



To vėjo CS 8200 3D

May 16, 2022

© 2022 Carestream Dental LLC



**NEO
EDITION
FEATURES**

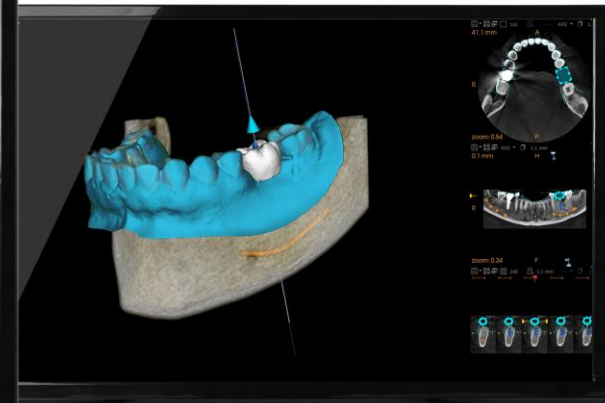
Ένα απεικονιστικό σύστημα με τέσσερις λειτουργίες



Πανοραμική – Κεφαλομετρική
ακτινογραφία



CBCT – 3D



CAD-CAM ready

CBCT - 3D

Επιλογή οπτικών πεδίων για κάθε ανάγκη



FOV sizes (Ø cm x H cm)	4 cm x 4 cm 5 cm x 5 cm	5 cm x 8 cm	8 cm x 5 cm	8 cm x 9 cm	10 cm x 5 cm*	10 cm x 10 cm*	12 cm x 5 cm*	12 cm x 10 cm*
Voxel size (microns)	75-150-300	75-150-300	75-150-300	75-300-300	150-300-300	150-300-300	150-300-300	150-300-300
Scanning time	HR/STD 15 sec. Fast scan 7 sec. L. dose 3,1 sec.	HR/STD 15 sec. Fast scan 7 sec. L. dose 3,1 sec.	HR/STD 15 sec. Fast scan 7 sec. L. dose 3,1 sec.	HR/STD 15 sec. Fast scan 7 sec. L. dose 3,1 sec.	STD 20 sec. Fast scan 14 sec. L. dose 6,2 sec.	STD 20 sec. Fast scan 14 sec. L. dose 6,2 sec.	STD 20 sec. Fast scan 14 sec. L. dose 6,2 sec.	STD 20 sec. Fast scan 14 sec. L. dose 6,2 sec.

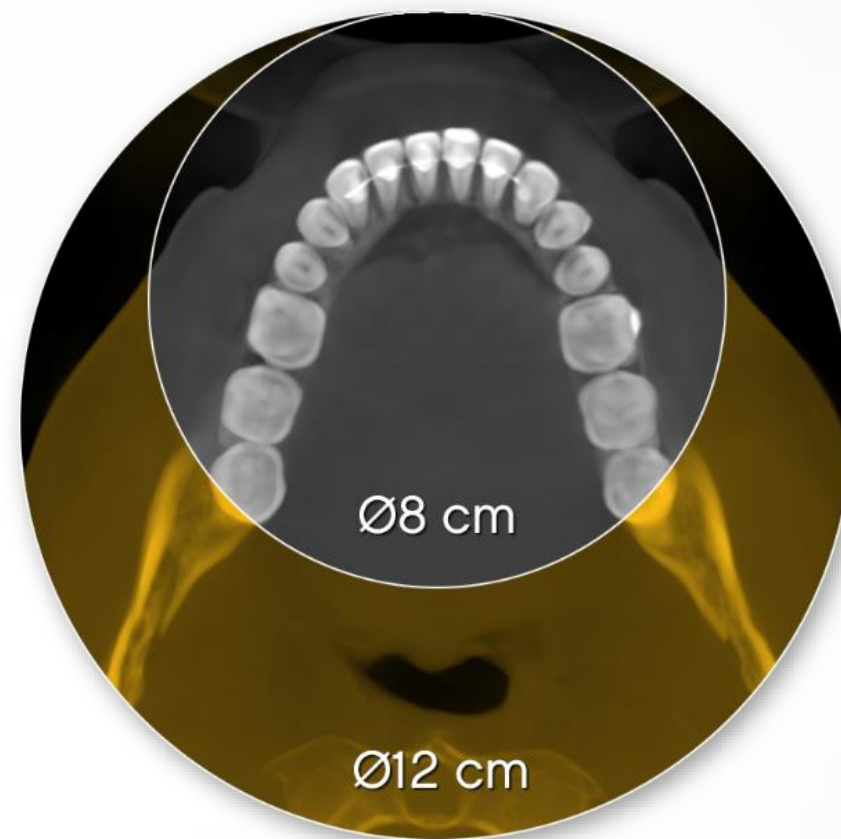
* Option

Ολοκληρωμένο απεικονιστικό οδόντων και γνάθων

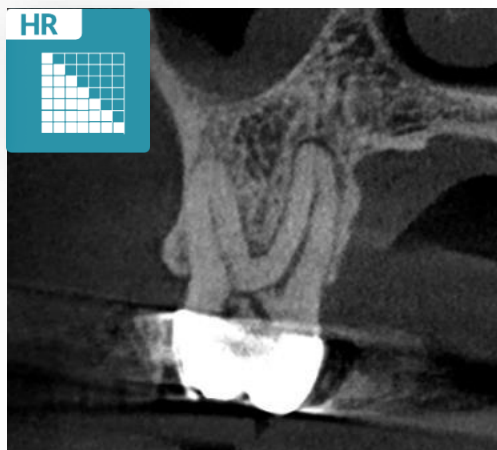


Μεγαλύτερο οπτικό πεδίο

- Τεχνολογία μιας λήψης και όχι συνένωση πολλαπλών όγκων με διαδοχικές λήψεις (stitching)
- Μηδαμινή επαναληψιμότητα, τέλεια εικόνα με την μία
- Απεικονίζει ολόκληρη την οδοντοστοιχία, μαζί με τρίτο γομφίο και κλάδους

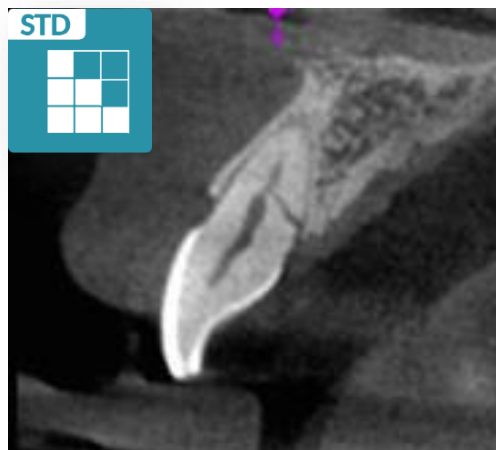


Υψηλή ανάλυση (HD) έως 75 μ m για οπτικό πεδίο έως 8 cm x 9 cm



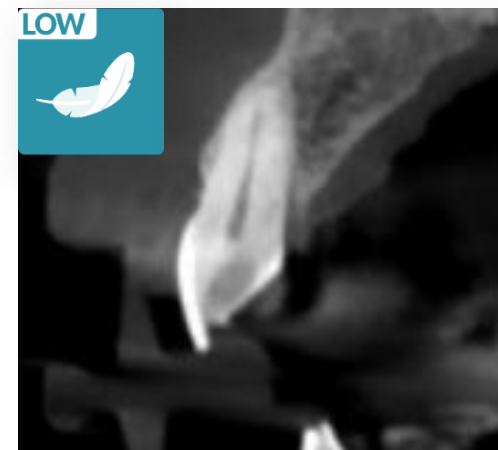
High Resolution

- Voxel size 75 μ m
- Για εξετάσεις με πολύ υψηλή ανάλυση
- Διαθέσιμο για οπτικό πεδίο από 4 cm x 4 cm έως 8 cm x 9 cm



Standart resolution

- Voxel size 150 μ m or 300 μ m
- Για εξετάσεις με υψηλή ανάλυση με μικρό χρόνο έκθεσης

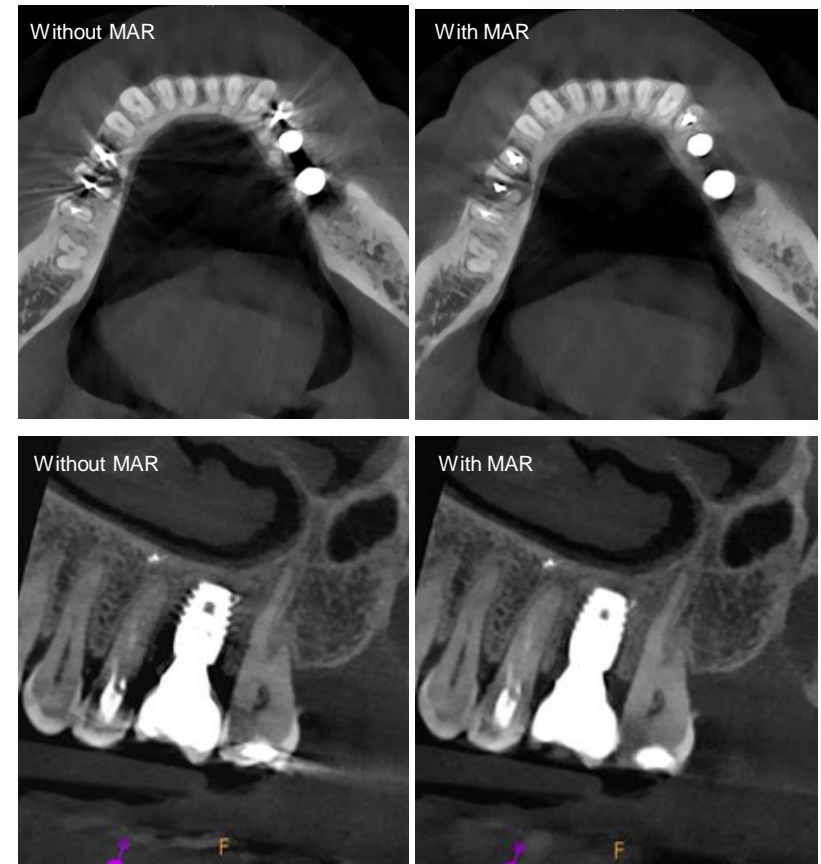
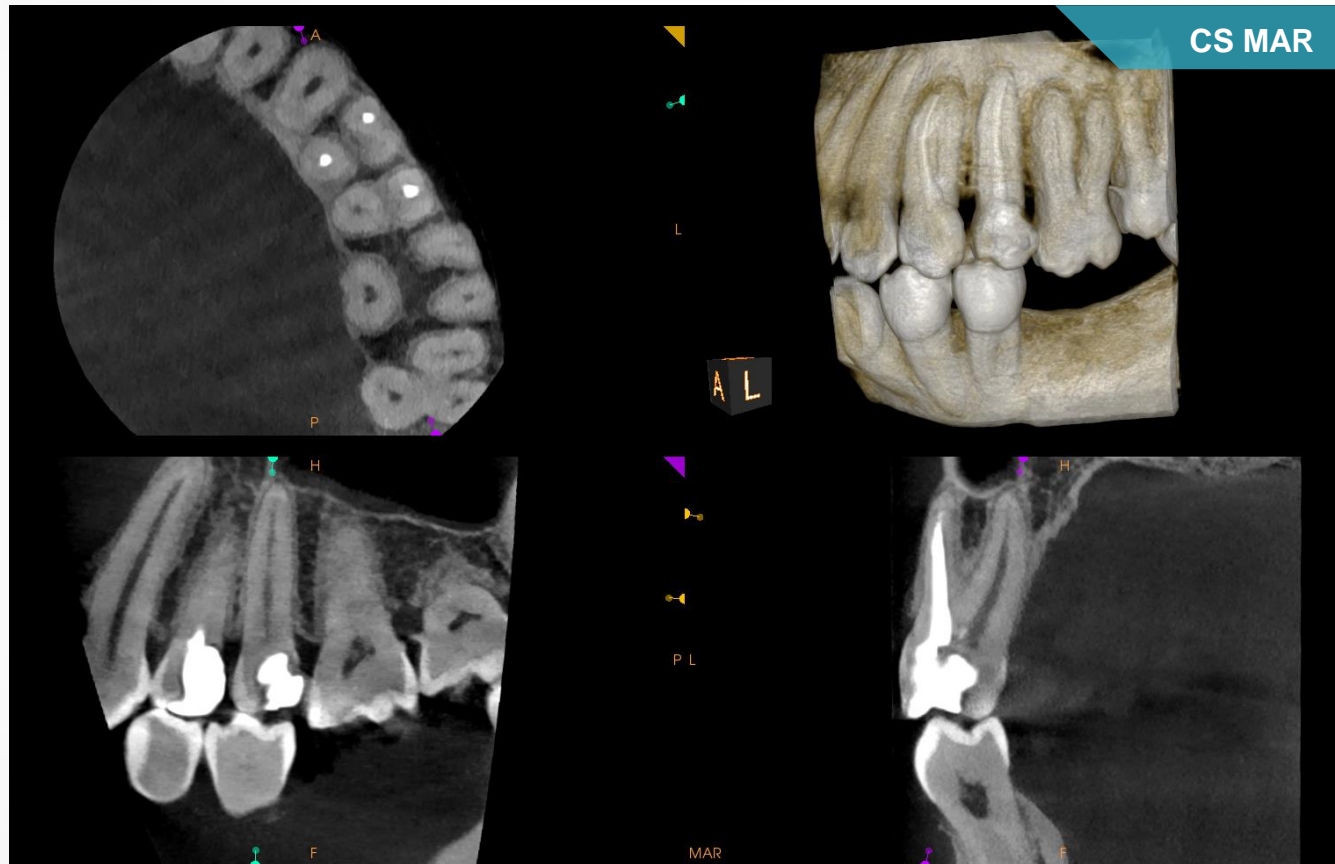


Low Dose

- Voxel size 300 μ m
- Η μικρότερη δυνατή ενεργός δόση ακτινοβολίας
- Για παιδιατρικές και επαναληπτικές εξετάσεις

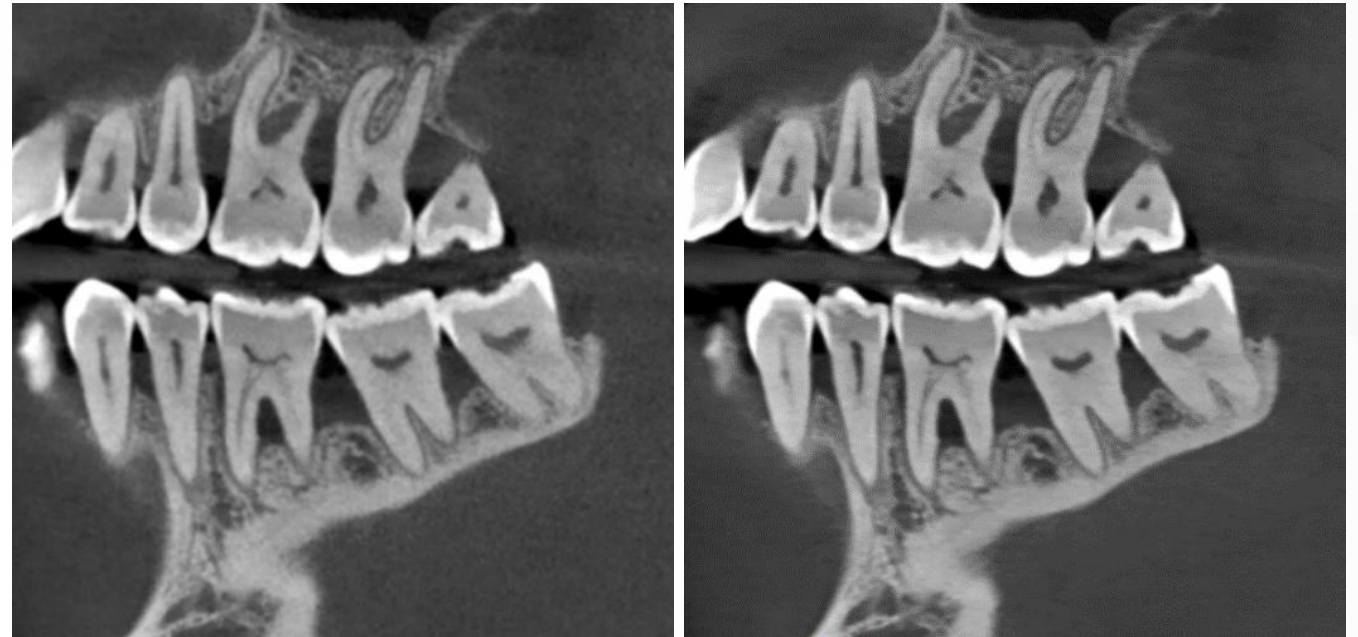
CS MAR (metal artifacts reduction)

Σιγουριά σε κάθε απεικονιστική πρόκληση



Advanced Noise Reduction (ANR)

- Προηγμένος αλγόριθμος μείωσης θορύβου στην εικόνα
- Ενίσχυση παρυφών και αντίθεσης μαλακών μορίων
- Ιδανικό για εικόνες πολύ υψηλής ανάλυσης 75μm

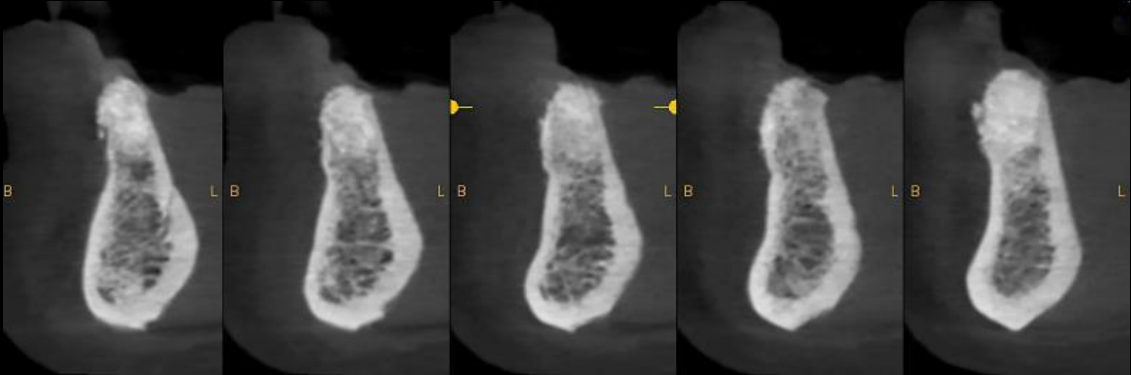
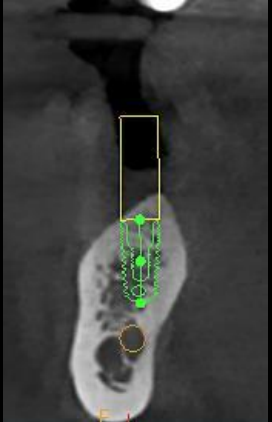
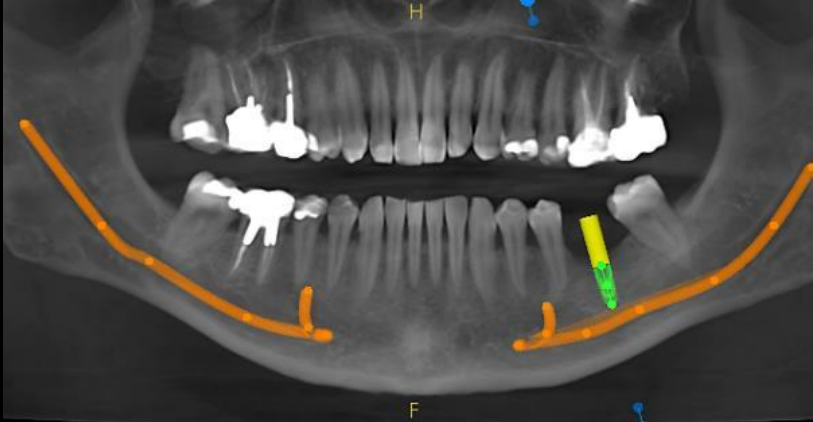
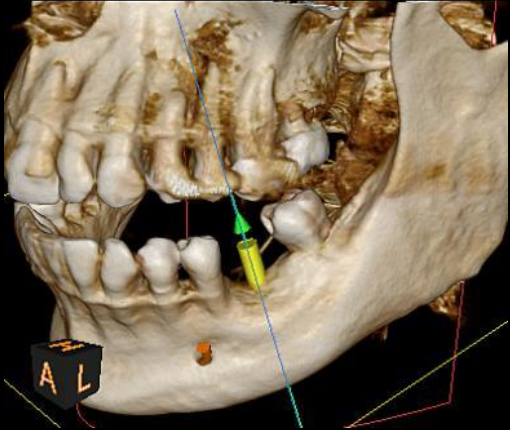


WITHOUT ANR

WITH ANR

Οδοντικά εμφυτεύματα

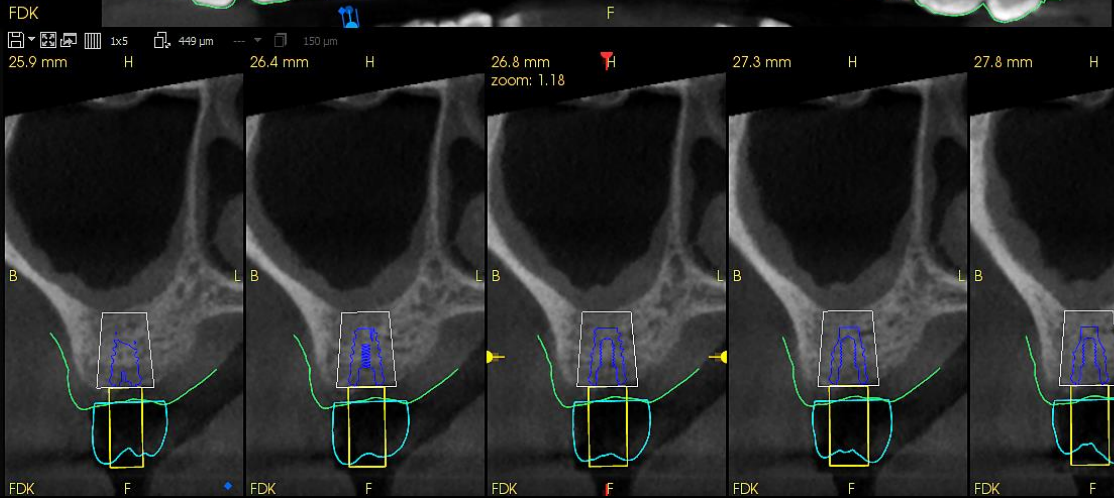
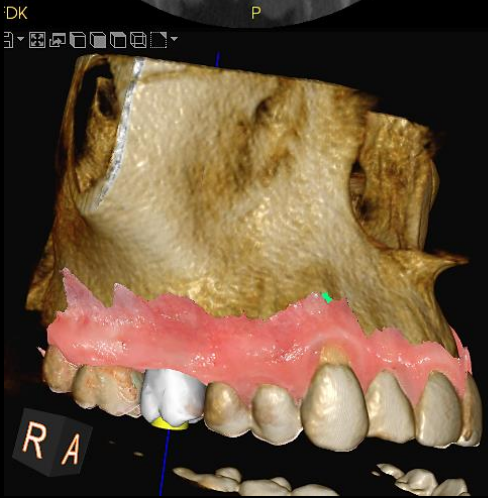
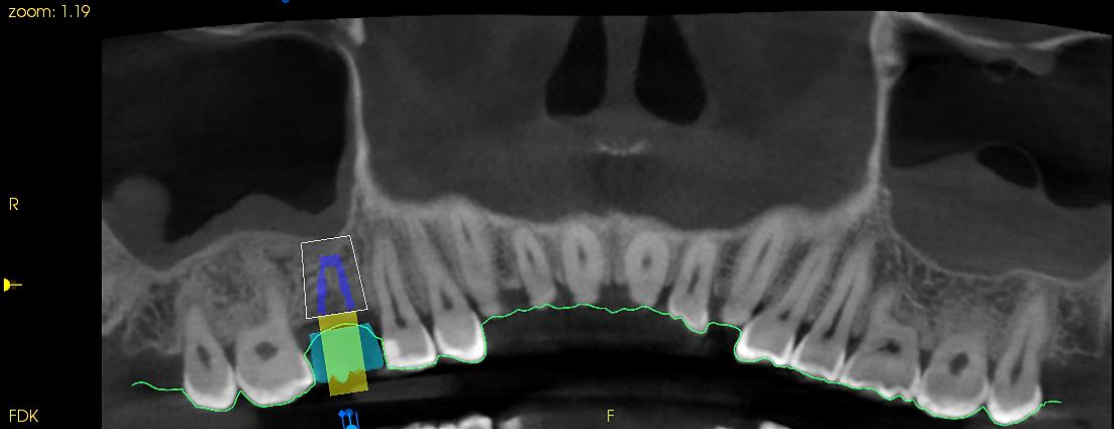
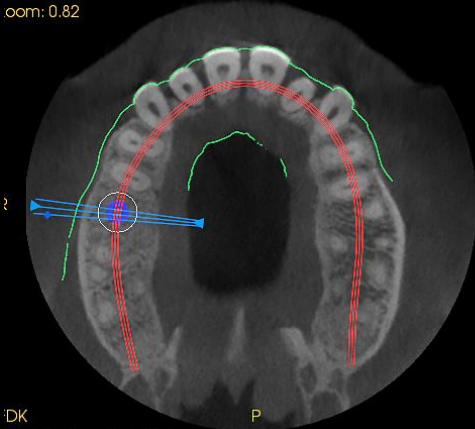
Implant planning using CS 3D Imaging (12 cm x10 cm)



Control of bone grafting (12 cm x 5 cm)

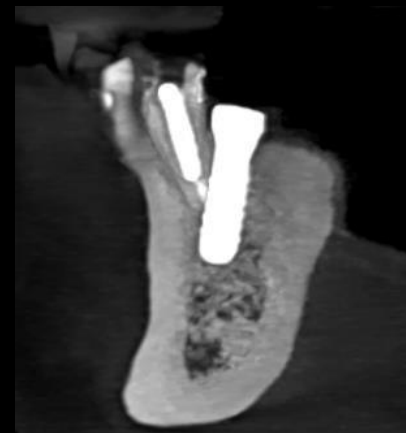
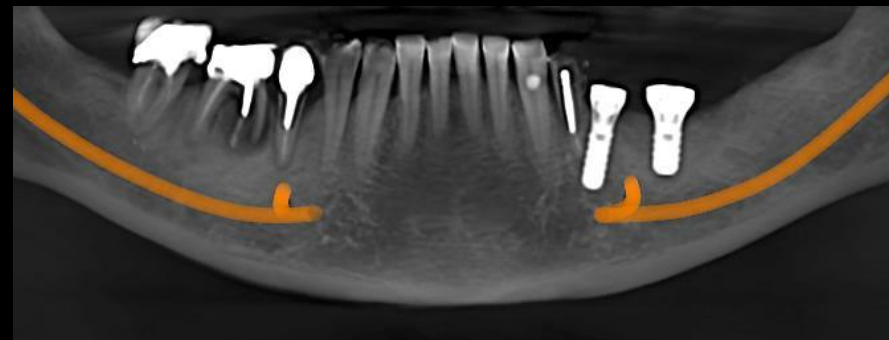
Οδοντικά εμφυτεύματα

Implant planning using PDIP module (8 cm x 9 cm)

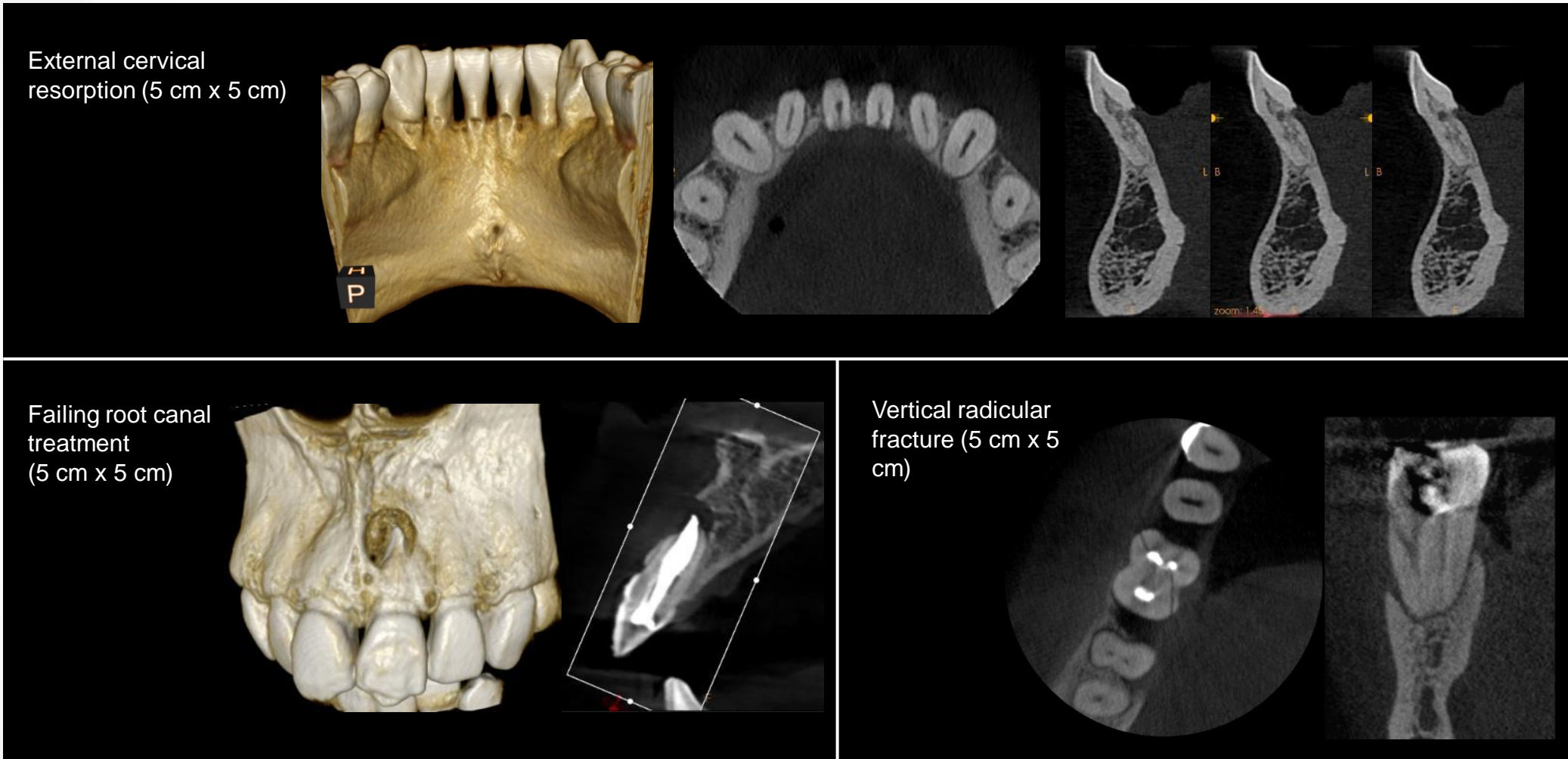


Οδοντικά εμφυτεύματα

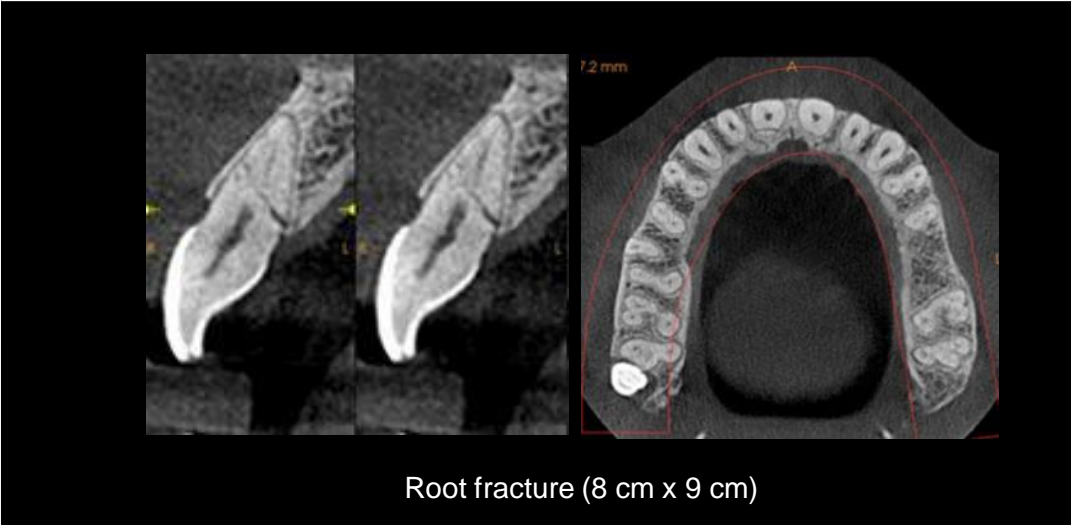
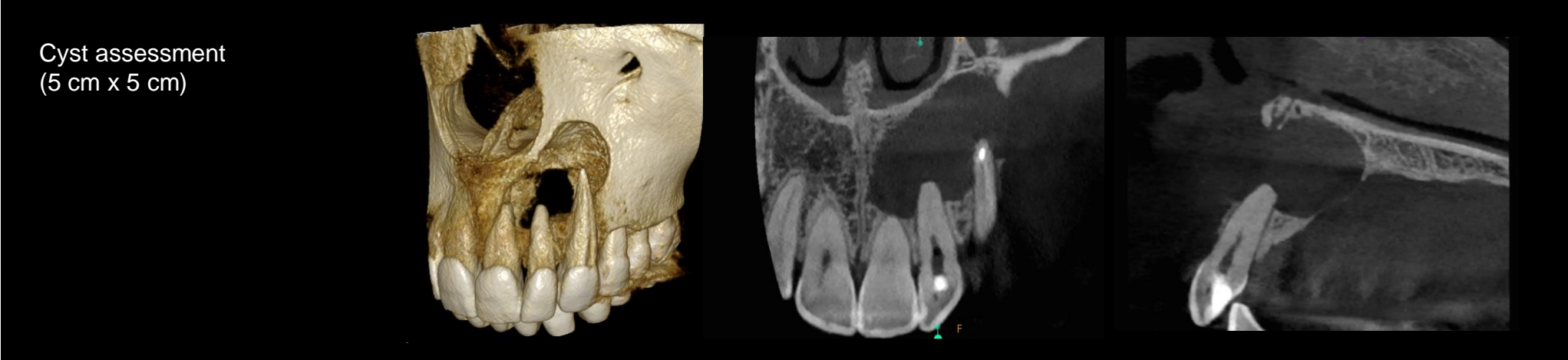
Follow up of implant placement using metal artifact reduction (12 cm x 5 cm)



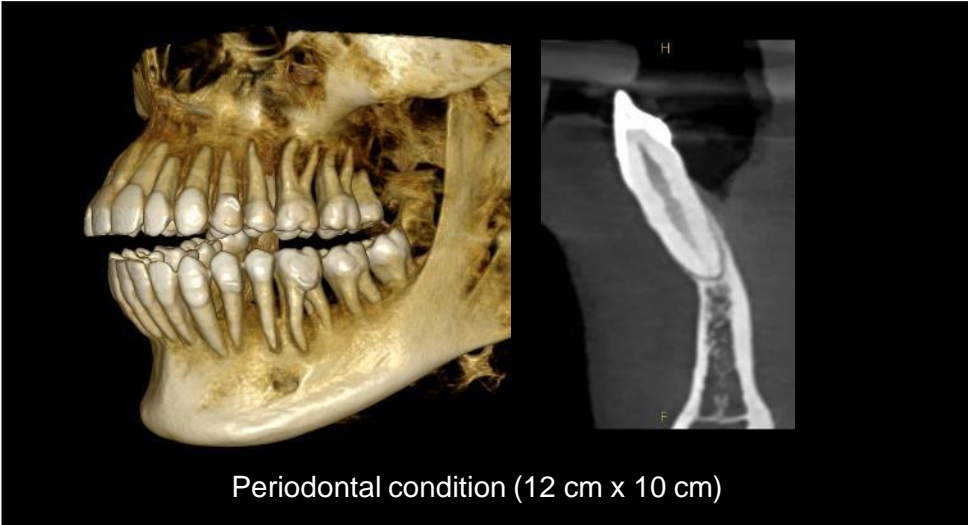
Ενδοδοντία



Περιοδοντία / Κατάγματα



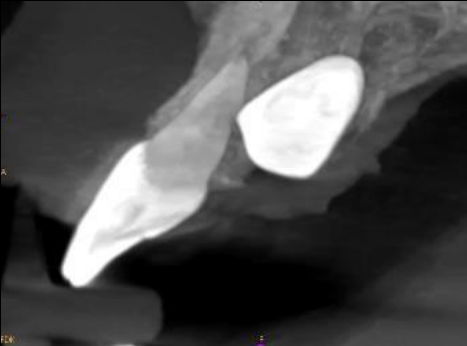
Root fracture (8 cm x 9 cm)



Periodontal condition (12 cm x 10 cm)

Ορθοδοντική

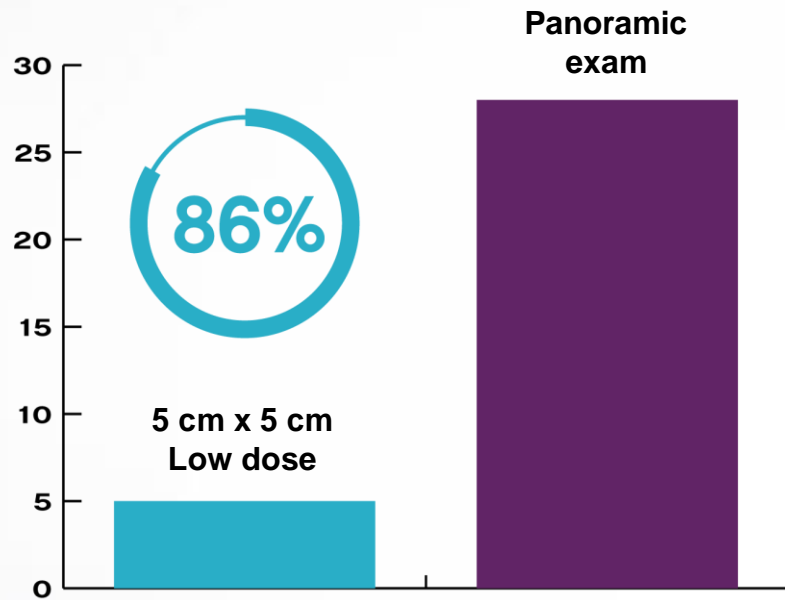
Impacted canine
(12 cm x 10 cm)



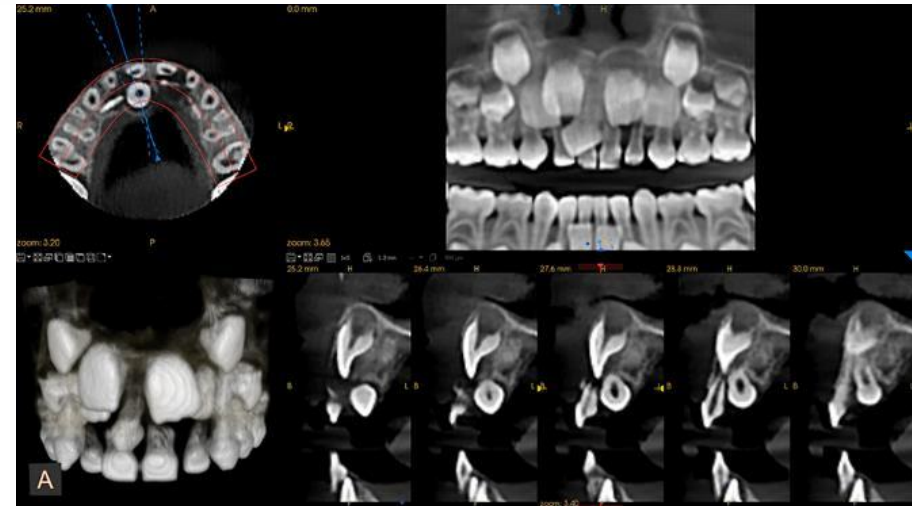
Third molar assessment
(12 cm x 10 cm)

Εξετάσεις χαμηλής δόσης ακτινοβολίας

Εξέταση 3D χαμηλότερης δόσης ακτινοβολίας από μια πανοραμική



Up to an 86% lower radiation dose than 2D panoramic imaging



Cover multiple indications including implant planning, follow up exams, pediatric exams, impactions

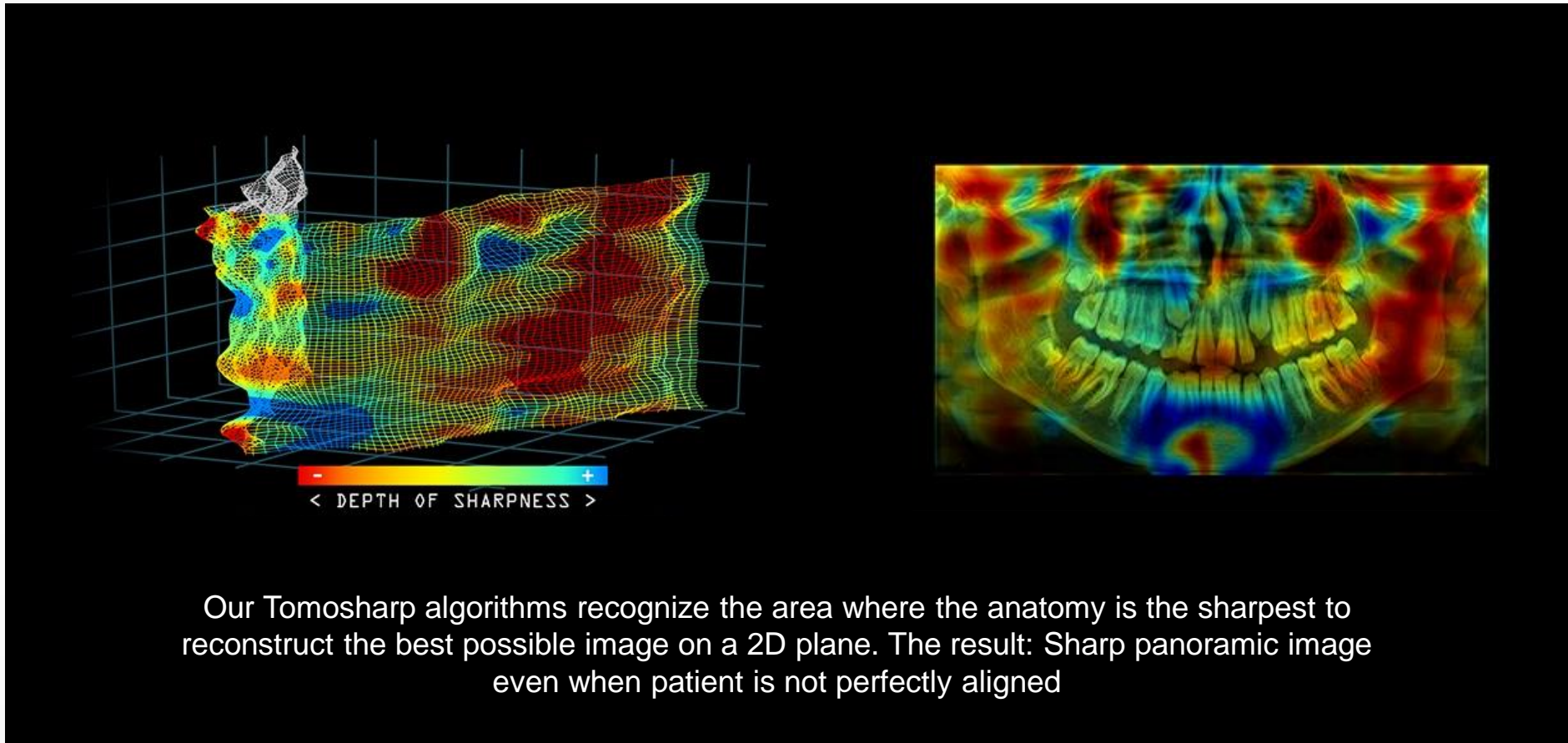
**Based on studies conducted by John Ludlow, University of North Carolina, School of Dentistry, utilizing the CS 8100 3D dose protocol (Aug 2014, Nov 2015, May 2017).*

Νέα επίπεδα ευκρίνειας στις πανοραμικές ακτινογραφίες

Εικόνες 2D

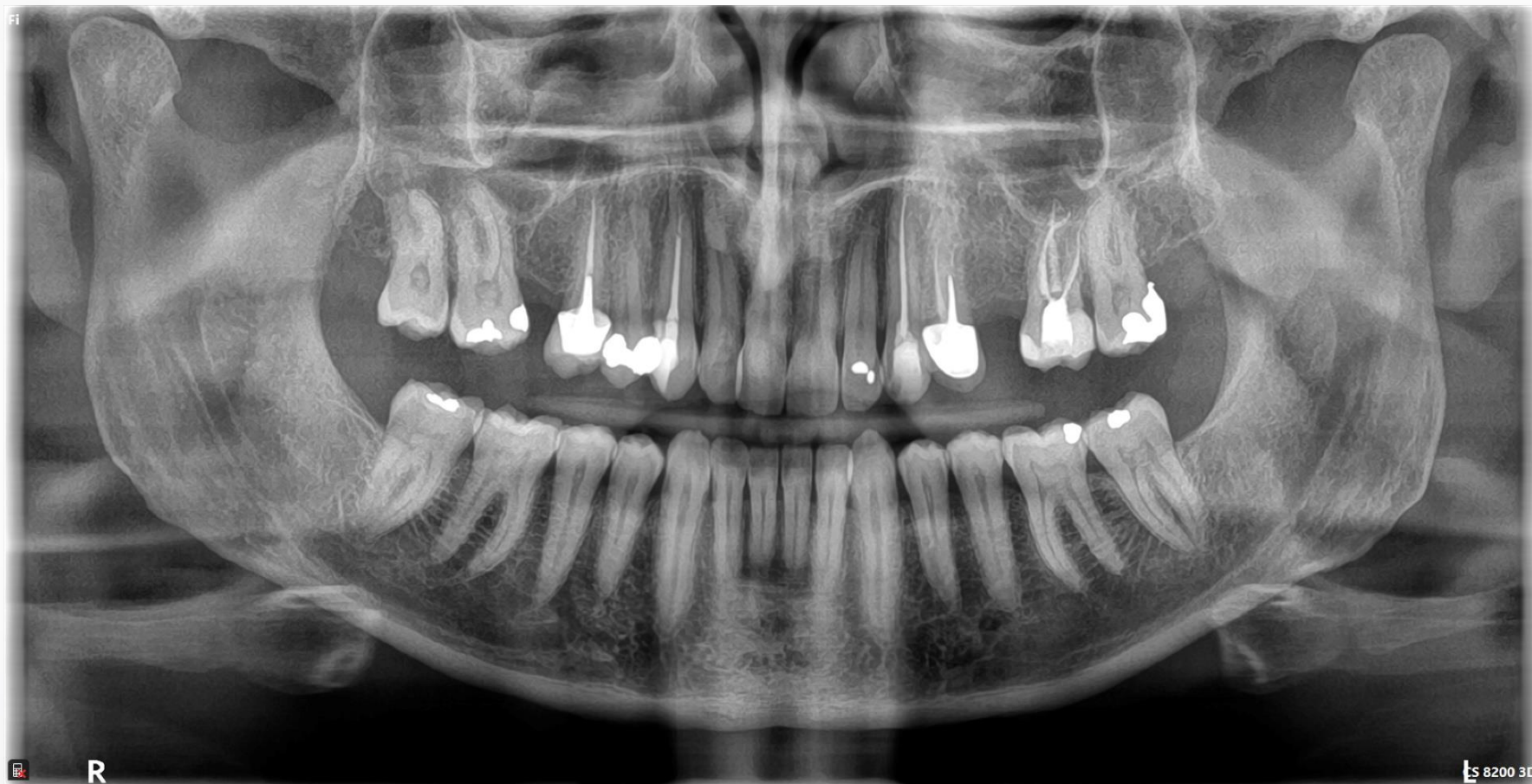
Η τεχνολογία πίσω από την αριστεία

Τεχνολογία Tomosharp



Πανοραμική ακτινογραφία γνάθων

Τεχνολογία Tomosharp



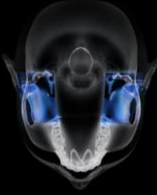



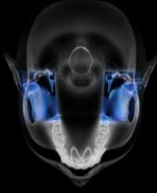


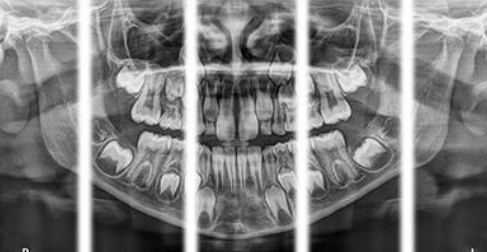
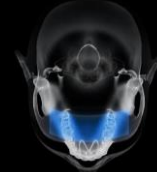


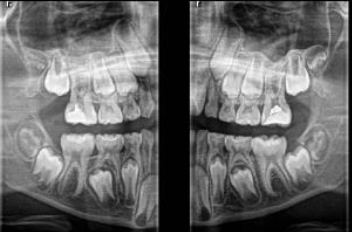


Πανοραμική ακτινογραφία χαμηλής δόσης

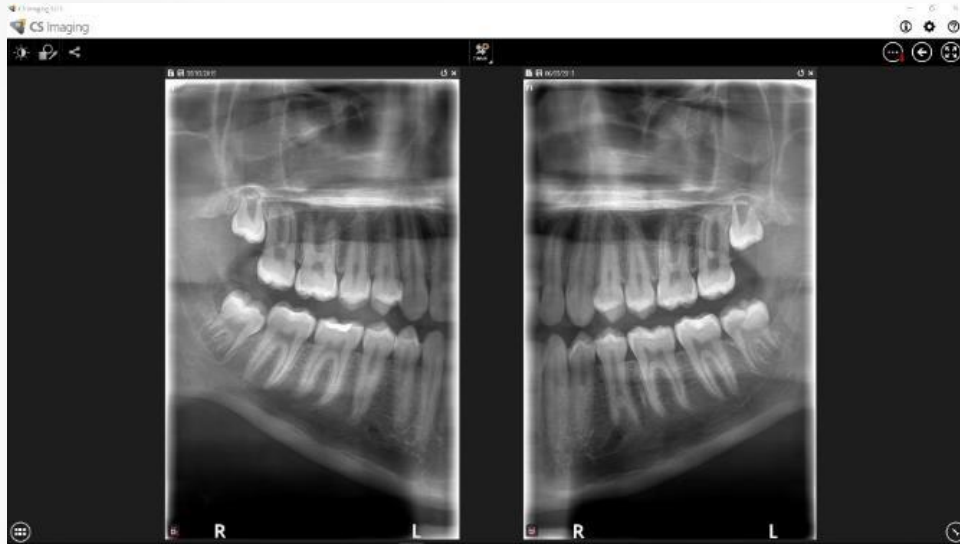


50%
lower dose

Επιλογές εξετάσεων 2D

<p>Standard panoramic</p> 		<p>TMJ x4</p> 	
<p>Pediatric program</p> 		<p>TMJ x2</p> 	
<p>Segmented program Panoramic without TMJ</p> 		<p>Maxillary sinus</p> 	
<p>Segmented bitewing</p> 			

Bitewing



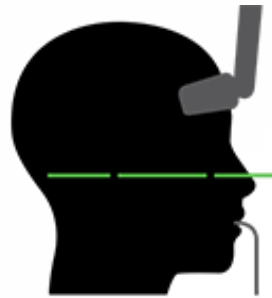
- Captures bitewing images in the same way as for caries detection
- Acquires two segments of the arch in one exposure
- Uses a specific trajectory to reduce teeth overlap

**Ιδιαίτερα φιλικό για τον ασθενή αλλά και
για τον χρήστη**

Απλή και εύκολη ροή εργασίας



1 Select preset program



2 Position the patient—
no need for laser beams



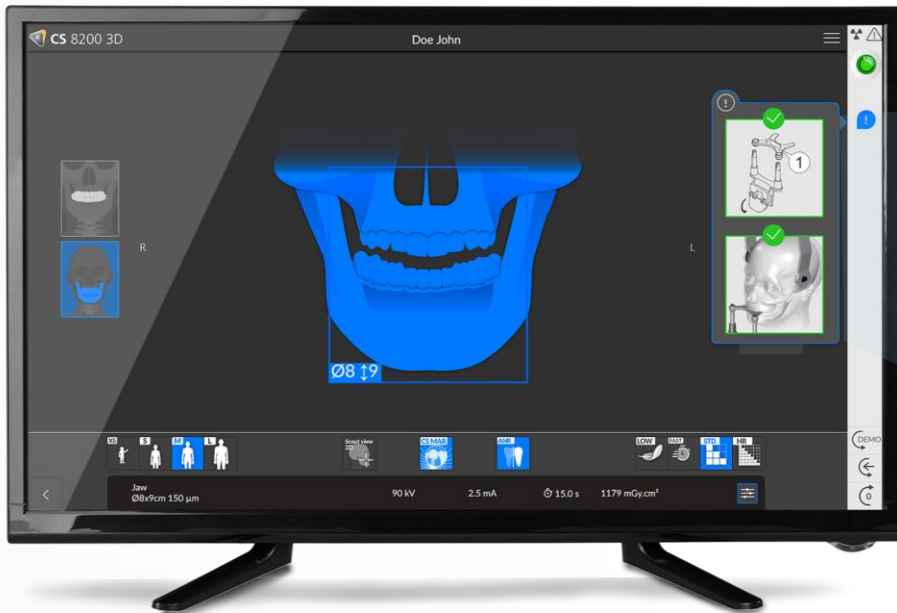
3 Take the X-ray



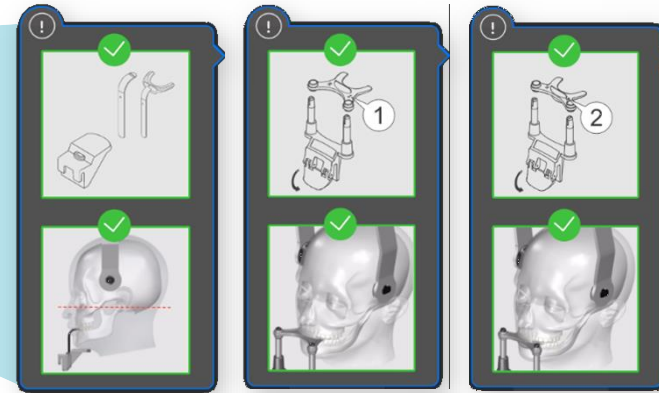
4 Review the image

Απλουστευμένη ροή εργασίας για λήψεις 2D, 3D

Εύχρηστο περιβάλλον εργασίας



All settings are on the same screen for a faster workflow



Pop-ups indicate which accessories should be used for each exam to avoid positioning mistakes

Ακρίβεια κατά την επικέντρωση ασθενή

Πλάγια ακτινογραφία χαμηλής δόσης για τον εντοπισμό της περιοχής ενδιαφέροντος, πριν την λήψη για τέλεια επικεντρωμένες εικόνες και για την αποφυγή επανάληψης της εξέτασης.

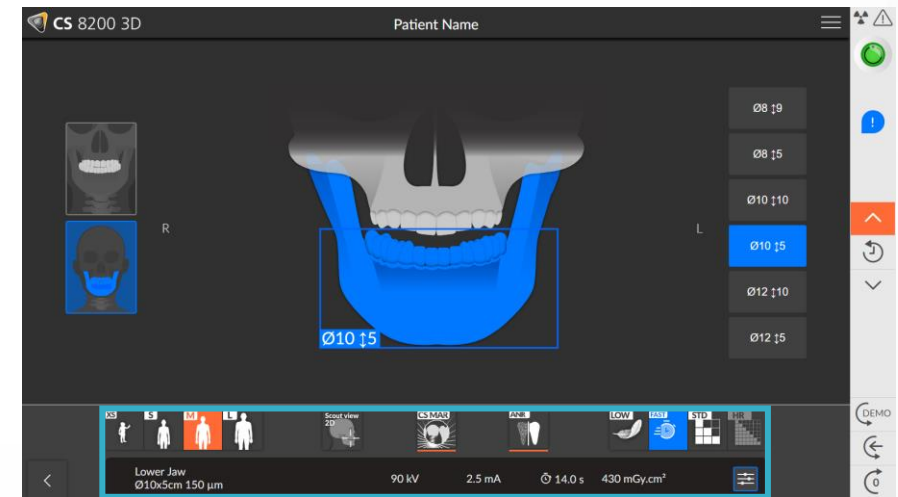


Έξυπνες λύσεις



Αυτόματη αποθήκευση των παραμέτρων της εξέτασης για μελλοντικές εξετάσεις του ίδιου ασθενή

Δυνατότητα σύγκρισης των εξετάσεων του ίδιου ασθενή σε βάθος χρόνου



Ευκολίες τοποθέτησης ασθενή

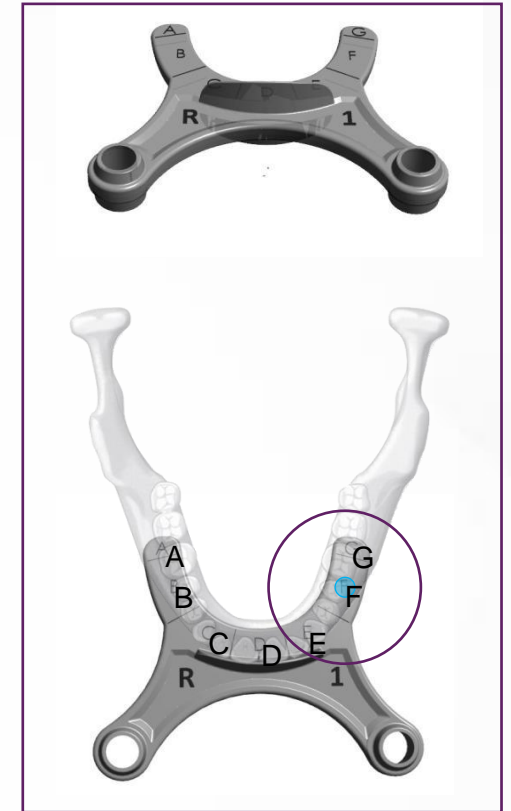


Τοποθέτηση πρόσωπο με πρόσωπο χειριστή-ασθενή που διευκολύνει την επικοινωνία και την γρήγορη αποτελεσματική τοποθέτηση ασθενή

Απεικονιστικό μηχάνημα ανοιχτού τύπου που προσφέρει άνεση και σιγουριά στον ασθενή



Έξυπνα βοηθήματα τοποθέτησης ασθενή για πιο αποτελεσματική τοποθέτηση ασθενή



Προσαρμόζεται σε κάθε ασθενή

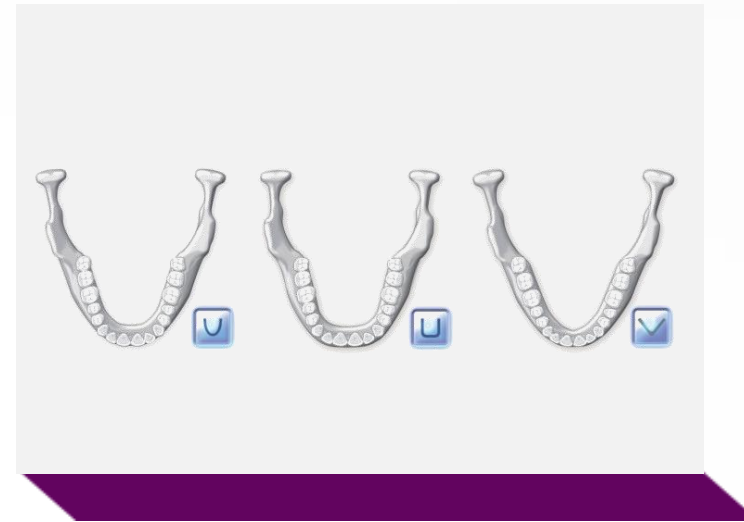
- Κατάλληλο για όλους του ασθενείς
- Καθιστή η όρθια εξέταση
- Ιδιαίτερα φιλικό για ΑΜΕΑ



Προσαρμόζεται σε κάθε μορφολογία γνάθου



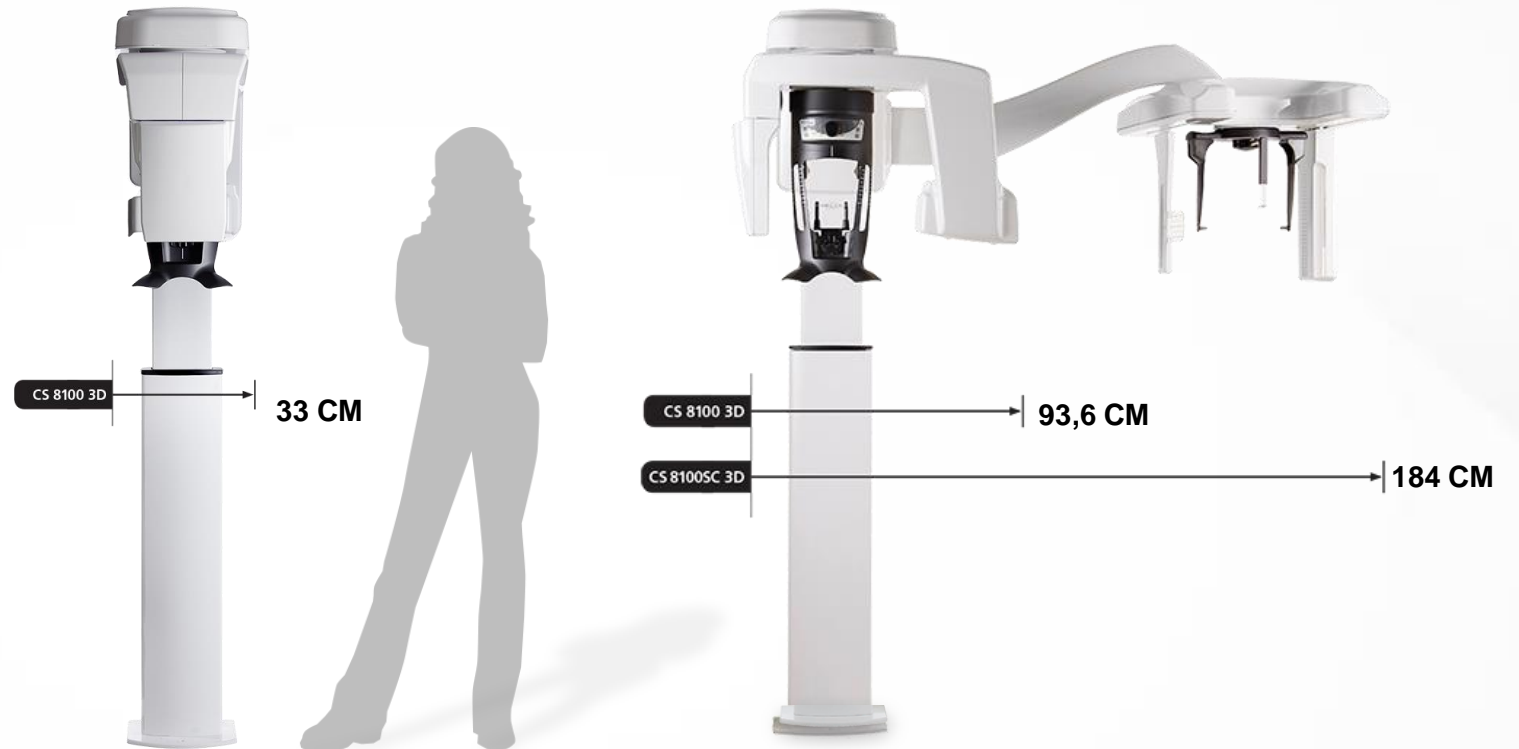
Διευρυμένη δέσμη ακτινοβολίας για τέλεια εστιασμένες εικόνες



Επιλογές μορφολογίας γνάθου για προσαρμογή σε κάθε ασθενή

Συμπαγής σχεδίαση, ίσως το μικρότερο CBCT

- Πανοραμική και CBCT κατάλληλο για ιδιαίτερα μικρούς χώρους, αποτύπωμα μόλις 33cm.
- Δυνατότητα αναβάθμισης σε κεφαλομετρική μονάδα με απαιτούμενες διαστάσεις χώρου 200cm.



Ολοκληρωμένο λογισμικό απεικόνισης και επεξεργασίας

Ενιαίο και εύχρηστο λογισμικό απεικόνισης και επεξεργασίας

CS IMAGING VERSION 8 SOFTWARE

- Συνδέει όλα τα απεικονιστικά συστήματα Carestream Dental σε ένα περιβάλλον εργασίας
- Εικόνες 2D, 3D ευκολά και γρήγορα
- Λήψη, εμφάνιση, επεξεργασία και διαμοιρασμός χωρίς κόπο



Εύχρηστο λογισμικό ογκομετρικής ανάλυσης

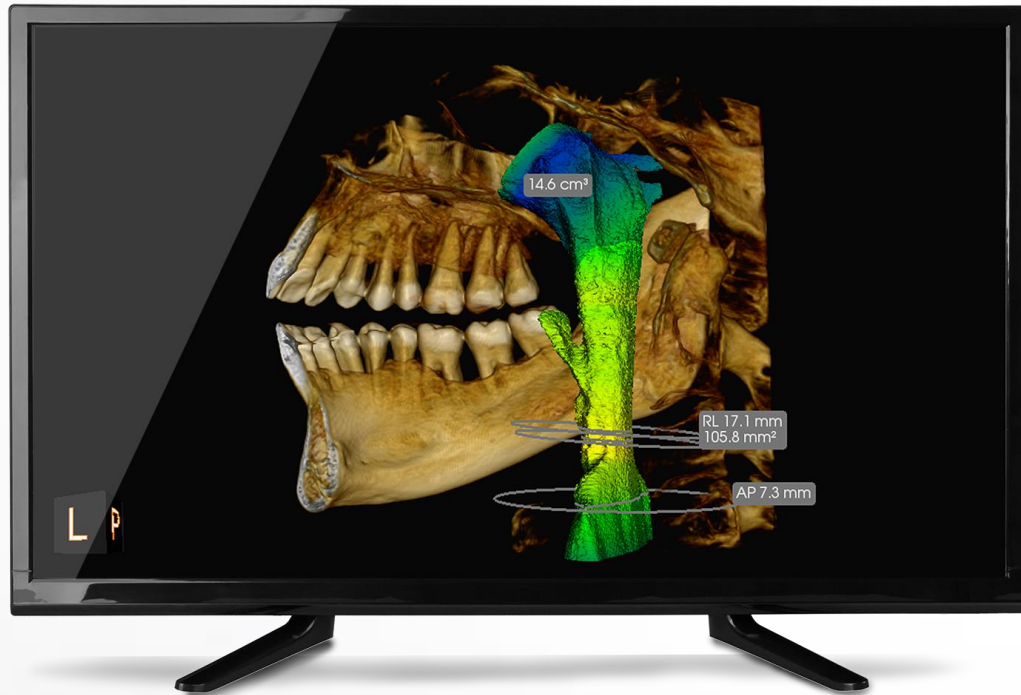
CS 3D IMAGING SOFTWARE

- Ένα από τα πιο αυτοματοποιημένα και εύκολα λογισμικά της αγοράς
- Περιλαμβάνει όλα τα εργαλεία για επεξεργασία και ανάλυση
- Ενσωματωμένη βιβλιοθήκη εμφυτευμάτων πάνω από 70 κατασκευαστών



CS Airways

Λογισμικό ανάλυσης αεροφόρων οδών



Αυτόματη ανίχνευση και σήμανση αεροφόρων οδών

- Σήμανση και μέτρηση του άνω αναπνευστικού
- Χρωματική διαβάθμιση περιοχών στένωσης
- Εύκολη επικοινωνία με ασθενή μέσω τρισδιάστατης αναπαράστασης

Κεφαλομετρική μονάδα

- Αναβαθμίζεται ανά πάσα στιγμή σε μηχανήμα με Κεφαλομετρική μονάδα
- Άριστες ψηφιακές εικόνες
- Αυτόματη σχεδίαση σε 10 δευτερόλεπτα

* Option



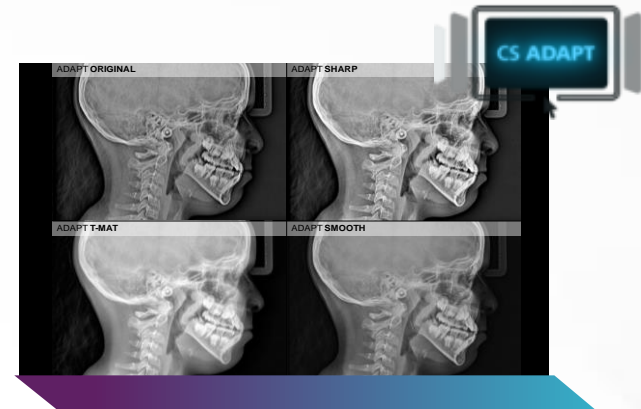
CS 8200 3D με Κεφαλομετρική μονάδα



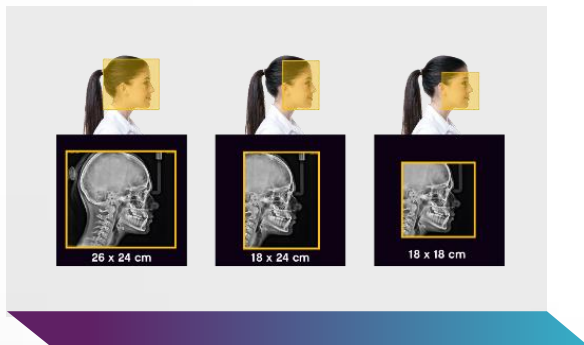
Σάρωση από 3 sec



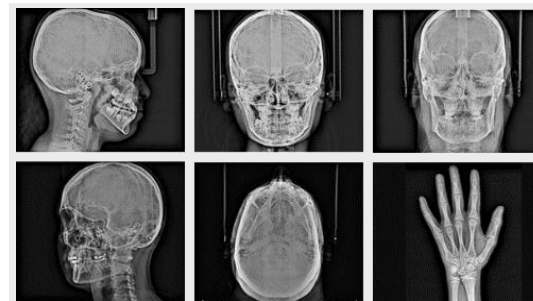
Αυτόματη σχεδίαση σε 10 sec



Ορθοδοντικά φίλτρα



Επιλογές οπτικών πεδίων

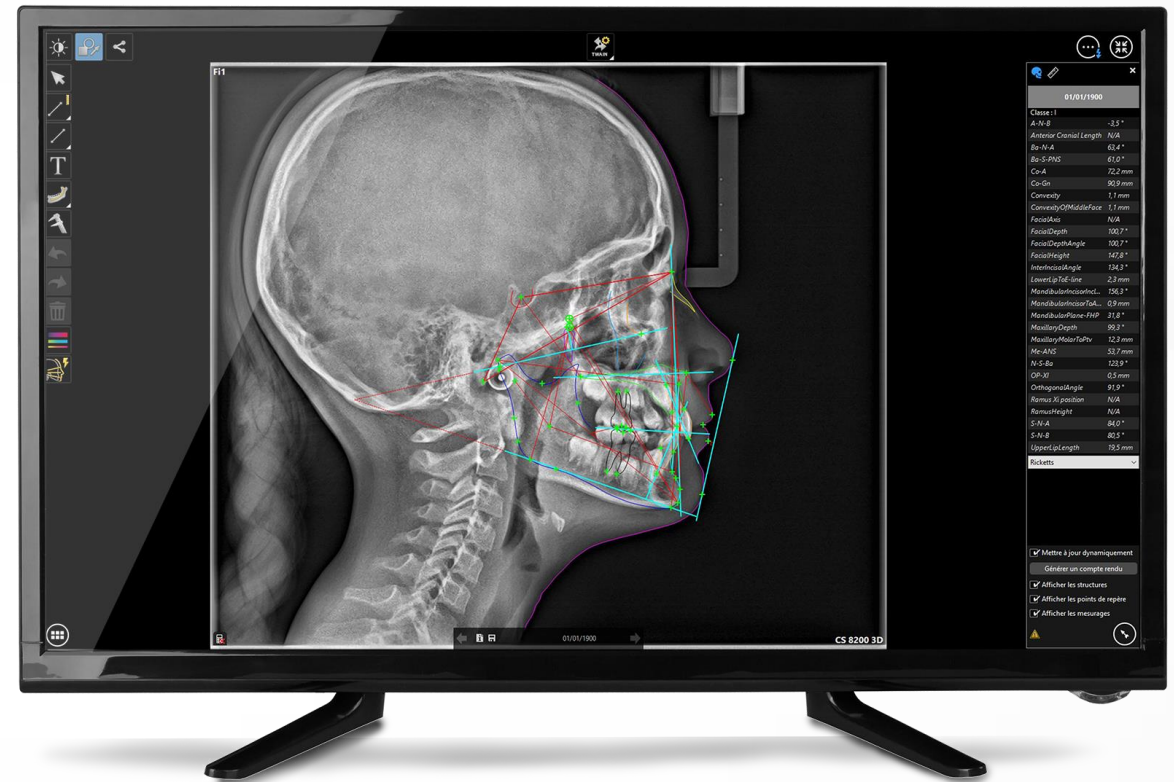


Επιλογές εξέτασης

* Option

Αυτόματη σχεδίαση πλάγιας Κεφαλομετρικής

- Ανάλυση σύμφωνα με διεθνώς αναγνωρισμένα πρωτόκολλα (Ricketts, MacNamara, Steiner, Tweed...)
- Αυτόματη ανίχνευση ανατομικών σημείων
- Εξαγωγή σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή



* With 18 x 24 cm image

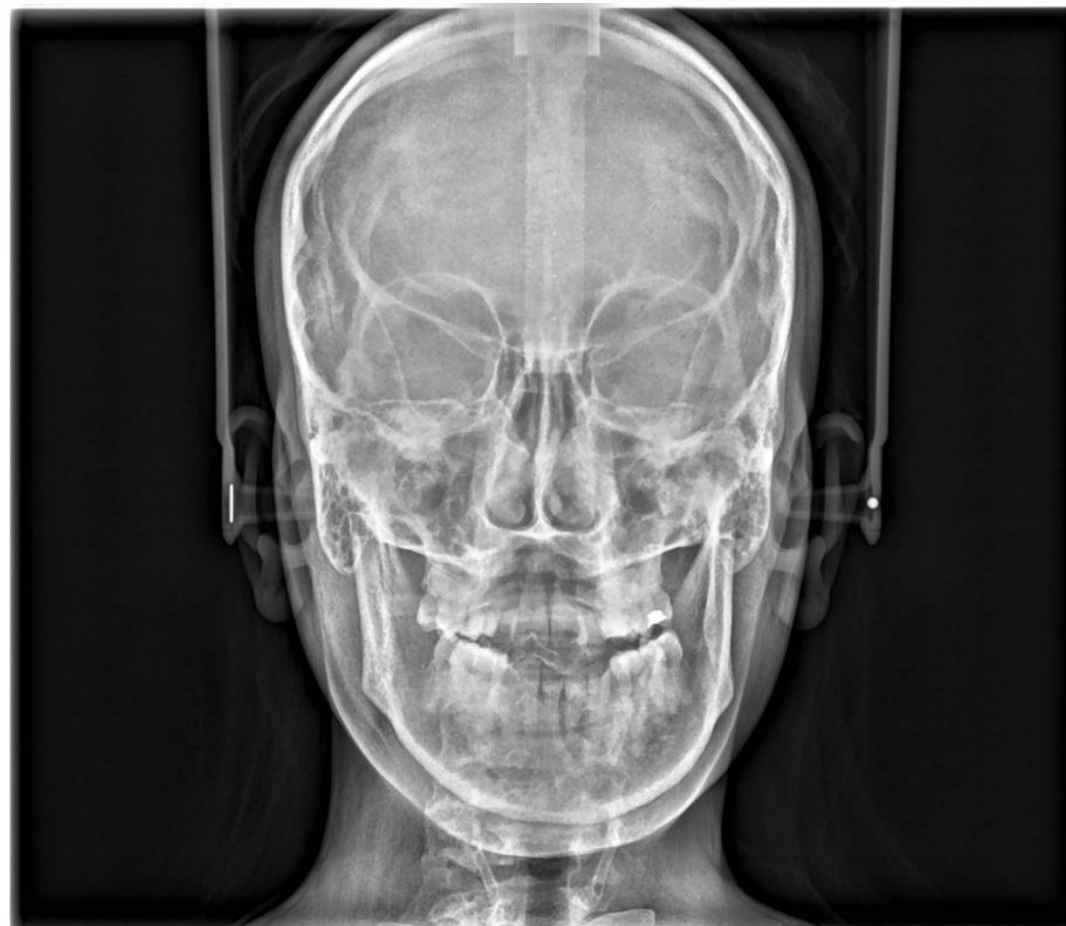
Ταχύτατη σάρωση



- Σάρωση από 3 sec για εξετάσεις ρουτίνας
- Ελάχιστη δόση ακτινοβολίας για ασθενή
- Διπλό διάφραγμα περιορισμού της δέσμης ακτινοβολίας

*18 cm x 24 cm lateral image in fast scan mode

Κεφαλομετρικές ακτινογραφίες



Ορθοδοντικά φίλτρα

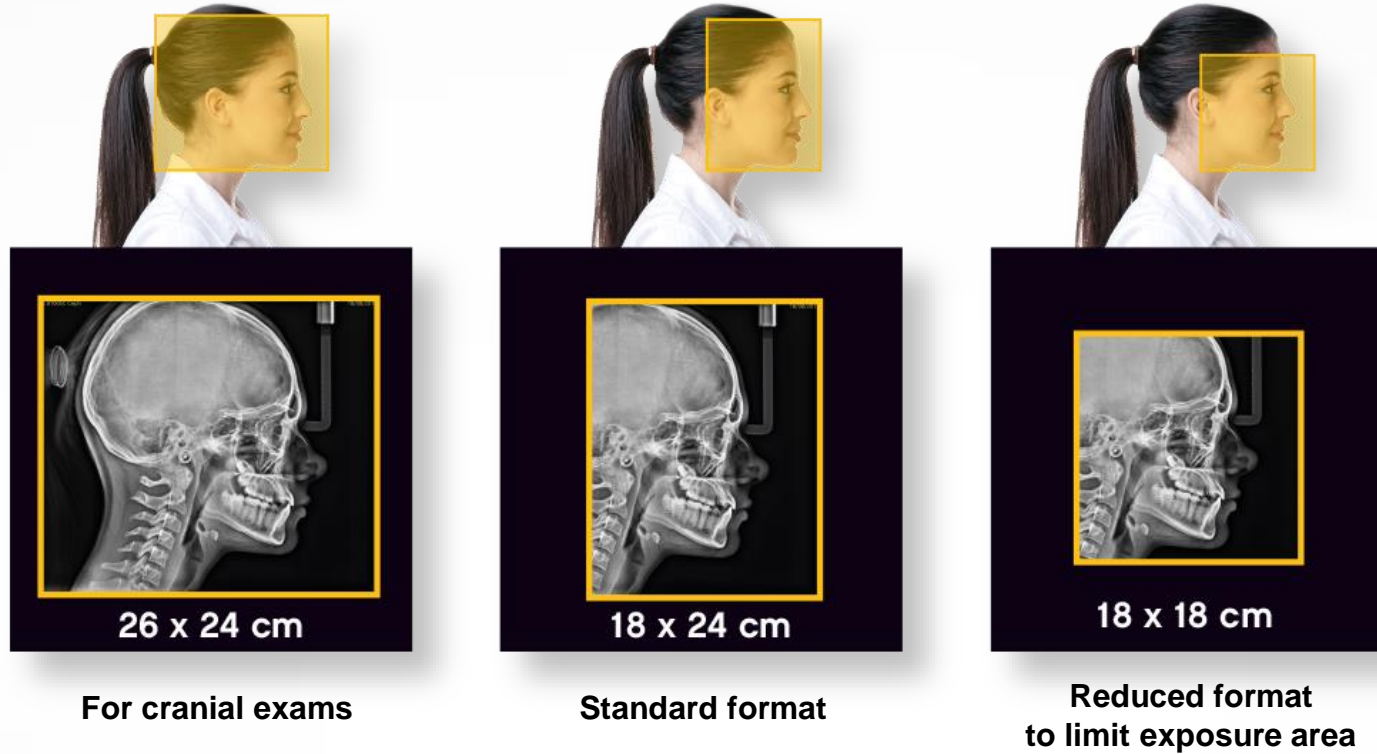


Enhances the skin line

Enhances bone and air structures
with higher contrast

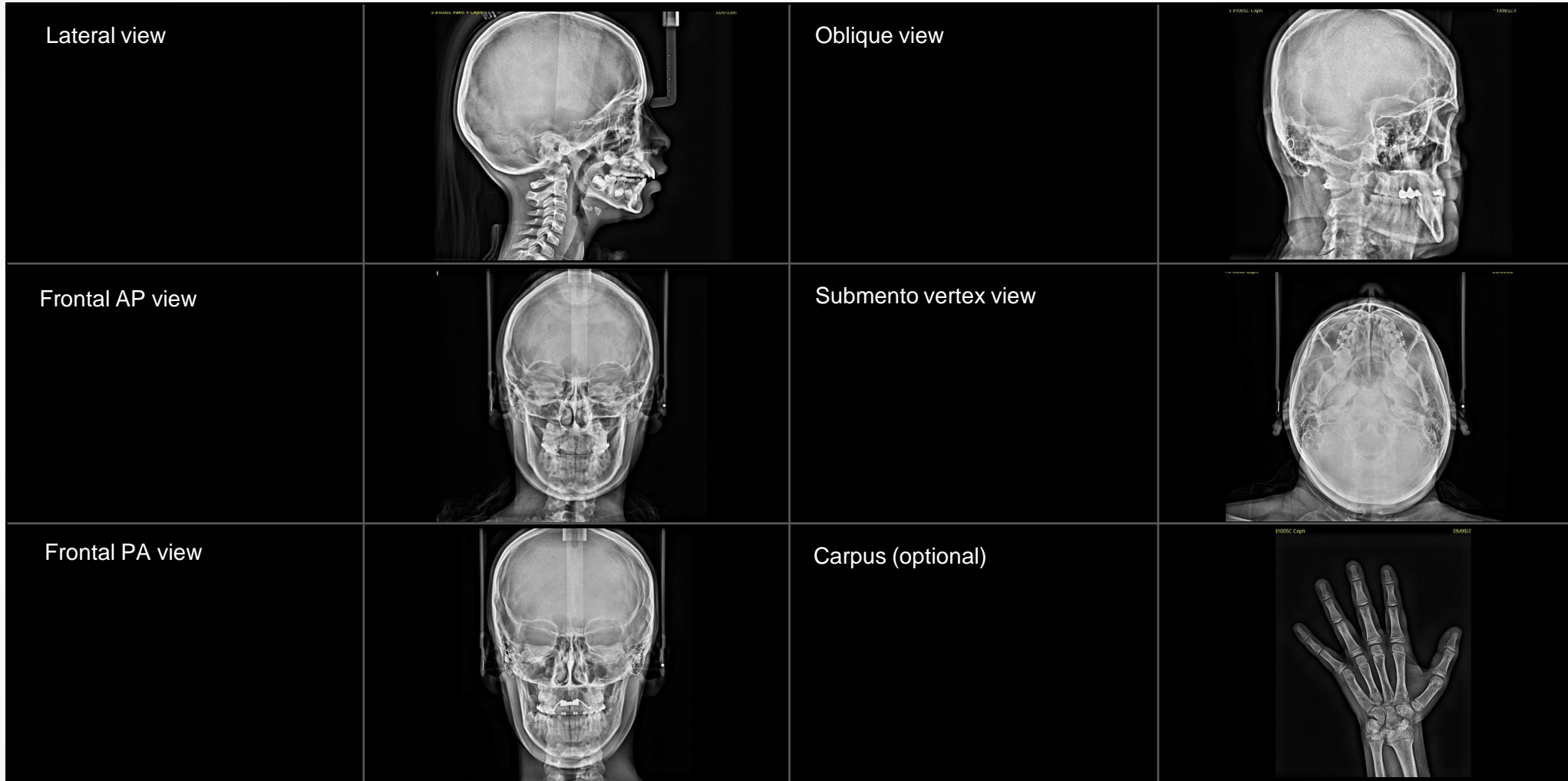
Enhances skin line, bone and air
structure simultaneously

Επιλογές οπτικού πεδίου



Selectable fields of view to meet all your diagnostic and analysis needs
Exposure area can be reduced for better patient protection
Ideal for practices that treat a lot of children

Επιλογές εξετάσεων κεφαλομετρικής μονάδας



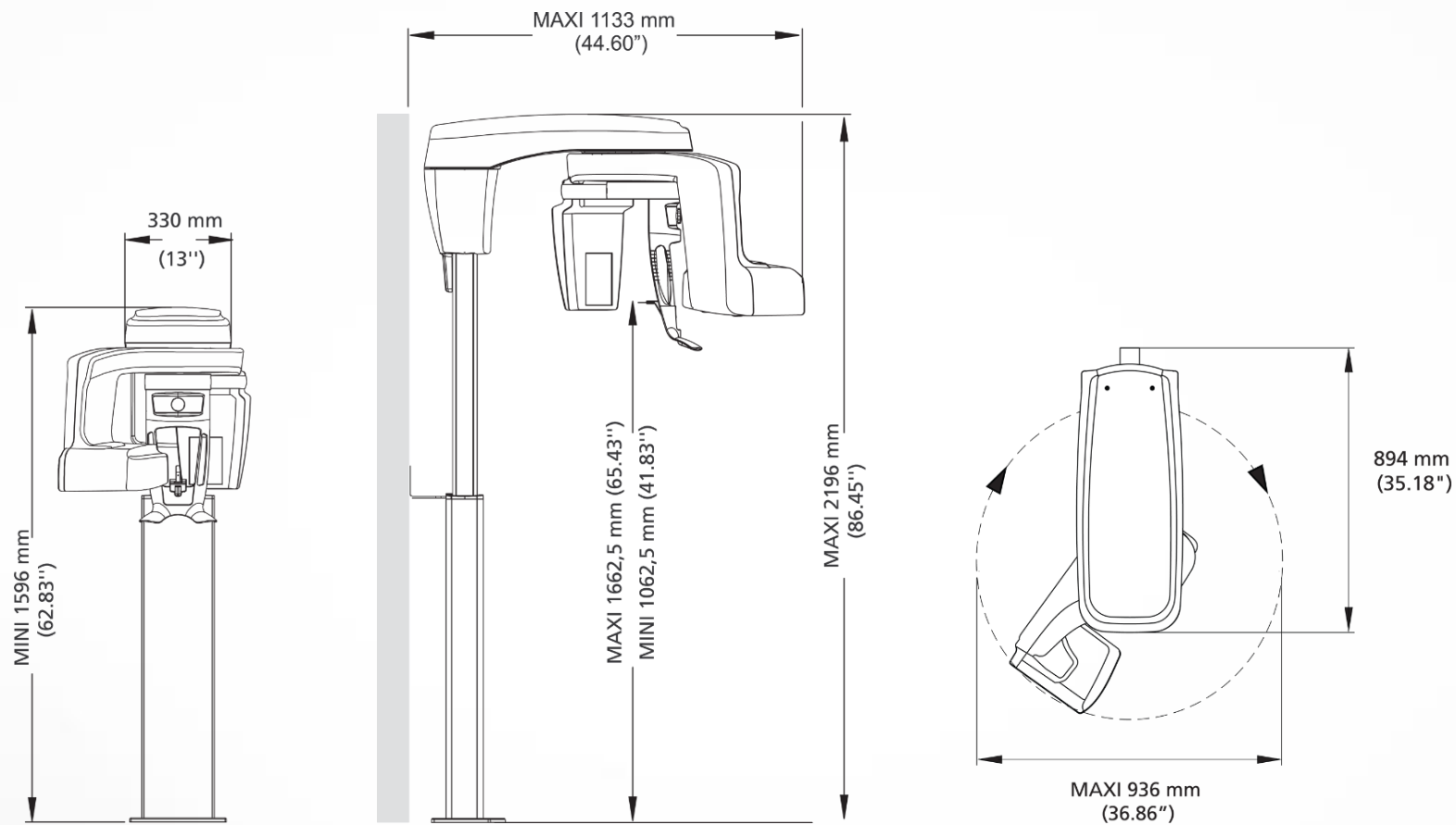
Επιλογές μηχανημάτων



	CS 8100 CS 8100SC	CS 8100 3D CS 8100SC 3D	NEW CS 8200 3D Family	CS 9600 12x10 Edition	CS 9600 16x10 Edition	CS 9600 16x17 Edition
FOVs (CBCT)	-	4 FOVs available: 4 x 4 cm to 8 x 9 cm	5 or 9 FOVs available: 4 x 4 cm to 12 x 10 cm	10 FOVs available: 4 x 4 cm to 12 x 10 cm	12 FOVs available: 4 x 4 cm to 16 x 10 cm	14 FOVs available: 4 x 4 cm to 16 x 17 cm
Tomosharp pan imaging	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ceph imaging	✓ *	✓ *	✓ *	✓ *	✓ *	✓ *
CBCT imaging	Upgradable to 3D	✓	✓	✓	✓	✓
3D model scan	-	✓	✓	✓	✓	✓
3D facial scanner	-	-	-	✓ *	✓ *	✓ *
CS MAR	-	✓ *	✓ *	✓ *	✓ *	✓ *
120 kV tube voltage	-	-	-	✓ *	✓ *	✓ *
CS UpStream			NEW ✓ *	✓ *	✓ *	✓ *
Practices / Specialties	General practice Orthodontics	General practice Endodontics	General practice Implant Periodontics Orthodontics	General practice Endodontics Implant Oral surgery Periodontics	Implant Oral surgery Periodontics	Oral and maxillofacial surgery Orthodontics Radiology centers Hospitals ENT

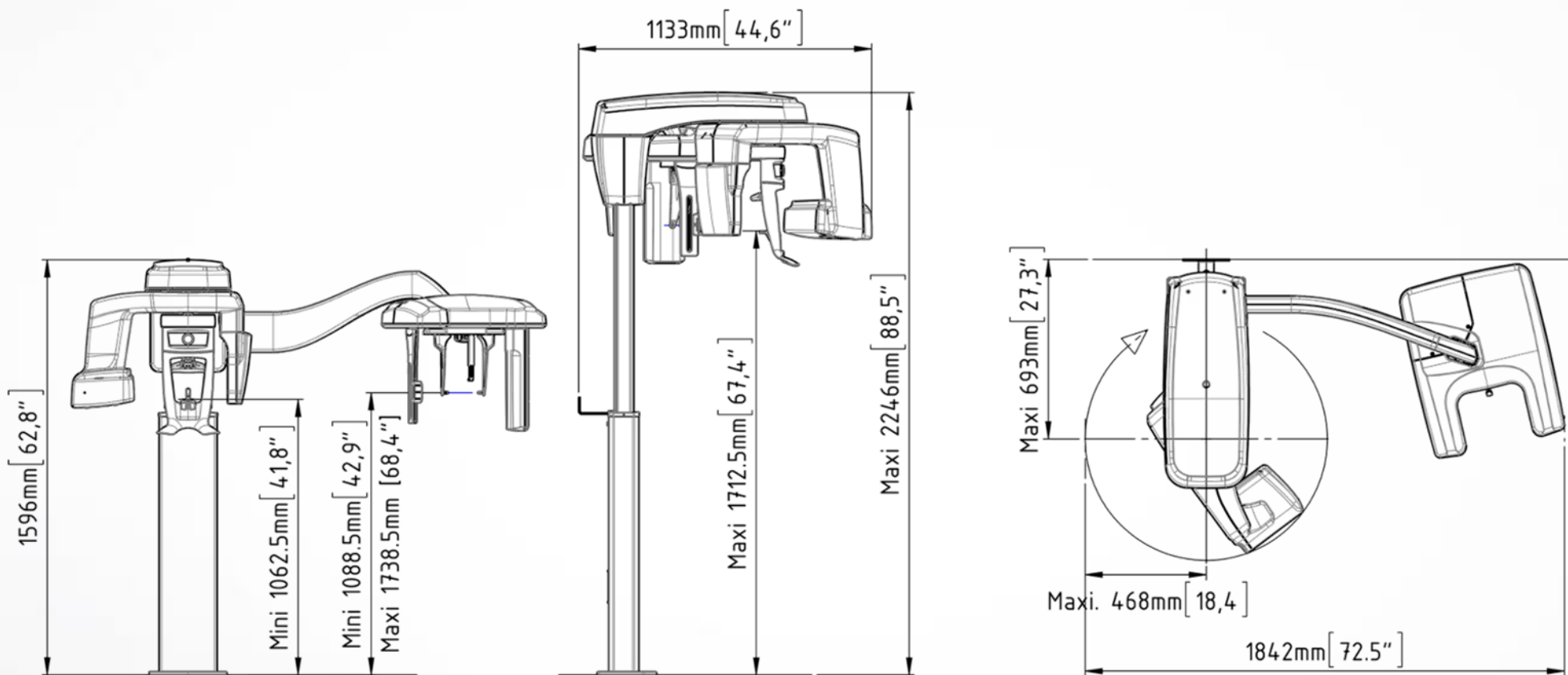
Διαστάσεις μηχανήματος

CS 8200 3D



Διαστάσεις μηχανήματος

CS 8200 3D με κεφαλομετρικό



Τεχνικές προδιαγραφές

Tube voltage	60 - 90 kV		
Tube current	2 - 15 mA		
Frequency	140 kHz		
Tube focal spot	0.7 mm with X-ray tube OPX110 / 0.6 mm with X-ray tube D-067		
Total filtration	> 2.5 mm eq. Al		
Input voltage (AC)	100 - 240 V 50/60 Hz		
Minimum required space	Without ceph arm: 1200 (L) x 1400 (D) x 2400 (H) mm With ceph arm: 2000 (L) x 1400 (D) x 2400 (H) mm		
Weight	Without ceph arm: 92 kg (202 lb.) With ceph arm: 127 kg (280 lb.)		
	Panoramic Modality	Cephalometric Modality	3D Modality
Sensor technology	CMOS	CMOS	CMOS
Image field	6.4 x 140 mm (Adult) 6.4 x 120 mm (Pediatric)	6.4 x 263.3 mm	Field of View (cm): 4 x 4 - 5 x 5 - 5 x 8 - 8 x 5 - 8 x 9* (in Ontario 8 x 8) 10 x 5* - 10 x 10* - 12 x 5* - 12 x 10*
Gray scale	16384 - 14 bits	16384 - 14 bits	16384 - 14 bits
Magnification	1.2	1.13	1.4
Radiological exam options	Full panoramic, segmented panoramic, maxillary sinus, LA TMJ x 2, LA TMJ x 4	Lateral, frontal AP or PA, oblique, submento-vertex, carpus (optional)	Full, upper or lower jaw - Full, upper or lower molar - Occlusion - Teeth
Exposure mode	4 patient sizes (Child. Adult: small, medium, large) 3 dental arch morphology (normal, square, sharp)	4 patient sizes (Child. Adult: small, medium, large)	High Definition (75 μm), Standard, Fast and low dose
Exposure time	2 to 14 seconds	2.9 to 11 seconds	3 to 15 s for FOV < 10 cm (Ø) / to 20 s (2 x 10 s) for FOV ≥ 10 cm (Ø)

Ευχαριστώ

