

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑΣ (CR)

A. ΓΕΝΙΚΑ	
Το σύστημα ψηφιακής υπολογιστικής ακτινογραφίας θα πρέπει να είναι τελευταίας τεχνολογίας, να πραγματοποιεί εξετάσεις γενικής ακτινολογίας και προεπισκόπηση εικόνας.	
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
1. Συμβατότητα	Με όλα τα ακτινολογικά μηχανήματα
2. Παραγωγή	Τουλάχιστον 60κασέτες/ώρα, διαστάσεων 35X43 εκατοστών
3. Διακριτική ανάλυση	Υψηλή, 10pixels/mm, στις διαστάσεις κασετών 35X43cm και 24X30cm
4. Δυνατότητα μετατροπής δεδομένων	Ναι, analog to digital >12bit/pixel
5. Έξοδο εικόνας προς εκτύπωση	Ναι, >12 bit (περισσότερες από 4096 διαβαθμίσεις του γκρι)
6. Μεγέθη κασετών	Να υποστηρίζει (διαστάσεις) :
	α) 18X24 cm
	β) 24X30 cm
	γ) 35X43 cm
7. Μεγέθη κασετών	Να προσφερθεί (διαστάσεις) (τεμάχια):
	α) 35X43 cm τεμάχια 2
	β) 24X30 cm τεμάχια 2
8. Χρήση κασετών/ πινακίδων	Να χρησιμοποιεί κοινές κασέτες ή πινακίδες φωσφόρου με τα υφιστάμενα συστήματα του Νοσοκομείου (Ακτινολογικό και ΜΕΘ) ώστε να υπάρχει εναλλακτική λύση σε περίπτωση βλάβης.
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
A. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	

1. Ηλεκτρονικός υπολογιστής	Ναι, ανεξάρτητο υπολογιστή με εγκατεστημένο λογισμικό πραγματοποίησης εξετάσεων γενικής ακτινολογίας και προεπισκόπησης της εικόνας το οποίο να είναι κοινό με τα υφιστάμενα στο Νοσοκομείο. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του ηλεκτρονικού υπολογιστή αναλυτικά.
2. Λογισμικό	Ναι, με δυνατότητα εκτύπωσης πολλαπλών εξετάσεων και πολλαπλών μεγεθών σε ένα φιλμ.
3. Δυνατότητες επεξεργασίας:	α) Edge & Contrast enhancement β) Latitude reduction γ) Noise reduction δ) Dynamic Windowing / Leveling ε) Applying Sensitometries ζ) Collimation η) Flip θ) Rotate ι) ROI operations κ) Ζουμ λ) Μετρήσεις μ) Επιλογή εικόνων με κριτήρια ν) Ταξινόμηση εικόνων με κριτήρια ξ) Επεξεργασία πληροφοριών
4. Δυνατότητες εγγραφής εξετάσεων	Ναι, σε αποθηκευτικά μέσα (CD και DVD) μαζί με πρόγραμμα θέασης ώστε να είναι δυνατή η απεικόνιση και η επεξεργασία σε κάθε υπολογιστή.
Β. ΟΘΟΝΗ	
1. Οθόνη	TFT 19"
2. Απεικόνιση εικόνας σε ολόκληρη την οθόνη	Ναι, (Full Screen Mode).
3. Εγγραφή στοιχείων	Ελληνική γλώσσα
4. Επιφάνεια εργασίας	Απόλυτα Ελληνική
5. Μαύρο πλαίσιο γύρω από την εικόνα	Ναι, μέσω εφαρμογής.
6. Προεπισκόπηση εικόνας	Ναι, πριν την εκτύπωση.

7. Δυνατότητες απεικόνισης εξετάσεων	Ναι, full leg / full spine / full body / dental, panoramic
8. Δόσης ακτινοβολίας	Ναι, με γραφική ένδειξη της δόσης ακτινοβολίας, ή δυνατότητα για λογισμικό παρακολούθησης της δόσης που χρησιμοποιήθηκε.
9. Στοιχεία ασθενών	Ναι, με δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρησης
Γ. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
1. Ενσωμάτωση διαγνωστικού monitor 3MP	Ναι, να υπάρχει η δυνατότητα.
2. Hardware	Από επώνυμο κατασκευαστή και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας τόσο της κατασκευάστριας εταιρίας όσο και του προσφερόμενου μοντέλου.
3. Μεταφορά εικόνων	Ναι, σε δίκτυο DICOM και σύστημα Αρχαιοθέτησης Εικόνων (PACS).
4. Συστήματα διασφάλισης ποιότητας της εικόνας	Να αναφερθούν.
5. Πληκτρολόγιο και ποντίκι	Ναι