



*High-speed inkjet printer*

# ComColor FW

Printers for Endless Possibilities

---

**ComColor**  
FW5230  
FW5000



## Rozważ i przetestuj potęgę technologii atramentowej!

Drukarki atramentowe w odróżnieniu od drukarek laserowych nie wymagają rozgrzewania. Dzięki wyjątkowo niskiemu zużyciu energii oraz brakiem obróbki termicznej papier nie zwija się i rzadziej się zacina – a ponieważ wydruki nie wymagają chłodzenia, można je przekazywać bezpośrednio z drukarki do dowolnego, opcjonalnego finiszera, co zdecydowanie skraca czas produkcji.

ComColor  
FW5230  
A3 / Ledger  
120 ppm



ComColor  
FW5000  
A4 / Letter  
90 ppm

**Poczuj różnicę dzięki superszybkiej, kompaktowej drukarce, na której naprawdę można polegać.**

ComColor serii FW wyróżnia się wyjątkowo dużą prędkością druku i krótkim czasem pierwszego wydruku, przez co usprawnia pracę i pozwala na zwiększenie wydajności tam, gdzie jest do wykonania wysokonakładowa praca.

---

### Wysoka produktywność na każdym stanowisku pracy

Dzięki prędkości druku wynoszącej do 120 stron na minutę, skanowaniu dwustronnemu i licznym funkcjom seria ComColor FW wprowadza każde stanowisko pracy na nowy poziom produktywności.

### Doskonała wydajność przy drukowaniu dużej ilości dokumentów

ComColor FW jest właściwym wyborem tam, gdzie potrzeba niedrogiego druku w kolorze. Wyjątkowo szybka praca współgra z doskonałą elastycznością urządzenia, zapewniając niski koszt wydruku. Dzięki energooszczędności drukarka nie jest także uciążliwa dla środowiska.

Na uwagę zasługują także jego skromne rozmiary – zwłaszcza tam, gdzie przestrzeń jest szczególnie cenna. Niedrogie wydruki na żądanie w pełnym kolorze gwarantują płynną pracę i zwiększenie wydajności.



---

### Wyjątkowo szybki druk z prędkością do 120 stron na minutę

Niezwykle duża prędkość druku na poziomie 120 stron na minutę sprawia, że ComColor FW wyraźnie przyspiesza wykonywanie obszernych zadań drukarskich.



\* At 40 ppm

Czas wydruku dla 1000 kolorowych arkuszy A4 (format A4/letter, druk jednostronny, podawanie dłuższą krawędzią)  
ComColor FW5230 - około 8 minut  
Typowa biurowa drukarka laserowa ( przy prędkości 40 stron na minutę)- 25 minut

---

Drukowanie dwustronne odbywa się z podobną wydajnością sięgającą 120 stron na minutę. Dzięki precyzyjnemu mechanizmowi podawania papieru ComColor FW drukuje z tą samą prędkością dokumenty jednostronne i dwustronne, zwiększając w ten sposób produktywność. Krótki czas pierwszego wydruku, wynoszący zaledwie 5 sekund, oznacza mniej czekania na ukończenie zarówno małych jak i obszernych zadań drukowania.

Opcjonalny dwustronny skaner jednoprzebiegowy wyraźnie zwiększa prędkość przetwarzania danych podczas skanowania. Można załadować do 200 arkuszy do szybkiego zeskanowania i skopiowania dużych dokumentów.



### Druk na żądanie w pełnym kolorze

Druk na żądanie ogranicza ilość odpadów, ponieważ umożliwia tworzenie dokumentów wtedy, gdy są potrzebne. ComColor FW umożliwia także drukowanie zmiennych danych, eliminując potrzebę drukowania na zapas. Rezygnacja z usług dostawców zewnętrznych skraca czas wykonania zadania i pozwala na dokonywanie w dokumentach zmian w ostatniej chwili.

---

### Inteligentna konstrukcja zapewniająca elastyczność i wydajność



Prosty mechanizm podawania papieru bez funkcji podgrzewania akceptuje szeroki wachlarz nośników, od zwykłego papieru i kopert do kart. Papier rzadziej zawija się, a zacinać papieru jest ograniczone do minimum, ponieważ drukowanie odbywa się bez zastosowania wysokiej temperatury. Czas wykonania obszernych zadań drukarskich można skrócić, wkładając przekładki w celu ułatwienia sortowania, dodając okładki i stosując druk programowany.

## Doskonała funkcjonalność urządzenia w każdym środowisku roboczym Zaprojektowane do prostej obsługi

Łatwy w użyciu, intuicyjny interfejs użytkownika ComColor FW uczyni z każdego mistrza wydajnej pracy. Uproszczone zarządzanie i czynności konserwacyjne zapewniają sprawny przepływ pracy i ograniczenie przestoju.



Czytelny panel dotykowy z łatwymi do rozpoznania kolorowymi ikonami sprawia, że obsługa drukarki jest prosta dla każdego użytkownika. Odchylany panel zapewnia doskonałą widoczność pod każdym kątem o wartości do 90 stopni, zwiększając możliwości instalacji. Okna podglądu skanów pokazują zeskanowane obrazy przed zapisaniem danych, co ogranicza błędy podczas skanowania. Komfort obsługi urządzenia zwiększa dodatkowo możliwość zapisania funkcji często używanych podczas drukowania i kopiowania, jako ulubionych.



## Trwałość i solidność umożliwiające niezawodne działanie



Szybkie drukowanie dużych ilości dokumentów wymaga solidnego korpusu. ComColor FW jest na tyle solidny, że starcza na miliony arkuszy. Kompaktowa konstrukcja urządzenia oraz głowic drukujących, możliwość pozabawienia podajnika/odbiornika bocznego zaowocowały małymi rozmiarami ComColor FW, dzięki czemu urządzenie można zainstalować niemal wszędzie.



Dwa łatwo dostępne podajniki papieru mieszczą po 500 arkuszy każdy, a standardowy podajnik mieści 1000 arkuszy\*. W sumie daje to pojemność równą 2000 arkuszy\* w

smukłej konstrukcji.

\* Przy stosowaniu zwykłego papieru lub papieru z odzysku (85 g/m<sup>2</sup> (23-lb bond))



## Bądź spokojny o jakość i niezawodność. Atut RISO to technologia atramentowa Forcejet™

Standard ComColor – oryginalny profil barw RISO – precyzyjnie kontroluje ilość tuszu wydobywającego się z głowicy drukującej w zależności od rodzaju dokumentu i nośnika. W ten sposób zostaje zachowana jakość obrazu przy jednoczesnej optymalizacji zużycia tuszu, co skutkuje obniżeniem kosztów eksploatacji. Teraz można wykonywać krótkie serie wydruków samodzielnie, niedrogo i efektywnie. Stabilny mechanizm podawania papieru zapewnia niezawodne funkcjonowanie wymagane podczas szybkiego drukowania. Prędkość podawania papieru jest inteligentnie dostosowywana do ilości tuszu wychodzącego z głowicy drukującej. Ponadto zestaw czujników przyczynia się do wysokiego poziomu niezawodności.



Do pełnokolorowego druku w serii ComColor używa się wkładów atramentowych o wysokiej wydajności – oddzielne pojemniki kolorów – Black/Cyan/Magenta/Yellow – każdy o pojemności 1000 ml. Szybkoschnący tusz wieńczy funkcję szybkiego drukowania dwustronnego. Ten specjalnie opracowany tusz na bazie oleju jest także odporny na blaknięcie i wodę i ogranicza do minimum zawijanie papieru.

---

## Energooszczędność - kolejny atut RISO

Energooszczędny proces drukowania zapewnia płynną i ekonomiczną pracę. W odróżnieniu od drukarek tonerowych ComColor FW korzysta z procesu obrazowania nie powodującego emisji ozonu i tonera.

### Więcej funkcji oszczędzania energii

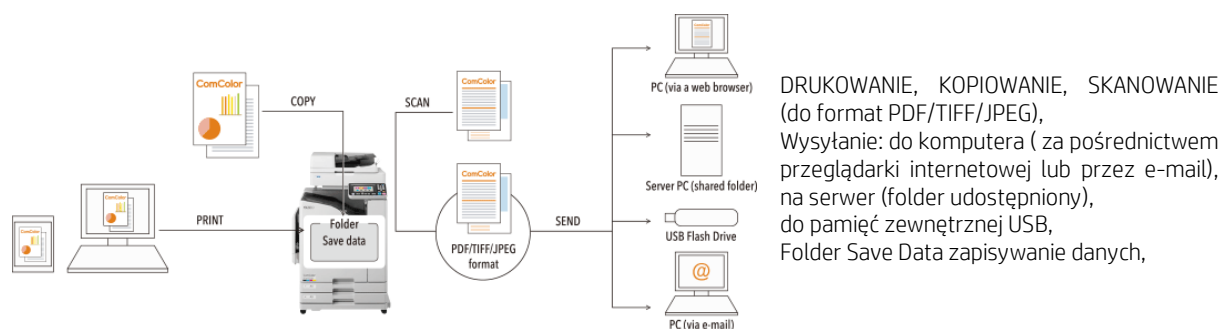
**Tryb planowanego zasilania** - ta funkcja umożliwia automatyczne włączanie i wyłączenie urządzenia o wyznaczonych porach. Można wprowadzić do 10 kombinacji dni tygodnia i czasu uruchomienia/wyłączenia. Nie musisz się już martwić, czy wyłączyłeś drukarkę po pracy lub na weekend.

**Powtarzanie i łączenie obrazów - Oszczędność papieru** - możliwość łączenia kilku kopii tej samej strony lub kilku arkuszy na jednej stronie wydruku w celu oszczędzania papieru. Dzięki tej opcji można wygodnie zmieścić obszerne, wielostronicowe dokumenty na łatwym do odczytania formacie.

**Tryb uśpienia** - określenie, kiedy drukarka - po ostatnim zadaniu drukowania - ma przejść do trybu uśpienia, w celu dodatkowego ograniczenia zużycia energii. W tym trybie urządzenie zużywa zaledwie 4W, przyczyniając się do dodatkowych oszczędności w rachunkach za elektryczność.

**Wykrywanie pustych stron** - w razie potrzeby można automatycznie pomijać puste strony w dokumentach, co oszczędza zarówno czas jak i papier i jeszcze bardziej ogranicza koszty eksploatacji. Uwaga: ta funkcja jest dostępna tylko przy korzystaniu ze sterownika drukarki. Strony z nagłówkiem/stopką nie zostaną rozpoznane, jako puste, nawet, jeżeli na stronie nie ma innych danych.

## Zwiększona funkcjonalność



---

## Zestaw PS FG10



ComColor FW oferuje niezawodne wsparcie dla każdego środowiska pracy. Opcjonalny zestaw PS obsługuje różne systemy operacyjne. Pliki PDF można drukować bezpośrednio z pamięci flash USB, a aplikacja RISO Print-S umożliwia drukowanie z urządzeń mobilnych.

Po zainstalowaniu zestawu PS użytkownik uzyskuje dostęp do dodatkowych funkcji usprawniających pracę – takich jak wybór tacy na stronę, profil barw, szablon.

PDL PostScript Level3 (CPSI:3019), PCL 5c, PCL 6 (PCL XL)

Zainstalowane czcionki PS: 136 czcionki typu Roman PCL: 88 czcionek typu Roman

---

## Łatwe zarządzanie dla administratorów

Urządzenie daje możliwość zarejestrowania do 1000 użytkowników. Połączenie z katalogiem wewnętrznym z uwierzytelnieniem LDAP zapewnia szybką konfigurację dla dużej ilości użytkowników. Opcjonalny zestaw uwierzytelniający dla kart IC umożliwia zarządzanie użytkownikami przy wykorzystaniu kart IC. Inne czynności konserwacyjne wykonuje się łatwo i szybko.



---

## Akcesoria opcjonalne usprawniające przepływ pracy

### Taca odbiorcza z funkcją finiszera i zszywania F10

Kompaktowy finiszier wyłącznie do separacji offsetowej i zszywania ukończonych wydruków.

### Skaner HS7000

Funkcje kopiowania /Funkcje skanowania

Prędkość kopiowania (jednostronne/dwustronne) : 70 stron na minutę

Prędkość skanowania (jednobarwnego/kolorowego): 100 stron na minutę



Opcjonalny skaner HS7000 może zapisać zeskanowane dane przez sieć na komputerze, jako załącznik do e-maila lub na twardym dysku urządzenia RISO podłączonego do sieci. Dokumenty można zapisywać w formatach PDF, TIFF, JPEG i PDF/A. Wielostronicowe dokumenty można zapisać w formacie PDF w jednym lub jako osobne pliki. Automatyczny podajnik umożliwia skopiowanie i zeskanowanie na raz do 200 arkuszy oryginałów zadrukowanych dwustronnie.



### Finiszier wielofunkcyjny FG10 , Moduł składający FG10

Inteligentne, zintegrowane funkcje wykonywane automatycznie upraszczają proces wykańczania.

Zszywanie

Dziurkowanie

Separacja offsetowa

Składanie na pół

Broszura (na pół)

Broszura (na pół ze zszywką)

Składanie w kształcie litery Z

Składanie w kształcie litery Z mieszane

Składanie na trzy do wewnątrz

Składanie na trzy na zewnątrz



Typ/nazwa urządzenia		ComColor FW 5230 A3 120ppm	ComColor FW 5000 A4 90ppm
System drukowania		Liniowy, atramentowy	
Głowica drukująca		Typ Piezo, 11 stopni gradacji (dla każdego koloru CMYK)	
Rodzaj tuszu		Pigmentowy na bazie oleju (CMYK)	
Rozdzielczość		Standard: 300 dpi (główny kierunek skanowania) x 300 dpi (poprzeczny kierunek skanowania) Fine: 300 dpi (główny kierunek skanowania) x 600 dpi (poprzeczny kierunek skanowania)	
Tryby przetwarzania danych/rozdzielczość		Standard: 300 dpi x 300 dpi Fine: 300 dpi x 600 dpi Wygładzanie linii(line smoothing): 600 dpi x600 dpi	
Czas nagrzewania		2 min. 30 sek. lub szybciej (w temperaturze pokojowej 23 ° C)	
Czas wydruku pierwszej strony		5 sek. lub szybciej	
Prędkość druku ciągłego	A4 podawany dłuższą krawędzią Tylko FW 5230	Jednostronnie: 120 str./min. Dwustronnie 60 arkuszy na minutę (120 str./min.)	
	A4 podawany krótszą krawędzią Tylko FW 5000	Jednostronnie: 90 str./min. Dwustronnie 45 arkuszy na minutę (90 str./min.)	
	B4/ Legal krótszą krawędzią kanału FW 5230/5000	Jednostronnie: 76 str./min. Dwustronnie 38 arkuszy / minutę (76 str./min.)	
	A3 podawany krótszą krawędzią Tylko FW 5230	Jednostronnie: 66 str./min. Dwustronnie 33 arkuszy na minutę (66 str./min.)	
	Letter podawany dłuższą krawędzią Tylko FW 5230	Jednostronnie: 120 str./min. Dwustronnie 60 arkuszy na minutę (120 str./min.)	
	Letter podawany krótszą krawędzią FW 5230/5000	Jednostronnie: 90 str./min. Dwustronnie 45 arkuszy na minutę (90 str./min.)	
	Ledger podawany krótszą krawędzią Tylko FW 5230	Jednostronnie: 66 str./min. Dwustronnie 33 arkuszy na minutę (66 str./min.)	
Rozmiar papieru	Standardowa taca	Maksymalny: 340 mm x 550 mm Minimalny: 90 mm x 148 mm	
	Podajniki 1 – 2	Maksymalny: (297 mm x 432mm) Minimalny: 182 mm x 182 mm	
Obszar zadruku		FW 5230 - Maksymalny: 310 mm x 544mm FW 5000 - Maksymalny: 210 mm x 544mm	
Gwarantowany obszar zadruku		Standardowa szerokość marginesu: 5 mm Minimalna szerokość marginesu: 3 mm	
Gramatura papieru	Standardowy podajnik papieru	46 g/m <sup>2</sup> do 210 g/m <sup>2</sup>	
	Podajniki 1-2	52 g/m <sup>2</sup> do 104 g/m <sup>2</sup>	
Metoda podawania papieru / Pojemność tacy na papier*4	Standardowy podajnik papieru	1000 arkuszy (wysokość do 110 mm)	
	Podajniki 1-2	około 500 arkuszy (wysokość do 56 mm)	
Pojemność tacy wyjściowej	Standard	około 500 arkuszy (wysokość do 56 mm)	
Język opisu strony		RISORINC/CIV; autorski PDL	
Obsługiwane protokoły		TCP / IP, HTTP, HTTPS (SSL), DHCP, FTP, LPR, IPP, SNMP, port 9100 (RAW Port), IPv4, IPv6, IP sec	
Obsługiwane systemy operacyjne		Microsoft® Windows Vista® (32-bit/64-bit), Microsoft® Windows Server® 2008 (32-bit/64-bit), Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (64-bit), Microsoft® Windows® 7 (32-bit/64-bit), Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit/64-bit)*8,	

	Microsoft® Windows Server® 2012 (64-bit) Microsoft® Windows® 10 (32-bit/64-bit),
Opcjonalnie Wymagany jest opcjonalny zestaw PS	Mac: OS X 10.8 (64-bit), 10.9 (64-bit), 10.10 (64-bit), 10.11 (64-bit) Linux (kompatybilny tylko z PPD)
Interfejsy sieciowe	Ethernet 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T
Pamięć	4 GB
Dysk twardey HDD	Pojemność: 500 GB; dostępna powierzchnia użytkowa: 430 GB
System operacyjny	Linux
Zasilanie	AC100-127 / 200-240 V, 50/60 Hz, 10,0 / 5,0
Pobór mocy	Maksymalna: 1000 W; W trybie gotowości: 150 W; W trybie uśpienia: maksymalnie 4 W; W trybie oczekiwania: maksymalnie 0,5W
Poziom hałasu	Maksymalna: 65 dB (podczas drukowania)
Środowisko pracy	Temperatura
	Wilgotność
Wymiary (SxGxW)	W użyciu
	Podczas magazynowania
Wymagane przestrzeń (szer. x głęb. x wys.) - przy otwartej tacy	15 °C do 30 °C 40% do 70% (bez kondensacji) 1115 mm x 725mm x 1030 mm 970 mm x 705 mm x 775 mm 1305mm x 1215 mm x 1115 mm
Waga	Okolo 135kg Okolo 135kg



ComColor i FORCEJET są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi RISO KAGAKU CORPORATION. Adobe i PostScript są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Mac jest znakiem towarowym Apple Inc. Microsoft, Windows, Windows Server i Windows Vista są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Pozostałe nazwy firm i/lub znaki towarowe są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi odnośnych firm.

---

Jeżeli chcecie Państwo uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt:

---



**Digicom**  
Importer i dystrybutor RISO w Polsce

95 - 100 Zgierz, ul. Łęczycka 55  
tel.: +48 (42) 715 43 96 [www.digicom.com.pl](http://www.digicom.com.pl)