בס"ד מהדורה 1.0 תאריך: 18/4/14

מדריך קניית מחשב :

**"מחשב לא קונים אצל כל אחד" "אחד**

שמי אייל, אני בעסקי המחשבים מלפני באג 2000, כטנאי למדתי עוד בתקופת ה- DOS, (למי שזוכר),וגם בתחילת דרכו של ה- Windows. לאחר מכן לימודי MSCE, כיום משלים תואר I במנהל עסקים ומערכות מידע.

בזמן לימודי עוד לפני כ- 15 עמדו בעיני שני קריטריונים

1. התאמה של המחשב לצורכי הלקוח, ולא לצורכי המוכר.
2. התאמת המחיר של המחשב, לצורכי הלקוח.

ולכן, הייתי פחות זמין במלאי,[ החלקים מגיעים תוך יום, עד יומיים] אלא אם כן זה מחשב סטנדרטי.

מחשבים סטנדרטים שנמכרים בתדירות יותר גבוהה יש במלאים,

****המידע לעיל מתייחס הן במחשבים ניידים והן בנייחים.

**במחשב יש כמה רמות של מחשבים**:

רמה א': שזה מותגים [ אולם גם במותגים ישנם רמות], ההבדל ביניהם הוא ברמת הגימור וברמת הבדיקות. ישנם מחשבים שהדגש הוא שהם קלים, ישנם מחשבים עם בדיקות מאסיביות בעיקר לגרפיקה ומשחקים. ויש את הרמה של הרכבה ממה שיש זמין במלאים ז"א שהחברות בודקות איזה חלקים זמינים נמצאים ולפי זה מרכיבים את המפרטים ומוכרים בשוק, לדוגמא : מותג DELL מדגם מסוים.

רמה ב': מחשב מורכב ע"י הטכנאי שלכם, בחנות, והמלצות שלו על חלקים, כאן אנחנו נכנסים לבעיות חומרה, אני חושב שחברה מסוימת זה טוב והטכנאי השני אומר אחרת. כל טכנאי הולך לפי מה שלו הכי נראה וכדאי, אני הקטן אומר:" לקנות אצל מי שמרגישים שאצלו זה כמו בבית, לפעמים חנות גדולה מתנהגת לפי נהלים גדולים וחנות קטנה וטכנאי יותר גמיש".

המלצה היא להכין מפרט עם איש המחשבים, שמבין בחומרה. וע"פ זה ללכת לחנות ולרכוש את המחשב, בד"כ הטכנאים מנסים להסיט את המחשבה לכיוון אחר, אולם מומלץ רק לפי המפרט המותאם, כי שם נבדקים הפרטים הקטנים, כי שנראה בהמשך, הבדל קטן בין 2 המלצות.

כמה דוגמאות של תמונות שתיראו שגם מבחוץ יש הבדלים, וגם מבחינת היופי, למי שזה חשוב.

# Dell Insprion 2020

**Dell XPS 8700**



**Dell Precison T5610**

# Dell OptiPlex 7010





גם לפי התמונות ניתן לראות הבדלים בין המארזים, ישנם הבדלים גם באיכויות של תוך המארז. וגם בתוכן החלקים שנמצאים בפנים. בדוגמאות כאן אנו רואים הבדלים בין מחשבי DELL השונים.

ונעבור לשלב הבא ניקח מפרט של מחשב ונבין מה בעצם כתוב כאן ואיך להתמודד עם העניין.

מה בעצם חשוב ומה לא חשוב, אין דבר כזה: "הכל תלוי: על מה אני יכול לוותר ומה אני מוכרח מאוד".

זה בעצם מה אנחנו בתור טכנאים רואים ואת זה צריך להבין, השאלה היא מה אני אומר ללקוח, או כמו שאמרנו מה אני מתחקר את הלקוח, על מה אני מתפשר ומה מחייב.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | | | | | | | | |  | | --- | | **מפרט כללי של מחשב** | | | | | | | | | Dell | | | שם החברה | | | יצרן | | Dell OptiPlex 7010 MT OP-RD33-7574 | | | דגם מוצר הניתן להשוואה בין החנויות | | | דגם | | Mini Tower | | | גודל המארז :- מארז נמוך | | | מודל מכונה | | |  | | --- | | **לוח אם** | | | | | | | | | Intel® Q77 Express Chipset | **בקר הלוח אם – Q77 ואיזה חברה** | | | | | לוח אם | | 10/100/1000 | תמיכה של כרטיס רשת עד GIGA | | | | | כרטיס רשת | | |  | | --- | | **מעבד** | | | | | | | | | 3rd Gen Intel Core i7-3770 Processor (Quad Core, 3.40GHz Turbo, 8MB, w/  **גירסה של המעבד – QUAD מהירות יותר גבוהה , טורבו זה תוספת וגם 8MB תוספת זיכרון במעבד** | | | | | | מעבד | | |  | | --- | | **זיכרון** | | | | | | | | | 8GB (2X4GB) **1600 MHz** DDR3 Non-ECC | | 8 גיגה, שמורכבים מ- 2 X 4 גיגה, וזה אומר ש – 2 תושבות, תפוסות ונשאר רק עוד 2 | | | | נפח | | Up to 16GB5 DDR3 SDRAM at 1600Mhz - 4 DIMMS | | הקיבולת המקסימאלית במחשב היא עד 16 G ותומך עד 1600 מהירות. אם יהיו זיכרונות יותר מהירים לא יתמוך.  לבדוק שהזיכרונות למעלה גם 1600 (מודגש) | | | | קיבולת זכרון מקסימלית | | |  | | --- | | **איחסון** | | | | | | | | | 1TB 3.5inch Serial ATA III (7.200 Rpm) Hard Drive  גודל וסוג הדיסק קשיח, במקרה שלנו 1 טרה (1000 גיגה) מהירות 7200 סל"ש , לא מצויין איזה חברה הקשיח  אולם במיקרים אחרים יש דיסקים של כונני פלאש , כמו של מצלמות וכך המערכת עובדת יותר מהר. | | | | | | גודל דיסק | | |  | | --- | | **כוננים** | | | | | | | | | 16XDVD+/-RW Drive  כונן צורב. | | | | DVD Multi Burner | | | | |  | | --- | | **גרפיקה** | | | | | | | | | Intel Integrated Graphics  כרטיס מסך סטנדרטי, לא מיוחד של אינטל | | | | כרטיס גרפי | | | | |  | | --- | | **סאונד** | | | | | | | | | Internal Dell Business Audio Speaker  ישנו רמקול פנימי בתוך המחשב- לא איכותי במיוחד, אבל בד"כ היום אין שום רמקולים בתוך המארז. | | | | רמקולים | | | | |  | | --- | | **יציאות** | | | | | | | | | 1 יציאה למדפסת, למי שחייב מחשב עם יציאה למדפסת רחבה, הדפסות ב- DOS | | | | | Serial | | | 4 External USB 3.0 ports and 6 External USB 2.0 ports and 2 Internal USB 2.0  היום חשוב מספר יציאות ה- USB, כל ההתקנים משתמשים ב- USB   1. מקלדת ב. עכבר ג. מדפסת ד. חיבור ל- DISK ON KEY ה. חיבור למצלמת אינטרנט, ו. חיבור לנגן ז. חיבור למצלמה, וכו' ולא נחמד כל הזמן לנתק לחבר, רוצים שהכל יהיה מראש   במערכת כאן יש 10 יציאות, מתוכם 4 יציאות USB 3 יותר מהיר . 6 רגילות- USB 2 | | | | | USB | | | 1 יציאת מסך, יש מחשבים שמגיעים עם 2 | | | | | VGA | | | 1 | | | | | Display Port | | | |  | | --- | | **מערכת הפעלה** | | | | | | | | | Windows 7 Home Premium 64Bit English  המערכת הפעלה כאן, היא מערכת הפעלה לבית או משרדים ללא שרת, אולם חיבור לשרת דורש מערכת הפעלה יותר טוב WIN7 PRO ומעלה.  במחיר מקבלים את המערכת הפעלה, אז חבל אח"כ לקנות עוד מערכת הפעלה.  האם רוצים מערכת הפעלה של 8, כדאי לחשוב בזמן הקניה. | | | | | מערכת הפעלה | | | |  | | --- | | **נתונים טכניים** | | | | | | | | | Mini Tower  גודל המארז, למי שאין מספיק מקום. | | | | | מארז | | | |  | | --- | | **ספקי כח** | | | | | | | | | Standard 275W PSU  הספק כח הסטנדרטי של מחשבי DELL | | | | מספר ספקי כח / הספק | | | | |  | | --- | | **אחריות ושירות** | | | | | | | | | שלוש שנים אחריות יצרן באתר הלקוח  אחריות של המחשב הינה באתר לקוח בתיאום יום יומיים למחרת, אם מתקלקל חלק לא צריך לסחוב את המחשב אתם פותחים קריאה ומתאמים טכנאי. | | | | משך האחריות | | | | Dell 3Yr OnSite Warranty  מס' שנות האחריות על המחשב, לפי מה שכתוב במשך האחריות. | | | | סוג האחריות | | | |
| |  | | --- | |  | |

עכשיו נסתכל בדבר יותר מעניין:

אותו מפרט כמו מקודם, אולם זה מחברה שונה, מיבואן רישמי אחר.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | DELL | יצרן | | OptiPlex 7010 | דגם | | Windows 7 Professional (64Bit Windows 8 License, Media) English | מערכת הפעלה | | **גרפיקה** | | | | Intel® HD Graphics 4000 | כרטיס גרפי |  | | **לוח אם** | | | | Intel® Q77 Express Chipset | ערכת שבבים |  | | **מעבד** | | | | I7-3770 | מעבד |  | | Mini-Tower | תצורה |  | | **זיכרון** | | | | 4 | חריצי זיכרון |  | | 8GB (2 X4096 ) DDR3 1600 | נפח |  | | **אחסון** | | | | DVDRW+/- 16 X | כוננים אופטיים |  | | 1TR 7200RPM | גודל דיסק |  | | **מאפייני הרחבה** | | | | 6 | 2.0 USB |  | | 4 | USB 3.0 |  | | YES | Video VGA |  | | 2 | DisplayPort |  | | 1 | RJ-45 |  | | 1 | יציאה סיריאלית (RS232) |  | | 1 | AUDIO |  | | 1 | מיקרופון |  | | PS2 X 2 | יציאות קלט / פלט |  | | **תקשורת** | | | | 10/100/1000 | ממשק רשת |  | | **אחריות** | | | | שלוש שנים | משך האחריות |  | | באתר לקוח | סוג האחריות |  | | | |
|  |

זה נראה בעצם אותו בפרט, אולם ישנו הבדל קטן, במשרד הוא משמעותי, תיגשו לשורה של :

מערכת ההפעלה, **מסומן בברק**: תיראו שהיא :

Windows 7 Professional (64Bit Windows 8 License, Media) English

ובהצעה שפירטנו למעלה זה היה :

Windows 7 Home Premium 64Bit English

ההבדל למי שלא מבין, בהצעה הראשונה זה חיבור עם תמיכה לשרת, ובשני זה תמיכה רק למחשבים ביתיים.

כל מה שדיברנו עכשיו היה רק לגבי נייחים, אולם את אותם שינויים קטנים או גדולים קיימים בניידים, וכל שכן גם בהרכבות האישיות.

**הצעה : יעילה ואמינה**

מה שמביא אותי להחלטה הבאה, קריאת המפרטים ומציאת התאמה לנדרש, עד לרכישת המחשב,

מדובר בעזרה של רכישת ציוד מחשבים, בעיקר ציוד של מחשבים ניידים נייחים, הסבר וקריאת מפרטים עד לרכישת המחשב המותאם לעסק או למשפחה.

וכל זאת המחיר של 200 ₪ כולל מע"מ, במידה ולא תהיו מרוצים כספכם יוחזר במלואו.

כדי להתחיל להירשם בכתובת : [Eyal@computal.co.il](mailto:Eyal@computal.co.il)

ועל כל מקרה, מקווה שעזרתי קצת, ברכישת ועזרה בהבנת רכישת מחשב .

אשמח לקבל משובים הארות והערות : Eyal@computal.co.il

אני לא יודע כמה זמן ימשיך המבצע, של הבנת והסבר על המפרטים .

כתובת האתר לשאלות: www.computal.co.il

בהצלחה אייל .