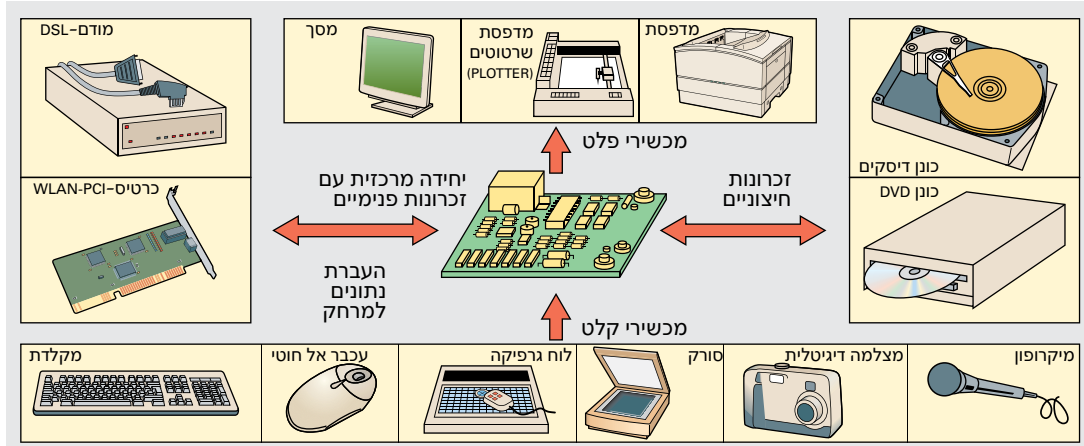




מכשירים היקפיים 7.2.4

מכשירים היקפיים משמשים לקלט, לפלט, לשמירה והעברה של נתונים (תמונה 1).



תמונה 1: מכשירים היקפיים

מכשירי קלט. מכשירי קלט כוללים את, המקלדת, העכבר, לוח הגרפיקה, הסורק, המצלמה הדיגיטלית והמיקרופון למשל (תמונה 1).

מכשירי הפלט. המסך (מוניטור) והמדפסת הם מכשירי הפלט החשובים ביותר. במסכים מבדילים לפי אופן יצירת התמונה, בין **מסך שפופרת קטודית** (CRT = Cathode Ray Tube), **מסכים שטוחים** עשויים גביש נוזלי (LCD = Liquid Crystal Display) ומסכים על בסיס טרנזיסטורים בעלי שכבה דקה (TFT = Thin Film Transistor). מסכים שטוחים חוסכים הרבה מקום ועובדים כמעט ללא קרינה והבהוב (תמונה 2).

בקרת המסך מתבצעת באמצעות **הכרטיס הגרפי**, שיושב ישירות על לוח האם.

CRT (Catode Ray Tube) = שפופרת קטודית

LCD (Liquid Crystal Display) = מסך גביש נוזלי

מקסימום צבעים	פורמט (B : H)	רזולוציה (B x H)	סטנדרט
256	4 : 3	640 x 480	VGA
16.7 מליון	4 : 3	800 x 600	SVGA
16.7 מליון	4 : 3	1024 x 768	XGA
16.7 מליון	15 : 9 16 : 10	1280 x 768 1280 x 800	WXGA

תמונה 2: מסכי צבע



תמונה 3: סוגי מדפסות

מדפסות לייזר או דיו יכולות להפיק נתונים ברזולוציות שונות ב-dpi (dot per inch) שונות, ובמהירויות הדפסה שונות (תמונה 3). המירות ההדפסה מתקבלת לפי מספר הדפים המודפסים בדקה אחת.

במדפסות לייזר רזולוציות של 1200 x 600 dpi (רוחב כפול גובה) עם מהירויות של 20 דפים לדקה, הם דבר רגיל. מדפסות דיו מפיקות רזולוציות של 1200 x 1200 dpi במהירויות של 8 דפים לדקה.

מכשירים להעברת נתונים. להעברת נתונים למרחקים, למשל דרך רשת הטלפונים הציבורית (Internet), חייבים לעבד את הנתונים בצורה מסוימת. לכך משתמשים במודמים-DSL או ברשתות מקומיות אל חוטיות (WLAN). באמצעות רשתות אלה ניתן לשדר ולקלוט נתונים בשיעור העברה גבוה, של 210MBit/sec.