



GE HEALTHCARE

ΠΡΟΣ

ΓΝΑ Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ

ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ – ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ>> Ν.Π.Δ.Δ.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Πληροφορίες : Α. Βάζος

Αριθμ. Τηλεφ. : 213-2045988

E-MAIL : bioiatriki2002@yahoo.com

Ημερομηνία 15/02/2019

Θέμα: 1η Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια Α) ενός Υπερηχοτομογράφου Γενικής χρήσης (Αριθμ. Πρωτ. : 14 / 01 /)

Καταληκτική ημερομηνία : 17/02/2019

Αξιότιμοι Κύριοι,

Αναφερόμενοι στην ως άνω δημόσια διαβούλευση θα θέλαμε να σας παραθέσουμε τα σχόλια της εταιρείας μας και συγκεκριμένα:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

4. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (6.0 – 15.0MHz) κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων υψηλής διακριτικής ικανότητας.

Αναφορικά με την ως άνω τεχνική προδιαγραφή, θέλουμε να τονίσουμε ότι θα πρέπει απαραίτητα η ηχοβόλος κεφαλή Linear που ζητείται για εξετάσεις υψηλής διακριτικής ικανότητας να είναι σύγχρονης και προηγμένης τεχνολογίας πολλαπλών συστοιχιών κρυστάλλων (τύπου Matrix - άνω των 1000 πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων) ώστε να παρέχεται άριστη διεισδυτικότητα της ηχητικής δέσμης σε σχέση με τις συμβατικές ηχοβόλες κεφαλές. Με την χρήση των κεφαλών αυτών επιτυγχάνεται εστίαση και επεξεργασία της υπερηχογραφικής δέσμης σε **τρεις** διαστάσεις, δημιουργώντας υπέρλεπτες τομές σάρωσης αφού ελέγχεται το πάχος της δέσμης-άξονας Z. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την δημιουργία υπερηχογραφικών εικόνων με θεμελιώδη διαφορά στην ακρίβεια τομής και ποιότητα εικόνας, σε σχέση με τα συμβατικά συστήματα υπερηχογραφίας. Η τεχνολογία των κεφαλών Matrix αποφέρει σημαντικότερα διαγνωστικά οφέλη διότι παρέχεται η δυνατότητα σάρωσης με πολύ υψηλή διακριτική ικανότητα σε όλη της διαδρομή της δέσμης των υπερήχων ακόμη και σε μεγάλα βάθη. Είναι ιδιαίτερα χρήσιμες για την ανίχνευση και ανάδειξη βλαβών (κακοηθειών) οι οποίες έχουν δυσδιάκριτα όρια και είναι πολύ επικίνδυνο να μην διαγνωστούν εγκαίρως ή και καθόλου καθώς και μυοσκελετικών παθήσεων που απαιτούν υψηλή διακριτική ικανότητα στο εγγύς πεδίο. Για το λόγο αυτό και με γνώμονα την αναβάθμιση των υπηρεσιών του συστήματος έτσι ώστε το νοσοκομείο να προμηθευτεί ένα μηχανήμα τελευταίας τεχνολογίας θεωρούμε ότι η ως άνω τεχνική προδιαγραφή πρέπει οπωσδήποτε να τροποποιηθεί ως ακολούθως:

4. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (6.0 – 15.0MHz) **τύπου Matrix - άνω των 1000 πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων** κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων υψηλής διακριτικής ικανότητας.



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

24. Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) ≥ 1500 f/sec

Αναφορικά με την ως άνω τεχνική προδιαγραφή, επιθυμούμε να τονίσουμε ότι απεικονιστική ποιότητα στην σύγχρονη ψηφιακή υπερηχογραφία είναι συνδυασμός πολλών παραγόντων ένα εκ των οποίων πολύ βασικός είναι ο ρυθμός ανανέωσης της εικόνας έτσι ώστε να αποδίδονται εικόνες υψηλής ποιότητας και άριστης διακριτικής ικανότητας. Για το λόγο αυτό θεωρούμε ότι το μέγεθος του ζητούμενου frame rate θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2300 f/sec καθώς καθορίζει τον επεξεργαστή του μηχανήματος και δηλώνει την υπολογιστική ισχύ του και συνεπώς προτείνουμε να τροποποιηθεί η προδιαγραφή ως ακολούθως:

24. Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) ≥ 2300 f/sec

Στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία

Για την εταιρεία


GE HEALTHCARE
ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ, ΕΜΠΟΡΙΚΗ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
"GE Healthcare A.E."
ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ 10 - Τ.Κ. 151 25 ΜΑΡΟΥΣΙ
ΤΗΛ: 2108930600 - FAX: 210 9625931
Α.Φ.Μ.: 094472916 - Δ.Ο.Υ.: ΓΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

Αναστάσιος Ελευθεράκης

Διευθυντής πωλήσεων υπερηχοτομογράφων GE Healthcare AE