

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ

Ψηφιακό τηλεχειριζόμενο ακτινοσκοπικό σύστημα, σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για βαριά νοσοκομειακή χρήση σε περιβάλλον Τ.Ε.Π.

Το σύστημα να περιλαμβάνει:

1. Γεννήτρια πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας, η οποία και να αναφερθεί
2. Μονάδα ακτίνων Χ με ακτινολογική λυχνία
3. Τηλεχειριζόμενη, κατακλινόμενη ακτινοδιαγνωστική τράπεζα
4. Ψηφιακό σύστημα με ανιχνευτική διάταξη FLAT PANEL

ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ

Τύπος γεννήτριας	Πολυκορυφών, ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή, σύγχρονης τεχνολογίας η οποία και να αναφερθεί
Ισχύς KW	≥ 80 KW
Ανατομικά προγράμματα	Να αναφερθούν
Αυτόματη ρύθμιση εκθέσεως (AEC)	ΝΑΙ (κατά την ακτινοσκόπηση, την τομογραφία και την ακτινογραφία)
Εύρος kVp, κατά την ακτινογράφιση	50 -150 kVp
Μέγιστη τιμή mA, κατά την ακτινογράφιση	1000 mA
Εύρος kVp ,κατά την ακτινοσκόπηση	60-110 kVp
Εύρος mAs, κατά την ακτινογράφιση	Να αναφερθεί
Σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών	ΝΑΙ

ΜΟΝΑΔΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

Κολώνα στήριξης λυχνίας	Διαμήκης κίνηση, cm	≥ 100 cm
	Μέγιστο SID, cm	≥150 cm
	Ελάχιστο SID, cm	≥ 115 cm
	Κλίση λυχνίας, °	≥35°
	Περιστροφή λυχνίας	Να αναφερθεί
Τύπος λυχνίας		Περιστρεφόμενης ανόδου ταχύστροφη (τουλάχιστον 9000 rpm) και διπλοεστιακή
Μέγεθος εστιών		Μικρή εστία ≤ 0.6 mm Μεγάλη εστία ≤ 1,2 mm
Αυτόματα διαφράγματα βάθους- διαφράγματα Ίριδας		NAI
Αυτόματη επιλογή φίλτρων		NAI
Φωτεινή επικέντρωση		NAI
Ισχύς μεγάλης εστίας, kW		Να καλύπτει την ισχύ της γεννήτριας
Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας		≥ 500 kHU
Θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας, kHU		Να αναφερθεί
Ρυθμός θερμοαπαγωγής λυχνίας, HU/min		Να αναφερθεί
Ρυθμός θερμοαπαγωγής περιβλήματος, HU/min		Να αναφερθεί
Χρόνος εναλλαγής από ακτινοσκόπηση σε ακτινογράφιση		≤ 1 sec, Να αναφερθεί
Τομογραφία	Γωνίες, °	Να αναφερθούν, καθώς και οι χρόνοι επίτευξής τους
	Πάχος τομής, mm	Να αναφερθεί
Collimator	Αυτόματα διαφράγματα	NAI
	Επιπρόσθετα φίλτρα, mm	NAI

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΗ, ΚΑΤΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ

Κατάκλιση / ανάκλιση (Trendelenburg/ anti-Trendelenburg), °		+90°/-15°
Διαστάσεις επιφάνειας, cm		Να αναφερθούν
Υλικό κλίνης		Ανθεκτικής κατασκευής και χαμηλής απορρόφησης ακτίνων Χ
Μέγιστο βάρος ασθενούς, Kg		≥150 kg (χωρίς περιορισμούς στις κινήσεις)
Κινήσεις επιφάνειας	Διαμήκης κίνηση, cm	Τουλάχιστον 160 cm
	Εγκάρσια κίνηση, cm	≥ ±15 cm
	Καθ' ύψος κίνηση, cm	NAI (να αναφερθεί)
Παρελκόμενα	Ρυθμιζόμενο υπόβαθρο	Να αναφερθεί
	Χειρολαβές	NAI
	Πιεστική ζώνη	NAI
	Στηρίγματα ώμων	NAI
	Αναβολείς (γυναικολογικοί)	NAI
	Άλλα	Να αναφερθούν

ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

Είδος ανιχνευτή (Flat Panel)	Να αναφερθεί
Μέγεθος ανιχνευτή Flat Panel	≥ 40x40 cm
Διακριτική ικανότητα μεγάλου πεδίου Flat Panel (μm pixel)	≥ 3,4 lp/mm
DAP	NAI
DQE lp/mm	≥60 % σε 0.05 lpmm
Ψηφιακή μήτρα και βάθος λήψης	Να αναφερθεί
On line ποιοτικός έλεγχος	Να αναφερθεί

ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – ΠΑΛΜΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ

Ρυθμός παλμών, f/s	Να αναφερθεί το εύρος
Μέγεθος και βάθος μήτρας ψηφιακής λήψης	Να αναφερθεί

ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

Πάγωμα τελευταίας εικόνας (LIH)	NAI
Ψηφιακή αφαιρετική αγγειογραφία (DSA)	NAI
Manual pixel shift	Αν διατίθεται να αναφερθεί
Stitching	NAI
Stenosis	NAI
Roadmapping	NAI

ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ

Σκληρός δίσκος για αποθήκευση εικόνων	ΝΑΙ (να αναφερθεί)
CD/ DVD σε DICOM μορφή	ΝΑΙ
Δυνατότητα επικοινωνίας με εκτυπωτή film	ΝΑΙ
Δυνατότητα επικοινωνίας με PACS/RIS	ΝΑΙ
Υπολογιστικό σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών	ΝΑΙ, να αναφερθεί λεπτομερώς

ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ

2 Monitors στην αίθουσα (σε trolley)	≥19''
Monitor στο control room	ΝΑΙ

ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

DICOM 3.0	ΝΑΙ
-----------	-----