

Profesjonalna  
Wysokonakładowa  
Produkcja Dokumentów

## Aficio™ 2090



**RICOH**  
Image Communication

# Cyfrowy, wysokonakładowy system dla szerokiego grona użytkowników

Szukając rozwiązania zapewniającego wysokonakładowy druk, możliwość skanowania i kopiowania rozglądamy się za czymś co będzie unikalne na rynku i jednocześnie przewyższy możliwości innych produktów. Specjalnie zaprojektowane by spełnić właśnie takie wymagania, Aficio™2090 jest idealnym rozwiązaniem i odpowiedzią na potrzeby płynące z rynku. Niezależnie czy obsługiwane przez dedykowanego operatora czy grupę użytkowników, dzięki interfejsowi prowadzącemu użytkowników przez tworzenie do wykonania pracy, wszystkie czynności związane z produkcją dokumentów stają się intuicyjne. Poprzez przygotowanie dokumentów, zarządzanie nimi jak i kosztami związanymi z całym procesem, Aficio™2090 pozwala na integrację tych wszystkich czynności usprawniając i optymalizując przepływ dokumentów. Dzięki niesamowitej rozdzielczości 1.200 x 1.200 dpi, Aficio™2090 spełni wszelkie wymagania stawiane co do jakości tworzonych dokumentów. Jednocześnie, możliwości profesjonalnej obróbki końcowej dokumentów, umożliwiają takie wykonanie pracy, jakie stawia środowisko grup roboczych czy powielarni. Aficio™2090 łączy w doskonały sposób sieciowe środowiska i oferuje szerokie możliwości przechwytywania i zarządzania dokumentami w postaci papierowej jak i cyfrowej. Stworzone aby zarządzać w jak najłatwiejszy sposób i być niezawodnym, Aficio™2090 pomaga wyjść naprzeciw wymaganiom stawianym przez wysokonakładowe zadania.



# Optymalny czas przygotowania, produkcji i uzyskania dokumentu

Dzięki doskonałej prędkości pracy urządzenia i wirtualnie niekończącej się pojemności papieru, Aficio™2090 jest doskonałym rozwiązaniem dla prac, które muszą być wykonane szybko i na czas. Dodatkowo system ten jest przyjazny użytkownikowi poprzez bardzo proste programowanie.

## Niesamowicie łatwa w użyciu

Aficio™2090 stworzono aby życie stało się prostsze. Dobrze zorganizowany duży dotykowy ekran LCD zapewnia, że nawet kompleksowe prace przy kopiowaniu/skanowaniu zostaną wykonane w kilku prostych krokach. Pozwoli to nie tylko na zaoszczędzenie czasu, ale także wyeliminuje możliwości popełnienia błędów. Drukowanie także jest bardzo proste: interfejs Ricoh RPCS™ dzięki funkcjonalności 'jednego kliknięcia' pozwala na przyspieszenie otrzymania wydruków nawet do 30%.

## Olbrzymia prędkość wydruku

Ze stałą prędkością 90 stron na minutę, Aficio™2090 dostarcza wydruki z częstotliwością oferowaną przez systemy najwyższej jakości. Aby wspomóc naprawdę duże natężenia produkcyjne, można połączyć dwie Aficio™2090 aby pracowały jako jeden system. Jeśli chodzi o dwustronne drukowanie to jest ono dokonywane z taką samą prędkością, podczas gdy oryginały są skanowane z prędkością 80 na minutę. Dodatkowo, system dba także o wszystkie drukowane/kopiuwane prace zapewniając potężną pojemność papieru, którą ponadto można uzupełniać podczas pracy. Łącząc to wszystko z możliwościami szerokiego wyboru opcji do obróbki końcowej otrzymujemy doskonałe narzędzie do optymalizacji przepływu danych i dokumentów.

## Bezkonkurencyjna jakość 1.200 x 1.200 dpi

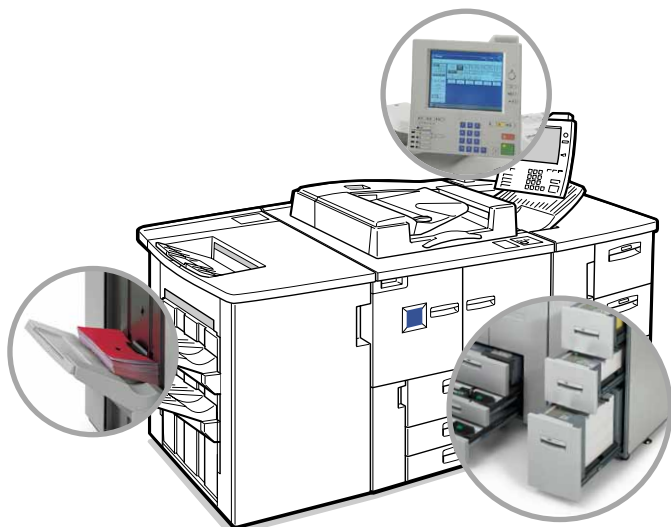
Wychodząc naprzeciw dzisiejszym standardom, które zobowiązują do najwyższej jakości obrazu, Ricoh stworzył zaawansowaną technologię (2x 4-wiązki laserowe). Poprzez takie rozwiązanie Aficio™2090 jest pierwszym i jedynym systemem na świecie o niesamowitej rozdzielczości drukowania i kopiowania 1.200 x 1.200 dpi. Oryginały są skanowane tylko raz, zapisywane w pamięci i stamtąd powielane. Rezultatem tego jest, iż każdy dokument jest stworzony w najwyższych standardach niezależnie od ilości egzemplarzy.

## Cyfrowy i konwencjonalny przepływ dokumentów

Niezależnie czy korzystamy z dokumentów papierowych czy przechowywanych na komputerze, to centrum produkcji i tak jest system drukujący. Wymagania stawiane takiemu rozwiązaniu to wydajne drukowanie, kopiowanie i skanowanie, które ogranicza zarówno czas jak i koszty. Niemniej ważną kwestią jest efektywny przepływ dokumentów, kwestia ich przygotowania jak i obróbki końcowej. To wymaga odpowiedniego oprogramowania i opcjonalnego wyposażenia, które zapewni profesjonalną produkcję dokumentów. Od łatwego programowania, poprzez oszczędne w czasie przygotowanie pracy do wymaganej obróbki końcowej; z tak pełną funkcjonalnością, Aficio™2090 jest doskonałym wyposażeniem aby usprawnić przepływ dokumentów. Od początku do końca wypełnia lukę i jednocześnie łączy technologię analogową i cyfrową.



Dzięki zaawansowanej technologii 2x 4-wiązki laserowej stworzonej przez Ricoh, Aficio™2090 jest pierwszym na świecie systemem oferującym niesamowitą rozdzielczość 1.200 x 1.200 dpi przy drukowaniu/kopiuwaniu.



Aficio™2090 łączy w sobie doskonałą produktywność, wspaniałą jakość i przyjazną obsługę: stworzona dla nieprzerwanej pracy aby skrócić czas jej trwania.

# Efektywny przepływ dokumentów

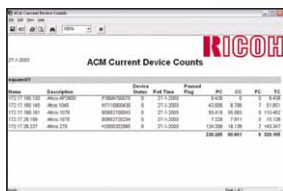
Aficio™2090 stworzono z myślą o użytkownikach i środowisku wysokich nakładów. Dzięki Aficio™2090, Ricoh osiągnęła cel jakim była pomoc w każdym momencie dotyczącym przepływu dokumentów, od przygotowania pracy, poprzez jej obróbkę końcową, a kończąc na zliczeniu kosztów. Taka funkcjonalność zapewnia archiwizację pracy, stałą produktywność i szerokie możliwości zarządzania dokumentami. Ponadto, Aficio™2090 jest w stanie pomóc w monitorowaniu urządzeń jak i kontroli kosztów.

## (1) Bardzo łatwe i oszczędne w czasie przygotowanie pracy

Przygotowywanie drukowanych/kopii prac zajmuje mnóstwo czasu. Specjalnie stworzone na potrzeby Ricoh oprogramowanie do zarządzania kolejką drukowania przekształca przygotowanie pracy w szybki i bardzo prosty proces. Poprzez oprogramowanie doc-Q-manager, możliwe jest automatyczne łączenie personalizowanych danych w pre-formatowany dokument.

## (2) Szybkie pobieranie dokumentów

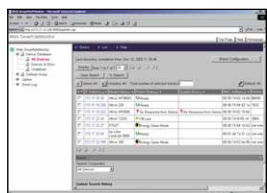
Podajnik oryginałów w Aficio™2090 mieści do 100 oryginałów jedno lub dwustronnych, niezależnie od ich rozmiaru. Pobieranie odbywa się błyskawicznie z prędkością 80 oryginałów na minutę. Wykorzystując tryb Pakietów, można jednocześnie zeskanować do pamięci systemu nawet do 2,000 oryginałów i wydrukować je jako jeden zestaw.



Device	Description	Serial	Model	Print	Copy	Scan	Facsimile	Other
1111111111	Aficio 2090	1111111111	1111111111	1000	1000	1000	1000	1000
1111111112	Aficio 2090	1111111112	1111111112	1000	1000	1000	1000	1000
1111111113	Aficio 2090	1111111113	1111111113	1000	1000	1000	1000	1000
1111111114	Aficio 2090	1111111114	1111111114	1000	1000	1000	1000	1000
1111111115	Aficio 2090	1111111115	1111111115	1000	1000	1000	1000	1000

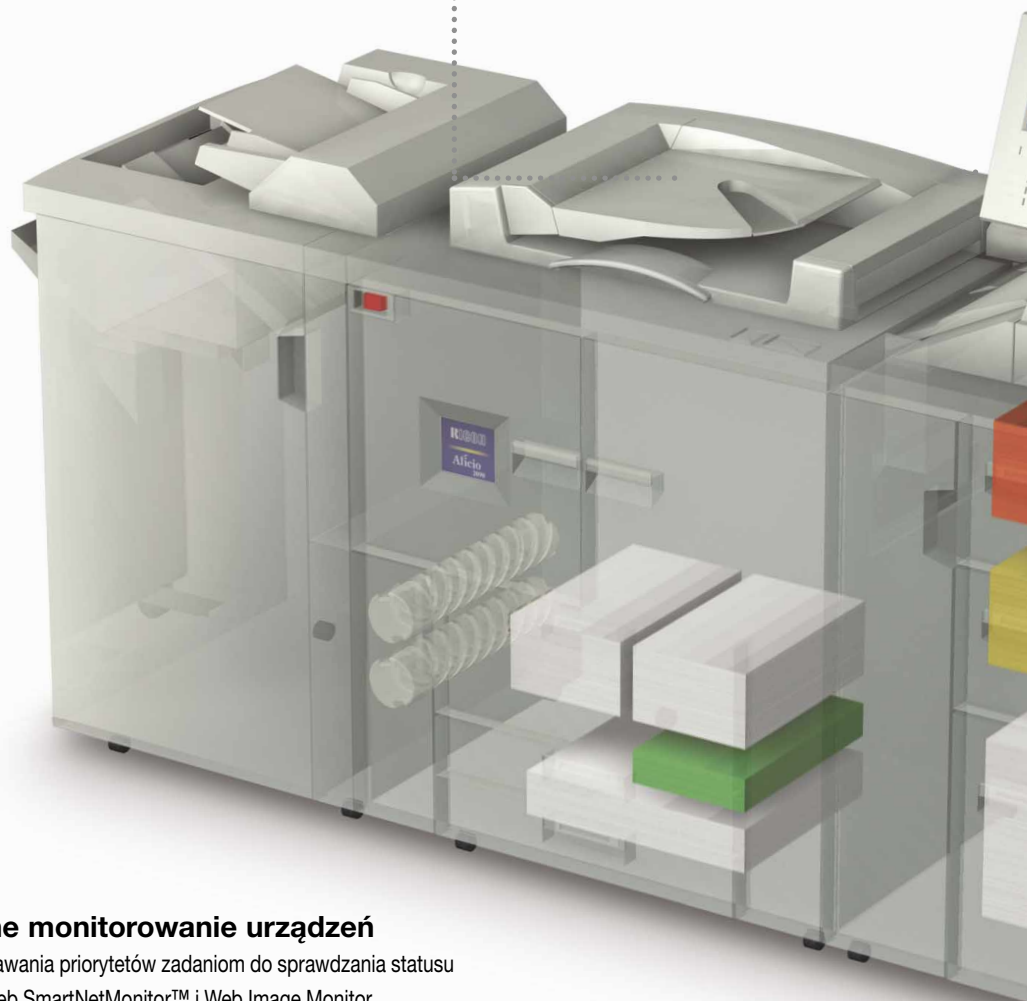
## (10) Kontrola kosztów

Dokładne rozliczenie kosztów w środowisku produkcyjnym wysokich nakładów jest bardzo istotne. Wykorzystując opcjonalne oprogramowanie oferowane przez Ricoh jak Printer Cost & Security Manager, można w łatwy sposób kontrolować koszty wydruków/kopii nawet w rozbiciu na osoby/departamenty/klientów.



## (9) Efektywne monitorowanie urządzeń

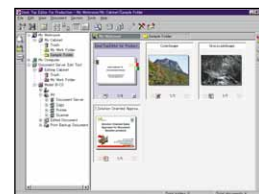
Od możliwości nadawania priorytetów zadaniom do sprawdzania statusu papieru: poprzez Web SmartNetMonitor™ i Web Image Monitor, administrator sieciowy może w łatwy sposób monitorować status wszystkich sieciowych urządzeń jak i zarządzać nimi.





### (3) Sieciowe skanowanie

Archiwizacja dokumentów w postaci cyfrowej w dzisiejszych czasach jest wymogiem. Dzięki funkcjonalności 'skanuj na dysk', można w prosty sposób przekształcić papierowe oryginały na cyfrowy format, wykorzystując dodawane oprogramowanie ScanRouter™ V2 Lite lub sterowniki Twain.

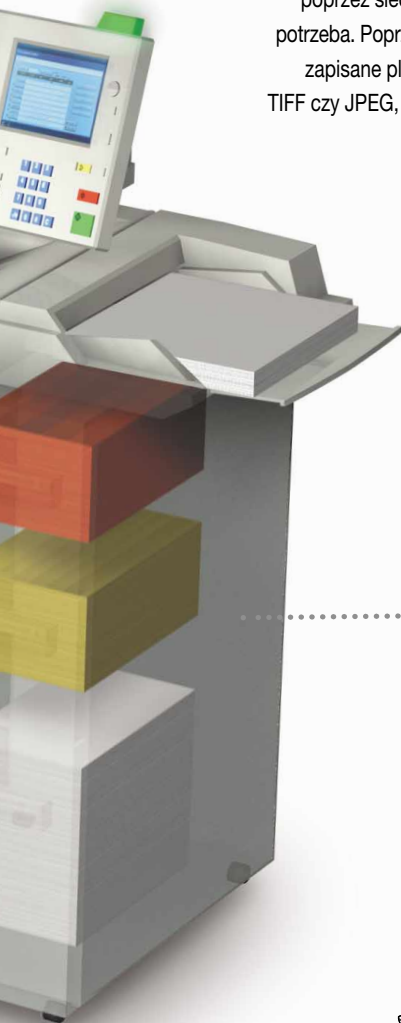


### (5) Przyjazne Zarządzanie Dokumentami

Opcjonalne oprogramowanie Desk Top Editor pozwala na szybkie pobieranie danych z Aficio™2090. Poza tym można podglądać pliki, re-organizować je czy skanować z pełną funkcjonalnością do komputera. Unikalna technologia konwersji stworzona przez Ricoh gwarantuje najwyższą jakość przechowywanych dokumentów.

### (4) Efektywna archiwizacja prac

Koniecznością stała się możliwość archiwizacji drukowanych/kopiuowanych prac. Podczas skanowania pracy, można zapisać ją jednocześnie na Serwerze Dokumentów Aficio™2090 i pobrać ją poprzez sieć na nasze żądanie oraz wydrukować gdy zajdzie taka potrzeba. Poprzez opcjonalny konwerter plików (file format converter), zapisane pliki mogą być przekształcane na takie formaty jak PDF, TIFF czy JPEG, aby ułatwić późniejsze pozyskiwanie czy dystrybucję.



### (6) Niewyczerpane zasoby papieru

Duże prace drukowane/kopiuowane nie są już problemem dzięki maksymalnej pojemności papieru wynoszącej 8.050 arkuszy w Aficio™2090. Papier można umieścić w 7 dostępnych kasetach jak i podajniku ręcznym dedykowanym na specjalne rodzaje papieru jak A3+ czy o gramaturze do 216 g/m<sup>2</sup>. W przypadku wyczerpania się papieru z danej kasety system automatycznie przełączy się na inną kasetę z takim samym papierem. Ponadto, można uzupełniać wszystkie kasetki papierem podczas kopiowania/drukowania. Podobna funkcjonalność dotyczy podwójnego zasobnika na toner.

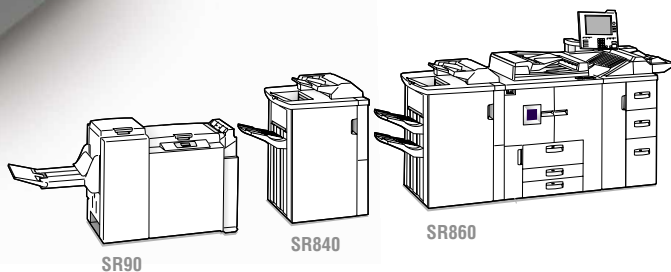


### (7) Produktywność dupleksu 1:1

Szczególnie w środowisku wysokich nakładów dwustronna praca jest wymogiem. Bardzo ważną rolę odgrywa wtedy prędkość. Aficio™2090 pozwala na tworzenie dwustronnych wydruków z tą samą nieprawdopodobną prędkością co jednostronne wydruki (90 stron na minutę), przez co można osiągnąć kompromis produktywności.

### (8) Dostosowanie obróbki końcowej

Aby spełnić dzisiejsze wymagania rynku, Aficio™2090 może być wyposażone w jeden z dwóch dostępnych finiszery jak również w profesjonalne urządzenie do wykonywania broszur.



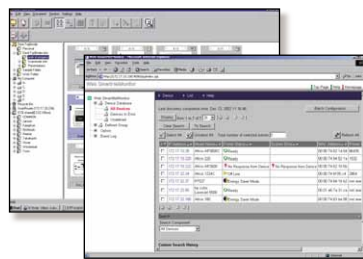


# Profesjonalna jakość tworzonych dokumentów

Aficio™2090 oferuje niesamowitą jakość obrazu, przy rzeczywistej rozdzielczości 1.200 x 1.200 dpi. Dodatkowo, dodając jeden z dwóch opcjonalnych kontrolerów druku, można przekształcić tą wysokowydajną kopiarkę w potężną sieciovą drukarkę wykorzystując takie funkcje jak druk na żądanie, łączenie plików czy obróbkę końcową.



Poprzez zabezpieczenie hasłem, funkcja poufnego wydruku (Locked Print™) pozwoli na wydrukowanie dokumentów tylko powołanym osobom i na ich 'ręce'.



Web Image Monitor pozwala użytkownikom na podgląd, zapis, zgrywanie, drukowanie i usuwanie dokumentów z jakiegokolwiek urządzenia Aficio™ w sieci, podczas gdy Web SmartNetMonitor™ jest narzędziem do monitorowania urządzeń opartym na przeglądarce internetowej i pozwala na zarządzanie wszystkimi drukarkami.

## Niesamowite zachowanie jakości

Dzięki doskonałej rozdzielczości drukowania w Aficio™2090 - 1.200 x 1.200 dpi, pliki zostaną przekształcone w dokumenty o nienaganej jakości. Niezależnie od tego na jakim rodzaju papieru będzie odbywać się praca to jakość zostanie zawsze zachowana. Podczas kopiowania, funkcjonalność 'Skanuj raz, drukuj nieskończenie wiele' zapewnia stałą i niezmienną jakość tworzonych dokumentów. Poprzez takie rozwiązanie tworzenie kopii z kopii przeszło do historii

## Drukowanie na żądanie

Aficio™2090 gwarantuje zachowanie jakości i uniwersalności godnej wysokich nakładów. Wyposażony w potężny Serwer Dokumentów, system ten pozwala na zapisanie do 3.000 prac na twardym dysku (wraz ze wszystkimi ustawieniami) w celu ich pozyskania na życzenie. Wystarczy umieścić skanowane oryginały, wybrać ustawienia pracy i zapisać pracę na serwerze dokumentów. Poprzez wybranie danej pracy, można ją w każdym momencie wydrukować z wymaganymi ustawieniami.

## Rozszerzone możliwości łączenia plików

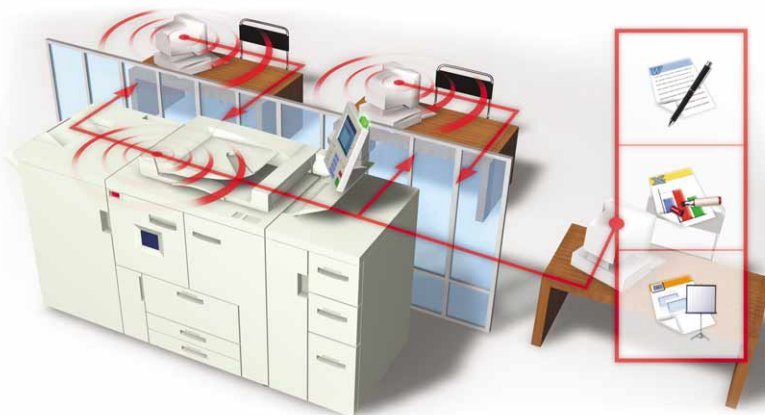
Teraz można już łączyć drukowane pliki z papierowymi oryginałami i tworzyć jeden dokument. Wystarczy zeskanować strony, które chcemy dołączyć do dokumentu drukowanego i połączyć ją na Serwerze Dokumentów lub komputerze. Wykorzystując Desk Top Editor, pliki stworzone w różnych formatach (np. Word, Excel, PowerPoint®) także mogą być połączone i wydrukowane jako jeden zestaw z pełną funkcjonalnością jaką oferuje maszyna.

## Rozszerzone możliwości drukowania

Dla korzystania ze środowiska zorientowanego na PostScript® oraz PDF, oferowany jest kontroler drukowania Fier® EB-105ex, który daje potężne możliwości stawiane przez profesjonalnych użytkowników. Ten opcjonalny kontroler z zaawansowanym systemem (rip-while-print) oraz technologią ciągłego drukowania, wyposażony jest w dodatkowe oprogramowanie jak Command Workstation. Ma ono za zadanie ułatwić korzystanie z produktu i zawiera w sobie monitor kolejek pracy, aplikacje do zarządzania kolejką drukowania jak również kilka opcji dotyczących rozwiązań drukowania danych.

## Poufne drukowanie

Aby zapewnić możliwość poufnego drukowania dokumentów, Aficio™2090 oferuje taką funkcjonalność (Locked Print™). Pozwala to na wydrukowanie wszystkich prac po podaniu hasła na panelu maszyny co zwolni wydruki bezpośrednio na nasze ręce.



Wykorzystując Desk Top Editor, nawet pliki stworzone w różnych formatach mogą zostać połączone i wydrukowane jako jeden zestaw.

# Obsługa przyjazna dla użytkownika oraz profesjonalna obróbka końcowa

Nawet przy takim bogactwie możliwości, Aficio™2090 pozostaje systemem bardzo łatwym w obsłudze. Aby pomóc zaoszczędzić czas, system oferuje gamę zaawansowanych możliwości obróbki końcowej.



Programowanie prac na Aficio™2090 jest bardzo proste dzięki dużemu i dobrze zorganizowanemu ekranowi dotykowemu.

## Idealny panel dotykowy LCD

Obsługa Aficio™2090 nie przysparza problemów. Dzięki dużemu i dobrze zorganizowanemu ekranowi dotykowemu LCD można łatwo dokonać wszelkich ustawień nie tracąc czasu na przeszkakiwanie pomiędzy funkcjami. Zarządzanie i obsługa odbywa się także w tak prosty i intuicyjny sposób. Można zeskanować do 20 prac, nawet podczas pracy produktu, a jeśli zajdzie taka potrzeba, to można zmienić ustawienia pracy nawet po zeskanowaniu pracy.

## Niezależna i wolna od kłopotów obsługa

Dzięki łatwości obsługi Aficio™2090, można ograniczyć zarówno czas jak i frustracje często pojawiające się przy wykorzystywaniu zaawansowanych funkcji produktu. Poprzez takie rozwiązania jak zeskanowanie pracy i zostawienie maszyny do automatycznego startu do pracy nie trzeba przy niej stać i oczekiwać na rezultaty. Kiedy każda maszyna może spowodować wystąpienie błędów podczas pracy, to Aficio™2090 usuwa je w kilku prostych krokach. Po tym system wznawia drukowanie czy kopiowanie automatycznie od momentu przerwanej pracy. Aficio™2090 jest także bardzo cichym produktem w pracy, przez co środowisko działania stanie się mniej stresujące i tym samym przyjemniejsze.

## Łatwe uzupełnianie

Dzięki potężnej pojemności papieru jak i podwójnemu systemowi pobierania tonera można nieprzerwanie wykonać ponad 100.000 wydruków a częste przerywanie pracy na uzupełnienia materiałów stało się przeszłością i nie zmniejsza ono produktywności Aficio™2090. Zarówno papier jak i toner może być uzupełniany podczas pracy systemu, co zapewnia nieprzerwaną pracę przy minimalnej ilości interwencji operatora.



Tworzenie broszur formatu A5 i A4 jest bardzo łatwe dzięki finiszerni SR860 lub broszurownicy SR90.

## Dopasowana obróbka końcowa

Spełniając wymagania stawiane obecnie, stworzyliśmy szeroką gamę możliwości obróbki końcowej. Obecnie dostępne są SR860-finisher wykonujący broszury lub SR840, finiszern o pojemności 3.000-arkuszy i mogący zszyć do 100-arkuszy. Dzięki opcjonalnemu dziurkaczowi zaoszczędzisz czas na ręcznym dziurkowaniu wydrukowanych zestawów lub pieniądze na zakup już przedziurkowanego papieru. Aby stworzyć profesjonalne broszury wystarczy wykorzystać, urządzenie do ich tworzenia SR90 oraz trymer TR90.

## Łatwe tworzenie broszur

Aby stworzyć broszurę (drukując/kopiując), Aficio™2090 można wyposażyć w finiszern do ich tworzenia. Poza zwykłymi możliwościami obróbki końcowej, pozwala ona na składanie wydruku w format broszury przez co można tworzyć raporty, foldery, broszury, katalogi, przewodniki itp.: idealne rozwiązanie do produkcji niedużych ilości broszur. Gdy zaistnieje potrzeba profesjonalnego wykonania broszury, zszytej i przyciętej trymerem to, SR90 - opcja do tworzenia broszur jest najwłaściwszym rozwiązaniem. System ten służy do ciągłej pracy i nieustannego wykorzystywania. Dodatkową zaletą takiego rozwiązania jest to, że SR90 może także pracować off-line.



Uzupełnianie Aficio™2090 nie zmniejsza jej produktywności dzięki temu, że system jest wyposażony w podwójny zbiornik tonera, który starcza na wykonanie ponad 100.000 wydruków.



# Aficio™ 2090

## Specyfikacje



### KOPIARKA

Proces kopiowania:

2x 4-laserowa wiązka i drukowanie elektro-fotograficzne

Prędkość kopiowania ciągłego:

90 kopii na minutę

Rozdzielczość:

1.200 dpi

Kopiowanie wielokrotne: Do 9.999 kopii

Czas nagrzewania: Poniżej 360 sekund

Prędkość pierwszej kopii: 3,5 sekundy

Dupleks: Standard

Zoom: 25 - 400% (skokowo co 1%)

Pamięć:

Twardy dysk: 80 GB  
(2 x 40 GB)

Wymiary (Sz x Gł x Wys):

2.318 x 858,5 x 1.476 mm

(z finiszerm i kasetą dużej pojemności)

Waga: Poniżej 402 kg

(z finiszerm i kasetą dużej pojemności)

Zasilanie: 220 - 240 V, 50/60 Hz

Pobór mocy: Nie więcej niż 3 kW/h

Pojemność wejściowa papieru

(z kasetą dużej pojemności):

Standard: 7.550 arkuszy

Maksymalnie: 8.050 arkuszy

Pojemność wyjściowa papieru:

Maksymalnie: 3.000 arkuszy

Rozmiar papieru:

A5 - A3+

Gramatura papieru:

Jednostronnie: 52 - 216 g/m<sup>2</sup>

Dwustronnie: 64 - 163 g/m<sup>2</sup>



### DRUKARKA/SKANER (opcja)

Type 2105<sup>1</sup>

#### Drukarka

Prędkość drukowania ciągłego:

90 wydruków na minutę

Języki drukarki/rozdzielczość:

Standard:

PCL5e: 300/600 dpi

PCL6: 600/1.200 dpi

RPCS™: 200 - 1.200 dpi

Opcja:

Adobe® PostScript® 3™:  
600/1.200 dpi

Interfejs:

Standard: Bi-directional IEEE 1284

Ethernet 10 base-T/100 base-TX

Opcja:

Wireless LAN (IEEE 802.11b)

IEEE 1394

USB2.0

Pamięć:

Standard: 128 MB

Wymagane: 384 MB

Twardy dysk: 80 GB  
(2 x 40 GB)

Protokół sieciowy:

TCP/IP, IPX/SPX

NetBEUI, AppleTalk

Obsługiwane środowiska:

Windows® 95/98/Me/NT4.0/2000/XP

Macintosh 8.6 lub wcześniejszy

(z wyjątkiem v10.0.x)

UNIX Sun® Solaris 2.5.1, 2.6, 7, 8



#### Skaner

Prędkość skanowania:

80 oryginałów na minutę (A4)

Rozdzielczość:

100 - 1.200 dpi

(100 - 600 optyczna)

Maksymalny rozmiar oryginału: A3

Formaty wyjściowe: PDF/JPEG/TIFF

Zawarte sterowniki: Network TWAIN

Skanowanie do e-mail'a:

Wymagane SMTP i TCP/IP

Adresy docelowe: Maksymalnie 500

Zapisane docelowe adresy:

Maksymalnie 2.000



### OPROGRAMOWANIE

- Web Image Monitor
- SmartNetMonitor™
- Web SmartNetMonitor™
- DeskTopBinder™V2 Lite
- ScanRouter™V2 Lite<sup>2</sup>

Opcjonalnie:

- Desk Top Editor for Production
- Printer Cost & Security Manager
- doc-Q-manager

### INNE OPCJE

- Kasetę ręcznego podawania na 500-arkuszy
- Finiszerm SR860 broszurujący o pojemności 3.000-arkuszy
- Finiszerm SR840 o pojemności 3.000-arkuszy
- Broszurownik SR90/trymer TR90/podajnik okładek SR90
- Dziurkacz (przełączalny na 2/4 dziurki, Skandynawski na 4 dziurki)
- Copy connect kit
- Fierý® EB-105ex kontroler drukarka/skaner

<sup>1</sup> Alternatywnie, dostępny jest kontroler drukarki Fierý® EB-105ex. W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt w najbliższym biurze przedstawiciela Ricoh.

<sup>2</sup> Dodawane do opcji drukarka/skaner. Dostępność modeli, opcji lub oprogramowania należy sprawdzić w najbliższym biurze przedstawiciela Ricoh.



Ricoh deklaruje zgodność produktu z wytycznymi ENERGY STAR w zakresie oszczędności energii.

Firma Ricoh wierzy w zachowanie naturalnych zasobów Ziemi.

Wszystkie nazwy produktów i nazwy własne użyte w tej broszurze są zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

Specyfikacja i wygląd zewnętrzny mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Rzeczywisty kolor urządzenia może odbiegać od pokazanego w tym prospekcie.



**RICOH POLSKA Sp. z o.o.**  
 Al. Jerozolimskie 146A, 02-305 Warszawa  
 Tel.: +48-(0)22-6081555  
 Fax: +48-(0)22-6081580  
 http://www.ricoh.com.pl  
 E-Mail: ricoh@ricoh.com.pl

W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy skontaktować się z:

RICOH EUROPE B.V. Groenelaan 3,  
 P.O. Box 114, 1180 AC Amstelveen,  
 The Netherlands.  
 Phone: +31 (0)20-5474111  
 Fax: +31 (0)20-6418601

[www.ricoh-europe.com](http://www.ricoh-europe.com)