβολή ή κακόβουλο λογισμικό, ο χρήστης μπορεί να παρατηρήσει ασυνήθιστη συμπεριφορά του προϊόντος ή/και αντίκτυπο στην απόδοσή του. Σε τέτοια περίπτωση, συνιστάται στον χρήστη να επικοινωνήσει αμέσως με την υποστήριξη πελατών (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Παροπλισμός και απόρριψη

Όταν τερματίζετε τη χρήση του DTX Studio Clinic στον υπολογιστή σας ή όταν απορρίπτετε τον υπολογιστή όπου είναι εγκατεστημένο το DTX Studio Clinic:

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας όλων των απαραίτητων δεδομένων από την εφαρμογή σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς για την προστασία των δεδομένων και το απόρρητο των δεδομένων, προκειμένου να αποφύγετε τυχόν απώλεια σχετικών πληροφοριών.
- Καταργήστε την εγκατάσταση της εφαρμογής: Θα πρέπει να καταργήσετε την εγκατάσταση της εφαρμογής από τη συσκευή σας ακολουθώντας τις οδηγίες του παρόχου του λειτουργικού σας συστήματος, προκειμένου να αποτραπεί η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο DTX Studio Clinic και στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στο λογισμικό.

Διαλειτουργικότητα

Το DTX Studio Clinic έχει δυνατότητα διαλειτουργικότητας με τα εξής:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow

Προβλεπόμενη διάρκεια ζωής

Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής για το λογισμικό είναι τρία έτη. Όταν το λογισμικό χρησιμοποιείται στα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα, θα διατηρεί την απόδοση σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση του.

Απαιτήσεις και περιορισμοί απόδοσης

Είναι σημαντικό να βεβαιώνετε ότι το DTX Studio Clinic χρησιμοποιείται μόνο με εγκεκριμένα λειτουργικά συστήματα. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την ενότητα [Απαιτήσεις συστήματος](#) στις οδηγίες χρήσης.

Κλινικά οφέλη και ανεπιθύμητες παρενέργειες

Το DTX Studio Clinic αποτελεί συστατικό στοιχείο της οδοντιατρικής ή κρανιογναθοπροσωπικής θεραπείας. Οι ιατροί μπορούν να αναμένουν ότι το λογισμικό θα υποστηρίξει τη διαδικασία διάγνωσης και σχεδιασμού πλάνου θεραπείας.

Τα κλινικά οφέλη του λογισμικού είναι τα εξής:

- καθιστά δυνατή την οπτικοποίηση, την ανάλυση και τον σχολιασμό εικόνων, υποστηρίζοντας τη διάγνωση.
- επιτρέπει τη δημιουργία ενός πλάνου εμφυτεύματος και την υποστήριξη της δημιουργίας χειρουργικού νάρθηκα, υποστηρίζοντας τον σχεδιασμό θεραπείας.

Δεν έχουν προσδιοριστεί ανεπιθύμητες παρενέργειες για το DTX Studio Clinic.

Ειδοποίηση σχετικά με σοβαρά περιστατικά

Αν, κατά τη διάρκεια της χρήσης αυτής της συσκευής ή ως αποτέλεσμα της χρήσης της, προκύψει κάποιο σοβαρό περιστατικό, αναφέρετε το στον κατασκευαστή και στην εθνική αρχή. Τα στοιχεία επικοινωνίας του κατασκευαστή αυτής της συσκευής για την αναφορά ενός σοβαρού περιστατικού έχουν ως εξής:

Nobel Biocare AB

<https://www.nobelbiocare.com/complaint-form>

Εγκαταστάσεις και εκπαίδευση

Πριν από την εφαρμογή μιας νέας μεθόδου θεραπείας, συνιστάται θερμά η ολοκλήρωση ειδικής εκπαίδευσης από τους κλινικούς ιατρούς σε κάθε περίπτωση, είτε πρόκειται για νέους είτε για πεπειραμένους χρήστες εμφυτευμάτων, προσθετικής θεραπείας και σχετικού λογισμικού.

Η έλλειψη γνώσεων και κατανόησης του λογισμικού μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση ή τον επαναπρογραμματισμό της διάγνωσης, του σχεδιασμού πλάνου θεραπείας ή της πραγματικής θεραπείας.

Η Nobel Biocare προσφέρει ένα ευρύ φάσμα σεμιναρίων για διάφορα επίπεδα γνώσεων και εμπειρίας.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τον ιστότοπο εκπαίδευσής μας στη διεύθυνση tw.dtxstudio.com.

Επαγγελματική χρήση

Το DTX Studio Clinic προορίζεται μόνο για επαγγελματική χρήση.

Απαιτήσεις συστήματος

Προτού αρχίσετε την εγκατάσταση του λογισμικού, συνιστάται να ελέγξετε την ενότητα [Απαιτήσεις συστήματος](#). Για να εξασφαλίσετε πληροφορίες σχετικά με τις ελάχιστες ή/και τις συνιστώμενες απαιτήσεις, επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών. Για τις νέες εκδόσεις του λογισμικού, ενδέχεται να ισχύουν υψηλότερες απαιτήσεις σχετικά με τον υλικό εξοπλισμό ή το λειτουργικό σύστημα.

Εγκατάσταση του λογισμικού

Πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο εγκατάστασης του λογισμικού παρέχονται στον Οδηγό εγκατάστασης του DTX Studio Clinic. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη αυτού του εγγράφου από τη Βιβλιοθήκη τεκμηρίωσης χρήστη (ifu.dtxstudio.com). Αν προκύψουν τυχόν προβλήματα ή χρειάζεστε βοήθεια, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό ή με την υποστήριξη πελατών (support@dtstudio.com).

Οδηγίες χειρισμού

Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του λογισμικού, ανατρέξτε στις αναλυτικές οδηγίες που παρέχονται στη συνέχεια αυτών των οδηγιών χρήσης.

Συστάσεις προσοχής / Προφυλάξεις και προειδοποιήσεις

Συστάσεις προσοχής / Προφυλάξεις



Συστάσεις προσοχής / Προφυλάξεις

Πριν από την εφαρμογή μιας νέας μεθόδου θεραπείας ή πριν από τη χρήση μιας νέας συσκευής, οι χρήστες συνιστάται να παρακολουθούν σχετική εκπαίδευση.

Όταν χρησιμοποιείτε μια νέα συσκευή ή μια νέα μέθοδο θεραπείας για πρώτη φορά, καλό είναι να συνεργάζεστε με έναν συνάδελφο με πείρα στη χρήση της νέας συσκευής ή της νέας μεθόδου θεραπείας, ώστε να αποφύγετε πιθανές επιπλοκές.

Ο χρήστης θα πρέπει να διασφαλίζει ότι η κίνηση του ασθενούς περιορίζεται στο ελάχιστο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σάρωσης, ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος εσφαλμένης σάρωσης.

Η έλλειψη γνώσεων και κατανόησης του λογισμικού μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση ή τον επαναπρογραμματισμό της διάγνωσης, του σχεδιασμού πλάνου θεραπείας ή της πραγματικής θεραπείας.

Κατά τη χρήση των εργαλείων διάγνωσης και σχεδιασμού πλάνου που παρέχονται στο λογισμικό, είναι σημαντικό να δίνετε επιπλέον προσοχή στα εξής:

- ορθότητα των ενδείξεων που δημιουργούνται (οπτικοποιήσεις, μετρήσεις, κρίσιμες δομές, εισαγόμενα δεδομένα, σχεδιασμός πλάνου εμφυτεύματος).
- ορθότητα της έκβασης των αυτοματοποιημένων λειτουργιών (ευθυγράμμιση οδοντικών σαρώσεων, αυτόματη πλήρωση κενών, τμηματοποίηση αεροφόρου οδού και οδοντική καμπύλη).
- ορθότητα του αναγνωριστικού ασθενούς (μετά το άνοιγμα αρχείου ασθενούς μέσω συστημάτων PMS και κατά τη δημιουργία αιτημάτων σάρωσης).
- ενημερωμένα και όχι παρωχημένα δεδομένα.

Σε αντίθετη περίπτωση, αυξάνεται ο κίνδυνος να υπάρξει ανάγκη για αναθεώρηση της διάγνωσης και του σχεδιασμού του πλάνου ή της θεραπείας, τα οποία, με τη σειρά τους, μπορεί να οδηγήσουν σε καθυστέρηση ή επαναπρογραμματισμό της διάγνωσης και του σχεδιασμού πλάνου ή της πραγματικής θεραπείας.

Συνιστάται να δίνετε επιπλέον προσοχή όταν εργάζεστε με συσκευές αποτύπωσης εικόνων. Η εσφαλμένη χρήση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση ή τον επαναπρογραμματισμό μιας διάγνωσης και του σχεδιασμού πλάνου ή της θεραπείας ή να οδηγήσει σε περιττή έκθεση του ασθενούς σε επιπλέον ακτινοβολία.

Κατά την εξαγωγή μιας αναφοράς ή δεδομένων ασθενούς από το λογισμικό, είναι σημαντικό να γνωρίζετε ότι, αν δεν αφαιρεθούν τα στοιχεία ταυτοποίησης από τα δεδομένα του ασθενούς, αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εσφαλμένους σκοπούς χωρίς τη συγκατάθεση του ασθενούς.

Συνιστάται να δίνετε επιπλέον προσοχή στην εκχωρημένη αρίθμηση των δοντιών και στις σημάνσεις προσανατολισμού των προγραμμάτων προβολής. Οι εσφαλμένα εκχωρημένοι αριθμοί δοντιών ή ο ακατάλληλος προσανατολισμός του ασθενούς μπορεί να οδηγήσουν στην εκτέλεση εσφαλμένων ενεργειών θεραπείας στον ασθενή.

Μετά την ενημέρωση της έκδοσης λογισμικού, συνιστάται να επαληθεύετε τις κρίσιμες ρυθμίσεις των ανοικτών περιστατικών ασθενών ή/και του πλάνου θεραπείας, για να βεβαιώνετε ότι οι συγκεκριμένες ρυθμίσεις είναι σωστές στη νέα έκδοση λογισμικού. Οι εσφαλμένες ρυθμίσεις μπορεί να οδηγήσουν σε καθυστέρηση ή σε επαναπρογραμματισμό της διάγνωσης και του σχεδιασμού πλάνου ή της πραγματικής θεραπείας.

Συνιστάται να δίνετε επιπλέον προσοχή στο δημιουργημένο πλάνο εμφυτεύματος και στην τοποθέτηση των εμφυτευμάτων το ένα σε σχέση με το άλλο και σε σχέση με άλλες σημαντικές ανατομικές δομές. Επιπλέον, επαληθεύετε πάντα ότι έχει επιλεγεί το σωστό πλάνο εμφυτεύματος για εξαγωγή και ότι το εξαγόμενο πλάνο εμφυτεύματος ή ο χειρουργικός νάρθηκας περιέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τη χειρουργική επέμβαση εμφύτευσης.

Σε αντίθετη περίπτωση, αυξάνεται ο κίνδυνος να υπάρξει ανάγκη για αναθεώρηση της διάγνωσης και του σχεδιασμού του πλάνου ή της θεραπείας, τα οποία, με τη σειρά τους, μπορεί να οδηγήσουν σε καθυστέρηση ή επαναπρογραμματισμό της διάγνωσης και του σχεδιασμού πλάνου ή της πραγματικής θεραπείας.

Προειδοποιήσεις

Στο λογισμικό εμφανίζονται οι ακόλουθες προειδοποιήσεις.



Το όνομα στα αρχεία DICOM διαφέρει από το όνομα του ασθενούς.

Για να μειώσετε τον κίνδυνο χρήσης εσφαλμένων δεδομένων για τη δημιουργία του μοντέλου ασθενούς, επαληθεύετε το όνομα του ασθενούς και ελέγχετε αν το όνομα του ασθενούς αντιστοιχεί στο όνομα στο χρησιμοποιούμενο σύνολο DICOM.

Δεν είναι δυνατή η προσθήκη της τρισδιάστατης ακτινογραφίας στην τρέχουσα διάγνωση.

Η τρέχουσα διάγνωση περιέχει μια τρισδιάστατη ακτινογραφία που είναι συνδεδεμένη με ένα πλάνο χειρουργικής επέμβασης. Δημιουργήστε μια νέα διάγνωση για την εισαγωγή της τρισδιάστατης σάρωσης.

Δεν είναι δυνατή η προσθήκη του τελικού πλάνου εμφυτεύματος στην τρέχουσα διάγνωση.

Επιλέξτε ένα πλάνο χειρουργικής επέμβασης με βάση την τρισδιάστατη ακτινογραφία που περιλαμβάνεται στην τρέχουσα διάγνωση.

Η εξαγωγή εικόνων σε 8 bit μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια πιστότητας.

Συνιστάται η εξαγωγή εικόνων σε άλλη μορφή, για να διατηρηθεί η ποιότητά τους.

Μην εκθέτετε τον ασθενή.

Δεν ήταν δυνατός ο οπλισμός της συσκευής. Σε αυτήν την κατάσταση, η συσκευή δεν μπορεί να λάβει ακτινοβολία ακτίνων Χ. Δοκιμάστε ξανά, επανασυνδέοντας ή επανεκκινώντας τη συσκευή. Αν το πρόβλημα δεν επιλυθεί, επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών για τη συσκευή σας.

Εκτελείται προετοιμασία του αισθητήρα σας για την επόμενη έκθεση. Περιμένετε.

Αυτήν τη στιγμή εκτελείται εκ νέου οπλισμός της συσκευής. Σε αυτήν την κατάσταση, η συσκευή δεν μπορεί να λάβει ακτινοβολία ακτίνων Χ.

Επαληθεύστε τις παραμέτρους του αιτήματος σάρωσης στη συσκευή.

Πριν από την έκθεση του ασθενούς, βεβαιώστε ότι έχετε ελέγξει τις παραμέτρους στη συσκευή.

Δεν συνιστάται η τροποποίηση του πλάνου θεραπείας χωρίς τη χρήση των πραγματικών σχημάτων των εμφυτευμάτων.

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη των πραγματικών σχημάτων από το DTX Studio Go.

Η εικόνα έχει αναστραφεί.

Αυτή η προειδοποίηση εμφανίζεται όταν οι εικόνες αναστρέφονται χειροκίνητα (οριζόντια ή κάθετα) από τους χρήστες.

Η εικόνα έχει περικοπεί.

Αυτή η προειδοποίηση εμφανίζεται όταν οι εικόνες περικόπτονται χειροκίνητα από τους χρήστες.

Η αυτόματη ταξινόμηση ενδοστοματικών εικόνων (MagicAssist) προορίζεται για χρήση μόνο για οδοντοστοιχίες ενηλίκων χωρίς διδυμία, συνωστισμό και μακροδοντία.

Για να μειωθεί ο κίνδυνος χρήσης του MagicAssist σε εικόνες μη κατάλληλων ασθενών.

Λαμβάνετε υπόψη ότι ενδέχεται να υπάρχουν διαφορετικές οπτικοποιήσεις των δεδομένων (π.χ. προσανατολισμός προγράμματος προβολής, χρώματα αντικειμένων) και προειδοποιήσεις μεταξύ του DTX Studio Clinic και του λογισμικού X-Guide.

Μη υποστηριζόμενα εμφυτεύματα.

Το DTX Studio Clinic υποστηρίζει την εξαγωγή μόνο επιλεγμένων εμφυτευμάτων στο X-Guide™. Τα μη υποστηριζόμενα εμφυτεύματα δεν θα περιλαμβάνονται στο αρχείο του X-Guide™.

Το εμφύτευμα βρίσκεται πολύ κοντά σε μια επισημειωμένη ανατομική δομή.

Ένα εμφύτευμα έχει σχεδιαστεί για τοποθέτηση πολύ κοντά σε μια επισημειωμένη ανατομική δομή (π.χ. ένα επισημειωμένο νεύρο). Βεβαιωθείτε ότι το εμφύτευμα δεν επηρεάζει την ανατομική δομή.



Τα εμφυτεύματα συγκρούονται.

Κάποια εμφυτεύματα συγκρούονται. Αυτό μπορεί να προκαλέσει προβλήματα κατά τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης. Συνιστάται αναθεώρηση του πλάνου θεραπείας.

Τα αρχεία ασθενών συγχρονίζονται αυτήν τη στιγμή. Αν κλείσετε την εφαρμογή τώρα, οι πιο πρόσφατες αλλαγές δεν θα είναι διαθέσιμες στο DTX Studio Core.

Ένα αρχείο ασθενούς έχει ενημερωθεί και ο συγχρονισμός με το DTX Studio Core δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμη. Οι πιο πρόσφατες αλλαγές για τον ασθενή δεν θα είναι διαθέσιμες για άλλους χρήστες στο ιατρείο, αν δεν ολοκληρωθεί πρώτα ο συγχρονισμός.

Προσαρμογή θέσης εμφυτεύματος

Αυτή η προειδοποίηση εμφανίζεται κατά την εξαγωγή ενός πλάνου εμφυτεύματος ή τη δημιουργία ενός χειρουργικού νάρθηκα ή οδηγού NobelGuide, αν το εμφύτευμα παραμένει στην αρχική θέση του, όπως καθορίστηκε από τον αλγόριθμο «υπολογισμού βελτιστοποιημένης θέσης εμφυτεύματος».

Επιπλέον, εμφανίζεται στο DTX Studio Clinic μια σειρά τεχνικών προειδοποιήσεων (π.χ. ασυνεπή δεδομένα CT).

Συνιστάται θερμά οι χρήστες να ακολουθούν τις οδηγίες και τις τεχνικές ειδοποιήσεις εντός του λογισμικού, ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος ανακριβούς σάρωσης.

Η αυτόματη ταξινόμηση ενδοστοματικών εικόνων (MagicAssist) προορίζεται για χρήση μόνο για οδοντοστοιχίες ενηλίκων χωρίς διδυμία, συνωστισμό και μακροδοντία.

Ο κλινικός ιατρός δεν θα πρέπει να βασίζεται αποκλειστικά στο αποτέλεσμα που προσδιορίζεται από την ανίχνευση περιοχών εστίασης, αλλά θα πρέπει να πραγματοποιεί πλήρη συστηματική ανασκόπηση και ερμηνεία ολόκληρου του συνόλου δεδομένων του ασθενούς και άλλων μεθόδων διαφορικής διάγνωσης.

Η ανίχνευση περιοχών εστίασης περιορίζεται σε εικόνες όπου μπορεί να πραγματοποιηθεί ανίχνευση.

Η αυτόματη ανίχνευση περιοχών εστίασης προορίζεται για χρήση μόνο για οδοντοστοιχίες ενηλίκων χωρίς διδυμία, συνωστισμό και μακροδοντία.

Απαιτήσεις συστήματος

Λειτουργικό σύστημα¹	Windows® 11 ή 10 64 bit (έκδοση Pro και Enterprise) σε επιτραπέζιο και φορητό υπολογιστή. macOS Sequoia (15), Sonoma (14) ή Ventura (13) (Mac βασισμένο σε Intel® και Apple Silicon Mac με Chip M1 ή μεταγενέστερης έκδοσης) σε συσκευές iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air. ²	
	Βασική διαμόρφωση (μόνο απεικόνιση 2D)	Συνιστώμενη διαμόρφωση (απεικόνιση 2D και 3D με καλύτερη απόδοση)
CPU	Διπλού ή τετραπλού πυρήνα	2,8 GHz τετραπλού πυρήνα (Intel Core i5 ή i7)
RAM	4 GB	8 GB ή περισσότερο
Κάρτα γραφικών	Ειδική πρόσθετη κάρτα εισαγωγικού επιπέδου ή ενσωματωμένα γραφικά Intel. Υποστηρίζονται μονάδες CPU Intel 6ης γενιάς με ενσωματωμένα γραφικά Intel 9ης γενιάς ή μεταγενέστερης. Απαιτείται υποστήριξη OpenGL® 3.3 ³ .	Ειδική πρόσθετη κάρτα γραφικών με βέλτιστη υποστήριξη 3D (OpenGL 3.3) και μνήμη VRAM 2 GB ή άνω. Για οθόνες 4K, συνιστάται VRAM τουλάχιστον 4 GB.
Χώρος στον δίσκο	10 GB ελεύθερος χώρος στον δίσκο για την εγκατάσταση και πρόσθετος χώρος στον δίσκο για τα δεδομένα που δημιουργούνται από τον χρήστη. Ένα τυπικό σύνολο δεδομένων 2D ασθενούς στο DTX Studio Clinic είναι περίπου 10 MB.	10 GB ελεύθερος χώρος στον δίσκο για την εγκατάσταση και πρόσθετος χώρος στον δίσκο για τα δεδομένα που δημιουργούνται από τον χρήστη. Ένα τυπικό σύνολο δεδομένων 3D ασθενούς στο DTX Studio Clinic είναι περίπου 250 MB.
Δίκτυο	Ευρυζωνική σύνδεση στο διαδίκτυο με ταχύτητα μεταφόρτωσης 3 Mbps και ταχύτητα λήψης 30 Mbps. Για να είναι δυνατή η σύνδεση του DTX Studio Clinic με εξωτερικές υπηρεσίες ή/και εφαρμογές, συνιστάται να είναι πάντα συνδεδεμένο στο διαδίκτυο. Αν αυτό δεν είναι δυνατό, θα πρέπει να επιτυγχάνεται σύνδεση τουλάχιστον μία φορά κάθε 14 ημέρες, ειδώς η πρόσβασή σας στο DTX Studio Clinic μπορεί να ανασταλεί προσωρινά. Όταν αποκαθίσταται η σύνδεση στο διαδίκτυο, θα αποκαθίσταται και η πρόσβασή σας στο DTX Studio Clinic.	
Σκληρός δίσκος	Εγκαθιστάτε το DTX Studio Clinic μόνο σε μονάδα δίσκου APFS, HFS+ ή HFSJ χωρίς διάκριση πεζών-κεφαλαίων σε συσκευές Mac.	
Οθόνη	Πλήρως υψηλής ευκρίνειας (1920x1080) ή υψηλότερης. Αν χρησιμοποιείται κλιμάκωση οθόνης, μπορεί να φαίνεται ότι κάποιες πληροφορίες λείπουν. Για τον λόγο αυτό, η ισοδύναμη ανάλυση υπό κλίμακα δεν θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από 1.920x1.080.	
LAN	Αν το DTX Studio Clinic έχει εγκατασταθεί μαζί με DTX Studio Core, συνιστάται τοπικό δίκτυο Gigabit.	

¹ Συνιστάται θερμά να εγκαθιστάτε την πιο πρόσφατη διαθέσιμη ενημέρωση της έκδοσης του λειτουργικού σας συστήματος (OS), καθώς με αυτόν τον τρόπο θα διορθώνονται γνωστά σφάλματα ή τρωτά σημεία και θα διατηρείται η ασφάλεια των χρηστών και των υπολογιστικών συστημάτων.

² Οι κάρτες γραφικών ορισμένων διαμορφώσεων MacBook Air® και Mac® Mini έχουν περιορισμούς όσον αφορά την φωτοαπόδοση όγκου. Εξετάστε το ενδεχόμενο επιλογής φωτοαπόδοσης όγκου χαμηλής ανάλυσης.

³ Για τη βέλτιστη απόδοση, χρησιμοποιείτε πάντα το πιο πρόσφατο ενσωματωμένο πρόγραμμα οδήγησης κάρτας γραφικών που διατίθεται από την Intel για το αντίστοιχο μοντέλο. Για να ελέγξετε την έκδοση OpenGL® της κάρτας γραφικών σας, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://realtech-vr.com/admin/glview>

Έναρξη

Εκκίνηση του λογισμικού

1. Ανοίξτε το DTX Studio Clinic:
 - Στα Windows, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο συντόμευσης  στην επιφάνεια εργασίας.
 - Στο macOS, κάντε κλικ στο εικονίδιο συντόμευσης  στον φάκελο της εφαρμογής Finder ή στο Dock.
2. Επιλέξτε τον χρήστη.
3. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασής σας.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνδεση**.

Σημειώσεις

Αν έχει ρυθμιστεί έλεγχος ταυτότητας δύο παραγόντων στο DTX Studio Go, κάθε 30 ημέρες θα χρειάζεται να εισάγετε έναν εξαψήφιο κωδικό επαλήθευσης για να συνδεθείτε.

Το DTX Studio Clinic θα πρέπει να είναι πάντα συνδεδεμένο στο διαδίκτυο. Αν αυτό δεν είναι δυνατό, θα πρέπει να επιτυγχάνεται σύνδεση τουλάχιστον μία φορά κάθε 14 ημέρες, ειδάλλως η πρόσβασή σας στο DTX Studio Clinic μπορεί να ανασταλεί προσωρινά.

Κλείσιμο του λογισμικού

Βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει όλες τις ενεργές παρουσίες του DTX Studio Clinic και της μονάδας σάρωσης*.

Κάντε κλικ στην επιλογή **Μενού** και επιλέξτε **Κλείσιμο εφαρμογής**.

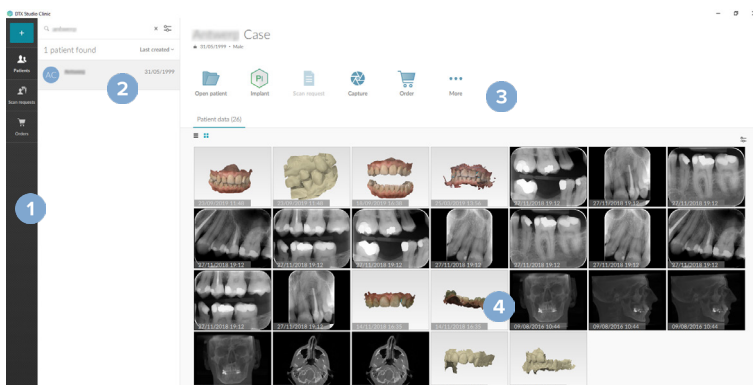
Σημείωση

Όταν χρησιμοποιείτε το κουμπί κλεισίματος , το λογισμικό παραμένει σε λειτουργία στο παρασκήνιο, ώστε να επιτρέπεται ο συγχρονισμός των δεδομένων και η ταχύτερη απόκριση κατά το εκ νέου άνοιγμα του DTX Studio™ Home / DTX Studio Clinic.

* Η μονάδα ενδέχεται να παρέχεται με άδεια χρήσης.

Εξερεύνηση του DTX Studio Home

Το DTX Studio Home είναι η περιοχή εργασίας όπου επιλέγετε και διαχειρίζεστε αρχεία ασθενών, αιτήματα σάρωσης και γενικές ρυθμίσεις.



- 1 Πλευρική γραμμή
- 2 Λίστα ασθενών
- 3 Πλαίσιο παραθύρου ενεργειών
- 4 Πλαίσιο παραθύρου λεπτομερειών

Εξερεύνηση της περιοχής ειδοποιήσεων

Από το εικονίδιο  στην περιοχή ειδοποιήσεων παρέχεται πρόσβαση στις ρυθμίσεις του DTX Studio Home  και στις ακόλουθες καρτέλες:

- **Ειδοποιήσεις:** εμφανίζονται τα αρχεία ασθενών που μεταφορτώνονται ή συγχρονίζονται με το DTX Studio Core.
- **DTX:** παρέχεται γρήγορη πρόσβαση στο DTX Studio Core , DTX Studio Go , στις αναφορές έκθεσης*, στο QuickPrescribe* ή σε μια συνδεδεμένη εφαρμογή τρίτου.
- **Συσκευές:** παρατίθενται οι απευθείας φάκελοι για εισαγωγή εικόνων από συσκευές τρίτων, εμφανίζονται συσκευές λήψης και η κατάστασή τους (συνδεδεμένο μέσω USB ή TWAIN , εντός σύνδεσης , απασχολημένο  ή εκτός σύνδεσης ). Κάντε κλικ στο ... για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις συσκευής, στις ρυθμίσεις εισαγωγής φακέλων ή για να απενεργοποιήσετε μη απαιτούμενες συσκευές.

* Απαιτείται το DTX Studio Core.

Προσαρμογή ρυθμίσεων

Προσαρμογή προεπιλεγμένων ρυθμίσεων του DTX Studio Home

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Μενού** .
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις** .

Εξαγωγή ή εισαγωγή ρυθμίσεων

Δημιουργήστε ή εισαγάγετε ένα αρχείο ρυθμίσεων που περιέχει ρυθμισμένες προτιμήσεις. Αυτό μπορεί να είναι χρήσιμο κατά την εξαγωγή ρυθμίσεων σε μια νέα εγκατάσταση, την κοινή χρήση ρυθμίσεων με άλλους χρήστες του DTX Studio Clinic ή τη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας.

Σημείωση

Για μια εκτενή επισκόπηση, συμβουλευτείτε το θέμα «Κοινή χρήση ρυθμίσεων»: Κάντε κλικ στο  και επιλέξτε **Βοήθεια**.

Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home **Ρυθμίσεις**, κάντε κλικ στην επιλογή **Κοινή χρήση ρυθμίσεων**.

- Για να εκτελέσετε **εξαγωγή** ενός αρχείου ρυθμίσεων, επιλέξτε αν θέλετε να είναι διαθέσιμες για κοινή χρήση **Όλες οι ρυθμίσεις** ή ένα **Υποσύνολο ρυθμίσεων**. Για την επιλογή του υποσυνόλου, μπορείτε να επιλέξετε μεμονωμένα ποιες ρυθμίσεις θα συμπεριλαμβάνονται. Αυτό το αρχείο ρυθμίσεων μπορεί να μεταφορτωθεί στο DTX Studio Core ώστε να διανεμηθεί σε άλλους χρήστες του DTX Studio Clinic εντός του ιατρείου.
- Για να εκτελέσετε **εισαγωγή** ενός αρχείου ρυθμίσεων χειροκίνητα, επιλέξτε αν θέλετε να εισαγάγετε το αρχείο ρυθμίσεων από τον υπολογιστή σας ή από το DTX Studio Core.

Αλλαγή γλώσσας και μορφής ημερομηνίας/ώρας

Για να προσαρμόσετε την προτιμώμενη γλώσσα, τη μορφή ημερομηνίας και τη μορφή ώρας:

1. Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home **Ρυθμίσεις**, κάντε κλικ στην επιλογή **Γενικά**.
2. Επιλέξτε τη μορφή ημερομηνίας και ώρας στις λίστες **Σύντομη μορφή ημερομηνίας**, **Μακροσκελής μορφή ημερομηνίας** και **Μορφή ώρας**.
3. Επιλέξτε την προτιμώμενη γλώσσα από τη λίστα **Γλώσσα εφαρμογής**.
4. Κάντε κλικ στο **OK**.
5. Για να εφαρμοστούν οι αλλαγές, επανεκκινήστε το DTX Studio Clinic.

Προσαρμογή των ρυθμίσεων συμμόρφωσης DICOM

Για να διασφαλίσετε τη συμμόρφωση με το πρότυπο DIN 6862-2, εισαγάγετε τις πληροφορίες του ιδρύματος. Κατά την εξαγωγή ενός αρχείου DICOM, οι παρεχόμενες πληροφορίες ιδρύματος αντικαθιστούν τις κενές ετικέτες.

1. Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home **Ρυθμίσεις**, κάντε κλικ στην επιλογή **Γενικά**.
2. Επιλέξτε **Χρήση προτύπου DIN 6862-2**.
3. Συμπληρώστε τις απαιτούμενες πληροφορίες ιδρύματος.
4. Κάντε κλικ στο **OK**.

Σημείωση

Κατά την εισαγωγή και την εξαγωγή ενός συμβατού αρχείου DICOM, οι ετικέτες DIN 6862-2 διατηρούνται πάντα.

Ρύθμιση των προεπιλεγμένων φίλτρων εικόνας

Για να ρυθμίσετε τα προεπιλεγμένα φίλτρα εικόνας για το πρόγραμμα προβολής του DTX Studio Home και το DTX Studio Clinic:

1. Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home **Ρυθμίσεις** ή προτιμήσεων του DTX Studio Clinic, κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις εικόνας**.
2. Από τη λίστα **Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις εικόνας**, επιλέξτε τον τύπο εικόνας για τον οποίο θέλετε να ορίσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις φίλτρου.

Σημείωση

Για να ρυθμίσετε προσαρμοσμένες τιμές για το φίλτρο γάμμα, επιλέξτε **OPG**, **Ενδοστοματικό** ή **Κεφαλογράφημα** στη λίστα **Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις εικόνας**. Ορίστε την επιλογή **Γάμμα** σε **Χειροκίνητα**.

3. Επιλέξτε τα φίλτρα που θα χρησιμοποιούνται από προεπιλογή για τον επιλεγμένο τύπο εικόνας και χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό που εμφανίζεται για να ορίσετε το ποσοστό φιλτραρίσματος.
4. Κάντε κλικ στο **OK**.

Αν θέλετε να επαναφέρετε τις αρχικές προεπιλεγμένες τιμές, κάντε κλικ στην επιλογή **Επαναφορά**.

Απενεργοποίηση αυτόματης περιστροφής ενδοστοματικών εικόνων

Αμέσως μετά την εκτέλεση άμεσης σάρωσης, οι ενδοστοματικές εικόνες περιστρέφονται αυτόματα στη σωστή θέση. Για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία:

1. Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home **Ρυθμίσεις** ή προτιμήσεων του DTX Studio Clinic, κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις εικόνας**.
2. Καταργήστε την επιλογή **Αυτόματη περιστροφή ενδοστοματικών ακτινογραφιών στην αποτύπωση στο DTX Studio**.

Απενεργοποίηση αυτόματης ρύθμισης τιμών επιπέδου και παραθύρου

Αμέσως μετά την εισαγωγή ή τη λήψη μιας εικόνας 2D, οι τιμές επιπέδου και παραθύρου ρυθμίζονται αυτόματα. Για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία:

1. Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home **Ρυθμίσεις** ή προτιμήσεων του DTX Studio Clinic, κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις εικόνας**.
2. Στο αναπτυσσόμενο μενού επάνω δεξιά, επιλέξτε **OPG, Ενδοστοματικό ή Κεφαλογράφημα**.
3. Απενεργοποιήστε  τον διακόπτη **Αυτόματο επίπεδο παραθύρου**.
4. Εισαγάγετε προσαρμοσμένες τιμές επιπέδου και παραθύρου.
5. Κάντε κλικ στο **OK**.

Σύνδεση στο DTX Studio Core

Το DTX Studio Core είναι μια λύση λογισμικού για την αποθήκευση και την ανάκτηση αρχείων πολυμέσων και τύπων δεδομένων εικόνων ασθενών (ακτινογραφία 2D, ακτινογραφία 3D (CB)CT, οδοντικές οπτικές σαρώσεις, φωτογραφίες) με δομημένο και κεντρικό τρόπο, ώστε τα αποθηκευμένα δεδομένα να είναι άμεσα προσβάσιμα από οπουδήποτε εντός της οδοντιατρικής κλινικής.

- Αν είναι συνδεδεμένο με το DTX Studio Core, το DTX Studio Clinic μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περιβάλλον δικτύου για τη λήψη εικόνων από άλλες υποστηριζόμενες συσκευές συνδεδεμένες μέσω Ethernet και συσκευές 3Shape TRIOS®.
- Για εργασία με συσκευές δικτύου, αιτήματα σάρωσης και για πρόσβαση σε ακτινογραφικές αναφορές, χρειάζεται να επιτευχθεί σύνδεση με το DTX Studio Core.

Για να επιτύχετε σύνδεση με το DTX Studio Core:

1. Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home **Ρυθμίσεις**, κάντε κλικ στο **DTX Studio Core**.
2. Εισαγάγετε τιμή για το στοιχείο **Διεύθυνση URL** (διεύθυνση ιστού) του DTX Studio Core, αν δεν είναι συμπληρωμένη.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνδεση**.
4. Αποστέλλεται ένα αίτημα σύνδεσης, το οποίο μπορεί να γίνει αποδεκτό από τον τοπικό διαχειριστή μέσω του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη του DTX Studio Core.

Σημαντικό

Για το DTX Studio Clinic 4.4, απαιτείται DTX Studio Core έκδοση 4.0 τουλάχιστον. Κατά την αναβάθμιση, το DTX Studio Core χρειάζεται να αναβαθμίζεται πριν από την αναβάθμιση των προγραμμάτων-πελατών του DTX Studio Clinic.

Προσθήκη εφαρμογής στο πλαίσιο παραθύρου ενεργειών

Για να προσθέσετε μια συντόμευση εφαρμογής στο πλαίσιο παραθύρου ενεργειών:

1. Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home **Ρυθμίσεις**, κάντε κλικ στην επιλογή **Γρήγορη εκκίνηση**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**.
3. Επιλέξτε το εκτελέσιμο αρχείο και κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**.
4. Αν χρειάζεται, αλλάξτε το στοιχείο **Όνομα εφαρμογής**.
5. Προαιρετικά, επιλέξτε **Εκκίνηση με δεδομένα ασθενούς**, για να εκκινήσετε την εφαρμογή τρίτου με δεδομένα ασθενούς.
 - Καθορίστε ποια δεδομένα εξάγονται, προσθέτοντας παραμέτρους εξαγωγής στο πεδίο **Παράμετροι εξαγωγής**.

Σημείωση

Για μια εκτενή επισκόπηση όλων των παραμέτρων δεδομένων ασθενούς, συμβουλευτείτε το θέμα «Γρήγορη εκκίνηση» στα αρχεία βοήθειας: Κάντε κλικ στο  και επιλέξτε [Βοήθεια](#).

6. Κάντε κλικ στην επιλογή [Περιήγηση](#), για να επιλέξετε μια τοποθεσία για τα εξαγόμενα δεδομένα.
7. Κάντε κλικ στο [OK](#).

Ενεργοποίηση ενσωμάτωσης συστήματος διαχείρισης ιατροείου (PMS)

Με την ενσωμάτωση του DTX Studio Clinic σε ένα PMS (δηλ. μέσω VDDS ή OPP/OPP web), μπορείτε να δημιουργήσετε ένα αρχείο ασθενούς και να λάβετε μια εικόνα μέσα από το PMS.

Εκτελέστε προεπισκόπηση των εικόνων του PMS στο DTX Studio Home ή προβάλτε τις απευθείας στο DTX Studio Clinic.

1. Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home [Ρυθμίσεις](#), κάντε κλικ στην επιλογή [Ενσωμάτωση PMS](#).
2. Επιλέξτε [Ενεργοποίηση ενσωμάτωσης PMS](#).

Σημείωση

Για αναλυτικές πληροφορίες, συμβουλευτείτε το θέμα «Ενσωμάτωση PMS» στα αρχεία βοήθειας: Κάντε κλικ στο  και επιλέξτε [Βοήθεια](#).

Προσθήκη συσκευής με υποστήριξη TWIN

1. Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home [Ρυθμίσεις](#), κάντε κλικ στην επιλογή [Συσκευές](#).
2. Κάντε κλικ στην επιλογή [Προσθήκη](#).
3. Επιλέξτε τη συσκευή TWIN.
4. Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις της συσκευής.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή [Προσθήκη](#).

Διαμόρφωση του απευθείας φακέλου για ανίχνευση εικόνων από συσκευή τρίτων

Για να προσθέσετε εικόνες από συσκευές κάμερας τρίτου ή συσκευές (CB)CT τρίτου, ρυθμίστε έναν απευθείας φάκελο όπου θα ανιχνεύονται νέες εικόνες. Προσθέστε τις με την ενέργεια [Αποτύπωση](#) σε ένα αρχείο ασθενούς ή μέσα από το DTX Studio Clinic.

1. Προετοιμάστε τις ρυθμίσεις της συσκευής κάμερας:
 - Αν είναι δυνατό, ρυθμίστε τη συσκευή κάμερας τρίτου ή τη συσκευή (CB)CT τρίτου ή την ασύρματη κάρτα SD για αποθήκευση εικόνων σε συγκεκριμένο φάκελο.
 - Αν οι εικόνες αποθηκεύονται σε τυπική κάρτα SD, εισαγάγετε την κάρτα και σημειώστε το εκχωρημένο γράμμα μονάδας δίσκου.
2. Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home [Ρυθμίσεις](#), κάντε κλικ στην επιλογή [Συσκευές](#).
3. Κάντε κλικ στην επιλογή [Προσθήκη](#).
4. Επιλέξτε τη συσκευή τρίτου και κάντε κλικ στην επιλογή [Άνοιγμα](#).
5. Κάντε κλικ στην επιλογή [Περιήγηση](#) για να επιλέξετε τον φάκελο της συσκευής κάμερας και κάντε κλικ στο στοιχείο [Επιλογή φακέλου](#).
6. Εισαγάγετε συγκεκριμένο όνομα.
7. Αλλάξτε τη μέθοδο απεικόνισης και τις προτεραιότητες φακέλων, αν χρειάζεται.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή [Προσθήκη](#).

Ρύθμιση των προεπιλεγμένων φακέλων εξαγωγής

Για να προσδιορίσετε τον προεπιλεγμένο φάκελο εξαγωγής για αναφορές, στιγμιότυπα οθόνης και αρχεία X-guide:

1. Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home **Ρυθμίσεις**, κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περιήγηση** για κάθε τύπο εξαγωγής και επιλέξτε τον προεπιλεγμένο φάκελο.

Ενεργοποίηση αυτόματης αποθήκευσης κατά το κλείσιμο του DTX Studio Clinic

1. Στις προτιμήσεις του DTX Studio Clinic, επιλέξτε **Γενικά**.
2. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Αυτόματη αποθήκευση κατά το κλείσιμο του ασθενούς**.

Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή και δεν εμφανίζεται το μήνυμα προτροπής για αποθήκευση του αρχείου ασθενούς πριν από το κλείσιμο.

Πόροι εκμάθησης και επικοινωνία με την υποστήριξη

Προβολή όλων των πόρων εκμάθησης και των συντομεύσεων πληκτρολογίου

Για να μεταβείτε στα έγγραφα βοήθειας, στις οδηγίες χρήσης και στις συντομεύσεις του πληκτρολογίου, κάντε κλικ στο  και επιλέξτε **Βοήθεια**, **Συντομεύσεις πληκτρολογίου** ή **Οδηγίες χρήσης**. Εναλλακτικά, κάντε κλικ στο  στο DTX Studio Clinic.

Μπορείτε να ανοίξετε τον ιστότοπο με τα εκπαιδευτικά βίντεο και την περιήγηση στο προϊόν μόνο στο DTX Studio Clinic. Κάντε κλικ στο  ή στο  και επιλέξτε **Εκπαιδευτικά βίντεο** ή **Περιήγηση στο προϊόν**.

Επικοινωνία με την Υποστήριξη Πελατών

Για να επικοινωνήσετε με την υποστήριξη πελατών, κάντε κλικ στο  και επιλέξτε **Επικοινωνία με υποστήριξη**. Ανοίγει ο ιστότοπος υποστήριξης με όλες τις επιλογές επικοινωνίας.

Επισκόπηση των κύριων χαρακτηριστικών

Για να ξεκινήσετε τη χρήση των κύριων χαρακτηριστικών του DTX Studio Home:

- | | | |
|---|--|---|
| 1 Δημιουργήστε ή συνδέστε ένα αρχείο ασθενούς | | Δημιουργήστε ένα αρχείο ασθενούς (βλ. σελίδα 22). |
| | | Ενσωματώστε το σύστημα διαχείρισης ιατρείου (βλ. σελίδα 19) και συνδέστε ένα υπάρχον αρχείο ασθενούς του PMS. |
| 2 Λάβετε ή εισαγάγετε δεδομένα | | Λάβετε σαρώσεις, εκκινήστε ροές εργασιών πολλαπλών σαρώσεων (βλ. σελίδα 31) ή εισαγάγετε εικόνες από συσκευή τρίτου από απευθείας φακέλους (βλ. σελίδα 24). |
| | | Ζητήστε μια σάρωση ή ροές εργασιών πολλαπλών σαρώσεων (βλ. σελίδα 31). |
| | | Σύρετε και αποθέστε εικόνες σε ένα αρχείο ασθενούς (βλ. σελίδα 24). |
| | | Εισαγάγετε δεδομένα μέσα από το DTX Studio Clinic (βλ. σελίδα 24). |
| | | Εκτελέστε εισαγωγή από το λογισμικό 3Shape Dental Desktop Software (βλ. σελίδα 26). |

Εφόσον δημιουργηθεί ένα αρχείο ασθενούς και προστεθούν δεδομένα, συνεχίστε με τα εξής:

- | | | |
|--|--|--|
| Προβείτε σε διάγνωση και σχεδιάστε πλάνα θεραπείας | | <p>Ανοίξτε τη μονάδα Clinic (βλ. σελίδα 38) για τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">– Διάγνωση εικόνων (βλ. σελίδα 49)– Σχεδιασμός πλάνων εμφυτευμάτων και θεραπειών (βλ. σελίδα 58)– Δημιουργία χειρουργικού νάρθηκα (βλ. σελίδα 58)– Κοινή χρήση παρουσίασης 3D με τους ασθενείς σας (βλ. σελίδα 28). |
| | | Προαιρετικά, ανοίξτε το DTX Studio Implant (βλ. σελίδα 63). |
| | | Εξαγάγετε ένα αρχείο ασθενούς (βλ. σελίδα 23). |
| | | Εξαγάγετε ένα πλάνο εμφυτεύματος στον οδηγό X-Guide (βλ. σελίδα 29). |
| Υποβάλλετε παραγγελίες στο DTX Studio Home | | <p>Εκτελέστε κοινή χρήση αρχείων ασθενών και δεδομένων ασθενών μέσω του DTX Studio Go (βλ. σελίδα 27) ή συνεργαστείτε με εταίρους.</p> <p>Προαιρετικά, παραγγείτε αποκατάσταση, χειρουργικό νάρθηκα ή πλάνο χειρουργικής επέμβασης (βλ. σελίδα 63).</p> |

Αρχεία ασθενών

Δημιουργία νέου αρχείου ασθενούς

1. Κάντε κλικ στο .
2. Επιλέξτε [Δημιουργία ασθενούς](#).
3. Εισαγάγετε τα βασικά στοιχεία του ασθενούς, όπως όνομα ασθενούς, ημερομηνία γέννησης και φύλο.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή [Δημιουργία](#).
5. Το αρχείο ασθενούς προστίθεται στη λίστα [Ασθενείς](#) . Αν το DTX Studio Home είναι συνδεδεμένο με το DTX Studio Core, το αρχείο ασθενούς προστίθεται επίσης στο DTX Studio Core.

Διαχείριση αρχείων ασθενών

Κάντε κλικ στην επιλογή [Ασθενείς](#)  στην πλευρική γραμμή για να ανοίξετε τη λίστα ασθενών, αν δεν είναι ήδη ανοικτή.

Σημείωση

Αν ο σταθμός εργασίας δεν είναι συνδεδεμένος με το DTX Studio Core, εμφανίζονται μόνο τοπικά αποθηκευμένα αρχεία ασθενών.

- Τα αρχεία ασθενών που ανοίγονται στο DTX Studio Clinic σε τοπικό ή σε συνδεδεμένο σε δίκτυο σταθμό εργασίας επισημαίνονται με .
- Για να επεξεργαστείτε βασικά στοιχεία του ασθενούς, επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στη λίστα ασθενών, κάντε κλικ στην επιλογή [Περισσότερα](#)  και επιλέξτε [Επεξεργασία](#) .
- Για να διαγράψετε ένα επιλεγμένο αρχείο ασθενούς, κάντε κλικ στην επιλογή [Περισσότερα](#)  και επιλέξτε [Διαγραφή ασθενούς](#) .
- Για να βεβαιωθείτε ότι ένα αρχείο ασθενούς που είναι αποθηκευμένο στο DTX Studio Core είναι επίσης διαθέσιμο εκτός σύνδεσης, κάντε κλικ στην επιλογή [Περισσότερα](#)  και ενεργοποιήστε την επιλογή [Διαθέσιμο εκτός σύνδεσης](#).

Στην περιοχή ειδοποιήσεων (βλ. [σελίδα 16](#)), εμφανίζονται τα αρχεία ασθενών που μεταφορτώνονται ή συγχρονίζονται.

Διαχείριση επιλογών απορρήτου

Για να διασφαλίσετε το απόρρητο των ασθενών εμφανίζοντας μόνο τα αρχικά των ασθενών στη λίστα ασθενών ή αποκρύπτοντας εντελώς τη λίστα ασθενών:

1. Στη λίστα ασθενών, κάντε κλικ στο .
2. Επιλέξτε [Λειτουργία απορρήτου](#) για να εμφανίζονται μόνο τα αρχικά ή [Απόκρυψη λίστας ασθενών](#) για πλήρη απόκρυψη της λίστας.

Σημειώσεις

Κάντε κλικ στο  στην πλευρική γραμμή, για να εμφανιστεί ξανά η λίστα ασθενών.

Η λειτουργία απορρήτου παραμένει ενεργοποιημένη, ακόμη και όταν γίνεται επανεκκίνηση του DTX Studio Clinic. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία απορρήτου, κάντε ξανά κλικ στο  και καταργήστε την επιλογή [Λειτουργία απορρήτου](#).

Αναζήτηση και ταξινόμηση αρχείων ασθενών

Για να εντοπίσετε ένα αρχείο ασθενούς, ταξινομήστε τη λίστα ασθενών ή χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης.

Ταξινόμηση της λίστας ασθενών

1. Κάντε κλικ στο αναπτυσσόμενο βέλος δίπλα στην κεφαλίδα της λίστας ασθενών.
2. Επιλέξτε **Τελευταία δημιουργία**, **Τελευταία τροποποίηση** ή **Τελευταία αποτύπωση**.
3. Κάντε ξανά κλικ στην αναπτυσσόμενη λίστα, για να την κλείσετε.

Αναζήτηση για αρχείο ασθενούς

1. Στη λίστα ασθενών, κάντε κλικ στο .
2. Επιλέξτε αναζήτηση για **Όνομα ασθενούς**, **Ημερομηνία γέννησης**, **Αναγνωριστικό ασθενούς**, **Αναγνωριστικό PMS** ή **Αναγνωριστικό παραγγελίας ή υπηρεσίας**.
3. Πληκτρολογήστε (εν μέρει) την επιλεγμένη επιλογή αναζήτησης στο πεδίο **Εύρεση ασθενούς** .
4. Κατά την πληκτρολόγηση κειμένου στο πλαίσιο αναζήτησης, η λίστα ασθενών φιλτράρεται αυτόματα.

Για να καταργήσετε τα κριτήρια αναζήτησης, κάντε κλικ στο **x** στο πεδίο αναζήτησης.

Εξαγωγή αρχείου ασθενούς

Εξαγάγετε ένα αρχείο ασθενούς για να χρησιμοποιήσετε από κοινού τις διαγνώσεις και τα δεδομένα εικόνων με έναν άλλο χρήστη του DTX Studio Clinic. Επιπλέον, το εξαγόμενο αρχείο ασθενούς μπορεί να προβληθεί στη δωρεάν έκδοση του DTX Studio Clinic, που διατίθεται μέσω του DTX Studio Go. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. [σελίδα 27](#).

Σημείωση

Κατά την εξαγωγή μιας αναφοράς ή δεδομένων ασθενούς από το λογισμικό, είναι σημαντικό να γνωρίζετε ότι, αν δεν αφαιρεθούν τα στοιχεία ταυτοποίησης από τα δεδομένα του ασθενούς, αυτά ενδέχεται να χρησιμοποιηθούν για εσφαλμένους σκοπούς χωρίς τη συγκατάθεση του ασθενούς.

Διαχείριση δεδομένων

Εισαγωγή δεδομένων

Εισαγωγή εικόνων από συσκευές τρίτων

Για να προσθέσετε εικόνες από συσκευές κάμερας τρίτου ή συσκευές (CB)CT τρίτου, βεβαιωθείτε ότι έχετε διαμορφώσει έναν απευθείας φάκελο όπου θα ανιχνεύονται νέες εικόνες (βλ. [σελίδα 19](#)).

1. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στη λίστα ασθενών ή ανοίξτε ένα αρχείο ασθενούς στο DTX Studio Clinic.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή [Αποτύπωση](#) .
3. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το όνομα ενός απευθείας φακέλου και κάντε κλικ στο στοιχείο [Επιλογή](#).
 - Για εικόνες 2D, επιλέξτε τις εικόνες που θέλετε να εισαγάγετε. Κάντε κλικ στην επιλογή [Ολοκλήρωση](#).
 - Για συσκευές (CB)CT 3D, επιλέξτε τα δεδομένα 3D που θέλετε να εισαγάγετε. Κάντε κλικ στην επιλογή [Εισαγωγή](#).

Εισαγωγή εικόνων με μεταφορά και απόθεση

1. Σύρετε και αποθέστε μια συμβατή εικόνα ή έναν συμβατό τύπο αρχείου ή έναν ολόκληρο φάκελο με ανάμικτα δεδομένα από την εξερεύνηση αρχείων σε ένα αρχείο ασθενούς στο DTX Studio Home ή στη μονάδα Clinic.
2. Στο παράθυρο [Επιλογή δεδομένων](#), καταργήστε την επιλογή των εικόνων που δεν θέλετε να προσθέσετε. Θα συμπεριληφθούν πλακίδια με χρωματιστό περίγραμμα.
3. Αν χρειάζεται, αλλάξτε τη μέθοδο απεικόνισης και την ημερομηνία λήψης, περνώντας τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το πλακίδιο της εικόνας, κάνοντας κλικ στο  και επιλέγοντας τη μέθοδο απεικόνισης ή τροποποιώντας την ημερομηνία λήψης.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή [Εισαγωγή](#).
5. Οι εικόνες προστίθενται στο αρχείο ασθενούς.

Εισαγωγή εικόνων στη μονάδα Clinic

1. Στη μονάδα Clinic, κάντε κλικ στο  για να ανοίξετε το μενού ασθενούς.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή [Εισαγωγή](#)  και ορίστε μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Ακτινογραφίες 3D	1. Κάντε κλικ στην επιλογή Εισαγωγή αρχείου DICOM. 2. Περιηγηθείτε στη θέση του αρχείου εικόνας DICOM και επιλέξτε τον φάκελό του. 3. Κάντε κλικ στην επιλογή Εισαγωγή. 4. Τα αρχεία DICOM φορτώνονται. Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό στη δεξιά πλευρά και μετακινηθείτε με κύλιση στις τομές για να ελέγξετε τις εικόνες DICOM. 5. Κάντε κλικ στην επιλογή Τέλος. 6. Αν το MagicAssist™ είναι ενεργοποιημένο (ενεργό από προεπιλογή), εκκινείται η διαδικασία ανίχνευσης AI για αυτόματη ρύθμιση των δεδομένων (CB)CT. – Κάντε κλικ στην επιλογή Παράλειψη του MagicAssist, για να ρυθμίσετε χειροκίνητα την ακτινογραφία 3D. – Μπορείτε να βελτιστοποιήσετε τον προσανατολισμό της ακτινογραφίας 3D μέσω του οδηγού προσανατολισμού ασθενούς. – Με την ενέργεια καμπύλης OPG (βλ. σελίδα 52), μπορείτε να προσαρμόσετε την πανοραμική προβολή 3D.
Ενδοστοματική σάρωση	1. Επιλέξτε τα μοντέλα ενδοστοματικής σάρωσης και κάντε κλικ στην επιλογή Εισαγωγή. 2. Επιλέξτε τα δεδομένα που θέλετε να εισαγάγετε. Θα συμπεριληφθούν πλακίδια με πράσινο περίγραμμα. Προσαρμόστε τον τύπο μοντέλου ή την ημερομηνία λήψης, αν χρειάζεται. 3. Κάντε κλικ στην επιλογή Εισαγωγή. Για να προσαρμόσετε τον προσανατολισμό της ενδοστοματικής σάρωσης, κάντε κλικ στην επιλογή Προσανατολισμός ενδοστοματικής σάρωσης . Για να συγχωνεύσετε την ενδοστοματική σάρωση με μια ακτινογραφία 3D, κάντε κλικ στην επιλογή Συγχώνευση με ακτινογραφία 3D .
Σάρωση προσώπου	1. Επιλέξτε μια σάρωση προσώπου για εισαγωγή και κάντε κλικ στην επιλογή Άνοιγμα. 2. Αν χρειάζεται, προσαρμόστε τα στοιχεία Φωτεινότητα και Αντίθεση. 3. Κάντε κλικ στην επιλογή Τέλος. Για να ευθυγραμμίσετε τις σαρώσεις προσώπου με την ακτινογραφία 3D, στη γραμμή μενού Σάρωση προσώπου, κάντε κλικ στην επιλογή Ευθυγράμμιση σαρώσεων προσώπου με ακτινογραφία 3D . Για να προσαρμόσετε τη θέση μιας σάρωσης προσώπου, χρησιμοποιήστε την καρτέλα Προσαρμογή  στο smart panel ή επιλέξτε Επεξεργασία θέσης στο μενού δεξιού κλικ.
Εικόνες 2D.	1. Επιλέξτε μία ή περισσότερες εικόνες και κάντε κλικ στην επιλογή Εισαγωγή. 2. Επιλέξτε τις εικόνες που θέλετε να προσθέσετε. Θα συμπεριληφθούν πλακίδια με πράσινο περίγραμμα. 3. Κάντε κλικ στην επιλογή Εισαγωγή. – Αμέσως μετά την εισαγωγή ή τη λήψη μιας εικόνας 2D, οι τιμές επιπέδου και παραθύρου ρυθμίζονται αυτόματα. Για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, βλ. «Απενεργοποίηση αυτόματης ρύθμισης τιμών επιπέδου και παραθύρου» στη σελίδα 18. – Η αυτόματη ανίχνευση MagicAssist είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Αυτό μπορεί να απενεργοποιηθεί στις ρυθμίσεις του DTX Studio Home MagicAssist.

Εισαγωγή από το Πρόχειρο

1. Αντιγράψτε μια εικόνα στον υπολογιστή σας για να την προσθέσετε στο πρόχειρο.
2. Στη μονάδα Clinic, κάντε κλικ στο  για να ανοίξετε το μενού ασθενούς.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εισαγωγή**  και επιλέξτε **Από το πρόχειρο**.
4. Επιθεωρήστε την εικόνα που έχει εισαχθεί. Για να αλλάξετε τη μέθοδο απεικόνισης, κάντε κλικ στο  και επιλέξτε διαφορετική μέθοδο.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εισαγωγή**.

Εισαγωγή από το λογισμικό 3Shape Dental Desktop Software

Για να εισαγάγετε μια σάρωση που έχει ληφθεί με ενδοστοματικό σαρωτή 3Shape TRIOS, χρειάζεται πρώτα να δημιουργηθεί ένα αρχείο ασθενούς στο DTX Studio Home.

Σημείωση

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο ενσωμάτωσης μιας συσκευής ενδοστοματικού σαρωτή 3Shape TRIOS, βλ. τον Γρήγορο Οδηγό για το DTX Studio Core.

1. Δημιουργήστε ένα νέο αρχείο ασθενούς στο DTX Studio Home. Για να βεβαιωθείτε ότι τα δεδομένα 3Shape θα συγχωνευθούν:
 - Χρησιμοποιήστε ακριβώς το ίδιο όνομα, το ίδιο επώνυμο και την ίδια ημερομηνία γέννησης με εκείνα ενός υπάρχοντος αρχείου ασθενούς στο 3Shape Dental Desktop.
 - Βεβαιωθείτε ότι τα ονόματα των ασθενών είναι γραμμένα με σωστή χρήση πεζών-κεφαλαίων γραμμάτων. Για τα ονόματα ισχύει διάκριση πεζών-κεφαλαίων.

Σημειώσεις

Δεν είναι δυνατή η εκ νέου εισαγωγή αρχείων ασθενών που έχουν εισαχθεί προηγουμένως. Αντ' αυτής, δημιουργήστε διπλότυπο του αρχείου ασθενούς στο 3Shape Dental Desktop και εισαγάγετε το διπλότυπο αρχείο ασθενούς.

Το αναγνωριστικό του αρχείου ασθενούς στο DTX Studio Clinic δεν ανταλλάσσεται με το 3Shape. Ο σύνδεσμος δημιουργείται με βάση την επιβεβαίωση του χρήστη ότι το όνομα, το επώνυμο και η ημερομηνία γέννησης είναι πανομοιότυπα.

2. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στη λίστα **Ασθενείς** .
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερα** .
4. Επιλέξτε **Εισαγωγή από το 3Shape** .
5. Αν σας ζητηθεί, επιβεβαιώστε ότι το αρχείο ασθενούς συμφωνεί με εκείνο στο 3Shape Dental Desktop.
6. Τα δεδομένα ανακτώνται και προστίθενται στην καρτέλα **Δεδομένα ασθενούς** στο πλαίσιο παραθύρου λεπτομερειών ασθενούς.

Εισαγωγή πλάνου χειρουργικής επέμβασης

1. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στη λίστα **Ασθενείς** .
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερα** .
3. Επιλέξτε **Εισαγωγή πλάνου χειρουργικής επέμβασης** .
4. Επιλέξτε το πλάνο και την αναφορά χειρουργικής επέμβασης.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εισαγωγή**.

Κοινή χρήση δεδομένων

Κοινή χρήση δεδομένων ασθενών μέσω του DTX Studio Go (μέσω GoShare)

Εκτελέστε κοινή χρήση δεδομένων ασθενούς με ένα οδοντιατρείο μέσω του [DTX Studio Go](#). Αν πραγματοποιείται κοινή χρήση δεδομένων ασθενών, εμφανίζεται μια επιπρόσθετη καρτέλα [GoShare](#) με μια επισκόπηση.

1. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στη λίστα [Ασθενείς](#) .
2. Κάντε κλικ στην επιλογή [Συνεργασία](#) .
3. Επιλέξτε τα στοιχεία για κοινή χρήση:
 - [DTX Studio Clinic](#)  για κοινή χρήση ολόκληρου του αρχείου ασθενούς (σε αποκλειστική κρυπτογραφημένη μορφή DTX Studio Clinic) ή
 - [Επιλογή δεδομένων](#)  για κοινή χρήση συγκεκριμένων δεδομένων.

Εναλλακτικά, κάντε κλικ σε ένα από τα πλακίδια συνεργατών. Για να διαχειριστείτε αυτά τα πλακίδια συνεργατών, κάντε κλικ στην επιλογή [Επεξεργασία](#), επιλέξτε τις συνδέσεις που θέλετε να εμφανίζονται στα πλακίδια και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή [Αποθήκευση](#).
4. Καθορίστε τις προτιμώμενες επιλογές.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή [Συνέχεια](#).
6. Το DTX Studio Go ανοίγει στο πρόγραμμα περιήγησης ιστού και εμφανίζεται το περιστατικό GoShare™ που δημιουργήθηκε. Εν τω μεταξύ, τα δεδομένα μεταφορτώνονται στο παρασκήνιο.
 - Προσθέστε σημειώσεις στο πεδίο κειμένου της κάρτας [Συνταγή](#).
 - Για να δημιουργήσετε ένα πρότυπο σημείωσης συνταγής, κάντε κλικ στην επιλογή [Εισαγωγή γρήγορης σημείωσης](#) και επιλέξτε [Διαμόρφωση](#). Κάντε κλικ στην επιλογή [Προσθήκη γρήγορης σημείωσης](#). Προσθέστε έναν τίτλο, συντάξτε το προσαρμοσμένο κείμενο και κάντε κλικ στην επιλογή [Αποθήκευση](#). Κάντε κλικ στην επιλογή [Κλείσιμο](#).
 - Για να αλλάξετε την προεπιλεγμένη εικόνα συνταγής ή να προσθέσετε επισημάνσεις, περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την εικόνα της συνταγής και επιλέξτε [Επεξεργασία συνταγής](#). Κάντε κλικ στην επιλογή [Αλλαγή εικόνας](#) για να επιλέξετε άλλη εικόνα.
 - Για να επεξεργαστείτε τις πληροφορίες του ασθενούς, κάντε κλικ στο  στην επάνω δεξιά γωνία.
 - Αν χρειάζεται, προσθέστε περαιτέρω πληροφορίες ή επιπλέον αρχεία εικόνων (CB) CT, κλινικών εικόνων, ενδοστοματικών εικόνων, OPG, αναφορών κ.λπ.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή [Έναρξη κοινής χρήσης](#).
8. Επιλέξτε τη σύνδεση με την οποία θέλετε να εκτελέσετε κοινή χρήση των δεδομένων ασθενούς. Αυτό πραγματοποιείται είτε με αναζήτηση ή επιλογή μιας υπάρχουσας σύνδεσης στο πεδίο [Κοινή χρήση με σύνδεση](#) είτε με εισαγωγή μιας διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή [Αποστολή](#). Ο λογαριασμός λήψης ειδοποιείται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
10. Το κοινόχρηστο περιστατικό προστίθεται στην επισκόπηση [GoShare](#) στο αρχείο ασθενούς. Κάντε κλικ στην επιλογή [Προβολή περιστατικού](#), για να ανοίξετε το κοινόχρηστο περιστατικό στο DTX Studio Go.

Κοινή χρήση παρουσίασης 3D

1. Στη μονάδα Clinic, κάντε κλικ στο  για να ανοίξετε το μενού ασθενούς.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κοινή χρήση**  και επιλέξτε **Παρουσίαση 3D**.
3. Καθορίστε τις προτιμώμενες επιλογές:
 - **Συμπερίληψη δεδομένων 3D (DICOM)**: συμπεριλάβετε τα ανεπεξέργαστα δεδομένα DICOM, αν απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας σας.
 - **Συμπερίληψη πλάνου θεραπείας εμφυτεύματος**: προσθέστε αναλυτικότερες πληροφορίες εμφυτεύματος.
 - **Ανωνυμοποίηση ασθενούς**: αν δεν θέλετε να συμπεριληφθούν το όνομα ασθενούς, η ημερομηνία γέννησης και το αναγνωριστικό ασθενούς.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κοινή χρήση**.
5. Η παρουσίαση 3D μεταφορτώνεται στο DTX Studio Go και προστίθεται σε ένα περιστατικό.
6. Ολοκληρώστε τη διαδικασία στο DTX Studio Go και συμπληρώστε τις ζητούμενες πληροφορίες.
7. Ο ασθενής μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στην παρουσίαση 3D μέσω διαδικτύου.
8. Η παρουσίαση 3D προστίθεται στα δεδομένα ασθενούς στο αρχείο ασθενούς.

Κοινή χρήση εικόνων 2D μέσω email ή μεταφοράς σε εφαρμογή τρίτου

1. Σε έναν χώρο εργασίας, κάντε δεξί κλικ σε μια ανεπτυγμένη εικόνα 2D και επιλέξτε **Αντιγραφή εικόνας**. Εναλλακτικά, κάντε κλικ στο  ή στο  στην επάνω αριστερή γωνία του προγράμματος προβολής και επιλέξτε **Αντιγραφή εικόνας**.
2. Ανοίξτε το πρόγραμμα-πελάτη ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή την εφαρμογή τρίτου, κάντε δεξί κλικ στη σχετική θέση και επιλέξτε **Επικόλληση**.

Εξαγωγή δεδομένων

Εξαγωγή αρχείου ασθενούς

1. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στη λίστα ασθενών.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερα** .
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή ασθενούς** .
4. Επιλέξτε τη διάγνωση που θέλετε να εξαγάγετε, αν εφαρμόζεται.
5. Καθορίστε τις προτιμώμενες επιλογές.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περιήγηση** για να επιλέξετε τη θέση εξαγωγής δεδομένων και κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογή φακέλου**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή**.

Εξαγωγή δεδομένων ασθενών

1. Μεταβείτε στην ενέργεια εξαγωγής δεδομένων.
 - Στο DTX Studio Home, κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερα ...** στο πλαίσιο παραθύρου ενεργειών και επιλέξτε **Εξαγωγή δεδομένων**.
 - Στη μονάδα Clinic, κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή**  και επιλέξτε **Δεδομένα** .
2. Επιλέξτε τις εικόνες προς εξαγωγή.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περιήγηση** και μεταβείτε στην επιθυμητή τοποθεσία εξαγωγής.
4. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογή φακέλου**.
5. Επιλέξτε τη λειτουργία εξαγωγής, την ανωνυμοποίηση ασθενούς, τα μεταδεδομένα και τη μορφή αρχείου εικόνας.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή**.

Εξαγωγή πλάνου εμφυτεύματος στο X-Guide

Αν έχετε ολοκληρώσει ένα πλάνο εμφυτεύματος στο DTX Studio Clinic, εξαγάγετέ το στο X-Guide™.

1. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στη λίστα ασθενών.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερα ...**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή σε X-Guide** .
4. Επιλέξτε το πλάνο εμφυτεύματος που θέλετε να εξαγάγετε, αν εφαρμόζεται.
5. Καθορίστε τις προτιμώμενες επιλογές.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περιήγηση** για να επιλέξετε τη θέση εξαγωγής δεδομένων και κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογή φακέλου**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή**.

Αίτημα σαρώσεων

Για να εργαστείτε με αιτήματα σάρωσης ή να ξεκινήσετε μια ροή εργασιών σάρωσης με πρωτόκολλα πολλαπλών σαρώσεων (βλ. [σελίδα 31](#)), χρειάζεται να επιτευχθεί σύνδεση με το DTX Studio Core (βλ. [σελίδα 18](#)).

Προγραμματισμός σάρωσης

Για να ζητήσετε σάρωση για έναν ασθενή:

1. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στη λίστα ασθενών.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αίτημα σάρωσης** .
3. Προαιρετικά, ξεκινήστε μια ροή εργασιών σάρωσης με πρωτόκολλα πολλαπλών σαρώσεων (βλ. [σελίδα 31](#)).
4. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα πλακίδιο συσκευής και κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογή**.
5. Συμπληρώστε τις σχετικές πληροφορίες στη φόρμα αιτήματος σάρωσης.
Σημείωση
Ανάλογα με την επιλεγμένη μέθοδο απεικόνισης ή την επιλεγμένη συσκευή, η φόρμα θα είναι διαφορετική.
 - Αν χρειάζεται, αλλάξτε τα στοιχεία **Ημερομηνία σάρωσης** και **Αιτών κλινικός ιατρός**.
 - Αν η συσκευή λήψης εικόνας επιτρέπει πολλαπλές μεθόδους απεικόνισης, επιλέξτε τις απαιτούμενες μεθόδους: **3D**, **CEPH** (Κεφαλογράφημα), **OPG** (PAN), **IOXRAY** (Ενδοστοματική σάρωση 2D), **IOS** (Ενδοστοματική σάρωση 3D) ή/και **IOCAM** (Ενδοστοματική φωτογραφία). Αν εφαρμόζεται, επιλέξτε ένα πρόγραμμα απεικόνισης.
 - Στο διάγραμμα δοντιών, επιλέξτε τις περιοχές που θέλετε να περιληφθούν στη σάρωση.
 - Επιλέξτε **Ιγμόρειο** αν χρειάζεται σάρωση του ιγμορείου.
 - Επιλέξτε μια **ανάλυση** για τη λήψη εικόνας, αν εφαρμόζεται.
 - Αν η επιλεγμένη συσκευή είναι ενδοστοματική, επιλέξτε ένα **Πρότυπο** και καθορίστε το **Πρόγραμμα απεικόνισης**.
 - Προσθέστε **Σημειώσεις αιτήματος** για τον χειριστή, αν εφαρμόζονται.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία αιτημάτων σάρωσης**. Το αίτημα σάρωσης προστίθεται.

Αναζήτηση και ταξινόμηση αιτημάτων σάρωσης

Ταξινόμηση της λίστας αιτημάτων σάρωσης

1. Στην πλευρική γραμμή, κάντε κλικ στην επιλογή **Αιτήματα σάρωσης** .
2. Κάντε κλικ στο αναπτυσσόμενο βέλος δίπλα στην κεφαλίδα της λίστας **Αιτήματα σάρωσης**.
3. Επιλέξτε ταξινόμηση κατά **Προγραμματισμένη ημερομηνία** ή **Ημερομηνία δημιουργίας**.

Αναζήτηση για αίτημα σάρωσης

1. Πληκτρολογήστε (εν μέρει) την προγραμματισμένη ημερομηνία ή το όνομα του ασθενούς στο πεδίο [Εύρεση αιτήματος σάρωσης](#) .
2. Κατά την πληκτρολόγηση κειμένου στο πλαίσιο αναζήτησης, η λίστα αιτημάτων σάρωσης φιλτράρεται αυτόματα. Τα αποτελέσματα αναζήτησης ταξινομούνται με βάση την προγραμματισμένη ημερομηνία.

Για να καταργήσετε τα κριτήρια αναζήτησης, κάντε κλικ στο **X** στο πεδίο αναζήτησης.

Διαχείριση αιτημάτων σάρωσης

Για να επεξεργαστείτε αιτήματα σάρωσης, να τα διαγράψετε ή να τα επισημάνετε ως ολοκληρωμένα, επιλέξτε το αίτημα σάρωσης και κάντε κλικ στο . Επιλέξτε την αντίστοιχη ενέργεια.

Ροές εργασιών σάρωσης

Χρησιμοποιήστε το χαρακτηριστικό QuickPrescribe για να δημιουργήσετε μια ροή εργασιών σάρωσης που αποτελείται από πολλαπλές σαρώσεις από διαφορετικές μεθόδους απεικόνισης με ένα συγκεκριμένο σύνολο προκαθορισμένων αιτημάτων σάρωσης. Αυτές οι ροές εργασιών σάρωσης μπορούν, στη συνέχεια, να χρησιμοποιηθούν σε όλους τους σταθμούς εργασίας.

Καθορίστε πρώτα μια ροή εργασιών σάρωσης στο DTX Studio Core και εφαρμόστε την κατά τη διάρκεια της χρήσης των οδηγών προγραμματισμού ή αποτύπωσης σάρωσης.

Καθορισμός ροής εργασιών σάρωσης

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο  στην περιοχή ειδοποιήσεων στο κάτω μέρος της οθόνης (στο επάνω μέρος της οθόνης αν χρησιμοποιείτε Mac).
2. Κάντε κλικ στο [QuickPrescribe](#). Αν δεν έχετε ρυθμίσει ακόμη ροές εργασιών σάρωσης, κάντε κλικ στην επιλογή [Έναρξη αμέσως](#).
3. Ολοκληρώστε τη διαμόρφωση της ροής εργασιών σάρωσης στο DTX Studio Core.

Σημείωση

Στο DTX Studio Core, κάντε κλικ στην επιλογή [Βοήθεια](#) στην κάτω αριστερή γωνία για περισσότερες πληροφορίες.

4. Επιλέξτε μια ροή εργασιών σάρωσης είτε από τον οδηγό αιτήματος σάρωσης είτε από τον οδηγό αποτύπωσης.

Εφαρμογή ροής εργασιών σάρωσης

Καθορίστε μια ροή εργασιών σάρωσης στο DTX Studio Core και επιλέξτε την κατά τη διάρκεια της χρήσης του οδηγού αιτήματος σάρωσης ή του οδηγού αποτύπωσης.

1. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στη λίστα ασθενών.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή [Αίτημα σάρωσης](#)  ή [Αποτύπωση](#) .
3. Κάντε κλικ στην επιλογή [QuickPrescribe](#).

Σημειώσεις

Πληκτρολογήστε (εν μέρει) τη ροή εργασιών σάρωσης στο πεδίο αναζήτησης, για να περιορίσετε τα αποτελέσματα.

Για να δείτε όλες τις μεθόδους απεικόνισης και τις παραμέτρους που έχουν οριστεί, περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το όνομα μιας ροής εργασιών σάρωσης στη λίστα. Κάντε κλικ στην επιλογή [Περισσότερες πληροφορίες](#).

4. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το όνομα μιας ροής εργασιών σάρωσης στη λίστα και κάντε κλικ στην επιλογή [Δημιουργία αιτημάτων σάρωσης \(αρ.\)](#). Ο αριθμός υποδεικνύει τον αριθμό των αιτημάτων σάρωσης που δημιουργήθηκαν με την επιλεγμένη ροή εργασιών σάρωσης.
5. Στο διάγραμμα δοντιών, επιλέξτε τη διαγνωστική περιοχή που θέλετε να συμπεριληφθεί στη σάρωση.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή [Δημιουργία αιτημάτων σάρωσης](#).

Εκτέλεση σάρωσης

Εκτελέστε μια σάρωση πριν από τη διάγνωση του ασθενούς, κατά τη διάρκειά της ή μετά από αυτήν –είτε έχοντας δημιουργήσει πρώτα ένα αίτημα σάρωσης είτε όχι.

Συνιστάται θερμά οι χρήστες να ακολουθούν τις οδηγίες και τις τεχνικές ειδοποιήσεις εντός του λογισμικού, ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος ανακριβούς σάρωσης.

Εκτέλεση προγραμματισμένης σάρωσης

Για να εκτελέσετε μια σάρωση για ένα αίτημα σάρωσης:

1. Στην κάρτα του αιτήματος σάρωσης, κάντε κλικ στην επιλογή **Έναρξη**.
2. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα πλακίδιο συσκευής και κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογή**, αν εφαρμόζεται.
3. Ανοίγει η μονάδα σάρωσης ή η εφαρμογή σάρωσης τρίτου.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ολοκλήρωση** για να τερματίσετε την ενέργεια ή στην επιλογή **Ανοιγμα διάγνωσης** για να ανοίξετε το αρχείο του ασθενούς στη μονάδα Clinic.

Εκτέλεση άμεσης σάρωσης

1. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στο DTX Studio Home ή ανοίξτε ένα αρχείο ασθενούς στη μονάδα Clinic.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποτύπωση** .
3. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα πλακίδιο συσκευής ή απευθείας φακέλου και κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογή**.

Σημειώσεις

Οι ενδοστοματικές εικόνες περιστρέφονται αυτόματα στη σωστή θέση. Για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, βλ. [σελίδα 17](#).

Αμέσως μετά την εισαγωγή ή τη λήψη μιας εικόνας 2D, οι τιμές επιπέδου και παραθύρου ρυθμίζονται αυτόματα. Για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, βλ. [σελίδα 18](#).

Χρησιμοποιήστε πολλούς αισθητήρες με διαφορετικά μεγέθη αισθητήρων, συνδέοντας ή αποσυνδέοντάς τους κατά τη διάρκεια χρήσης του οδηγού αποτύπωσης. Ο χρησιμοποιούμενος αισθητήρας εμφανίζεται στην επάνω δεξιά γωνία*.

Αν είναι συνδεδεμένοι πολλοί αισθητήρες, εμφανίζεται το σύμβολο +*. Όλοι οι αισθητήρες που είναι συνδεδεμένοι και ενεργοί είναι έτοιμοι για λήψη της σάρωσης. Η ακτινογραφία ενεργοποιεί τη λήψη εικόνας.

* Για αισθητήρες και PSP που υποστηρίζονται απευθείας στο DTX Studio Clinic. Για συσκευές που συνδέονται μέσω TWAIN, αυτή η δυνατότητα λειτουργίας θα είναι περιορισμένη.

Καθοδηγούμενη λήψη με ενδοστοματικούς αισθητήρες ή συσκευές PSP

Για να λάβετε ενδοστοματικές εικόνες με ένα πρότυπο:

1. Ξεκινήστε μια άμεση σάρωση.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Πρότυπο** και επιλέξτε το πρότυπο που προτιμάτε.
3. Επιλέξτε τη διάταξη και τις εικόνες που θέλετε να ληφθούν.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Έναρξη**.
5. Μεταβείτε στη συσκευή για να εκτελέσετε τη σάρωση.
6. Στη σελίδα προεπισκόπησης, επιθεωρήστε τις ληφθείσες εικόνες. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από μια εικόνα προεπισκόπησης για να δείτε τις πρόσθετες επιλογές **Περιστροφή**, **Αναστροφή**, εμφάνιση ή απόκρυψη για **Φίλτρα εικόνας** και **Αποτύπωση ξανά**. Πραγματοποιήστε αλλαγές αν χρειάζεται.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ολοκλήρωση**.

Ελεύθερη λήψη με ενδοστοματικούς αισθητήρες ή συσκευές PSP

Για να λάβετε ενδοστοματικές εικόνες χωρίς τη χρήση προτύπου:

1. Ξεκινήστε μια άμεση σάρωση.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Ελεύθερη**.
3. Μεταβείτε στη συσκευή για να εκτελέσετε τη σάρωση.

Αν έχετε ενεργοποιήσει την αυτόματη ανίχνευση MagicAssist , βλ. τα παρακάτω βήματα:

- Στην κάτω δεξιά γωνία, εμφανίζεται το εικονίδιο αυτόματης ανίχνευσης MagicAssist.
- Στον οδηγό αποτύπωσης, τα δόντια ανιχνεύονται αυτόματα. Επισημαίνονται με μπλε χρώμα. Κάντε κλικ σε ένα δόντι για να καταργήσετε την ετικέτα MagicAssist.
- Οι ενδοστοματικές εικόνες χαρτογραφούνται αυτόματα σε γραφήματα FMX.
- Αν χρειάζεται, υποδείξτε χειροκίνητα μη προσδιορισμένες εικόνες στο διάγραμμα δοντιών.

Σημείωση

Η αυτόματη ανίχνευση MagicAssist είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Αυτό μπορεί να απενεργοποιηθεί στις ρυθμίσεις.

4. Στη σελίδα προεπισκόπησης, επιθεωρήστε την εικόνα που λήφθηκε και εκχωρήστε ένα εύρος δοντιών αν είναι απαραίτητο.
 - Κάντε κλικ στο στοιχείο **Απαλοιφή επιλογής** για να καταργήσετε τα υποδεικνύόμενα δόντια στο εύρος δοντιών.
 - Πραγματοποιήστε αλλαγές αν χρειάζεται: περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από μια εικόνα προεπισκόπησης για να δείτε τις πρόσθετες επιλογές **Περιστροφή**, **Αναστροφή**, εμφάνιση ή απόκρυψη για **Φίλτρα εικόνas** και **Αποτύπωση ξανά**.
 - Περιστρέψτε ή αναστρέψτε τη ληφθείσα εικόνα αν είναι απαραίτητο.

Ενέργεια

Ενέργεια	Εικονίδιο	Συντόμευση
Περιστροφή εικόνας αριστερόστροφα		Alt +  ή R
Περιστροφή εικόνας δεξιόστροφα		Alt +  ή Shift+R
Αναστροφή ενδοστοματικής εικόνας ή κλινικής εικόνας οριζόντια		U
Αναστροφή ενδοστοματικής εικόνας ή κλινικής εικόνας κατακόρυφα		Shift+U

Καθοδηγούμενη λήψη εικόνων με ενδοστοματικές κάμερες

Για να λάβετε εικόνες ενδοστοματικής κάμερας με ένα πρότυπο:

1. Ξεκινήστε μια άμεση σάρωση.
2. Παραμείνετε στην καρτέλα **Καθοδηγούμενη**.
3. Για ενδοστοματικές κάμερες, επιλέξτε τα δόντια που θέλετε να συμπεριληφθούν στη λήψη.
4. Πατήστε το κουμπί της συσκευής αν διατίθεται ή κάντε κλικ στην επιλογή **Αποτύπωση εικόνας**.
5. Για να επιλέξετε άλλο δόντι για το οποίο θα ληφθούν ενδοστοματικές εικόνες, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά του πληκτρολογίου **←** ή **→**. Εναλλακτικά, κάντε κλικ στο δόντι στο εύρος δοντιών ή κάντε κλικ στην επιλογή **Προηγούμενο** ή **Επόμενο**.

Σημείωση

Όταν απαιτείται μόνο μία εικόνα ανά δόντι, ενεργοποιήστε την επιλογή **Συνέχιση στο επόμενο δόντι μετά την αποτύπωση**, για να συνεχίσετε αυτόματα με το επόμενο δόντι.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ολοκλήρωση**.

Ελεύθερη λήψη εικόνων με ενδοστοματικές κάμερες

Για να λάβετε εικόνες ενδοστοματικής κάμερας χωρίς τη χρήση προτύπου:

1. Ξεκινήστε μια άμεση σάρωση.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ελεύθερη**.
3. Πατήστε το κουμπί της συσκευής αν διατίθεται ή κάντε κλικ στην επιλογή **Αποτύπωση εικόνας**.
4. Για να εκχωρήσετε τις ληφθείσες εικόνες σε ένα δόντι, κάντε κλικ σε μια μικρογραφία εικόνας στο κάτω μέρος και επιλέξτε το αντίστοιχο δόντι στο εύρος δοντιών.

Σημείωση

Εκχωρήστε μια εικόνα σε πολλά δόντια επιλέγοντας την εικόνα, κάνοντας κλικ σε ένα δόντι και σύροντας το ποντίκι πάνω από τα άλλα δόντια.

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ολοκλήρωση**.

Ενδοστοματική σάρωση

Σαρωτής 3Shape TRIOS®

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποτύπωση** .
2. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το πλακίδιο του ενδοστοματικού σαρωτή 3Shape και κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογή**.
3. Ξεκινήστε τη σάρωση στην εφαρμογή 3Shape Dental Desktop.

Σημείωση

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο ενσωμάτωσης μιας συσκευής ενδοστοματικού σαρωτή 3Shape TRIOS, βλ. τον Γρήγορο Οδηγό για το DTX Studio Core.

4. Ολοκληρώστε τη διαδικασία σάρωσης.
5. Η εικόνα προστίθεται στην καρτέλα **Δεδομένα ασθενούς** στο πλαίσιο παραθύρου λεπτομερειών ασθενούς.
 - Το ολοκληρωμένο αίτημα σάρωσης επισημαίνεται με σημάδι επιλογής.
 - Κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα διάγνωσης**, για να ανοίξετε το αρχείο του ασθενούς στο DTX Studio Clinic.

Σαρωτές DEXIS

Με τη μονάδα σάρωσης* μπορείτε να χρησιμοποιείτε έναν υποστηριζόμενο ενδοστοματικό σαρωτή DEXIS™ με ενσωμάτωση του DEXIS IS ScanFlow στο DTX Studio Clinic.

Λήψη δεδομένων ενδοστοματικής σάρωσης

1. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στη λίστα ασθενών.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή [Αποτύπωση](#) .
3. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το πλακίδιο του ενδοστοματικού σαρωτή και κάντε κλικ στο στοιχείο [Επιλογή](#).
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες στη μονάδα σάρωσης*.
5. Τα επεξεργασμένα δεδομένα προστίθενται στο αρχείο ασθενούς.
6. Αν χρησιμοποιείται το ScanFlow και έχουν αποτυπωθεί πολλά μοντέλα σύγκλεισης, κάντε δεξί κλικ στην άνω ή κάτω σιαγόνα στο DTX Studio Clinic και κάντε κλικ στην επιλογή [Συγκλείσεις](#) για να προβείτε σε μια επιλογή.

Εκ νέου άνοιγμα περιστατικού σάρωσης

Μπορείτε να ανοίξετε ξανά τα δεδομένα μιας ενδοστοματικής σάρωσης έχουν αποτυπωθεί τοπικά στη μονάδα σάρωσης*.

Σημείωση

Αυτό είναι δυνατό μόνο στον υπολογιστή που χρησιμοποιήθηκε για τη λήψη των δεδομένων σάρωσης.

Για να ανοίξετε ξανά τη μονάδα σάρωσης* και να επεξεργαστείτε τη σάρωση, την περικοπή, τη μέτρηση και άλλα:

1. Σε ένα αρχείο ασθενούς, κάντε κλικ στο πλακίδιο ενδοστοματικής σάρωσης.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή [Επεξεργασία στο ScanFlow](#).

* Μόνο για υπολογιστές με Windows και στον υπολογιστή που έχει χρησιμοποιηθεί για τη λήψη των δεδομένων ενδοστοματικής σάρωσης, όπου είναι διαθέσιμος ο φάκελος με τα ανεπεξέργαστα δεδομένα σάρωσης. Απαιτείται κατάλληλος τύπος άδειας ή συνδρομή στο χαρακτηριστικό Plus+ για την ενσωμάτωση του DEXIS IS ScanFlow. Πρέπει να εγκατασταθεί η πρόσθετη μονάδα λογισμικού DEXIS IS ScanFlow.

Συνέχιση σάρωσης με το DEXIS IS ScanFlow

Μπορείτε να ανοίξετε ξανά τα δεδομένα μιας ενδοστοματικής σάρωσης που έχει αποτυπωθεί τοπικά στο ScanFlow, για επεξεργασία της σάρωσης, λήψη πρόσθετων σαρώσεων, περικοπή, μέτρηση και άλλα:

1. Σε ένα αρχείο ασθενούς, επιλέξτε το πλακίδιο ενδοστοματικής σάρωσης της συσκευής DEXIS IS.
2. Κάντε κλικ στο  και επιλέξτε [Συνέχιση στο ScanFlow](#).

Ενεργοποίηση προηγμένων χαρακτηριστικών ScanFlow

Ενεργοποιήστε τα προηγμένα χαρακτηριστικά ScanFlow για χρήση του DEXIS IS 3800 σε λειτουργία ενδοστοματικής κάμερας* ή για εισαγωγή ανεπεξέργαστων δεδομένων συσκευής DEXIS.

1. Στο DTX Studio Home, κάντε κλικ στην επιλογή **Μενού** .
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις** και επιλέξτε **DEXIS IS**.
3. Απενεργοποιήστε την επιλογή **Εκκίνηση του ScanFlow σε λειτουργία σάρωσης**.

* Η ενδοστοματική κάμερα είναι διαθέσιμη μόνο αν διαθέτετε άδεια premium και τη συσκευή DEXIS IS 3800 για επεξεργασία της σάρωσης, λήψη πρόσθετων σαρώσεων, περικοπή, μέτρηση και άλλα.

Εξαγωγή διάγνωσης ή σχεδιασμός πλάνου θεραπείας

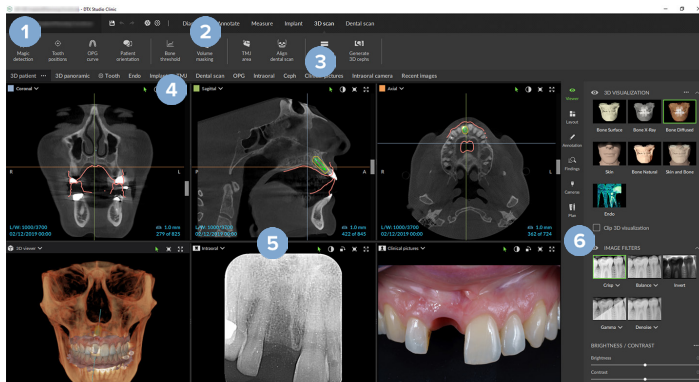
Ανοίξετε ένα αρχείο ασθενούς στο DTX Studio Clinic για να προβάλετε και να επιθεωρήσετε τα δεδομένα ασθενούς και να προσθέσετε ευρήματα και μετρήσεις στο αρχείο ασθενούς.

Στο DTX Studio Home, επιλέξτε ένα αρχείο ασθενούς στη λίστα **Ασθενείς** και κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα ασθενούς**. Εναλλακτικά, κάντε διπλό κλικ στο όνομα του ασθενούς στη λίστα ασθενών ή πατήστε [O]. Για να κλείσετε το αρχείο ασθενούς ή τη μονάδα Clinic, κάντε κλικ στην επιλογή **Κλείσιμο ασθενούς** στο μενού ασθενούς.

Τα χαρακτηριστικά εξαρτώνται από τον τύπο άδειας χρήσης του DTX Studio Clinic:

Τύπος άδειας χρήσης	Χαρακτηριστικά	Λήψη εικόνων
DTX Studio Clinic Pro ή Pro IOS	2D και 3D	2D και 3D
DTX Studio Clinic Select ή Starter	2D και επιλεγμένες δυνατότητες προβολής 3D	2D μόνο

Εξερεύνηση της μονάδας Clinic



- 1 Μενού ασθενούς
- 2 Γραμμή μενού
- 3 Γραμμή εργαλείων
- 4 Γραμμή χώρου εργασίας
- 5 Χώρος εργασίας - SmartLayout™
- 6 Smart panel

Δεδομένα διάγνωσης ασθενούς

Για να ανοίξετε το μενού ασθενούς στη μονάδα Clinic, κάντε κλικ στο ≡ στην επάνω αριστερή γωνία.

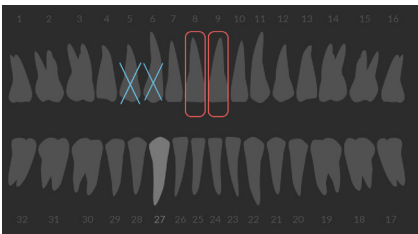
Διαχείριση διαγνώσεων

Από το μενού ασθενούς ≡, μπορείτε να εκτελέσετε τα εξής:

- Δημιουργία διάγνωσης με την επιλογή **Νέα**.
- **Άνοιγμα** υπάρχουσας διάγνωσης.
- **Αποθήκευση** της ανοικτής διάγνωσης.

Διάγραμμα δοντιών

Το διάγραμμα δοντιών στο μενού ασθενούς παρέχει μια επισκόπηση της κατάστασης των δοντιών στην ανοικτή διάγνωση.



Σημείωση

Αν ο ασθενής είναι ηλικίας κάτω των οκτώ ετών, εμφανίζεται ο πίνακας δοντιών για τα νεογιλά δόντια. Θα πρέπει να έχετε κατά νου να αλλάξετε χειροκίνητα τα δόντια για μετάβαση στο διάγραμμα ενηλίκων καθώς ο ασθενής μεγαλώνει.

Επεξεργασία του διαγράμματος δοντιών

Για να επεξεργαστείτε το διάγραμμα δοντιών, κάντε κλικ σε ένα δόντι στο διάγραμμα δοντιών και επιλέξτε ένα από τα ακόλουθα:

Εικονίδιο	Ενέργεια	Επεξήγηση
	Αλλαγή	Αλλαγή νεογιλού δοντιού σε δόντι ενηλίκου. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη αν διατίθεται για το παιδικό δόντι αντίστοιχο δόντι ενηλίκου. Αν πραγματοποιηθεί αλλαγή του δοντιού, όλα τα ευρήματα του νεογιλού δοντιού διαγράφονται και το δόντι ενηλίκου ορίζεται ως υγιές. Σημείωση Η παιδική οδοντοφυΐα εμφανίζεται για ασθενείς ηλικίας κάτω των οκτώ ετών.
	Απουσία, με κενό	Αυτό το δόντι λείπει και σε αυτήν τη θέση υπάρχει κενό.
	Έγκλειστο	Αυτό το δόντι θα οριστεί ως έγκλειστο (συνήα χρησιμοποιείται για φρονιμίτες).
	Εισαγωγή	Εισαγωγή δοντιού, π.χ. γομφίοι ενηλίκων σε παιδική οδοντοφυΐα.
	Απουσία, χωρίς κενό	Υπόδειξη υποδοντίας.

Δεδομένα ασθενούς

Κάτω από το διάγραμμα δοντιών, οι σαρώσεις και οι εικόνες για το ανοιγμένο αρχείο ασθενούς εμφανίζονται ανά τύπο δεδομένων και ταξινομούνται κατά ημερομηνία λήψης. Τυχόν οριστικοποιημένα πλάνα εμφυτευμάτων εμφανίζονται επίσης σε αυτό το σημείο.

Κάντε κλικ σε ένα πλακίδιο για να συμπεριλάβετε ή να αποκλείσετε τα δεδομένα ασθενούς από την ανοιγμένη διάγνωση. Συμπεριλαμβάνονται οι εικόνες με πράσινο περίγραμμα.



Ακτινογραφία 3D



Κλινικές εικόνες



OPG (πανοραμική εικόνα)



Στιγμιότυπα οθόνης



Ενδοστοματικές εικόνες



Σαρώσεις προσώπου



Κεφαλογράφημα



Ενδοστοματική σάρωση

Πάνω από το διάγραμμα δοντιών, έχετε τις εξής επιλογές:

- **Αποτύπωση** : λάβετε απευθείας δεδομένα. Εναλλακτικά, κάντε κλικ στο  στη γραμμή μενού.
- **Εισαγωγή** : εισαγάγετε δεδομένων στην ανοικτή διάγνωση.
- **Εξαγωγή** : εξαγάγετε δεδομένα ή αναφορές διάγνωσης ασθενούς.
- **Κοινή χρήση** : εκτελέστε κοινή χρήση παρουσίασης 3D.

Ρύθμιση του φόντου του προγράμματος προβολής σάρωσης 3D και ενδοστοματικής σάρωσης

1. Στο παράθυρο **Προτιμήσεις**, κάντε κλικ στην επιλογή **Πρόγραμμα προβολής 3D**.
2. Επιλέξτε **Συμπαγές χρώμα**.
3. Επιλέξτε ένα χρώμα στο αναπτυσσόμενο μενού ή επιλέξτε **Προσαρμογή** για να ορίσετε οποιοδήποτε άλλο χρώμα.
4. Κάντε κλικ στο **OK**.

Ρύθμιση του προεπιλεγμένου επιπέδου ζουμ εικόνας

Για να ρυθμίσετε το προεπιλεγμένο επίπεδο ζουμ των εμφανιζόμενων εικόνων:

1. Στο παράθυρο **Προτιμήσεις**, κάντε κλικ στην επιλογή **Γενικά**.
2. Στη λίστα **Προεπιλεγμένο μέγεθος εικόνας**, επιλέξτε την προεπιλεγμένη τιμή μεγέθυνσης.
3. Κάντε κλικ στο **OK**.

Αλληλεπίδραση με τα προγράμματα προβολής

Κάντε δεξί κλικ σε οποιοδήποτε σημείο ενός προγράμματος προβολής, για να αποκτήσετε πρόσβαση στις γενικές ενέργειες του προγράμματος προβολής. Κάντε δεξί κλικ σε ένα αντικείμενο (π.χ. εμφύτευμα, επισημείωση, περιοχή εστίασης...) για να δείτε τις ειδικές ενέργειες για το αντικείμενο αυτό.

Χρησιμοποιήστε το ποντίκι, για να αλληλεπιδράσετε με τα προγράμματα προβολής. Για να αλλάξετε τα προεπιλεγμένα στοιχεία ελέγχου του προγράμματος προβολής 3D σε εκείνα του DTX Studio Implant ή του In vivo, μεταβείτε στο μενού προτιμήσεων για το [Πρόγραμμα προβολής 3D](#).

Ενέργεια	Πρόγραμμα προβολής 3D	Άλλοι τύποι προγραμμάτων προβολής
 Δεξί κλικ	Θεματικό μενού αντικειμένων και προγραμμάτων προβολής	Θεματικό μενού αντικειμένων και προγραμμάτων προβολής
 Δεξί κλικ και μεταφορά	Περιστροφή του μοντέλου 3D	Φωτεινότητα/Αντίθεση (προεπιλογή) ή μεγέθυνση και σμίκρυνση
 Ctrl + κλικ και μεταφορά ή Cmd + κλικ και μεταφορά	Παράλληλη μετατόπιση	Παράλληλη μετατόπιση
 Shift + κλικ και μεταφορά	Μεγέθυνση και σμίκρυνση	Μεγέθυνση και σμίκρυνση
 Κύλιση του τροχού του ποντικιού	Μεγέθυνση και σμίκρυνση	Μόνο σε πρόγραμμα προβολής μετασχηματισμένων τομών: κύλιση μεταξύ των τομών

Χώροι εργασίας

Επιλέξτε έναν χώρο εργασίας από τη γραμμή του χώρου εργασίας ή χρησιμοποιήστε το αντίστοιχο πλήκτρο συντόμευσης, αν διατίθεται (βλ. «Πόροι εκμάθησης και επικοινωνία με την υποστήριξη» στη [σελίδα 20](#)).

Σημείωση

Εμφανίζονται μόνο οι χώροι εργασίας για τους οποίους έχουν προστεθεί εικόνες ή δεδομένα στη διάγνωση.

Χώρος εργασίας	Περιγραφή	Πλήκτρο συντόμευσης
Ασθενής 3D	Για να επιθεωρήσετε το φορτωμένο μοντέλο από όλες τις πλευρές, χρησιμοποιήστε τις ενέργειες μέσω του ποντικιού (βλ. σελίδα 41) και τις συντομεύσεις πληκτρολογίου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τα τυπικά εικονίδια κλινικής προβολής:  Μετωπιαία  Οπίσθια  Αριστερή πλευρική  Δεξιά πλευρική  Κρανιακή  Ουραία Πατήστε ξανά το F2 για να μεταβείτε στον χώρο εργασίας των ενδοστοματικών μοντέλων (αν διατίθεται).	F2
Πανοραμική 3D	Η πανοραμική ακτινογραφία 3D δημιουργείται με βάση τη φορτωμένη ακτινογραφία 3D.	F3
Ενδοστοματικά μοντέλα	Επιθεωρήστε και συγκρίνετε ενδοστοματικές σαρώσεις. Πατήστε ξανά το F2 για να μεταβείτε στον χώρο εργασίας ασθενούς 3D (αν διατίθεται). Σημείωση Εμφανίζεται μόνο η πιο πρόσφατη επιλεγμένη ενδοστοματική σάρωση στους διαφορετικούς χώρους εργασίας.	F2

Χώρος εργασίας	Περιγραφή	Πλήκτρο συντόμευσης
Δόντι	Πλοηγηθείτε σε ένα συγκεκριμένο δόντι και συγκρίνετε όλα τα δεδομένα 2D και 3D χρησιμοποιώντας την καρτέλα Διάταξη  στο smart panel. Επισημειώστε το επιλεγμένο δόντι (βλ. σελίδα 48). Με το κατακόρυφο ρυθμιστικό στο πρόγραμμα κάθετης προβολής, περιστρέφονται οι τομές γύρω από τον άξονα περιστροφής του δοντιού. Ανάλογα με την κατάσταση, οι ακόλουθες υποδείξεις τομής δείχνουν τον προσανατολισμό της μετασχηματισμένης τομής: – Στοματική/Παρεική (O/B) – Μέση/Άπω (M / D) – Αριστερή/Δεξιά (L / R) Για να προσαρμόσετε τον άξονα περιστροφής, βλ. σελίδα 49. Πατήστε ξανά το F4 για να μεταβείτε στον χώρο εργασίας endo (αν διατίθεται).	F4
Εμφύτευμα	Σχεδιάστε πλάνο και επιθεωρήστε εμφυτεύματα (βλ. σελίδα 58). – Κάντε κλικ και σύρετε μια μετασχηματισμένη τομή ή μετακινηθείτε με κύλιση μεταξύ των μετασχηματισμένων τομών για πλοήγηση σε μια επιθυμητή θέση. – Μετατοπίστε ή περιστρέψτε ένα εμφύτευμα ή μια καρφίδα αγκύρωσης από οποιοδήποτε πρόγραμμα προβολής μετασχηματισμένων τομών 3D των δεδομένων (CB)CT 3D, κάνοντας κλικ και σύροντας το αντικείμενο ή το σημείο του άκρου ή του βάρους. Δημιουργία χειρουργικού νάρθηκα (βλ. σελίδα 60).	F9
Endo	Εστιάστε σε ένα συγκεκριμένο δόντι για ενδοδοντικές διαγνώσεις και επεμβάσεις. Για να εμφανίσετε τον οδοντικό πολφό, κάντε κλικ στην απεικόνιση 3D Endo στην καρτέλα Πρόγραμμα προβολής  στο smart panel. Σημείωση Αυτός ο χώρος εργασίας διατίθεται αν έχει φορτωθεί μια ακτινογραφία 3D και όταν έχουν καθοριστεί επισημειώσεις δοντιών. – Το πρόγραμμα προβολής 3D εστιάζει σε ένα δόντι ενδιαφέροντος. – Το πρόγραμμα προβολής διατομών δοντιών είναι ένα πρόγραμμα προβολής διατομών που εμφανίζει πολλές οριζόντιες διατομές δοντιών. – Εφόσον καθοριστεί η μορφολογία της ρίζας (βλ. σελίδα 51), οπτικοποιούνται οι ριζικοί σωλήνες. Πατήστε ξανά το F4 για να μεταβείτε στον χώρο εργασίας δοντιού (αν διατίθεται).	F4
TMJ	Επιθεωρήστε τις κεφαλές των κονδύλων και τις περιοχές της κροταφογναθικής άρθρωσης.	Δ/Ε

Χώρος εργασίας	Περιγραφή	Πλήκτρο συντόμευσης
Ενδοστοματική ακτινογραφία	Επιθεωρήστε τις ενδοστοματικές εικόνες σε μια διάταξη, όπως μια σειρά ακτινογραφιών πλήρους στόματος. – Κάντε διπλό κλικ σε μια εικόνα για να την αναπτύξετε και να χρησιμοποιήσετε φίλτρα εικόνας και το SmartLayout (βλ. σελίδα 47). – Μεταβείτε σε άλλη εικόνα, κάνοντας κλικ σε μια μικρογραφία στην επισκόπηση στην καρτέλα Διάταξη  του smart panel. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τα βέλη στο πληκτρολόγιο (   ) ή στην οθόνη ( ). – Για να επιστρέψετε στην αρχική επισκόπηση διάταξης, κάντε ξανά διπλό κλικ στην εικόνα ή πατήστε Esc ή κάντε κλικ στο  . – Μπορείτε να στοιβάξετε πολλές εικόνες στο ίδιο σύμβολο κράτησης θέσης. Κάντε κλικ στο  για να εμφανίσετε όλες τις εικόνες και κάντε κλικ στο  για να τις συγκρίνετε. – Για να επιλέξετε μια άλλη διεύθυνση συμβόλου κράτησης θέσης, κάντε κλικ στο  στην επάνω αριστερή γωνία του χώρου εργασίας. Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει Προβολή κατά ημερομηνία. Στη συνέχεια, επιλέξτε Όλα τα πρότυπα  και ορίστε μία από τις επιλογές προτύπου.	F6
OPG	Προβάλετε μια πανοραμική ακτινογραφία 2D (panorex) ή εικόνες πολυεπίπεδης πανοραμικής λήψης.	F5
Κεφαλογράφημα	Προβάλετε το μετωπιαίο ή/και το πλευρικό κεφαλογράφημα. Χρησιμοποιήστε το εργαλείο Δημιουργία κεφαλογραφημάτων 3D για να υπολογίσετε κεφαλογραφήματα με βάση τη φορτωμένη ακτινογραφία 3D ή να εισαγάγετε κεφαλογραφήματα 2D.	F7

Χώρος εργασίας	Περιγραφή	Πλήκτρο συντόμευσης
Κλινικές εικόνες	Προβάλετε τις κλινικές εικόνες για τον ασθενή. – Κάντε διπλό κλικ σε μια εικόνα για να την αναπτύξετε και να χρησιμοποιήσετε φίλτρα εικόνας και το SmartLayout (βλ. σελίδα 47). – Μεταβείτε σε άλλη εικόνα, κάνοντας κλικ σε μια μικρογραφία στην επισκόπηση μικρού χάρτη, στην καρτέλα Διάταξη του smart panel. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τα βέλη στο πληκτρολόγιο (   ) ή στην οθόνη ( ). – Για να επιστρέψετε στην αρχική επισκόπηση διάταξης, κάντε ξανά διπλό κλικ στην εικόνα ή πατήστε Esc ή κάντε κλικ στο . – Μπορείτε να στοιβάξετε πολλές εικόνες στο ίδιο σύμβολο κράτησης θέσης. Κάντε κλικ στο  για να εμφανίσετε όλες τις εικόνες και κάντε κλικ στο  για να τις συγκρίνετε. – Για να επιλέξετε μια άλλη διευθέτηση συμβόλου κράτησης θέσης (ορθοδοντικές εικόνες, εικόνες κάμερας ή κλινικές εικόνες), κάντε κλικ στο  στην επάνω αριστερή γωνία του χώρου εργασίας. Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει Προβολή κατά ημερομηνία. Στη συνέχεια, επιλέξτε Όλα τα πρότυπα  και ορίστε μία από τις επιλογές προτύπου. Κάντε διπλό κλικ στην εικόνα που θέλετε να τροποποιήσετε. Για να αναστρέψετε, να περιστρέψετε, να περικόψετε ή να ισιώσετε μια κλινική εικόνα, κάντε δεξί κλικ στην εικόνα και επιλέξτε την αντίστοιχη ενέργεια. Εναλλακτικά, κάντε κλικ στο  στην επάνω αριστερή γωνία του χώρου εργασίας.	F8

Χώρος εργασίας	Περιγραφή	Πλήκτρο συντόμευσης
Ενδοστοματικές εικόνες	Παρόμοιος με τον χώρο εργασίας για Κλινικές εικόνες, αλλά περιέχει τις εικόνες ενδοστοματικής κάμερας. Όταν επιλέγεται ένα δόντι στο διάγραμμα δοντιών και χρησιμοποιείται η ενδοστοματική κάμερα για τη λήψη εικόνας στο χώρο εργασίας δοντιού, οι ληφθείσες εικόνες εκχωρούνται αυτόματα στο επιλεγμένο δόντι. Οι εκχωρημένοι αριθμοί δοντιών εμφανίζονται στον χώρο εργασίας κλινικών εικόνων. - Κάντε διπλό κλικ σε μια εικόνα για να την αναπτύξετε και να χρησιμοποιήσετε φίλτρα εικόνας και το SmartLayout (βλ. σελίδα 47). - Μεταβείτε σε άλλη εικόνα, κάνοντας κλικ σε μια μικρογραφία στην επισκόπηση στην καρτέλα Διάταξη του smart panel. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τα βέλη στο πληκτρολόγιο () ή στην οθόνη (). - Για να επιστρέψετε στην αρχική επισκόπηση διάταξης, κάντε ξανά διπλό κλικ στην εικόνα ή πατήστε Esc ή κάντε κλικ στο . - Μπορείτε να στοιβάξετε πολλές εικόνες στο ίδιο σύμβολο κράτησης θέσης. Κάντε κλικ στο για να εμφανίσετε όλες τις εικόνες και κάντε κλικ στο για να τις συγκρίνετε. - Για να επιλέξετε μια άλλη διευθέτηση συμβόλου κράτησης θέσης, κάντε κλικ στο στην επάνω αριστερή γωνία του χώρου εργασίας. Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει Προβολή κατά ημερομηνία. Στη συνέχεια, επιλέξτε Όλα τα πρότυπα και ορίστε μία από τις επιλογές προτύπου.	Δ/Ε
Πρόσφατες εικόνες	Στον χώρο εργασίας Πρόσφατες εικόνες εμφανίζονται όλες οι εικόνες που έχουν εισαχθεί ή ληφθεί πρόσφατα. Από προεπιλογή, στον χώρο εργασίας εμφανίζονται οι εικόνες των επτά τελευταίων ημερών. Για να το αλλάξετε αυτό, μεταβείτε στις προτιμήσεις του DTX Studio Clinic.	F12
Ενδοστοματική κάμερα	Ειδικός χώρος εργασίας για λήψη ενδοστοματικής κάμερας.	F10

Προσαρμογή χώρων εργασίας

- Στο παράθυρο **Προτιμήσεις**, κάντε κλικ στην επιλογή **Γενικά**.
- Στη λίστα **Προεπιλεγμένος χώρος εργασίας**, επιλέξτε τον χώρο εργασίας που θα εμφανίζεται από προεπιλογή κατά το άνοιγμα της μονάδας Clinic. Η τυπική ρύθμιση είναι **Πιο πρόσφατα δεδομένα**, δηλαδή ο χώρος εργασίας που σχετίζεται με την εικόνα που έχει ληφθεί ή εισαχθεί πιο πρόσφατα.
- Προαιρετικά, αλλάξτε τον αριθμό των ημερών για την εμφάνιση εικόνων στο πεδίο **Πρόσφατες εικόνες** στον χώρο εργασίας **Πρόσφατες εικόνες**. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 7.
- Κάντε κλικ στο **OK**.

Εμφάνιση όλων των σχετικών πληροφοριών για τα δόντια με το SmartFocus

Για να ενεργοποιήσετε το SmartFocus™ σε ένα υποστηριζόμενο πρόγραμμα προβολής, πατήστε το πλήκτρο διαστήματος. Εναλλακτικά, κάντε κλικ στο  στην επάνω γραμμή μενού.

- Κάντε κλικ σε μια περιοχή δοντιού για να μεταβείτε στον χώρο εργασίας δοντιού και φορτώστε προαιρετικά τα δεδομένα για το συγκεκριμένο δόντι στα προγράμματα προβολής.
- Όταν το SmartFocus χρησιμοποιείται εκτός του εύρους δοντιών, ο χώρος εργασίας στον οποίο εργάζεστε επικεντρώνεται στο σημείο που έχει υποδειχθεί.

Προσαρμογή προβολών με το SmartLayout

Προσαρμόστε έναν χώρο εργασίας προσθέτοντας ή καταργώντας προγράμματα προβολής μέσω της καρτέλας **Διάταξη**  του smart panel και αλλάζοντας τις αναλογίες του προγράμματος προβολής.

- Για να προσθέσετε ένα άλλο πρόγραμμα προβολής στον χώρο εργασίας, κάντε κλικ σε ένα πλακίδιο στην καρτέλα **Διάταξη**  του smart panel.
- Κάντε ξανά κλικ στο πλακίδιο, για να καταργήσετε το πρόγραμμα προβολής από τον χώρο εργασίας.
- Για να αλλάξετε την αναλογία των προγραμμάτων προβολής, σύρετε ένα από τα διαχωριστικά παραθύρου.
- Για να κλείσετε ένα πρόγραμμα προβολής, κάντε κλικ στον τίτλο του παραθύρου επάνω αριστερά. Επιλέξτε **Κλείσιμο προγράμματος προβολής**. Εναλλακτικά, πατήστε [Q].
- Για ταξινόμηση κατά μέθοδο απεικόνισης, ημερομηνία ή για να εμφανίζονται πρώτα οι επιλεγμένες εικόνες, κάντε κλικ στο αναπτυσσόμενο μενού **Ταξινόμηση κατά** και επιλέξτε είτε **Μέθοδος απεικόνισης** ή **Ημερομηνία**, είτε **Επιλεγμένα πρώτα**.
- Για να αποθηκεύσετε τη διάταξη του χώρου εργασίας, κάντε κλικ στο ... δίπλα στον τίτλο του χώρου εργασίας και επιλέξτε **Αποθήκευση διάταξης χώρου εργασίας**. Αυτή η διάταξη ρυθμίζεται ως προεπιλεγμένη διάταξη για διαγνώσεις νέων ασθενών. Για επαναφορά των προγραμμάτων προβολής, κάντε κλικ στην επιλογή **Επαναφορά χώρου εργασίας**.

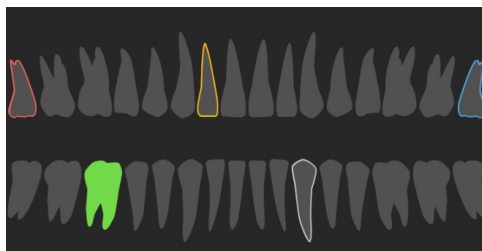
Προσάρτηση εικόνων από τη γραμμή μικρογραφιών

Στο κάτω μέρος του χώρου εργασίας **Ενδοστοματική ακτινογραφία** και των χώρων εργασίας **Κλινικές εικόνες**, μια γραμμή μικρογραφιών περιέχει τις εικόνες που έχουν προστεθεί στη διάγνωση, αλλά δεν εμφανίζονται στο πρόγραμμα προβολής του χώρου εργασίας.

- Για να ταξινομήσετε και να προσαρτήσετε ενδοστοματικές εικόνες που δεν έχουν ακόμη ταξινομηθεί αυτόματα, κάντε κλικ στην επιλογή **Ταξινόμηση** .
- Για να προσθέσετε χειροκίνητα μια ενδοστοματική εικόνα στον χώρο εργασίας, σύρετε μια εικόνα από τη γραμμή μικρογραφιών και αποθέστε την εικόνα σε ένα σύμβολο κράτησης θέσης.
- Αν το σύμβολο κράτησης θέσης περιέχει ήδη μια εικόνα, οι εικόνες στοιβάζονται. Η πιο πρόσφατη εικόνα βρίσκεται στην κορυφή. Κάντε κλικ στο , για να δείτε όλες τις εικόνες στη στοίβα.

Διάγραμμα δοντιών στο Smart Panel

Στον χώρο εργασίας δοντιού και στον χώρο εργασίας endo, εμφανίζεται ένα διάγραμμα δοντιών πάνω από την καρτέλα του smart panel.



- Το ενεργό δόντι για το οποίο εμφανίζονται τα δεδομένα στον χώρο εργασίας επισημαίνεται με πράσινο χρώμα.
- Επιλέξτε ένα άλλο δόντι, κάνοντας κλικ σε ένα δόντι στο διάγραμμα δοντιών.
- Κάτω από το διάγραμμα δοντιών, κάντε κλικ στο < για να μεταβείτε στο προηγούμενο δόντι ή στο > για να μεταβείτε στο επόμενο δόντι.
- Τα δόντια με τουλάχιστον ένα εύρημα διαθέτουν χρωματιστό περίγραμμα. Το χρώμα εξαρτάται από την κατάσταση θεραπείας του ευρήματος.

Κατάσταση θεραπείας	Χρώμα	Περιγραφή
Κατάσταση	Γκρι	Το εύρημα δεν είναι κρίσιμο, αλλά μπορεί να χρειαστεί παρακολούθηση για έλεγχο της εξέλιξής του με την πάροδο του χρόνου.
Πλάνο θεραπείας	Κόκκινο	Το εύρημα χρήζει θεραπείας.
Παρακολούθηση	Πορτοκαλί	Το εύρημα ανιχνεύεται σε πρώιμο στάδιο και θα πρέπει να παρακολουθείται.
Ολοκληρωμένη θεραπεία	Μπλε	Η θεραπεία για αυτό το εύρημα έχει ολοκληρωθεί.

Προσαρμογή του ορίου οστού

Για να προσαρμόσετε το όριο οστού, κάντε δεξί κλικ στα δεδομένα CB(CT) στο πρόγραμμα προβολής 3D και επιλέξτε **Όριο οστού**. Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό για να ορίσετε το προτιμώμενο όριο.

Εναλλακτικά, στην καρτέλα **Πρόγραμμα προβολής**  στο smart panel, χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό **Όριο απεικόνισης 3D**.

Προσαρμογή μετασχηματισμένων τομών

- Μετακινήστε μια μετασχηματισμένη τομή με κύλιση, κλικ και μεταφορά της γραμμής της μετασχηματισμένης τομής. Εναλλακτικά, μετακινήστε το γκρι ρυθμιστικό στη δεξιά πλευρά.
- Περιστρέψτε μια μετασχηματισμένη τομή, κάνοντας κλικ και σύροντας ένα από τα άκρα της μετασχηματισμένης τομής. Σύρετε το ποντίκι μέσα στο πρόγραμμα προβολής για να περιστρέψετε τα δεδομένα εικόνας γύρω από το κεντρικό σημείο του προγράμματος προβολής.
- Η θέση της μετασχηματισμένης τομής αποθηκεύεται.
- Για επαναφορά στην προεπιλεγμένη θέση, κάντε δεξί κλικ στην προβολή της μετασχηματισμένης τομής και επιλέξτε **Επαναφορά άξονα μετασχηματισμένης τομής**.

Περικοπή του όγκου 3D

Στην καρτέλα **Πρόγραμμα προβολής**  στο smart panel των χώρων εργασίας **Ασθενής 3D**, **Δόντι** και **Επιθεώρηση 3D**, επιλέξτε **Περικοπή οπτικοποίησης 3D**, για να αποκρύψετε ένα μέρος του όγκου 3D και να επιθεωρήσετε ορισμένες περιοχές του όγκου.

Χρήση οδοντιατρικών ενδοστοματικών καμερών σε χώρους εργασίας

Λάβετε ενδοστοματικές εικόνες με μια οδοντιατρική ενδοστοματική κάμερα USB απευθείας στον χώρο εργασίας **Ενδοστοματική κάμερα** ή μέσα από κάποιον άλλον χώρο εργασίας:

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα του χώρου εργασίας **Ενδοστοματική κάμερα** ή, σε οποιονδήποτε χώρο εργασίας, κάντε κλικ στην καρτέλα **Κάμερες**  στο smart panel.
2. Κάντε κλικ σε ένα πλακίδιο συσκευής κάμερας, αν χρειάζεται.
3. Πατήστε το κουμπί της συσκευής για λήψη της εικόνας. Εναλλακτικά, κάντε κλικ στην επιλογή **Αποτύπωση εικόνας**  στο κάτω μέρος.

Ανάλυση εικόνων ασθενών

Στη γραμμή εργαλείων παρέχονται εργαλεία για διάγνωση, μέτρηση, σχεδιασμό πλάνων θεραπειών και επεξεργασία των δεδομένων σάρωσης.

Δεν θα είναι διαθέσιμα όλα τα εργαλεία σε όλους τους χώρους εργασίας. Τα μη διαθέσιμα εργαλεία εμφανίζονται με γκρι χρώμα.



Προειδοποίηση

Η ορθότητα μέτρησης εξαρτάται από τα δεδομένα των εικόνων, τον υλικό εξοπλισμό σαρωτή που χρησιμοποιείται, καθώς και από τις αντίστοιχες ρυθμίσεις βαθμονόμησης και λήψης. Η μέτρηση δεν μπορεί να είναι ακριβέστερη από όσο επιτρέπει η ανάλυση της εικόνας. Το λογισμικό DTX Studio Clinic αναφέρει την τιμή, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο, βάσει σημείων που επιλέγονται από τον χρήστη.

Κάντε κλικ σε μία από τις καρτέλες της γραμμής εργαλείων, για να μεταβείτε στα αντίστοιχα εργαλεία.

Εργαλεία διάγνωσης

-  Ρυθμίστε το πάχος τομής ενός προγράμματος προβολής μετασχηματισμένων τομών 3D. Κάντε κλικ στο πρόγραμμα προβολής μετασχηματισμένων τομών 3D και σύρετε οριζόντια για να ρυθμίσετε το πάχος της ακτινογραφίας. Κάντε δεξί κλικ για να ολοκληρώσετε την ενέργεια.

Σημείωση

Για να ρυθμίσετε ένα προεπιλεγμένο πάχος τομής, μεταβείτε στην καρτέλα **Ρυθμίσεις εικόνας** στις ρυθμίσεις του DTX Studio Home ή στις προτιμήσεις του DTX Studio Clinic. Στο αναπτυσσόμενο μενού επάνω δεξιά, επιλέξτε **Μετασχηματισμένες τομές 3D**, **Πανοραμική 3D** ή **Δόντι**. Επιλέξτε ένα προτιμώμενο πάχος στο αναπτυσσόμενο μενού **Πάχος μετασχηματισμένης τομής**.

-  Πραγματοποιήστε μετακίνηση σε ένα πρόγραμμα προβολής για να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα και την αντίθεση:

- Οριζόντια: για αλλαγή της αντίθεσης.
- Κατακόρυφα: για αλλαγή της φωτεινότητας.

Σημείωση

Όταν το εργαλείο φωτεινότητας και αντίθεσης χρησιμοποιείται με εικόνες σε κλίμακα του γκρι, ενημερώνονται ανάλογα οι τιμές επιπέδου και παραθύρου.

-  Μεγεθύνετε μια ορισμένη περιοχή μιας εικόνας (προεπιλεγμένη ρύθμιση) ή συγκρίνετε τα εφαρμοσμένα φίλτρα με την αρχική εικόνα. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα μείον και συν (ή το πλήκτρο Shift + συν όταν χρησιμοποιείτε macOS), για να προσαρμόσετε το επίπεδο μεγέθυνσης. Για να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, μεταβείτε στις προτιμήσεις του DTX Studio Clinic.

-  Επιθεωρήστε την υποκείμενη μετασχηματισμένη τομή με κλικ σε ένα μοντέλο 3D.

- Η μετασχηματισμένη τομή εμφανίζεται στο παράθυρο εξερεύνησης τομών σε υπέρθεση.
- Τα ενεργά φίλτρα εικόνας και το πάχος της τομής εφαρμόζονται επίσης στην προβολή εξερεύνησης τομών.
- Μετακινηθείτε με κύλιση σε όλες τις μετασχηματισμένες τομές.
- Κατά την επιθεώρηση της υποκείμενης μετασχηματισμένης τομής, η περιστροφή του μοντέλου 3D παραμένει δυνατή.

-  Αποτυπώστε ένα στιγμιότυπο οθόνης. Προστίθεται στον χώρο εργασίας **Κλινικές εικόνες**, στην καρτέλα **Διάταξη**  του smart panel και στα δεδομένα ασθενούς. Το στιγμιότυπο οθόνης που αποτυπώθηκε μπορεί να προστεθεί σε μια αναφορά (βλ. [σελίδα 48](#)).

-  Προσθέστε ένα εύρημα στην καρτέλα **Ευρήματα**  του smart panel.

-  Αναλύστε την αεροφόρο οδό. Υποδείξτε ορόσημα για να δημιουργήσετε ένα πλαίσιο που περιβάλλει την περιοχή ενδιαφέροντος. Κάντε κλικ στην επιλογή **Τέλος**. Ο όγκος της αεροφόρου οδού και η πιο στενή περιοχή οπτικοποιούνται στον χώρο εργασίας **Ασθενής 3D**.

-  Υποδείξτε ένα νεύρο. Κάντε κλικ στο πρώτο σημείο αγκύρωσης. Στη συνέχεια, κάντε κλικ σε κάθε επόμενο σημείο αγκύρωσης. Κάντε δεξί κλικ για να ολοκληρώσετε την ενέργεια.

- Προσαρμόστε την επισήμειση του νεύρου, μετακινώντας τα σημεία αγκύρωσης στο πρόγραμμα προβολής.
- Όλα τα σημεία αγκύρωσης θα εμφανίζονται ως μία γραμμή στην καρτέλα **Ορατότητα**  στο smart panel.

Εργαλεία διάγνωσης

 Σχεδιάστε μια προσαρμοσμένη γραμμή μετασχηματισμένης τομής σε οποιοδήποτε πρόγραμμα προβολής μετασχηματισμένης τομής του χώρου εργασίας ασθενούς 3D (στεφανιαία/οβελιαία/αξονική), για να δημιουργήσετε μια προσαρμοσμένη μετασχηματισμένη τομή ώστε να επιθεωρήσετε αναλυτικά τα δεδομένα (CB)CT. Για παράδειγμα, για να επισημάνετε και να επιθεωρήσετε τους ριζικούς σωλήνες και να προσθέσετε επισημειώσεις.

- Μετακινήστε την προσαρμοσμένη μετασχηματισμένη τομή, κάνοντας κλικ και σύροντας τη γραμμή της.
- Περιστρέψτε την προσαρμοσμένη μετασχηματισμένη τομή, κάνοντας κλικ και σύροντας ένα από τα άκρα της.

 Καθορίστε τη **μορφολογία της ρίζας**, υποδεικνύοντας σημεία αναφοράς στο ακρορριζικό τμήμα κάθε ριζικού σωλήνα.

 Ανιχνεύστε περιοχές εστίασης σε ενδοστοματικές ακτινογραφικές εικόνες 2D που θα μπορούσαν να περιέχουν εν δυνάμει οδοντιατρικά ευρήματα (βλ. [σελίδα 55](#)).

 Παραβλέψτε τις ανιχνευμένες περιοχές εστίασης.

 Επανεμφανίστε τις περιοχές εστίασης που έχετε παραβλέψει προηγουμένως.

Εργαλεία επισημείωσης

 Προσθέστε κείμενο σε μια εικόνα.

 Σχεδιάστε τμηματοποιημένες γραμμές με την πένα. Όλες οι γραμμές θα εμφανίζονται ως μία επισημείωση στην καρτέλα **Ορατότητα**  του smart panel.

 Σχεδιάστε γραμμές ελεύθερης μορφής με το μολύβι.

 Σχεδιάστε έναν κύκλο.

 Σχεδιάστε ένα βέλος.

 Προσθέστε επίπεδο αναφοράς άνω / κάτω / κατακόρυφης σιαγόνας.

 Επιλέξτε το πάχος γραμμής για μια επισημείωση.

Εργαλεία μέτρησης

 Μετρήστε την τιμή HU ενός σημείου. Κάντε κλικ σε ένα σημείο στη σκηνή, για να μετρήσετε την τιμή HU ή την τιμή κλίμακας του γκρι.

Εργαλεία μέτρησης



Μετρήστε μια γραμμική απόσταση. Κάντε κλικ στα δύο σημεία μεταξύ των οποίων θέλετε να μετρήσετε την απόσταση. Αν η εικόνα δεν έχει ακόμη βαθμονομηθεί, εισαγάγετε **Τιμή αναφοράς**. Η μέτρηση της βαθμονόμησης θα εμφανιστεί στη σκηνή και το αντικείμενο βαθμονόμησης θα προστεθεί στην καρτέλα **Ορατότητα**  του smart panel.

Αν κάνετε κλικ στο άκρο ή στο βάθρο ενός εμφυτεύματος, η μέτρηση θα συνδεθεί με το συγκεκριμένο εμφύτευμα. Κατά τη μετακίνηση του εμφυτεύματος, η συνδεδεμένη μέτρηση ενημερώνεται.

Εμφανίζεται η μέτρηση (και η ορθότητά της).



Μετρήστε τμήματα. Κάντε κλικ στο πρώτο σημείο. Στη συνέχεια, κάντε κλικ σε κάθε επόμενο σημείο. Κάντε δεξί κλικ για να ολοκληρώσετε την ενέργεια.

Αν κάνετε κλικ στο άκρο ή στο βάθρο ενός εμφυτεύματος, η μέτρηση θα συνδεθεί με το συγκεκριμένο εμφύτευμα. Κατά τη μετακίνηση του εμφυτεύματος, η συνδεδεμένη μέτρηση ενημερώνεται.



Μετρήστε μια περιοχή.



Μετρήστε μια γωνία. Κάντε κλικ σε τρία σημεία.

Εργαλεία ακτινογραφίας 3D



Ρυθμίστε αυτόματα τα δεδομένα (CB)CT και την επισημείωση του νεύρου της κάτω γνάθου με τον αλγόριθμο MagicAssist που βασίζεται σε AI. Όλα τα σημεία που ανιχνεύονται αυτόματα μπορούν να προσαρμοστούν χειροκίνητα.

Οι ακτινογραφίες 3D που περιέχουν αυτόματα ανιχνευμένα χαρακτηριστικά υποδεικνύονται με μια ετικέτα «Αυτόματο» στην κάτω δεξιά γωνία.



Προσαρμόστε τις θέσεις των δοντιών. Στο διάγραμμα δοντιών, επιλέξτε το δόντι που θέλετε να βαθμονομήσετε. Σύρετε την ένδειξη του δοντιού στη σωστή θέση του στην αξονική μετασχηματισμένη τομή. Προσαρμόστε τον άξονα του δοντιού στην κάθετη μετασχηματισμένη τομή.



Προσαρμόστε την καμπύλη OPG. Υποδείξτε τα σημεία και τα δόντια όπως έχουν ζητηθεί. Όταν τα δόντια δεν είναι ευκρινώς ορατά, μετακινηθείτε με κύλιση ή χρησιμοποιήστε το γκρι ρυθμιστικό στη δεξιά πλευρά για να προσαρμόσετε τη θέση της αξονικής μετασχηματισμένης τομής σε ένα επίπεδο όπου εμφανίζεται η διάταξη των δοντιών (που συμπίπτει κατά προσέγγιση με το επίπεδο σύγκλεισης).

Αν χρειάζεται, προσαρμόστε την καμπύλη:

- Κάντε κλικ και σύρετε μεμονωμένα σημεία ελέγχου, για να προσαρμόσετε το σχήμα της καμπύλης.
- Κάντε κλικ στην καμπύλη, για να προσθέσετε ένα νέο σημείο ελέγχου.
- Κάντε κλικ και σύρετε τη γύρω περιοχή, για να μετακινήσετε ολόκληρη την καμπύλη.

Εργαλεία ακτινογραφίας 3D

 Επεξεργαστείτε τον προσανατολισμό του μοντέλου ασθενούς. Μπορείτε να προσανατολίσετε το μοντέλο ασθενούς 3D στην προτιμώμενη θέση, με μετατόπιση και περιστροφή του μοντέλου στα προγράμματα προβολής 3D.

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο παράλληλης μετατόπισης  ή στο εικονίδιο περιστροφής  ή πατήστε το πλήκτρο [Tab] για εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιστροφής και της λειτουργίας μετατόπισης. Η επιλεγμένη λειτουργία εμφανίζεται με πράσινο χρώμα.
2. Σύρετε το μοντέλο έως ότου ευθυγραμμιστεί σωστά με τις γραμμές αναφοράς.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Τέλος**.

 Εκκαθαρίστε το μοντέλο ασθενούς, αποκόπτοντας περιττά μέρη. Κάντε κλικ σε ένα σημείο στη σκηνή, για να αρχίσετε να σχεδιάζετε γύρω από το τμήμα που θα πρέπει να καταργηθεί. Κάντε δεξί κλικ για επιβεβαίωση.

Σημείωση

 Για να επαναφέρετε το αρχικό μοντέλο ασθενούς, κάντε κλικ στο ... δίπλα στην επιλογή **Οπτικοποίηση 3D** στην καρτέλα **Ορατότητα** του smart panel. Επιλέξτε **Επαναφορά μοντέλου 3D**.

 Καθορίστε την περιοχή TMJ. Υποδείξτε τη θέση της κεφαλής του κονδύλου όπως εμφανίζεται στον οδηγό. Κάντε κλικ στην επιλογή **Τέλος**. Ο χώρος εργασίας TMJ ανοίγει, για να συγκριθεί η θέση της αριστερής και της δεξιάς κεφαλής κονδύλου και να εξεταστεί η περιοχή της κροταφογναθικής άρθρωσης.

 Δημιουργήστε OPG. Η πανοραμική προβολή (μετασχηματισμένης τομής) προστίθεται στα δεδομένα του ασθενούς ως εικόνα 2D. Η δημιουργημένη εικόνα ανοίγει στον χώρο εργασίας **Πανοραμική 3D**.

 Δημιουργήστε κεφαλογραφήματα 3D με βάση την ακτινογραφία 3D που έχει εισαχθεί.

Εργαλεία ενδοστοματικής σάρωσης

 Ρυθμίστε αυτόματα ενδοστοματικές σαρώσεις.

 Προσαρμόστε τον προσανατολισμό της ενδοστοματικής σάρωσης.

 Ευθυγραμμίστε ή ευθυγραμμίστε εκ νέου μια ενδοστοματική σάρωση επί της ακτινογραφίας 3D.

Εργαλεία ενδοστοματικής σάρωσης



Δημιουργήστε ή εξαγάγετε εικονικά δόντια: Τα δόντια που λείπουν επιλέγονται από προεπιλογή. Για ταυτόχρονη εξαγωγή και δημιουργία ενός δοντιού, κάντε κλικ στη θέση ενός υπάρχοντος δοντιού. Για εξαγωγή δοντιού ή δημιουργία εικονικού δοντιού μόνο, κάντε δεξί κλικ σε ένα δόντι ώστε να επιλέξετε την ενέργεια [Δημιουργία δοντιού](#) ή [Εξαγωγή δοντιού](#). Κάντε κλικ στην επιλογή [Επόμενο](#) και επαληθεύστε το τελικό αποτέλεσμα. Κάντε κλικ στην επιλογή [Ολοκλήρωση](#).

Σημείωση

Για να εμφανίσετε την αρχική ενδοστοματική σάρωση, κάντε κλικ στην καρτέλα [Ορατότητα](#)  του smart panel. Επιλέξτε την τροποποιημένη ενδοστοματική σάρωση, κάντε κλικ στο [...](#) και επιλέξτε [Αρχικό μοντέλο σάρωσης](#). Εναλλακτικά, κάντε δεξί κλικ στο μοντέλο ενδοστοματικής σάρωσης στο πρόγραμμα προβολής του χώρου εργασίας, επιλέξτε [Ενδοστοματικές σαρώσεις](#) και επιλέξτε [Αρχικό μοντέλο σάρωσης](#).

Για να προσαρμόσετε τη θέση ενός εικονικού δοντιού, χρησιμοποιήστε την καρτέλα [Προσαρμογή](#)  του smart panel ή επιλέξτε [Επεξεργασία θέσης](#) στο μενού δεξιού κλικ. Επιλέξτε [Κλείδωμα θέσης κατά τον επανυπολογισμό](#) για να διατηρήσετε το εικονικό δόντι στη συγκεκριμένη θέση όταν κάνετε κλικ στην επιλογή [Επανυπολογισμός εικονικών δοντιών](#) και εκτελέσετε ξανά το MagicAssist.



Γεμίστε τα κενά* όλων των σαρώσεων γνάθου και των διαγνωστικών σαρώσεων που είναι ορατές τη δεδομένη στιγμή στον χώρο εργασίας ενδοστοματικών μοντέλων. Επιλέξτε να γεμίσετε είτε τα μικρά κενά είτε όλα τα κενά. Κάντε κλικ στην επιλογή [Πλήρωση κενών](#). Η υφή που προστίθεται υποδεικνύεται με μπλε χρώμα.

* Μόνο για Windows.



Συγκρίνετε ενδοστοματικές σαρώσεις, για παρακολούθηση της υφίζησης των ούλων, της φθοράς των δοντιών και άλλων διαφορών. Επιλέξτε μια ενδοστοματική σάρωση, για σύγκριση με τη σάρωση αναφοράς. Κάντε κλικ στην επιλογή [Ολοκλήρωση](#).

Από προεπιλογή, εφαρμόζεται ένας έγχρωμος χάρτης απόστασης. Στην καρτέλα [Πρόγραμμα προβολής](#)  του smart panel, επιλέξτε [Υπέρθεση](#) για να εμφανίσετε τις δύο σαρώσεις ευθυγραμμισμένες μεταξύ τους. Απενεργοποιήστε τη σύγκριση, απενεργοποιώντας τον διακόπτη [Σύγκριση σάρωσης](#).

Εργαλεία σάρωσης προσώπου



Ευθυγραμμίστε σαρώσεις προσώπου με την ακτινογραφία 3D.

Προσθήκη διαγνωστικών ευρημάτων

Από την καρτέλα **Ευρήματα**  στο smart panel, μπορείτε να παρατηρήσετε οδοντικές παθολογίες, προβλήματα γνάθου ή άλλα διαγνωστικά ευρήματα σε επίπεδο δοντιών.

- Για να προσθέσετε ένα προκαθορισμένο διαγνωστικό εύρημα στο δόντι, στο μενού εργαλείων **Διάγνωση**, επιλέξτε **Εύρημα** . Εναλλακτικά, στην καρτέλα **Ευρήματα**  του smart panel, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ευρήματος**. Προαιρετικά, συμπεριλάβετε ένα στιγμιότυπο οθόνης κάνοντας κλικ στην επιλογή **Στιγμιότυπα οθόνης**  σε ένα εύρημα.
- Για να καταργήσετε το εύρημα, περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από αυτό ή επιλέξτε το εύρημα, κάντε κλικ στο  και επιλέξτε **Διαγραφή**.
- Για να προσθέσετε ένα προσαρμοσμένο διαγνωστικό εύρημα, εισαγάγετε ένα προσαρμοσμένο όνομα στο πεδίο αναζήτησης και πατήστε Enter ή κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη**.
- Κάντε κλικ στο αναπτυσσόμενο μενού για να εκχωρήσετε μια κατάσταση, αν χρειάζεται.

Σημειώσεις

- Στον χώρο εργασίας δοντιού, η κατάσταση υποδεικνύεται οπτικά και στο διάγραμμα δοντιών.
- Αν το εύρημα προστεθεί στον χώρο εργασίας δοντιού, το εύρημα προστίθεται στο συγκεκριμένο δόντι.
- Αν το εύρημα δημιουργηθεί σε άλλον χώρο εργασίας, κάντε κλικ στο σύμβολο κράτησης θέσης αριθμού δοντιού και πληκτρολογήστε τον αριθμό δοντιού για να εκχωρήσετε το εύρημα σε ένα συγκεκριμένο δόντι.

Ανίχνευση περιοχής εστίασης

Αυτή η δυνατότητα λειτουργίας ενδέχεται να μην έχει λάβει ρυθμιστική έγκριση, να μην κυκλοφορεί ή να μη διαθέτει άδεια πώλησης σε όλες τις αγορές.

Το DTX Studio Clinic επιτρέπει την αυτόματη ανίχνευση περιοχών εστίασης σε ενδοστοματικές ακτινογραφικές εικόνες 2D (IOR). Οι συσκευές αποτύπωσης IOR μπορεί να είναι είτε ψηφιακοί αισθητήρες είτε αναλογικές πλάκες PSP.

Η ανίχνευση περιοχών εστίασης είναι ένας αλγόριθμος βασισμένος σε AI (τεχνητή νοημοσύνη) που χρησιμοποιεί ένα συνεκτικό νευρωνικό δίκτυο για τμηματοποίηση των εικόνων με στόχο τον εντοπισμό περιοχών ενδιαφέροντος όπου μπορεί να υπάρχει ένα οδοντιατρικό εύρημα ή τεχνικό σφάλμα αποτύπωσης.

Υποστηρίζονται οι ακόλουθες περιοχές ανίχνευσης εστίασης:

- Για οδοντιατρικά ευρήματα: τερηδόνα, ακρορριζική βλάβη, έλλειμμα ριζικού σωλήνα, έλλειμμα ακρολοφίας, απώλεια οστού και πέτρα.
- Για τεχνικά σφάλματα αποτύπωσης: επικάλυψη και γρατσουνιές.

Εκκίνηση ανίχνευσης περιοχής εστίασης

Όταν εκτελείται αποτύπωση ή εισαγωγή ενδοστοματικών εικόνων, η ανίχνευση περιοχής εστίασης εκτελείται αυτόματα, ώστε να ελεγχθεί αν οι εικόνες περιέχουν περιοχές που χρειάζονται ιδιαίτερη προσοχή. Αυτό είναι διακριτό με μια μπλε γραμμή πάνω από τις εικόνες. Αν η δυνατότητα αυτή είναι απενεργοποιημένη στις ρυθμίσεις του MagicAssist, κάντε κλικ στην επιλογή

Περιοχές εστίασης  στη γραμμή μενού **Διάγνωση**.

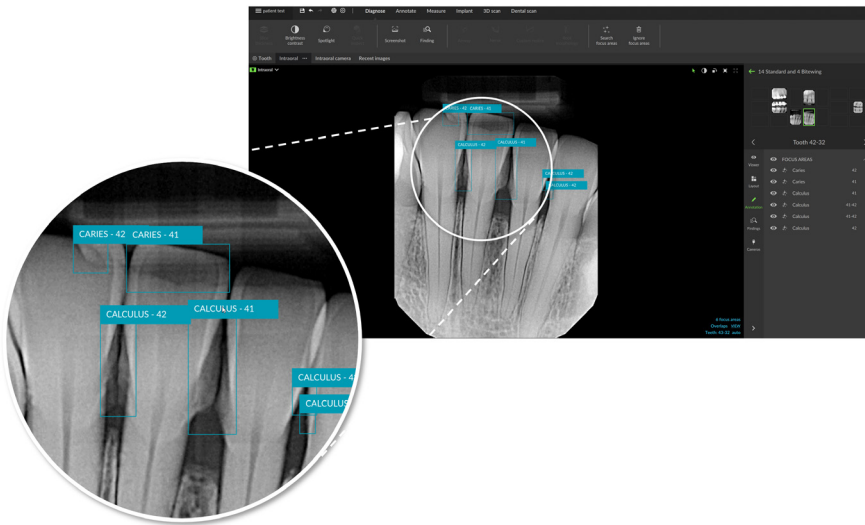
- Αν μια εικόνα εμφανίζει πιθανά οδοντιατρικά ευρήματα, εμφανίζεται ένα μπλε εικονίδιο **Ανίχνευση περιοχής εστίασης**  στην επάνω αριστερή γωνία της εικόνας σε συνδυασμό με έναν αριθμό που υποδεικνύει τον αριθμό των οδοντιατρικών ευρημάτων.
- Όταν μια εικόνα δεν περιέχει το μπλε εικονίδιο, είτε δεν έχουν ανιχνευτεί πιθανά οδοντιατρικά ευρήματα είτε η εικόνα δεν έχει ελεγχθεί. Αυτό δεν σημαίνει ότι δεν υπάρχουν πιθανά οδοντιατρικά ευρήματα. Θα πρέπει να δίνεται προσοχή κατά τη χρήση αυτού του χαρακτηριστικού.



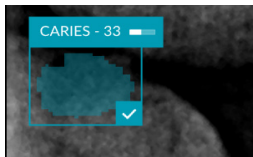
- Αν μια εικόνα εμφανίζει πιθανή επικάλυψη πολλών δοντιών ή/και γρατσουνιές, εμφανίζεται μια ειδοποίηση στην κάτω δεξιά γωνία. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προβολή**, για να ελέγξετε την ειδοποίηση.

Διαχείριση ανιχνεύσεων περιοχής εστίασης

- Όταν ολοκληρωθεί η ανίχνευση περιοχής εστίασης, κάντε διπλό κλικ σε μια εικόνα που περιέχει εικονίδιο ανίχνευσης περιοχών εστίασης.
 - Οι περιοχές εστίασης οπτικοποιούνται στις ενδοστοματικές εικόνες μέσω επισημειώσεων περιοχών εστίασης. Αυτές οι επισημειώσεις εμφανίζουν τον αριθμό του δοντιού (αν είναι γνωστός) και τον τύπο του πιθανού οδοντιατρικού ευρήματος που ανιχνεύθηκε.



- Μια ένδειξη για το πού βρίσκονται τα πιθανά οδοντιατρικά ευρήματα είναι ορατή όταν περνάτε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την περιοχή εστίασης.
- Μετά την ανάλυσή σας, επιλέξτε αν θα αποδεχτείτε το πιθανό οδοντιατρικό εύρημα κάνοντας αριστερό κλικ στην περιοχή εστίασης ή αν θα το απορρίψετε κάνοντας δεξί κλικ στην περιοχή εστίασης.



- Αν επιλέξετε να το αποδεχτείτε, η περιοχή εστίασης αλλάζει σε κίτρινο χρώμα και μετατρέπεται αυτόματα σε διαγνωστικό εύρημα. Θα προστεθεί στην καρτέλα **Ευρήματα** στο smart panel.

Οι περιοχές εστίασης παρατίθενται επίσης στην καρτέλα **Ορατότητα** στο smart panel και μπορείτε να τις εμφανίσετε ή να τις αποκρύψετε χρησιμοποιώντας τα εικονίδια ορατότητας της λειτουργίας ορατότητας του smart panel.

Σχεδιασμός πλάνων εμφυτευμάτων και θεραπειών

Στη γραμμή εργαλείων **Σχεδιασμός πλάνου** παρέχονται εργαλεία για τον σχεδιασμό πλάνων θεραπείας. Αυτά τα εργαλεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οποιονδήποτε χώρο εργασίας που περιέχει δεδομένα (CB)CT ή ενδοστοματική σάρωση ευθυγραμμισμένη με την ακτινογραφία 3D.

	Αυτόματος σχεδιασμός πλάνου	Αφήστε το λογισμικό να υπολογίσει ένα αρχικό πλάνο εμφυτεύματος.
	Προσθήκη εμφυτεύματος	Σχεδιάστε ένα εμφύτευμα χειροκίνητα.
	Προσθήκη καρφίδας αγκύρωσης	Προσθέστε μια καρφίδα αγκύρωσης.
	Τοποθέτηση όλων των εμφυτευμάτων σε παράλληλη θέση	Τοποθετήστε όλα τα εμφυτεύματα της ίδιας γνάθου παράλληλα μεταξύ τους.
	Νέο πλάνο εμφυτεύματος	Προσθέστε ένα άλλο πλάνο εμφυτεύματος. Εφόσον ολοκληρωθεί, κάντε εναλλαγή μεταξύ των πλάνων εμφυτεύματος μέσω της καρτέλας Πλάνο εμφυτεύματος  στο smart panel.
	Χειρουργικός νάρθηκας	Δημιουργήστε έναν χειρουργικό νάρθηκα για τοπική κατασκευή. Καθορίστε το εύρος του χειρουργικού νάρθηκα και ρυθμίστε τον σωστό τύπο δακτυλίου. Κάντε κλικ στην επιλογή Τέλος .
	NobelGuide	Δημιουργήστε και παραγγείλετε έναν οδηγό NobelGuide από τη Nobel Biocare.
	Παραγγελία προϊόντων	Παραγγείλετε στοιχεία πλάνου εμφυτεύματος από τη Nobel Biocare ή αντιγράψτε τους αριθμούς των ειδών.
	Εγκατάσταση προϊόντων εμφυτευμάτων	Διαχειριστείτε τα εμφυτεύματα για τα οποία μπορούν να σχεδιαστούν πλάνα.

Αυτόματος σχεδιασμός πλάνου

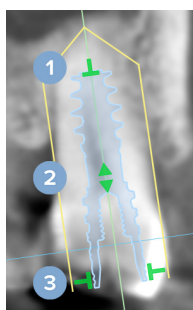
Για να αφήσετε το λογισμικό να προτείνει ένα αρχικό πλάνο εμφυτεύματος για ένα μόνο δόντι ή για δύο γειτονικά δόντια, η ενδοστοματική σάρωση χρειάζεται να συγχωνευτεί με την ακτινογραφία 3D.

Σημείωση: Για την ενέργεια αυτόματου σχεδιασμού πλάνου, ο ασθενής απαιτείται να έχει τουλάχιστον τρία δόντια. Ωστόσο, η λύση σχεδιάζεται και βελτιστοποιείται ειδικά για ένα μόνο εμφύτευμα, καθώς και για δύο γειτονικά εμφυτεύματα ή μια γέφυρα σε δύο γειτονικά δόντια.

1. Στη γραμμή μενού, κάντε κλικ στην επιλογή **Σχεδιασμός πλάνου**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αυτόματος σχεδιασμός πλάνου** .
3. Προσαρμόστε το προτεινόμενο πλάνο εμφυτεύματος αν είναι απαραίτητο και κάντε κλικ στην επιλογή **Επόμενο**.
4. Ελέγξτε τα ανιχνευμένα δόντια και κάντε κλικ στην επιλογή **Ολοκλήρωση**.
5. Οι υπολογισμένες θέσεις εμφυτευμάτων εμφανίζονται στη σκηνή. Στο smart panel, τα εμφυτεύματα φέρουν την ετικέτα **Αυτόματο** –έως ότου η θέση τους προσαρμοστεί.

Τοποθέτηση εμφυτεύματος

1. Στη γραμμή μενού, κάντε κλικ στην επιλογή **Σχεδιασμός πλάνου**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη εμφυτεύματος** .
3. Υποδείξτε τα σημεία του βάθρου και του άκρου του εμφυτεύματος.
4. Για να αλλάξετε τη θέση του εμφυτεύματος, περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τις διάφορες περιοχές. Ο δείκτης του ποντικιού θα αλλάξει, εμφανίζοντας είτε τη λειτουργία μετατόπισης  είτε τη λειτουργία περιστροφής . Κάντε κλικ και σύρετε, για να εφαρμόσετε την ενέργεια.



- 1 Προσαρμόστε το μήκος.
- 2 Μετακινηθείτε πλευρικά ή προς τα πάνω.
- 3 Προσαρμόστε τη διάμετρο.

Σημείωση

Μετά την τροποποίηση ενός εμφυτεύματος ή μιας καρφίδας αγκύρωσης, φροντίστε να ενημερώνετε τυχόν χειρουργικούς νάρθηκες που έχουν προετοιμαστεί. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα πλακίδιο στην καρτέλα **Πλάνο εμφυτεύματος**  στο smart panel και επιλέξτε **Ενημέρωση**.

Προσθήκη καρφίδας αγκύρωσης

1. Στη γραμμή μενού, κάντε κλικ στην επιλογή **Σχεδιασμός πλάνου**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη καρφίδας αγκύρωσης** .
3. Υποδείξτε τα σημεία του βάθρου και του άκρου της καρφίδας αγκύρωσης.
4. Όταν περνάτε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τις διάφορες περιοχές, ο δείκτης του ποντικιού αλλάζει και εμφανίζει είτε τη λειτουργία μετατόπισης  είτε τη λειτουργία περιστροφής . Κάντε κλικ και σύρετε, για να εφαρμόσετε την ενέργεια.

Τοποθέτηση εμφυτευμάτων σε παράλληλη θέση

Για να τοποθετήσετε ένα εμφύτευμα παράλληλα σε ένα εμφύτευμα αναφοράς:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εμφύτευμα που πρόκειται να τοποθετηθεί παράλληλα.
2. Επιλέξτε **Παράλληλα προς**.
3. Επιλέξτε το εμφύτευμα αναφοράς.

Σημείωση

Αυτό που τοποθετείται παράλληλα είναι το κολόβωμα ή η πλατφόρμα του εμφυτεύματος.

Για να τοποθετήσετε όλα τα εμφυτεύματα στην ίδια γνάθο παράλληλα:

1. Στη γραμμή μενού, κάντε κλικ στην επιλογή **Σχεδιασμός πλάνου**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Τοποθέτηση όλων των εμφυτευμάτων σε παράλληλη θέση** .

Κλείδωμα εμφυτευμάτων ή καρφίδων αγκύρωσης

Για να κλειδώσετε ένα εμφύτευμα ή μια καρφίδα αγκύρωσης, κάντε δεξί κλικ στο αντικείμενο σε ένα από τα προγράμματα προβολής και ορίστε την αντίστοιχη επιλογή.

Χειρουργικός νάρθηκας

Εφόσον οριστικοποιηθεί ένα πλάνο εμφυτεύματος, μπορεί να προετοιμαστεί ο χειρουργικός νάρθηκας για εσωτερική κατασκευή.

Προετοιμασία του χειρουργικού νάρθηκα

1. Μεταβείτε στον χώρο εργασίας **Εμφύτευμα**.
2. Στο μενού εργαλείων **Σχεδιασμός πλάνου**, κάντε κλικ στην επιλογή **Χειρουργικός νάρθηκας** .
3. Καθορίστε το εύρος του χειρουργικού νάρθηκα, ρυθμίστε τον σωστό τύπο δακτυλίου και κάντε κλικ στην επιλογή **Επόμενο**.
4. Προσθέστε παράθυρα επιθεώρησης, προσθέστε μια ετικέτα, ορίστε τις ειδικές ρυθμίσεις και κάντε κλικ στην επιλογή **Ολοκλήρωση**.
5. Ο χειρουργικός νάρθηκας χαμηλής ανάλυσης προστίθεται στη σκηνή με μπλε χρώμα.

Οριστικοποίηση του χειρουργικού νάρθηκα

Όταν η σχεδίαση του χειρουργικού νάρθηκα είναι έτοιμη, δημιουργήστε τον χειρουργικό νάρθηκα υψηλής ανάλυσης για εκτύπωση.

1. Όταν ολοκληρώσετε τον προηγούμενο οδηγό, θα εμφανιστεί μια επεξήγηση εργαλείου. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**.
Εναλλακτικά, στην καρτέλα **Πλάνο εμφυτεύματος**  στο smart panel, περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τον χειρουργικό νάρθηκα και επιλέξτε **Δημιουργία προτύπου**.
2. Το σύστημα εκτελεί έλεγχο άδειας χρήσης για να δει αν υπάρχει η σωστή άδεια χρήσης ή συνδρομή στο χαρακτηριστικό Plus+ που επιτρέπει τη δημιουργία προτύπων.
3. Επιλέξτε τις προτιμώμενες ρυθμίσεις και κάντε κλικ στην επιλογή **Επόμενο**.
4. Διαβάστε προσεκτικά τη συμφωνία. Για αποδοχή, κάντε κλικ στην επιλογή **Έχω διαβάσει όλα τα παραπάνω και συμφωνώ με αυτά**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**.
6. Εμφανίζεται μια επισκόπηση της παραγγελίας. Κάντε κλικ στην επιλογή **Υποβολή παραγγελίας**.
7. Ο χειρουργικός νάρθηκας και τα έγγραφα οδηγιών προστίθενται στο αρχείο του ασθενούς.

Σημείωση

Στο DTX Studio Home, ο χειρουργικός νάρθηκας μπορεί να αποσταλεί στο SprintRay μέσω της ενέργειας **Συνεργασία** .

8. Για να υπολογίσετε ξανά τον χειρουργικό νάρθηκα με άλλες ρυθμίσεις εκτυπωτή, κάντε κλικ στο ******* και επιλέξτε **Αναδημιουργία προτύπου**. Αυτός ο επανυπολογισμός είναι δωρεάν.

NobelGuide

Εφόσον οριστικοποιηθεί ένα πλάνο εμφυτεύματος, μπορεί να προετοιμαστεί ο οδηγός NobelGuide νάρθηκας για κατασκευή στη Nobel Biocare.

Δημιουργία οδηγού NobelGuide

1. Στη γραμμή μενού, κάντε κλικ στην επιλογή [Σχεδιασμός πλάνου](#).
2. Κάντε κλικ στην επιλογή [NobelGuide](#) .
3. Προσαρμόστε τον προτεινόμενο οδηγό NobelGuide αν είναι απαραίτητο και κάντε κλικ στην επιλογή [Επόμενο](#).
4. Επαληθεύστε τη σχεδίαση του οδηγού NobelGuide και κάντε κλικ στην επιλογή [Ολοκλήρωση](#).
5. Ο οδηγός NobelGuide εμφανίζεται στη σκηνή και στο smart panel.

Παραγγελία οδηγού NobelGuide

1. Αν στον προηγούμενο οδηγό έχει οριστεί η επιλογή [Εμφάνιση πλαισίου διαλόγου παραγγελίας κατά την ολοκλήρωση του οδηγού](#), θα οδηγηθείτε αυτόματα στον οδηγό παραγγελίας.
Εναλλακτικά, κάντε κλικ στην επιλογή [Παραγγελία](#) στην επεξήγηση εργαλείου που εμφανίζεται κατά την ολοκλήρωση του προηγούμενου οδηγού.

Εναλλακτικά, στην καρτέλα [Πλάνο εμφυτεύματος](#)  στο smart panel, περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τον οδηγό NobelGuide και κάντε κλικ στην επιλογή [Παραγγελία οδηγού NobelGuide](#).
2. Επιλέξτε ή ελέγξτε τα προσυμπληρωμένα στοιχεία παράδοσης και συμπληρώστε τυχόν πληροφορίες που λείπουν. Κάντε κλικ στην επιλογή [Επόμενο](#).
Σημείωση
Αν εισαχθεί [Ειδική παρατήρηση για την κατασκευή](#), μπορεί να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για τη διεκπεραίωση της παραγγελίας.
3. Επιλέξτε [Έχω διαβάσει όλα τα παραπάνω και συμφωνώ με αυτά](#), για να επιβεβαιώσετε ότι έχετε ελέγξει και ότι αποδέχεστε τους όρους και τις προϋποθέσεις.
4. Εμφανίζεται μια επισκόπηση της παραγγελίας. Για να συνεχίσετε, κάντε κλικ στην επιλογή [Υποβολή παραγγελίας](#).
5. Η παραγγελία του οδηγού NobelGuide προστίθεται στην καρτέλα [Παραγγελίες](#) του αρχείου ασθενούς στο DTX Studio Home. Εκεί, κάντε κλικ στην επιλογή [Προβολή παραγγελίας](#), για να παρακολουθήσετε την παραγγελία στο DTX Studio Go.

Παραγγελία προϊόντων εμφυτευμάτων

Για να παραγγείλετε στοιχεία πλάνου εμφυτεύματος:

1. Στη γραμμή μενού, κάντε κλικ στην επιλογή [Σχεδιασμός πλάνου](#).
2. Κάντε κλικ στην επιλογή [Παραγγελία προϊόντων](#) . Οι αριθμοί των ειδών αντιγράφονται στο πρόχειρο.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή [Συνέχεια](#), για να μεταβείτε στο ηλεκτρονικό κατάστημα της Nobel Biocare.

Αναφορές

Δημιουργία αναφορών

Για να δημιουργήσετε μια αναφορά που περιέχει ευρήματα ή ως πρότυπο για επιστολές που σχετίζονται με τον ασθενή:

1. Στη μονάδα Clinic, ανοίξτε το μενού ασθενούς.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή**  και επιλέξτε **Αναφορά**.
3. Επιλέξτε ένα πρότυπο αναφοράς.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή αναφοράς**.
5. Η αναφορά εξάγεται σε επεξεργάσιμη μορφή .odt και ανοίγει στο προεπιλεγμένο πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου, π.χ. Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. Πραγματοποιήστε τυχόν αλλαγές, αν χρειάζεται.
7. Αποθηκεύστε την αναφορά.

Προσθήκη προσαρμοσμένων λογότυπων ιατρείου

Το εικονίδιο DTX Studio Clinic προστίθεται από προεπιλογή στην κεφαλίδα μιας αναφοράς. Για να προσθέσετε ένα προσαρμοσμένο λογότυπο:

1. Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home **Ρυθμίσεις**, κάντε κλικ στην επιλογή **Γενικά**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περιήγηση**.
3. Επιλέξτε νέο λογότυπο.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα**.
5. Κάντε κλικ στο **OK**.

Άνοιγμα του DTX Studio Implant

Σύνδεση του DTX Studio Clinic και του DTX Studio Implant

1. Στην πλευρική γραμμή DTX Studio Home **Ρυθμίσεις**, κάντε κλικ στην επιλογή **DTX Studio Implant**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περιήγηση**, για να μεταβείτε στη θέση στον υπολογιστή όπου είναι εγκατεστημένο το DTX Studio Implant.

Σημείωση

Ορίστε τη θέση για τα δεδομένα ασθενούς σε περίπτωση που χρειαστεί να προσθέσετε δεδομένα ασθενούς στο αρχείο ασθενούς στο DTX Studio Implant χειροκίνητα, δηλαδή αν υπάρχει ήδη αρχείο ασθενούς στο DTX Studio Implant ή αν έχουν εξαχθεί ενδοστοματικές σαρώσεις στο DTX Studio Implant αλλά δεν έχουν ευθυγραμμιστεί με την ακτινογραφία 3D.

3. Κάντε κλικ στο **OK**.

Εκκίνηση του DTX Studio Implant

1. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στη λίστα ασθενών.
Σημείωση
Πρέπει να διατίθεται τουλάχιστον μία ακτινογραφία 3D για τον συγκεκριμένο ασθενή.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εμφύτευμα** .
3. Επιλέξτε **Άνοιγμα υπάρχοντος ασθενούς ή Εξαγωγή σε νέο ασθενή**.
4. Αν υπάρχουν περισσότερες από μία ακτινογραφίες 3D, επιλέξτε το κατάλληλο πλακίδιο.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή**.
6. Εμφανίζεται ένα μήνυμα επιτυχίας. Κάντε κλικ στο **OK**.
7. Το αρχείο ασθενούς δημιουργείται ή/και ανοίγει στο DTX Studio Implant.

Παραγγελίες και συνεργαζόμενοι εταίροι

Παραγγελία πλάνου χειρουργικής επέμβασης, χειρουργικού νάρθηκα ή αποκατάστασης

1. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στη λίστα ασθενών.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Συνεργασία** .
3. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τα στοιχεία **Πλάνο χειρουργικής επέμβασης** , **Χειρουργικός νάρθηκας**  ή **Αποκατάσταση** .
4. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογή**.
5. Επιλέξτε τα δεδομένα ασθενούς προς αποστολή στο εργαστήριο ή στον κλινικό ιατρό.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Συνέχεια**.
7. Δημιουργείται στο DTX Studio Go ένα προσχέδιο παραγγελίας. Προσθέστε τα δεδομένα που λείπουν και αποστείλετε την παραγγελία στο συνδεδεμένο εργαστήριο ή στον κλινικό ιατρό.
8. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Παραγγελίες** του αρχείου ασθενούς, για να προβάλετε όλες τις παραγγελίες για τον συγκεκριμένο ασθενή.

Σημείωση

Πρέπει να σημειωθεί ότι ορισμένα προϊόντα που περιγράφονται στις οδηγίες χρήσης ενδέχεται να μην έχουν λάβει ρυθμιστική έγκριση, να μην κυκλοφορούν ή να μη διαθέτουν άδεια πώλησης σε όλες τις αγορές.

Επίτευξη σύνδεσης με συνεργάτη

Ορισμένοι τρίτοι συνεργάτες μπορούν να παρέχουν υπηρεσίες απευθείας ενσωματωμένες στο DTX Studio Clinic. Η παραγγελία μπορεί να δημιουργηθεί στο DTX Studio Clinic και να υποβληθεί στην υπηρεσία του συνεργάτη.

Αν διατίθενται πάροχοι υπηρεσιών στην περιοχή σας, ξεκινήστε συνδέοντας τον λογαριασμό συνεργάτη σας στο DTX Studio Go.

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Συνεργασία** .
2. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το όνομα ενός συνεργάτη και επιλέξτε **Ρύθμιση**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Συνέχεια**.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες στο DTX Studio Go για να επιτύχετε τη σύνδεση.

Παραγγελία απευθείας από συνεργάτη

Εφόσον ο λογαριασμός συνεργάτη συνδεθεί με το DTX Studio Go, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις υπηρεσίες του.

1. Κάντε κλικ στην επιλογή [Συνεργασία](#) ➔.
2. Περάστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το όνομα του συνεργάτη και κάντε κλικ στο στοιχείο [Επιλογή](#).
3. Επιλέξτε τα δεδομένα ασθενούς που θέλετε να αποστείλετε.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή [Συνέχεια](#).
5. Τα αρχεία μεταφορτώνονται.
6. Συνεχίστε τη διαδικασία παραγγελίας στον ιστότοπο του συνεργάτη.
7. Εφόσον η παραγγελία υποβληθεί, προστίθεται στην καρτέλα [Περιστατικά από συνεργάτη](#) του αρχείου ασθενούς.

Προβολή περιστατικού από συνεργάτη ή προσθήκη νέων δεδομένων

1. Επιλέξτε το αρχείο ασθενούς στη λίστα ασθενών.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα [Παραγγελίες](#).
 - Κάντε κλικ στην επιλογή [Προβολή περιστατικού](#), για να ανοίξετε το περιστατικό στον ιστότοπο του συνεργάτη.
 - Κάντε κλικ στην επιλογή [Προσθήκη νέων δεδομένων](#), για να υποβάλετε νέα δεδομένα στο περιστατικό.



Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Σουηδία

www.nobelbiocare.com

Διανέμεται στην Αυστραλία από την:

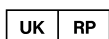
Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Level 4/7 Eden Park Drive
Macquarie Park, NSW 2114
Αυστραλία

Τηλέφωνο: +61 1800 804 597



Εισαγωγέας/αντιπρόσωπος CH:

Nobel Biocare Services AG
Balz Zimmermann-Strasse 7
8302 Kloten
Ελβετία



Υπεύθυνος στο Ηνωμένο Βασίλειο:

Nobel Biocare UK Ltd.
4 Longwalk Road
Stockley Park
Uxbridge UB11 1FE
Ηνωμένο Βασίλειο

Διανέμεται στη Νέα Ζηλανδία από την:

Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
Νέα Ζηλανδία

Τηλέφωνο: +64 0800 441 657

Διανέμεται στην Τουρκία από την:

EOT Dental
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş
Nispetiye Mah. Aytar Cad.
Metro İş Merkezi No: 10/7
Beşiktaş İSTANBUL
Τηλέφωνο: +90 2123614901



ifu.dtxstudio.com/symbolglossary
ifu.dtxstudio.com