

# Drukarki żelowe

---



## Zasada działania

Technologia wprowadzona przez firmę Ricoh.

Drukarki wykorzystują **żel pigmentowy**. Cząstki żelu osadzają się pomiędzy włóknami papieru.

Według zaleceń producenta, w drukarkach żelowych **należy stosować wyłącznie papier dedykowany** do tej technologii.

## Budowa zewnętrzna

Drukarka składa się z następujących elementów:

- Wyświetlacz, przyciski funkcyjne, lampki kontrolne
- Kasetę na papier
- Odbiornik papieru
- Zdemontowany moduł dupleksu (umożliwia automatyczny wydruk dwustronny)

## Zalety

- zapewnia wydruki bardziej odporne na wilgoć, niż wydruki przy użyciu tradycyjnego **tuszu**
- wydruk odporny na światło
- mniejsze zużycie żelu w stosunku do atramentu (jeden kartridż z żelem wystarcza na około 1000 stron)
- wydruk ośnik jest suchy w momencie pojawienia się go na tacy odbiorczej
- małe zużycie energii
- niski koszt wydruku
- duża szybkość wydruku (około 25 ppm)
- umiarkowana emisja CO<sub>2</sub>
- brak pylenia

## Wady

- hałas podczas pracy i w trybie gotowości
- mała intensywność wydruków w trybie Fast
- wymiana głowicy drukującej może kosztować tyle samo co zakup nowej drukarki
- trudność znalezienia tańszych zamienników kartridżów
- subiektywna mniejsza jakość przy wydrukach fotograficznych
- duże rozmiary
- brak skanera

## Zastosowanie

W firmach (np. w małych lub średnich biurach), gdzie są wymagane wydruki odporne na wilgoć oraz dość wysokiej, ale nie idealnej jakości.

## Drukarka Ricoh Aficio SG K3100DN



## Dane

(źródło: [http://www.benchmark.pl/testy\\_i\\_recenzje/ricoh-aficio-sg-k3100dn-test.html](http://www.benchmark.pl/testy_i_recenzje/ricoh-aficio-sg-k3100dn-test.html))

<b>Technologia druku</b>	żelowa GELJET
<b>Funkcje podstawowe</b>	drukowanie, drukowanie dwustronne
<b>Szybkość druku w czerni</b>	do 29 str./min
<b>Jakość druku (najwyższa)</b>	rozdzielczość do 1800 x 600 dpi
<b>Liczba wkładów drukujących</b>	1 pojemnik
<b>Czytnik kart pamięci</b>	brak
<b>Standardowa pojemność podajnika papieru</b>	250 arkuszy, rozszerzenie do 850 arkuszy
<b>Drukowanie dwustronne</b>	automatyczne

<b>Obsługiwane formaty nośników</b>	A4, A5, A6, B5, B6
<b>Zalecana gramatura nośników</b>	60–105 g/m <sup>2</sup> (do 256 g/m <sup>2</sup> przy podawaniu ręcznym)
<b>Łączność, standardowe interfejsy</b>	USB 2.0, Karta sieciowa 10 base-T/100 base-TX
<b>Zużycie energii podczas spoczynku</b>	0,79 W
<b>Zużycie energii podczas pracy</b>	26,7 W
<b>Wymiary (szer. x głęb. x wys.)</b>	399 x 436,5 x 212,5 mm
<b>Waga</b>	10,5 kg
<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® Server 2003, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008R2, Windows® Server 2012
<b>Koszt druku</b>	140 zł (pojemnik) / 2500 arkuszy 499 zł (pojemnik) / 10 000 arkuszy

Wydruk w czterech trybach:

- Fast – największa prędkość, najniższa jakość wydruku
- Standard – średnia prędkość, średnia jakość
- Fine – wolny druk, wysoka jakość
- Super Fine – bardzo wolny druk, najwyższa jakość

## Wyniki testów

### Szybkość wydruku jednostronnego [str./min] mniej=lepiej





