



חומרה 2012: הטאבלטים דוחרים קדימה, מחשבי ה-PC עומדים במקום

הבטיחה הגדולה של השנה החולפת, מחשבי האולטרה-בוק, נעלמה ופינתה את הבמה לטובת הסמארטפוןים והטאבלטים שחייזקו את מעמדם בשוק המיחשוב האישי ◆ והשאלה הגדולה לקראת 2013: האם יש משהו שעוד לא חשבנו עליו?

כבי קצבורג

שנהם הם משתמשים, ומכשריהם RT Surface שהשיקה מיקרוסופט לקרה סוף השנה מהווים הוכחה לכך - זה חלונוט, זה מובוס על מעבד בטכנולוגיה של ARM, וזה מגע עם מעופת שספקת גם מקלט. אז מי צריך PC "אמיתי" אם יש טאבלט זהה בסביבה? בשוק זהה מככבות בעיקר סמסונג, מביתן כמהות היחידות שנמכרות, ואפל מביתן הכנסות. בשוק זהה, שבו הפקה ARM למוביל טכנולוגית, איןTEL אינה יוצרת המעבדים הבירורים והיא מפעילה דוקא את המעבד הכי טוב. לסמסונג, קוואלקום ו-Vidia יש הרבה מאוד מה להציג בתחום. מדובר בمعدדים מוכחים היטוב, שהצליחו לעלות ב-2012 מדרגה נוספת להופעת מכשירים חזקים ומהירים יותר בשוק.

זה לא שא-C-SoCs - מבסטי מעבדים שמצויה אינטלי בתחום המפתחת של הטאבלטים/טלפונים חכמים, הם רעים. בכלל לא. על פי רוב הדיווחים, הביצועים שלהם טובים מאוד. אולם הם צריכים להתמודד מול מעבדים שכבר הוכיחו את עצםם בrama הగבורה ביותר, וגם לענקי תכונולוגיה כמו אפל קשה לשכנע יצרניות לפתח פלטפורמה חדשה אם הן כבר מיצירות בהצלחה מכשירים המובסים על מעבד אחר. הרי איזו סיבה יש לסמסונג ואפל לקחת את הפתרונות של אינTEL, אם הן מיצירות עבו עצמן מעבדים שmobilers לעוד ועוד מוצאים מוצלחים?

לקרה סוף השנה התחלו להפתח שתי מגמות חדשות בשוק

המייחשוב האישי. המגמה הראושונה, שקשורה להשתתפות 8 דוקא,

היא מחשבי הלוח היברידיים. מחשבים אלו, יותר מכל, מזכירים את

מחשבי הלוח "אמיתיים", אלו שצצו בשוק לפני כמה שנים - הם דקים יותר, קלים יותר, ורמת השיליטה ברגע הרבה יותר מוצלחת. בשוק הזה התחרויות בין יצרניות המעבדים תהיה חזקה יותר, ומכוון שבבסיס זה נتفس בשוק PC, איןTEL כנראה תצליח לתפוס חלק גדול מmachines המעבדים שלו, גם אם לא בתחום שהוא היברידי. עם זאת, מחשבים אלה הם מחשבי האולטרה-בוק של הדור השלישי או הרביעי (תלו依ן או סופרים), וכנראה שעד סוף 2013 הביטוי אולטרה-בוק יימחק מהלקסיקון וישאר בו רק מחשב היברידי.

מגמה שנייה היא טאבלטים שמצוים מסכים קענים לצדי טלפונים שמצוים מסכים גדולים. ההצלחה במכירות ברבעון האחרון של Nexus-7, טאבלט הבית של גוגל, כמו גם המשך ההצלחה של מכירות ה-Kindle Fire של AMAZON, מוכיחים שהשוק משתתקק למחשבים עם מסך קטן ושוקלים פחות מחצי קילוגרם ואՓוי נכספים לכיס המעיל. מצד שני, סמסונג המצחיה, בזכות מכירות מעולות של מכשירי ה-Note ו-Note II, שוק שמנונה מכשריו טאבלט-פון, או iPad - טלפונים עם מסך בגודל של 5 אינץ' ויותר, שמצוים יכולות חזקות מאוד. עכשו כבר מדברים על מסכי 6.1 אינץ', והמדובר עדין יותר ורובה. מענין מה תתרחש התרגשות

והאם ימשיך להיות קו שטף כדי באפין בדור בין טאבלטים לטלפונים. השאלה היחידה שנותנה פתיחה עבורי 2013 היא האם יצץ דבר חדש יש מאין. מחשבי הנט-בוק נעלמו כמעט לאחרו על אחר שנתיים. טאבלטים זה כנראה לא יקרה, והאולטרה-בוקים לא ממש התורמוניים. האם יש משהו שאנחנו, צרכנים ועיתונאים, עוד לא חשבנו עליו?

2012 לא אירעה כל פריצת דרך מרעישה בתחום הconiיניס הקשיים, לא בתחום כרטיסי התצוגה ואՓוי לא בתחום היזכרונות - זאת למורות שכמה חברות כבר החלו לדבר על זיכרונות מסוג 4 DDR. השנה החולפת לא כללה شيئا'

משמעותי בתחום התחברות האלחוטית לאינטראקט, וחוץ העובדה שבסוק צצו לקרה סוף השנה נתבים ומודמים שתומכים בתקן החדש, 802.11ac - לא מדובר בחדשה מודרישה, אלא בתפתחות יי' צפופה של התקום (ותעדיד על כך גם העובדה שמדרბה בטיחות תקן ולא בתקן סופי). גם הרשות הריבית הטלולית עדין לא ממש משמעותית, במיוחד בתחום לגבולות ארצות הברית, זאת למורות שהו חברות שכבר פרסו אנטנות מתאימות ב-2011. 2012 הייתה אמורה להיות לפחות על פי חלק מהתחזיות ובמיוחד לאור זו של אינTEL, שנות מחשבי האולטרה-בוק, לאחר שהחברה השיקה בربعון הראשון שאל הדור החדש של מעבדי-ה-Ivy Bridge - המעבדים הראשוניים שמוציאים בilton grafiyah של 22 ננו-מטר ובטכנולוגיה יהודית (Tri-Gate). אבל למורות ההתלהבות והנאומים המשכנעים, ולמרות ההתחזיות על כמויות אלה או אחרות של מחשבים שיימכרו, גם זה לא קרה. הסיבה לחוסר ההצלחה היחסית, לפחות במקורה זהה, פשוטה מאוד - האולטרה-בוק הוא מחשב שעדיין לא הוכיח את עצמו, ולמעט טרם הצדיק את קיומו. מדובר שהוא כל מאד ואՓוי לזראה - שלא משנה איזו יצרנית שולחת אותו לשוק - הוא עדין מציע ביצועים פחותים מול המקבילות הסטנדרטיות.

האולטרה-בוק לא רק יקר יותר מול החולפות בשוק ה-PC - משתחמים רבים בשוק עדין מסתפקים במחשבים המבוססים על הדור הקודם של המעבדים מבית אינTEL, מעבדי-ה-Sandy Bridge - אלא גם יקר יותר כמעט מכל טאבלט ממוצע, ולא כל שכן בהשוואה לטלפון חכם. כך ש-2012, בדומה ל-2011, היא שנה שבה ראיינו התחזיות של מגמת הטלפונים החכמים והטאבלטים, מכשריהם שהשליטה בהם היא באמצעות מגע. זה אולי עוד שוק קטן יחסית מול ה-PC, אך נישאר בתחום הצרכני, אבל זה שוק שצומח בצעדי ענק מול עכירה כמעט מוחלטת בגדיל המכירות בתחום ה-PC. ההוכחה הטובה ביותר לכך לך היא מאכירות סוף השנה המסורתית, שבahn ו-אנו יצרניות ה-PC המסורתיות כיצד רובה מכירות אמצעי המיחשוב מתרכזות בתחום ה-PC. הטאבלטים/טלפונים חכמים.

שוק זהה יש שדר חדש. קשה לומר על אינTEL, חברה שמלגלה הconiיניס של עשרות מיליארדי דולרים בשנה, כי היא בஸבר - אבל אין ספק שהיא לא העורכה נכונה את ההתפתחות הטאבלטים והטלפונים החכמים הופכים בעבר וביניהם מרכיבים לא מעצבי המיחשוב היחידים

