



קורא יקר,

יורסים, פרצות וספאם הולכים ומתרבים מיום ליום **באופן מבהיל**. מערכות המחשוב הופכות למורכבות וסבוכות. במקביל, הפס הרחב, הוירטואליזציה, BI - מציעים **הזדמנויות חדשות ומלהיבות** וגם תפקיד מנהלי המחשוב עובר טרנספורמציה **דרמטית ומבטיחה**. כך, לנוכח שטף חידושים וגלי תמורות, שרק מתעצמים ומואצים, קשה להתמקד במה שבאמת חשוב. **למי להאמין? על מי לסמוך?**

תחקירי PCאון מספקים בכל שבוע ריכוז של החדשות החשובות ביותר בעולם המחשוב והתקשורת, יחד עם תחקיר מקצועי שמתמקד בנושא מפתח מרכזי ומשמעותי. הם משרתים חלק גדול ממנהלי המחשוב המובילים של מדינת ישראל. חלקם מנויים לשירות קרוב לשש עשרה שנים כיוון ש:

- PCאון הוא מקור מידע **אמין ותכליתי**. הוא מתמקד רק בנושאי **המפתח** החשובים ביותר בעולם המחשוב והתקשורת, והוא **מדבר בשפתך המקצועית**.
- PCאון כולל את ריכוז ה**חדשות החשובות** ביותר וגם **מגמות, טיפים, ידע יישומי ושימושי** נוסף. הוא מאפשר בהשקעה של **פחות מ-10 דקות** בשבוע, להיות כל הזמן **עם יד על הדופק**.
- PCאון מביא תועלת בכך שהוא **רלוונטי לבעיות הנוכחיות שלך**, בנוסף לכך, הוא מסייע לך בהערכות מוקדמת בפני **סכנות ואיומים** למערך המחשוב ו/או **ניצול הזדמנויות עסקיות** חדשות.
- ניתן **להתרשם ממנו באופן אישי** באמצעות תחקיר הדוגמא המצורף או להסתמך על למעלה **ממאה חוות דעת של מנהלי מחשוב** מובילים (ראה - www.pcon.co.il/v5/103.asp).

PCאון נתפס כיום כ**מפתח מוכח להצלחה מהירה**, וככזה גם אתה תוכל ליהנות ממנו בקרוב. כמו ארגונים רבים תוכל להצטרף כמנוי ארגוני ותאפשר לכל העוסקים במחשוב בארגוןך, ליהנות מכל היתרונות שלמעלה.

מחירי מנוי השנתי בגין 52 תחקירים:

מספר מנויים	המחיר בדולרים + מע"מ
1	516
5	1270
10	1970
20	3270
50	5970
100	7700
200 ויותר	9700

נכון, אפשר לנסות להתמודד לבד עם כל התמורות. להתעלם או לדגום מאמר אקראי ולקוות לטוב. **תחשוב על התוצאות**. מצד שני ניתן ללכת **בדרך סלולה ובטוחה** שבה הולכים **המובילים במחשוב הישראלי**, שגם ימשיכו להוביל בבטחה. כדי להצטרף אליהם, ללכת יחד איתם, אפשר לקרוא על תחקירי PCאון ולהצטרף באתר ב- www.pcon.co.il/promo טלפון 03-9667939, פקס 03-9660310 או מייל - sub@pcon.co.il

קובי שפיבק
העורך הראשי של PCאון

נ.ב. על כל תחקירי PCאון חלות כל ההגנות החוקיות של זכויות יוצרים. ביחד עם זה, אנו מתירים לשכפל ולהפיץ את תחקיר זה, **מבלי לשנותו, עד 31.12.2007 ורק יחד עם דף היתר זה!** למנהלים, עמיתים ואנשי מחשוב נוספים, שעשויים לדעתך למצוא בו עניין.



מה אתה מקבל? - מפתחות להצלחה

קורא יקר,

תיזכר ב"נפילה" האחרונה של מערכת בארגון, ב"פספוס" בבחירת טכנולוגיה, בפרוייקט שלא "סיפק את הסחורה". מדמיין? עכשיו קח לך פחות מחצי דקה ותחשוב על מי שקרא תחקיר דומה, לפני כשנה. באינטואיציה פנימית חזקה הוא הבין שמצא פיתרון אמיתי לצורך אמיתי - להיות ממוקד באיומים האמיתיים וההזדמנויות המבטיחות שרלוונטיים לארגון ולתפקיד שלו, למציאות שבה הוא חי. שוב ושוב הוא נוכח מאז, שהוא מתבסס על מקור מידע שמדבר אליו בשפתו, מקור תכליתי ואמין.

כאשר חבר קרוב מתקשר ושואל לחוות דעתו על תחקירי PC און. "מה הם נותנים לך באופן מעשי?" באופן טבעי הוא נזכר ומספר על כמה מהדוגמאות הבאות:

- **בתחקיר - ה-IT מאיץ חדשנות** - הוא גילה את הטרנספורמציה שעוברת היום כגל סוחר בעולם העסקי. ה-IT הופך מכלי שתומך בעסקים, למנוע שמאיץ חדשנות ופותר הזדמנויות חדשות. התועלת עבור הייתה דרך הסתכלות חדשה על היבטי ה-IT, כזאת שפתחה בפניו דלת לקידום מהיר...
 - **בתחקיר - חוסכים חשמל** - הוא מצא נתונים לפיהם, עלויות החשמל של דטה סנטר בשנה יכולות להיות יקרות יותר מכל עלויות החומרה שבו. הוא גם קרא כיצד השינוי בצריכת החשמל בניידים לוקחת אותנו לעידן חדש. התועלת שהפיק מהתייחסות ויישום הייתה - הרבה כסף לארגון. איך זה נשמע?
 - **בתחקיר - כללי אצבע למנמ"ר** - הוא מצא נתונים, מספרים, כללי אצבע ומקורות שחיוני לכל מנהל שעוסק במחשוב להיות מצויד בהם. התועלת שהפיק הייתה קבלת החלטות מהירות יותר, מבוססות ומוצלחות יותר. התוצאות נראות בשטח. מכיר אנשים כאלה?
 - **בתחקיר - וירטואליזציה בשרתים** - הוא הבין את המשמעות המעשיות של מגמה מרכזית שסוחפות כיום את עולם המחשוב, כאשר הוא גילה **איך** וירטואליזציה יכולה להעניק יותר גמישות, חיסכון עצום, שרידות, עבודה קלה ועוד יתרונות נוספים. פתאום הכול התחבר. אתה רואה זאת?
 - **בתחקיר - Rootkit - חפרפרת במחשב** - הוא קרא כי ברשת הארגונית של כל ארגון חמישי באוסטרליה (וכנראה כך גם בארץ), חבוייה כיום תוכנה נסתרת, שיכולה לפתוח דלתות לתוכנות מזיקות. בדרך כלל, לא ניתן לגלות אותה! גניבת מידע, שיבוש נתונים, האזנות, ציטוטים, חדירות, נזקים. חלק מהאיומים יכולים להביא לקריסה. הוא עשה את כל שניתן לטפל בכך וישן טוב בלילה. ואתה?
- הוא גם לא היחידי שחושב כך. [מאה המלצות נוספות](#) עם מסר חד וברור מדברות בעד עצמן. אחרי הכול, עם הישגים שמוכחים בשטח, קשה להתווכח...
- לכן אנו ממליצים לשתף מספר רחב ככל האפשר של חברים, עובדים ומנהלים, בארגון ומחוצה לו, בשימוש בתחקירי PC און. בדומה לטלפון ופקס, ככל שרבים יותר המשתמשים בהם, כך גם גדלה התועלת. אתה ודאי מכיר זאת.

עכשיו אתה מוזמן לקרוא את התחקיר המצורף, להתרשם באופן בלתי אמצעי ולהתקשר - דרך האתר www.pCon.co.il/promo לטלפן 03-9667939, לפקס 03-9660310 או מייל - sub@pcon.co.il

אחרי שתצטרף ותסתכל קדימה שנה מהיום, יתכן וגם אתה תחשוב כמוהו? מה דעתך?



PC און ©

למנהלים ומשתמשי PC בכירים

תדרוך מקצועי קצר ומדויק • בחדשות ומידע שימושי 'יחודי' • למיציא ה-PC באופן מדויק

והפעם... תחליף חומרה

ליצירת קשר אישי

עורך ראשי - קובי שפיבק B.Sc., MBA
 נמרוד צוק - עורך
 תחקיר וכתובה - דורון בן-ארי
 טלפון - 03-9667939, פקס - 03-9660310
 דואר - ת.ד. 2340 ראשון לציון 75121

לתשומת לבך

• כל הזכויות שמורות לקומרקטינג ישראל ©. אין לצלם או להפיץ את הגיליון ללא היתר ובכל צורה שהיא.
 • אנו משתדלים להביא מידע אמין ומדויק אולם האחריות לתוצאות השימוש בו תחול על המשתמשים.
 • שמות המוצרים והחברות המוזכרים ב-PC און, הם שמות שמורים של בעליהם.
 • ככלל המחירים בגיליון הם בדולרים וללא מע"מ. מחירי ספרים ניתנים בשי"ח כולל מע"מ.
 • לאתררים באינטרנט יש להוסיף הקידומת <http://>

מסר אישי

אם תבקש הצעה ל-PC מעשרה ספקים, רוב הסיכויים שתתקשה להבדיל בין התצורות המוצעות: מארז ATX סטנדרטי, מקלדת ועכבר בסיסיים, כונן דיסקטים ומסך 17", ירכיבו את המפרט. אבל יש גם חומרה אחרת: מקלדות ארגונומיות, כדורי עקיבה, כרטיסי Flash, צגים שטוחים ומדפסות לכף היד, כולם יאפשרו לך להתאים את סביבת המחשב לצרכיך ויסייעו לעבודה נוחה, בריאה ויעילה. למי הם יועילו? איך למצוא אותם? כמה הם עולים? תגלה בגיליון זה. ולרגל חג הפסח - לכל קוראנו חג שמח.

תמצית החדשות בעולם ה-PC

- חדשות בקצרה 3
- חדש באינטרנט הישראלי 3
- רשתות קטנות ונוחות 4
- ספרות עברית מתקדמת 4

תוכן התדרוך השבועי

- להתמקד בעיקר
- יוצאים מהשגרה 5
- שולחני, נייד ובכף היד ? 5
- סטנדרטי או ייחודי ? 6
- תועלות, הזדמנויות והיבטי רכש
- המקוריות משתלמת 7
- אחסון אלטרנטיבי 7
- מקלידים ומצביעים 8
- המיוחד ביישומי PC בישראל
- לבחור בחוכמה 9
- העיקר הבריאות 9
- כך זה משתלב 10
- להעמיק בנושאי מפתח
- דרך שונה להדפסה 11
- מבט חדש על התצוגה 11
- צידה לדרך 12
- איך תאתר מוצר אחר ? 12

לכבוד קומרקטינג ישראל

פקס 03-9660310
 ת.ד. 2340 ראשון לציון 75121

_____ כן אני רוצה להיות מנוי PC און, לתקופה של 12 / 6 / 3 חודשים. אני מצרף סך בשקלים של \$394 / \$214 / \$119 + מע"מ (סמן בחירתך בעיגול), לפקודת קומרקטינג ישראל ומחכה לגיליון הקרוב.

שם מלא _____

תפקיד _____

ארגון _____

כתובת _____ מיקוד _____

טלפון _____ פקס _____

תאריך _____ חתימה _____

הערות _____

446.11 - חדשות בקצרה

• האינטרנט המהיר שוב מתרחק, זאת לאחר שאליקים רובינשטיין, היועץ המשפטי לממשלה, קבע כי בכדי לאפשר לחברות הכבלים לספק שירותי אינטרנט דרוש שינוי בחוק הבזק, גורם שיישומו צפוי לארוך זמן רב. בעוד שבחוגים שונים בענף שוררת אי-בהירות שעיקרה - איך להתייחס לקביעה החדשה? שר התקשורת, בנימין בן אליעזר יוזם פעילות מואצת לזירוז התיקון בחוק, בכדי לאפשר בכל זאת את פתיחת השוק לתחרות ואספקת אינטרנט מהיר, בחודשים הקרובים.

• הגרסה הצרכנית של חלונות - Millennium Edition, המכונה גם Windows ME, הוצגה בשבוע שעבר בגרסת ביטא שלישית. הגרסה צפויה לצאת לשוק באמצע השנה והיא מתהדרת ביכולות מולטימדיה משופרות ותוספות דוגמת אינטרנט אקספלורר 5.5 ו-Windows Media (שתיהן ניתנות להורדה בחינם). היא גם תכלול יכולות עיבוד תמונה מתקדמות וכלי הגנה משגיאות משתמש.

• חזון האינטרנט בכל מקום והמעבר ל-IPv6, הדור הבא של IP, הופכים למציאות, לדברי ג'ון פטריק, חוזה האינטרנט של IBM. פטריק, שצוטט לאחרונה ב-TechWeb, אמר שיותר ויותר מכשירי קצה מתחברים לאינטרנט, ולכן מתעורר צורך ביותר כתובות IP. תקן IPv6, שהוצע על-ידי IETF כבר ב-1997, ייתן מענה לבעיה. בניגוד למה שמקובל לחשוב, אומר פטריק, מתן כתובת קבועה לכל מכשיר לא יפגע בפרטיות, אלא דווקא יסייע לזיהוי, הרשאה ואבטחה.

446.12 - חדש באינטרנט הישראלי

מגוון אתרים חדשים וחשובים נפתחו לאחרונה בישראל:

- אתר MSN (Microsoft Network) ישראל הושק לאחר שפעל במתכונת ניסיונית מזה כחודש. האתר הופך לחלק מרשת MSN, הפועלת ב-32 מדינות ברחבי העולם. האתר כולל תכנים בעברית מ-24 שותפים עסקיים, כמו גם שירותי דואר אלקטרוני, Instant Messaging, ארנק דיגיטלי ומערכת קהילות - www.msn.co.il
- ברק הציגה את B Online, מרכז מידע ותוכן מ-20 ספקים שונים. האתר, אותו מכנה ברק "פורטל הפרטלים", עוזר להגיע במהירות למגוון תכנים - www.bonline.co.il
- eNet, אתר הבית של אנשים ומחשבים, עלה גם הוא לאוויר. האתר מכיל מידע וכתבות בנושאי מחשבים, אינטרנט, הי-טק, גאדג'טס ועוד - www.enet.co.il
- סיוון סיימה את פיתוח "דפי האינטרנט", אינדקס ומנוע חיפוש לאתרי אינטרנט ישראלים. האתר מספק מידע על אתרי אינטרנט בישראל ועל מפעיליהם. המידע מופץ גם כמוסף של ידיעות אחרונות - www.internetpages.co.il
- חברת הכבלים תבל חנכה אתר חדש, המתבסס על טכנולוגיית פלאש לשילוב מלל, תמונות, קול ואנימציה. האתר כולל הדגמה של היישומים החדשים אותם מתכנתת להציע תבל בעתיד הקרוב והרחוק, כולל אינטרנט מהיר. כמו כן, מוצע לוח שידורים עם מנוע חיפוש - www.tevel.co.il

- נעה מערכות חשפה את NoaHome, אתר המפגיש בין מעסיקים למחפשי עבודה. בין השירותים, המוצעים כרגע בחינם, אפשר למצוא דירוג מועמדים אוטומטי לפי התאמה, ומידע למנהלי משאבי אנוש ולמחפשי עבודה. בעתיד יסופקו גם שירותי ייעוץ והכוון - www.noahome.com
- קבוצת הארץ שוקדת בימים אלה על מגזין אינטרנט חדש בשם The Marker, שיתמקד בחדשות בנושאי עסקים וטכנולוגיה. המגזין שטרם נפתח יופיע בקרוב בגרסת ניסיון באתר - www.themarker.com

446.13 - רשתות קטנות ונוחות

מספר התקנים חדשים יוצרים אופציות חדשות לרשות:

- אינטל הכריזה על ערכה אלחוטית לרשתות מקומיות, שמבוססת על גלי רדיו ומאפשרת שיתוף קבצים. הערכה, הנקראת Wireless Home Network System, צפויה לצאת לשוק תוך מספר שבועות והיא כוללת רכיב לתחנת הבסיס, שצפוי לעלות \$119, ורכיבים לתחנות הנוספות ב-\$129 לתחנה. NetGear הציגה את PhoneLine10X USB, ערכה לרשתות המשתמשת בקווי הטלפון כתווך, ומגיעה כהתקן USB חימוני המזוהה אוטומטית, ללא כל חומרה פנימית. תחילת השיווק מתוכננת לרבעון השלישי. מחיר רשמי - \$120.
- Wi-Fi הוא סטנדרט חדש שנועד ליצור תאימות בין התקני רשתות אלחוטיים של יצרנים שונים. המקדם העיקרי של התקן הוא Wireless Ethernet Compatibility (WECA Alliance), ארגון המורכב מ-36 חברות שביניהן AMD, לוסנט, סוני, סימנס, סיסקו ואחרות.

446.14 - ספרות עברית מתקדמת

אל השולחן העברי מציעות הוצאות הספרים הגדולות את: Windows 2000 professional - מדריך מקיף בסדרת קוראים יודעים, למבקשים להכיר את מערכת ההפעלה החדשה. מחירו 149 ש"ח. Linux העידן החדש, מציג את האלטרנטיבה. הוא מתמקד (וכולל תקליטור מתאים) בגרסת RedHat Linux. מחירו 149 ש"ח. HTML 4 ו-FLASH 4 הם שני ספרי עזר שמיועדים למפתחי אתרים באינטרנט. הראשון נכתב על ידי זהר עמיהוד השני על ידי לין קיל. לשניהם מצורף תקליטור עם תוכניות הדגמה, תרגילים בנוסחים ועוד. מחיר הספר הראשון 129 ש"ח. מחיר השני 119 ש"ח. להשיג את כולם מהוד עמי, ☎ 09-9564716. הוצאת פוקוס מחשבים, ☎ 03-6773898, מציעה קשת ספרים. קשר התוכנה מאת מארק מינאסי הוא ספר יוצא דופן שמסביר מדוע יצרני התוכנה משווקים מוצרים פגומים? כיצד הם יכולים לפגוע בך? ומה תוכל לעשות בנושא? מחירו 69 ש"ח. מדריך שימושי לרשת Windows 95/98 לבית ולמשרד, מרכז את כל ההנחיות להתקנה עצמית של רשת שוויונית. מחירו 79 ש"ח. פונקציות Excel הוא מדריך שימושי למשתמש הבינוני והמתקדם שירצה להכיר בלווי דוגמאות 331 פונקציות של התוכנה. מחירו 99 ש"ח. ערכת לימוד ++C פונה דווקא למתחילים ובאמצעות משחק היא מדגימה את כללי התכנות. המחיר 129 ש"ח. CorelDraw 9 הוא מדריך ויזואלי מהיר לאוהדי התוכנה הפופולרית שירצו להתמצא בבכילי המהדורה החדשה. מחירו 139 ש"ח.

גם למי שמעדיף מחשב שולחני יש מקום לבחירה. מארזים שונים מציעים אפשרויות שונות - אפשר לבחור כמה מקום יתפוס המחשב על השולחן (עומד או שוכב), להקפיד שהפתיחה תהיה נוחה ופשוטה ולבחור עיצוב מעניין. חלק מהמארזים מציעים תצוגת מצב בנוריות וחלקם על מסך דיגיטלי, וכדאי לקחת זאת בחשבון - במיוחד כשמדובר בשרת. דוגמה לפתרון לא שגרתי תמצא במארז של Siamese, המסוגל להכיל שלושה מחשבים שונים במקביל - ראה www.siamese.co.uk/3pack המארז אינו חייב להיות קופסה מלבנית בצבע בז' - כדי להתרשם ממגוון העיצובים, בקר ב - www.colorcases.com העתיד נראה כמתקדם, בכל מקרה, אל עבר הניידות. חיבור אלחוטי לאינטרנט, מחיר סביר, מסכי צבע איכותיים ואמצעי קלט נוחים יהפכו את המחשבים הניידים לשימושיים ונפוצים יותר; פרוטוקול WAP יאפשר שילוב גלישה באינטרנט וכתובת דואר אלקטרוני גם מהטלפון הסלולרי, ומכשירים כמו הנוקיה קונמיניקטור משלבים מסך בחדות גבוהה ומקלדת דמוית מקלדת מחשב. תצורה חדשה נוספת למחשב נייד היא ה-WebPad - מכשיר קטן בגודל ספר, שאת רוב שטחו תופס מסך-נגיעה צבעוני גדול. ה-WebPad, האמור להיות משוקק לקראת אמצע השנה, יציע חיבור נוח ומלא לאינטרנט (דרך USB או מודם אלחוטי), והוא בעל חיי סוללה ארוכים. דגמים ראשוניים הציגו לאחרונה AOL, Transmeta ומיקרוסופט.

דגש - לחצות את מחסום ההרגל

אולי אינך זוכר זאת כעת, אבל גם העכבר הראשון שלך דרש תקופת הסתגלות. חלק גדול מהתקני הקלט/פלט יוצאי הדופן דורשים זמן הסתגלות מסוים. כדור-עקיבה במקום עכבר, התקני תמיכה לידיים וכיוצא בזה - עשויים ליצור תחושה משונה בתחילה, אבל לאחר כמה שעות עד ימים תתחיל להעריך את ההבדל בפרודוקטיביות ובנוחות. לאחר שתתרגל להתקן הנוח יותר תתקשה לחזור לאחור, ואנו אומרים זאת מניסיון אישי.

446.23 - סטנדרטי או ייחודי ?

מול השיפור בפרודוקטיביות ובנוחות שמעניקים מוצרים אלטרנטיביים מסוימים, עומדים היתרונות החשובים של הפתרונות המוכרים: מחיר זול (בעד עשרות אחוזים), זמינות תמיכה וחלפים (התמיכה זמינה בכל מקום, והחלפים ניתנים להשגה אצל כל ספק) שימוש "אינטואיטיבי" (מרבית העובדים רגילים להתקנים המוכרים משימוש קודם ו/או מהמחשב הביתי, אם כי לאחר תרגול השימוש בהתקנים החלופיים יהפוך אינטואיטיבי לא פחות) ועלות אחזקה נמוכה (ההתקנים זולים, מוכרים וטכנאי הארגון יודעים להתקין אותם ולפתור תקלות במהירות).

כשלוקחים את כל אלה בחשבון, אנו ממליצים ברוב המקרים להשתמש כנורמה בהתקנים הסטנדרטיים - ולנצל את החלופיים כפתרון לצרכים נקודתיים. כמו כן כדאי לזכור, שבמקביל ליתרונות הרבים של מחשבי מותג, הם עלולים להגביל את המשתמש בבחירת הציווד ההיקפי או לחייב השקעה נוספת - בניגוד לתואמים אותם תוכל להרכיב מ"סלי" פריטים מתוך המבחר שקיים אצל הספקים אתם אתה עובד.

446.21 - יוצאים מהשגרה



בפעם הבאה שתזמין מחשב, סביר להניח שלא יציעו לך מקלדת אלחוטית או מסך שטוח. גם כונני DVD-RW או LS-120 לא יכללו במפרט. רוב הסיכויים שתקבל מסך CRT רגיל, מארז סטנדרטי, ושלא תישאל איזה "התקן הצבעה" אתה מעדיף. במקום זאת תקבל עכבר סטנדרטי ואם אתה בר מזל - אולי כזה שמאפשר לבצע גלילה.

לכאורה מדובר בפריטים בנאליים. למעשה, מדובר בהבדל משמעותי - ובכל זאת לא כל הספקים ידעו על מה אתה מדבר, כשתשאל אותם על עכבר אופטי או על התקני הצבעה ארגונומיים. אבל כאשר אתה ומזכירתך אינכם משתמשים במחשב באותו אופן, אין סיבה ששניכם תשתמשו באותה חומרה.

המוכר והנפוץ, לעתים קרובות, אינו דווקא המתאים ביותר, ומחשב המותאם לצורכי המשתמש ישפר את הנוחות, הפרודוקטיביות והבריאות. הבדל קטן בלבד במחיר בעת רכישת חומרה יכול להתבטא בשיפור מתמשך בתפוקה, שיתורגם לחסכון ניכר בזמן וכסף, ובעבודה נוחה ובריאה יותר (במיוחד בהתקני קלט/פלט, הנשארים גם אחרי שגוף המחשב התחלף מזמן).

ייתכן שאתה, כמנהל, זקוק למקורן ואמצעי הצבעה אלחוטי (להקרת מצגות) ולמעגן עבור המחשב הנייד - בעוד מזכירתך זקוקה למקלדת ארגונומית (לצורך ההקלדות הממושכות) ולמסך מופחת קרינה (כדי להקל על הקריאה המאומצת). ייתכן שהשרת אינו זקוק לצג כלל - אבל אולי הוא זקוק למארז משוכלל המציג על מסך דיגיטלי את רמת הפעילות.

בשורה התחתונה - אמנם יש מוצרים שהם גימיקים מעוטי תועלת, ולכן יש לבחון כל פריט לגופו של עניין, אבל כעקרון חומרה המותאמת לצרכים האמיתיים של המשתמש, תחזיר את מחירה פי כמה וכמה.



446.22 - שולחני, נייד ובכך היד ?

למחשב השולחני המשמש את מרבית המשתמשים, קיימות מספר אלטרנטיבות: מחשבים ניידים (Laptop), מחשבי Mini-notebook הקטנים יותר ומחשבי כף היד. באופן כללי, עם הירידה בגודל יורדת רמת הביצועים, התצוגה ונוחות ההקלדה, המחיר עולה והיכולות המתקדמות מתמעטות - אולם מחשבים ניידים היו ונשארו נכס יקר לאנשים שצריכים מחשב זמין בכל מקום. גם על שולחן העבודה יש להם יתרון בחסכון במקום ובצריכת חשמל נמוכה. לשאלה, איזה מהם עדיף, אין תשובה אחת - הפתרון האופטימלי מצוי כנראה בהחזקת מספר מחשבים ושילוב ביניהם. מערכות סינכרוניזציה בין מחשבים ניידים לשולחניים מציעות מגוון פתרונות, החל ממערכות עגינה כמו SelectaDock של IBM או אחרים, דרך חיבור כבלים מקבילי ועד סנכרון בתקשורת אינפרה-אדום בחלק מהניידים. מי שלא יכול ו/או מעוניין לשאת בתוספת המחיר או נרתע מהסיכון, צריך לבחור מחשב שיענה לצורך המרכזי שלו בצורה טובה.

• ORB - כונן מדיה שלפייה מהיר במיוחד בנפח 2.2GB של
Castlewood. \$250 בבר מחשבים, ☎ 03-6136868.

הארה - ההבדל הוא בחיבור

החיבורים עושים היום הבדל גדול. לכן כדאי להכיר את ארבעת הסטנדרטים החדשים:

- **USB - Universal Serial Bus** נועד להתקנים בקצב תקשורת נמוך עד בינוני (מקלדת, עכבר, סורק או מדפסת). יתרונו הגדול היא פשטות ומהירות ההתקנה והאפשרות לשרשר מספר התקנים. ראה גיליון 385 - USB, **מהפיכת החיבורים.**
- **FireWire או IEEE 1394** - עם קצב של עד כ-400 מגה-ביט לשנייה, חיבור מהיר זה צפוי להפוך לנפוץ בעתיד הקרוב. מתאים במיוחד לחיבור התקני וידאו דיגיטלי ולהתקנים תובעניים אחרים.
- **IrDA** - תקן IrDA-SIR מאפשר להעביר עד 115.2 קילו-ביט לשנייה בין התקנים העומדים זה מול זה, ללא צורך בכבילה - לדוגמה בין מחשב נייד למדפסת, כמו המדפסת הניידת **FZ-500P של CASIO**.
- **Bluetooth** - תקן אלחוטי עתידי שיאפשר להעביר עד 720 קילו-ביט לשנייה, ברדיוס של עד כ-12.5 מטר. מידע נוסף באתר - www.bluetooth.com

446.31 - המקוריות משתלמת

השקעה בהתקנים חלופיים עשויה להשתלם מאוד. אם מביטים מעבר למחיר הקניה ומחשבים גם את ההחזר על ההשקעה ואת ה-TCO, אפשר להרוויח לא מעט בטווח הארוך. לדוגמה: עכבר בעל כפתור גלילה עולה כעשרים אחוז יותר מעכבר רגיל. התועלת - גלילה מיידית של המסך, שחוסכת 2-3 שניות בכל פעם, ואף יותר במסמכים ארוכים. כאשר תכפיל את השניות האלה במאות הפעמים שאתה גולל את המסך ביום, תגלה שחסכת שעה ויותר בחודש - במשכורת של מנהל, ההשקעה תחזיר את עצמה כבר בשבוע הראשון. עכבר אופטי (ללא כדור גומי) כמו של **מיקרוסופט**, יאפשר עבודה מדויקת למשך שנים, ללא צורך לבזבז זמן יקר על ניקיון העכבר או להחליף אותו כל כמה חודשים. מקלדת ארגונומית (שעולה כמה עשרות אחוזים יותר ממקלדת רגילה) עשויה לחסוך מאות שקלים על טיפולי פיזיותרפיה ולקצר את משך ההקלדה של מסמכים. דוגמה נוספת - במידה וצרבת כ-100 דיסקים בצורב **CD-R**, המחיר ששילמת לכל מגבייט אחסון הוא פחות מחצי שקל - לעומת ערמת הדיסקטים שעולה במוצק פי 5-6 למגבייט. בדומה לכך, עלות סרטי הדיו במדפסת סיכות, שמספיקה למטלות בסיסיות, תהיה נמוכה בהרבה ממכלי דיו או טונרים.

446.33 - מקלידים ומצביעים

בשל האינטראקציה האינטנסיבית של המשתמש ותקופת השימוש הממושכת, חשוב להשקיע בהתקני קלט נוחים ויעילים. מספר פתרונות לא שגרתיים מציעים:

- **מיקרוסופט**, ☎ 09-9525353 - מציעה את **Internet Keyboard Pro**, מקלדת ארגונומית עם מקשים מיוחדים ל**אינטרנט** ומולטימדיה הכוללת משען ושני חיבורי **USB (\$29 באקסלנט)**. כמו כן, היא מציעה את **Intellimouse Explorer**, עכבר אופטי ארגונומי רגיש במיוחד שאינו זקוק למשטח מיוחד או לניקוי. בעל כפתור גלילה ושני כפתורי בוהן בנוסף לאלה הרגילים (כ-300 ש"ח אצל המשווקים).
- גם **Genius** מציעה עכבר אופטי, שכולל כפתור גלילה ו-2 כפתורים ניתנים לתכנות. \$37 **באזטק**, ☎ 08-9181111.
- **לוגיטק** - מציעה את **Cordless Desktop Pro**, סט של מקלדת ועכבר אלחוטיים ארגונומיים. תקשורת הרדיו שלהם מאפשרת חופש תנועה רב. המחיר - \$210. ניתן להשיג את **Trackman Live**, כדור עקיבה אלחוטי לכף היד, שמיועד למצגות (\$238). לשימוש שולחני נוח במיוחד קיים גם כדור העקיבה **Trackman Marble FX (\$117 כולל מע"מ)**. לפרטים יש לפנות ל**מעטק**, ☎ 03-6889666.
- **WebRacer** - של חברת **קנזינגטון** הוא שילוב של עכבר, **TouchPad** ומייני מקלדת, הכולל כפתורי גלילה. המחיר \$58 אצל **אריגינט**, ☎ 03-6850113. עוד תמצא אצלם את **Graphire** של חברת **Wacom** - סט של עט ועכבר אלחוטיים ולוח אלקטרוני, ברגישות של 512 רמות, וללא צורך בסוללה, המאפשר דיוק מרבי בהצבעה ובשרטוט, ב-\$137.

446.32 - אחסון אלטרנטיבי

לאמצעי האחסון הסטנדרטיים, יש לא מעט חלופות:

- **SuperDisk** - תחליף מודרני לכונן הדיסקטים תמצא בכונני **LS-120**, שקוראים בנוסף לדיסקט 1.44MB מדיות מגנטיות בנפח 120MB. כונן **LS-120** של **Imation** תמצא במחיר 760 ש"ח, אצל **N.C.R**, ☎ 03-6186880.
- **כרטיסי Flash** - כרטיסים קטנטנים הנקראים על ידי כונן מיוחד, ומשמשים בעיקר במצלמות דיגיטליות. חברת **SanDisk** לדוגמה, מציעה את סדרת **CompactFlash**, עם כרטיסים בעלי נפח אחסון הנע בין 8MB ל-192MB. הכונן החיצוני בגודל עכבר עולה \$55, מתאם למחשב נייד (דרך **PCMCIA**) עולה \$11, ומחיר כרטיס זכרון בנפח 64MB - \$180. לפרטים - **דלתה-פילם**, ☎ 09-9588995.
- **DVD-RAM** - הכוננים החדשים מציעים נפח של עד 5.2GB ואלפי כתיבות חוזרות, אם כי התקנים עדיין אינם מבוססים לחלוטין. דוגמה טובה הוא הכונן **SD-W111** של **טושיבה** - 2,133 ש"ח ב**פלונטר** - www.plonter.co.il
- **USB CD-RW** - חיבור ה-USB הופך את הצורבים מסוג זה לניידים באמת. תוך דקות ספורות תוכל להעביר אותם ממחשב למחשב, וליהנות מ-650MB של נפח דיסק. דוגמה טובה לכונן מסוג זה היא **CD Writer 8210e של HP**, שמחירו \$320 אצל **אזטק**, ☎ 08-9181111.
- **SCSI CD-ROM** - כונני CD המצוידים בחיבור **SCSI**, מאפשרים לשתף כונן תקליטורים ברשת ביעילות. **NEC**, **טושיבה** ו**פיוניר** מציעים כוננים כאלה במחיר \$170-\$108, אצל **אקסלנט** - www.exlmarket.co.il

- מגביהים למסך ומסנני קרינה למסך - המגביהים הם פשוט פלטפורמה להתאמת גובה המסך (הוא אמור להיות בערך בגובה העיניים, עם הטיה קלה כלפי מטה). מסנני הקרינה אמורים לאפשר עבודה ארוכה יותר, עם פחות הפסקות - אבל ברוב המסכים החדשים, הם אינם נחוצים.
- משקפי מחשב - אלה אינם משקפי קריאה, אלא משקפיים מיוחדות לצפייה ממושכת בצג. דוגמאות תמצא ב- www.cyber-readers.com
- מוצרים נוספים ב- www.ergoweb.com וב- www.3m-ergo.com

הבחנה - שמעת נכון

- גם בתחום הסאונד קיימים כמה התקנים לא קונבנציונאליים. להלן כמה מוצרים בולטים:
- **SpeechMike - פיליפס** מציעה מוצר הכולל כדור עקיבה אלחוטי, מיקרופון ורמקול בהתקן אחד. מתאים במיוחד לשיחות קוליות ברשת, לזיהוי קולי ושליטה מרחוק. הכתובת - www.speechmike.philips.com
 - **רמקולים שטוחים** - הרמקולים השטוחים של **Benwin**, תופסים מעט מקום, מרשימים בעיצובם ומפיקים קול איכותי במיוחד. הכתובת - www.benwin.com
 - **רמקולים ל-USB** - מאפשרים לקבל קול איכותי ללא כרטיס קול. דוגמה טובה לכך היא **Digital Sound System 80 של מיקרוסופט**. פתרונות חלופיים נוספים למערכת קול חיצונית הן אוזניות רגילות, או **HeadSet** הכולל גם מיקרופון. הם מתאימים במיוחד לעבודה בסביבה משרדית בה דרוש שקט, והם חוסכים מקום על שולחן העבודה.

446.43 - כך זה משתלב

רון הוא חובב ותיק של הסדרה "מסע בין כוכבים", אך הוא מעולם לא תאר לעצמו שיום אחד משרדו יראה כמו חללית האנטרפרייז. המחשב, במארז מסוגנון, הוא חסר מסך לחלוטין. במקום זאת, מתחבר אליו מקרן מדגם **TLP-B2** של **טושיבה** שמקרין תמונת ענק על מסך בגודל "30". בידו הוא אוזן את כדור העקיבה האלחוטי של **לוגיטק**, המאפשר לו לשלוט במחשב מכל מקום בחדר, שנוח במיוחד לשימוש במצגת. על השולחן מונחת מקלדת אלחוטית, המצוידת בכפתורי גלישה מיוחדים. שני לוחות שחורים ונאים למראה ניצבים משני צידי המחשב. אלה הם הרמקולים הדיגיטליים הדקיקים של **Benwin**, העושים רושם רב מאוד בעת מצגת. כאשר הוא מגבה קבצים, הוא עושה זאת בעזרת צורב ה-**DVD** שלו, המסוגל לגבות 5.2 גיגהבייט בדיסק אחד. לרון יש מחשב נייד, כמובן, והוא דואג לשמור אותו מסונכרן עם המחשב השולחני, באמצעות מעגן מיוחד. המדפסת המשרדית מסוגלת לסרוק, לשכפל ולשלוח פקסים, וכל ההתקנים מחוברים דרך **USB**. אם תבחן מקרוב את המקלדת או העכבר תגלה שהמקלדת קעורה מעט, העכבר קמור מעט ושניהם מצוידים בכריות תמיכה למפרקי כף היד. בעת שיחות טלפון מרכיב רון **HeadSet** אלחוטי, וכך הוא יכול להמשיך לעבוד, משום שידיו פנויות. ולבסוף, בכל הודעת דואר אלקטרוני שהוא שולח, תמצא חתימה, שנדגמה בעט אלקטרוני רגיש.

446.41 - לבחור בחוכמה

להלן עצותינו בנושא בחירת חומרה נכונה:

1. **השווה את העלות לתועלת** - הבא בחשבון את הרווח המוסף מהשיפור בפרודוקטיביות. מוצרים רבים מאפשרים ריכוז למשך זמן ארוך יותר, ופותרים בעיות בריאותיות העשויות לצוץ בעבודה עם מחשבים.
2. **הקצה זמן להסתגלות** - התקנים חדשים דורשים פרק זמן מסוים (בין חצי שעה ליומיים) להסתגלות, עד שמתחילים לראות שיפור משמעותי.
3. **מותגים או תואמים** - המותגים מציעים את אינטגרציית ההתקנים הטובה ביותר, אבל התואמים מאפשרים לרוב חופש רב יותר בבחירת המוצרים.
4. **מוכרים או אנונימיים** - לעתים ניתן למצוא התקנים מתוצרת אנונימית, הממלאים את מטרותם במחיר זול. לרוב יהיו אלה רעיונות חדשניים אך פשוטים כגון משען אורטופדי לעכבר או התקנים נלווים מסוג זה.
5. **השקעות לטווח ארוך** - בניגוד למעבדים המתחלפים מהר, קנייה של מקלדת נוחה, עכבר שימושי ומסך גדול וברור יכולה להישאר אתך שנים. לכן בקניות מוצרים אלה מומלץ להשקיע קצת יותר, ולשמור לאורך זמן.
6. **שימוש קובע תצורה** - ראשית חושבים על השימושים המיועדים למחשב ואז מחליטים לגבי התצורה שלו.

446.42 - העיקר הבריאות

מקלדת או עכבר לא נוחים עשויים לגרום, לאחר שימוש ממושך, לבעיות רפואיות כמו: Repetitive Strain) RSI (Injury) CTS, (Carpal Tunnel Syndrome) CTD, (Cumulated Trauma Disorder) CTD. הן נגרמות כתוצאה מהצטברות מתח במפרקים בגלל זוויות לא נכונות וחוסר תמיכה. בנוסף, ייתכן שכאבי הראש שלך נגרמים מזהה המסך או ממיקום שגוי שלו. על מנת להגביר את הנוחות והבריאות ולמנוע הסחות מיותרות, כדאי להכיר:

- **מקלדות ארגונומיות** - צורה מעוגלת, פריקה ועם משען לכף היד מפחיתה את המתח על הפרקים ומסייעת במניעת כאבים וסיבוכים. דגמים מסוג זה יש לרוב היצרנים. חברת **Maltron**, המתמחה במקלדות ארגונומיות, מציעה מקלדות נוחות במיוחד, באתר - www.maltron.com
- **עכברים ארגונומיים** - עכבר גדול וקמור מציע תמיכה טובה יותר לכף היד, ואמור לאפשר עבודה בנוחות למשך זמן ארוך יותר. עם זאת, עצם השימוש בעכבר מכביד על מפרק היד והבעיה לרוב אינה נפתרת על ידי עיצוב העכבר בלבד.
- **תומכים לעכבר** - סיוע חשוב למשתמשים בעכבר היא כרית תמיכה ליד, המשולבת לרוב במשטח העכבר. העומס על שורש כף היד פוחת ומתאפשרת עבודה ממושכת יותר. ניתן להשיג כמעט בכל חנויות המחשבים, במחירים שנעים בין 50 ל-100 שקלים לפד הכולל כרית גיל.
- **תומכים למקלדת** - רוב המקלדות הארגונומיות מגיעות כבר היום עם משטח תמיכה ליד המאפשר הקלדה למשך זמן וללא כאבים. לאלה שאינן כוללות ניתן לרכוש משטח חיצוני או כרית גיל המתחברת למקלדת, שניתן להשיג ב-69 ש"ח באופיס דיפו ☎ 03-5654444.

• **מסכי מגע** - מסכים הרגישים לנגיעת אצבע ומשמשים גם כאמצעי קלט נוח. דוגמא בולטת הם המסכים של חברת ELO, שמחיריהם נעים בין \$600 למסך CRT קטן ומגיעים עד \$4,500 למסך LCD גדול במיוחד. ניתן לרכוש ערכות להרכבה עצמית החל מ-\$250. לפרטים אתר אל 2000 ☎ (03-6357192).

446.53 - צידה לדרך

מחשבים ניידים דורשים ציוד היקפי קל ונייד:

- **CapShare** - הסורק הנייד של HP מאפשר לסרוק בקלות ולשמור בזיכרון עד 50 עמודים, בלי חוטים ובלי שולחן. לאחר-מכן תוכל לחבר אותו לנייד ולהעביר את המידע. לפרטים נוספים - EIM ☎ (03-9264646)
- **FZ-500P** - של CASIO היא מדפסת כף יד, המדפיסה בשחור-לבן על דפי נייר קטנים ומתקשרת עם המחשב הנייד באמצעות אינפרה-אדום.
- **Click! Drive** - של Iomega הוא כונן מדיה שליפה נייד המתחבר למחשב הנייד דרך PCMCIA. הוא משתמש במדיות בגודל שני אינץ' רבועים, שיכולים להכיל עד 40Mb. מחירו \$319 בכלנית, ☎ (03-6386363).
- **Airport** - של Apple הוא חיבור אלחוטי לקו הטלפון, המאפשר למשתמשי המחשב הנייד iBook להתחבר ל**אינטרנט** מכל מקום במשרד. פרטים נוספים ב-

www.apple.com/airport

אתרים בהם תוכל למצוא מוצרים נוספים:

- www.igo.com
- www.mobileplanet.com
- www.3klx.com

446.54 - איך תאתר מוצר אחר ?

המודעות בארץ להתקנים הלא סטנדרטיים אינה מפותחת במיוחד. רוב הספקים לא יציעו חלופה למוצרים הרגילים, ולכן תצטרך לחפש בעצמך. כמה מקורות מתאימים הם:

- **קטלוגים** - כמו הקטלוג של PC-Mac-Zone (ניתן להזמין ב-☎ 02-6796160).
- **תערוכות** - בקר בתערוכות מחשבים, ושאל מומחים.
- **אתרי היצרנים** - הפניות תמצא ב-Yahoo!, בקטגוריה Computers & Internet > Hardware > Peripherals.
- **חנויות מקוונות** - דוגמת פלונטר, אקסלנט או טריידליין (www.tradeline.co.il), מציעות קטלוגים מקוונים שיאפשרו לך להתרשם מהיצע והמחירים בארץ, בלחיצת כפתור.
- **About Peripherals** - אתר ההתקנים הנלווים של About, ובו מגוון מאמרים וקישורים - peripherals.about.com
- **ZDNet Reviews** - רבים מהביקורות הן בנושאי חומרה, ובמיוחד יוצאת דופן. באתר - www.zdnet.com/reviews
- **HardwareCentral** - אתר החומרה, מרכז ביקורות וקישורים רבים בנושא. ב- www.hardwarecentral.com
- **מנועי קניות** - מנועי קניות והשוואת מחירים כגון PriceScan (www.pricescan.com), DealTime (www.dealtime.com), mySimon (www.mysimon.com) ו-hip.co.il (www.hip.co.il) או בארץ - www.priceit.co.il

446.51 - דרך שונה להדפסה

מלבד מדפסות ה-InkJet או מדפסות הלייזר הסטנדרטיות, קיימים פתרונות הדפסה אחרים:

- **מדפסות רב שימושיות** - מדפסות המשלבות גם פעולות של מכשירים אחרים כגון סריקה, שכפול ופקס. לרוב אלה יהיו מדפסות לייזר ש/ל, אך קיימות גם צבעוניות. דוגמה טובה היא HP OfficeJet 710c, שעולה כ-\$520 אצל המשווקים. HP - ☎ (03-5380300).
- **מדפסות מבוססות שעווה** - מדפסות מבוססות שעווה (Thermal Wax Printers) מדפיסות תמונות צבע באיכות מעולה גם על נייר פשוט, ומשמשות בעיקר לצורכי הדפסה מקצועיים. מדפסת כזו היא Phaser 840. החל מ-\$3,300 באיסטרוניקס ☎ (03-6458621).
- **מדפסות USB** - מדפסות המתחברות ל-USB הן מהירות יותר ופשוטות יותר להתקנה ולהעברה. דוגמה למדפסת כזו היא Stylus Color 760 של EPSON, שמחירה \$250 אצל מ.א.ג., ☎ (03-5579999).
- **מדפסות ניידות** - מדפסות קטנות, בגודל ספר, המתחברות למחשב הנייד. דוגמה טובה למדפסת כזו היא BJC-80 של Canon, המתקשרת עם המחשב באינפרה-אדום ומדפיסה בצבע. מחירה 1,520 ש"ח כולל מע"מ בקרט, ☎ (03-6888525).

446.52 - מבט חדש על התצוגה

המסכים החדשים מאפשרים לראות יותר מידע בחדות גדולה: הרזולוציה עולה, הפיקסלים מתכווצים והאינצ'ים מתווספים. מלבד הגדלים השונים, כדאי להכיר גם את החלופות השונות. להלן רשימה מסכמת:

- **מסכי CRT** - אלה הם המסכים הסטנדרטיים המוכרים. הם תופסים מקום רב על השולחן, אבל התמונה שלהם חדה וברורה ואפשר להביט בהם מכל הזוויות.
- **מסכים שטוחים** - מסכים אלה קיימים בעיקר במחשבים ניידים, וכיום הם מתחילים להופיע גם על שולחנות העבודה. בטכנולוגיית TFT (Active Matrix) הם נותנים תמונה איכותית, דינאמית שניתן לראות מכל הזוויות. הצגים השטוחים השולחניים תופסים פחות מקום ונראים טוב, אבל מחיריהם עדיין גבוהים מאוד לעומת מסך CRT באותו גודל. דוגמא בולטת הם מסכי נוקיה, שמציעה שלושה דגמים: 820L בגודל 18" שעולה \$3,960, 800PRO באותו הגודל שמחירו \$4,440, ודגם ה-15" שעולה \$1,380. פרטים בטק-דטה (גולבל לשעבר), ☎ (09-7644777).
- **מסכים בעלי שפופרת מקוצרת** - נהנים מהחדות ההפרדה והדיוק של מסכי ה-CRT, אך תופסים פחות מקום לעומק (אם כי יותר ממסכי ה-LCD).
- **מקרני מצגות** - המקרנים באים בגדלים וברזולוציות שונות. כדאי לבדוק את הדגמים החדשים של EPSON, אצל מלודי ☎ (1-800-562-562) ואת הדגמים החדשים של TOSHIBA אצל כיוונים ☎ (03-6500666). מחירי המקרנים בכלל נעים בין \$4,000 ל-\$10,000.

פּקס בקשת מידע ממנוי - PC און ©

לברורים ומידע נוסף - טלפון 03-9667939 פקס 03-9660310

דחוף

תאריך _____

לכבוד מנהל השיווק/מכירות

מספר הפקס	ידיעה	מספר הפקס	ידיעה
02-6796159	(43)	03-6188799	(32)
03-5375055	(43)	09-9521889	(32)
03-5579955	(51)	03-5222326	(32)
03-5375525	(51)	08-9181122	(32)
09-7664888	(52)	03-9515544	(32)
03-5713757	(52)	03-6136869	(32)
03-6500777	(52)	09-9525333	(33)
03-5357192	(52)	03-6888917	(33)
03-9215010	(53)	03-6857137	(33)
03-5372928	(53)	03-5654455	(42)

א.ג.נ.

הנדון: בקשת מידע מפורט

בעקבות הפרסום ב-PC און בנושא _____

אבקש לקבל מכם מידע על _____

אודה למשלוח המידע לפי הפרטים הבאים:

שם ומשפחה _____ חתימה _____

תפקיד _____ ארגון _____

טלפון _____ פקס _____

כתובת _____ מיקוד _____

משווק נכבד !

פקס בקשת מידע זה, נשלח אליך על ידי מנוי PC און - שרות תדרוך מקצועי של מנהלי המחשוב ומשתמשי PC בכירים בישראל, בעקבות אזכורכם בפרסומינו. הענות מהירה ומלאה לבקשת המידע, תסייע לעסקך ותאפשר לנו לאזכרם גם בפרסומים עתידיים שלנו. תודה מראש על שיתוף הפעולה.

מנוי יקר !

דף זה הוא שירות נוסף של PC און אשר נועד לסייע לך לקבל מידע מפורט ומהיר ישירות מהספקים המוזכרים בגיליון. סמן V מול שמות הגורמים שמהם תרצה לקבל מידע נוסף, הגדר הנושא או צרף הידיעה האמורה, סמן כיצד תרצה לקבל את המידע, מלא את פרטיך ושלח אל הספקים המתאים.