

Τεχνικές προδιαγραφές  
για φορητό U/S καρδιολογικής κλινικής

Το μηχάνημα, πρέπει:

- Να είναι καινούριο μηχάνημα, αμεταχείριστο, τελευταίας τεχνολογίας.
- Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220VAC/ 50 Hz και με ενσωματωμένη μπαταρία της οποίας η διάρκεια θα ληφθεί υπ' όψη κατά την αξιολόγηση.
- Να είναι στιβαρής κατασκευής, κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση και να το εξωτερικό περίβλημα να είναι ανθεκτικό και ανεκτικό σε νοσοκομειακά υλικά καθαρισμού.
- Να είναι φορητός, κατάλληλος για εξετάσεις καρδιολογίας. Περισσότερα προγράμματα θα εκτιμηθούν κατά την αξιολόγηση.
- Modes λειτουργίας : B-mode Freehand ,3D Imaging Tissue Harmonic, Imaging Pulse, Inversion Harmonic Imaging Pulsed Wave Doppler Color Doppler Power Doppler
- Να μπορεί να συνδεθεί και να λειτουργήσει με πολλαπλούς τύπους κεφαλών όπως : Linear, Convex, MicroConvex.
- Το σύστημα υπερήχου να διαθέτει δυνατότητες, όπως : Modes λειτουργίας : 2D/M, 2D/PWD, 2D/CD, 2D/PD, 2D/CD/PW, 2D/PD/PW, 2D/CD/Color M. Τόνοι του γκρι : 256 Cine memory : 511 εικόνες. Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (DIGITAL BEAMFORMER).
- Να διαθέτει: Tissue Harmonic Imaging: Τεχνική μέσω της οποίας αυξάνεται η διακριτική ικανότητα της εικόνας σε δύσκολους από πλευράς ιστογένειας, ασθενείς.
- Να διαθέτει: Pulse Inversion Harmonic Imaging
- Να διαθέτει την δυνατότητα τραπεζοειδούς απεικόνισης στην linear κεφαλή. (TRAPEZOIDAL IMAGING) Freehand
- Να διαθέτει: 3D: Δυνατότητα τρισδιάστατης απεικόνισης. Επίσης να διαθέτει και πρόγραμμα επεξεργασίας της τρισδιάστατης εικόνας
- Να έχει ενσωματωμένη έγχρωμη ψηφιακή οθόνη LCD (HIGH RESOLUTION 1024x768) ,υψηλής ευκρίνειας τύπου non interlaced. Το μέγεθος της οθόνης θα εκτιμηθεί κατά την αξιολόγηση.
- Να διαθέτει: Πρόγραμμα εφαρμογών αυτόματης βελτιστοποίησης παραμέτρων απεικόνισης οργάνων. Να ενεργοποιείται τόσο στο B-mode όσο και φασματικό Doppler με την χρήση ενός κουμπιού.
- Να διαθέτει: Κεφαλές που λειτουργούν σε εύρος συχνοτήτων
- Πακέτο μετρήσεων: Καρδιολογικό και αγγειολογικό.

- Να διαθέτει πρόγραμμα για αυτόματες μετρήσεις (PI, RI, Vδιαστολικό, Vσυστολικό, Vmean) στο Pulsed Wave Doppler.
  - Πλήρη σελίδα αναφοράς των μετρήσεων (REPORT).
  - Να διαθέτει την δυνατότητα μεγέθυνσης της εικόνας (ZOOM).
  - Να έχει δυνατότητα πολλαπλών ρυθμίσεων post processing & pre processing.
  - Να έχει την δυνατότητα αντιστοίχισης των διαβαθμίσεων του γκρι, με άλλες χρωματικές διαβαθμίσεις.
  - Κονσόλα χειρισμού με φωτεινή σήμανση πλήκτρων και πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο και trackball.
  - Να διαθέτει έξοδο για σύνδεση με εξωτερικό μόνιτορ ηλεκτρονικού υπολογιστή. Βάση στήριξης κεφαλών. Δυνατότητα σύνδεσης ταυτόχρονα δύο κεφαλών Δυνατότητα σύνδεσης MOD drive / CD-RW drive (η ύπαρξή τους στον διατιθέμενο εξοπλισμό, θα ληφθεί υπ' όψη κατά την αξιολόγηση)
  - Να συνδέεται σε δίκτυο Dicom 3.0
  - Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) θύρες USB 2.0 για την σύνδεση περιφερειακού εξοπλισμού.
  - Να προσφερθεί τροχήλατο τραπέζι και τσάντα μεταφοράς (προαιρετική προμήθεια).
  - Η δυνατότητα χειρισμού με ποδοδιακόπτη θα εκτιμηθεί κατά την αξιολόγηση.
  - Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και παροχής service και ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.
  - Να συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφάλειας ιατρικών μηχανημάτων της E.E και να φέρει σήμανση CE, ISO καθώς και όποια άλλη σήμανση προβλέπεται από τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς οργανισμούς.
  - Να συνοδεύεται από πρόταση συμβολαίου συντήρησης, για τον χρόνο μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.
  - Να συνοδεύεται από service και operator manuals στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.
  - Οι προσφέροντες οφείλουν να καταθέσουν φύλλο συμμόρφωσης, με ποινή αποκλεισμού σε περίπτωση απουσίας του.
  - Η προσφέροντες να αποδεχτούν την άνευ χρέωσης, την εκπαίδευση των χρηστών στον χώρο εγκατάστασης και δύο τεχνικών στα εργαστήρια της εταιρείας.
- Προϋπολογισμός:7000+ΦΠΑ.