

CS 9600



Οδηγός χρήσης για την ασφάλεια, τους ρυθμιστικούς κανόνες και τις τεχνικές προδιαγραφές

Σημείωση

Ο Οδηγός χρήστη πληροφοριών για το κανονιστικό πλαίσιο και τεχνικών προδιαγραφών για το CS 9600 περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, το κανονιστικό πλαίσιο και τις τεχνικές προδιαγραφές των συσκευών. Συνιστούμε να εξοικειωθείτε σε βάθος με τον παρόντα οδηγό για να είστε σε θέση να χρησιμοποιήσετε με τον πλέον αποτελεσματικό τρόπο το σύστημά σας.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στον παρόντα οδηγό υπόκεινται σε τροποποίηση χωρίς ειδοποίηση, αιτιολόγηση ή κοινοποίηση στα αφορούντα πρόσωπα.

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή οποιουδήποτε τμήματος του παρόντος οδηγού χωρίς τη ρητή άδεια της Carestream Dental LLC.

Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των Η.Π.Α. περιορίζει την πώληση της συσκευής αυτής μόνο από οδοντίατρο ή ιατρό ή κατόπιν εντολής αυτού.

Η πρωτότυπη γλώσσα σύνταξης του παρόντος εγγράφου είναι η Αγγλική.

Όνομα εγχειριδίου: Οδηγός χρήστη CS 9600 Ασφάλεια, Κανονισμοί και Τεχνικές προδιαγραφές
Κωδικός προϊόντος: SMA17_el
Αριθμός αναθεώρησης: 01
Ημερομηνία εκτύπωσης: 2018-07

Το CS 9600 συμμορφώνεται με την οδηγία 93/42/EOK σχετικά με τις ιατροτεχνολογικές συσκευές.



Περιεχόμενα

1 Πληροφορίες για την ασφάλεια	- 4 -
Ενδείξεις χρήσης.....	- 4 -
Συμβάσεις που χρησιμοποιούνται στον παρόντα οδηγό	- 4 -
Σημείωση προς το χρήστη	- 5 -
Προειδοποιήσεις και οδηγίες ασφαλείας	- 5 -
Καθαρισμός και απολύμανση	- 7 -
Καθαρισμός της μονάδας και των παρελκόμενων του CS 9600 χωρίς επαφή με τον ασθενή	- 7 -
Καθαρισμός και απολύμανση των παρελκόμενων	- 8 -
Σύμβολα σήμανσης και πινακίδων.....	- 11 -
Τοποθεσίες ετικέτας	- 12 -
Ετικέτες CS 9600	- 12 -
2 Πληροφορίες για το κανονιστικό πλαίσιο	- 14 -
3 Τεχνικές Προδιαγραφές	- 20 -
Εργοστάσιο	- 20 -
Κατασκευαστής.....	- 20 -
Μοντέλο	- 20 -
Τεχνικές προδιαγραφές του CS 9600	- 20 -
Ελάχιστη απαίτηση συστήματος υπολογιστή.....	- 23 -
Πληροφορίες εκπομπής δόσης ακτινογραφίας	- 24 -
Προστασία από την ακτινοβολία	- 24 -
Συστάσεις για τον παιδιατρικό πληθυσμό	- 24 -
Πανοραμική λειτουργία	- 26 -
Λειτουργία 3D	- 34 -
Πληροφορίες δόσης χρήστη	- 37 -
Δευτερογενής ακτινοβολία	- 37 -
Πληροφορίες απόδοσης απεικόνισης	- 39 -
Πανοραμική	- 39 -
3D.....	- 39 -
Έλεγχος της ποιότητας της εικόνας.....	- 39 -
Περιβαλλοντικές απαιτήσεις του CS 9600.....	- 39 -
CS 9600 Ηλεκτρικές προδιαγραφές	- 40 -
Τεχνικές προδιαγραφές διάταξης λυχνίας ακτίνων Χ.....	- 41 -
4 Πληροφορίες επικοινωνίας	- 47 -

1

Πληροφορίες για την ασφάλεια

Ενδείξεις χρήσης

Το CS 9600 είναι ένα εξωστοματικό σύστημα που προορίζεται για την παραγωγή δισδιάστατων και τρισδιάστατων ακτινολογικών ψηφιακών απεικονίσεων στις οδοντικές και γναθοπροσωπικές περιοχές, σε ωτορινολαρυγγικές περιοχές, σε περιοχές της αυχενικής μοίρας και του καρπού ως διαγνωστικό βοήθημα για τους επαγγελματίες του τομέα της υγείας σε παιδιατρικούς και ενήλικες ασθενείς.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε σε ασθενείς που είναι περίπου 5 ετών και κάτω, οι οποίοι ζυγίζουν κάτω από 21 kg (46 lb) και έχουν ύψος κάτω από 113 cm (44,5 in).



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη χρησιμοποιείτε απεικόνιση δέσμης κώνου για εξετάσεις ρουτίνας ή διαλογής. Εξετάστε το ενδεχόμενο να χρησιμοποιήσετε άλλα διαγνωστικά εργαλεία. Πρέπει να δικαιολογήσετε ότι η μέθοδος απεικόνισης που χρησιμοποιείτε για να εξετάσετε κάθε ασθενή αποδεικνύει ότι το όφελος υπερισχύει των κινδύνων.

Συμβάσεις που χρησιμοποιούνται στον παρόντα οδηγό

Τα ακόλουθα ειδικά μηνύματα τονίζουν πληροφορίες ή υποδεικνύουν ενδεχόμενους κινδύνους για το προσωπικό ή τον εξοπλισμό:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σας προειδοποιεί για την αποφυγή πρόκλησης τραυματισμού στον εαυτό σας ή σε άλλους με την τήρηση των οδηγιών ασφαλείας με ακρίβεια.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Σας προειδοποιεί για μια κατάσταση που μπορεί ενδεχομένως να προκαλέσει σοβαρή ζημιά.



Σημαντικό: Σας προειδοποιεί για μια κατάσταση που μπορεί ενδεχομένως να προκαλέσει προβλήματα.



Σημείωση: Τονίζει σημαντικές πληροφορίες.



Συμβουλή: Παρέχει επιπλέον πληροφορίες και υποδείξεις.

Σημείωση προς το χρήστη



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι ακτίνες X μπορούν να είναι επιβλαβείς και επικίνδυνες εάν δεν χρησιμοποιούνται σωστά. Οι οδηγίες και οι προειδοποιήσεις που περιέχονται στον παρόντα οδηγό πρέπει να τηρούνται με προσοχή.

Ως κατασκευαστής ακτινολογικών μονάδων που συμμορφώνονται με τα αυστηρότερα πρότυπα ακτινολογικής προστασίας που ισχύουν σε ολόκληρο τον πλανήτη, εγγυόμαστε όσο χαμηλότερο, που είναι εύλογα εφικτό, βαθμό προστασίας ενάντια σε ακτινολογικούς κινδύνους. Παρ' όλ' αυτά, χειρίζεστε μια ακτινολογική μονάδα ειδικά σχεδιασμένη να εκπέμπει δόσεις ακτινοβολίας X προκειμένου να ληφθεί μια ιατρική διάγνωση.

Το δωμάτιο στο οποίο πρόκειται να εγκατασταθεί η ακτινολογική σας μονάδα πρέπει να συμμορφώνεται με όλους τους επίσημους κανονισμούς που ισχύουν για την προστασία έναντι της ακτινοβολίας. Πρέπει να εγκαταστήσετε την ακτινολογική σας μονάδα σε ένα δωμάτιο προστατευόμενο από την εκπομπή ακτινοβολίας X.

Ο τοπικός σας αντιπρόσωπος θα σας βοηθήσει στην αρχική χρήση της ακτινολογικής σας μονάδας και θα παρέχει τυχόν συναφείς πληροφορίες που ενδεχομένως ζητήσετε.

Για τη χρήση και τη λειτουργία της μονάδας, πρέπει να ακολουθείτε τις οδηγίες που περιέχονται στον παρόντα οδηγό.

Προειδοποιήσεις και οδηγίες ασφαλείας

Όταν χειρίζεστε τη συσκευή, τηρήστε τις ακόλουθες οδηγίες προειδοποίησης και ασφαλείας:



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Η παρούσα συσκευή είναι ηλεκτρική. ΜΗΝ την εκθέτετε σε ψεκασμό νερού. Μια τέτοια ενέργεια μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία της μονάδας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Μονάδα:

- Διαβάστε και κατανοήστε τις παρούσες πληροφορίες ασφαλείας προτού χρησιμοποιήσετε τη μονάδα.
- Είστε υπεύθυνοι για το χειρισμό και τη συντήρηση της μονάδας αυτής. Μόνο νομικά ικανά άτομα μπορούν να χειρίζονται την παρούσα μονάδα. Τα άτομα αυτά ΠΡΕΠΕΙ να έχουν εκπαιδευτεί στη χρήση της ακτινολογικής συσκευής. ΜΗΝ ανοίγετε το κάλυμμα της μονάδας. Εάν είναι απαραίτητο, φροντίστε για την πραγματοποίηση εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης από εκπαιδευμένο εξουσιοδοτημένο τεχνικό επισκευών.
- Εγκαταστήστε αυτήν τη μονάδα σε ένα ακτινολογικό δωμάτιο που συμμορφώνεται με τα τρέχοντα πρότυπα εγκατάστασης. Από αυτήν την τοποθεσία, πρέπει να είστε σε θέση να διατηρείτε οπτική ή ηχητική επικοινωνία με τον ασθενή και να μπορείτε να έχετε πρόσβαση στη μονάδα περιβάλλοντος λήψη στη διάρκεια της έκθεσης.
- Η παρούσα μονάδα πρέπει να είναι μόνιμα συνδεδεμένη σε γείωση με ένα σταθερό καλώδιο τροφοδοσίας. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, ο παρόν εξοπλισμός πρέπει να είναι συνδεδεμένος ΜΟΝΟ σε μια κύρια παροχή με προστατευτική γείωση.
- ΜΗ χειρίζετε τη μονάδα, εάν υπάρχει κίνδυνος σεισμού. Μετά από σεισμό, εξασφαλίστε ότι η μονάδα λειτουργεί ικανοποιητικά προτού την ξαναχρησιμοποιήσετε. Εάν δεν τηρήσετε αυτήν την προφύλαξη μπορεί να εκθέσετε τους ασθενείς σε κινδύνους.
- Ο ακτινολογικός εξοπλισμός είναι επικίνδυνος για τους ασθενείς και το χειριστή, εάν δεν τηρείτε τους παράγοντες ασφαλείας έκθεσης και τις οδηγίες χειρισμού.
- Λαμβάνοντας υπόψη την ασφάλεια της ακτινοβολίας του παιδιατρικού πληθυσμού, πρέπει να τηρείται το πρωτόκολλο για λήψη σε παιδιατρικούς ασθενείς. Για περισσότερες πληροφορίες για την απεικόνιση παιδιατρικών ασθενών με μεγαλύτερη ασφάλεια και αποτελεσματικότητα, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα για την Ακτινολογική Απεικόνιση του ΟΤΦ των ΗΠΑ:
<http://www.fda.gov/radiation-emittingproducts/radiationemittingproductsandprocedures/medicalimaging/ucm298899.htm>
- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα εντός του πεδίου χειρισμού της μονάδας.
- Ο ασθενής πρέπει να φορά μια προστατευτική ποδιά ώμων εκτός κι εάν ισχύουν τοπικά άλλα Πρωτόκολλα Ακτινολογικής Προστασίας.
- Κατά τη ρύθμιση του ύψους της μονάδας, εξασφαλίστε ότι ο ασθενής είναι σε απόσταση από το μηχανισμό.
- Όταν η μονάδα δεν χρησιμοποιείται, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) έχει τεθεί στη θέση OFF (Απενεργοποίηση).
- Εάν η μονάδα παρουσιάσει κάποιο σφάλμα, θέστε τον εκτός λειτουργίας (OFF), τοποθετήστε ένα σημείωμα ότι «Δεν λειτουργεί» και επικοινωνήστε με τεχνικό επισκευών.
- Για να απορρίψετε τη μονάδα ή τα εξαρτήματά της, επικοινωνήστε με έναν τεχνικό επισκευών.
- Ζητήστε από τον ασθενή να μη μετακινείται καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου έκθεσης.
- Ζητήστε από τον ασθενή να παραμείνει ακίνητος έως ότου ο βραχίονας της μονάδας πάψει να κινείται και έχει ολοκληρωθεί η κίνηση RESET (Επαναφορά).
- ΜΗ χρησιμοποιείτε αυτήν τη μονάδα σε συνδυασμό με περιβάλλοντα πλούσια σε οξυγόνο. Η μονάδα αυτή δεν προορίζεται για χρήση με εύφλεκτα αναισθητικά ή εύφλεκτους παράγοντες.

- Δεν συνιστάται να χρησιμοποιείτε παρελκόμενα άλλα εκτός από αυτά που προσδιορίζονται στο παρόν έγγραφο και που πωλούνται από την Carestream Dental.
- Εάν η οθόνη αφής δεν λειτουργεί, ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τη μονάδα και επικοινωνήστε με έναν τεχνικό επισκευών.
- Εάν η εγκατάσταση του προϊόντος δεν πραγματοποιηθεί από εξειδικευμένο προσωπικό ή εάν το προϊόν δεν εγκατασταθεί σωστά και ως εκ τούτου δεν λειτουργεί σωστά ή καταστραφεί, αυτό αποτελεί ευθύνη του διανομέα. Εάν συμβεί οτιδήποτε από τα παραπάνω, αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα να λήξει η εγγύηση και η ευθύνη της Carestream Dental. Η Carestream Dental δεν έχει καμία ευθύνη για αστοχίες που προκαλούνται από κακή ή λανθασμένη εγκατάσταση του προϊόντος.

Υπολογιστής:

- ΜΗΝ τοποθετείτε κοντά στον ασθενή τη μονάδα του υπολογιστή και τις περιφερειακές συσκευές που είναι συνδεδεμένες σε αυτόν. Αφήνετε τουλάχιστον 1,50 m απόσταση από τη μονάδα. Ο υπολογιστής και οι περιφερειακές συσκευές πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 60950.
- Ανατρέξτε στον οδηγό εγκατάστασης του υπολογιστή σας για λεπτομέρειες σχετικά με το σύστημα επεξεργασίας δεδομένων και την οθόνη. Αφήστε επαρκή ελεύθερο χώρο γύρω από τη CPU για να εξασφαλίζεται ο σωστός αερισμός του.
- Για να έχετε μέγιστη ποιότητα εικόνας και οπτική άνεση, τοποθετήστε την οθόνη έτσι ώστε να αποφεύγονται οι αντανάκλασεις του άμεσου φωτός από πηγές εσωτερικού ή εξωτερικού φωτισμού.
- Πάντα να χρησιμοποιείτε την Ενημέρωση των Microsoft Windows για να διασφαλίσετε ότι είναι σωστά εγκατεστημένες οι πιο πρόσφατες ενημερώσεις λογισμικού ασφαλείας.

Καθαρισμός και απολύμανση

Καθαρισμός της μονάδας και των παρελκόμενων του CS 9600 χωρίς επαφή με τον ασθενή.

Για να καθαρίσετε τη μονάδα και τα παρελκόμενα χωρίς επαφή με τον ασθενή όπως τα τεμάχια στήριξης 3D, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Απενεργοποιήστε τη μονάδα.
2. Αφαιρέστε κάθε ορατό χρώμα, με πανάκι μίας χρήσης ή χαρτί.



Σημείωση: Δεν πρέπει να αποσυναρμολογείτε τη μονάδα

3. Υγράνετε (μην εμποτίζετε) ένα πανί που δεν αφήνει χνούδι σε σαπούνι και τρεχούμενο νερό.
4. Καθαρίστε διεξοδικά με το χέρι όλα τα προσβάσιμα εξαρτήματα της μονάδας, συμπεριλαμβανομένων των σφιγκτήρων κροταφικής κεφαλής, και των τεμαχίων δήξεως 3D το μουσκεμένο πανί που δεν αφήνει χνούδι.
5. Στεγνώστε με πανί υγιεινής μιας χρήσης.

6. Υγράνετε (μη μουσκεύετε) ένα πανάκι που δεν αφήνει χνούδι με ένα απολυμαντικό χαμηλού επιπέδου που είναι καταχωρημένο από την Υπηρεσία Περιβαλλοντικής Προστασίας των ΗΠΑ (EPA) ή χαμηλού επιπέδου απολυμαντικό που είναι αναγνωρισμένο από την τοπική αρχή σας (για παράδειγμα, τεταρτοταγείς ενώσεις αμμωνίου και ορισμένες φαινολικές ενώσεις). Ένα κατοχυρωμένο στην EPA νοσοκομειακό απολυμαντικό ή οποιοδήποτε άλλο απολυμαντικό χαμηλού επιπέδου πρέπει να έχουν σαφείς σημάνσεις για τη σκοπούμενη χρήση.
7. Καθαρίστε διεξοδικά όλα τα προσιτά εξαρτήματα της μονάδας με το μουσκεμένο πανάκι που δεν αφήνει χνούδι. **Πρέπει να ακολουθήσετε τις οδηγίες χρήστη του παρασκευαστή του απολυμαντικού, ειδικά σε σχέση με το χρόνο επαφής.**
8. Αφήστε να στεγνώσει στον αέρα για τουλάχιστον 5 λεπτά.
9. Επιθεωρήστε οπτικά τη μονάδα για σημάδια υποβάθμισης. Εάν παρατηρήσετε τυχόν ζημιά, μη χρησιμοποιείτε τη μονάδα και επικοινωνήστε με έναν τεχνικό επισκευών.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αποφύγετε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε καθαριστικό υγρό στα εσωτερικά εξαρτήματα της μονάδας.

Καθαρισμός και απολύμανση των παρελκομένων

Καθαρισμός και απολύμανση των παρελκομένων που έρχονται σε επαφή με τις βλεννογόνους



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΠΡΕΠΕΙ να καλύπτετε τα πανοραμικά τεμάχια δήξεως (bite blocks) με προστατευτικές θήκες που φέρουν έγκριση του FDA των ΗΠΑ ή το σήμα CE τα οποία διατίθενται από διανομείς για χρήση ανάμεσα σε κάθε ασθενή.

Συνιστούμε να καλύπτετε το στήριγμα μύτης της κροταφογοναθικής άρθρωσης και τις τρισδιάστατες πλάκες δήξεως με προστατευτικές θήκες που φέρουν έγκριση του FDA των ΗΠΑ ή το σήμα CE τα οποία διατίθενται από διανομείς για χρήση ανάμεσα σε κάθε ασθενή.

Τα ακόλουθα παρελκόμενα πρέπει πρώτα να καθαρίζονται κι έπειτα να αποστειρώνονται στον ατμό ανάμεσα σε κάθε χρήση σε κάθε ασθενή:

- Στήριγμα μύτης κροταφογοναθικής άρθρωσης
- Πανοραμική τυπική πλάκα δήξεως
- Πλάκα για νωδούς ασθενείς
- Πλάκα δήξεως οδηγού Frankfurt για πανοραμικές ακτινογραφίες (προαιρετικό παρελκόμενο)
- Πλάκες 3D



Σημείωση: Συνιστάται το παρελκόμενο να τίθεται εκ νέου σε επεξεργασία όσο το συντομότερο είναι λογικά εφικτό μετά τη χρήση.

Καθαρισμός

Για να καθαρίσετε τα παρελκόμενα που έρχονται σε επαφή με τις βλεννογόνους, ακολουθήστε αυτά τα βήματα:

1. Αφαιρέστε και απορρίψτε την προστατευτική θήκη από το παρελκόμενο.
2. Αφαιρέστε κάθε ορατό χώμα με πανάκι μίας χρήσης ή χαρτί.

- Ξεπλύνετε τουλάχιστον για 1 λεπτό σε τρεχούμενο νερό για να καθαρίσετε διεξοδικά το παρελκόμενο από υπολείμματα χρώματος.
- Χρησιμοποιώντας μια μαλακή βούρτσα, εφαρμόστε ιατρικά απορρυπαντικά ενζυματικά διαλύματα (βασικά με μια πολυ-ενζυματική σύνθεση) σε όλες τις επιφάνειες του παρελκομένου. **Πρέπει να τηρείτε αυστηρά τις οδηγίες του παρασκευαστή του απορρυπαντικού.**
- Ξεπλύνετε προσεχτικά σε τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 1 λεπτό για να αφαιρέσετε υπολείμματα απορρυπαντικού.
- Στεγνώστε το παρελκόμενο με πεπιεσμένο αέρα ή πανάκι υγιεινής μίας χρήσεως.
- Επιθεωρήστε οπτικά το παρελκόμενο για υπολείμματα χρώματος. Εάν υπάρχει ορατό χρώμα, είτε επαναλάβετε τα βήματα 2 έως 5 ή απορρίψτε με ασφάλεια το παρελκόμενο.

Απολύμανση με αυτόκαυστο ατμού

Για να απολυμάνετε με ατμό στο αυτόκαυστο το παρελκόμενο, μόλις ολοκληρωθεί ο καθαρισμός, ακολουθήστε αυτά τα βήματα:



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα ιατρικό αυτόκαυστο που φέρει έγκριση του ΟΤΦ των ΗΠΑ ή που είναι αναγνωρισμένο από την τοπική αρχή σας. Πρέπει πάντα να ακολουθείτε τις παραμέτρους λειτουργίας που συνιστώνται από τον κατασκευαστή του αυτόκαυστου. Να χρησιμοποιείτε τυπικό υλικό συσκευασίας με έγκριση από τον ΟΤΦ των ΗΠΑ ή με το σήμα CE.

- Τυλίξτε το καθαρισμένο παρελκόμενο χρησιμοποιώντας ένα τυπικό υλικό συσκευασίας για αυτόκαυστο.
- Απολυμάνετε με ατμό στο αυτόκαυστο στους 132°C (270°F) για 4 λεπτά στις ΗΠΑ ή ανάλογα με τους τοπικούς κανονισμούς μπορείτε να απολυμάνετε με ατμό στο αυτόκαυστο στους 134°C (273°F) για 18 λεπτά.
- Επιθεωρήστε οπτικά το παρελκόμενα για σημάδια υποβάθμισης. Εάν παρατηρηθεί κάποια ζημιά, μη χρησιμοποιήσετε το παρελκόμενο και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο με τον οποίο συνεργάζεστε.
- Μόλις απολυμανθεί, το παρελκόμενο μπορεί να χρησιμοποιηθεί αμέσως ή αποθηκευμένο στεγνό και χωρίς σκόνη στην αποστειρωμένη συσκευασία του υπό θερμοκρασίες που ορίζονται στην ενότητα «Περιβαλλοντικές απαιτήσεις για το CS 9600» του παρόντος οδηγού.

Καθαρισμός και απολύμανση του εξαρτήματος και παρελκομένων που έρχονται σε επαφή με το δέρμα

Τα ακόλουθα παρελκόμενα πρέπει πρώτα να καθαρίζονται κι έπειτα να απολυμαίνονται ανάμεσα στη χρήση σε κάθε ασθενή:

- Στήριγμα πηγουνιού πανοραμικό και ιγμόρειου
- Πρόσθιο στήριγμα κεφαλής 3D
- Στήριγμα καρπού (προαιρετικό παρελκόμενο)
- Στήριγμα προσώπου του σαρωτή (προαιρετικό παρελκόμενο)



Σημείωση: Συνιστάται το παρελκόμενο να τίθεται εκ νέου σε επεξεργασία όσο το συντομότερο είναι λογικά εφικτό μετά τη χρήση.

Καθαρισμός

Για να καθαρίσετε με το χέρι το εξάρτημα ή τα παρελκόμενα που έρχονται σε επαφή με το δέρμα, ακολουθήστε αυτά τα βήματα:

1. Αφαιρέστε κάθε ορατό χρώμα με πανάκι μίας χρήσης ή χαρτί.
2. Ξεπλύνετε τουλάχιστον για 1 λεπτό σε τρεχούμενο νερό για να καθαρίσετε διεξοδικά το εξάρτημα/παρελκόμενο από υπολείμματα χρώματος.
3. Χρησιμοποιώντας μια μαλακή βούρτσα, εφαρμόστε ιατρικά απορρυπαντικά ενζυματικά διαλύματα (βασικά με μια πολυ-ενζυματική σύνθεση) σε όλες τις επιφάνειες του εξαρτήματος/παρελκόμενου. **Πρέπει να τηρείτε αυστηρά τις οδηγίες του παρασκευαστή του απορρυπαντικού.**
4. Ξεπλύνετε προσεκτικά σε τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 1 λεπτό για να αφαιρέσετε υπολείμματα απορρυπαντικού.
5. Στεγνώστε το εξάρτημα/παρελκόμενο με πεπιεσμένο αέρα ή πανάκι υγιεινής μίας χρήσεως.
6. Επιθεωρήστε οπτικά το εξάρτημα/παρελκόμενο για υπολείμματα χρώματος. Εάν υπάρχει ορατό χρώμα, είτε επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 4 ή απορρίψτε με ασφάλεια το παρελκόμενο.

Απολύμανση

Για να απολυμάνετε το εξάρτημα ή το παρελκόμενο, μόλις ολοκληρωθεί ο καθαρισμός, ακολουθήστε αυτά τα βήματα:









1. Απολυμάνετε το παρελκόμενο χρησιμοποιώντας νοσοκομειακό απορρυπαντικό καταχωρημένο στην ΥΠΠ για δράση χαμηλού βαθμού ή χαμηλού βαθμού απολυμαντικό που είναι αναγνωρισμένο από την τοπική σας αρχή (για παράδειγμα, τεταρτοταγείς ενώσεις αμμωνίου και ορισμένες φαινολικές ενώσεις). **Πρέπει να ακολουθήσετε τις οδηγίες χρήσης του παρασκευαστή του απολυμαντικού, ειδικά σε σχέση με το χρόνο επαφής.**



ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν υπάρχει ορατή μόλυνση με αίμα, πρέπει να καθαρίσετε το παρελκόμενο με νοσοκομειακό απολυμαντικό καταχωρημένο στην ΥΠΠ για ενδιάμεσο απολυμαντικό ή ενδιάμεσο απολυμαντικό που είναι αναγνωρισμένο από την τοπική αρχή της περιοχής σας για το οποίο υπάρχει ο ισχυρισμός ότι δρα κατά της ηπατίτιδας Β μετά τον καθαρισμό. Οι οδηγίες του παρασκευαστή του απολυμαντικού για τη χρήση πρέπει να τηρούνται πάντα, ειδικά σε σχέση με το χρόνο επαφής.

Σύμβολα σήμανσης και πινακίδων

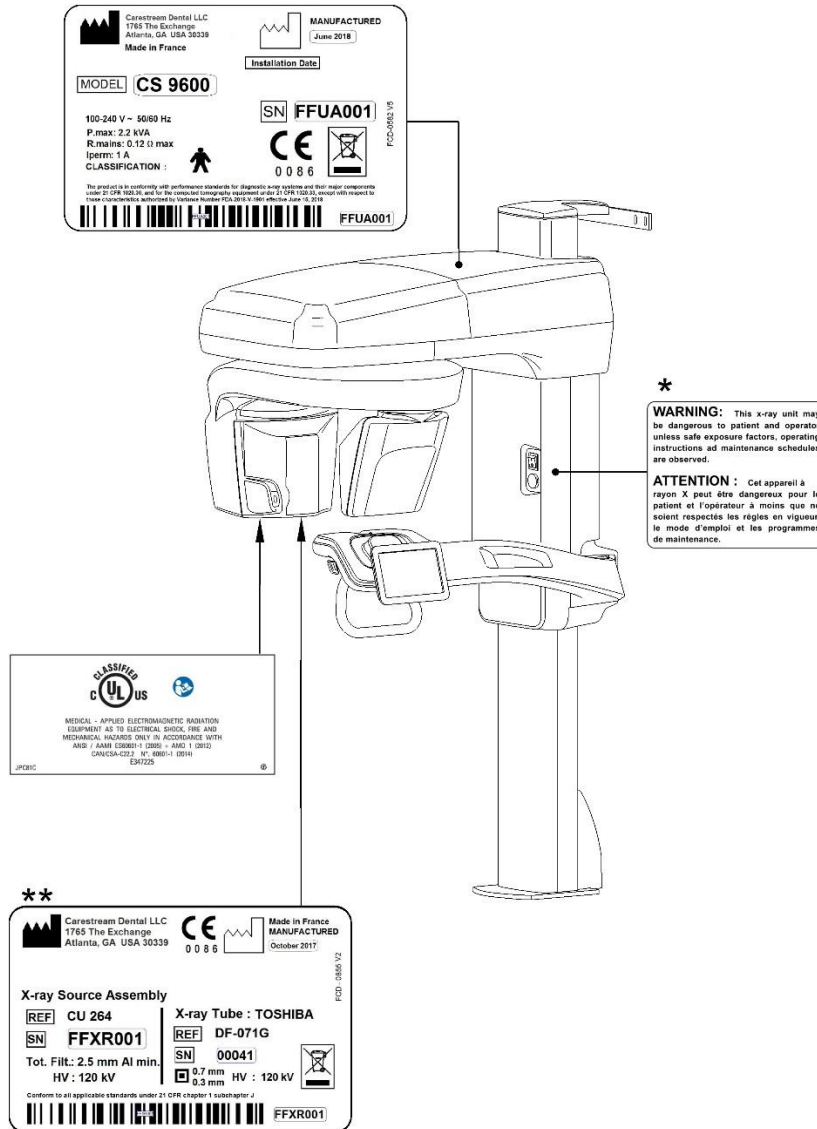
	Σύμβολο συσκευής τύπου B που συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60601-1
	Στην Ευρωπαϊκή Ένωση, το σύμβολο αυτό υποδεικνύει: ΜΗΝ απορρίψετε αυτό το προϊόν στο δοχείο απορριμμάτων. Χρησιμοποιήστε κατάλληλες εγκαταστάσεις ανάκτησης και ανακύκλωσης. Επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο πωλήσεων για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τα προγράμματα συλλογής και ανάκτησης που διατίθενται για αυτό το προϊόν.
	WARNING (ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ) Προσοχή, συμβουλευτείτε το συνοδευτικό έγγραφο
	Το σύμβολο της ΙΟΝΙΖΟΥΣΑΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ σας προειδοποιεί για κινδύνους ακτινοβολίας.
	Κουμπί ON/OFF (ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης)
	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο/φυλλάδιο οδηγιών
	Ημερομηνία κατασκευής
	Διεύθυνση κατασκευαστή

Τοποθεσίες ετικέτας

Ετικέτες CS 9600

Οι ακόλουθες εικόνες απεικονίζουν τις θέσεις των ετικετών.

Εικόνα 1 Θέσεις ετικετών CS 9600



Σημαντικό:

- * Μόνο για ΗΠΑ - Αυτή η προειδοποίηση εμφανίζεται στον Πίνακα παραμέτρων του περιβάλλοντος Λήψης.
- ** Η λυχνία ακτίνων X μπορεί να είναι CEI OX/120-0307

Πίνακας 1 Ορισμός ετικέτας

Ετικέτα	Ορισμός
MODEL	Ορίζει το μοντέλο της μονάδας
Installation Date	Ορίζει την ημερομηνία που εγκαταστάθηκε η μονάδα
Το παρόν προϊόν συμμορφώνεται με τα πρότυπα απόδοσης για διαγνωστικά ακτινολογικά συστήματα και τα κύρια εξαρτήματά τους σύμφωνα με το 21 CFR 1020.30, και τον εξοπλισμό αξονικής τομογραφίας σύμφωνα με το 21 CFR 1020.33, εκτός από όσον αφορά εκείνα τα χαρακτηριστικά που φέρουν έγκριση της Variance αριθμός FDA-2018-V-1901 σε ισχύ από τις 15/6/2018.	Ορίζει τη συμμόρφωση της μονάδας με τα πρότυπα ακτινοβολίας του ΟΤΦ των ΗΠΑ

2

Πληροφορίες για το κανονιστικό πλαίσιο

Γενικές ρυθμιστικές πληροφορίες

Συμμόρφωση με τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα	
EN/IEC 60601-1	Ηλεκτροϊατρικός εξοπλισμός - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις για γενική ασφάλεια και ουσιαστική απόδοση.
EN/IEC 60601-1-2	Ιατροτεχνολογικός Ηλεκτρικός Εξοπλισμός, Μέρος 1-2: Γενικές απαιτήσεις για τη βασική ασφάλεια και ουσιώδη απόδοση - Συμπληρωματικό πρότυπο: Ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές – Απαιτήσεις και δοκιμές.
EN/IEC 60601-1-3	Ιατροτεχνολογικός Ηλεκτρικός Εξοπλισμός, Μέρος 1-3: Γενικές απαιτήσεις για τη βασική ασφάλεια και ουσιώδη απόδοση - Συμπληρωματικό πρότυπο: Προστασία από την ακτινοβολία στο διαγνωστικό ακτινολογικό εξοπλισμό.
EN/IEC 60601-1-6	Ιατροτεχνολογικός Ηλεκτρικός Εξοπλισμός, Μέρος 1-6: Γενικές απαιτήσεις για τη βασική ασφάλεια και ουσιώδη απόδοση - Συμπληρωματικό πρότυπο: Usability (Χρηστικότητα).
EN/IEC 62366	Ιατρικές συσκευές – Εφαρμογή της μηχανικής χρηστικότητας σε ιατρικές συσκευές.
EN/IEC 62304	Λογισμικό ιατρικών συσκευών - Διεργασίες κύκλου ζωής λογισμικού.
EN/IEC 60601-2-63	Ιατροτεχνολογικός Ηλεκτρικός Εξοπλισμός - Μέρος 2-63: Ειδικές απαιτήσεις για τη βασική ασφάλεια και την απαραίτητη απόδοση του εξοπλισμού ακτίνων Χ για ακτινογραφία και ακτινοσκοπία.
EN ISO 15223-1	Ιατρικές συσκευές – Σύμβολα που πρέπει να χρησιμοποιούνται με τις ιατρικές συσκευές, επισήμανση και πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται – Τμήμα 1: Γενικές απαιτήσεις.
EN 1041	Πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή των ιατρικών συσκευών.
EN ISO 10993-1	Βιολογική αξιολόγηση των ιατρικών συσκευών - Μέρος 1: Αξιολόγηση και εξέταση.
EN ISO 14971	Ιατρικές συσκευές - Εφαρμογή της διαχείρισης κινδύνων σε ιατρικές συσκευές.
CAN/CSA C22.2 N°60601-1	Ηλεκτροϊατρικός εξοπλισμός - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις για την ασφάλεια και ουσιαστική απόδοση.
ANSI/AAMI ES60601-1	Ηλεκτροϊατρικός εξοπλισμός - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις για την ασφάλεια και ουσιαστική απόδοση.

Ταξινόμηση σύμφωνα με το πρότυπο EN/IEC 60601-1

Τύπος προστασίας από ηλεκτροπληξία	Εξοπλισμός κατηγορίας I
Βαθμός προστασίας από ηλεκτροπληξία	Τύπος B
Προστασία από επιβλαβή είσοδο νερού	Κανονικός εξοπλισμός
Τρόπος λειτουργίας	Συνεχής λειτουργία με διαλείπουσα φόρτωση
Εύφλεκτα αναισθητικά	Το σύστημα δεν είναι κατάλληλο για χρήση παρουσία εύφλεκτων αναισθητικών ή μίγματος εύφλεκτων αναισθητικών με αέρα ή οξυγόνο ή υποξείδιο του αζώτου

Συμμόρφωση με το EN/IEC 60601-1-2

Ομάδα I, κατηγορία B

Το CS 9600 προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον επαγγελματικής εγκατάστασης υγείας.

Η συμμόρφωση του CS 9600 επιτεύχθηκε χρησιμοποιώντας τα ακόλουθα καλώδια:

- Ένα κύριο καλώδιο τροφοδοσίας (μέγιστο μήκος 3 m)
- Ένα καλώδιο Ethernet (μέγιστο μήκος 10 m)
- Ένα καλώδιο διακόπτη ακτίνων X (μέγιστο μήκος 10 m)

Συμμόρφωση με το EN/IEC 60601-1-2

Προφυλάξεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας



- Οι ιατρικές ηλεκτρικές συσκευές απαιτούν ειδικές προφυλάξεις αναφορικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC).
- Το CS 9600 πρέπει να εγκαθίσταται και να τίθεται σε λειτουργία σύμφωνα με τις πληροφορίες ΗΜΣ που προβλέπονται στο παρόν έγγραφο.
- Το CS 9600 μπορεί να δημιουργήσει παρεμβολές με άλλο εξοπλισμό, ακόμα κι εάν αυτός ο άλλος εξοπλισμός συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις εκπομπών CISPR.
- Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών ραδιοσυχνότητας (RF) μπορεί να επηρεάσει τον ιατρικό ηλεκτρικό εξοπλισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- **Περιορισμός χρήσης:** η χρήση παρελκομένων, καλωδίων ή μετατροπών άλλων εκτός από αυτών που ορίζονται στον οδηγό χρήστη με εξαίρεση τα καλώδια, τα αξεσουάρ ή τους μετατροπείς που πωλούνται από την Carestream Dental LLC. Ως ανταλλακτικά εσωτερικών εξαρτημάτων, μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένες εκπομπές ή μειωμένη θωράκιση του συστήματος CS 9600.
- Το CS 9600 δεν πρέπει να χρησιμοποιείται δίπλα ή τοποθετημένο επάνω σε άλλες συσκευές. Εάν είναι απαραίτητη η χρήση δίπλα ή επάνω σε στοίβα, τότε το σύστημα CS 9600 πρέπει να τεθεί υπό παρακολούθηση για να επαληθευτεί ότι λειτουργεί φυσιολογικά στη διαμόρφωση στην οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.
- Φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας ραδιοσυχνότητας (συμπεριλαμβανομένων περιφερειακών συσκευών όπως καλώδια κεραίας και εξωτερικές κεραίες) πρέπει να χρησιμοποιείται το κοντινότερο σε απόσταση 1 μέτρου (39 ιντσών) από οποιοδήποτε εξάρτημα του CS 9600 συμπεριλαμβανομένων καλωδίων που ορίζονται από την Carestream Dental. Διαφορετικά, μπορεί να οδηγήσει σε υποβάθμιση της απόδοσης του εξοπλισμού CS 9600.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το δωμάτιο στο οποίο πρόκειται να εγκατασταθεί η ακτινολογική σας μονάδα πρέπει να συμμορφώνεται με όλους τους επίσημους κανονισμούς που ισχύουν για την προστασία έναντι της ακτινοβολίας. Πρέπει να εγκαταστήσετε την ακτινολογική σας μονάδα σε ένα δωμάτιο προστατευόμενο από την εκπομπή ακτινοβολίας X.

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές (IEC 60601-1-2)

Το CS 9600 προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του CS 9600 πρέπει να διασφαλίζει ότι η χρήση του γίνεται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή Εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό Περιβάλλον - Οδηγίες
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Κατηγορία 1	Το σύστημα CS 9600 χρησιμοποιεί την ενέργεια RF μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Ως εκ τούτου, οι εκπομπές RF είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν οποιαδήποτε παρεμβολή σε κοντινές ηλεκτρονικές συσκευές.
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Κατηγορία B	Το CS 9600 είναι κατάλληλο για χρήση σε κάθε είδους εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών εγκαταστάσεων και των εγκαταστάσεων που συνδέονται απευθείας σε δημόσιο δίκτυο τροφοδοσίας χαμηλής τάσης που τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Εκπομπές αρμονικών IEC 61000-3-2	Κατηγορία A	
Εκπομπές αυξομειώσεων/ διακύμανσης τάσης IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται	

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία

Το CS 9600 προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του CS 9600 πρέπει να διασφαλίζει ότι η χρήση του γίνεται σε τέτοιο περιβάλλον.

Η βασική απόδοση αφορά την ακρίβεια των παραγόντων φόρτισης (mA, kV). Εάν η ΒΑΣΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ χαθεί ή υποβαθμιστεί εξαιτίας ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ, το σύστημα σταματά την εξέταση και ο χρήστης ενημερώνεται για το σφάλμα.

Δοκιμή Ατρωσίας	IEC 60601 Επίπεδο δοκιμής	Ηλεκτρομαγνητικό Περιβάλλον - Οδηγίες
Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV επαφής ±15 kV αέρα	Τα δάπεδα πρέπει να είναι από ξύλο, μπετόν ή κεραμικό πλακίδιο. Αν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 %.
Ηλεκτρική ταχεία μεταβατική/ριπή IEC 61000-4-4	±2 kV για γραμμές παροχής ρεύματος ±1 kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	Η ποιότητα ρεύματος του κεντρικού δικτύου θα πρέπει να είναι αυτή ενός συνήθους εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Υπέρταση IEC 61000-4-5	+/- 1 kV από γραμμή(ες) σε γραμμή(ες) +/- 2 kV από γραμμή(ες) στη γείωση	Η ποιότητα ρεύματος του κεντρικού δικτύου θα πρέπει να είναι αυτή ενός συνήθους εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Βυθίσεις τάσης, σύντομες διακοπές και διακυμάνσεις τάσης σε γραμμές παροχής ισχύος IEC 61000-4-11	0 % UT για 0,5 κύκλο σε 8 γωνίες Στις 0°, 0 % UT για 1 κύκλο και 70 % UT για 25 κύκλους	Η ποιότητα ρεύματος του κεντρικού δικτύου θα πρέπει να είναι αυτή ενός συνήθους εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Εάν ο χρήστης του συστήματος CS 9600 απαιτεί συνεχή λειτουργία στη διάρκεια διακοπών ρεύματος του κεντρικού δικτύου, συνιστάται να τροφοδοτούνται τα συστήματα CS 9600 από αδιάλειπτη παροχή ρεύματος ή μπαταρία.
Μαγνητικό πεδίο συχνότητας τροφοδοσίας (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	Τα επίπεδα των μαγνητικών πεδίων συχνότητας ισχύος θα πρέπει να είναι τα χαρακτηριστικά επίπεδα ενός τυπικού χώρου σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: UT είναι η τάση του κεντρικού δικτύου EP πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία (IEC 60601-1-2)

Το CS 9600 προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του CS 9600 πρέπει να διασφαλίζει ότι η χρήση του γίνεται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή Ατρωσίας	IEC 60601 Επίπεδο δοκιμής	Ηλεκτρομαγνητικό Περιβάλλον - Οδηγίες
Εκπομπές RF από αγωγή IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz έως 80 MHz και 6V σε συχνότητες ISM καθώς και ερασιτεχνικές συχνότητες.	Περιβάλλον εγκαταστάσεων περίθαλψης επαγγελματιών του χώρου της υγείας
Εκπομπές RF από ακτινοβολία IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz έως 2,7 GHz Επίπεδα δοκιμών και συχνότητες σύμφωνα με τον πίνακα 9 από IEC 60601-1-2: 2014	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας ραδιοσυχνότητας (συμπεριλαμβανομένων περιφερειακών συσκευών όπως καλώδια κεραίας και εξωτερικές κεραίες) πρέπει να χρησιμοποιείται το κοντινότερο σε απόσταση 30 εκ. (12 ίντσες) από οποιοδήποτε εξάρτημα του CS 9600 συμπεριλαμβανομένων καλωδίων που ορίζονται από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά, μπορεί να οδηγήσει σε υποβάθμιση της απόδοσης του εξοπλισμού

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτές οι οδηγίες μπορεί να μην ισχύουν για όλες τις περιπτώσεις. Η διάδοση των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων επηρεάζεται από την απορρόφηση και ανάκλαση από δομικές κατασκευές, αντικείμενα και ανθρώπους.

a. Δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως από σταθμό βάσης για ασύρματα (κινητά/ασύρματα) τηλέφωνα και επίγεια κινητά ραδιόφωνα, ερασιτεχνικά ραδιόφωνα, ραδιοφωνικές εκπομπές στα AM και στα FM και τηλεοπτικές εκπομπές. Για να γίνει εκτίμηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος λόγω σταθερών πομπών RF, πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο διενέργειας ηλεκτρομαγνητικής μελέτης χώρου. Εάν η μετρηθείσα ένταση πεδίου στην τοποθεσία στην οποία χρησιμοποιείται το σύστημα CS 9600 υπερβαίνει το παραπάνω εφαρμοστέο επίπεδο συμμόρφωσης RF, πρέπει να παρατηρείτε το CS 9600 ώστε να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί κανονικά. Αν παρατηρηθεί μη φυσιολογική απόδοση, ενδέχεται να πρέπει να ληφθούν πρόσθετα μέτρα, όπως η αλλαγή του προσανατολισμού ή της θέσης του CS 9600.

Συμμόρφωση με διεθνείς κανονισμούς

- Οδηγίες ιατροτεχνολογικών συσκευών 93/42/ΕΟΚ, Τάξη IIb όπως τροποποιήθηκε από την 2007/47/ΕΚ.
- ΟΤΦ των ΗΠΑ Κέντρο για συσκευές και ακτινολογική υγεία: Το παρόν προϊόν συμμορφώνεται με τα πρότυπα απόδοσης για διαγνωστικά ακτινολογικά συστήματα και τα κύρια εξαρτήματά τους σύμφωνα με το 21 CFR 1020.30, και τον εξοπλισμό αξονικής τομογραφίας σύμφωνα με το 21 CFR 1020.33, εκτός από όσον αφορά εκείνα τα χαρακτηριστικά που φέρουν έγκριση της Variance αριθμός FDA-2018-V-1901 σε ισχύ από τις 15/6/2018 (ΗΠΑ).
- Πράξη για συσκευές που εκπέμπουν ακτινοβολία – C34 (Καναδάς).
- Κανονισμοί ιατρικών συσκευών (Καναδάς)

3

Τεχνικές Προδιαγραφές

Εργοστάσιο

TROPHY

4, rue F. Pelloutier, Croissy-Beaubourg

77435 Marne la Vallée Cedex 2, France (Γαλλία)

Κατασκευαστής



Carestream Dental LLC
1765 The Exchange,
Atlanta, GA USA 30339

Μοντέλο

CS 9600

Τεχνικές προδιαγραφές του CS 9600

Πίνακας 2 Τεχνικές προδιαγραφές του CS 9600

Εξαρτήματα	Γεννήτρια ακτίνων Χ
Τάση λυχνίας	60 – 90 kV 60 – 120 kV (προαιρετικά)
Ρεύμα λυχνίας	2 – 15 mA
Συχνότητα	140 kHz
Εστιακό σημείο λυχνίας (IEC 60336)	0,3 ή 0,7 mm
Συνολικό φίλτράρισμα	> 2.5 mm eq. Al

Πανοραμική μέθοδος	
Τεχνολογία αισθητήρα	CMOS
Πεδίο εικόνας	6,4 x 140 mm (για μέγεθος ενήλικα ασθενή) 6,4 x 120 mm (για μέγεθος ασθενή για παιδιά) 120 x 140 mm (για εξέταση one-shot του ιγμόρειου)
Κλίμακα του γκρι	16384 - 14 bits
Μεγέθυνση	1,28
Ακτινολογικές εξετάσεις	Πλήρης πανοραμική Τμηματική πανοραμική ακτινογραφία Ακτινογραφία δήξεως Ιγμόρειο άντρο Πλευρική κροταφογοναθική άρθρωση x 2 Πλευρική κροταφογοναθική άρθρωση x 4 Πλάγια ΠΟ / ΟΠ / Ιγμόρειου Ορθογώνια πανοραμική
Χρόνος έκθεσης	0,5 έως 13 δλπτ.
Λειτουργία έκθεσης	4 μεγέθη ασθενή (παιδί, μικρόσωμος ενήλικας, ενδιάμεσου μεγέθους ενήλικας, εύσωμος ενήλικας) 3 μορφολογίες οδοντικού τόξου (κανονικό, τετράγωνο, αιχμηρό)

Η πανοραμική μέθοδος δεν είναι διαθέσιμη στην Αυστραλία όταν η συσκευή έχει εγκατασταθεί με μέθοδο 3D.

Μέθοδος 3D	
Τεχνολογία	Οδοντική ογκομετρική ανακατασκευή (DVR)
Τεχνολογία αισθητήρα	CMOS
Διάμετρος x ύψος (cm) Πεδίου προβολής (FOV) όγκου	4 x 4 5 x 5 5 x 8 6 x 6 8 x 5 8 x 8 10 x 5 10 x 10* 12 x 5 12 x 10* 16 x 6 16 x 10* 16 x 12 16 x 17 *
	*με άκρο όγκου

Μέθοδος 3D	
Ακτινολογικές εξετάσεις	<p>Δόντι / Δόντια Πλήρης, άνω ή κάτω γνάθου Κροταφογναθική άρθρωση (TMJ) Πρόσθια Ωτορινολαρυγγική περιοχή (ENT) Άνω αυχενική μοίρα Καρπός</p>
Κλίμακα του γκρι	16384 - 14 bits
Μεγέθυνση	1,4
Μέγεθος voxel	75 μm ελάχιστο
Χρόνος έκθεσης	5,5 έως 40 s (2 x 20 s)
Λειτουργία σάρωσης	Συνεχής

Εξαρτήματα	CS 9600
Τάση εισόδου (EP)	100-240 V – 50/60 Hz
Διαστάσεις μονάδας	1284 (L) x 1669 (D) x 2526 mm (H)
Απαιτούμενος χώρος	<p>1500 (L) x 2000 (D) x 2200 (H) mm (χωρίς προαιρετικό σκαμπό ή όταν το σκαμπό έχει εγκατασταθεί αριστερά) 1900 (L) x 2000 (D) x 2200 (H) mm (με το προαιρετικό σκαμπό εγκατεστημένο δεξιά)</p>
Βάρος	210 kg

Ελάχιστη απαίτηση συστήματος υπολογιστή

Ο υπολογιστής και οι περιφερειακές συσκευές πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 60950.

Ο υπολογιστής για λήψη παραδίδεται μαζί με το σύστημα CS 9600.

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ελάχιστες απαιτήσεις υπολογιστικού συστήματος για τον υπολογιστή που θα χρησιμοποιηθεί για την επισκόπηση των ληφθέντων εικόνων.

Στοιχείο	Προβολή
CPU	2,4 GHz Intel Duo Core
RAM	4 GB 32 GB (για επιλογή CS MAR)
Πλακέτα γραφικών	Πλακέτα βασισμένη σε γραφικά Nvidia/ATI που υποστηρίζει το Open GL 1,2 με 512 MB βίντεο RAM σε AGP x8 οπτικού αγωγού
Εμφάνιση	Ελάχιστη ανάλυση οθόνης 1024 x 768 Λειτουργία χρωμάτων 32 bit
Λειτουργικό σύστημα	Windows 7 (64 bits) Windows 8/8.1 (64 bits) Windows 10 (64 bits)
Προσαρμογέας δικτύου Ethernet	Δ/Ι
Μονάδα δίσκων CD/DVD	Απαιτείται μονάδα DVD-BURNER.
Μέσα αντιγράφων ασφαλείας	Αφαιρούμενος/φορητός, εξωτερικός σκληρός δίσκος
Ποντίκι	Απαιτείται ένα ποντίκι με 2 κουμπιά και τροχό κύλισης



Σημείωση: Πάντα να χρησιμοποιείτε την Ενημέρωση των Microsoft Windows για να διασφαλίσετε ότι είναι σωστά εγκατεστημένες οι πιο πρόσφατες ενημερώσεις λογισμικού ασφαλείας.

Πληροφορίες εκπομπής δόσης ακτινογραφίας

Προστασία από την ακτινοβολία



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτή η συσκευή ΔΕΝ προορίζεται για χρήση σε ασθενείς που ζυγίζουν κάτω από 21 kg (46 lb) (περίπου) και έχουν ύψος 113 cm (44,5 in). Αυτές οι διαστάσεις αντιστοιχούν περίπου σε αυτές ενός μέσου πεντάχρονου παιδιού από τις ΗΠΑ. Η χρήση εξοπλισμού και ρυθμίσεων έκθεσης που έχει σχεδιαστεί για ενήλικες μεσαίου μεγέθους μπορεί να οδηγήσει σε υπερβολική έκθεση σε ακτινοβολία για έναν πιο μικρόσωμο ασθενή.

Οι μελέτες έχουν δείξει ότι οι παιδιατρικοί ασθενείς μπορεί να είναι περισσότερο ευαίσθητοι στην ακτινοβολία από τους ενήλικες (ήτοι ο κίνδυνος εμφάνισης καρκίνου ανά δόση μονάδας ιονίζουσας ακτινοβολίας είναι υψηλότερος) κι έτσι η περιττή έκθεση στην ακτινοβολία δημιουργεί έντονο προβληματισμό για τους παιδιατρικούς ασθενείς.

Πρέπει να τηρούνται οι σχετικοί κανονισμοί και μέτρα προστασίας από την ακτινοβολία. Να χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένο εξοπλισμό προστασίας από την ακτινοβολία. Για να μειώσετε την έκθεση του ασθενή στην ακτινοβολία, οι οδηγίες χρήστη απαιτούν ο ασθενής να φοράει μια ποδιά μολύβδου.

Με εξαίρεση τον ασθενή, κανένα άλλο πρόσωπο χωρίς προστασία από την ακτινοβολία δεν πρέπει να παραμένει στο δωμάτιο στη διάρκεια μιας έκθεσης.

Στη διάρκεια μιας έκθεσης, ο χειριστής προτείνεται να εγκαταλείπει το ακτινολογικό δωμάτιο και να κλείνει την πόρτα, ενώ διατηρεί οπτική επαφή με τον ασθενή στη διάρκεια της λήψης.


Εάν προκύψει πρόβλημα και απαιτείται να σταματήσετε τη λήψη, αφήστε το κουμπί έκθεσης στο τηλεχειριστήριο ή πατήστε το κόκκινο κουμπί έκτακτης ανάγκης.


Συστάσεις για τον παιδιατρικό πληθυσμό


Συγκριτικά με τους ενήλικες μέσης ηλικίας, τα παιδιά και οι έφηβοι κινδυνεύουν στο τριπλάσιο από την ακτινοβολία. Πρέπει να δηλώσετε και να αποδείξετε ότι τα οφέλη για την υγεία από τη χρήση της ακτινολογικής μεθόδου υπερβαίνει τον κίνδυνο που συνεπάγεται η ακτινοβολία. Σκεφτείτε το ενδεχόμενο να χρησιμοποιήσετε άλλες μεθόδους με παρόμοια οφέλη για την υγεία άλλα που δεν περιλαμβάνει καθόλου ή μόνο σε χαμηλό επίπεδο έκθεση σε ακτινοβολία όταν ζυγίζεται η κατάσταση. Η έκθεση σε ιατρική ακτινοβολία στο πλαίσιο φροντίδας των δοντιών για παιδιά και εφήβους πρέπει να παράγει επαρκή οφέλη, ενώ η έκθεση σε ακτινοβολία που προκύπτει από εξέταση ακτινών X πρέπει να περιορίζεται όσο είναι αποδεκτό στο πλαίσιο των απαιτήσεων της ιατρικής επιστήμης (όπως ορίζεται από την αρχή ALARA).

Το CS 9600 προσφέρει πολλές επιλογές που μπορούν να μειώσουν την έκθεση στην ακτινοβολία των ενηλίκων και ειδικά των παιδιών και των εφήβων, σε ένα απαραίτητο ελάχιστο επίπεδο.

Πίνακας 3 Επιλογές μείωσης της δόσης


Επιλογή του κατάλληλου μεγέθους ασθενή για παιδιά/εφήβους	
Τα δύο εικονίδια πιο μικρόσωμων ασθενών αντιπροσωπεύουν τις τιμές έκθεσης για παιδιά και εφήβους. Και τα δύο μεγέθη ασθενή συνδέονται με μειωμένες τιμές kV / mA που ενδέχεται να μειώνει τη δόση που συνδέεται με αυτές τις παραμέτρους έκθεσης.	
Μέγεθος ασθενή παιδικής ηλικίας 	Συνιστάται για τον παιδιατρικό πληθυσμό ηλικίας 5 έως 12 ετών [~ 21 kg (46 lb), 113 cm (44,5 in) έως ~ 52 kg (115 lb), 156 cm (61,5 in)].

Μέγεθος μικρόσωμου ασθενή ενήλικα 	Συνιστάται για τον έφηβο πληθυσμό περίπου ~ 52 kg (115 lb), 156 cm (61,5 in).
---	---

Επιλογή χαμηλής δόσης για γρήγορη εξέταση	
	Η λειτουργία απεικόνισης με χαμηλή δόση μειώνει τη δόση ελαχιστοποιώντας τις παραμέτρους έκθεσης.

Επιλογή του κατάλληλου Πεδίου προβολής για παιδιά/εφήβους	
Μειώνοντας το Πεδίο προβολής που χρησιμοποιείται κατά την εξέταση 3D σε παιδιά ή εφήβους, μπορείτε να μειώσετε την εκτειθέμενη περιοχή και συνεπώς να μειώνεται η δόση που λαμβάνει ο ασθενής. Το συνιστώμενο Πεδίο προβολής για χρήση σε παιδιά/εφήβους υποδεικνύεται παρακάτω.	
Στάνταρ Πεδίο προβολής	Συνιστώμενο Πεδίο προβολής για παιδιά/εφήβους
5 x 5	4 x 4
6 x 6	5 x 5
10 x 5	8 x 5
10 x 10	8 x 8
12 x 5	10 x 5
12 x 10	10 x 10
16 x 17	16 x 12

Το CS 9600 προσφέρει επιπλέον επιλογές που βοηθούν στην απλοποίηση των ακτινολογικών λήψεων παιδιών και εφήβων:

- Τα παιδιά και οι έφηβοι μπορούν να είναι πιο ακούνητοι και σταθεροί στην καθιστή θέση. Το CS 9600 μπορεί να χαμηλώσει για μια έκθεση στην καθιστή θέση.
- Εάν θέλετε να δώσετε κάποιες προκαταρκτικές εξηγήσεις για να ενημερώσετε τον ασθενή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το δοκιμαστικό κύκλο χωρίς ακτινοβολία οποτεδήποτε από το περιβάλλον λήψης με το εικονίδιο .
- Η τοποθέτηση πρόσωπο με πρόσωπο βοηθά στη μείωση του φόβου για στενούς χώρους στη μονάδα για παιδιά και εφήβους ασθενείς.

Πανοραμική λειτούργεια

Πίνακας 4 Πληροφορίες για τη δόση ασθενή για την πανοραμική μέθοδο

Τόξο γνάθου	Πρόγραμμα	ΕΥΣΩΜΟΣ ΕΝΗΛΙΚΑΣ			
		T(s)	kV	mA	DAP* σε mGy.cm.cm
όλα	ΙΓΜΟΡΕΙΟ ΑΝΤΡΟ	7	76	10	93,7
	ΟΠΙΣΘΟΠΡΟΣΘΙΑ WATERS ΙΓΜΟΡΕΙΩΝ	0,996	90	10	40,8
	ΚΑΤΑ ΜΕΤΩΠΟ ΠΟ / ΟΠ ΙΓΜΟΡΕΙΩΝ	0,996	90	10	40,8
	ΠΛΑΓΙΑ ΙΓΜΟΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΦΗΝΟΕΙΔΟΥΣ ΚΟΛΠΟΥ	0,996	90	5	20,4
Ελλειψοειδής	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	13	76	10	174,3
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	13	76	10	174,3
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,7	76	10	130,0
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,8	76	10	131,4
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	10,2	76	10	136,7
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	10,6	76	10	142,1
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,9	76	10	105,9
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,9	76	10	105,9
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	11,6	76	10	155,5
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	10,6	76	10	142,1
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	5,8	76	10	77,7
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	5,3	76	10	71,0
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,8	76	10	118,0
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,4	76	10	112,6
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ ΚΑΙ Α	8,4	76	10	112,6
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ Ή Α	4,2	76	10	56,3
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	4,4	76	10	59,0
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	4,2	76	10	56,3
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	3,3	76	10	44,2
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,5	76	10	60,3
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,1	76	10	108,6
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,5	76	10	113,9
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	6,7	76	10	89,8
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,3	76	10	97,9
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx2	4,6	76	10	61,7
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx4	4,6	76	10	61,7
Σε σχήμα ύψιλον	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	13	76	10	174,3
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ	13	76	10	174,3
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,7	76	10	130,0
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,7	76	10	130,0
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	10,3	76	10	138,1
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	10,6	76	10	142,1
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,7	76	10	103,2
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,8	76	10	104,6
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	11,5	76	10	154,2
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	10,5	76	10	140,7
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	5,7	76	10	76,4
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	5,3	76	10	71,0
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,7	76	10	116,6
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,4	76	10	112,6

Τόξο γνάθου	Πρόγραμμα	ΕΥΣΩΜΟΣ ΕΝΗΛΙΚΑΣ				
		T(s)	kV	mA	DAP* σε mGy.cm.cm	
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ ΚΑΙ Α	8,4	76	10	112,6	
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ Ή Α	4,2	76	10	56,3	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	4,4	76	10	59,0	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	4,2	76	10	56,3	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	3,6	76	10	48,3	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,5	76	10	60,3	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,3	76	10	111,3	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,6	76	10	115,3	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	6,9	76	10	92,5	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,4	76	10	99,2	
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx2	4,6	76	10	61,7	
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx4	4,6	76	10	61,7	
	Παραβολοειδής	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	13	76	10	174,3
		ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	13	76	10	174,3
ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ		9,7	76	10	130,0	
ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ		9,7	76	10	130,0	
ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		10,3	76	10	138,1	
ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		10,6	76	10	142,1	
ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ		7,8	76	10	104,6	
ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ		7,7	76	10	103,2	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α		11,6	76	10	155,5	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α		10,8	76	10	144,8	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α		5,8	76	10	77,7	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α		5,4	76	10	72,4	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		8,9	76	10	119,3	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		8,2	76	10	109,9	
ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ ΚΑΙ Α		8,2	76	10	109,9	
ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ Ή Α		4,1	76	10	55,0	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		4,5	76	10	60,3	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		4,1	76	10	55,0	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ		3,1	76	10	41,6	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ		4,5	76	10	60,3	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α		8,1	76	10	108,6	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α		8,5	76	10	113,9	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		6,7	76	10	89,8	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		7,3	76	10	97,9	
ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx2		4,8	76	10	64,3	
ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx4		4,8	76	10	64,3	

* DAP: Προϊόν περιοχής δόσης. Η ακρίβεια του DAP στον ανωτέρω πίνακα είναι +/- 30% όταν συγκρίνεται με τις τιμές που θα μπορούσαν να μετρηθούν.



Σημείωση: Οι πληροφορίες στον ανωτέρω πίνακα μπορεί να υπόκεινται σε αλλαγή. Χωρίς ειδοποίηση ή αιτιολόγηση στους εμπλεκόμενους.

Τόξο γνάθου	Πρόγραμμα	ΕΝΗΛΙΚΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ			
		T(s)	kV	mA	DAP* σε mGy.cm.cm
όλα	ΙΓΜΟΡΕΙΟ ΑΝΤΡΟ	7	73	10	86,5
	ΟΠΙΣΘΟΠΡΟΣΘΙΑ WATERS ΙΓΜΟΡΕΙΩΝ	0,896	90	10	36,7
	ΚΑΤΑ ΜΕΤΩΠΟ ΠΟ / ΟΠ ΙΓΜΟΡΕΙΩΝ	0,896	90	10	36,7
	ΠΛΑΓΙΑ ΙΓΜΟΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΦΗΝΟΕΙΔΟΥΣ ΚΟΛΠΟΥ	20,896	90	5	18,4
Ελλειψοειδής	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	12,3	73	10	152,2
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	12,3	73	10	152,2
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,2	73	10	113,8
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,8	73	10	121,3
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	10,2	73	10	126,2
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	10,1	73	10	125,0
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,5	73	10	92,8
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,1	73	10	100,2
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	11,2	73	10	138,6
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	9,7	73	10	120,0
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	5,6	73	10	69,3
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	4,9	73	10	60,6
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,1	73	10	112,6
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	8	73	10	99,0
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ ΚΑΙ Α	8	73	10	99,0
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ Ή Α	4	73	10	49,5
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	4,5	73	10	55,7
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	4	73	10	49,5
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	3,5	73	10	43,3
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,3	73	10	53,2
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	7,9	73	10	97,7
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,4	73	10	103,9
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	6,8	73	10	84,1
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,3	73	10	90,3
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx2	3,7	73	10	45,8
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx4	3,7	73	10	45,8
Σε σχήμα ύψιλον	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	12,3	73	10	152,2
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	12,3	73	10	152,2
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,2	73	10	113,8
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,4	73	10	116,3
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	10,1	73	10	125,0
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	10,2	73	10	126,2
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,5	73	10	92,8
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,8	73	10	96,5
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	11,2	73	10	138,6
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	9,6	73	10	118,8
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	5,6	73	10	69,3
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	4,8	73	10	59,4
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	9	73	10	111,4
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	8	73	10	99,0
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ ΚΑΙ Α	8	73	10	99,0
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ Ή Α	4	73	10	49,5

Τόξο γνάθου	Πρόγραμμα	ΕΝΗΛΙΚΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ			
		T(s)	kV	mA	DAP* σε mGy.cm.cm
Τόξο γνάθου	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	4,5	73	10	55,7
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	4	73	10	49,5
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,4	73	10	54,4
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,3	73	10	53,2
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,3	73	10	102,7
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,5	73	10	105,2
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,2	73	10	89,1
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,4	73	10	91,6
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx2	3,5	73	10	43,3
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx4	3,5	73	10	43,3
Παραβολοειδής	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	12,3	73	10	152,2
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	12,3	73	10	152,2
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,2	73	10	113,8
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,2	73	10	113,8
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,6	73	10	118,8
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	10	73	10	123,7
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,5	73	10	92,8
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,4	73	10	91,6
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	10,8	73	10	133,6
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	10	73	10	123,7
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	5,4	73	10	66,8
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	5	73	10	61,9
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,1	73	10	100,2
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,9	73	10	97,7
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ ΚΑΙ Α	7,9	73	10	97,7
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ Ή Α	4	73	10	49,5
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	4,1	73	10	50,7
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	4	73	10	49,5
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	3,4	73	10	42,1
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,3	73	10	53,2
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	7,9	73	10	97,7
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,2	73	10	101,5
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	6,5	73	10	80,4
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7	73	10	86,6
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx2	4,4	73	10	54,4
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx4	4,4	73	10	54,4

* DAP: Προϊόν περιοχής δόσης. Η ακρίβεια του DAP στον ανωτέρω πίνακα είναι +/- 30% όταν συγκρίνεται με τις τιμές που θα μπορούσαν να μετρηθούν.



Σημείωση: Οι πληροφορίες στον ανωτέρω πίνακα μπορεί να υπόκεινται σε αλλαγή. Χωρίς ειδοποίηση ή αιτιολόγηση στους εμπλεκόμενους.

Τόξο γνάθου	Πρόγραμμα	ΕΝΗΛΙΚΕΣ ΜΕΣΑΙΟ ΜΕΓΕΘΟΣ				
		T(s)	kV	mA	DAP* σε mGy.cm.cm	
όλα	ΙΓΜΟΡΕΙΟ ΑΝΤΡΟ	7,0	72,0	6,3	53,0	
	ΟΠΙΣΘΟΠΡΟΣΘΙΑ WATERS ΙΓΜΟΡΕΙΩΝ	0,8	90,0	10,0	32,6	
	ΚΑΤΑ ΜΕΤΩΠΟ ΠΟ / ΟΠ ΙΓΜΟΡΕΙΩΝ	0,8	90,0	10,0	32,6	
	ΠΛΑΓΙΑ ΙΓΜΟΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΦΗΝΟΕΙΔΟΥΣ ΚΟΛΠΟΥ	0,8	90,0	5,0	16,3	
Ελλειψοειδής	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	11,6	72,0	6,3	87,8	
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ	11,6	72,0	6,3	87,8	
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,7	72,0	6,3	65,9	
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,5	72,0	6,3	71,9	
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,9	72,0	6,3	75,0	
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,9	72,0	6,3	75,2	
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,2	72,0	6,3	54,6	
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,0	72,0	6,3	60,9	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	9,3	72,0	6,3	70,4	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	8,2	72,0	6,3	61,9	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	4,6	72,0	6,3	35,2	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	4,1	72,0	6,3	31,0	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,6	72,0	6,3	57,5	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	6,6	72,0	6,3	49,7	
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ ΚΑΙ Α	6,6	72,0	6,3	49,7	
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ Ή Α	3,3	72,0	6,3	24,8	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	3,8	72,0	6,3	28,7	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	3,3	72,0	6,3	24,8	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,7	72,0	6,3	35,8	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,1	72,0	6,3	30,7	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,2	72,0	6,3	61,8	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,6	72,0	6,3	64,9	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,3	72,0	6,3	55,3	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,7	72,0	6,3	58,6	
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx2	2,8	72,0	6,3	21,0	
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx4	2,8	72,0	6,3	21,0	
	Σε σχήμα ύψιλον	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	11,6	72,0	6,3	87,8
		ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ	11,6	72,0	6,3	87,8
		ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,7	72,0	6,3	65,9
		ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,9	72,0	6,3	67,2
		ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,9	72,0	6,3	74,7
		ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	10,0	72,0	6,3	75,4
ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ		7,2	72,0	6,3	54,8	
ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ		7,4	72,0	6,3	56,3	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α		9,6	72,0	6,3	72,8	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α		8,0	72,0	6,3	60,8	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α		4,8	72,0	6,3	36,3	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α		4,0	72,0	6,3	30,4	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		7,9	72,0	6,3	59,7	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		6,3	72,0	6,3	47,5	
ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ ΚΑΙ Α		6,3	72,0	6,3	47,5	
ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ Ή Α		3,1	72,0	6,3	23,8	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		3,9	72,0	6,3	29,7	

Τόξο γνάθου	Πρόγραμμα	ΕΝΗΛΙΚΕΣ ΜΕΣΑΙΟ ΜΕΓΕΘΟΣ			
		T(s)	kV	mA	DAP* σε mGy.cm.cm
Παραβολοειδής	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	3,1	72,0	6,3	23,8
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,3	72,0	6,3	32,8
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,1	72,0	6,3	30,7
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,0	72,0	6,3	60,3
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,8	72,0	6,3	66,4
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,1	72,0	6,3	53,7
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,9	72,0	6,3	60,1
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx2	2,9	72,0	6,3	22,1
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx4	2,9	72,0	6,3	22,1
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	11,6	72,0	6,3	87,8
ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	11,6	72,0	6,3	87,8	
ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,7	72,0	6,3	65,8	
ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,7	72,0	6,3	65,9	
ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	10,2	72,0	6,3	76,9	
ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,9	72,0	6,3	75,3	
ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,4	72,0	6,3	55,8	
ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,2	72,0	6,3	54,5	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	9,0	72,0	6,3	68,5	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	7,3	72,0	6,3	55,3	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	4,5	72,0	6,3	34,2	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	3,7	72,0	6,3	27,7	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,6	72,0	6,3	57,6	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	6,0	72,0	6,3	45,6	
ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ ΚΑΙ Α	6,0	72,0	6,3	45,6	
ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ Ή Α	3,0	72,0	6,3	22,8	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	3,8	72,0	6,3	28,7	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	3,0	72,0	6,3	22,8	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,7	72,0	6,3	35,4	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,1	72,0	6,3	31,2	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,1	72,0	6,3	61,6	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,2	72,0	6,3	62,1	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,4	72,0	6,3	56,1	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,4	72,0	6,3	55,9	
ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx2	2,5	72,0	6,3	19,0	
ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx4	2,5	72,0	6,3	19,0	

* DAP: Προϊόν περιοχής δόσης. Η ακρίβεια του DAP στον ανωτέρω πίνακα είναι +/- 30% όταν συγκρίνεται με τις τιμές που θα μπορούσαν να μετρηθούν.



Σημείωση: Οι πληροφορίες στον ανωτέρω πίνακα μπορεί να υπόκεινται σε αλλαγή. Χωρίς ειδοποίηση ή αιτιολόγηση στους εμπλεκόμενους.

Τόξο γνάθου	Πρόγραμμα	ΠΑΙΔΙΑ				
		T(s)	kV	mA	DAP* σε mGy.cm.cm	
όλα	ΙΓΜΟΡΕΙΟ ΑΝΤΡΟ	7,0	68,0	6,3	37,6	
	ΟΠΙΣΘΟΠΡΟΣΘΙΑ WATERS ΙΓΜΟΡΕΙΩΝ	0,5	90,0	10,0	20,3	
	ΚΑΤΑ ΜΕΤΩΠΟ ΠΟ / ΟΠ ΙΓΜΟΡΕΙΩΝ	0,5	90,0	10,0	20,3	
	ΠΛΑΓΙΑ ΙΓΜΟΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΦΗΝΟΕΙΔΟΥΣ ΚΟΛΠΟΥ	0,5	90,0	5,0	10,2	
Ελλειψοειδής	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	10,9	68,0	6,3	58,5	
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ	10,9	68,0	6,3	58,5	
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,2	68,0	6,3	43,9	
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,2	68,0	6,3	43,9	
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,3	68,0	6,3	49,8	
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,7	68,0	6,3	52,0	
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	6,7	68,0	6,3	36,1	
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,1	68,0	6,3	37,9	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	8,3	68,0	6,3	44,6	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	6,7	68,0	6,3	36,2	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	4,2	68,0	6,3	22,3	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	3,4	68,0	6,3	18,1	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	6,7	68,0	6,3	35,9	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	5,4	68,0	6,3	28,9	
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ ΚΑΙ Α	5,4	68,0	6,3	28,9	
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ Ή Α	2,7	68,0	6,3	14,5	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	3,3	68,0	6,3	18,0	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	2,7	68,0	6,3	14,5	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,7	68,0	6,3	25,2	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	3,8	68,0	6,3	20,4	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	7,8	68,0	6,3	41,9	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,8	68,0	6,3	47,2	
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,0	68,0	6,3	37,5	
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,2	68,0	6,3	43,9	
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx2	2,6	68,0	6,3	13,8	
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx4	2,6	68,0	6,3	13,8	
	Σε σχήμα ύψιλον	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	10,9	68,0	6,3	58,5
		ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ	10,9	68,0	6,3	58,5
		ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,2	68,0	6,3	43,9
		ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,2	68,0	6,3	43,9
		ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,3	68,0	6,3	49,8
		ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,7	68,0	6,3	51,9
ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ		6,8	68,0	6,3	36,4	
ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ		7,1	68,0	6,3	37,9	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α		9,1	68,0	6,3	48,7	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α		6,7	68,0	6,3	35,9	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α		4,5	68,0	6,3	24,3	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α		3,3	68,0	6,3	18,0	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		7,4	68,0	6,3	40,0	
ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		5,3	68,0	6,3	28,4	
ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ ΚΑΙ Α		5,3	68,0	6,3	28,4	
ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ Ή Α		2,6	68,0	6,3	14,2	
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ		3,7	68,0	6,3	20,0	

Τόξο γνάθου	Πρόγραμμα	ΠΑΙΔΙΑ			
		T(s)	kV	mA	DAP* σε mGy.cm.cm
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	2,6	68,0	6,3	14,2
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,0	68,0	6,3	21,7
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	3,8	68,0	6,3	20,4
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	7,5	68,0	6,3	40,1
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,6	68,0	6,3	46,2
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	6,7	68,0	6,3	35,7
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,0	68,0	6,3	42,9
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx2	2,6	68,0	6,3	14,2
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx4	2,6	68,0	6,3	14,2
Παραβολοειδής	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ	10,9	68,0	6,3	58,5
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ	10,9	68,0	6,3	58,5
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,2	68,0	6,3	43,9
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	8,2	68,0	6,3	43,9
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,4	68,0	6,3	50,3
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	9,7	68,0	6,3	51,9
	ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	6,8	68,0	6,3	36,3
	ΠΛΗΡΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,1	68,0	6,3	38,0
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	7,8	68,0	6,3	42,1
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α	7,2	68,0	6,3	38,8
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	3,9	68,0	6,3	21,0
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	3,6	68,0	6,3	19,4
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	6,3	68,0	6,3	33,9
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ ΚΑΙ Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	6,0	68,0	6,3	32,1
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ ΚΑΙ Α	6,0	68,0	6,3	32,1
	ΟΠΙΣΘΟΜΥΛΙΚΗ Δ Ή Α	3,0	68,0	6,3	16,1
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	3,2	68,0	6,3	16,9
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	3,0	68,0	6,3	16,0
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	4,9	68,0	6,3	26,3
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ	3,8	68,0	6,3	20,4
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	7,9	68,0	6,3	42,4
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α	8,3	68,0	6,3	44,4
	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,1	68,0	6,3	38,3
	ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΤΟΜΕΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ Δ Ή Α ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ	7,6	68,0	6,3	41,0
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx2	2,5	68,0	6,3	13,2
	ΠΛΑΓΙΑ ΤΜJx4	2,5	68,0	6,3	13,2

* DAP: Προϊόν περιοχής δόσης. Η ακρίβεια του DAP στον ανωτέρω πίνακα είναι +/- 30% όταν συγκρίνεται με τις τιμές που θα μπορούσαν να μετρηθούν.



Σημείωση: Οι πληροφορίες στον ανωτέρω πίνακα μπορεί να υπόκεινται σε αλλαγή. Χωρίς ειδοποίηση ή αιτιολόγηση στους εμπλεκόμενους.

Λειτουργία 3D

Πίνακας 5 Στοιχεία δόσης ασθενή σε λειτουργία 3D

120kV προαιρετικά

HR = Υψηλή ανάλυση – STD = Στάνταρντ – LD = Χαμηλή δόση

ΦΙΛΤΡΟ 0,7mm Cu	T(s)	ΕΥΣΩΜΟΣ ΕΝΗΛΙΚΑΣ DAP* σε			ΕΝΗΛΙΚΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ DAP* σε			ΕΝΗΛΙΚΕΣ ΜΕΣΑΙΟ ΜΕΓΕΘΟΣ DAP* σε			ΠΑΙΔΙΑ DAP* σε			
		kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	
4 x 4	HR	19.0	120	8	399	120	6.3	314	120	3.2	160	100	4	114
	STD	10.0	120	8	210	120	6.3	165	120	3.2	84	100	4	60
	LD	5.5	105	2	19	100	2	16	95	2	14	91	2	12
5 x 5	HR	19.0	120	8	595	120	6.3	468	120	3.2	238	100	4	170
	STD	10.0	120	8	314	120	6.3	247	120	3.2	125	100	4	90
	LD	5.5	105	2	29	100	2	25	95	2	21	91	2	18
6 x 6	HR	19.0	120	8	841	120	6.3	662	120	3.2	336	100	4	240
	STD	10.0	120	8	443	120	6.3	349	120	3.2	177	100	4	126
	LD	5.5	105	2	41	100	2	35	95	2	29	91	2	25
5 x 8	HR	19.0	120	8	949	120	6.3	748	120	3.2	380	100	4	271
	STD	10.0	120	8	501	120	6.3	394	120	3.2	200	100	4	143
	LD	5.5	105	2	46	100	2	39	95	2	33	91	2	28
8 x 5	HR	18.8	120	8	923	120	6.3	727	120	3.2	369	100	4	264
	STD	15.0	120	5	460	120	4	368	120	2	184	100	2.5	131
	LD	5.5	105	2	45	100	2	39	95	2	32	91	2	28
8 x 8	HR	18.8	120	8	1480	120	6.3	1165	120	3.2	592	100	4	438
	STD	15.0	120	5	737	120	4	590	120	2	295	100	2.5	218
	LD	5.5	105	2	74	100	2	64	95	2	54	91	2	47
10 x 5	HR	20.0	120	8	633	120	8	633	120	6.3	498	100	8	374
	STD	20.0	120	8	633	120	6.3	498	120	3.2	253	100	4	187
	LD	12.0	105	2	65	100	2	56	95	2	48	91	2	41
10 x 10	HR	20.0	120	8	1079	120	8	1079	120	6.3	850	100	8	639
	STD	20.0	120	8	1079	120	6.3	850	120	3.2	432	100	4	319
	LD	12.0	105	2	111	100	2	96	95	2	81	91	2	70
12 x 5	HR	20.0	120	8	766	120	6.3	603	120	3.2	306	100	4	227
	STD	12.0	120	6.3	362	120	5	287	120	2.5	144	100	3.2	109
	LD	12.0	105	2	79	100	2	68	95	2	58	91	2	50
12 x 10	HR	20.0	120	8	1269	120	6.3	1000	120	3.2	508	100	4	376
	STD	12.0	120	6.3	600	120	5	476	120	2.5	238	100	3.2	180
	LD	12.0	105	2	131	100	2	113	95	2	95	91	2	82
16 x 6	HR	20.0	120	8	1192	120	6.3	939	120	3.2	477	100	4	353
	STD	12.0	120	6.3	563	120	5	447	120	2.5	224	100	3.2	169
	LD	12.0	105	2	123	100	2	106	95	2	90	91	2	77
16 x 10	HR	20.0	120	8	1574	120	6.3	1239	120	3.2	629	100	4	466
	STD	12.0	120	6.3	744	120	5	590	120	2.5	295	100	3.2	224
	LD	12.0	105	2	162	100	2	140	95	2	118	91	2	102
16 x 12	HR	40.0	120	5	1616	120	5	1616	120	3.2	1035	100	4	765
	STD	24.0	120	6.3	1222	120	5	970	120	2.5	485	100	3.2	367
	LD	24.0	105	2	267	100	2	230	95	2	195	91	2	168

ΦΙΛΤΡΟ 0,7mm Cu	T(s)	ΕΥΣΩΜΟΣ ΕΝΗΛΙΚΑΣ DAP* σε			ΕΝΗΛΙΚΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ DAP* σε			ΕΝΗΛΙΚΕΣ ΜΕΣΑΙΟ ΜΕΓΕΘΟΣ DAP* σε			ΠΑΙΔΙΑ DAP* σε			
		kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	
16 x 17	HR	40.0	120	5	1960	120	5	1960	120	3.2	1254	100	4	928
	STD	24.0	120	6.3	1482	120	5	1176	120	2.5	588	100	3.2	445
	LD	24.0	105	2	323	100	2	278	95	2	236	91	2	102

* DAP: Προϊόν περιοχής δόσης. Η ακρίβεια του DAP στον ανωτέρω πίνακα είναι +/- 30% όταν συγκρίνεται με τις τιμές που θα μπορούσαν να μετρηθούν.



Σημείωση: Οι πληροφορίες στον ανωτέρω πίνακα μπορεί να υπόκεινται σε αλλαγή. Χωρίς ειδοποίηση ή αιτιολόγηση στους εμπλεκόμενους.

HR = Υψηλή ανάλυση – STD = Στάνταρ – LD = Χαμηλή δόση

ΦΙΛΤΡΟ 0,15mm Cu	T(s)	ΕΥΣΩΜΟΣ ΕΝΗΛΙΚΑΣ DAP* σε			ΕΝΗΛΙΚΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ DAP* σε			ΕΝΗΛΙΚΕΣ ΜΕΣΑΙΟ ΜΕΓΕΘΟΣ DAP* σε			ΠΑΙΔΙΑ DAP* σε			
		kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	
4 x 4	HR	19.0	90	8	727	90	6.3	573	90	3.2	291	80	4	279
	STD	10.0	90	8	383	90	6.3	301	90	3.2	153	80	4	147
	LD	5.5	90	3.2	84	90	2.5	66	90	2	53	80	2.5	50
5 x 5	HR	19.0	90	8	1113	90	6.3	877	90	3.2	445	80	4	427
	STD	10.0	90	8	587	90	6.3	462	90	3.2	235	80	4	225
	LD	5.5	90	3.2	129	90	2.5	101	90	2	81	80	2.5	77
6 x 6	HR	19.0	90	8	1559	90	6.3	1228	90	3.2	624	80	4	597
	STD	10.0	90	8	821	90	6.3	646	90	3.2	328	80	4	314
	LD	5.5	90	3.2	181	90	2.5	141	90	2	113	80	2.5	108
5 x 8	HR	19.0	90	8	1715	90	6.3	1351	90	3.2	686	80	4	657
	STD	10.0	90	8	905	90	6.3	712	90	3.2	362	80	4	347
	LD	5.5	90	3.2	199	90	2.5	155	90	2	124	80	2.5	119
8 x 5	HR	18.8	90	8	1715	90	6.3	1351	90	3.2	686	80	4	657
	STD	15.0	90	5	855	90	4	684	90	2	342	80	2.5	327
	LD	5.5	90	3.2	201	90	2.5	157	90	2	125	80	2.5	120
8 x 8	HR	18.8	90	8	2757	90	6.3	2171	90	3.2	1103	80	4	1059
	STD	15.0	90	5	1373	90	4	1099	90	2	549	80	2.5	528
	LD	5.5	90	3.2	322	90	2.5	252	90	2	201	80	2.5	193
10 x 5	HR	20.0	90	10	1529	90	10	1529	90	6.3	963	80	8	940
	STD	20.0	90	8	1223	90	6.3	963	90	3.2	489	80	4	470
	LD	12.0	90	3.2	294	90	2.5	229	90	2	184	80	2.5	176
10 x 10	HR	20.0	90	10	2509	90	10	2509	90	6.3	1581	80	8	1542
	STD	20.0	90	8	2007	90	6.3	1581	90	3.2	803	80	4	771
	LD	12.0	90	3.2	482	90	2.5	376	90	2	301	80	2.5	289
12 x 5	HR	20.0	90	8	1466	90	6.3	1155	90	3.2	587	80	4	563
	STD	12.0	90	6.3	693	90	5	550	90	2.5	275	80	3.2	270
	LD	12.0	90	3.2	352	90	2.5	275	90	2	220	80	2.5	211
12 x 10	HR	20.0	90	8	2347	90	6.3	1848	90	3.2	939	80	4	902
	STD	12.0	90	6.3	1109	90	5	880	90	2.5	440	80	3.2	433
	LD	12.0	90	3.2	563	90	2.5	440	90	2	352	80	2.5	338
16 x 6	HR	20.0	90	8	2269	90	6.3	1787	90	3.2	908	80	4	872
	STD	12.0	90	6.3	1072	90	5	851	90	2.5	425	80	3.2	418
	LD	12.0	90	3.2	545	90	2.5	425	90	2	340	80	2.5	327

ΦΙΛΤΡΟ	T(s)	ΕΥΣΩΜΟΣ ΕΝΗΛΙΚΑΣ DAP* σε mGy.cm.cm			ΕΝΗΛΙΚΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ DAP* σε mGy.cm.cm			ΕΝΗΛΙΚΕΣ ΜΕΣΑΙΟ ΜΕΓΕΘΟΣ DAP* σε mGy.cm.cm			ΠΑΙΔΙΑ DAP* σε mGy.cm.cm			
		kV	mA		kV	mA		kV	mA		kV	mA		
0,15mm Cu 16 x 10	HR	20.0	90	8	2929	90	6.3	2307	90	3.2	1172	80	4	1125
	STD	12.0	90	6.3	1384	90	5	1099	90	2.5	549	80	3.2	540
	LD	12.0	90	3.2	703	90	2.5	549	90	2	439	80	2.5	422
16 x 12	HR	40.0	90	6.3	3835	90	6.3	3835	90	3.2	1948	80	4	1871
	STD	24.0	90	6.3	2301	90	5	1826	90	2.5	913	80	3.2	898
	LD	24.0	90	3.2	1169	90	2.5	913	90	2	731	80	2.5	702
16 x 17	HR	40.0	90	6.3	4614	90	6.3	4614	90	3.2	2344	80	4	2251
	STD	24.0	90	6.3	2768	90	5	2197	90	2.5	1099	80	3.2	1080
	LD	24.0	90	3.2	1406	90	2.5	1099	90	2	879	80	2.5	844

ΑΚΟΥΣΤΕ ΜΟΝΟ

ΦΙΛΤΡΟ	T(s)	ΕΥΣΩΜΟΣ ΕΝΗΛΙΚΑΣ DAP* σε mGy.cm.cm			ΕΝΗΛΙΚΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ DAP* σε mGy.cm.cm			ΕΝΗΛΙΚΕΣ ΜΕΣΑΙΟ ΜΕΓΕΘΟΣ DAP* σε mGy.cm.cm			ΠΑΙΔΙΑ DAP* σε mGy.cm.cm			
		kV	mA		kV	mA		kV	mA		kV	mA		
0,15mm Cu 6 x 6	HR	19,0	120	6,3	2149	120	5	1706	120	2,5	853	100	3,2	777
	STD	10,0	120	6,3	1131	120	5	898	120	2,5	449	100	3,2	409
	LD	5,5	105	2	155	100	2	141	95	2	127	91	2	116
16 x 6	HR	20,0	120	6,3	3126	120	5	2481	120	2,5	1241	100	3,2	1129
	STD	12,0	120	5	1489	120	4	1191	120	2	596	100	2,5	529
	LD	12,0	105	2	466	100	2	423	95	2	381	91	2	348
6 x 6	HR	19,0	90	10	1949	90	8	1559	90	4	780	80	5	747
	STD	10,0	90	10	1026	90	8	821	90	4	410	80	5	393
	LD	5,5	90	4	226	90	3,2	181	90	2,5	141	80	3,2	138
16 x 6	HR	20,0	90	10	2836	90	8	2269	90	4	1135	80	5	1090
	STD	12,0	90	8	1361	90	6,3	1072	90	3,2	545	80	4	523
	LD	12,0	90	4	681	90	3,2	545	90	2,5	425	80	3,2	418

* DAP: Προϊόν περιοχής δόσης. Η ακρίβεια του DAP στον ανωτέρω πίνακα είναι +/- 30% όταν συγκρίνεται με τις τιμές που θα μπορούσαν να μετρηθούν.



Σημείωση: Οι πληροφορίες στον ανωτέρω πίνακα μπορεί να υπόκεινται σε αλλαγή. Χωρίς ειδοποίηση ή αιτιολόγηση στους εμπλεκόμενους.

Πληροφορίες δόσης χρήστη

Δευτερογενής ακτινοβολία

Οι μετρήσεις της δευτερογενούς ακτινοβολίας εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τις περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως η σύνθεση των τοίχων και οι τοποθεσίες τους, για το λόγο αυτό σε ορισμένες συνθήκες οι τιμές μπορεί να διαφέρουν σημαντικά.

Μετρούμενες με κύλινδρο με υλικό PMMA (Φ 16 cm x h 16 cm) στο 1,0 m από τον κεντρικό άξονα του phantom.

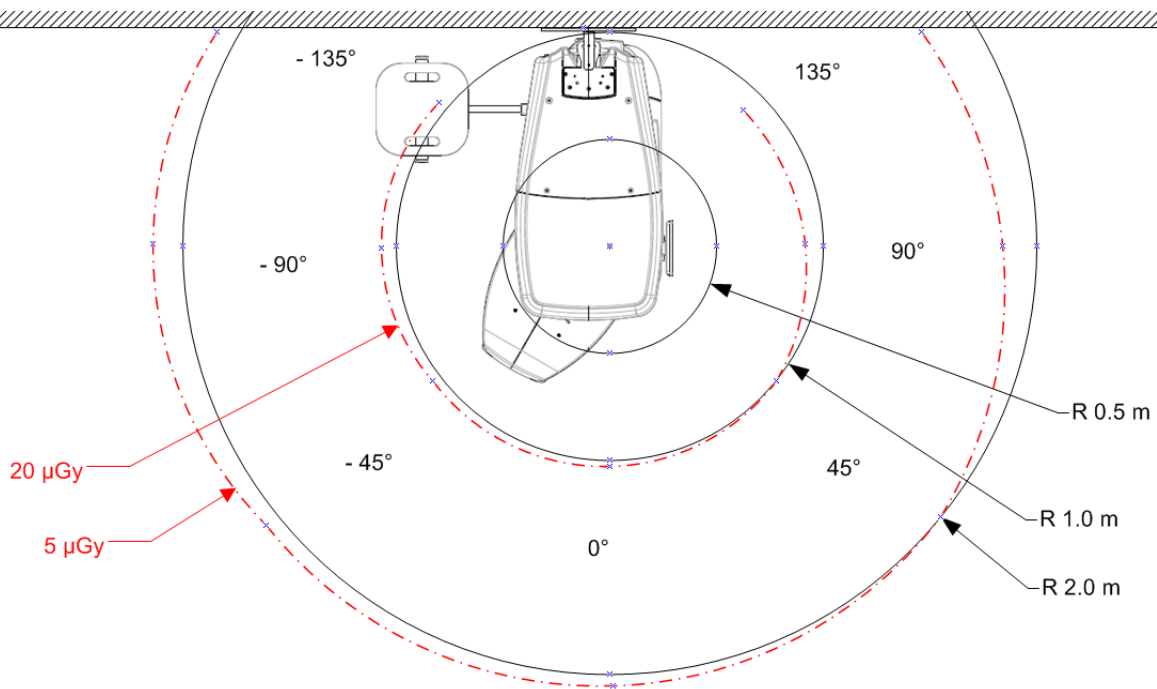
Λειτουργία 3D

Δευτερογενής ακτινοβολία για μία εξέταση 16 x 10 HR @ 120 kV 6.3 mAs – 20 s - 1238 mGy.cm.cm (προσθ. φιλτρ. 0,7 mm Cu)								
ΓΩΝΙΑ	Deg.	-135	-90	-45	0	45	90	135
Δευτερογενής ακτινοβολία*	μGy	22	23	21	21	20	17	16

Δευτερογενής ακτινοβολία 16 x 10 HR @ 120 kV - μέγιστη ισχύς εξόδου (60W – 14 x εξετάσεις την ώρα) (προσθ. φιλτρ. 0,7 mm Cu)								
ΓΩΝΙΑ	Deg.	-135	-90	-45	0	45	90	135
Δευτερογενής ακτινοβολία*	μGy	314	329	300	300	286	243	229

*Αυτή είναι η μέγιστη τιμή που μετράται 20 cm πάνω από το οριζόντιο επίπεδο διατομής με στήριγμα πηγουνιού. Άλλες τιμές στον κατακόρυφο άξονα είναι χαμηλότερες από αυτές τις τιμές.

3D καμπύλες ισόδοσες για μία εξέταση.



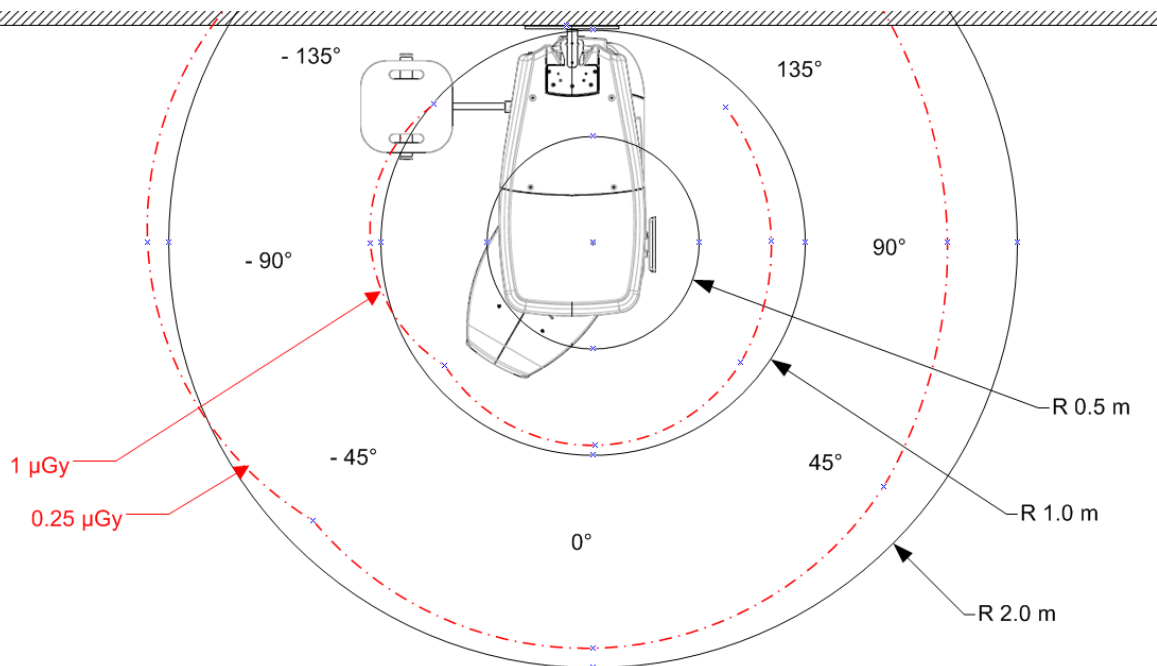
Πανοραμική λειτουργία

Δευτερογενής ακτινοβολία για μία εξέταση PANORAMIC STD @ 73 kV - 8 mA - 12.3 s - 122 mGy.cm.cm (προσθ. φιλτρ. 1,5 mm Al)								
ΓΩΝΙΑ	Deg.	-135	-90	-45	0	45	90	135
Δευτερογενής ακτινοβολία*	μGy	1	1,1	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8

Δευτερογενής ακτινοβολία PANORAMIC STD @ 73 kV - μέγιστη ισχύς εξόδου (60W – 30 x εξετάσεις την ώρα) (προσθ. φιλτρ. 1,5 mm Al)								
ΓΩΝΙΑ	Deg.	-135	-90	-45	0	45	90	135
Δευτερογενής ακτινοβολία*	μGy	30	33	24	27	24	21	24

*Αυτή είναι η μέγιστη τιμή που μετράται 20 cm πάνω από το οριζόντιο επίπεδο διατομής με στήριγμα πηγουνιού. Άλλες τιμές στον κατακόρυφο άξονα είναι χαμηλότερες από αυτές τις τιμές.

Πανοραμική ισοδοσικές καμπύλες για μία εξέταση.



Πληροφορίες απόδοσης απεικόνισης

Πανοραμική

Ανάλυση ζεύγους γραμμής*: 2,5 lp/mm ελάχιστο.

Ανάλυση χαμηλής αντίθεσης*: ελάχιστο 2 βήματα χαμηλής αντίθεσης

* Χρησιμοποιώντας ένα οδοντικό ομοίωμα για λήψη ψηφιακής εικόνας που συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 61223-3-4:2000.

3D

Η τιμή της Λειτουργίας μεταφοράς διαμόρφωσης** (MTF) στο 10 % είναι ανώτερη του 1 lp/mm.

Η Αναλογία σήματος προς θόρυβο (SNR) που μετράται σε μια ομοιογενή φέτα πάχους 1 mm του υλικού PMMA*** είναι μεγαλύτερη από 10.

** Χρησιμοποιώντας ένα οδοντικό ομοίωμα για λήψη ψηφιακής εικόνας που συμμορφώνεται με το πρότυπο DIN 6868-161.

*** Το πολυ(μεθακρυλικό μεθύλιο) (PMMA) είναι ένα διάφανο θερμοπλαστικό υλικό.

Το CS 9600 δεν προσφέρει αριθμούς αξονικής τομογραφίας (CT), επομένως, οι συμβατικές αναλύσεις χρησιμοποιώντας τους αριθμούς CT δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν.

Έλεγχος της ποιότητας της εικόνας

Για βέλιστα αποτελέσματα, εκτελέστε μια δοκιμή ελέγχου της ποιότητας της εικόνας. Για να την εκτελέσετε, δείτε τον Οδηγό χρήστη “Έλεγχος ποιότητας της εικόνας”.

Περιβαλλοντικές απαιτήσεις του CS 9600

Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας	
Θερμοκρασίες	10 – 35 °C
Σχετική υγρασία	30 – 80 %
Ατμοσφαιρική πίεση	700 – 1060 hpa
Υψόμετρο	Έως 3000 m

Συνθήκες αποθήκευσης	
Θερμοκρασίες	-10 – 60 °C
Σχετική υγρασία	10 – 90 %
Ατμοσφαιρική πίεση	700 – 1060 hpa

Συνθήκες μεταφοράς	
Θερμοκρασίες	-10 – 60 °C
Σχετική υγρασία	10 – 90 %
Ατμοσφαιρική πίεση	700 – 1060 hpa

CS 9600 Ηλεκτρικές προδιαγραφές

Τύπος τροφοδοσίας ηλεκτρικής ισχύος	100-240 V ~ (±10 %) 50/60 Hz, Μονοφασικό
Αποδεχτή διακύμανση	±10 %
Εμφανής αντίσταση του κυκλώματος τροφοδοσίας	0,12 Ω (max)
Μόνιμο απορροφούμενο ρεύμα	1,0 A
Ρεύμα που απορροφάται στη διάρκεια της εκπομπής ακτινών Χ	10 A
Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς	2,2 kVA
Προστασία για το σύστημα παροχής ρεύματος	Με απελευθέρωση του κλείστρου σε μέγιστο ρεύμα 16 A και διαφορικό ρεύμα 30 mA
Ονομαστική υψηλή τάση	120 kV
Μέγιστο αντίστοιχο ρεύμα κεφαλής	8 mA
Ονομαστικό ρεύμα κεφαλής	15 mA
Μέγιστη αντίστοιχη υψηλή τάση	80 kV
Συνδυασμός ρεύματος/τάσης λυχνίας για μέγιστη ισχύ εξόδου	80 kV, 15 mA

Επιλογή των παραμέτρων φόρτισης:

kV (σε αυξήσεις του 1 kV)	Από 60 έως 120 kV
mA (σε αυξήσεις της τάξεως του 25 %)	Από 2 έως 15 mA

Ακρίβεια των παραμέτρων φόρτισης:

Υψηλή τάση	kV ± 10 %
Ρεύμα στη λυχνία	mA ± 20 %
Δευτερόλεπτα χρόνου έκθεσης	± (5% + 50 ms)

Συνθήκες μέτρησης

kV	Έμμεσο στο μέτρο κιλοβόλτ αιχμής
mA	Άμεση μέτρηση στο κύκλωμα χρησιμοποιώντας έναν παλμογράφο
Χρόνος έκθεσης	Μέτρηση στο 75 % των τιμών kV με μέτρο κιλοβόλτ αιχμής

Τεχνικές προδιαγραφές διάταξης λυχνίας ακτινών X

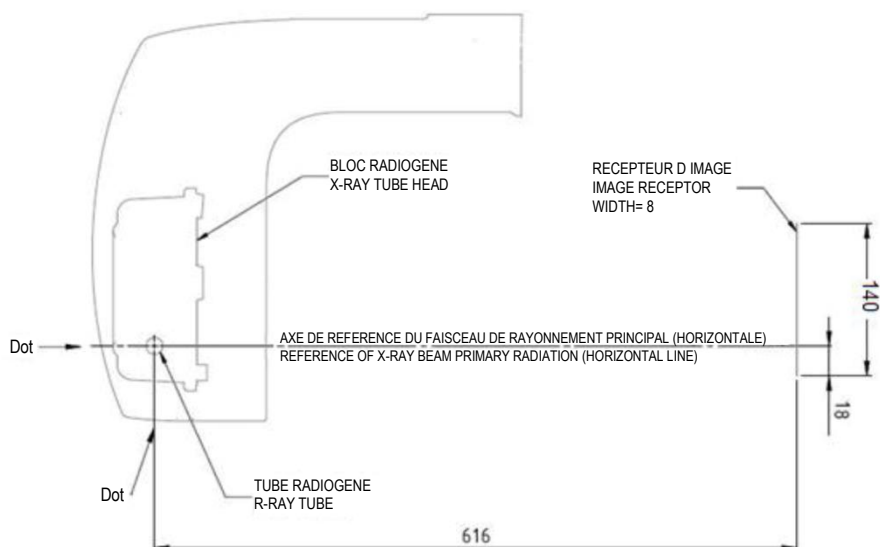
Πίνακας 6 Φιλτράρισμα του υλικού στο πεδίο ακτινών X

Κανονικό	Συμμόρφωση
IEC 60601-1-3	Συμβατό
Ονομαστική τιμή του εγγενούς φιλτραρίσματος στα 70 kV	2,5 mm (0.10") eq. Al
Ονομαστική τιμή του συμπληρωματικού φιλτραρίσματος στα 70 kV	1.5 mm Al ή 2,0 mm Al ή 0,15 mm Cu ή 0,7 mm Cu
Ονομαστική τιμή του συνολικού φιλτραρίσματος στα 70 kV	>2,5 mm (0.10") eq. Al
Τιμή φιλτραρίσματος για το περίβλημα της λυχνίας ακτινών X (στα 100 kV)	0,2 mm (0,008")
Τιμή φιλτραρίσματος για το περίβλημα της μονάδας δέκτη εικόνας (στα 100 kV)	0,2 mm (0,008")
Τιμή φιλτραρίσματος για τη θήκη του αισθητήρα	0,3 mm (0,012") eq. Al

Η γεννήτρια ακτινών X περιλαμβάνει τα εξής:

- Μετατροπείς και μια λυχνία ακτινών X και τα συνδεδεμένα ηλεκτρονικά εξαρτήματα βυθισμένα σε λάδι.
- Ένα φίλτρο αλουμινίου, το οποίο ενισχύει την ποιότητα της δέσμης και μειώνει τη δόση που λαμβάνεται από τον ασθενή.
- Έναν κατευθυντήρα απαγωγών, που περιορίζει το μέγεθος της δέσμης στη μονάδα αποδοχής της εικόνας - αισθητήρα.
- Θερμικό ηλεκτρονόμο, που διατηρεί σε θερμοκρασία λειτουργίας μεταξύ 63 έως 70 °C (± 5 °C)
- Φίλτρο χαλκού

Εικόνα 2 Θέση του άξονα αναφοράς



Πίνακας 7 Τεχνικές προδιαγραφές της διάταξης λυχνίας ακτίνων Χ

Κανονικό	Συμμόρφωση
Κατασκευαστής	Trophy
Βαθμός προστασίας από ηλεκτροπληξία	Κατηγορία I
Βαθμός προστασίας ασθενή από τα εξαρτήματα που εφαρμόζονται στο ρεύμα διαρροής	Τύπος B
Τρόπος λειτουργίας	Συνεχής λειτουργία με διαλείπουσα φόρτωση
Μέγιστη σωρευμένη θερμότητα	33 kJ
Μέγιστη συνεχής διάχυση θερμότητας	60 W
Ανοχές για τη θέση του εστιακού σημείου	$\pm 1,5$ mm
Συνεχής ισχύς εισόδου ανόδου που αντιστοιχεί στη μέγιστη καθορισμένη είσοδο ενέργειας στην Άνοδο	60 W
Διαρροή ακτινοβολίας μετά από λειτουργία μίας ώρας (μέγιστος βαθμός χρήσης 60W)	< 1 mGy
Βάρος	8,2 kg
Διαστάσεις	235 x 245 x 120 mm



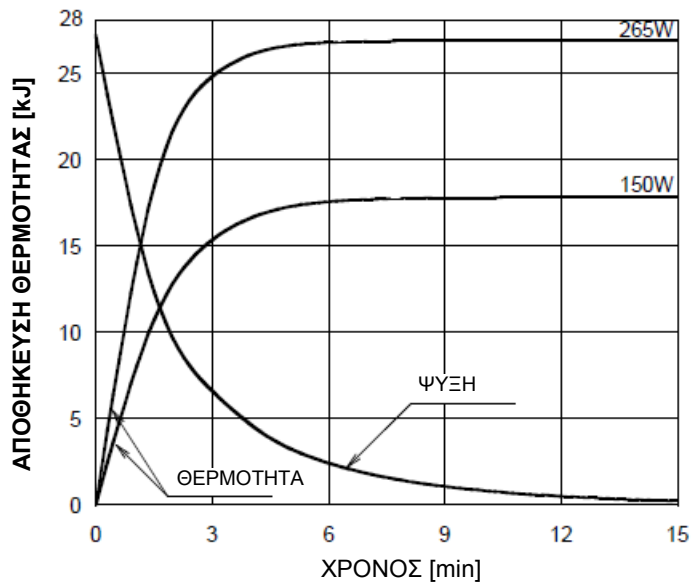
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Για να αυξήσετε τη λειτουργική διάρκεια ζωής της λυχνίας ακτίνων Χ, κατά την πρώτη φόρτωση ή εάν η μονάδα δεν έχει χρησιμοποιηθεί για ένα μήνα, πρέπει να ακολουθήσετε τις ακόλουθες διαδικασίες πριν τη χρήση.

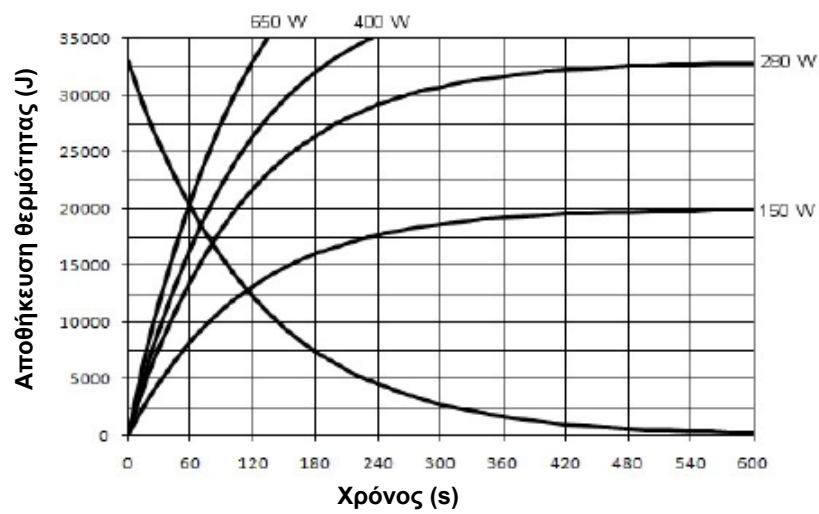
1. Στο περιβάλλον χρήστη **3D Acquisition** (τρισεδιάστατη λήψη).
2. Επιλέξτε την ακόλουθη σειρά ρυθμίσεων παραμέτρων:
 - 70 kV – 6.3 mA
 - 80 kV – 10 mA
 - 85 kV – 10 mA
 - 100 kV – 8 mA
 - 120 kV – 8 mA
3. Εξέλθετε του δωματίου ακτίνων Χ και κλείστε την πόρτα. Για τη ρύθμιση κάθε παραμέτρου, από το τηλεχειριστήριο ακτίνων Χ, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί για να εκκινήσετε την ακτινογραφία

Η μονάδα είναι έτοιμη πλέον να χρησιμοποιηθεί για λήψη.

Εικόνα 3 Καμπύλες θερμότητας και ψύξης της διάταξης της λυχνίας ακτινών X DF-071G



Εικόνα 4 Καμπύλες θερμότητας και ψύξης της διάταξης της λυχνίας ακτινών X OX/120-0307



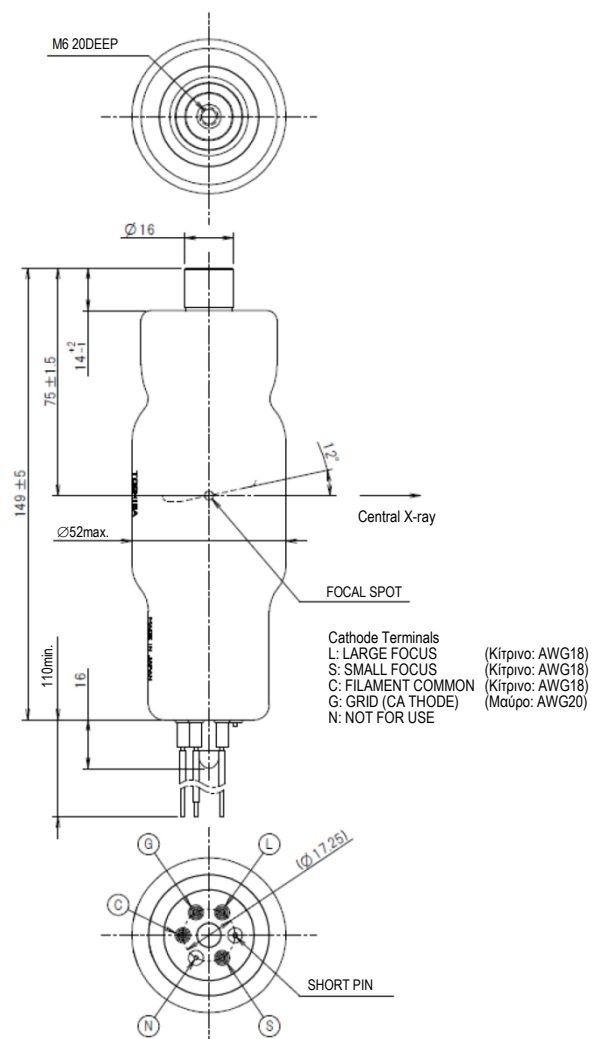
Πίνακας 8 Περιορισμοί δέσμης της διάταξης λυχνίας ακτίνων Χ

Κατασκευαστής	Trophy
Τύπος	Μονάδα γερά συναρμολογημένη με σταθερές διαστάσεις παραθύρου, που δεν αφαιρείται και ενσωματωμένη γεννήτρια ακτίνων Χ
Μέγιστο συμμετρικό πεδίο ακτινοβολίας σε πανοραμική λειτουργία σε απόσταση 616 mm από το εστιακό σημείο	6,4 mm x 140 mm
Μέγιστο συμμετρικό πεδίο ακτινοβολίας σε πανοραμική λειτουργία (εξέταση κόλπου) και σε λειτουργία 3D σε απόσταση 616 mm από το εστιακό σημείο	120 mm x 140 mm
Θέση του άξονα αναφοράς	Βλέπε Εικόνα 3

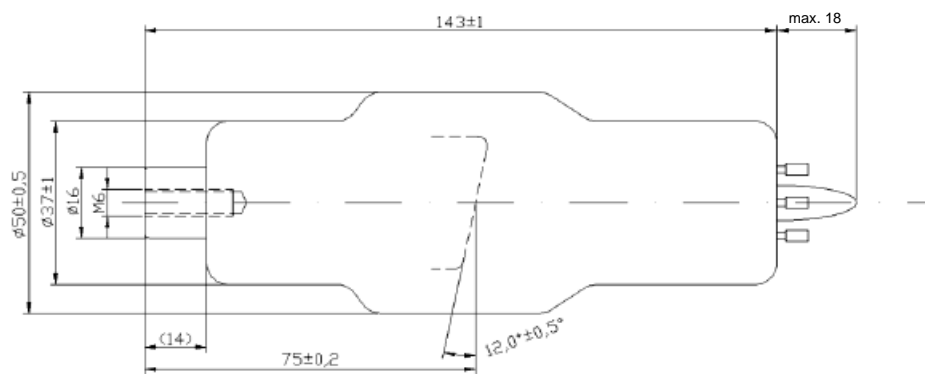
Πίνακας 9 Χαρακτηριστικά της λυχνίας ακτίνων Χ

Όνομα κατασκευαστή	Toshiba	CEI
Τύπος	DF-071G	OX/120-0307
Ονομαστική υψηλή τάση	120 kV	120 kV
Ονομαστική ισχύς εισόδου ανόδου (στο 1,0 s)	1360 W για Μεγάλο εστιακό σημείο 440 W για Μικρό εστιακό σημείο	1900 W για Μεγάλο εστιακό σημείο 500 W για Μικρό εστιακό σημείο
Ικανότητα αποθήκευσης θερμότητας ανόδου	28 kJ	33 kJ
Ονομαστικό μέγεθος εστιακού σημείου (EN 60336)	0,7 mm για Μεγάλο εστιακό σημείο 0,3 mm για Μικρό εστιακό σημείο	0,7 mm για Μεγάλο εστιακό σημείο 0,3 mm για Μικρό εστιακό σημείο
Υλικά ανόδου	Βολφράμιο	Βολφράμιο
Γωνία στόχος	12°	12°
Εγγενές φίλτράρισμα	0,8 mm (0,032") eq. Al	0,5 mm (0,028") eq. Al

Εικόνα 5 Σχέδιο λυχνίας ακτίνων Χ: DF-071G



Εικόνα 6 Σχέδιο λυχνίας ακτίνων Χ: OX/120-0307



4

Πληροφορίες επικοινωνίας

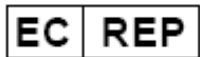
Διεύθυνση κατασκευαστή



Carestream Dental LLC
1765 The Exchange
Atlanta, GA USA 30339

Εξουσιοδοτημένοι αντιπρόσωποι

Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα



TROPHY

4, rue F. Pelloutier, Croissy-Beaubourg
77435 Marne la Vallée Cedex 2, France (Γαλλία)

Representante no Brasil Carestream do Brasil Comércio e Serviços de Produtos Médicos Ltda.

Rua Pequetita, 215 cjs.
31 E 32 Edifício Atrium VII - Vila Olímpia
São Paulo - Brazil (Βραζιλία)
CEP (Ταχυδρομικός κωδικός): 04552-060

Carestream Dental

1765 The Exchange
Atlanta, GA 30339
USA

For more information, visit: www.carestreamdental.com