



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

24 בפברואר 2015
מספרנו: יש/2015-0094
תיק: 3500, 3503

לכבוד
מר ברונו לביא
כ.א.ן
נכבדי,

הנדון: מח' עיניים -
חוו"ד לרכישת מערכת ממוחשבת להדמייה אופטית קוהרנטית
(OCT-Optical Coherence Tomography)

1. בהמשך לסימוכין מבקש פרופ' מויסייב לרכוש המערכת שבנדון בכמות 1 יח'.
2. מדובר במערכת ממוחשבת להדמייה אופטית קוהרנטית הכוללת את המרכיבים הבאים:
 - א. סורק לייזר ואינטרפורמטיה לדימות חתכים וירטואליים ברשתית ובקרנית. באמצעות הטופוגרפיה הקוהרנטית המבוססת על אינטרפורמטריה וגלי אור בתחום IR, ניתן לקבל תמונות תלת-מימדיות של הרשתית (בחתכים כדוגמת CT או MRI). היתרון שבשיטה טכנולוגית זו, הינו חוסר השימוש בקרינה מייננת.
 - ב. מודול למעקב פעיל על תנועת העין באמצעות זוג קרניים (Dual Beam), כאשר קרן אחת מייצרת מפה מפורטת של הרשתית (מעל 1000 נקודות), המשמשת כמרחב התייחסות (Ref.) לקרן השניה לסריקת OCT אשר ממוקדת למקום הסריקה הרצוי ללא קשר לתנועות הקיימות בעין (תנודות מצמוץ וכו'). מודול זה מאפשר תאום מיטבי של הדמיית ה-OCT בדיוק מירבי ברשתית (Active Eye Tracking).
 - ג. מודול Auto Rescan המשולב עם מודול ה-Active Eye Tracking, מאפשר מיקום אוטומטי של בדיקות חוזרות בדיוק מיטבי במיקום בו בוצעה הסריקה הקודמת תוך מניעת טעויות מיקום של המשתמש.
 - ד. מודול לאוטופלורסצנציה להדמייה וכימות פתולוגיות בשכבת האפיתל שברשתית ע"י עירור (Excitation) של חומר ה-Lipofuscin באמצעות לייזר כחול ופילטר ללא צורך בהזרקת חומר ניגוד. מתאים במיוחד להדמיות בקרנית וזוויות העין (גלאוקומה).
 - ה. חומרה מסוג Advanced Upgrade Package המותקנת בראש המצלמה ובספק הכח על מנת לאפשר רכישה עתידית של מודולים שהחשוב שבהם הינו OCT-2, המאפשר ביצוע OCT Angiography להדמיית כלי דם ברשתית וזרימת תאי דם בהם.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

2

היצרן היחידי שלו המערכת הכוללת את כל המרכיבים הנ"ל הינו Heidelberg גרמניה,
כאשר דגש הייחודיות הינו:

א. מודול Active Eye Tracking.

ב. יכולת שילוב בסיס הנתונים עם המכשיר הקיים מיוני 2012 במחלקה, כך שניתן
יהיה לבצע בדיקות למטופלים בהתאם לזמינות המיכשור ולא להצמיד מטופלים
למכשיר מסויים. יכולת ההשוואה בין בדיקה חדשה לקודמת הינו קריטי.

רצ"ב הצעת מחיר חב' טרדיס-גת אותה מומלץ לממש.
מאחר וכאמור אין יצרן נוסף זולת חב' Heidelberg, ניתן לראותו ספק בלעדי לרכישה זו
על כל המשתמע מכך, באמצעות נציגותו המקומית חב' טרדיס-גת ולממש הרכישה
בהתאם.

הרכישה תכלול ספרות הדרכה ושרות, הדרכה ככל שנדרש ותקופת אחריות של של
לפחות 24 חודשים.

הערה:

חב' טרדיס-גת תתחייב לממש את כל הטיפולים התקופתיים המתחייבים בכל תקופת
האחריות כחלק ממחויבותה. יש לסכם זאת עם החברה.
עם אספקת הטובין יועבר מידע ספציפי זה להנדסה רפואית של ביה"ח.

ב ב ר כ ה,

ד"ר יורם שדמי
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: תכתובת+הצעת מחיר

העתק: פרופ' י. מויסייב