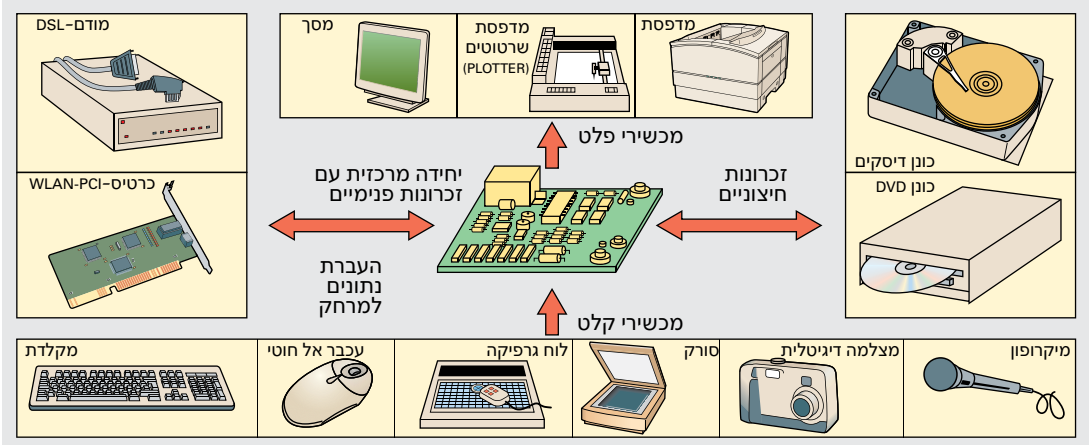




מכשירים היקפיים

7.2.4

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

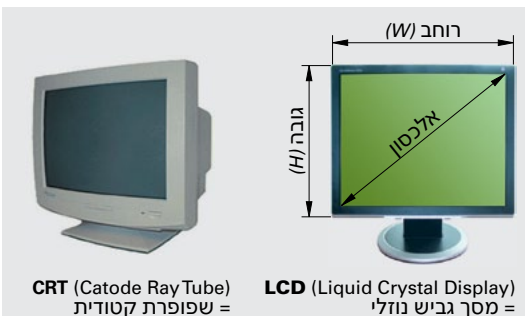


תמונה 1: מכשירים היקפיים

**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

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

תמונה 2: מסכי צבע

**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.



תמונה 3: סוגי מדפסות

**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.