

ΤΕΛΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ

- Να είναι φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας με βάρος έως 8 κιλά και να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με μέγιστη διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον 50 λεπτών.
- Να διαθέτει δυνατότητα να ενσωματώνει στην βασική μονάδα ταυτόχρονα δύο (2) ηχοβόλες κεφαλές. Όλες οι ηχοβόλες κεφαλές που ενσωματώνει το σύστημα να λειτουργούν με δυνατότητα επιλογής κεντρικών συχνοτήτων οι οποίες και να αναγράφονται στην οθόνη του υπερηχοτομογράφου. Επίσης να έχει δυνατότητα επιλογής συχνοτήτων και στην τεχνική των αρμονικών συχνοτήτων.
- Να διαθέτει έγχρωμο Doppler, Power Doppler, καθώς και παλμικό (PW) Doppler, καθώς και συνδυασμούς αυτών σε Real Time Triplex.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη 15'' LCD με δυνατότητα ανάκλισης.
- Να διαθέτει την σύγχρονη τεχνική βελτίωσης της εικόνας, τεχνική Compound Imaging καθώς και σύγχρονη τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel (speckle Reduction).
- Να συνεργάζεται με ηχοβόλες κεφαλές τύπου Convex (Curved), Linear , Phased Array και σε συχνότητες από 2MHz έως τουλάχιστον 16MHz.
- Να διαθέτει σύγχρονη τεχνική Δεύτερης Αρμονικής Συχνότητας, στις ηχοβόλες κεφαλές Linear και Convex, οι οποίες θα συνοδεύουν το σύστημα.
- Να διαθέτει δυνατότητα μεγέθυνσης (ZOOM) σε Real Time και σε παγωμένες εικόνες σε ασπρόμαυρη και έγχρωμη απεικόνιση έως και 10 φορές.
- Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση του gain στο B-Mode (Auto optimization Function).
- Να διαθέτει πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο, το οποίο μπορεί να είναι είτε φυσικό είτε ενσωματωμένο σε οθόνη αφής, βάθος σάρωσης έως 30cm και εύρος δυναμικής περιοχής 30-200db.
- Να παρέχει την δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης σε Real Time B-Mode και Color B-Mode (Dual Live B/C).
- Να διαθέτει εσωτερική ψηφιακή μνήμη Hard Drive, η χωρητικότητα της οποίας να αναφερθεί προς αξιολόγηση, για αρχειοθέτηση ασθενών με εικόνες, στις οποίες αρχειοθετημένες εικόνες να μπορούμε να εφαρμόσουμε πακέτα μετρήσεων. Να διαθέτει εξόδους Svideo και να ενσωματώνει δύο USB. Επίσης να διαθέτει και να προσφερθεί πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM.
- Να διαθέτει πλήρη πακέτα (Preset) εφαρμογών, Ακτινολογία, Ενδοκρινολογία, Triplex Αρτηριών και φλεβών, Μυοσκελετικών, Μαιευτικής – Γυναικολογίας με όλα τα προγράμματα μετρήσεων και αναλύσεων.
- Να διαθέτει αυτόματη μέτρηση IMT επιλογή πέντε διαφορετικών συχνοτήτων, καθώς και αυτόματων Ρυθμίσεων στο B-Mode, PW Mode, PW Mode του gain και των ταχυτήτων.

- Ο φορητός υπερηχοτομογράφος να διαθέτει στην βασική μονάδα όλα τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά και να συνοδεύεται από:

- Ηχοβόλο κεφαλή Linear συχνοτήτων 4,5 – 13MHz κατάλληλη για επιφανειακά όργανα, Μαστό
- Ηχοβόλο κεφαλή Convex 2 - 5MHz με τεχνική επιλεγμένων συχνοτήτων στην B-MODE απεικόνιση, τεχνική Δεύτερης Αρμονικής συχνότητας κατάλληλη για εν τω βάθει όργανα κοιλίας, μαιευτικής – γυναικολογίας, ουρολογίας.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά.
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό. Επίσης να διαθέτει ISO 14001:2015 ή ισοδύναμό του, για περιβαλλοντική διαχείριση.
5. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (Prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον επιτρέπονται παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου.

Ενδεικτικό Κόστος:

α/α	Είδος	Συνολική Αξία
1	Προμήθεια φορητού γυν. υπέρηχου	15.322,58€
	+ Φ.Π.Α. 24%	3.677,42€
	Συνολικό κόστος με Φ.Π.Α. 24%	19.000,00 €