



Πληροφορίες: Ε. Κουλιακιώτη

Τηλ.: 2310 996871
FAX: 2310 996907
e-mail: ekouliak@ad.auth.gr
Κτίριο: Κ.Καραθεοδωρή

ISO 9001:2015

Το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης προτίθεται να προβεί στην προμήθεια του παρακάτω αναφερόμενου εξοπλισμού.

Για το λόγο αυτό, καλούνται οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς σε ανοικτή μη δεσμευτική διαδικασία υποβολής προτάσεων, προκειμένου να οριστικοποιηθούν οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών και ο απαιτούμενος προϋπολογισμός τους.

Οι προτάσεις οι οποίες θα περιλαμβάνουν προσφορές (τεχνικές και οικονομικές), καθώς και τυχόν διευκρινιστικά φυλλάδια ή prospectus, θα πρέπει να αποσταλούν ηλεκτρονικά, **μέχρι τις 20-2-2020 στην ηλεκτρονική διεύθυνση ekouliak@ad.auth.gr**.

Διευκρινίζεται ότι η τελική προμήθεια του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί με τη διεξαγωγή διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού, κατόπιν της ολοκλήρωσης διαδικασίας σύνταξης/οριστικοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών και προσδιορισμού του απαιτούμενου προϋπολογισμού.

ΤΜΗΜΑ 74 ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΥΝΟΧΗΣ

Σύστημα Οπτικής Τομογραφίας Συνοχής OCT (Optical Coherence Tomography) αποτελούμενο από τα παρακάτω υποσυστήματα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Βασική μονάδα με πηγή Laser Diode (solid state) με κεντρικό εύρος ανίχνευσης 900nm ± 75 nm, αισθητήρα απεικόνισης 3D, υπολογιστή, και λογισμικό λήψης και επεξεργασίας εικόνας.
- Ακρίβεια βάθους ανάλυσης (Axial resolution): 3 μ m στον αέρα και 2.2 μ m στο νερό.
- Μέγιστο βάθος ανάλυσης (Measurement depth): 1.9mm στον αέρα (air) και 1.4mm σε νερό (water).
- Ρυθμιζόμενη ταχύτητα πλευρικής σάρωσης, τύπου A-Scan, με τουλάχιστον 7 διαφορετικές ταχύτητες για την επιλογή υψηλής ανάλυσης ή υψηλών ταχυτήτων.
- Ανάλυση εικόνας 1024 pixels για κάθε A-scan γραμμή.
- Μέγιστη ταχύτητα μετρήσεων 248 kHz.
- Ευαισθησία 84 dB στα 248kHz και μέγιστη ευαισθησία 102 dB στα 5 kHz.
- Πλευρική ανάλυση: 4 μ m.
- Εύρος πεδίου 6x6mm.
- Δυνατότητα προσαρμογής διαφορετικών αισθητήρων τύπου γαλβανομετρικής σάρωσης (Galvo mirror based probes)
- Ρυθμιζόμενος ορθοστάτης συγκράτησης των αισθητήρων με περιστρεφόμενη τράπεζα 360⁰.
- Ενσωματωμένη κάμερα και κάθετος φωτισμός (Ringlight) για την προβολή-επιλογή της θέσης όπου θα γίνεται η OCT σάρωση.

- Ικανότητα ανίχνευσης κίνησης με τεχνολογίες Doppler και Speckle Variance Mode.
- Να συμπεριλαμβάνεται λογισμικό προγραμματισμού και βιβλιοθήκες για γλώσσα προγραμματισμού C και για το LabVIEW.
- Αντιστάθμιση και έλεγχος του DCM (Dispersion Compensation Module) μέσω λογισμικού.
- Σύστημα εξωτερικού σκανδαλισμού για τον συγχρονισμό του OCT και της εφαρμογής.
- Επίπεδος αντικειμενικός φακός με απόσταση εργασίας 7.5 mm, με εστιακή απόσταση 18 mm, με μέγιστο εύρος πεδίου 6 x6 mm, με δύο φασματικά εύρη 850nm \pm 40nm και 1050 \pm 50 nm, με εύρος γωνίας σάρωσης \pm 10,6⁰.
- Πρόσθετος επίπεδος Αντικειμενικός Φακός με απόσταση εργασίας τουλάχιστον 25 mm, με εστιακή απόσταση 36mm, με μέγιστο εύρος πεδίου 10 x 10 mm, με δύο φασματικά εύρη 850nm \pm 40nm και 1050 \pm 50nm, με εύρος γωνίας σάρωσης \pm 10,6⁰.
- Εγκατάσταση του εξοπλισμού και εκπαίδευση προσωπικού για την ορθή λειτουργία του οργάνου.