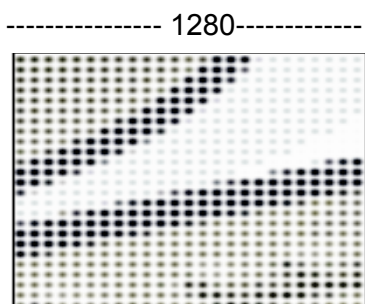


מושגי יסוד

מגה פיקסל (MP)

על מנת להבין מהו מגה פיקסל, עלינו תחילה להבין מהו פיקסל.

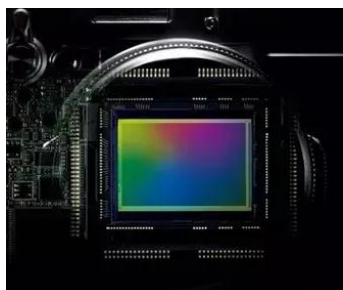


פיקסל הינו הרכיב הקטן ביותר המרכיב תמונה דיגיטלית. תמונה דיגיטלית מורכבת מאלפי נקודות קטנות (פיקסלים)

בתמונה משמאל, אנו רואים את כמות הפיקסלים המרכיבים תמונה. ככל שהתמונה תורכב מכמות רבה יותר ומלאה יותר של פיקסלים, נוכל לראות את התמונה באופן חד יותר.

מגה פיקסל, משמעו מיליון פיקסלים (מגה = 1,000,000). נהוג לסמן מגה פיקסל באופן הבא: 1MP (משמעו, 1 מיליון פיקסלים).

במצלמות, המושג מגה פיקסל מתאר את כמות הפיקסלים הקיימים בחיישן האור במצלמה, לדוגמא, מצלמה התומכת ב 1280x720 פיקסלים (אורך ורוחב) תומכת למעשה ב $1280 \times 720 = 921,600$ פיקסלים שהינם 1,000,000 פיקסלים בקירוב (1MP). על מנת להרכיב תמונה צבעונית, על המצלמה לתמוך בשלושה חיישני אור – אדום, ירוק וכחול (שילוב בין שלושת הצבעים האלו למעשה יוצרים את כל קשת הצבעים המוכרים). כל חיישן אור שכזה יתמוך בכמות המגה פיקסלים הנדרשת (ע"פ הדוגמא שלנו, כל חיישן כזה יתמוך ב 1MP).



דוגמאות לרזולוציות שונות בהתאם לכמות הפיקסלים בתמונה:

רזולוציה	כמות פיקסלים
1MP	$1280 \times 720 = 921,600$
2MP	$1920 \times 1080 = 2,073,600$
4MP	$2592 \times 1520 = 3,939,840$