

## Упутство за скенирање

1. Поставите правилно документ који желите да скенирате у скенер.
2. Одредите место на рачунару где ћете сачувати скенирани документ.
3. Можете именовати фајлове за сваку врсту докумената
4. Затим, скенер ће скенирати и поставити слику тамо где сте одредили.
5. Све што је преостало је да слику пошаљете е-маил-ом.

Сваки скенер има своје специфичности и упутство за сетовање и скенирање.

Свако скенирање може бити урађено на више начина: притискањем дугмета на самом скенеру, преко програма добијеног уз баш тај скенер, преко неког другог програма (нпр. PhotoShop).

Такође, скенирање се може извршити постављањем документа на стакло скенера, постављањем у АФД позицију или постављањем у адаптер за транспарентне материјале (слајдови, филмска трака...).

Свака скенирана слика може бити сачувана у изабраној резолуцији и од тога зависи њена величина у битима.

Scan Resolution	6x4 inch Image Size (pixels)	Pixel Count	Memory size in bytes		
			24 bit RGB Color	8 bit Grayscale	Line art
75 dpi	450x300	135,000	405,000	135,000	16,875
150 dpi	900x600	540,000	1,620,000	540,000	67,500
300 dpi	1800x1200	2,160,000	6,480,000	2,160,000	270,000
600 dpi	3600x2400	8,640,000	25,920,000	8,640,000	1,080,000
1200 dpi	7200x4800	34,560,000	103,680,000	34,560,000	4,320,000
2400 dpi	14400x9600	138,240,000	414,720,000	138,240,000	17,280,000
4800 dpi	28800x19200	552,960,000	1,658,880,000	552,960,000	69,120,000
9600 dpi	57600x38400	2,211,840,000	6,635,520,000	2,211,840,000	276,480,000

## Меморијски захтеви за слику

Велике слике користе пуно меморије. Меморијска потрошња једне слике прерачунава се из њене величине. (1 инч = 25.4 милиметара)

За слику 6x4 inch при изабраној резолуцији од 150 dpi (пиксела по инчу) величина слике се прерачунава као:

$$(6 \text{ inches} \times 150 \text{ dpi}) \times (4 \text{ inches} \times 150 \text{ dpi}) = 900 \times 600 \text{ пиксела (pixels)}$$

$$900 \times 600 = 540,000 \text{ пиксела (pixels).}$$

Меморија потребна за овакву RGB колор слику је:

$$900 \times 600 \times 3 = 1.6 \text{ million bytes.}$$

Последњи "× 3" је за 3 бајта (bytes) RGB колор информације по пикселу за 24 бита колорну слику (3 RGB вредности по пикселу, један 8-бита бајт за сваку RGB вредност.

Различити колорни модови имају различите вредности величине као што је приказано испод:

Тип слике	Бајтова по пикселу
1 bit Line art	$\frac{1}{8}$ byte per pixel (1 bit per pixel, 8 bits per byte)
8 bit Grayscale	1 byte per pixel
16 bit Grayscale	2 bytes per pixel
24 bit RGB	3 bytes per pixel Most common for photos, for example JPG
32 bit CMYK	4 bytes per pixel For Prepress
48 bit RGB	6 bytes per pixel

[Мегабајт је  $1024 \times 1024 = 1,048,576$  бајтова или  $2^{20}$ ]