

## ΟΡΘΟΠΑΝΤΟΓΡΑΦΟΣ CS 9600 3D NAGOYA

Προσφέρεται καινούργιο , το τελευταίας τεχνολογίας και πρωτοποριακό σύστημα Ψηφιακού Ορθοπαντογράφου πολλαπλών πεδίων με δυνατότητα προσθήκης κεφαλομετρικής μονάδας, μοντέλο **CS 9600C 3D NAGOYA** του Αμερικάνικου κατασκευαστικού Οίκου **Carestream Dental**.





### Περιγραφή του Συστήματος :

- ✓ Ορθοπαντογράφος τελευταίας τεχνολογίας! Πρώτη επίσημη παρουσίαση στην Γερμανία στο **IDS 2019**
- ✓ **Ψηφιακές εικόνες κορυφαίας ποιότητας** με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής ανάλυσης ανιχνευτή ακτινών-Χ **CMOS 4T- CsI**
- ✓ **Άριστης ποιότητας εικόνες πανοραμικής και Κεφαλομετρικής ακτινογραφίας.**
- ✓ **Αυτόματη τοποθέτηση ασθενή** με οδηγό στην οθόνη χειρισμού.
- ✓ **Αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων έκθεσης** και προσωποποίηση κάθε διαφορετικής περίπτωσης σχήματος γνάθου και πυκνότητας.
- ✓ Αξονική Τομογραφία Κωνικής Δέσμης **CBCT**, υψηλής ποιότητας εικόνας και πολλαπλών πεδίων από **4x4cm έως 16x17cm** που καλύπτουν όλες τις απεικονιστικές ανάγκες ενός σύγχρονου διαγνωστικού κέντρου.
- ✓ Το νέο σύστημα Ορθοπαντογράφου CS9600 NAGOYA έχει ενσωματώσει αποκλειστικές και πρωτοποριακές λειτουργίες που κάνουν την διάφορα , όπως το **SMARTAUTO ,Auto Positioning, MAR,NAR,Face Scan ,Laser Free Positioning**
- ✓ **Υψηλής συχνότητας γεννήτρια 140kHz** που εγγυάται σταθερότητα και ακρίβεια κατά την ακτινοβολήση. Εγγυάται επίσης το στενό φάσμα ακτινών Χ και κατά συνέπεια μειωμένη δόση.
- ✓ Αυτόματη εναλλαγή ενεργού πεδίου Ανιχνευτή από 2D σε 3D.
- ✓ Υψηλή Ανάλυση στα 75µm με τη χαμηλότερη δόση ακτινοβολίας σε πεδίο έως 10x10cm.
- ✓ Δυνατότητα απεικόνισης καρπού και αυχένα
- ✓ Επιλογές χαμηλής δόσης για όλες τις εξετάσεις

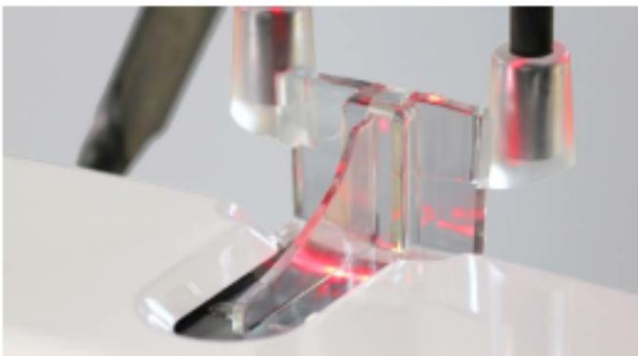


## **Ένα μηχάνημα κατάλληλο να καλύψει όλες τις ανάγκες ενός σύγχρονου διαγνωστικού κέντρου**

1. Ιδανικό για τις ανάγκες εξετάσεων ρουτίνας Διαγνωστικών Κέντρων, Άριστη και πλήρως αυτοματοποιημένη πανοραμική και Κεφαλομετρική ακτινογραφία.
2. Ιδανικό για τις ανάγκες Ακτινολόγων με δυνατότητα επιλογής πολλαπλών μικρών και μεγάλων πεδίων και αναβαθμισμένους παραμέτρους έκθεσης (120kV - 2 έως 15mA) σε σχέση με τα υπόλοιπα μηχανήματα της αγοράς.
3. Καλύπτει όλες τις ειδικότητες των οδοντιάτρων όπως
  - ✓ Γενική Οδοντιατρική
  - ✓ Γναθοχειρουργός
  - ✓ Ορθοδοντικός
  - ✓ Ενδοδοντιστής
  - ✓ Εμφυτευματολόγος
  - ✓ Προσθετολόγος
  - ✓ Περιοδοντολόγος
  - ✓ Παιδοδοντίατρος
  - ✓ Ακτινολόγος οδοντίατρος
4. Καλύπτει επιπλέον ειδικότητες ιατρών όπως
  - ✓ Γναθοπροσωπικός χειρουργός ,
  - ✓ ΩΡΛ
  - ✓ Ορθοπεδικού (καρπός, αυχένας)
5. Πλήρες ειδικό οδοντιατρικό λογισμικό ανάλυσης των όγκων σε πολλαπλά επίπεδα. Εξαγωγή των τομών σε ψηφιακή μορφή dicom η σε pdf και σε όλα τα διαθέσιμα κλασικά μέσα όπως film, χαρτί κλπ.
6. Άμεση αποστολή της λήψης στον οδοντίατρο με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
7. Σύνδεση και αποστολή των πληροφοριών όγκου και επεξεργασίας στα συστήματα αποθήκευσης του κέντρου συμβατό με PACS, Dicom 3, RIS, HIS

### Καινοτόμες λύσεις για ακόμα καλύτερη εικόνα και εργονομία

- Γεννήτρια ακτινών-Χ 90kV, **120kV** (optional)
- **MAR** - Metal Artifact Reduction (optional)
- Ανιχνευτής CMOS 4T-Csl με ανάλυση **75µm**
- **Face Scan** για ορθοδοντικές και χειρουργικές εφαρμογές (optional)
- Ενσωματωμένη ταμπλέτα χειρισμού, αφής
- Εύκολη τοποθέτηση ασθενή με κάμερες και αυτόματο οδηγό χωρίς να χρειάζεται Laser
- Αυτόματος καθορισμός παραμέτρων έκθεσης και τροχιάς λήψης SMARTAUTO PANO/3D (optional)
- Τοποθέτηση πρόσωπο με πρόσωπο με τον χειριστή



### Καινοτόμες λύσεις για ακόμα καλύτερη εικόνα και εργονομία

- Πρόσβαση ΑΜΕΑ
- Ενσωματωμένο κάθισμα για σταθερή λήψη (optional)



#### ▶ STABLE POSITIONING

*Patient can be scanned standing or seated using the optional removable seat<sup>1</sup> that maximizes patient stability and minimizes risk of motion.*

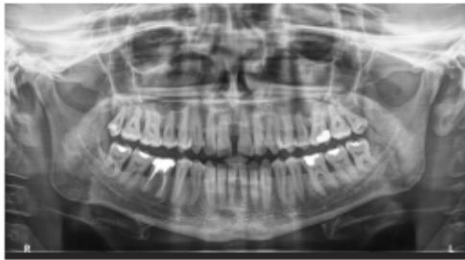


### Επιλογές Εξετάσεων :

- Πανοραμική ακτινογραφία
    - ✓ Πανοραμική ακτινογραφία γνάθων
    - ✓ Τμηματική πανοραμική ακτινογραφία
    - ✓ Πανοραμική ακτινογραφία παιδών με μειωμένη δόση και μειωμένο πεδίο
    - ✓ Ακτινογραφία κροταφογναθικής διάρθρωσης ΚΓΔ
    - ✓ Ακτινογραφία ιγμόρειου άντρου σε προβολές πλάγια, Οπισθοπρόσθια και προσθοπίσθια.
  
  - Κεφαλομετρική ακτινογραφία
    - ✓ Πλάγια Κεφαλομετρική ακτινογραφία με αυτόματη ιχνηλάτιση ανατομικών σημείων autotracing
    - ✓ Λοξή 45 μοίρες κατά Waters
    - ✓ Οπισθοπρόσθια
    - ✓ Προσθοπίσθια
    - ✓ Καρπού-οστική ηλικία (προαιρετικό)
  
  - Αξονική τομογραφία πολλαπλών πεδίων
    - ✓ 4x4cm έως 16x17cm για απεικόνιση δοντιών, γνάθων και όλου του κρανίου
- Ειδικά προγράμματα για απεικόνιση
- ✓ Κροταφογναθικής διάρθρωσης ΚΓΔ
  - ✓ Εσω ους, λιθοειδών οστών
  - ✓ Ιγμόρειο άντρο
  - ✓ Κρανίου
- 
- ✓ Επιπλέον ανάλυση αεροφόρων οδών CS Airways (optional)
  - ✓ Σάρωση προσώπου Face Scan (optional)
  - ✓ Πρόγραμμα σχεδίασης οδοντικών εμφυτευμάτων , τεχνητών δοντιών
  - ✓ Δυνατότητα συνεργασίας με πρόγραμμα σχεδίασης χειρουργικού νάρθηκα (δεν περιλαμβάνεται πρόγραμμα σχεδίασης χειρουργικού νάρθηκα)

## Επιλογές Εξετάσεων :

### Panoramic



*A complete range of panoramic programs cover all of your routine needs, including, but not limited to extraoral bitewing, extraoral FMS and low dose options*

### Endodontics



*High resolution images (up to 75 μm) are perfectly suited for endodontic indications and can now be captured on focused FOV, single and dual jaw modes.*

### Implants



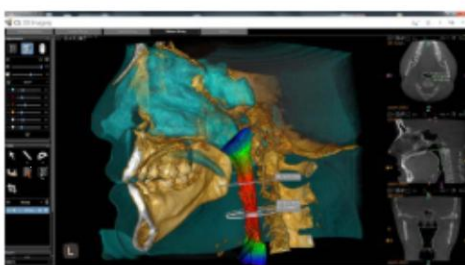
*Plan implants with confidence using our advanced implant planning software with customizable virtual crowns and comprehensive implant library.*

### Oral and Maxillofacial Surgery



*With up to 14 fields of view, including full skull and TMJ imaging, the CS 9600 is ideal for maxillofacial surgery—including orthognathics.*

### Airway Analysis



*Analyze the upper airway with automatic measurements and color-coded 3D views to easily visualize constrictions and changes in airway.*

### 3D Facial Scanning



*Capture the realistic 3D image of the patient's face and combine it with the CBCT image.*

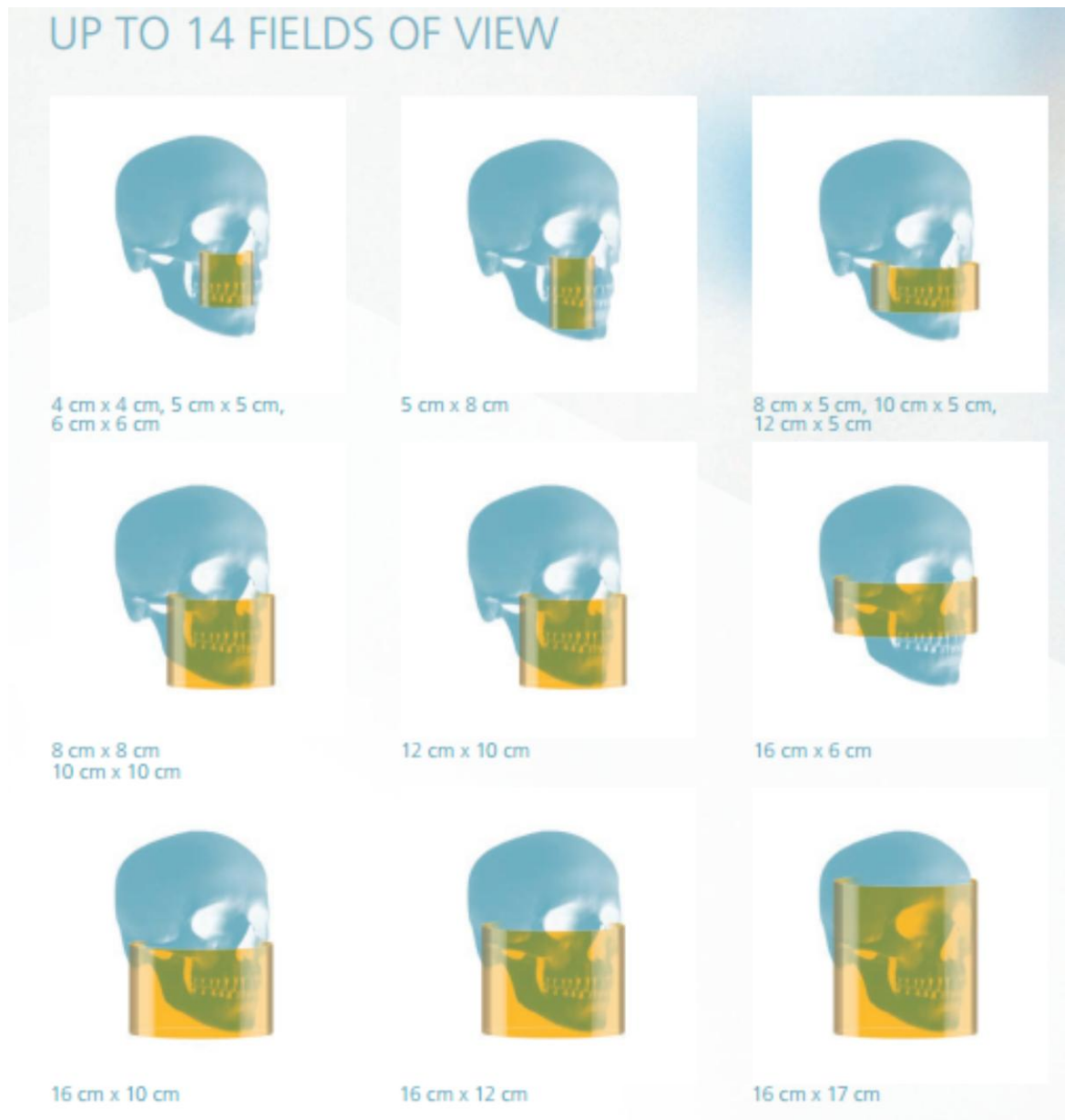
\*Airway Analysis, 3D Facial Scanning : Optional features

### Προσαρμογή στις δίκες σας ανάγκες

Δυνατότητα επιλογής πεδίου αλλά και των λειτουργιών που καλύπτουν τις δίκες σας ανάγκες, με δυνατότητα αναβάθμισης οποιαδήποτε στιγμή στο μέλλον χωρίς να χρειαστεί να αλλάξετε μηχάνημα.

Μπορείτε να επιλέξετε αυτές τις τρεις διαθέσιμες εκδόσεις πεδίων

- 4x4 έως 12x10cm
- 4x4 έως 16x10cm
- 4x4 έως 16x17cm

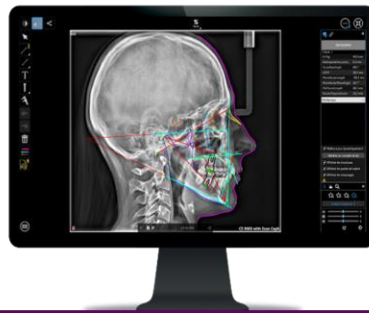


## Μονάδα κεφαλομετρικής ακτινογραφίας (optional)

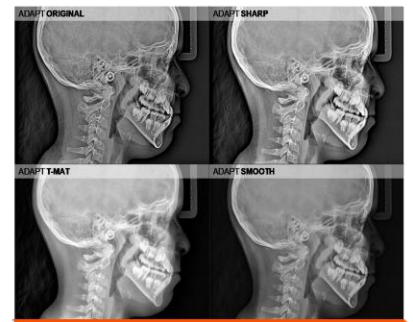
- Το ταχύτερο κεφαλομετρικό σάρωσης της αγοράς με εξαιρετικά χαμηλή δόση και άριστη εικόνα
- Ξεχωριστός ανιχνευτής κεφαλομετρικής.  
Αποκλειστικός ανιχνευτής κεφαλομετρικής αντί για έναν αποσπώμενο.
- Ευκολία χειρισμού κατά την λήψη και την επεξεργασία.
- Αποκλειστική αυτόματη μελέτη πλάγιας κεφαλομετρικής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



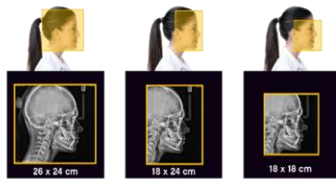
Scanning in only 3 seconds



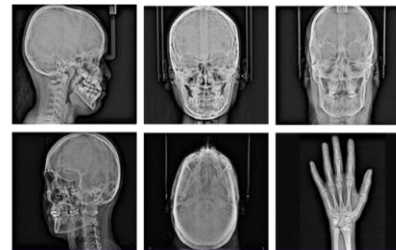
Automatic tracing\* in 10 seconds



Orthodontic pre-set filters

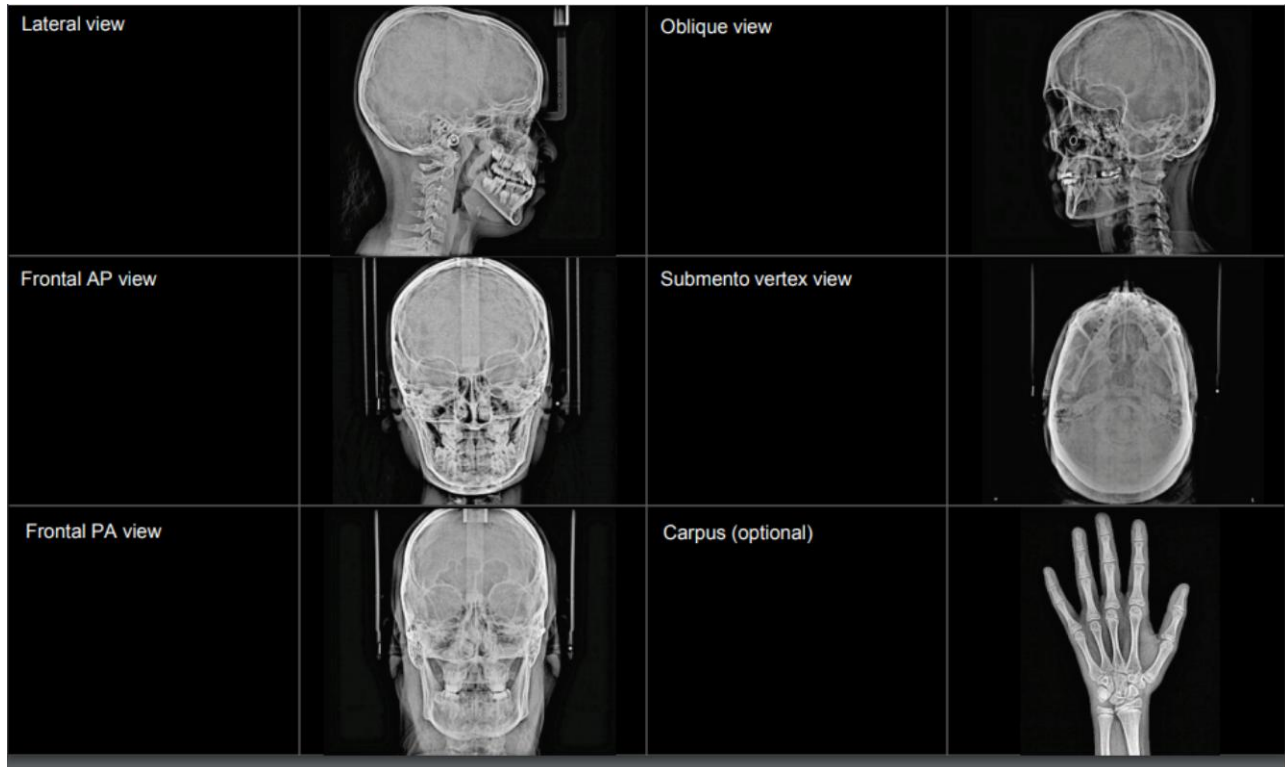


Wide range of fields of view



Full range of projections

## Εξετάσεις κεφαλομετρικής



Κατά σειρά από πάνω αριστερά

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





### Τεχνικά χαρακτηριστικά CS 9600 3D :

- Ταμπλέτα αφής με ψηφιακές ενδείξεις για εύκολο χειρισμό
- Το μηχάνημα διαθέτει πλήρες σύστημα (microcomputer) οροδιάγνωσης βλαβών ή κακών χειρισμών.
- DICOM 3 συμβατό : HIS,RIS, PACS ,WORKLIST, PRINT ,CD or DVD burner ,MPPS
- Βάρος χωρίς Κεφαλομετρικό 210kg με Κεφαλομετρικό 240kg

### Ακτινολογική γεννήτρια

- **60 – 90 kV** ή **60-120kV** (optional)
- **2 – 15 mA**
- Συχνότητα **140kHz**
- Εστία λυχνίας **0.3mm small 0.7mm large IEC 60336**
- Εσωτερικό φίλτρο **>2.5mm eq Al**
- Το σύστημα περιλαμβάνει αυτόματη αντιστάθμιση τάσεως.
- Τάση λειτουργίας 100-240VAC 50/60Hz

### Λειτουργία Πανοραμικής

- Sensor technology: **CMOS 4T – Csl**
- Sensor resolution **5lp/mm**
- Sensor pix. **Size 100µm**
- Gray scale : **16384 (14 bits)**
- Μεγέθυνση : **1.28 (10%)**
- Χρόνος εξέτασης Πανοραμικής : **από 0.5 έως 13sec.**
- Μέγεθος Πεδίου: **6.4x140mm ενήλικες , 6.4x120mm παιδιά**
- Επιλογές εξέτασης : Πανοραμική , Τμηματική Πανοραμική, Ιγμορείων LA TMJ x 2 και LA TMJ x 4
- Δυνατότητα επιλογής τύπου εξεταζομένου, τρεις επιλογές ενηλίκων small , medium , large
- Δυνατότητα επιλογής τύπου γνάθου, κανονική , τετράγωνη , τριγωνική.

### Λειτουργία Κεφαλομετρικής

- Sensor technology: **CMOS 4T – Csl**
- Sensor resolution **5lp/mm**
- Sensor pix. **Size 100µm**
- Gray scale : **16384 (14 bits)**
- Μεγέθυνση : **1.13 (10%)**
- Χρόνος εξέτασης : **από 3 έως 10sec.**
- Μέγεθος Πεδίου: **6.4x263.3mm**
- Δυνατότητα επιλογής: **18x18cm, 18x24mm, 24x26cm**

- Επιλογές εξέτασης : πλάγια, Οπισθοπρόσθια, Προσθοπίσθια, λοξή
- Δυνατότητα επιλογής τύπου εξεταζομένου, τρεις επιλογές ενηλίκων small , medium , large

### Λειτουργία 3D

- Τεχνολογία : **DVT** (Digital Volumetric Technology)
- Scan Mode : **Συνεχής**
- Sensor technology: **CMOS - Csi**
- Voxel size : **75-150-300-400µm**
- Scanning Time : **5.5-20 sec (40sec stitching)**
- Gray scale : **16 bits**
- Μεγέθυνση : **1.4 (10%)**
- Field of View : **4x4, 5x5, 5x8, 6x6, 8x5, 8x8 ,10x10, 10x5,12x10, 12x5, 16x6, 16x10,16x12, 16x17cm**
- Χρόνος έκθεσης: **0.5 εως 20sec και εως 2x20sec για stitching (16x17cm)**
- Reconstruction time : **λιγότερο από 1 min**

### Διαστάσεις :

