

1 Σύστημα ICam

Λάβετε υπόψη ότι ο παρών οδηγός δεν περιγράφει ούτε αναλύει κλινικές διαδικασίες. Περιγράφει απλώς τις βασικές οδηγίες χρήσης και προφυλάξεις που σχετίζονται με το σύστημα Imetric ICam. Πριν από την πρώτη χρήση του συστήματος Imetric ICam, είναι σημαντικό οι χρήστες να εξοικειωθούν με τον προορισμό χρήσης, τις προειδοποιήσεις, τις προφυλάξεις, τις συμβουλές και τις αντενδείξεις που αναφέρονται στον παρόντα οδηγό.

2 Περιγραφή προϊόντος

Το σύστημα ICam χρησιμοποιεί φωτογραμμετρία για τον εντοπισμό των τρισδιάστατων συντεταγμένων των ενδοοστικών οδοντικών εμφυτευμάτων στην κάτω ή την άνω γνάθο. Το σύστημα αποτελείται από τα ακόλουθα στοιχεία υλικού και λογισμικού:

Σύστημα ICam		
ICam	Η κάμερα ICam χρησιμοποιείται για τον εντοπισμό των τρισδιάστατων συντεταγμένων των Imetric ICamBo-dys.	
Σύνολο καλωδίων	Το πακέτο καλωδίων περιέχει καλώδια για τη μεταφορά ρεύματος και δεδομένων. Πρέπει να συνδεθεί τόσο σε πηγή ρεύματος όσο και στον υπολογιστή σας.	
Τροφοδοτικό	Τροφοδοτικό για την κάμερα ICam. Τόσο η σύνδεση ρεύματος στο πακέτο καλωδίων όσο και το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να συνδεθούν στο τροφοδοτικό.	
Πλάκα βαθμονόμησης	Χρησιμοποιείται για τη βαθμονόμηση της κάμερας ICam πριν από κάθε μέτρηση. Αυτή η βαθμονόμηση ελέγχει τη σωστή λειτουργία της κάμερας ICam και λαμβάνει υπόψη τις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας καθώς και τις μετατοπίσεις των εξαρτημάτων λόγω ελαφρών κραδασμών.	
Super Speed Hub (SSH)	Το Super Speed Hub είναι ένα hub USB 3.0 που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της κάμερας ICam με τον υπολογιστή.	
Καλώδιο Super Speed Hub	Το καλώδιο Super Speed Hub διατίθεται σε δύο εκδόσεις: είτε ως καλώδιο USB-B σε USB-A είτε ως καλώδιο USB-C σε USB-A. Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του Super Speed Hub με τον υπολογιστή.	
Λογισμικό		
IScan 3D Dental	Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας μέτρησης, χρησιμοποιείται το λογισμικό IScan 3D Dental με την κάμερα ICam.	

Πρόσθετος εξοπλισμός.

Σύστημα ICam		
Καλώδιο τροφοδοσίας	Αυτό το καλώδιο συνδέεται στο τροφοδοτικό και στην πρίζα για την τροφοδοσία της ICam. Σημείωση: Ανάλογα με την περιοχή στην οποία θέλετε να χρησιμοποιήσετε το σύστημα ICam, πρέπει να παραγγείλετε το σωστό καλώδιο τροφοδοσίας.	



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το καλώδιο τροφοδοσίας διατίθεται ξεχωριστά. Πρέπει να επιλέξετε τη σωστή έκδοση του καλωδίου τροφοδοσίας. Ο υπολογιστής δεν περιλαμβάνεται στην παράδοση. Ελέγξτε την ενότητα 12 για να βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας πληροί τις απαιτήσεις υλικού και λογισμικού. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά καλώδια ή Speed Hub της Imetric.

3 Συμβατότητα

Η κάμερα Imetric ICam χρησιμοποιεί ειδικά σχεδιασμένα σώματα σάρωσης, τα λεγόμενα ICamBodys και ICamRefs. Αυτά τα σώματα σάρωσης βιδώνονται σε Multi-Unit Abutments ή απευθείας σε οδοντικά εμφυτεύματα. Ελέγξτε τη λίστα συμβατότητας για να επιλέξετε ICamBodys, ICamRefs και βίδες ICam-Body που είναι συμβατά με το σύστημα εμφυτευμάτων ή το Multi-Unit Abutment που χρησιμοποιείτε.

Σύνδεσμος <https://imetric4d.com/ifu/>

4 Προορισμός

Προϊόν	Προορισμός
Σύστημα ICam	Καταγραφή και έξοδος των τρισδιάστατων συντεταγμένων ενδοοστικών οδοντικών εμφυτευμάτων, είτε απευθείας από το στόμα του ασθενούς είτε από μοντέλα.

5 Ενδείξεις

Προϊόν	Περιοχές εφαρμογής
Σύστημα ICam	Κατάλληλο για χρήση με αξεσουάρ Imetric, για τον εντοπισμό των τρισδιάστατων συντεταγμένων των ενδοοστικών εμφυτευμάτων μετά την τοποθέτησή τους στην άνω ή κάτω γνάθο.

6 Επαναχρησιμοποιήσιμα προϊόντα

Το σύστημα Imetric ICam είναι ένα επαναχρησιμοποιούμενο προϊόν. Δεν έρχεται σε επαφή με τους ασθενείς. Το σύστημα ICam δεν μπορεί να αποστειρωθεί.

7 Αντενδείξεις

- Ο ασθενής δεν είναι κατάλληλος για στοματική χειρουργική επέμβαση για ιατρικούς λόγους.



- Ο αριθμός, το μέγεθος ή η θέση των εμφυτευμάτων δεν είναι επαρκείς για να απορροφήσουν τις δυνάμεις που ασκούνται από την πρόθεση.
- Το ICam και/ή τα εξαρτήματά του είναι κατεστραμμένα.
- Μην χρησιμοποιείτε δύο ή περισσότερα ICamBodys με το ίδιο μοτίβο σημείων σε μία διαδικασία σάρωσης.
- Για τη χρήση σωμάτων σάρωσης ή εξαρτημάτων άλλων κατασκευαστών εκτός της Imetric.
- Ο χρήστης δεν είναι σωματικά ικανός να χειριστεί την ICam με το βάρος της γύρω από τον ασθενή.



ΠΡΟΣΟΧΗ : Δεν επιτρέπεται το άνοιγμα της ICam ή η παραποίηση των παρεχόμενων εξαρτημάτων. Αυτό μπορεί να επηρεάσει την ακρίβεια. Δεν είναι πλέον δυνατή η σωστή χρήση.

8 Προφυλάξεις

Ανακριβείς μετρήσεις των συντεταγμένων του εμφυτεύματος μπορεί να οδηγήσουν σε ανακριβή εφαρμογή της πρόθεσης. Για να αποφύγετε ανακριβείς μετρήσεις, λάβετε υπόψη τα εξής:

- Για την επιτυχία της θεραπείας είναι απαραίτητη η στενή συνεργασία μεταξύ χειρουργού, οδοντιάτρου και οδοντοτεχνίτη.
- Συνιστάται ανεπιφύλακτα να χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα που προορίζονται για χρήση σε συνδυασμό με το ICam.
- Όταν χρησιμοποιείτε μια νέα συσκευή/μέθοδο θεραπείας για πρώτη φορά, η συνεργασία με έναν συνάδελφο που έχει εμπειρία με τη νέα συσκευή/μέθοδο θεραπείας μπορεί να συμβάλει στην αποφυγή πιθανών επιπλοκών.
- Βεβαιωθείτε ότι το εμφύτευμα είναι σταθερό πριν τοποθετήσετε τα ICamBodys ή τα ICamRefs.
- Μην χρησιμοποιείτε το σύστημα ICam εάν έχει υποστεί οποιαδήποτε ζημιά.
- Προσέξτε ώστε να μην έρθουν σε επαφή υγρά με την κάμερα ICam ή την πλάκα βαθμονόμησης.
- Προσέξτε ώστε να μην έρθουν σε επαφή υγρά ή καθαριστικά με τους φακούς ή την πλάκα βαθμονόμησης της κάμερας ICam.
- Μην αγγίζετε τους φακούς της κάμερας ICam.
- Μην αγγίζετε την επιφάνεια της πλάκας βαθμονόμησης με το πρότυπο στόχου. Μπορείτε να αγγίζετε μόνο τις πλευρές και το λευκό πίσω μέρος.
- Μην πραγματοποιείτε μετρήσεις με το σύστημα ICam μέχρι να ολοκληρωθεί ο κύκλος βαθμονόμησης.
- Μην πραγματοποιείτε μετρήσεις με την κάμερα ICam πριν ολοκληρωθεί η φάση προθέρμανσης 20 λεπτών.

Η πρόκληση ζημιάς στο σύστημα ICam μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη ακρίβεια μέτρησης ή σε πλήρη βλάβη του συστήματος. Για να αποφύγετε ζημιά στο σύστημα ICam, λάβετε υπόψη τα εξής:

- Μην ρίχνετε, πετάτε ή χειρίζεστε με βία το σύστημα ICam.
- Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη στο σύμπλεγμα καλωδίων ή στις συνδέσεις της κάμερας ICam και μην τα στρίβετε.
- Μην αποθηκεύετε το σύστημα ICam σε μαλακές ή ανώμαλες επιφάνειες όταν δεν το χρησιμοποιείτε.
- Μην αποθηκεύετε το σύστημα ICam σε υγρό περιβάλλον όταν δεν το χρησιμοποιείτε.
- Μην εκθέτετε το σύστημα ICam σε αιχμηρά αντικείμενα ή υγρά.
- Μην πραγματοποιείτε μηχανικές ή ηλεκτρικές αλλαγές στα εξαρτήματα του συστήματος ICam.



9 Οδηγίες χειρισμού

9.1 Αποσυσκευασία και συναρμολόγηση

- Αφαιρέστε κάθε εξάρτημα και τοποθετήστε το σε μια καθαρή και σταθερή επιφάνεια εργασίας.
- Συνδέστε το παρεχόμενο Super Speed Hub στον υπολογιστή σας. Η λυχνία LED στο Super Speed Hub ανάβει όταν είναι σωστά συνδεδεμένο.



Εικόνα1 : Συνδέστε το άκρο USB-A του παρεχόμενου σετ καλωδίων στο Super Speed Hub.

- Συνδέστε το άκρο USB-B του παρεχόμενου καλωδίου στο πίσω μέρος της κάμερας ICam.
- Συνδέστε το παρεχόμενο καλώδιο τροφοδοσίας στο παρεχόμενο τροφοδοτικό και, στη συνέχεια, συνδέστε το στην πρίζα.
- Συνδέστε το καλώδιο στο σύνδεσμο τροφοδοσίας



Εικόνα2 : Σημείο σύνδεσης του καλωδίου και της θύρας τροφοδοσίας

- Συνδέστε το στρογγυλό άκρο της σύνδεσης ρεύματος του σετ καλωδίων στο πίσω μέρος της κάμερας ICam και σφίξτε προσεκτικά το κολάρο.
- Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης στο πίσω μέρος της κάμερας ICam για να την ενεργοποιήσετε. Το κουμπί ενεργοποίησης θα πρέπει να ανάψει με μπλε χρώμα και η κάμερα ICam θα πρέπει να εμφανίσει το μήνυμα «Heating Up» (Θέρμανση).

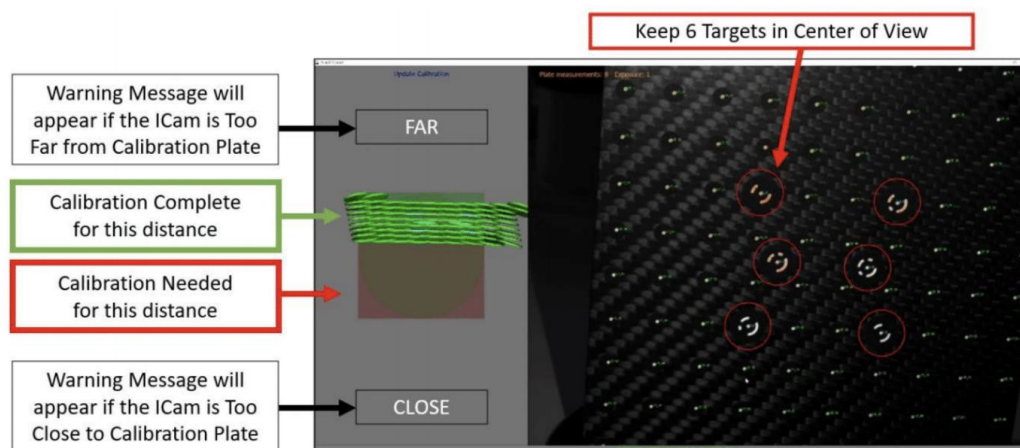
- Αφήστε την κάμερα ICam να προθερμανθεί για τουλάχιστον 20 λεπτά πριν πραγματοποιήσετε μετρήσεις. Όταν η κάμερα ICam έχει προθερμανθεί πλήρως, προβάλλει ένα μπλε φως

9.2 Ρύθμιση ενός έργου στο λογισμικό

- Ανοίξετε το λογισμικό IScan3D Dental στον υπολογιστή σας.
- Εισαγάγετε το όνομα του ασθενούς στο πεδίο «Client Name» (Όνομα πελάτη). Εάν χρειάζεται, εισαγάγετε επιπλέον πληροφορίες σχετικές με τη μέτρηση, π.χ. κλινικές πληροφορίες ή την ημερομηνία της μέτρησης, στα πεδία κειμένου «Ref 1» και «Ref 2».
- Επιλέξτε στο διάγραμμα δοντιών τους αριθμούς θέσης των δοντιών που αντιστοιχούν στις θέσεις των εμφυτευμάτων.
- Στο παράθυρο επιλογής ICamBody, επιλέξτε τη βιβλιοθήκη εμφυτευμάτων Exocad® που θέλετε να χρησιμοποιήσετε στη διαδικασία σχεδιασμού της αποκατάστασης.
- Στο παράθυρο επιλογής ICamBody, επιλέξτε το σετ ICamBody που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη μέτρηση.
- Κάντε κλικ στο «Apply» (Εφαρμογή) και κλείστε το παράθυρο επιλογής ICamBody.
- Τώρα μπορείτε να ξεκινήσετε τη βαθμονόμηση της κάμερας ICam.

9.3 Βαθμονόμηση

- Βεβαιωθείτε ότι η φάση προθέρμανσης 20 λεπτών έχει ολοκληρωθεί πριν από τη βαθμονόμηση της κάμερας ICam.
- Τοποθετήστε την πλάκα βαθμονόμησης σε μια επίπεδη επιφάνεια δίπλα στην κάμερα ICam.
- Τοποθετήστε την οθόνη του υπολογιστή σας έτσι ώστε να μπορείτε να τη βλέπετε κατά τη διάρκεια της διαδικασίας μέτρησης.
- Μόλις το έργο ρυθμιστεί στο λογισμικό IScan3D Dental, το λογισμικό μεταβαίνει σε λειτουργία βαθμονόμησης και η κάμερα ICam προβάλλει ένα φως.
- Σηκώστε την κάμερα ICam από τις λαβές. Τοποθετήστε την 30 cm μακριά από το μπροστινό μέρος της πλάκας βαθμονόμησης και κεντράρετε την στα έξι μεγάλα σημεία στο κέντρο της πλάκας βαθμονόμησης.
- Διατηρήστε τους έξι μεγάλους στόχους στο κέντρο της ζωντανής προβολής της κάμερας και μετακινήστε αργά την κάμερα ICam προς την πλάκα βαθμονόμησης, έως ότου το πράσινο επίπεδο δίσκου εμφανιστεί πάνω από το κόκκινο τετράγωνο στην αριστερή πλευρά του παραθύρου βαθμονόμησης.



Εικόνα3 : Βαθμονόμηση της κάμερας ICam

- Συνεχίστε να μετακινείτε αργά την κάμερα ICam προς την πλάκα βαθμονόμησης, έως ότου το πράσινο επίπεδο δίσκου φτάσει στην αντίθετη πλευρά του κόκκινου τετραγώνου.
- Μόλις το τετράγωνο γίνει εντελώς πράσινο, η διαδικασία βαθμονόμησης έχει ολοκληρωθεί.

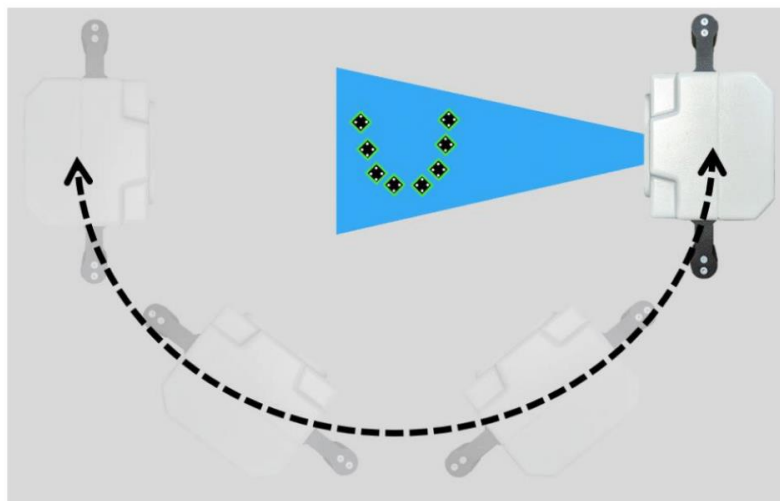
9.4 Μέτρηση

- Μόλις ολοκληρωθεί η βαθμονόμηση, το λογισμικό IScan3D Dental μεταβαίνει αυτόματα από τη λειτουργία βαθμονόμησης στη λειτουργία μέτρησης ICamBody.
- Ξεκινήστε από τη μία πλευρά του στόματος του ασθενούς και τοποθετήστε την κάμερα ICam έτσι ώστε τα ICamBodys να βρίσκονται στο κέντρο της ζωντανής προβολής της κάμερας.
- Μετακινήστε την κάμερα ICam πιο κοντά ή πιο μακριά από τα ICamBodys, έτσι ώστε όλα τα ICamBodys να εμφανίζονται εντός του πράσινου κύκλου στην αριστερή πλευρά του λογισμικού.



Εικόνα4 : Αποδεκτή απόσταση μεταξύ της κάμερας ICam και των ICamBodys, όπως φαίνεται στην αριστερή πλευρά του λογισμικού IScan 3D Dental

- Διατηρήστε την απόσταση μεταξύ της κάμερας ICam και των ICamBodies και περιστρέψτε αργά την κάμερα ICam γύρω από το στόμα του ασθενούς, έτσι ώστε να καταγράφονται και οι δύο πλευρές των ICamBodies.



Εικόνα5 : Παράδειγμα της περιστροφικής κίνησης της κάμερας ICam από πάνω

- Μόλις όλα τα ICamBodys γίνουν πράσινα, μετακινήστε αργά την κάμερα ICam από τη μία πλευρά στην άλλη, ώστε να επιτύχετε τουλάχιστον 50 προβολές για βέλτιστη ακρίβεια.

- Όταν ολοκληρώσετε τη μέτρηση, κάντε κλικ οπουδήποτε στην οθόνη για να τερματίσετε τη λειτουργία μέτρησης ICamBody.
- Επιλέξτε το κουμπί με το πράσινο σημάδι επιλογής στο κάτω μέρος της οθόνης για να αποδεχτείτε την επισήμανση του προσαρμογέα για τα ICamBodys.
- Εάν το πράσινο σημάδι επιλογής είναι γκρι, ανατρέξτε στην ενότητα «10» (Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων) για την αντιμετώπιση του προβλήματος.
- Στο επόμενο παράθυρο, κάντε κλικ στο κουμπί «Save» (Αποθήκευση). Εάν δεν επιλέξετε το κουμπί «Save» (Αποθήκευση), τα δεδομένα μέτρησης δεν θα αποθηκευτούν.
- Η διαδικασία μέτρησης της κάμερας ICam έχει πλέον ολοκληρωθεί. Η κάμερα ICam μπορεί πλέον να απενεργοποιηθεί και να αποθηκευτεί.

9.5 Εξαγωγή δεδομένων



Τα αποτελέσματα του συστήματος ICam True Photogrammetry είναι η θέση και ο προσανατολισμός του ICamBody σε ένα τοπικό σύστημα συντεταγμένων που ορίζεται από το λογισμικό. Η Imetric προσφέρει δύο επιλογές εξαγωγής δεδομένων:

- Εξαγωγή των δεδομένων ως συντεταγμένες και/ή μήτρα μετασχηματισμού σε διάφορες μορφές αρχείων, συμπεριλαμβανομένων των «TransformedPoints.txt», «.implantPosition» και «ImplantDirectionPosition.xml».
- Εξαγωγή ενός αρχείου STL που μπορεί να τοποθετηθεί στη θέση της διεπαφής του εμφυτεύματος. Αυτό ονομάζεται ροή εργασίας «Change Geometry».



Συνιστάται ρητά να **μην** μεταφέρονται δεδομένα STL (Change Geometry) για πληροφορίες θέσης. Η μέγιστη ακρίβεια του συστήματος φωτογραμμετρίας ICam επιτυγχάνεται με τη χρήση του αρχείου κειμένου Imetric ή των αρχείων XML.

Η χρήση δεδομένων STL μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ακρίβειας και ασυμφωνίες.

10 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν προκύψουν προβλήματα κατά τη λειτουργία του συστήματος ICam, χρησιμοποιήστε αυτόν τον οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων για να εντοπίσετε την αιτία και να διορθώσετε το σφάλμα.

10.1 Τα ICamBodys εμφανίζονται με κόκκινο χρώμα στο λογισμικό IScan3D Dental

Αιτία	Ενέργεια
Λανθασμένες ρυθμίσεις έκθεσης	Αυξήστε ή μειώστε την έκθεση στόχου (στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης του λογισμικού IScan 3D Dental) σε βήματα του 1, έως ότου τα ICamBodys στο λογισμικό IScan3D Dental αλλάξουν χρώμα σε κίτρινο ή πράσινο.
Λανθασμένη ευθυγράμμιση ICam-Body	Ευθυγραμμίστε τα ICamBodys έτσι ώστε να είναι ορατά από δύο πλευρές από το στόμα του ασθενούς.
Τα ICamBodys είναι πολύ κοντά το ένα στο άλλο	Τερματίστε τη μέτρηση και αφαιρέστε το ICamBody που μετρήθηκε με επιτυχία από το στόμα του ασθενούς, το οποίο εμποδίζει το κόκκινο ICamBody. Κάντε κλικ στο κουμπί «Live-



	Measurement» (Ζωντανή μέτρηση) για να πραγματοποιήσετε περαιτέρω μετρήσεις του κόκκινου ICamBody.
Δεν υπάρχουν αρκετά ICamBodys στην προβολή	Εάν κάποιο αντικείμενο εμποδίζει μερικά από τα ICamBodys, μετακινήστε το εμπόδιο έτσι ώστε να είναι ορατά όλα τα I-CamBodys.
Το ICamBody είναι φθαρμένο ή κατεστραμμένο	Εάν το ICamBody φαίνεται φθαρμένο ή κατεστραμμένο, αφαιρέστε το και αντικαταστήστε το είτε με ένα άλλο ICamBody από το σετ είτε μετακινήστε ένα ICamBody κατά τη διάρκεια της μέτρησης.

10.2 Τα ICamBodys εμφανίζονται με μοβ χρώμα στο λογισμικό IScan3D Dental

Αιτία	Ενέργεια
Επιλέχθηκε λάθος σετ ICamBody	Κάντε κλικ στις θέσεις των δοντιών στη σελίδα του έργου του λογισμικού IScan3D Dental για να ανοίξετε το παράθυρο επιλογής ICamBody. Βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί το σωστό σετ ICamBody.
Περισσότερα ICamBodys στον ασθενή από ό,τι στο έργο	Διακόψτε τη μέτρηση, ανοίξτε την καρτέλα «Project» και προσθέστε την/τις επιπλέον θέση/θέσεις δοντιών.
Λανθασμένη γωνία τόξου	Διακόψτε τη μέτρηση, ανοίξτε την καρτέλα «Project», καταργήστε την επιλογή θέσης δοντιού και επιλέξτε θέσεις δοντιών στη σωστή γνάθο.
Πάρα πολύ γρήγορη κίνηση της κάμερας ICam	Διακόψτε τη μέτρηση, κάντε κλικ στο κουμπί «Delete Measurement» (Διαγραφή μέτρησης) και επαναλάβετε τη μέτρηση. Φροντίστε να κινείτε την κάμερα ICam αργά και ομαλά σε κυκλική τροχιά.

10.3 Δεν βρέθηκε κάμερα

Αιτία	Ενέργεια
Δεν βρέθηκαν κάμερες	Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά την κάμερα ICam.
	Ελέγξτε όλες τις φυσικές συνδέσεις μεταξύ της κάμερας ICam και του υπολογιστή σας.
	Ελέγξτε στο δέντρο USB του υπολογιστή σας αν εμφανίζονται τέσσερις κάμερες.
	Επιτρέψτε την πρόσβαση στο λογισμικό IScan3D Dental στο τείχος προστασίας σας.

10.4 Σφάλμα στην προσαρμογή δέσμης

Αιτία	Ενέργεια
Σφάλμα προσαρμογής δέσμης (Σφάλμα προσαρμογής δέσμης)	Κάντε κλικ στο «OK» στο μήνυμα σφάλματος για να σταματήσετε τη μέτρηση και να την ξεκινήσετε ξανά. Φροντίστε να κάνετε ομαλές και σταθερές κινήσεις όταν περιστρέφετε την κάμερα ICam.



10.5 Σφάλμα επισήμανσης προσαρμογέα

Αιτία	Ενέργεια
Η κάμερα ICam μέτρησε θέσεις εμφυτευμάτων σε σημεία διαφορετικά από αυτά που επιλέχθηκαν στη διαμόρφωση του έργου ή το λογισμικό IScan3D Dental δεν μπορεί να προσδιορίσει αυτόματα τις επισημάνσεις θέσης των εμφυτευμάτων.	Κάντε κλικ στο πράσινο κουμπί «Adapter Labeling» (Επισήμανση προσαρμογέα) στην κάτω γραμμή μενού του λογισμικού IScan 3D Dental.
	Επιλέξτε το ICamBody που αντιστοιχεί στη θέση του μαύρου δοντιού στο διάγραμμα της οδοντοστοιχίας στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης.
	Ελέγξτε αν το ICamBody έχει επισημανθεί με τον σωστό αριθμό θέσης δοντιού.
	Επαναλάβετε τη διαδικασία για κάθε ICamBody.

11 Τεχνικές προδιαγραφές

Μέρος	Περιγραφή
Κάμερα ICam	Κατανάλωση ρεύματος: 162–172,8 W
	Βάθος εστίασης: 70 – 250 mm
	Διαστάσεις: 158 x 133 x 146 mm
	Λαβές: 114,3 mm ύψος με διάμετρο 30 mm
	Βάρος: 782,44 g
Πλάκα βαθμονόμησης	Διαστάσεις: 100 x 100 x 13 mm
	Βάρος: 164 g (με βάση στήριξης)
	48 g (χωρίς βάση στήριξης)
Δέσμη καλωδίων	Σύνολο καλωδίων: 3,6 m καλώδιο τροφοδοσίας
Μήκος καλωδίου	Μήκος καλωδίου: 3,6 m Καλώδιο τροφοδοσίας
Τροφοδοσία	Είσοδος: 100-240 V 1,62-0,72 A 47-63 Hz
	Έξοδος: 12 V 5,25 A
	Μοντέλο: MPU64-105
	Βάρος: 595 g
Super Speed Hub	Διαστάσεις: 97 x 68 x 23 mm
	Βάρος: 82,21 g

12 Προδιαγραφές συστήματος υπολογιστή

Για τη λειτουργία του συστήματος ICam απαιτείται υπολογιστής (δεν παρέχεται από την Imetric) με τις ακόλουθες προδιαγραφές συστήματος:

Μέρος	Περιγραφή
Απαιτήσεις συστήματος	Επεξεργαστής: Intel i7 12ης γενιάς ή νεότερος
	Μην χρησιμοποιείτε επεξεργαστές AMD
	Τουλάχιστον μία θύρα USB 3.0 τύπου A ή C
Συστάσεις συστήματος	Ελεγκτής USB: Intel 3.0 ή 3.1
	Κάρτα γραφικών NVIDIA GTX ή RTX
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 ή Windows 11



13 Αποθήκευση, χειρισμός και μεταφορά

Το σύστημα ICam δεν πρέπει να πέφτει, να ρίχνεται ή να χειρίζεται με βία. Οι συσκευές μπορούν να αποθηκεύονται σε θερμοκρασία δωματίου.

14 Απόρριψη



Η κάμερα ICam δεν πρέπει να απορρίπτεται από τον ίδιο τον χρήστη. Για την απόρριψη, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο. Αυτός θα απορρίψει την κάμερα ICam δωρεάν.



Τα παλιά συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Για τη σωστή διαχείριση, αξιοποίηση και ανακύκλωση, παρακαλούμε να μεταφέρετε αυτά τα προϊόντα σε ένα ειδικό σημείο συλλογής. Για πληροφορίες σχετικά με το πλησιέστερο σημείο συλλογής, επικοινωνήστε με την τοπική αυτοδιοίκηση.

Η ακατάλληλη απόρριψη αποβλήτων μπορεί να επιφέρει κυρώσεις σύμφωνα με τις ισχύουσες εθνικές διατάξεις. Εάν επιθυμείτε να απορρίψετε ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή τον προμηθευτή σας για περισσότερες πληροφορίες.

15 Καθαρισμός, απολύμανση και συντήρηση

15.1 Πλάκα βαθμονόμησης

Μην χρησιμοποιείτε υγρά ή καθαριστικά στη πλάκα βαθμονόμησης. Φυλάξτε τη πλάκα βαθμονόμησης εκτός της αποστειρωμένης περιοχής. Αν χρειαστεί, σκουπίστε προσεκτικά τη πλάκα βαθμονόμησης με ένα πανί μικροϊνών.

15.2 Κάμερα ICam

Απολυμάνετε το περίβλημα και τις λαβές με απολυμαντικά μαντηλάκια. Μην αγγίζετε τους φακούς της κάμερας ICam. Μην χρησιμοποιείτε σπρέι στην κάμερα ICam.

15.3 Δέσμη καλωδίων, τροφοδοτικό και καλώδια

Μην δημιουργείτε στενούς βρόχους κατά την αποθήκευση της δέσμης καλωδίων. Η διάμετρος του βρόχου καλωδίου πρέπει να είναι τουλάχιστον 30-40 cm (12-16 ίντσες). Εάν η δέσμη καλωδίων, το τροφοδοτικό, το καλώδιο τροφοδοσίας ή το καλώδιο Super Speed Hub υποστούν ζημιά ή χαθούν, επικοινωνήστε με την υποστήριξη της Imetric για να παραγγείλετε ανταλλακτικά.

15.4 Λογισμικό IScan3D Dental

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ολοκληρώσει όλες τις ενημερώσεις για το λογισμικό IScan3D Dental.

16 Παρενέργειες

Δεν είναι γνωστές επί του παρόντος παρενέργειες.



17 Αλληλεπιδράσεις

Το σύστημα ICam είναι κατάλληλο για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών και εκείνων που είναι συνδεδεμένες απευθείας στο δημόσιο δίκτυο χαμηλής τάσης που τροφοδοτεί το κτίριο κατοικιών. Είναι απίθανο να προκληθεί παρεμβολή σε γειτονικές ηλεκτρονικές συσκευές.

18 Σοβαρό συμβάν

Κάθε σοβαρό συμβάν που σχετίζεται με ένα προϊόν της Imetric πρέπει να αναφερθεί στον κατασκευαστή (complaints@imetric4d.com) και στην αρμόδια αρχή της εκάστοτε χώρας.

19 Κατασκευαστής

Imetric 4D Imaging Sarl, Le Bourg 9, 2950 Courgenay, Ελβετία | Τηλέφωνο: +41 32 599 1199 | E-mail: Support@imetric4d.com | www.imetric4d.com

20 Εκπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Imetric 4D GmbH, Im Schwarzenbach 4, 79576 Weil am Rhein, Γερμανία | E-mail: quality-eu@imetric4d.com

21 Εισαγωγέας στην ΕΕ

Imetric 4D GmbH, Im Schwarzenbach 4, 79576 Weil am Rhein, Γερμανία

22 Σημάδια και σύμβολα

	Αριθμός καταλόγου		Σειριακός αριθμός		Προσοχή
	Κατασκευαστής		Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης		Φυλάσσετε μακριά από το ηλιακό φως
	Αποκλειστικό αναγνωριστικό τεχνολογικού προϊόντος		Μη στείρο		Ιατροτεχνολογικό προϊόν
	Ημερομηνία κατασκευής		Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Ευρωπαϊκή Ένωση		Μόνο για συνταγογράφηση (ΗΠΑ)
	Φυλάσσετε το προϊόν στεγνό		Σήμανση CE		Διανομέας
	Σύμβολο για την ξεχωριστή συλλογή ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών				