

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑΣ**

Τα προσφερόμενα συστήματα να είναι νεοτάτου τύπου, σύγχρονης τεχνολογίας, ασφαλή, κατάλληλα για εξετάσεις της κλασσικής ακτινολογίας, κυρίως της καθημερινής ρουτίνας.

Να πληρούν τους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς κατασκευής ασφαλείας, και ακτινοπροστασίας και να διαθέτουν σήμανση CE MARK και πιστοποιητικό ποιότητας ISO

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

Να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:			
1. Ψηφιοποιητής			
2. Κασέτες			
3. Σταθμός εργασίας			
4. Εκτυπωτής Φίλμ			
1	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΗΣ		
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1.1	Να είναι συμβατός με όλα τα ακτινολογικά συγκροτήματα	ΝΑΙ	
1.2	Δυνατότητα παραγωγής	≥100 κασέτες /ώρα	
1.3	Υψηλής διακριτικής ανάλυσης	≥10pixels/mm	
1.4	Data Acquisition	≥16bit/pixel	
1.5	Έξοδο εικόνας προς εκτύπωση	>12bit/pixel	
1.6	Να υποστηρίζει τα εξής μεγέθη κασετών: 18x24 εκ., 15x30εκ., 24x30 εκ., 35x43 εκ.	ΝΑΙ	
2	ΚΑΣΕΤΕΣ		
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
2.1	Διαθέσιμα μεγέθη κασετών	18x24εκ. 15x30εκ. 24x30εκ. 35x43εκ.	
2.2	Να είναι συμβατές με τον προσφερόμενο ψηφιοποιητή	ΝΑΙ	
2.3	Να συνοδεύουν τον ψηφιοποιητή	18x24εκ.τεμάχια 1 15x30εκ.τεμάχια 1 24x30εκ.τεμάχια 2 35x43εκ.τεμάχια 2	
3	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
3.1	Να διαθέτει ανεξάρτητο σταθμό προ επισκόπησης της εικόνας και στοιχείων ασθενών, ώστε να μην υπάρχει χρόνος αναμονής των χρηστών μπροστά στο μηχάνημα	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)	
3.2	Ο σταθμός εργασίας να διαθέτει οθόνη TFT τουλάχιστον 19"	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)	

3.3	Να διαθέτει δυνατότητα: Edge & Contrast enhancement, Latitude reduction, Noise reduction, Dynamic Windowing / Leveling, Applying Sensitometries, Collimation, Flip, Rotate, ROI operations, Ζουμ, Μετρήσεις, Επιλογή εικόνων με κριτήρια, Ταξινόμηση εικόνων με κριτήρια, Επεξεργασία πληροφοριών.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
3.4	Να υπάρχει δυνατότητα απεικόνισης της εικόνας σε ολόκληρη την οθόνη (FULL Screen Mode)	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
3.5	Να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
3.6	Να διαθέτει ελληνική επιφάνεια εργασίας	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
3.7	Επίσης να έχει δυνατότητα για μαύρο πλαίσιο γύρω από την εικόνα.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
3.8	Να διαθέτει προεπισκόπηση της εικόνας πριν την εκτύπωση	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
3.9	Να διαθέτει λογισμικό για δυνατότητα εκτύπωσης πολλαπλών εξετάσεων και πολλαπλών μεγεθών σε ένα φιλμ.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
3.10	Να υπάρχει η δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρησης στα στοιχεία των ασθενών	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
3.11	Να έχει την δυνατότητα έγγραφης εξετάσεων σε αποθηκευτικά μέσα(CD και DVD) μαζί με πρόγραμμα θέασης ούτως ώστε να είναι δυνατή η απεικόνιση και επεξεργασία σε οποιονδήποτε υπολογιστή.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
3.12	Να διαθέτει εξαγωγή των εξετάσεων σε μορφή jpeg	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
3.13	Να είναι δυνατή η μεταφορά των εικόνων σε δίκτυο (DICOM) και Σύστημα Αρχαιοθέτησης Εικόνων (PACS).	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
3.14	Να είναι εγκατεστημένη η δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα RIS	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
3.15	Το υλικό του σταθμού εργασίας (Hardware) να είναι μεγάλης υπολογιστικής ικανότητας επώνυμου κατασκευαστή και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα prospectus και πιστοποιητικά ποιότητας τόσο της κατασκευάστριας εταιρείας όσο και του προσφερόμενου μοντέλου ξεχωριστά, τα οποία και να συμπεριληφθούν στα έγγραφα της	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		

	τεχνικής προσφοράς			
3.16	Να διαθέτει λειτουργίες παραμετροποίησης και αναφοράς βλαβών μέσω ιστοσελίδας για την απομακρυσμένη διαχείριση και γρήγορη υποστήριξη.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
4	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΦΙΛΜ			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
4.1	Καταγραφικό σύστημα υψηλής ανάλυσης, σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για εκτύπωση φιλμ στο φως της ημέρας (Daylight), χωρίς χημική επεξεργασία, κατάλληλο για σύνδεση με το CR.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
4.2	Να διαθέτει δύο τροφοδότες φιλμ για ταυτόχρονη εκτύπωση σε 14" X 17" και 10" X 12	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
4.3	Να έχει υψηλή ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον 300 dpi.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
4.4	Δυναμικότητα εκτύπωσης, τουλάχιστον 70 φιλμ / ώρα στη διάσταση 14" X 17".	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
4.5	Εσωτερική διαμόρφωση 12 bits και οι διαβαθμίσεις του γκρι 4096.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
4.6	Τα μεγέθη των εικόνων ανά φιλμ να κυμαίνονται από 1:1 έως 1:20 καθώς επίσης να υπάρχουν και άλλα ελεύθερα προγραμματιζόμενα όπως και μικτά μεγέθη.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
4.7	Να τυπώνει μέσω δικτύου Ethernet TCP/IP.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
4.8	Να υποστηρίζει το πρωτόκολλο εκτύπωσης DICOM 3.0	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
4.9	Να έχει την δυνατότητα να συνδεθεί και με άλλες διαγνωστικές μονάδες που διαθέτουν για εκτύπωση DICOM 3.0	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
4.10	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο. Ν' αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
4.11	Να διαθέτει μνήμη RAM μεγάλης χωρητικότητας,	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		
4..12	Να διαθέτει οθόνη επικοινωνίας με τον χρήστη. Προτιμητέα γλώσσα η Ελληνική.	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)		