

מעודכן לינואר 2016

## המלצות למחשב שולחני.

ההמלצות מתייחסות בעיקר לאופי והיקף עבודה של המשתמש ובהתאם לכך כדאי לאפיין את תצורת המחשב החדש. המלצות אלה מבוססות על ניסיון ועל שיקולי עלות/תועלת של מרכיבים שונים ואינן בהכרח דרישות מינימום או מקסימום של התוכנה.

להלן המלצות לבחינת אופי/מורכבות העבודה:

זיכרון מומלץ	דוגמאות	מורכבות עבודה
16GB	קובץ Part עד 3000 משטחים או קובץ Assembly עד 250 חלקים או קובץ NC לחלקים ועיבודים במורכבת בינונית	נמוכה/בינונית
32GB	קובץ Part מעל 3000 ועד 6000 משטחים או קובץ Assembly מעל 250 ועד 500 חלקים או קובץ NC לחלקים ועיבודים מורכבים או עבודה עם תוכנה פתוחה מספר פעמים ו/או כמה קבצים (מורכבות בינונית) פתוחים	גבוהה
64GB	קובץ Part מעל 6000 משטחים או קובץ Assembly מעל 500 חלקים או קובץ NC לחלקים ועיבודים מורכבים או עבודה עם תוכנה פתוחה מספר פעמים ו/או כמה קבצים/הרכבות (מורכבות גבוהה) פתוחים	גבוהה מאד

### מערכת הפעלה: Windows 7 ומעלה, Professional או Ultimate, 64-BIT בלבד. (לא Win XP)

בעת רכישת המחשב כדאי לתת את הדעת על הדברים הבאים:

- מהירות העברת נתונים של הרכיבים השונים נקרא FSB ונמדד ב MHz. מהירות מומלצת מינימלית הינה 1600MHz ומעלה.
- המארז רצוי שיהיה בעל אוורור מסיבי, יציאות USB – רבות ובכלל זה יציאות מלפנים לגישה נוחה.
- יש לתת את הדעת על יציאות RS232 לתקשורת במידת הצורך.
- יש יתרון למעבדי Box שיש להם אוורור ישיר החוצה.
- על המחשב לכלול כונן DVD, עכבר 3 לחצנים (גלגלת), מקלדת וכדומה.
- **מומלץ להוסיף** כונן קשיח מסוג SSD יש להתקין את מערכת ההפעלה עליו ואת התוכנות החשובות. לפחות 250GB.

**מסך** מומלץ ביותר עם יחס אורך רוחב 16:10 ולא 16:9

מעבד: (יש לשים לב לאות ליד המספר)		
דגם	אופציות לדגם	הערות
Intel Core i5 6600k		דור 6 של מעבדים 4 – ליבות, כולל מעבד גרפי
Intel Core i7 6700k		
Intel Core i7 5930k	Intel Core i7 5960X	מעבדי אקסטרים 6/8 - ליבות, ללא מעבד גרפי - יקר מאד

- במקרה של צרכים מיוחדים לעבודות במורכבות גבוהה מאד ניתן לשקול שימוש במעבדי Xeon. (יקרים מאד)
- על חלק מדגמי המעבדים קיים גם מעבד גרפי ניתן לעשות בו שימוש במקביל ובנוסף לכרטיס מסך.
- ניתן להשוות בין מעבדים שונים באתר הבא <http://ark.intel.com/>

כרטיס מסך:		
דגם	אופציות לדגם	הערות
Quadro K620 2GB	Quadro K1200 4GB	דור חדש רמה בסיסית / בסיסית +
Quadro K2200 4GB	Quadro K4200 4GB	דור קודם רמה בינונית / גבוהה
Quadro M4000 8GB	Quadro M5000 8GB	דור חדש רמה גבוהה / גבוהה מאד

### עבור גרסה 13 כרטיסי המסך חייבים לתמוך בממשק OpenGL 3.3.

- בכל מיקרה ישנם דגמים נוספים של מעבדים וכרטיסים נוספים, המאפשרים לבנות ולהתאים מפרטים נוספים בהתאם לצרכים ותקציב.

לגבי כרטיסים גרפיים, לסימטרון אתר אינטרנט ייעודי, המתעדכן באופן קבוע ופתוח לכולם. דרך הקישור לאתר הבא ניתן לראות איזה כרטיסים נמצאים בשימוש, איזה כרטיסים נבדקו באופן רשמי וכן הדרייברים הרלוונטיים.

- <https://cimgraphics.cimatron.com/GraphicCardsPage/>

מעודכן לינואר 2016

## המלצות למחשב נייד.

מחשב נייד המיועד לעבודה בתחום ה Cad/Cam חייב להיות חזק באופן טבעי כמו מחשב ניח, בהתאם לצרכים ולענות על כל הדרישות שנידרש ממחשב שולחני כגון כרטיס מסך, מעבד, זיכרון וכדומה. ניתן למצוא כיום מגוון גדול מאד של מעבדים וכרטיסי מסך למחשבים ניידים בעלי עוצמות שונות ויש להתאים ביניהם בקפידה.

**מסך** מומלץ ביותר עם יחס אורך רוחב 16:10 ולא 16:9 רזולוציה מומלצת 1920X1080

מעבדים לדוגמא: (יש לשים לב לאותיות ליד המספר) (שימו לב, חלק מהמעבדים לא מסוגלים לעבוד עם יותר מ 32 GB זיכרון):		
דגם	אופציות לדגם	הערות
Intel Core i5 6440HQ	Intel Core i5 6300U	דור 6 של מעבדים 4 – ליבות, כולל מעבד גרפי
Intel Core i7 6820HQ	Intel Core i7 6920HQ	דור 6 של מעבדים 4 – ליבות, כולל מעבד גרפי

- על חלק מדגמי המעבדים קיים גם מעבד גרפי ניתן לעשות בו שימוש במקביל ובנוסף לכרטיס מסך.
- ניתן להשוות בין מעבדים שונים באתר הבא <http://ark.intel.com/>

כרטיס מסך:		כרטיסי המסך חייבים לתמוך בממשק OpenGL.
יש הבדל בכרטיסים האפשריים בהתאם לגודל המסך של המחשב הנייד.		
דגם עבור מסך 15.6	דגם עבור מסך 17.3	הערות
Quadro M1000M 2Gb	Quadro M3000M 4GB	דור חדש רמה בינונית
Quadro M2000M 4GB	Quadro M4000M 4GB	דור חדש רמה גבוהה
	Quadro M5000M 8GB	דור חדש רמה גבוהה מאד

- בעת רכישת מחשב נייד יש לשים לב כי לכל דגם מחשב יש אפשרויות הרכבה ומפרטים שונים ורבים יש לבחון היטב את המפרט המוצע.
- במחשב נייד כדאי לתת את הדעת על הסוללה (למשל 9 תאים) ואם אפשר מקלדת מוארת.

**בכל מיקרה, ניתן ומומלץ לפנות אלינו לקבלת מידע נוסף בכל שאלה ו/או להתייעץ אתנו לאחר קבלת מפרט מסודר.**