



Ψηφιακός Ορθοπαντογράφος με Κεφαλομετρικό Carestream Dental CS8200SC 3D

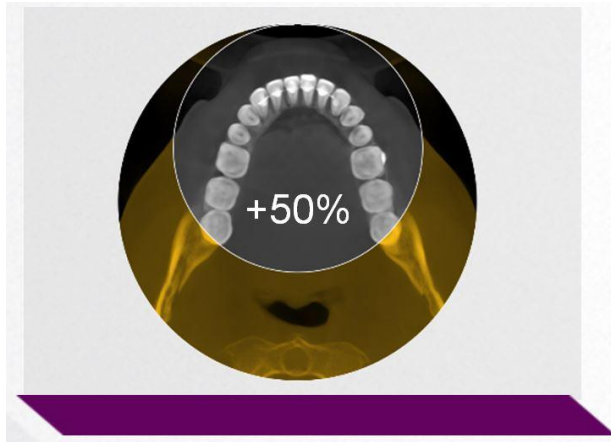
Η εταιρία ηγέτης και πρωτοπόρος στην ψηφιακή απεικόνιση Carestream Dental (πρώην Kodak Dental), παρουσιάζει τον Ορθοπαντογράφο CS8200 που συνδυάζει την ψηφιακή πανοραμική 2D, με ψηφιακό κεφαλομετρικό και με την τρισδιάστατη απεικόνιση 3D (CBCT), με επιλογή **έξι πεδίων** και ανάλυση έως 75µm.

Η νέα επαναστατική σχεδίαση του CS 8200, που ενσωματώνει καινοτόμες λύσεις μηχανικής και ηλεκτρονικής προηγμένης τεχνολογίας, επιτρέπει την συμπαγή και όμορφη κατασκευή του συγκεκριμένου μοντέλου.

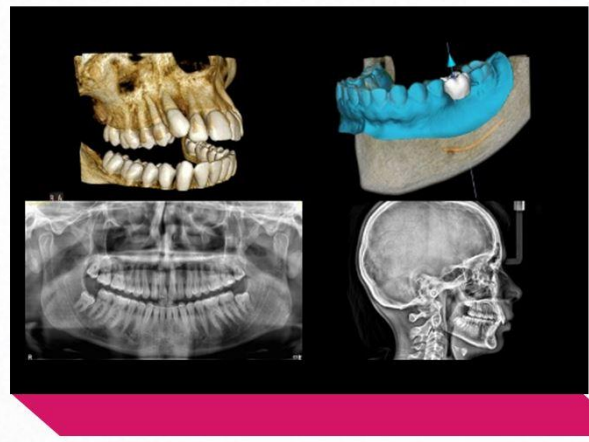


NEW
12 x 10 CM
FOV

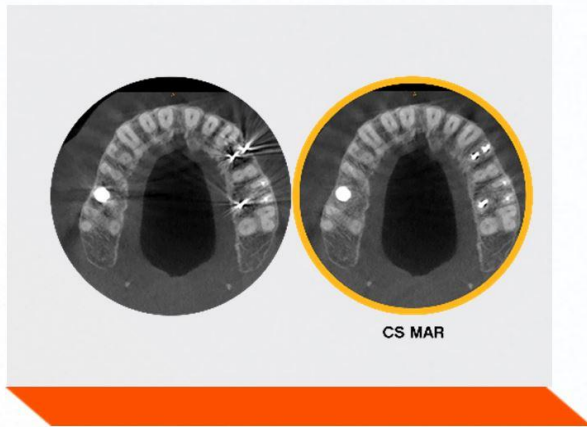
Σημεία κλειδιά:



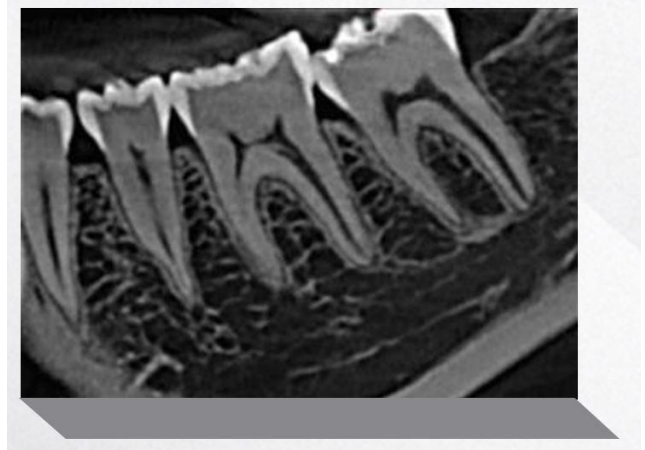
Μεγαλύτερο πεδίο CBCT



Σύστημα πολλαπλών λειτουργιών



CS MAR (προαιρετικό)



Μείωση θορύβου εικόνας (ANR)



Άριστη εικόνα



Ιδιαίτερα μικρές διαστάσεις

Τεχνολογική υπεροχή

Σχεδιασμός και κατασκευή σε εργοστάσιο στην Γαλλία με τεχνογνωσία από το 1947 σε ακτινογραφικά συστήματα (Trophy Radiology).



- Νέος βραχίονας με επαγωγικό μοτέρ, που μηδενίζει τους κραδασμούς και κάνει το σύστημα εντελώς αθόρυβο.
- Γεννήτρια ακτινών-Χ υψηλής συχνότητας 140kHz.
- Αισθητήρας ακτινοβολίας CMOS 4T-Csl για ανάλυση 75µm.
- Ανθεκτική μάσκα τοποθέτησης ασθενή ανοιχτού τύπου.
- Χυτό και στιβαρό πλαίσιο αλουμινίου.
- Αθόρυβη κίνηση κατά ύψος της κολώνας σε δυο ταχύτητες.

Ευκολία χειρισμού και εργονομία σε κάθε βήμα

Ευκολία στην τοποθέτηση του ασθενή, πρόσωπο με πρόσωπο με τον χειριστή, η οποία διευκολύνει εξετάσεις πχ σε ασθενείς με καροτσάκι, καθώς και ειδική σχεδίαση του στηρίγματος κροτάφων για τις εξετάσεις, εξασφαλίζει την μέγιστη ακριβή τοποθέτηση.

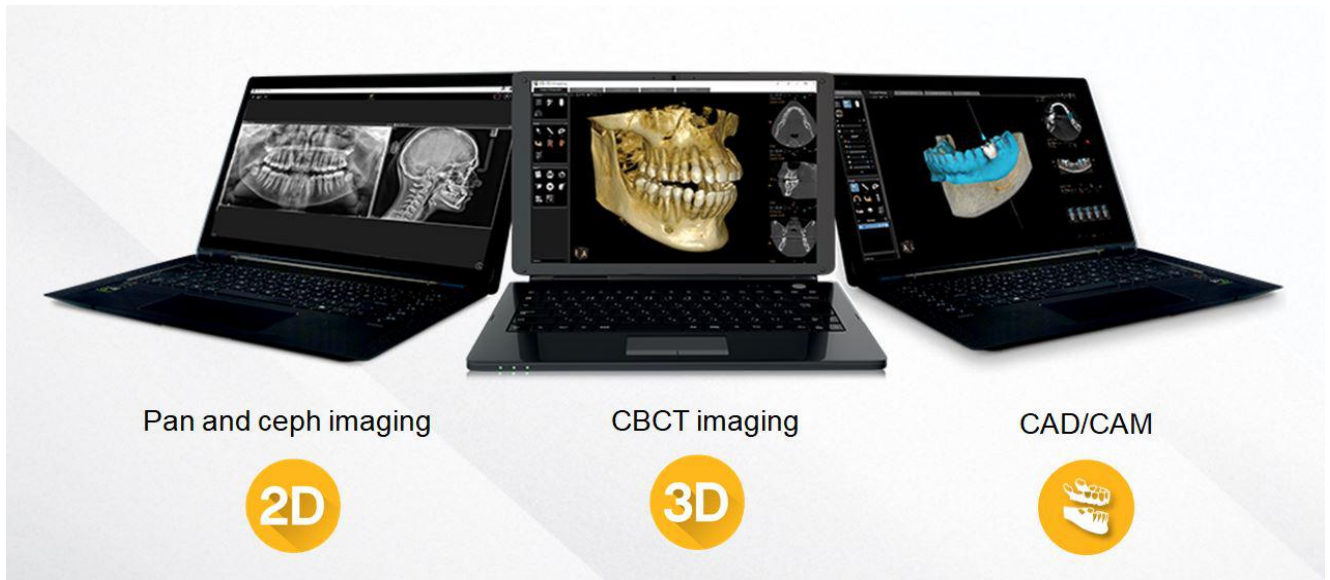


Τρία συστήματα απεικόνισης σε ένα μηχάνημα

Το μοντέλο αυτό σας δίνει την δυνατότητα να πραγματοποιήσετε όλες τις εξωστοματικές εξετάσεις που καλύπτουν τις απεικονιστικές ανάγκες ενός σύγχρονου ιατρού.

Συγκεκριμένα :

- ✓ Απεικονίσεις 2D όπως πανοραμική , κεφαλομετρική
- ✓ Απεικονίσεις 3D - CBCT πολλαπλών πεδίων
- ✓ Απεικονίσεις ενσωμάτωσης 3D - CAD/ CAM,



Άριστη ψηφιακή εικόνα με ένα κλίκ.

- Αξεπέραστης ποιότητας, ψηφιακή απεικόνιση με την βοήθεια ειδικού αλγορίθμου χρησιμοποιώντας ειδικά αυτόματα φίλτρα εξομάλυνσης ασαφειών λόγω της προβολής του αυχένα στους κεντρικούς τομείς και τεχνουργημάτων από μεγάλης πυκνότητας υλικά, όπως σφραγίσματα και εμφυτεύματα.

Τεχνολογία TOMOSHARP για άριστες πανοραμικές εικόνες



- Η πρωτοποριακή τεχνολογία TOMOSHARP αναγνωρίζει περιοχές όπου τα ανατομικά μέρη της στοματικής κοιλότητας παρουσιάζουν την μεγαλύτερη ευκρίνεια και ανασυνθέτει άριστες πανοραμικές εικόνες **ακόμη και σε περιπτώσεις όπου η τοποθέτηση ασθενή δεν είναι ιδανική.**
- Εξαιρετικά χαμηλή δόση ακτινοβολίας, που επιτυγχάνεται μέσω της αυξημένης ευαισθησίας του ανιχνευτή τεχνολογίας CMOS 4T-Csi και μέσω του μικρότερου χρόνου έκθεσης (2 έως 14 sec για 2D). Η ψηφιακή τεχνολογία μηδενίζει σχεδόν, την επανάληψη της εξέτασης λόγω της διορθωτικής επεξεργασίας μειώνοντας έτσι και την συνολική δόση.

- Απεικόνιση στην οθόνη του υπολογιστή και εκτύπωση σε φιλμ σε πραγματικές διαστάσεις 1/1.
- Δυνατότητα προβολής και επεξεργασίας της εικόνας σε οποιονδήποτε υπολογιστή γραφείου, καθώς παρέχεται πρόγραμμα απεικόνισης αρχείων
- Δυνατότητα τμηματικής απεικόνισης όταν μας ενδιαφέρουν συγκεκριμένα δόντια η συγκεκριμένη ομάδα δοντιών

Πλήθος εργαλείων επεξεργασίας χρήσιμα για τον οδοντίατρο

Ο οδοντίατρος έχει την δυνατότητα να επιλέξει από την βιβλιοθήκη φίλτρων **CS ADAPT**, το φίλτρο και την επεξεργασία που χρειάζεται για να εξετάσει τις εικόνες με τον καλύτερο δυνατό τρόπο.

ANATOMIC ENDO FILTER



ΝΕΑ
ΑΝΑΤΟΜΙΚΑ
ΦΙΛΤΡΑ



Επιπλέον ο οδοντίατρος μπορεί να επεξεργαστεί τις εικόνες σύμφωνα με τα παρακάτω εργαλεία που παρέχονται στο λογισμικό

- Διόρθωση αμαύρωσης
- Αρνητικό
- Μεγέθυνση
- Μέτρηση σε πραγματικές διαστάσεις , στην οθόνη αλλά και στο φιλμ
- Μέτρηση διαφοράς πυκνότητας με βάση την κλίμακα του γκρί , στο ίδιο δόντι αλλά και συγκριτικά με άλλα
- Σήμανση οστικού καναλιού κάτω φατνιακού νεύρου
- Σειρά από εργαλεία σήμανσης και σχολίων πάνω στην εικόνα
- Δυνατότητα γραφής πορίσματος και αποθήκευσης στην πληροφορία εικόνας
- Ψευδό 3D αναπαράσταση
- Προγραμματισμός εμφυτευμάτων

Φίλτρα που περιλαμβάνονται στην βιβλιοθήκη φίλτρων επεξεργασίας

Original

Sharp

Smooth

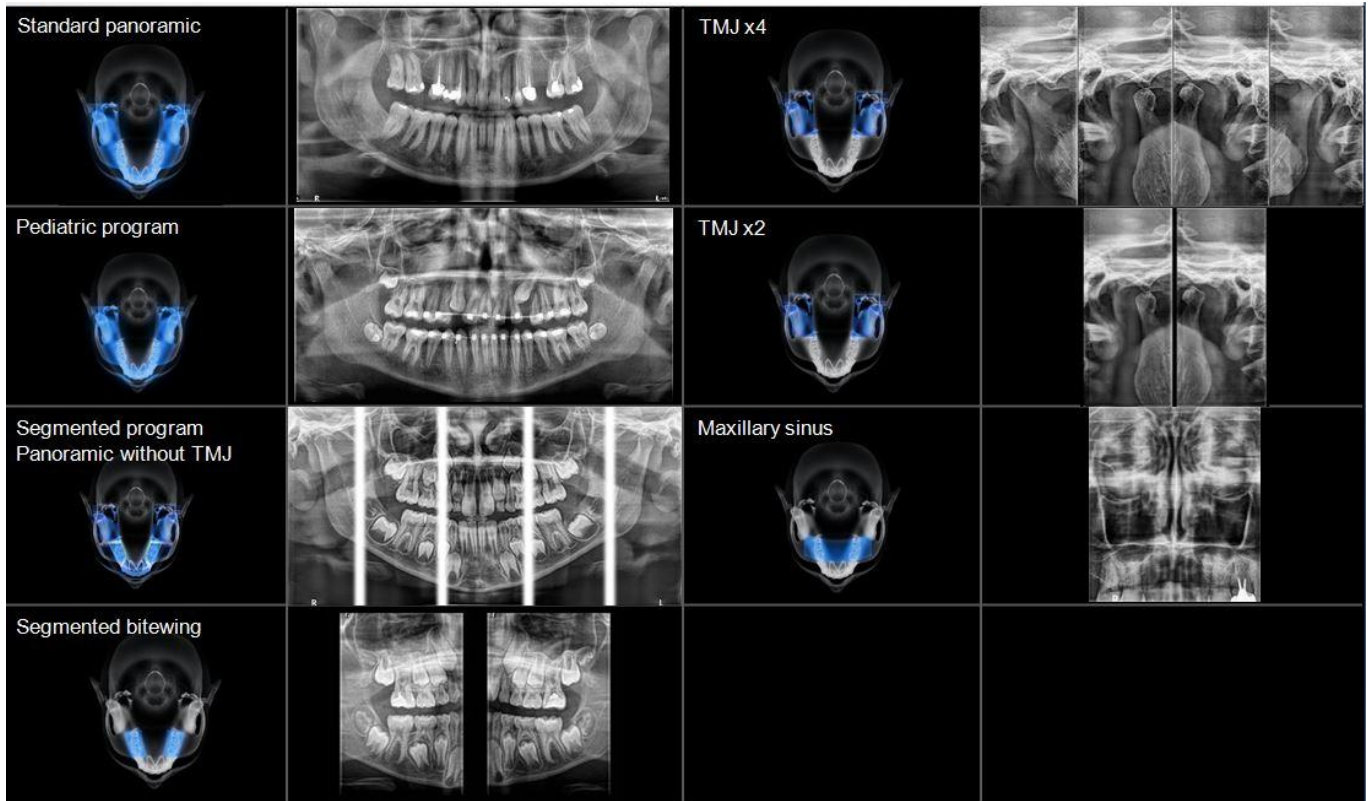
T-MAT

Contrast

Anatomic Perio

Anatomic Endo

Εξετάσεις 2D



Κατά σειρά από πάνω αριστερά

- Πανοραμική ακτινογραφία ενηλίκων
- Πανοραμική ακτινογραφία παιδών
- Τμηματική πανοραμική ακτινογραφία
- Απεικόνιση προγομφίων γομφίων στο επίπεδο σύγκλισης
- Κροταφογναθικής διάρθρωσης ΚΓΔ με ανοιχτό, κλειστό στόμα
- Κροταφογναθικής διάρθρωσης ΚΓΔ
- Απεικόνιση ιγμορείων

Μονάδα κεφαλομετρικής

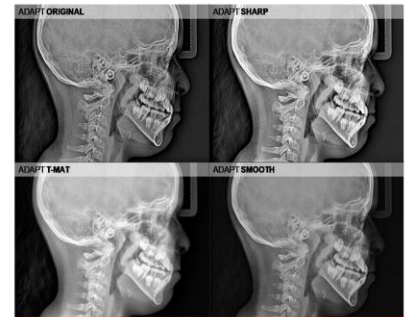
- Το ταχύτερο κεφαλομετρικό σάρωσης της αγοράς με εξαιρετικά χαμηλή δόση και άριστη εικόνα
- Αποκλειστικός ανιχνευτής κεφαλομετρικής αντί για έναν αποσπώμενο
- Ευκολία χειρισμού κατά την λήψη και την επεξεργασία
- Αποκλειστική αυτόματη μελέτη κεφαλομετρικής με βάση γνωστά μοντέλα σχεδίασης Mc.Namara, Ricketts, Steiner, Delire, Tweed



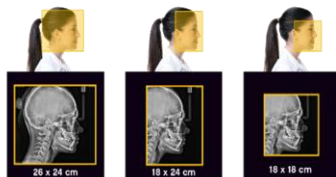
Scanning in only 3 seconds



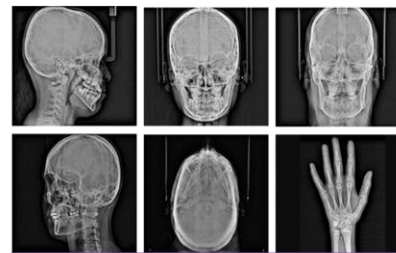
Automatic tracing* in 10 seconds



Orthodontic pre-set filters

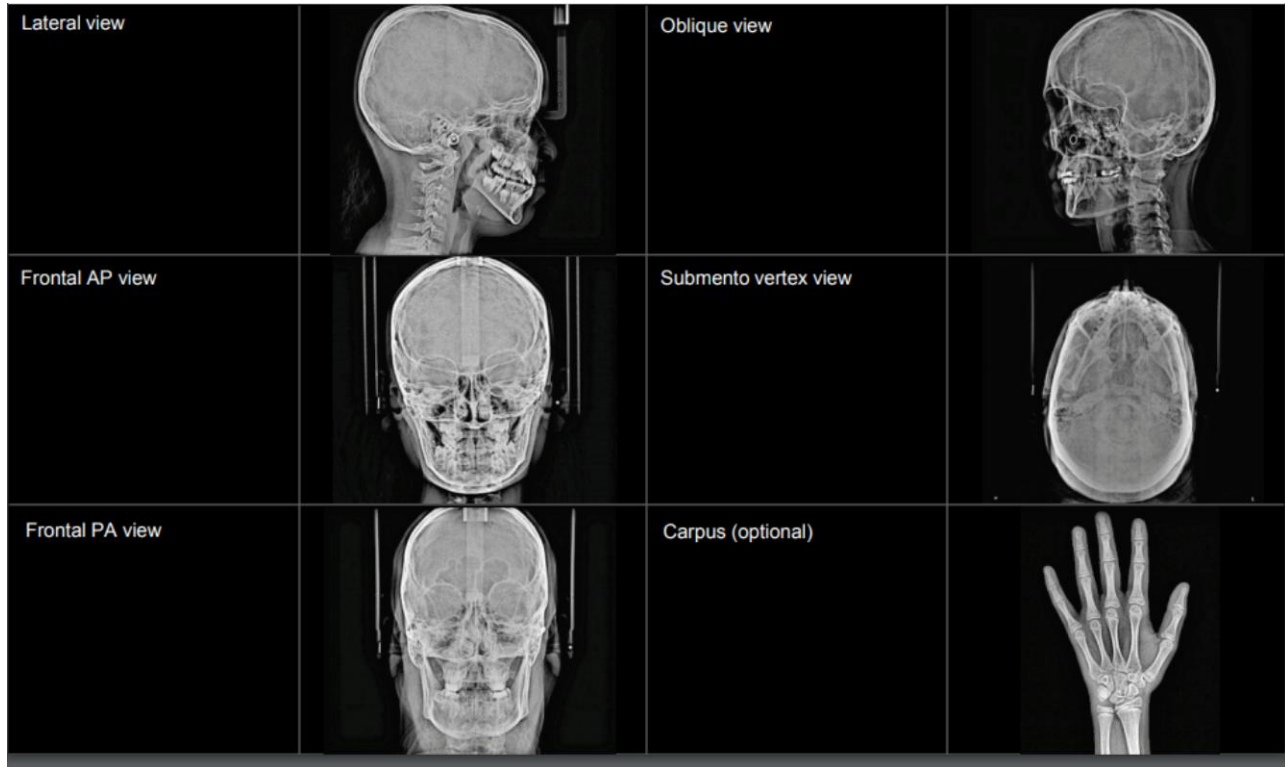


Wide range of fields of view



Full range of projections

Εξετάσεις κεφαλομετρικής



Κατά σειρά από πάνω αριστερά

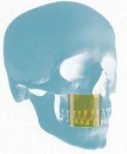

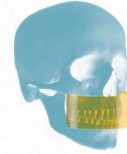

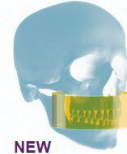

- Πλάγια κεφαλομετρική
- Προσθοπίσθια
- Οπισθοπρόσθια
- Λοξή 45' κατά Waters
- Βάσεως κρανίου
- Πηγεοκαρπική (προαιρετική)

3D – CBCT

Γνωρίστε το μέλλον της τρισδιάστατης απεικόνισης.

Το νέο CS82003D είναι ένα απεικονιστικό σύστημα πολλαπλών πεδίων από 4x4cm έως 12x10cm που καλύπτει τις ανάγκες και των πιο απαιτητικών οδοντιάτρων.

Πολλαπλά πεδία για πολλαπλές δυνατότητες

						
FOV sizes (cm)	4 cm x 4 cm Pediatric mode	5 cm x 5 cm	8 cm x 5 cm	8 cm x 9 cm	12 cm x 5 cm NEW	12 cm x 10 cm NEW
Voxel size (microns)	75-150-300-400	75-150-300-400	150-300-400	150-300-400	150-300-400	150-300-400
Scanning time	15 sec. Fast scan 7 sec. Low dose 3,2 sec.	15 sec. Fast scan 7 sec. Low dose 3,2 sec.	15 sec. Fast scan 7 sec. Low dose 3,2 sec.	15 sec. Fast scan 7 sec. Low dose 3,2 sec.	20 sec. Fast scan 14 sec. Low dose 6,2 sec.	20 sec. Fast scan 14 sec. Low dose 6,2 sec.

Νέα μεγαλύτερα πεδία CBCT για σάρωση πλήρους τόξου

Πεδίο 12 cm x 5 cm

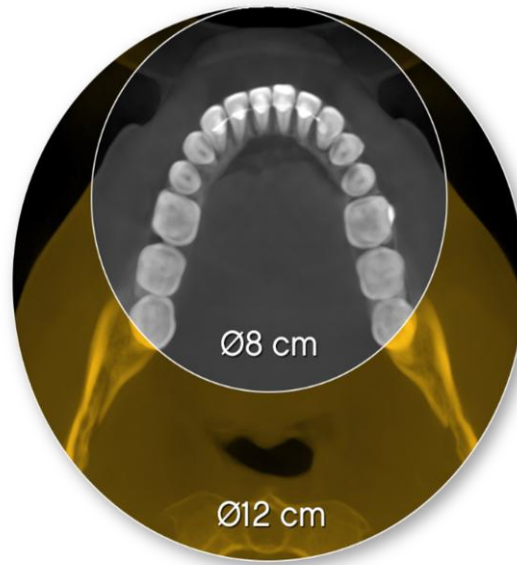


Πεδίο 12 cm x 10 cm



ΝΕΑ ΠΕΔΙΑ

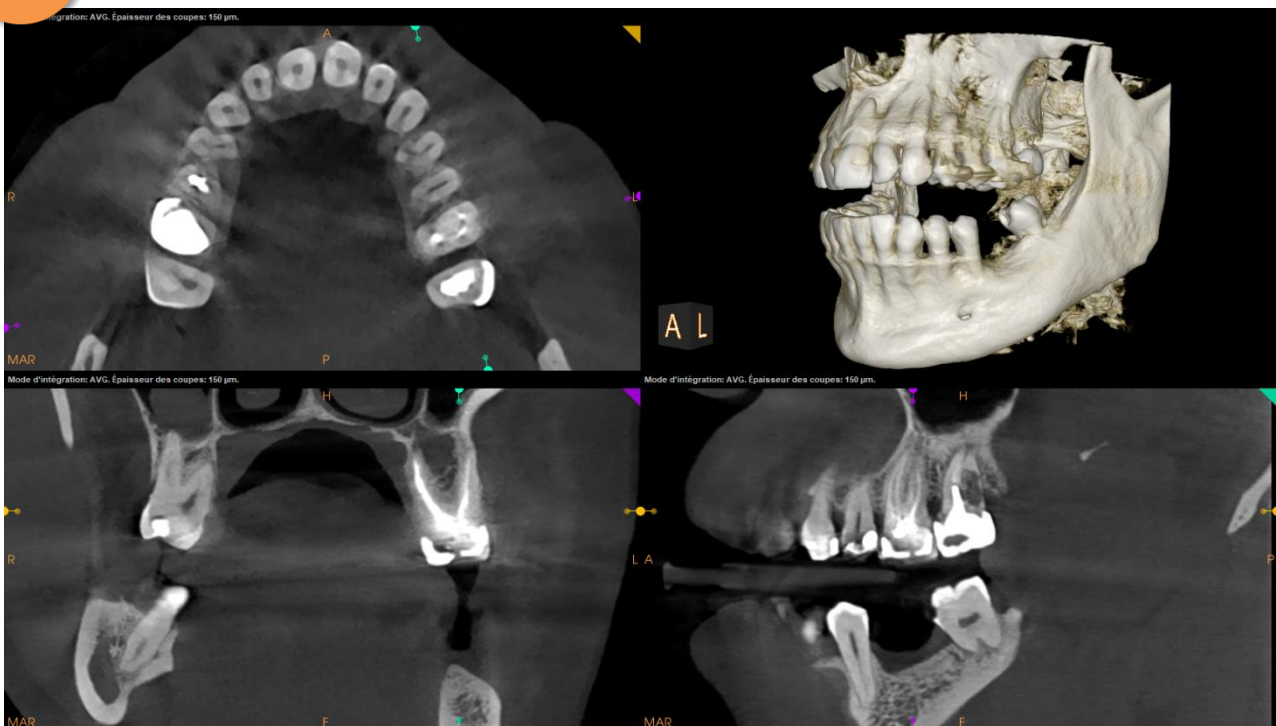
Τα νέα πεδία είναι ιδανικά για σάρωση μίας ή και των δύο γνάθων συμπεριλαμβάνοντας τους φρονιμίτες. Με τον τρόπο αυτό εξαλείφεται η πιθανότητα ανάγκης πολλαπλών λήψεων για την πλήρη σάρωση των γνάθων.



50% larger than 8 cm diameter volume



CS MAR (Metal Artifact Reduction) (προαιρετικό)



Με την τεχνολογία CS MAR γίνεται εξάλειψη της σκίασης λόγω μεταλλικών αντικειμένων στις γνάθους βοηθώντας έτσι στην περισσότερο αποτελεσματική ανάλυση και διάγνωση των CBCT εξετάσεων

NEO

Advanced Noise reduction (ANR)



WITHOUT ANR



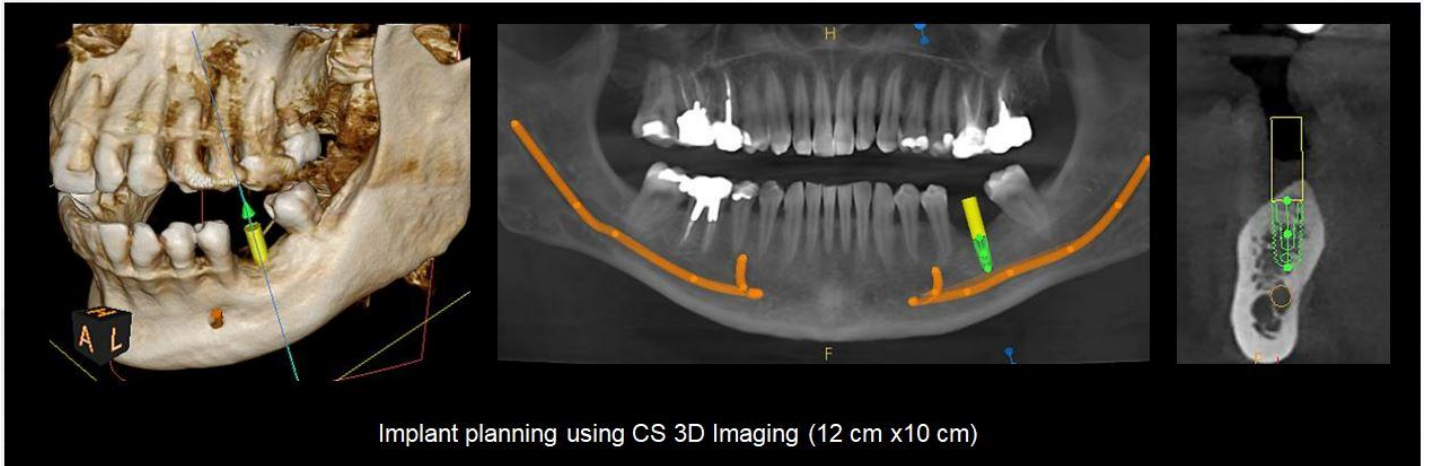
WITH ANR

Χάρis στον νέο προηγμένο αλγόριθμο ANR επιτυγχάνεται σημαντική μείωση του θορύβου στις CBCT εξετάσεις αυξάνοντας ακόμη περισσότερο την ποιότητα εικόνας.

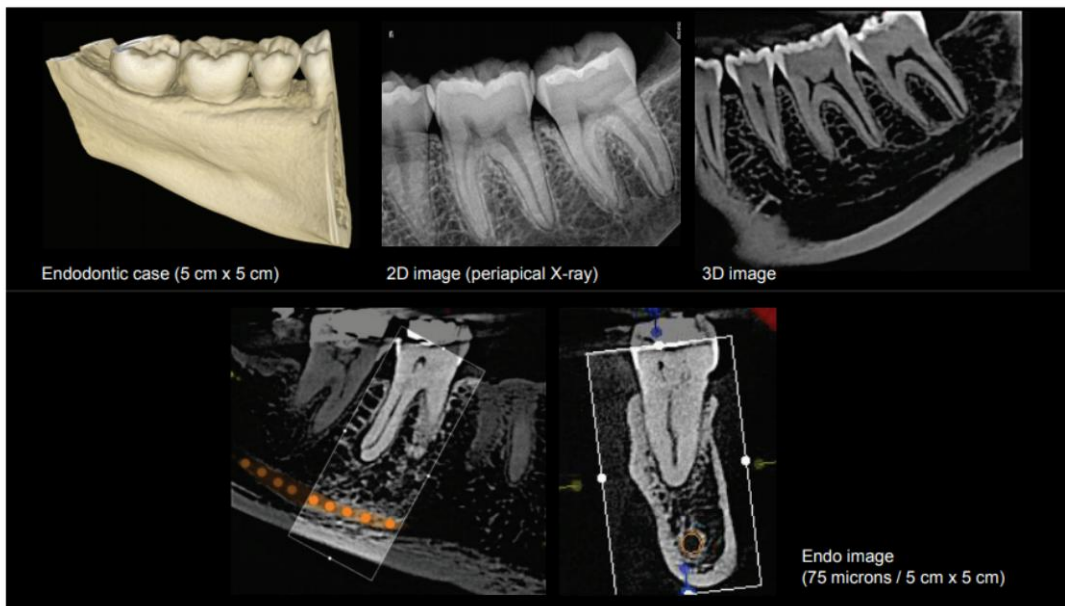
Το CS8200 συνδυάζοντας πολλαπλές καινοτόμες τεχνολογίες αποτελεί απαραίτητο εργαλείο για τις περισσότερες ειδικότητες οδοντιάτρων

- Γναθοχειρουργός
- Περιοδοντολόγος
- Εμφυτευματολόγος
- Ενδοδοντιστής
- Παιδοδοντίατρος
- Ορθοδοντικός

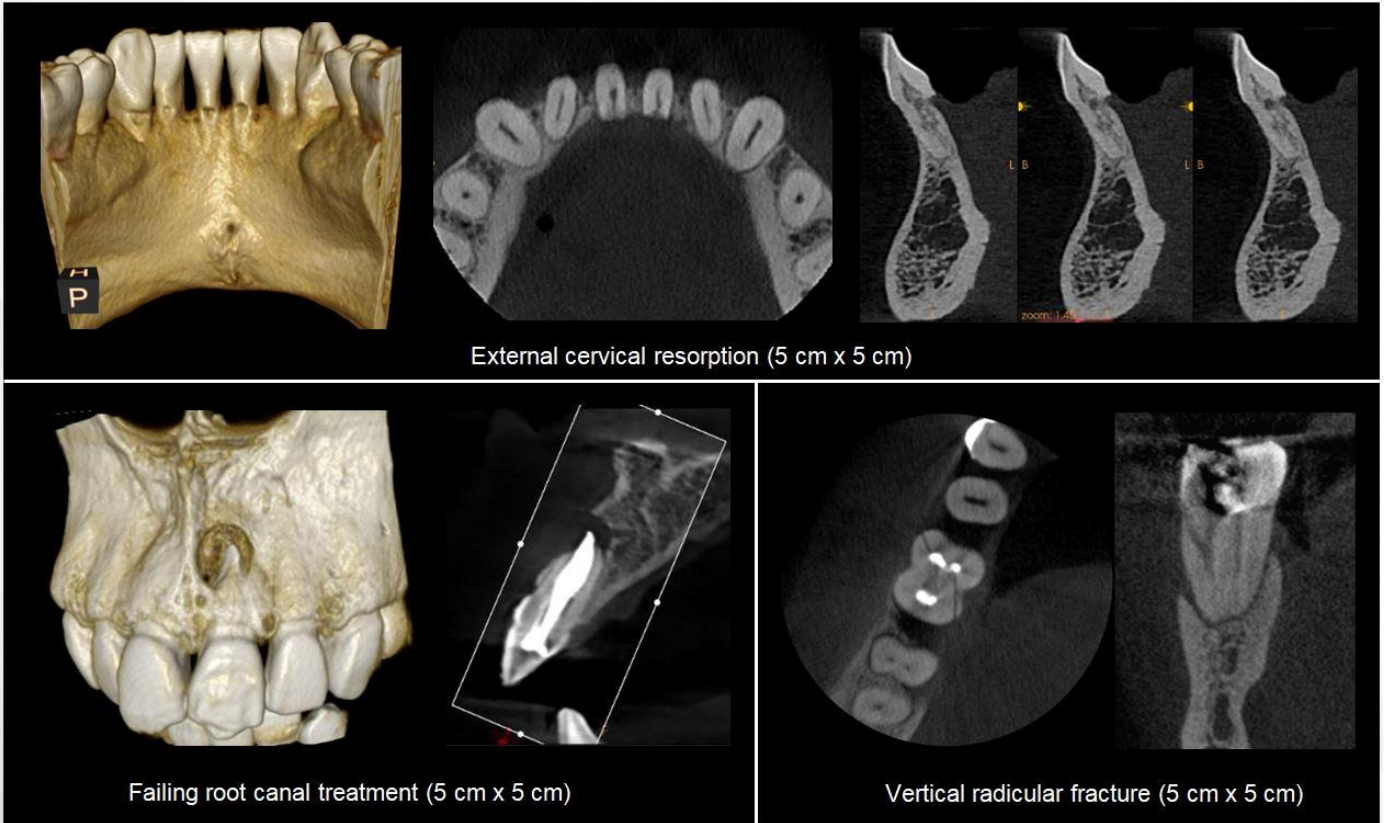
Εμφυτεύματα



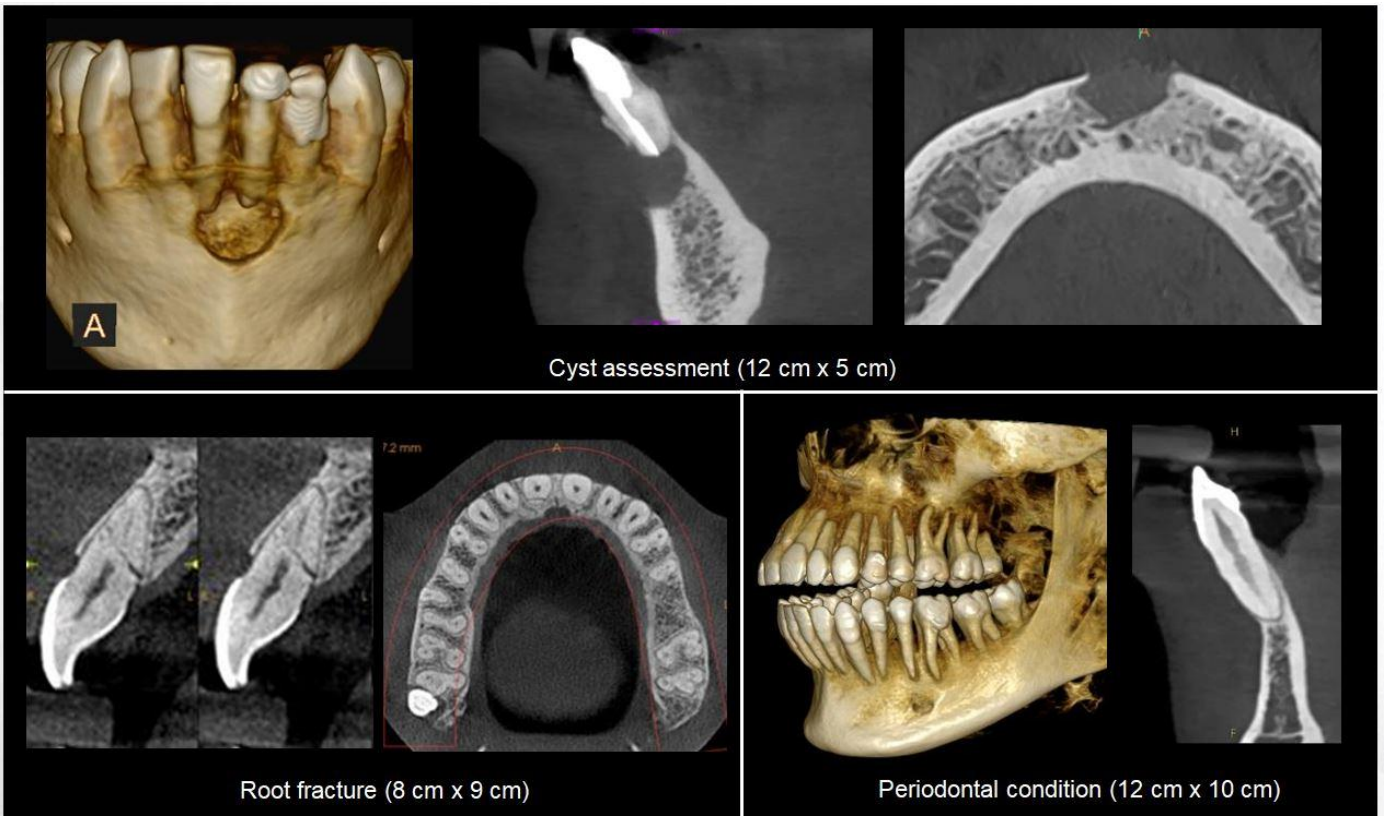
Endodontics



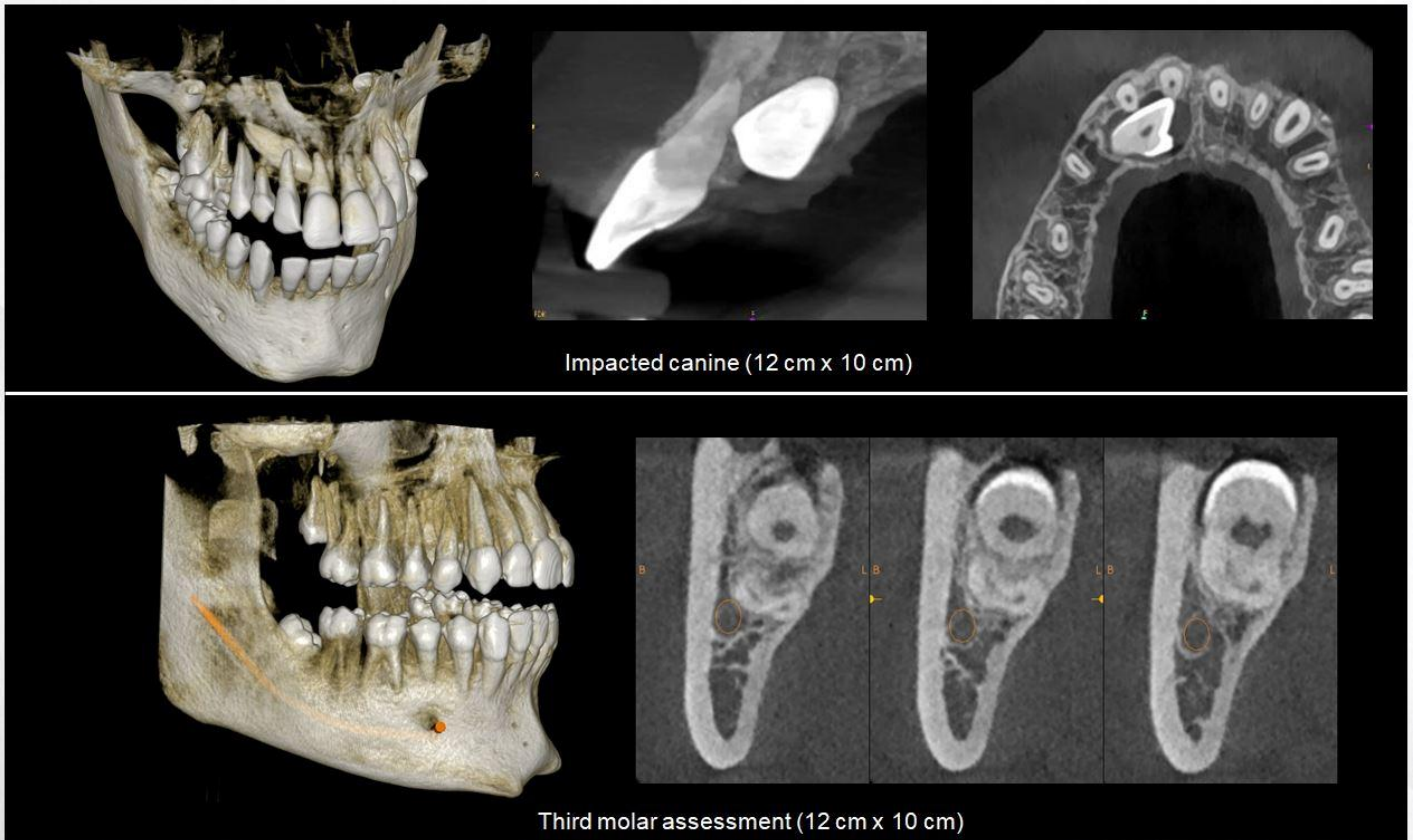
Ενδοδοντολογία



Περιοδοντολογία/Κατάγματα



Ορθοδοντική

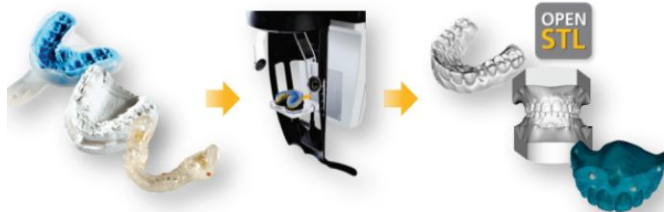


CAD - CAM

Σάρωση εκμαγείων με ειδικά πρωτοκόλλα με σκοπό την ψηφιοποίηση τους αλλά και την ενσωμάτωση με το CAD - CAM

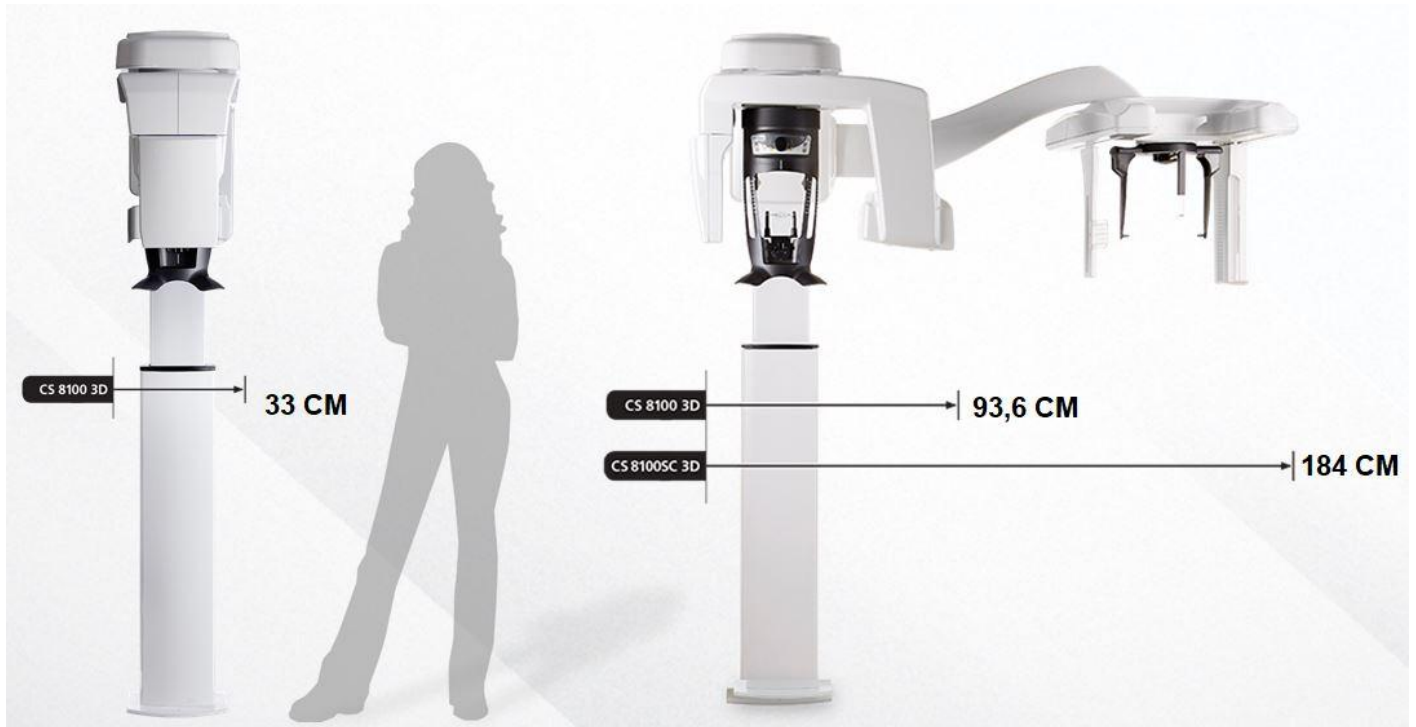
New 3D possibilities

- Scan patient's impression, plaster cast or radiographic guide
- User-friendly interface and scanning platform
- Cost-effective solution for both impression scanning and radiographic examinations



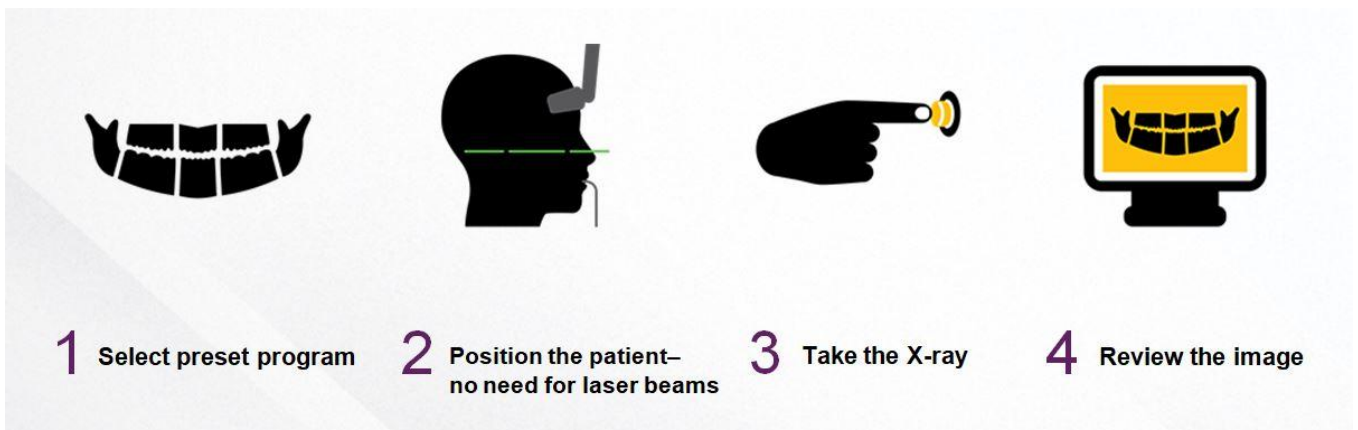
Ένα από τα πιο συμπαγή CBCT συστήματα τις αγορές

Το πολύ μικρό του μέγεθος επιτρέπει την εγκατάσταση και άνετη λειτουργία ακόμη και σε χώρους μικρών διαστάσεων. Προσφέρει όλα τα πλεονεκτήματα των πανοραμικών και CBCT εξετάσεων χωρίς να δεσμεύει πολύτιμο χώρο από το ιατρείο σας.



Απλουστευμένη ροή εργασίας

Άριστες ψηφιακές εικόνες σε 4 απλά βήματα.



Έξυπνος στοματοδιαστολέας 3D

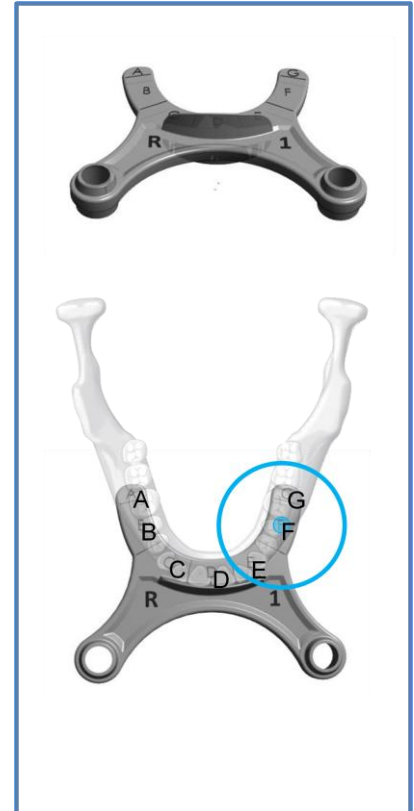
Με την χρήση του η τοποθέτηση ασθενή και η επιλογή ανατομικής περιοχής ενδιαφέροντος είναι πιο εύκολη από ποτέ εξαλείφοντας ουσιαστικά την πιθανότητα λανθασμένης επιλογής πεδίου και επανάληψης της λήψης.

NEO

CS Imaging 8

Το CS8200 χρησιμοποιεί το ανανεωμένο λογισμικό CSI 8 το οποίο προσφέρει απεριόριστες δυνατότητες και εργαλεία διαθέσιμα για να καλύψουν την οποιαδήποτε ανάγκη.

- Εύκολο Interface
- Απλουστευμένη ροή εργασίας
- Πολλαπλές δυνατότητες επεξεργασίας εικόνων
- Άμεση αποστολή εικόνων
- Ανάλυση CBCT εξετάσεων
- Εφαρμογές 3D
- CAD/CAM
- CEPH Auto Tracing



**CS IMAGING
VERSION 8**



**INTRAORAL
IMAGING**



**EXTRAORAL
IMAGING**



CBCT IMAGING



3D APPLICATIONS



**DIGITAL
IMPRESSION**



CAD/CAM





Τεχνικά χαρακτηριστικά CS 8200 3D :

- Στοιχεία γεννήτριας ακτίνων Χ
- Τάση εξόδου 60 – 90 kV
- Ρεύμα 2 – 15 mA
- Συχνότητα 140kHz (max)
- Εστία λυχνίας 0,6mm IEC 60336
- Εσωτερικό φίλτρο >2.5mm Al@85 kV

Πανοραμικό

- Τεχνολογία αισθητήρα: **CMOS 4T-CsI**
- Gray scale : **16384 – 14bits**
- Μεγέθυνση πανοραμικής : **1.2(±10%)**
- Πεδίο απεικόνισης πανοραμικής : **6.4x140mm** (6.4 x 120 mm pediatric)
- Χρόνος εξέτασης Πανοραμικής : **από 2 έως 14sec**

Κεφαλομετρικό

- Τεχνολογία αισθητήρα: **CMOS 4T-CsI**
- Gray scale : **16384 – 14bits**
- Μεγέθυνση κεφαλομετρικής : **1.13(±10%)**
- Πεδίο κεφαλομετρικής: 18x18cm, **18x24cm, 24x26cm**
- Χρόνος εξέτασης Κεφαλομετρικής : **από 2.9 έως 11sec.**

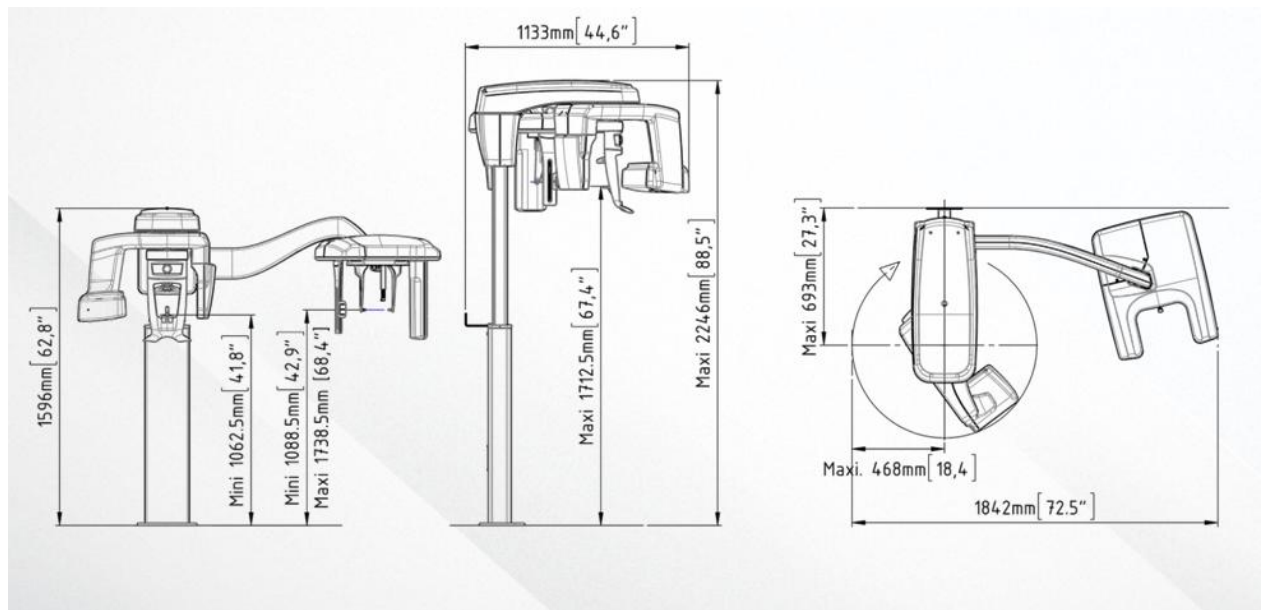
3D-CBCT

- Τεχνολογία: DVR (Dental Volumetric Reconstruction)
- Τεχνολογία αισθητήρα: **CMOS 4T-CsI**
- Gray scale : **16384 – 14bits**
- Μεγέθυνση : **1.4 (±10%)**
- Voxel size: 75 minimum
- Επιλογές Πεδίων 3D: **12x10, 12x5, 8x9, 8x8, 8x5, 5x5, 4x4cm**
- Χρόνος εξέτασης CBCT : **από 3 έως 15sec.**

Επιπλέον:

- Exposure mode : 4 επιλογές ασθενή : (Παιδιατρική, Ενηλίκων, small-medium-Large) και 3 διαφορετικές μορφολογίες οδοντικού τόξου.
- Το μηχάνημα διαθέτει πλήρες σύστημα (microcomputer) αυτοδιάγνωσης βλαβών ή κακών χειρισμών.
- Συμβατό με Dicom 3: RIS, HIS, PACS, MPPS, Worklist, CD burner Robot, image store, print, storage on CD or DVD
- Βάρος 92kg (127 kg με κεφαλομετρικό)

Διαστάσεις μηχανήματος



Σταθμός Εργασίας

Το σύστημα προσφέρεται με ηλεκτρονικό υπολογιστή υψηλών προδιαγραφών:

- Desktop Dell Inspiron 3881
- Επεξεργαστής i5 10th gen 6-core
- SSD
- HDD
- RAM 16GB DDR4
- Win 10 GR
- NVIDIA Graphics Card 4GB VRam
- Intel Gigabit Network Adapter
- Dell Monitor 1080p
- Περιλαμβάνονται Keyboard & Mouse

