

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ (1)**  
**ΦΟΡΗΤΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ (LINEAR)**  
**ΓΙΑ ΤΟ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ**

**(Προϋπολογισμός προμήθειας: 8.680,00€συμπερ. Φ.Π.Α)**

**(CPV:33115000-9).**

1. Να είναι φορητή, μικρών διαστάσεων και βάρους μικρότερο των 300gr και να πραγματοποιεί ασύρματη επικοινωνία μέσω Wi-Fi Direct / Bluetooth με οποιαδήποτε συσκευή τύπου κινητού τηλεφώνου η tablet τεχνολογίας Android ή iOS.
2. Να ενσωματώνει αυτόνομη κεφαλή Linear 192 στοιχείων τουλάχιστον, με εύρος συχνότητας 4-13 MHz, μέγιστο βάθος τουλάχιστον 11cm και πεδίο όρασης τουλάχιστον 38mm για την απεικόνιση του ευρύτερου δυνατού πεδίου. Να διαθέτει επίσης περίπου 2 προγραμματιζόμενα από τον χρήστη πλήκτρα.
3. Να διαθέτει αυτοματοποιημένους αλγόριθμους απεικόνισης και εστίασης, τελευταίας τεχνολογίας (Octal beamforming) ώστε να αποδίδει εικόνες υψηλής ανάλυσης High Resolution με υψηλό Frame Rate.
4. Να διαθέτει αθόρυβο σύστημα υγρής ψύξης που να αποτρέπει την υπερθέρμανση της συσκευής.
5. Να είναι αδιάβροχη με πιστοποίηση IP67, για εμβάπτιση σε 1 μέτρο για περίπου 30 λεπτά.
6. Να διαθέτει, στην βασική της σύνθεση, τις μεθόδους απεικόνισης B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Power Doppler και να έχει την δυνατότητα για έξτρα μεθόδους απεικόνισης όπως Needle Enhance και Pulsed Wave Doppler .
7. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία με διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον 60 λεπτά λειτουργίας.
8. Η χρήση της συσκευής να πραγματοποιείται μέσω ειδικής εφαρμογής, που θα αποδίδει σε πραγματικό χρόνο την εξεταστική εικόνα, και θα επιτρέπει τον πλήρη χειρισμό της αλλά και την διαχείριση των μετρήσεων και δεδομένων των εξετάσεων. Η εφαρμογή να διαθέτει ένα εύχρηστο περιβάλλον λειτουργίας, χρησιμοποιώντας τις δυνατότητες της τεχνολογίας αφής των συσκευών απεικόνισης, για τον εύκολο και γρήγορο χειρισμό, τόσο στην ρύθμιση της συσκευής όσο και στην πραγματοποίηση μετρήσεων.
9. Να διαθέτει προ ρυθμισμένες επιλογές για την αυτόματη ρύθμιση της συσκευής ανάλογα της εξεταζόμενης ανατομικής περιοχής.
10. Να παρέχει την δυνατότητα στο χρήστη να πραγματοποιεί μετρήσεις στην παγωμένη εικόνα όπως Angle, Distance, Trace, Ellipse, Velocity,

Volumes καθώς και ειδικές υπολογιζόμενες μετρήσεις για ειδικές εφαρμογές.

11. Να προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών από τον κατασκευαστικό οίκο κατά την διάρκεια της οποίας να παρέχονται όλες οι αναβαθμίσεις λογισμικού καθώς και πρόσβαση σε έξτρα υπηρεσίες, με δυνατότητα χρονικής επέκτασης, όπως:

- Δυνατότητα μεταφοράς αποθηκευμένων εικόνων ή βίντεο σε διακομιστές PACS που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις ή στο διαδίκτυο μέσω του προτύπου DICOM.
- Μεταφορά σε πιστοποιημένο χώρο αποθήκευσης φωτογραφιών, βίντεο και πληροφοριών των εξετάσεων του χρήστη στο cloud, με πρόσβαση μέσω ειδικής web πλατφόρμας επεξεργασίας και διαχείρισης των δεδομένων
- Σύστημα απομακρυσμένης αμφίδρομης επικοινωνίας του χρήστη με άλλον κλινικό ιατρό, μεταφέροντας σε πραγματικό χρόνο την υπερηχογραφική αλλά και την εξωτερική εικόνα της συσκευής απεικόνισης του σαρωτή.
- Παρουσίαση ειδικών εκπαιδευτικών βίντεο εντός της εφαρμογής και διαδικτυακές ζωντανές εκπαιδευτικές συνεδρίες.
- Σύστημα ανάδειξης της βελόνας με την χρήση προηγμένων αλγορίθμων για τον εύκολο εντοπισμό της, στην υπερηχογραφική εικόνα (Needle Enhance).
- Σύστημα Doppler παλμικού κύματος (Pulsed Wave Doppler).

12. Να παραδίδεται πλήρες με ένα (1) φορτιστή και ένα (1) tablet iPad 12.9” .

### **Ειδικό Όροι**

1. Οι προσφορές να συνοδεύονται με φύλλο συμμόρφωσης, με αναλυτικές παραπομπές ανά παράγραφο σε πρωτότυπα ή επίσημα αντίγραφα των εντύπων του κατασκευαστικού οίκου. Ασάφειες και αοριστίες ως προς τις παραπομπές για τεκμηρίωση, συνεπάγονται απόρριψη της προσφοράς. Τυχόν παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστή γίνονται αποδεκτές μόνο για ότι δεν αναγράφεται στα τεχνικά φυλλάδια και αν κατατίθενται χωρίς περαιτέρω τεκμηρίωση, θα θεωρούνται αοριστίες και δεν θα γίνονται αποδεκτές.

2. Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και ISO 13485 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη.

5.Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διαθεσιμότητα ανταλλακτικών τουλάχιστον για μία δεκαετία.

6.Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.