



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 4<sup>ης</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

Πολύγυρος: 4-2-2025  
Αρ. πρωτ. 1391

ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ  
ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Πληροφ. Κωνσταντινιά Καμήλαλη  
Τηλ: 23713 50207  
Email: [kamilalik@1157.syzefxis.gov.gr](mailto:kamilalik@1157.syzefxis.gov.gr)

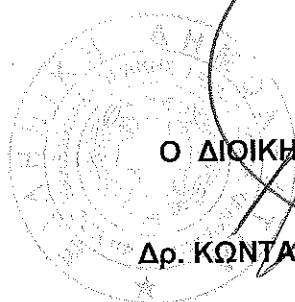
**Προς :**  
Κάθε Ενδιαφερόμενο

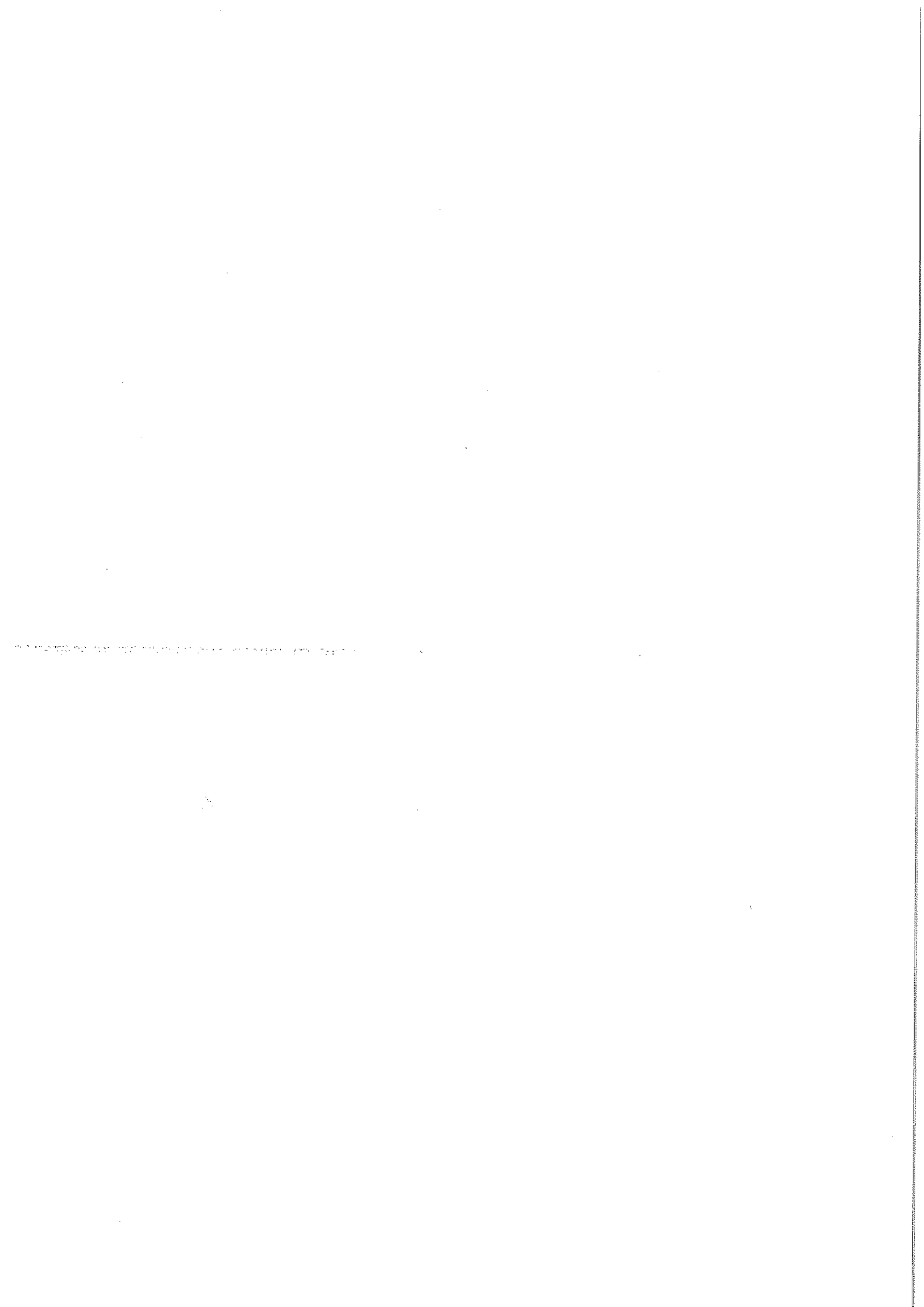
**ΘΕΜΑ:** Αποτελέσματα διαβούλευσης με αρ. **2025ΔΙΑΒ29732** επί των Τεχνικών Προδιαγραφών που αφορούν την προμήθεια « **ΦΟΡΗΤΗΣ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΓΙΑ ΠΛΗΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**» (CPV:33112200-0) για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκιδικής συνολικής Προϋπολογιστικής Δαπάνης 31.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%. ενόψει της κατάρτισης φακέλου για την τελική πρόταση για ένταξη στο Πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2021-2027.

Το Γενικό Νοσοκομείο Χαλκιδικής ανακοινώνει τα αποτελέσματα της διαβούλευσης επί των Τεχνικών Προδιαγραφών σχετικά με την προμήθεια « **ΦΟΡΗΤΗΣ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΓΙΑ ΠΛΗΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**» (CPV:33112200-0) για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκιδικής συνολικής Προϋπολογιστικής Δαπάνης 31.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%. ενόψει της κατάρτισης φακέλου για την τελική πρόταση για ένταξη στο Πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2021-2027 όπως αυτά υποβλήθηκαν στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ με κωδικό **2054ΔΙΑΒ29732** από τις **16-1-2025** έως τις **26-1-2025**

**Συνημμένα :**

Σχόλια των Οικονομικών φορέων

  
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Χ.  
Αρ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Σ. ΔΕΔΕΛΟΥΔΗΣ



**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**1. ICON DYNAMICS ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΙΚΕ**

ΠΡΟΣ: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΥΠΟΨΙΝ: ΤΜΗΜΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ: ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΓΙΑ ΠΛΗΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Αξιότιμοι Κύριοι/ες,

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών και σεβόμενοι το έργο της επιτροπής σύνταξης αυτών και προκειμένου το νοσοκομείο να προμηθευτεί το πλέον σύγχρονο ,τεχνολογικά αλλά και με υψηλή κλινική αξία, σύστημα θα θέλαμε να σας θέσουμε υπόψη τα παρακάτω:

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 1  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7**

Διαθέτει αποθήκευση των ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων άνω των 350.000 να γίνεται απαραίτητα μέσω ενσωματωμένου στη βασική μονάδα σκληρού δίσκου (Solid State disk) χωρητικότητας  $\geq 120\text{GB}$ . Μεγαλύτερη χωρητικότητα εφόσον διατίθεται θα εκτιμηθεί θετικά.

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Διαθέτει αποθήκευση των ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων άνω των 350.000 να γίνεται απαραίτητα μέσω ενσωματωμένου ή εξωτερικού στη βασική μονάδα σκληρού δίσκου (Solid State disk) χωρητικότητας  $\geq 120\text{GB}$ . Μεγαλύτερη χωρητικότητα εφόσον διατίθεται θα εκτιμηθεί θετικά.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 2  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 10**

Διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία με δυνατότητα αυτόνομης συνεχόμενης λειτουργίας  $\geq 120'$  λεπτών για μεγάλη αυτονομία ειδικά για χρήση στα χειρουργεία και επείγοντα περιστατικά.

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία με δυνατότητα αυτόνομης συνεχόμενης λειτουργίας  $\geq 75'$  λεπτών για μεγάλη αυτονομία ειδικά για χρήση στα χειρουργεία και επείγοντα περιστατικά.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 3  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 17**

Για την πλήρη και άριστη εκτέλεση όλων των εξετάσεων απαραίτητα να προσφερθούν προς επιλογή οι ηχοβόλες κεφαλές που να καλύπτουν όλες τις απαιτούμενες εφαρμογές, πέραν αυτών που ζητούνται στη βασική σύνθεση, με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz) ονομαστικών συχνοτήτων από 1,0MHz μέχρι και 23,0MHz τουλάχιστον, ανά κατηγορία:

- Convex array (2 - 5MHz)
- Linear array (3 - 23MHz)
- Διεγχειριτική LINEAR Array ειδικού σχήματος T ή Hockey Stick (4 - 16MHz)
- Διαθωρακική Phased Array Sector (2 - 10MHz)
- Διαθωρακική Single Crystal Phased Array (1 - 5MHz)

- Λαπαροσκοπική
- Διοισοφάγειος ΤΕΕ κεφαλή (3 - 7MHz)
- Να αναφερθούν & να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Για την πλήρη και άριστη εκτέλεση όλων των εξετάσεων απαραίτητα να προσφερθούν προς επιλογή οι ηχοβόλες κεφαλές που να καλύπτουν όλες τις απαιτούμενες εφαρμογές, πέραν αυτών που ζητούνται στη βασική σύνθεση, με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz) ονομαστικών συχνοτήτων από 1,0MHz μέχρι και 16,0MHz τουλάχιστον, ανά κατηγορία:

- Convex array (2 - 8MHz)
- Linear array (3 - 16MHz)
- Διεγχειριτική LINEAR Array ειδικού σχήματος T ή Hockey Stick (6 - 15MHz)
- Διαθωρακική Phased Array Sector (3 - 9MHz)
- Διαθωρακική Single Crystal Phased Array (1 - 5MHz)
- Λαπαροσκοπική
- Διοισοφάγειος ΤΕΕ κεφαλή (3 - 7MHz)
- Να αναφερθούν & να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 4 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 21

Λειτουργεί σε υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamic range) άνω των 230 db, για εύκολη ανίχνευση ιδιαίτερα μικρών και δυσδιάκριτων αλλοιώσεων στον παρεγχυματικό ιστό όπως ιστών με την ίδια υφή κ.λ.π. Το δυναμικό εύρος εμφανίζεται στην οθόνη του υπερηχοτομογράφου και έχει δυνατότητα αυξομείωσης σύμφωνα με την επιθυμία του χρήστη σε βήματα.

Προς αναβάθμιση της προδιαγραφής προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Λειτουργεί σε υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamic range) άνω των 256 db, για εύκολη ανίχνευση ιδιαίτερα μικρών και δυσδιάκριτων αλλοιώσεων στον παρεγχυματικό ιστό όπως ιστών με την ίδια υφή κ.λ.π. Το δυναμικό εύρος εμφανίζεται στην οθόνη του υπερηχοτομογράφου και έχει δυνατότητα αυξομείωσης σύμφωνα με την επιθυμία του χρήστη σε βήματα.

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 26

Διαθέτει τρεις τουλάχιστον ενσωματωμένες ενεργές θύρες, για ταυτόχρονη σύνδεση τριών (3) ηλεκτρονικών ηχοβόλων κεφαλών απεικόνισης (B mode) με δυνατότητα επιλογής τους από το χειριστήριο της οθόνης.

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Διαθέτει δυο τουλάχιστον ενσωματωμένες ενεργές θύρες, για ταυτόχρονη σύνδεση δύο (2) ηλεκτρονικών ηχοβόλων κεφαλών απεικόνισης (B mode) με δυνατότητα επιλογής τους από το χειριστήριο της οθόνης.

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 6 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 34

Δέχεται σύγχρονη ηχοβόλο κεφαλή Linear array τουλάχιστον 190 κρυστάλλων ευρέως φάσματος συχνοτήτων λειτουργίας από 3,0 έως 11,0 MHz για εξετάσεις περιφερικών αγγείων, καθετηριασμών, ανίχνευση περιφερικών νεύρων, επιφανειακών οργάνων, θώρακα κλπ με ενσωματωμένα πλήκτρα χειρισμού και δυνατότητα παραμετροποίησης τους από τον χειριστή

Προς αναβάθμιση της προδιαγραφής προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Δέχεται σύγχρονη ηχοβόλο κεφαλή Linear array τουλάχιστον 190 κρυστάλλων ευρέως φάσματος συχνοτήτων λειτουργίας από 3,0 έως 16,0 MHz για εξετάσεις περιφερικών αγγείων, καθετηριασμών, ανίχνευση περιφερικών

νεύρων, επιφανειακών οργάνων, θώρακα κλπ με ενσωματωμένα πλήκτρα χειρισμού και δυνατότητα παραμετροποίησης τους από τον χειριστή

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 7  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 39

Ηχοβόλο κεφαλή LINEAR Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων τουλάχιστον (3,5-16,0 MHz), κατάλληλη για χρήση επιφανειακών και μικρών οργάνων, Μυοσκελετικού, νεύρων, αγγείων κλπ. με τουλάχιστον 190 κρυσταλλους.

Προς αναβάθμιση της προδιαγραφής προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Ηχοβόλο κεφαλή LINEAR Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων τουλάχιστον (3 -16,0 MHz), κατάλληλη για χρήση επιφανειακών και μικρών οργάνων, Μυοσκελετικού, νεύρων, αγγείων κλπ. με τουλάχιστον 190 κρυσταλλους.

Με εκτίμηση,  
ICON DYNAMICS ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

