



Kodak

Skanery serii i5000

Podręcznik konfiguracji
skanowania aplikacji ISIS

Używanie sterownika ISIS

Spis treści

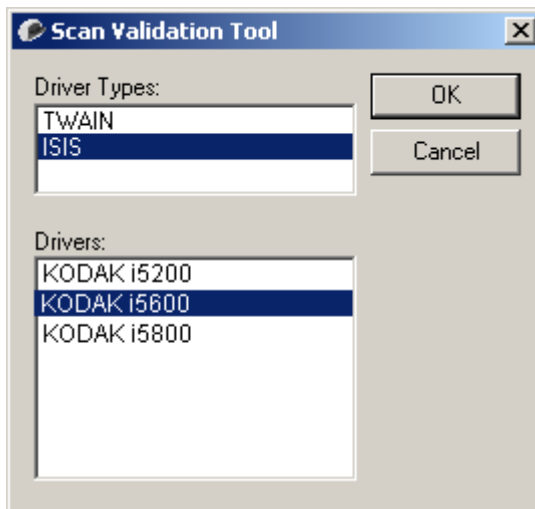
Uruchamianie programu Scan Validation Tool	2
Okno dialogowe programu Scan Validation Tool	4
Konfigurowanie ustawień obrazu	6
Karta Ogólne	8
Karta Układ	11
Okno dialogowe Obszar skanowania	12
Karta Przetwarzanie obrazów	14
Karta Automatyczne wykrywanie kolorów	16
Karta Rozdzielanie	18
Karta Korekty	21
Karta Tło	22
Karta Wypełnianie krawędzi obrazu	23
Karta Wykrywanie pustej strony	24
Karta Informacje	25
Konfigurowanie ustawień skanera	25
Karta Skaner	26
Karta Wykrywanie pobrania kilku arkuszy jednocześnie	29
Karta Moduł drukujący	33
Karta Dzienniki	35

W niniejszym podręczniku przedstawiono procedury korzystania ze sterownika ISIS oraz opisy funkcji. Te same funkcje powinny być dostępne w interfejsie użytkownika aplikacji używanej do skanowania (tj. oprogramowania *Kodak Capture Pro Software*).

W niniejszym podręczniku opisano domyślny interfejs sterownika ISIS. Interfejs użytkownika sterownika ISIS może zostać zmieniony w celu dostosowania do potrzeb używanej aplikacji. Jeśli dostawca aplikacji dostosował interfejs sterownika ISIS, może on różnić się od domyślnych konfiguracji ekranu opisanych w tym podręczniku.

Uruchamianie programu Scan Validation Tool

1. Wybierz kolejno opcje: **Start>Programy>Kodak>Document Imaging>Scan Validation Tool**.



2. Wybierz opcję **ISIS** jako typ sterownika oraz **KODAK i5200 (i5600, i5800)** jako sterownik i kliknij przycisk **OK**.
3. Aby umożliwić wyświetlanie paneli podglądu obrazu, kliknij jeden z przycisków trybu wyświetlania obrazu.

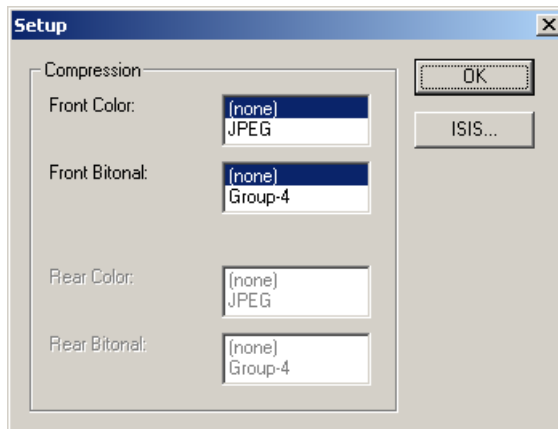


4. Kliknij ikonę **Konfiguracja** na ekranie głównym programu Scan Validation Tool.



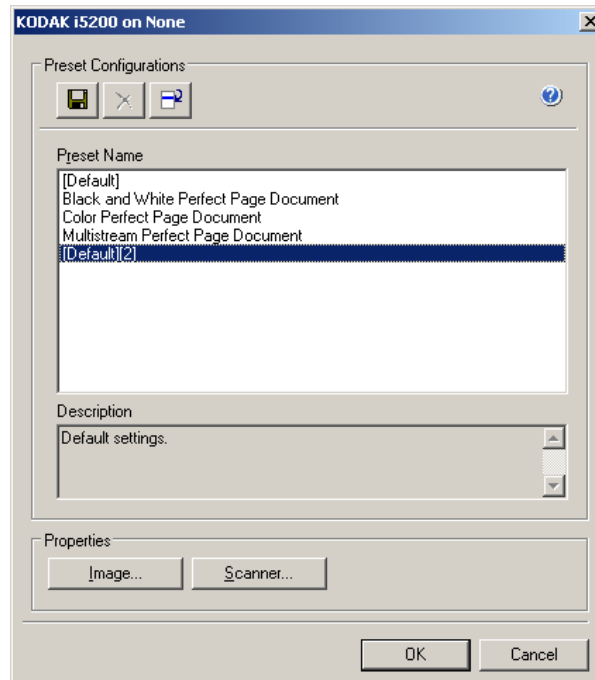
UWAGA: Opis ikon dostępnych na tym ekranie znajduje się w następnej części dokumentu — „Okno dialogowe programu Scan Validation Tool”.

Pojawi się okno dialogowe Konfiguracja.



5. Kliknij przycisk **ISIS**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe Zaprogramowane konfiguracje. Zawiera ono listę zapisanych ustawień sterownika.

Można zapisywać, usuwać lub importować zaprogramowane konfiguracje albo wybierać konfigurację gotową lub do zmodyfikowania.

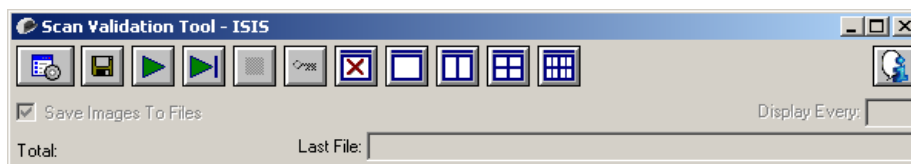


6. Kliknij przycisk **Obraz**, aby skonfigurować ustawienia obrazu.

Opisy i procedury konfigurowania ustawień obrazu znajdują się w następujących częściach. Aby poznać procedury konfiguracji skanera, zobacz „Konfigurowanie ustawień skanera” w dalszej części tego rozdziału.

Okno dialogowe programu Scan Validation Tool

Scan Validation Tool (SVT) to aplikacja diagnostyczna dostarczana przez firmę Kodak. Interfejs użytkownika programu SVT zapewnia dostęp do wszystkich funkcji skanera i pozwala łatwo sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo. Program Scan Validation Tool pozwala sprawdzić działanie skanera przy użyciu sterowników ISIS.



Przyciski na pasku narzędzi



Konfiguracja — wyświetla interfejs użytkownika wybranego sterownika.



Miejsce docelowe — pozwala wybrać katalog, w którym będą zapisywane zeskanowane obrazy, oraz ich nazwy plików. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy jest zaznaczona opcja **Zapisz obrazy w plikach**.



Rozpocznij skanowanie — skanuje dokumenty w podnośniku wejściowym.



Skanuj jedną stronę — skanuje tylko jedną stronę.



Zatrzymaj skanowanie — kończy sesję skanowania.



Klucz licencji — wyświetla okno License Key.



Tryb niewyświetlania obrazów — zamyka okno Przeglądarka obrazów, w wyniku czego nie są wyświetlane żadne obrazy.



Tryb wyświetlania jednego obrazu — powoduje wyświetlenie jednego obrazu.



Tryb wyświetlania dwóch obrazów — powoduje jednoczesne wyświetlenie dwóch obrazów.



Tryb wyświetlania czterech obrazów — powoduje jednoczesne wyświetlenie czterech obrazów.



Tryb wyświetlania ośmiu obrazów — powoduje jednoczesne wyświetlenie ośmiu obrazów.



Informacje — wyświetla wersję programu Scan Validation Tool.

Zapisz obrazy w plikach — gdy ta opcja jest zaznaczona, obrazy są zapisywane w określonym katalogu.

Wyświetl każdy — wprowadź częstotliwość wyświetlania próbek obrazów podczas skanowania. Aby na przykład zobaczyć każdy obraz, wprowadź wartość 1. Aby zobaczyć co dziesiąty obraz, wprowadź wartość 10.

Suma — wyświetla całkowitą liczbę obrazów skanowanych w bieżącej sesji programu Validation Scan Tool.

- Aby uzyskać dostęp do sterownika ISIS (lub sterownika TWAIN Datasource), kliknij dwukrotnie ikonę **Konfiguracja** w oknie dialogowym Scan Validation Tool, aby uzyskać dostęp do głównego okna programu *Kodak Scanner*.

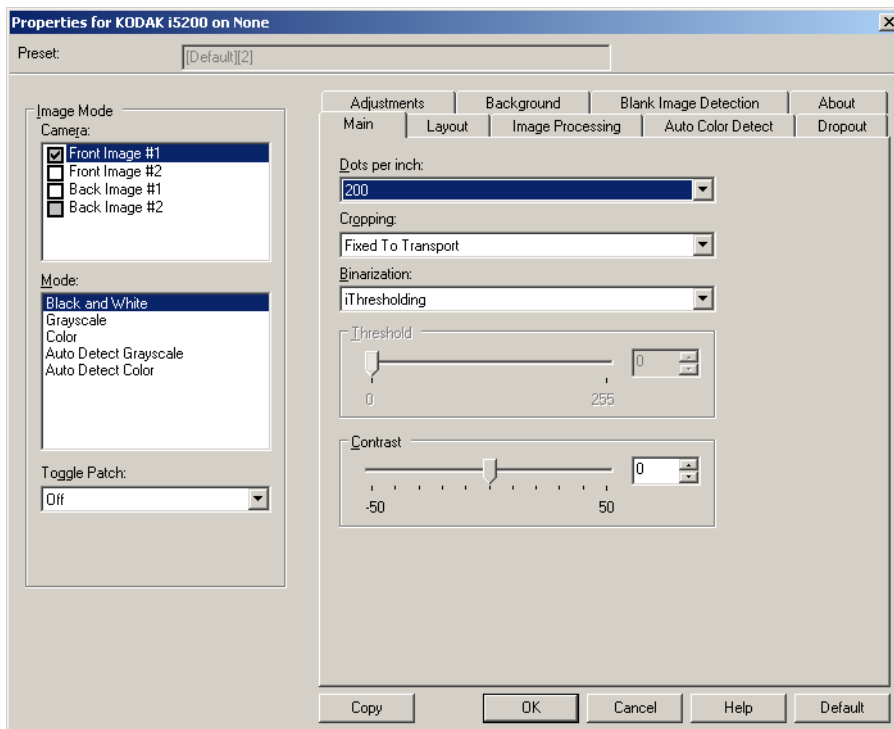
Ostatni plik — wyświetla pełną ścieżkę i nazwę pliku ostatniego zapisanego obrazu.

Konfigurowanie ustawień obrazu

Główne okno sterownika ISIS zawiera zestaw domyślnych kart służących do konfigurowania ustawień obrazów. Można przełączyć na dowolną z nich w celu wybrania odpowiednich opcji skanowania.

W tej części opisano domyślny interfejs sterownika ISIS (w postaci wyświetlanej w programie Scan Validation Tool). Używana aplikacja hosta może wprowadzić do interfejsu takie modyfikacje, jak niewyświetlanie niektórych kart lub ograniczenie przedstawionych na nich opcji.

UWAGA: Opcje **Tryb obrazu** i **Wzorzec przełączania** są dostępne na wszystkich kartach obrazu, czyli na karcie Ogólne, Układ, Przetwarzanie obrazów itd.



Tryb obrazu — umożliwia wybranie jednej z następujących opcji modułu optycznego:

- **Moduł optyczny** — opcje dostępne na liście Moduł optyczny przedstawiają dostępne strony (przednią i tylną) obrazu, dla których można określić indywidualne wartości przetwarzania obrazów. Obejmują one: **Obraz przedni nr 1**, **Obraz przedni nr 2**, **Obraz tylny nr 1** oraz **Obraz tylny nr 2**.

Sterowniki skanera firmy *Kodak* pozwalają na niezależne konfigurowanie ustawień modułu optycznego. Niektóre z ustawień dotyczą wyłącznie obrazów czarno-białych, inne zaś dotyczą obrazów kolorowych lub obrazów w skali szarości.

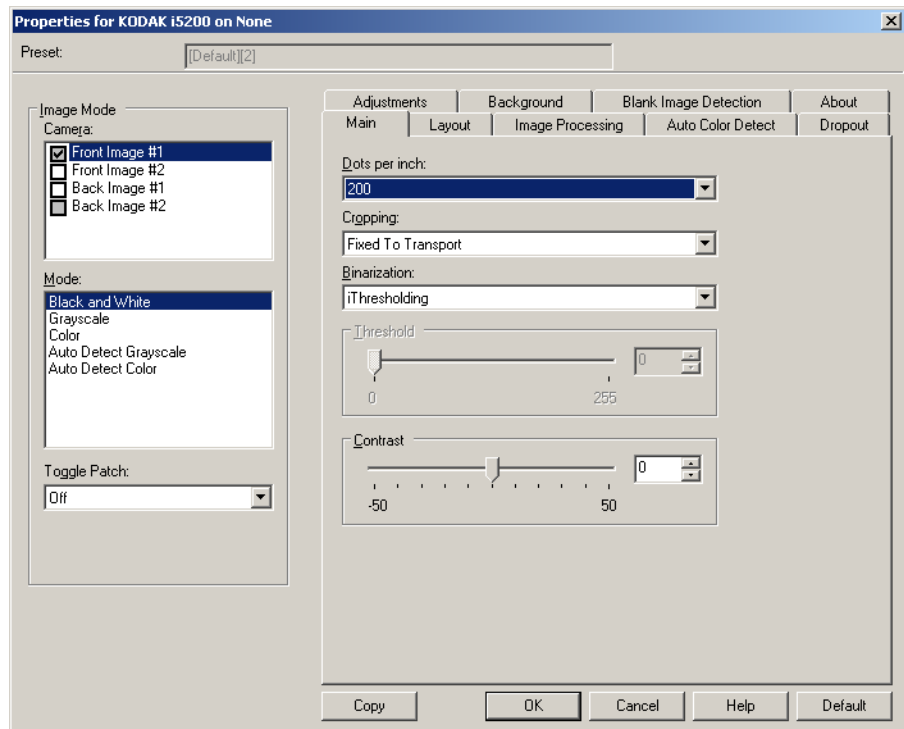
- **Tryb** — umożliwia wybranie jednego z następujących trybów:
 - **Czarno-biały**: należy go wybrać, jeśli na obrazie elektronicznym wszystkie elementy dokumentu mają być przedstawione w czerni i bieli.
 - **Skala szarości**: należy go wybrać, jeśli obraz elektroniczny ma być przedstawiony w różnych odcieniach szarości, od czarnego do białego.
 - **Kolor**: należy go wybrać, jeśli obraz elektroniczny ma być kolorowy.
 - **Automatyczne wykrywanie skali szarości**: powoduje ustawienie automatycznego wykrywania kolorów dla skali szarości. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Karta Automatyczne wykrywanie kolorów”.
 - **Automatyczne wykrywanie kolorów**: powoduje ustawienie automatycznego wykrywania kolorów dla obrazów kolorowych. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Karta Automatyczne wykrywanie kolorów”.

Wzorzec przełączania — wskazuje, czy użytkownik informuje skaner za pośrednictwem wzorca przełączania dokumentu, czy dokument jest kolorowy lub w skali szarości, czy czarno-biały.

- **Wyłączony**: nie będą używane żadne wzorce.
- **Ta sama strona**: będzie przełączana tylko ta strona, na której zostanie rozpoznany wzorzec arkusza.
- **Obie strony**: wzorzec zostanie rozpoznany na przedniej lub tylnej stronie.

Przyciski — przyciski znajdujące się u dołu okna są widoczne na wszystkich kartach:

- **Kopiuj** — to funkcja dostępna wyłącznie w przypadku skanowania dokumentów dwustronnych. Przycisk kopiowania udostępnia możliwość wygodnego konfigurowania ustawień obrazu w kolorze, skali szarości lub czerni i bieli na jednej stronie, a następnie przenoszenia ich na inną stronę. Na przykład po wybraniu i skonfigurowaniu opcji **Obraz przedni nr 1** można za pomocą przycisku kopiowania przenieść określone ustawienia do opcji **Obraz tylny nr 1**.
- **OK** — powoduje zapisanie wartości określonych na wszystkich kartach.
- **Anuluj** — powoduje zamknięcie okna bez zapisywania zmian.
- **Pomoc** — powoduje wyświetlenie pomocy online dotyczącej opcji dostępnych w wybranym oknie.
- **Domyślne** — powoduje przywrócenie wszystkich wartości na wszystkich kartach do ustawień fabrycznych.



Dots per inch (Punkty na cal, dpi), czyli rozdzielczość — określa rozdzielczość skanowania, która w dużym stopniu decyduje o jakości zeskanowanego obrazu. Im większa rozdzielczość, tym lepsze odwzorowanie. Zastosowanie dużej rozdzielczości powoduje jednak także zwiększenie rozmiaru pliku oraz wydłużenie czasu skanowania.

Żądaną rozdzielczość należy wybrać z listy rozwijanej. Wartością domyślną jest 200 dpi. Dostępne są następujące rozdzielczości: 100, 150, 200, 240, 300, 400, 500 i 600 dpi.

Przycinanie — umożliwia przechwycenie fragmentu skanowanego dokumentu. Zarówno w odniesieniu do dokumentów kolorowych lub w skali szarości, jak i do dokumentów czarno-białych można stosować wszystkie opcje przycinania. Ustawienia przycinania strony przedniej i tylnej są niezależne od siebie, ale w przypadku skanowania dwustrumieniowego dokumentów kolorowych, czarno-białych i w skali szarości przycinanie musi być takie samo na wszystkich stronach. Do danego obrazu można zastosować tylko jedną opcję przycinania.

- **Automatyczne:** dynamicznie dopasowuje okno przycinania do różnych rozmiarów dokumentów na podstawie krawędzi obrazu.
- **Intensywne:** eliminuje wszystkie pozostałości czarnego obramowania z wszystkich krawędzi obrazu. Zastosowanie tej opcji może skutkować utraceniem niewielkiej ilości danych obrazu na krawędzi dokumentu.

- **Dopasowane do transportu:** (używane w przypadku plików dokumentów o tym samym rozmiarze) umożliwia zdefiniowanie obszaru do odwzorowania. Przycinanie dopasowane do transportu jest używane razem z opcjami rozmiaru papieru i układu strony oraz zakłada centralne podawanie dokumentów. W przypadku stosowania podawania innego niż centralne należy wybrać kartę Układ w celu zdefiniowania obszaru skanowania. Zobacz „Karta Układ” w dalszej części tego podręcznika.
- **Względne wobec dokumentu:** (przetwarzanie strefowe): (używane w przypadku plików dokumentów o tym samym rozmiarze) — przetwarzanie strefowe to swobodne okno przycinania stałego (strefa) umieszczone względem lewego górnego rogu dokumentu. Umożliwia wybranie obszaru dokumentu, który ma zostać dostarczony w kolorze lub skali szarości albo w czerni i bieli (można zdefiniować osobne okna dla obrazów kolorowych lub w skali szarości oraz czarno-białych). Można wybrać różne parametry dla przedniej i tylnej strony obrazu.

Z tej opcji można korzystać w połączeniu z przycinaniem automatycznym, gdy zachodzi potrzeba osobnego zapisania obszarów w kolorze lub skali szarości oraz czarno-białych. Przydaje się to w przypadkach, gdy na stałym obszarze aplikacji jest widoczna fotografia, podpis, wytłoczenie lub pieczęć (wtedy można wybrać odwzorowanie tego małego obszaru w kolorze lub skali szarości, a reszty dokumentu — w czerni i bieli). Aby zdefiniować strefę, przejdź do karty Układ.

Binaryzacja — te opcje są stosowane w przypadku obrazów w skali szarości w celu uzyskania czarno-białych obrazów elektronicznych. Pozwalają one na odseparowanie informacji na pierwszym planie od informacji tła, nawet jeśli kolor lub cieniowanie tła nie jest jednolite, a jakość i jasność koloru informacji na pierwszym planie są różne. Z użyciem tych samych parametrów przetwarzania obrazów można skanować różnego typu dokumenty z zapewnieniem doskonałej jakości.

- **Najlepsza - inteligentna kontrola jakości:** powoduje wykonanie tej samej analizy co opcja **iThresholding**, ale ma dodatkową zaletę, ponieważ umożliwia wykonanie inteligentnej kontroli jakości. W przypadku skomplikowanych dokumentów wykonywana jest wersja w skali szarości, co pozwala na przeprowadzenie końcowej kontroli jakości obrazu w oprogramowaniu.

UWAGA: Ta opcja jest dostępna jedynie z oprogramowaniem *Kodak Capture Pro*. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji oprogramowania.

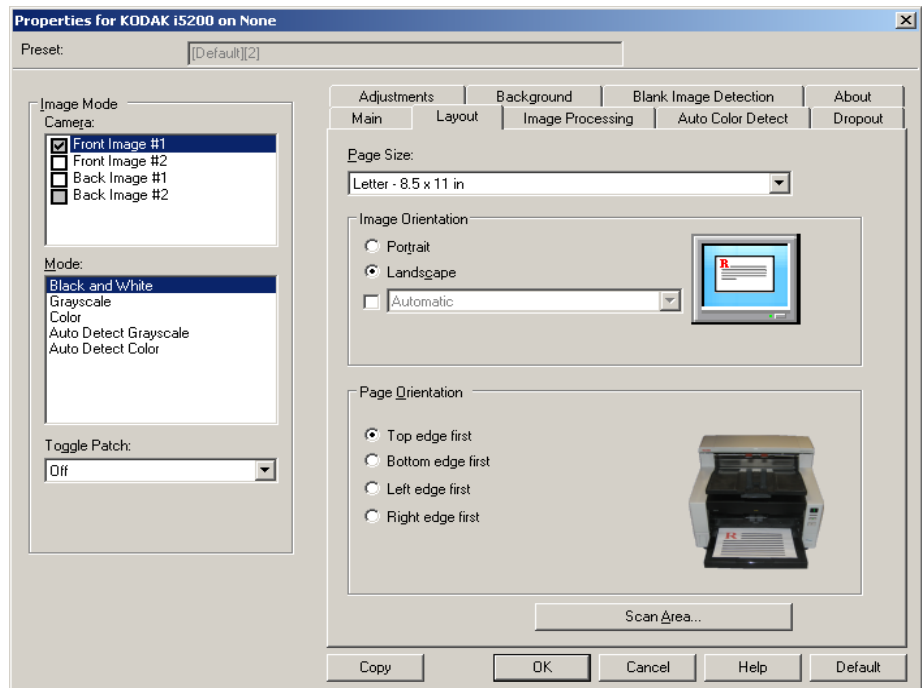
- **iThresholding:** umożliwia skanerowi dynamiczne ocenianie każdego dokumentu w celu określenia optymalnej wartości progowej potrzebnej do zwrócenia obrazu o jak najwyższej jakości. Pozwala to skanować zestawy różnych dokumentów o różnej jakości (np. wyblakły tekst, cieniowane tło, tło kolorowe) za pomocą jednego ustawienia, dzięki czemu nie trzeba sortować dokumentów. Podczas korzystania z opcji **iThresholding** jedynym ustawieniem, które można regulować, jest kontrast.

- **Jednolite przetwarzanie (FP):** używane w przypadku dokumentów czarno-białych i innych o dużym kontraście. Po wybraniu opcji jednolitego przetwarzania można wyregulować tylko jasność.
- **Adaptacyjne przetwarzanie progowe (ATP):** oddziela informacje na pierwszym planie obrazu (np. tekst, grafikę, linie itd.) od informacji tła (np. białe lub inne tło papieru). W przypadku adaptacyjnego przetwarzania progowego można regulować jasność i kontrast. Z tej opcji należy korzystać podczas skanowania dokumentów podobnego typu.

Próg (Jasność) — ta opcja jest dostępna po wybraniu opcji **Jednolite przetwarzanie** lub **Adaptacyjne przetwarzanie progowe (ATP)**. Umożliwia ona przyciemnienie lub rozjaśnienie obrazu czarno-białego. Im wyższa wartość progowa, tym ciemniejszy obraz. Za pomocą suwaka można wybrać wartości od 0 do 255. Wartość domyślna to 9.

Kontrast — pozwala na określenie widoczności niewyraźnych szczegółów na obrazie wyjściowym. Im wyższa wartość kontrastu, tym mniej widoczne linie zostaną odwzorowane na zeskanowanym obrazie. Im niższa wartość kontrastu, tym czystszy (czyli zawierający mniej szczegółów) będzie obraz zeskanowany. W przypadku ustawienia zbyt wysokiej wartości kontrastu na zeskanowanym obrazie mogą się pojawić niepożądane linie lub czarne obszary. W przypadku ustawienia zbyt niskiej wartości kontrastu na zeskanowanym obrazie mogą nie być widoczne niektóre litery lub linie. Wartość opcji kontrastu można regulować w zakresie od -50 do 50. Wartość domyślna to 50.

Na karcie Układ są dostępne następujące opcje:



Rozmiar strony — przy pierwszym wybraniu skanera ustawiany jest domyślny rozmiar strony. Inny rozmiar strony można wybrać z listy rozwijanej. W przypadku korzystania z opcji przycinania **Automatyczne**, **Intensywne** lub **Zdjęcie** należy dla rozmiaru strony ustawić wartość **Maksymalna obsługiwana przez skaner**.

Orientacja obrazu

- **Pionowo**: obraz jest wyświetlany w kształcie tradycyjnego portretu — wysokość jest większa niż szerokość.
- **Poziomo**: obraz jest wyświetlany w kształcie tradycyjnego pejzażu — szerokość jest większa niż wysokość.
- **Automatycznie**: skaner przeanalizuje każdy dokument, aby określić, jak został pobrany, i odpowiednio obróci obraz.
 - **Automatycznie - domyślnie 90**: skaner analizuje zawartość każdego dokumentu w celu ustalenia sposobu jego podania i obraca obraz do odpowiedniej orientacji. Jeśli skaner nie może ustalić sposobu podania dokumentu, obraz zostanie obrócony o 90 stopni.
 - **Automatycznie - domyślnie 180**: skaner analizuje zawartość każdego dokumentu w celu ustalenia sposobu jego podania i obraca obraz do odpowiedniej orientacji. Jeśli skaner nie może ustalić sposobu podania dokumentu, obraz zostanie obrócony o 180 stopni.
 - **Automatycznie - domyślnie 270**: skaner analizuje zawartość każdego dokumentu w celu ustalenia sposobu jego podania i obraca obraz do odpowiedniej orientacji. Jeśli skaner nie może ustalić sposobu podania dokumentu, obraz zostanie obrócony o 270 stopni.

Orientacja strony — umożliwia wybranie sposobu umieszczenia dokumentów w skanerze — **Górną krawędzią do przodu**, **Dolną krawędzią do przodu**, **Lewą krawędzią do przodu** lub **Prawą krawędzią do przodu**.

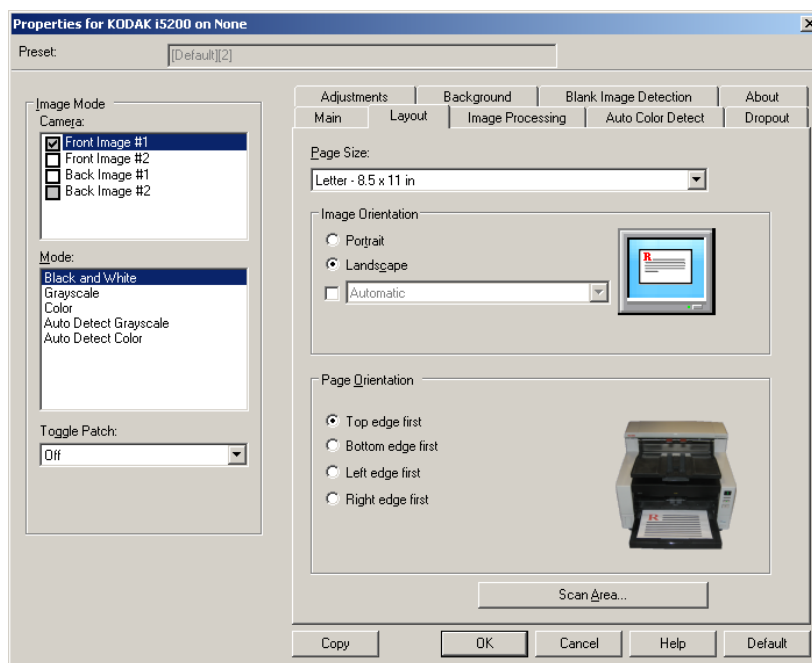
Obszar skanowania — powoduje wyświetlenie okna dialogowego Obszar skanowania. Opcje obszaru skanowania są dostępne tylko wtedy, gdy wybrana jest opcja przycinania **Dopasowane do transportu** lub **Względne wobec dokumentu**. Więcej informacji można znaleźć w części „Okno dialogowe Obszar skanowania”.

Okno dialogowe Obszar skanowania

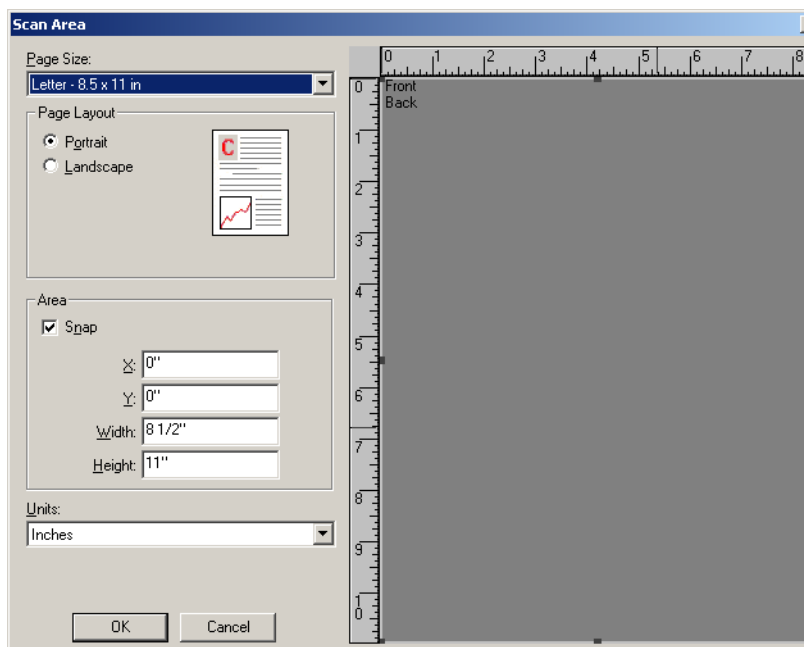
Okno dialogowe Obszar skanowania umożliwia określenie ilości danych obrazu, które mają zostać zwrócone.

UWAGA: Wybierz **Tryb modułu optycznego** (np. **Obraz przedni nr 1**, **Obraz przedni nr 2**, **Obraz tylny nr 1** oraz/lub **Obraz tylny nr 2**).

- Aby uzyskać dostęp do okna dialogowego Obszar skanowania, kliknij przycisk **Obszar skanowania** na karcie Układ.



UWAGA: Okno dialogowe Obszar skanowania jest dostępne tylko wtedy, gdy na karcie Ogólne wybrano opcję **Dopasowane do transportu** lub **Względne wobec dokumentu**.



Rozmiar strony — po pierwszym wybraniu skanera ustawiany jest domyślny rozmiar papieru. Inny rozmiar papieru można wybrać z listy rozwijanej.

UWAGA: Opcja Rozmiar strony jest dostępna także na karcie Układ. Zmiany wprowadzone w oknie dialogowym Obszar skanowania będą widoczne także na karcie układ i na odwrot.

Układ strony

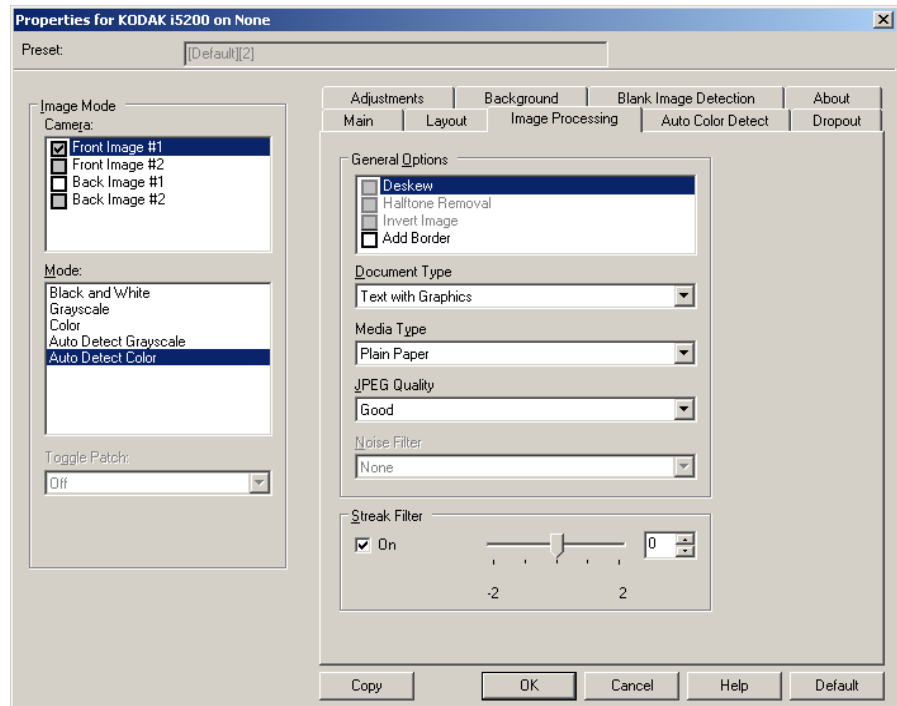
- **Pionowo:** obraz jest wyświetlany w kształcie tradycyjnego portretu — wysokość jest większa niż szerokość.
- **Poziomo:** obraz jest wyświetlany w kształcie tradycyjnego pejzażu — szerokość jest większa niż wysokość.

Obszar

- **Przyciąganie** — umożliwia określenie rozmiaru obszaru podglądu przyrostowo po 0,3175 cm (1/8 cala). Ta opcja nie jest dostępna w trybie **Piksele**.
- **X:** odległość od lewego końca skanera do lewej krawędzi obszaru skanowania.
- **Y:** położenie od górnego końca dokumentu do górnego końca obszaru skanowania.
- **Szerokość:** szerokość obszaru skanowania.
- **Wysokość:** wysokość obszaru skanowania.

Jednostki — umożliwia określenie, czy obszar ma być definiowany w (**pikselach**), (**calach**), czy (**centymetrach**).

Na karcie Przetwarzanie obrazów są dostępne następujące opcje:



Opcje ogólne

- **Eliminacja przekosu** — automatycznie wyrównuje dokument z dokładnością do $\pm 0,3$ stopnia względem przedniej krawędzi dokumentu. Eliminacja przekosu może wykryć przekrzywienie do 45 stopni i skorygować kąt przekrzywienia do 24 stopni przy rozdzielczości 200 dpi lub do 10 stopni przy rozdzielczości 300 dpi. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy wybrano ustawienie **Automatyczne**.

UWAGA: W celu uniknięcia utraty danych wszystkie cztery rogi dokumentu powinny znajdować się na ścieżce obrazu.

- **Usuwanie półtonów** — poprawia obrazy zawierające tekst rastrowy i/lub obrazy o zacienionym bądź kolorowym tle, korzystające z ilustracji złożonych z półtonów, oraz skutecznie eliminuje szumy spowodowane ilustracjami złożonymi z półtonów.
- **Odwróć obraz** — umożliwi określenie sposobu zapisywania czarnych pikseli na obrazie. Domyślnie czarne piksele są zapisywane jako czarne, a białe piksele — jako białe. Po włączeniu tej opcji czarne piksele są zapisywane jako białe, a białe piksele — jako czarne.

UWAGA: Przydaje się to w przypadku, gdy używana aplikacja źle rozpoznaje dane obrazu i zapisuje je przeciwnie do oczekiwań.

- **Dodaj obramowanie** — umożliwi dodanie ustalonej ilości obramowania do prawej, lewej, górnej i dolnej krawędzi obrazu. Ta opcja nie jest dostępna, gdy wybrano opcję **Intensywne**.

Wypełnianie otworów — umożliwia wypełnianie otworów wokół krawędzi dokumentu. Wypełniane rodzaje otworów: okrągłe, prostokątne i nieregularne (np. powstałe w wyniku podwójnego dziurkowania lub przedarcia podczas wyjmowania dokumentu z oprawy).

- Opcji **Wypełnianie otworów** nie należy włączać podczas skanowania zdjęć.

Typ dokumentu

- **Tekst:** gdy skanowane dokumenty zawierają głównie tekst.
- **Tekst z grafiką:** gdy skanowane dokumenty zawierają tekst i grafikę biznesową (wykresy słupkowe, kołowe itd.) oraz grafikę liniową.
- **Tekst ze zdjęciami:** gdy skanowane dokumenty zawierają tekst i zdjęcia.
- **Zdjęcia:** gdy skanowane dokumenty składają się głównie ze zdjęć.

Typ nośnika — umożliwia wybór typu skanowanego papieru z uwzględnieniem jego tekstury/gramatury. Dostępne ustawienia: **Zwykły papier, Cienki papier, Papier błyszczący, Karty i Czasopismo.**

Jakość JPEG (Joint Photographic Editor Group) — po wybraniu kompresji JPEG należy wybrać jedną z opcji jakości:

- **Robocza:** maksymalna kompresja, która zapewnia najmniejszy rozmiar pliku z obrazem.
- **Dobra:** spora kompresja, zapewniająca jednak zadowalającą jakość obrazu.
- **Lepsza:** niewielka kompresja, która pozwala na uzyskanie przyzwoitej jakości obrazu.
- **Najlepsza:** minimalna kompresja, która zapewnia bardzo dobrą jakość obrazu.
- **Znakomita:** najmniejsza intensywność kompresji, która przekłada się na największy rozmiar pliku z obrazem.

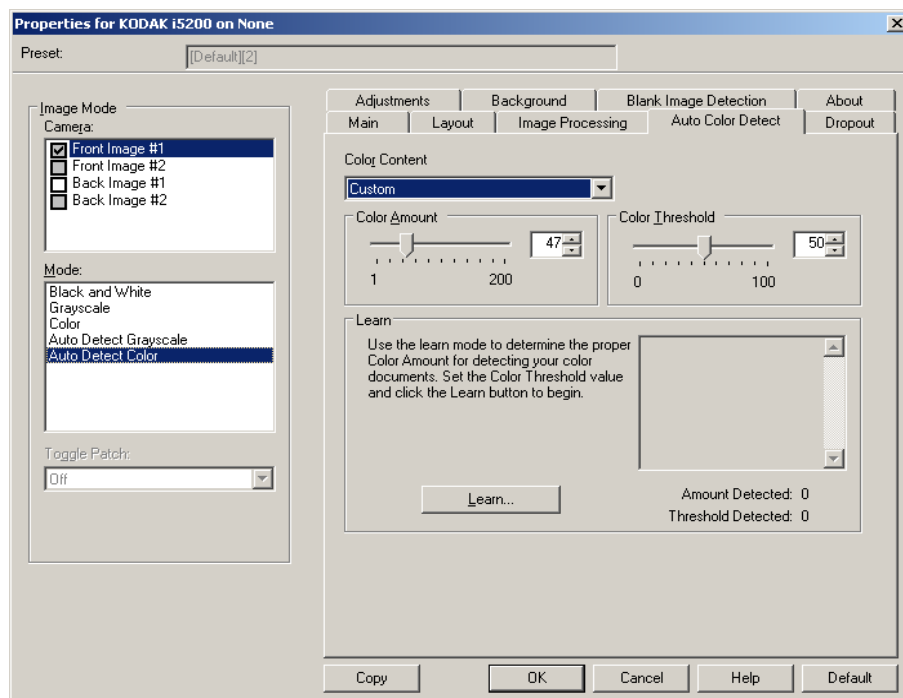
Filtr szumów

- **Brak**
- **Samotny piksel:** ograniczanie losowego szumu przez zamianę pojedynczych czarnych pikseli na białe, jeśli są one całkowicie otoczone przez białe piksele, lub zamianę pojedynczych białych pikseli na czarne, jeśli są one całkowicie otoczone przez czarne piksele.
- **Zasada większości:** określenie koloru każdego piksela z uwzględnieniem otaczających go pikseli. Piksel zostanie zmieniony na biały, jeśli większość otaczających go pikseli ma kolor biały, i na odwrót.

Filtr smug — umożliwia skonfigurowanie skanera pod kątem usuwania pionowych smug z obrazów. Smugi to linie, które mogą się pojawić na obrazie, choć ich nie ma na oryginalnym dokumencie. Mogą być spowodowane zanieczyszczeniami dokumentu (np. brudem, kurzem lub postrzępionymi brzegami) lub nieprzestrzeganiem zalecanych procedur czyszczenia skanera. Zakres usuwania smug można wyregulować, przesuwając suwak od -2 do 2. Wartość domyślna to 0.

Karta Automatyczne wykrywanie kolorów

Na karcie Automatyczne wykrywanie kolorów są dostępne następujące opcje:



Zawartość koloru

- **Wyłączony:** jest to ustawienie domyślne. Nie zostanie wykryta żadna zawartość koloru.
- **Niska:** dokumenty wymagające zapisania niewielkiej ilości koloru w obrazach kolorowych lub w skali szarości. Używane w przypadku dokumentów zawierających głównie tekst i małe znaki logo albo niewielkie ilości pokreślonego tekstu lub małe zdjęcia kolorowe.
- **Średnia:** dokumenty wymagające zapisania większej ilości koloru w porównaniu z opcją Niska w obrazach kolorowych lub w skali szarości.
- **Wysoka:** dokumenty wymagające zapisania większej ilości koloru w porównaniu z opcją Średnia w obrazach kolorowych lub w skali szarości. Używane do odróżniania dokumentów zawierających średnie i duże zdjęcia kolorowe od zwykłego czarnego tekstu. W przypadku zdjęć o kolorach neutralnych może być konieczne wyregulowanie opcji Wartość progowa koloru lub Ilość koloru w celu prawidłowego odwzorowania.

- **Niestandardowa**: umożliwia ręczne ustawienie opcji **Ilość koloru** i/lub **Wartość progowa koloru**.

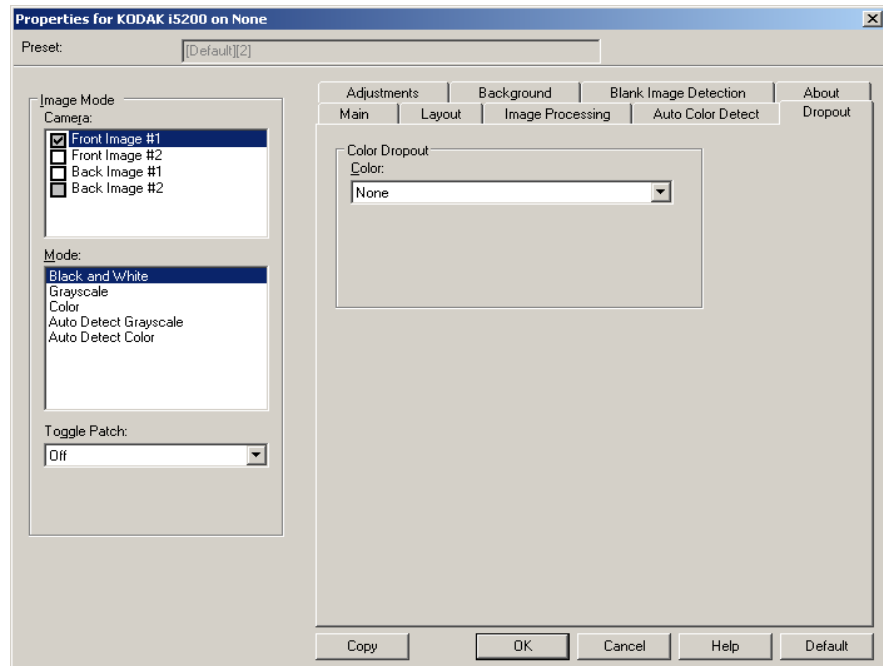
UWAGA: Podczas ustawiania wartości automatycznego wykrywania kolorów zalecamy rozpoczęcie od ustawienia opcji **Średnia** i zeskanowania typowego zestawu dokumentów. Jeśli za dużo dokumentów zostanie zwróconych w kolorze lub skali szarości w porównaniu z liczbą dokumentów zwróconych w czerni i bieli, należy zmienić ustawienie na **Wysoka** i powtórzyć zadanie. Jeśli za mało dokumentów zostanie zwróconych w kolorze lub skali szarości w porównaniu z liczbą dokumentów zwróconych w czerni i bieli, należy zmienić ustawienie na **Niska** i powtórzyć zadanie. Jeśli żadna z tych opcji nie daje pożądanego wyniku, należy wybrać opcję **Niestandardowa** i ręcznie wyregulować opcje **Ilość koloru** i/lub **Wartość progowa koloru**.

Ilość koloru: ilość koloru wymagana w dokumencie przed jego zapisaniem w kolorze lub skali szarości. Im większa wartość ustawienia opcji **Ilość koloru**, tym więcej pikseli kolorowych jest potrzebnych. Prawidłowe są wartości od 1 do 200.

Wartość progowa koloru: wartość progowa koloru, czyli jego intensywność (np. jasnoniebieski w porównaniu z ciemnoniebieskim), przy której dany kolor zostanie włączony w obliczenie ilości koloru. Im większa wartość, tym intensywniejszy kolor jest wymagany. Prawidłowe są wartości od 0 do 100.

Rozpoznanie — umożliwia obliczenie ustawień na podstawie zeskanowanych dokumentów w danym kolorze. Przed wybraniem opcji **Rozpoznanie** należy umieścić na podnośniku wejściowym co najmniej 5 dokumentów zawierających dany kolor. Zostaną one zeskanowane i przeanalizowane w celu ustalenia zalecanego ustawienia opcji **Ilość koloru**.

UWAGA: Suwaki **Ilość koloru** i **Wartość progowa koloru** zostaną wyregulowane automatycznie. Jeśli te wartości nie dają pożądanego wyniku w odniesieniu do danego zestawu dokumentów, może być konieczne ręczne wyregulowanie wartości **Wartość progowa koloru**.



Eliminacja koloru — służy do eliminacji tła formularzy, aby do obrazu elektronicznego trafiły tylko wprowadzone w nich dane (np. usuwanie linii i kratek formularzy). W przypadku obrazów czarno-białych ustawienia te wpływają na wersję dokumentu w odcieniach szarości, która jest analizowana przez skaner w celu utworzenia czarno-białego obrazu elektronicznego.

- **Kolor:** wybór koloru do wyeliminowania.
 - **Brak**
 - **Kilka:** usuwa kolory inne niż ciemne odcienie (np. czarnego lub ciemnoniebieskiego atramentu). Ta funkcja umożliwia wykonanie analizy kolorystycznej zeskanowanych obrazów i wyeliminowanie do 5 kolorów. Można wybrać do wyeliminowania każdy z palety ponad 16 milionów kolorów. Aby dostosować kolor, należy użyć suwaka *Intensywność*. Charakterystyczną cechą tej funkcji jest przetwarzanie każdej skanowanej strony. Użytkownik nie musi wybierać kolorów do wyeliminowania. Opcja **Kilka** jest dostępna w przypadku skanów w skali szarości.
 - **Dominujący:** usuwa zasadniczy kolor. Tej opcji można użyć, nawet jeżeli wszystkie formularze są tego samego koloru, ponieważ eliminuje ona szerszy zakres jednego koloru. Ta opcja przydaje się również w przypadku posiadania kilku formularzy, z których każdy ma odrębny kolor, ponieważ można umieścić różne formularze w jednym pakiecie.
 - **Czerwony**
 - **Zielony**
 - **Niebieski**
- **Intensywność:** pozwala dostosować poziom usuwania kolorów. Wartości wybiera się z zakresu od **-10** do **10**. Wartość domyślna to 0. *Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy dla opcji Kolor wybrano ustawienie **Kilka** lub **Dominujący**.*

UWAGI:

- Wszystkie opcje ustawienia Eliminacja kolorów są dostępne, gdy dla opcji *Skanuj jako* wybrano ustawienie **Czarno-biały**.
- Opcje **Czerwony**, **Zielony** i **Niebieski** są dostępne w przypadku skanowania w skali szarości.
- Eliminacja kolorów nie jest dostępna w przypadku skanowania obrazów kolorowych.

Wymienione niżej wartości Pantome koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego powinny zapewnić dobrą skuteczność eliminacji.

Wartości te zostały ustalone na podstawie normy Pantone Matching System® dotyczącej kolorów (175-liniowy ekran bez powłoki). Jeżeli tło używanego dokumentu nie jest jasno białe, efekty mogą być różne. Zalecamy korzystanie z opcji iThresholding. Jeśli opcja iThresholding nie zapewnia satysfakcjonujących wyników eliminacji koloru, ustawienie jakości konwersji ATP da większą kontrolę nad binaryzacją.

Poniżej znajduje się lista kolorów, które można zastosować w przypadku opcji eliminacji koloru czerwonego, zielonego lub niebieskiego.

Elektroniczna eliminacja kolorów RGB dla skanerów serii i5000, oprogramowanie sprzętowe w wersji 3.09.01

Eliminacja koloru czerwonego

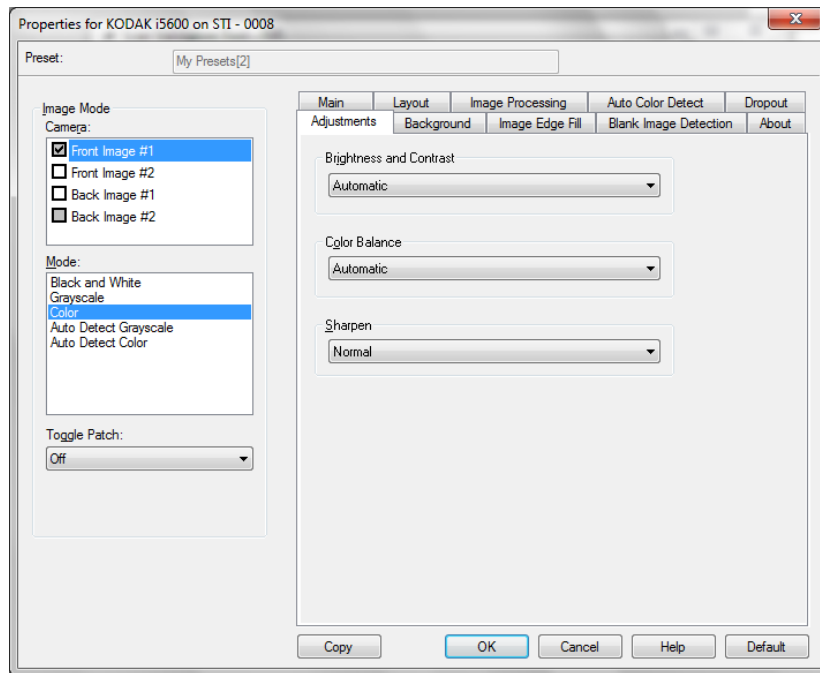
144U	150U	151U	1485U	1495U	1505U	Pomarańczowy 021U	156U
157U	158U	1555U	1565U	1575U	1585U	162U	163U
164U	165U	1625U	1635U	1645U	1655U	169U	170U
171U	172U	176U	177U	178U	Ciepły czerwony U	179U	1765U
1775U	1785U	1788U	1767U	1777U	1787U	Czerwony 032U	182U
183U	184U	185U	186U	189U	190U	191U	192U
1895U	1905U	1915U	1925U	196U	197U	198U	199U
200U	203U	204U	205U	206U	210U	211U	212U
213U	217U	218U	219U	Rubinowy U	223U	224U	225U
226U	230U	231U	232U	Różowy U	236U	237U	238U
239U	240U	2365U	2375U	2385U	2395U	2405U	243U
244U	245U	246U	247U	250U	251U	252U	Fioletowy U
253U	256U	257U	2562U	2572U	2582U	2563U	2573U
2567U	263U	264U	2635U	2645U	236U	2365U	2375U
243U	244U	245U	250U	251U	256U	257U	2562U
2572U	2582U	2563U	2567U	263U	264U	2635U	2645U
1375U							

Eliminacja koloru zielonego

106U	107U	108U	109U	113U	114U	115U	120U
121U	122U	1205U	1215U	127U	134U	135U	1345U
148U	317U	3245U	331U	332U	333U	337U	3375U
3385U	3395U	344U	345U	351U	352U	353U	358U
359U	360U	365U	366U	367U	368U	372U	373U
374U	375U	376U	379U	380U	381U	382U	386U
387U	388U	389U	390U	393U	394U	395U	396U
397U	3935U	3945U	3955U	3965U	317U	3294U	

Eliminacja koloru niebieskiego

317U	3245U	236U	2365U	2375U	243U	244U	245U
250U	251U	256U	257U	2562U	2572U	2582U	2563U
2567U	263U	264U	2635U	2645U	236U	2365U	2375U
243U	244U	245U	250U	251U	256U	257U	2562U
2572U	2582U	2563U	2567U	263U	264U	265U	266U
2635U	2645U	2655U	270U	271U	272U	2705U	2715U
2725U	2706U	2716U	2726U	2707U	2717U	2727U	2708U
2718U	2728U	277U	278U	279U	283U	284U	285U
290U	291U	292U	293U	2905U	2915U	2925U	2935U
297U	298U	299U	300U	2975U	2985U	2995U	3005U
304U	305U	306U	Niebieski triadowy U	310U	311U	312U	313U
3105U	3115U	3125U	317U	318U	319U	324U	3242U
3252U	3245U						



Jasność i kontrast

- **Brak**
- **Automatycznie:** automatycznie dostosowuje każdy obraz.
- **Ręcznie:** pozwala na ustawienie określonych wartości, które będą stosowane do wszystkich obrazów.
 - **Jasność** — umożliwia zmianę ilości bieli na obrazie kolorowym lub w skali szarości. Wartości wybiera się z zakresu od **-50** do **50**. Wartość domyślna to 0.
 - **Kontrast** — umożliwia wyostrenie lub zmiękczenie obrazu. Wartości wybiera się z zakresu od **-50** do **50**. Wartość domyślna to 0.

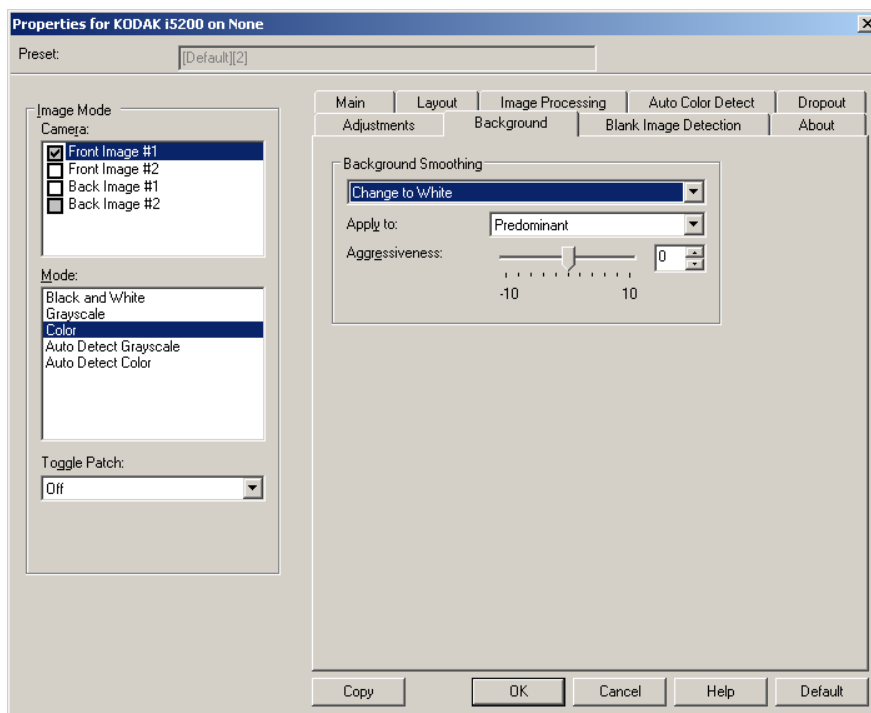
Zrównoważenie kolorów — opcja niedostępna w przypadku obrazów w skali szarości.

- **Brak**
- **Automatycznie:** dostosowuje białe tło każdego dokumentu do czystej bieli. Ta opcja kompensuje różnice między różnymi gramaturami i markami papieru. Stosowanie jej nie jest zalecane w przypadku zdjęć.
- **Automatycznie - zaawansowane:** dla zaawansowanych użytkowników, którzy chcą jeszcze bardziej dostosować opcję **Automatycznie**.
- **Ręcznie:** pozwala na ustawienie określonych wartości, które będą stosowane do wszystkich obrazów.
 - **Czerwony** — umożliwia zmianę intensywności czerwieni na obrazie kolorowym. Wartości wybiera się z zakresu od **-50** do **50**. Wartość domyślna to 0.
 - **Zielony** — umożliwia zmianę intensywności barwy zielonej na obrazie kolorowym. Wartości wybiera się z zakresu od **-50** do **50**. Wartość domyślna to 0.
 - **Niebieski** — umożliwia zmianę intensywności barwy niebieskiej na obrazie kolorowym. Wartości wybiera się z zakresu od **-50** do **50**. Wartość domyślna to 0.

Wyostrz — umożliwia zwiększenie kontrastu krawędzi na obrazie.
Dostępne opcje: **Normalny**, **Wysoki** oraz **Nadmierny**.

Karta Tło

Na karcie Tło dostępne są następujące opcje:

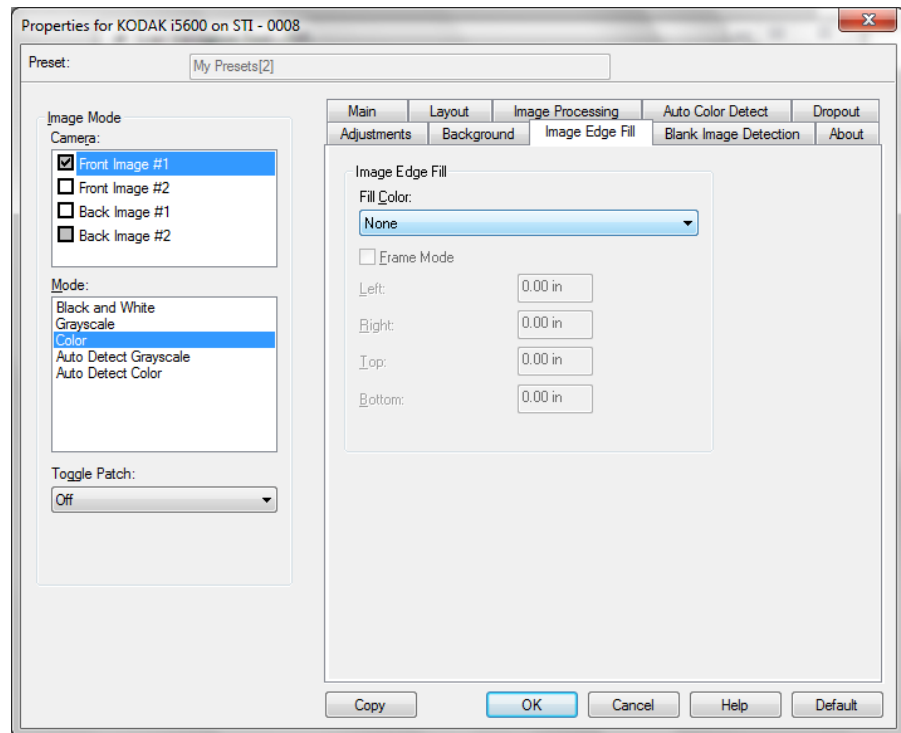


Wygładzanie tła — użycie tej opcji w przypadku dokumentów lub formularzy o kolorowym tle pomoże uzyskać obrazy o bardziej jednolitym kolorze tła.

- **Brak**: nie będzie stosowane wygładzanie tła.
- **Automatycznie**: wygładzane są maksymalnie trzy kolory tła.
- **Automatycznie - zaawansowane**: dla zaawansowanych użytkowników, którzy chcą jeszcze bardziej dostosować opcję **Automatycznie**.
 - **Intensywność** — pozwala dostosować poziom określania tła. Wartości wybiera się z zakresu od **-10** do **10**.
- **Zmień na biały**: identyfikowane są maksymalnie trzy kolory tła, które są zastępowane kolorem białym.
 - **Zastosuj do**:
 - **Dominujący** — wygładza dominujący kolor tła do białego.
 - **Neutralny** — tylko kolor neutralny jest wygładzany do białego, a ponadto są wygładzane maksymalnie dwa dodatkowe kolory tła.
 - **Wszystkie** — kolor neutralny oraz maksymalnie dwa dodatkowe kolory tła są wygładzane do białego.
 - **Intensywność**: pozwala dostosować poziom określania tła. Wartości wybiera się z zakresu od **-10** do **10**.

Karta Wypełnianie krawędzi obrazu

Na karcie Wypełnianie krawędzi obrazu są dostępne następujące opcje:

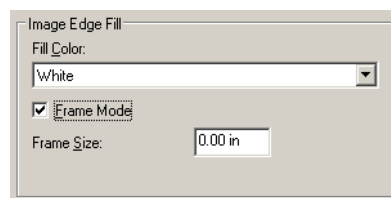


Wypełnienie krawędzi obrazu — wypełnia krawędzie końcowego obrazu elektronicznego przez pokrycie obszaru określonym kolorem.

- **Kolor wypełnienia:**

- **Brak**
- **Automatycznie:** skaner automatycznie wypełni brzegi obrazu, używając otaczającego koloru.
- **Automatycznie – uwzględnij przedarcia:** oprócz wypełnienia brzegów, skaner uzupełni także przedarcia w dokumencie.
- **Biały**
- **Czarny**

Tryb ramki — po wybraniu opcji **Czarny** lub **Biały** można wprowadzić rozmiar ramki, która ma zostać wypełniona. Jednakowa ilość koloru wybranego z listy rozwijanej *Wypełnianie krawędzi obrazu* posłuży do wypełnienia krawędzi obrazu ze wszystkich stron.

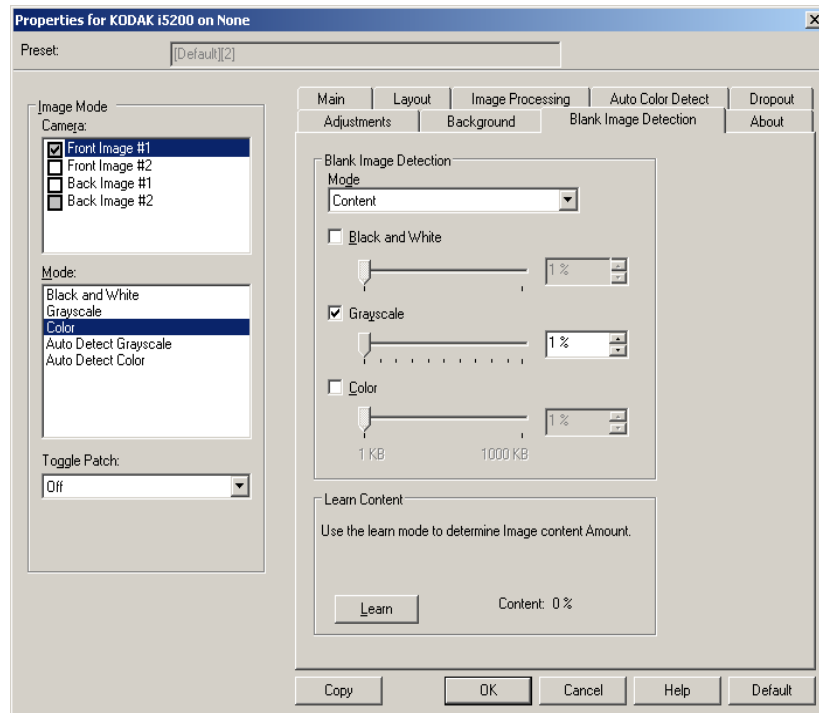


Jeżeli opcja **Tryb ramki** nie została wybrana, można wybrać wielkość obszaru przy każdej krawędzi zeskanowanego obrazu — **Lewa, Prawa, Góra** i/lub **Dół** — który zostanie wypełniony wybranym kolorem: czarnym lub białym.

UWAGA: Przy korzystaniu z tej opcji należy uważać, aby nie wpisać zbyt dużej wartości, ponieważ mogłoby to spowodować wypełnienia części obrazu, które mają być widoczne.

Karta Wykrywanie pustej strony

Na karcie Wykrywanie pustej strony dostępne są następujące opcje:



Wykrywanie pustego obrazu — umożliwia takie skonfigurowanie skanera, aby nie przekazywał pustych obrazów do aplikacji skanującej. Należy wybrać rozmiar pliku z obrazem (w kB), poniżej którego obraz jest uznawany za pusty. Obrazy o rozmiarach pliku nieprzekraczających określonej wartości nie będą tworzone. W przypadku korzystania z tej opcji należy określić rozmiar pliku z pustym obrazem dla każdego typu obrazu (**Czarno-biały**, **Skala szarości** i **Kolorowy**), jaki ma być usuwany. Jeśli w tych polach nie zostaną wprowadzone żadne wartości, wszystkie obrazy będą zachowywane.

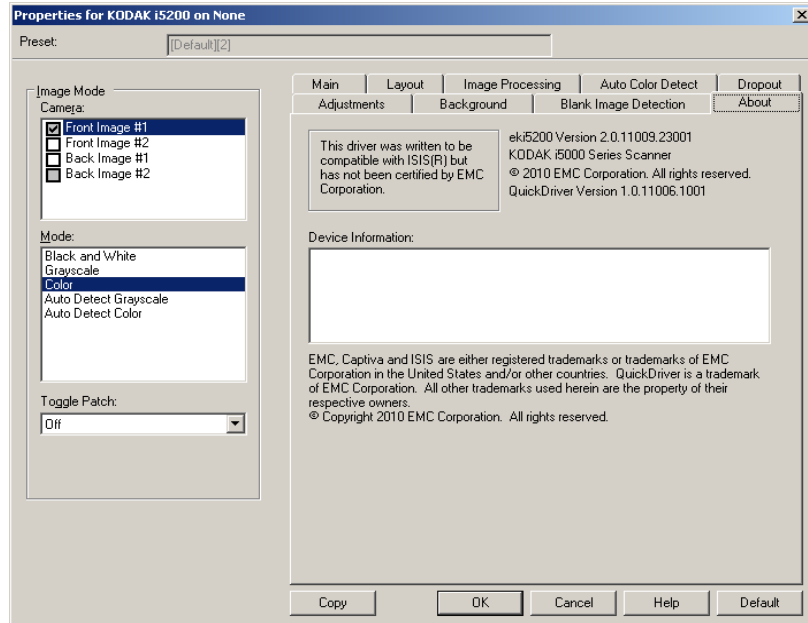
- **Wyłączony:** wszystkie obrazy są przekazywane do aplikacji obsługującej skanowanie.
- **Rozmiar:** obrazy będą uznawane za puste na podstawie rozmiaru pliku z obrazem, który miałby zostać przekazany do aplikacji obsługującej skanowanie (po zastosowaniu wszystkich innych ustawień).
- **Zawartość:** obrazy będą uznawane za puste na podstawie zawartości dokumentu na obrazie. W celu wybrania maksymalnej ilości zawartości, którą skaner ma uznać za pustą, należy skorzystać z opcji **Czarno-biały**, **Skala szarości** lub **Kolor**. Każdy obraz, którego zawartość przekracza tę wartość, będzie uważany za niepusty i zostanie przekazany do aplikacji obsługującej skanowanie. Wartości wybiera się z zakresu od **0** do **100** procent.

Rozpoznanie zawartości — umożliwia skanerowi określenie ilości zawartości na podstawie skanowanych dokumentów. Aby skorzystać z tej funkcji, należy kliknąć przycisk **Rozpoznanie**.

UWAGA: Trybu rozpoznania nie można stosować do stron przednich i tylnych jednocześnie. Należy wybrać stronę, która ma zostać skonfigurowana.

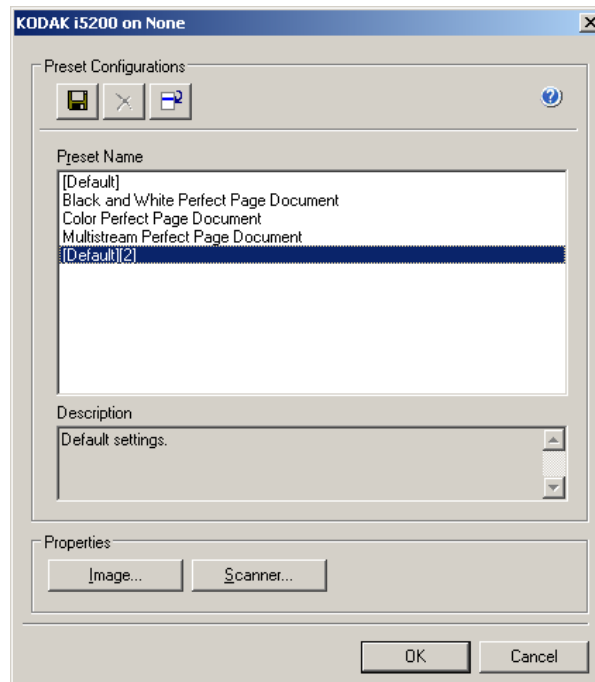
Karta Informacje

Na karcie Informacje wyświetlane są informacje na temat skanera i sterownika.



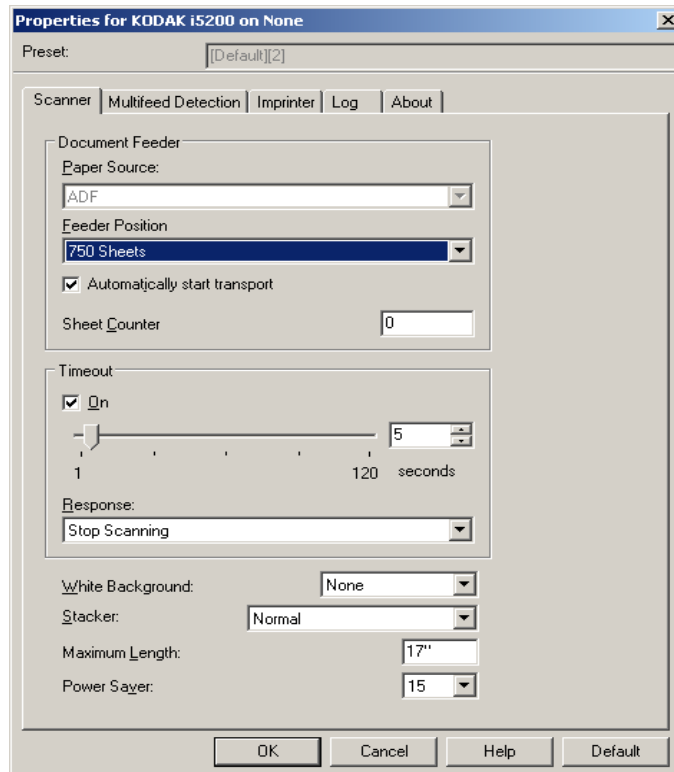
Konfigurowanie ustawień skanera

Aby uzyskać dostęp do ustawień skanera z poziomu sterownika ISIS, należy otworzyć program Scan Validation Tool według opisu zamieszczonego w tym podręczniku i przejść do sterownika ISIS.



- Kliknij przycisk **Skaner**, aby skonfigurować ustawienia związane ze skanerem. Opisy i procedury konfigurowania ustawień skanera znajdują się w następujących częściach. Aby poznać procedury konfigurowania ustawień obrazu, zobacz „Konfigurowanie ustawień obrazu” w niniejszym podręczniku.

Na karcie Skaner są dostępne następujące opcje:



Podajnik dokumentów

Źródło papieru — ADF (automatyczny podajnik dokumentów). Wszystkie dokumenty zostaną zeskanowane przy użyciu podnośnika wejściowego.

Położenie podajnika — wybierz jedno z następujących położeń podnośnika wejściowego:

- **Normalne:** podnośnik wejściowy jest w najwyższym położeniu. Takie położenie jest zalecane do skanowania do 25 arkuszy przy użyciu podnośnika wejściowego.
- **100 arkuszy:** to ustawienie jest zalecane w przypadku skanowania od 25 do 100 arkuszy przy użyciu podnośnika wejściowego.
- **250 arkuszy:** to ustawienie jest zalecane w przypadku skanowania od 100 do 250 arkuszy przy użyciu podnośnika wejściowego.
- **500 arkuszy:** to ustawienie jest zalecane w przypadku skanowania od 250 do 500 arkuszy przy użyciu podnośnika wejściowego.
- **750 arkuszy:** to ustawienie jest zalecane w przypadku skanowania od 500 do 750 arkuszy przy użyciu podnośnika wejściowego.

Automatyczne rozpoczęcie przenoszenia — po wybraniu tej opcji skaner poczeka maks. 10 sekund na umieszczenie dokumentów w podnośniku wejściowym, zanim rozpocznie skanowanie.

Licznik arkuszy — wprowadź liczbę, która ma zostać przypisana następnemu fizycznemu arkuszowi papieru wprowadzanemu do skanera. Skaner przypisuje kolejne, coraz większe liczby, które są widoczne w nagłówku obrazu.

Limit czasu — umożliwia określenie czasu, jaki ma upływać od wejścia ostatniego dokumentu do mechanizmu przenoszenia do podjęcia czynności związanej z upływem limitu czasu przenoszenia.

Reakcja — umożliwia wskazanie czynności, jaka ma zostać wykonana po upływie czasu wyłączenia podajnika dokumentów.

- **Zatrzymaj skanowanie:** skanowanie zostaje przerwane, a sterowanie ponownie przejmuje aplikacja skanująca, co oznacza zakończenie zadania.
- **Wstrzymaj skanowanie:** skanowanie zostaje przerwane, ale aplikacja skanująca czeka na dodatkowe obrazy (czyli zatrzymywany jest podajnik). Skanowanie można wznowić, naciskając przycisk **Start/Resume** na skanerze. Skanowanie można przerwać, naciskając przycisk **Stop/Pause** na skanerze lub za pośrednictwem aplikacji obsługującej skanowanie.

Białe tło — jeśli ta opcja jest włączona, pozwala określić, na których stronach dokumentu tło będzie wykrywane jako białe zamiast czarnego, kiedy skończy się papier.

- **(Brak):** używane jest czarne tło na stronach przednich i tylnych.
- **Przednia:** białe tło jest używane tylko na stronach przednich; na stronach tylnych używane jest tło czarne.
- **Tylne:** białe tło jest używane tylko na stronach tylnych; na stronach przednich używane jest tło czarne.
- **Obie:** białe tło jest używane na stronach przednich i tylnych.

Poniżej przedstawiono przykłady użycia białego tła:

- Skanowanie dokumentów o kształtach innych niż prostokątne, gdy na gotowych obrazach obszar poza dokumentem ma być biały, a nie czarny.
- Skanowanie dokumentów na cienkim papierze zadrukowanym po jednej stronie, gdy trzeba wyeliminować przebijanie czarnego tła przez dokument, tak aby nie było ono widoczne na gotowym obrazie.

Układanie — umożliwia określenie sposobu przenoszenia dokumentów przez skaner. To ustawienie określa, w jaki sposób dokumenty są podawane do skanera, jak szybko są przenoszone w skanerze, a także jak są umieszczane na tacy wyjściowej.

- **Normalne:** nie są wykonywane żadne dodatkowe czynności. Ta opcja działa najlepiej, gdy wszystkie dokumenty mają ten sam rozmiar.
 - Pełna wydajność
 - Sterowane układanie: **Wyłączone**
 - Minimalny odstęp między dokumentami
- **Ulepszone układanie:** pomaga sterować sposobem układania plików mieszanych dokumentów na tacy wyjściowej. Ta opcja powinna działać w przypadku większości niejednorodnych plików dokumentów.
 - Możliwy lekki spadek wydajności
 - Sterowane układanie: **Włączone**
 - Minimalny odstęp między dokumentami

- **Najlepsze układanie:** gdy dokumenty w pliku mają bardzo różne rozmiary, ta opcja zapewnia najlepszą kontrolę ich układania na tacy wyjściowej.
 - Lekki spadek wydajności
 - Sterowane układanie: **Włączone**
 - Duży odstęp między dokumentami
- **Delikatne:** dla dokumentów wymagających specjalnej ostrożności podczas przenoszenia przez skaner i umieszczania na tacy wyjściowej.
 - Znaczne ograniczenie wydajności
 - Sterowane układanie: **Wyłączone**
 - Minimalny odstęp między dokumentami
 - Szybkość przenoszenia na poziomie 25%
- **Grube:** dla dokumentów grubszych niż karty (gramatura 413 g/m² / grubość 0,25 mm).
 - Znaczne ograniczenie wydajności
 - Sterowane układanie: **Włączone**
 - Minimalny odstęp między dokumentami
 - Szybkość przenoszenia na poziomie 25%

Maksymalna długość — wybierz wartość określającą długość najdłuższego materiału w zestawie dokumentów.

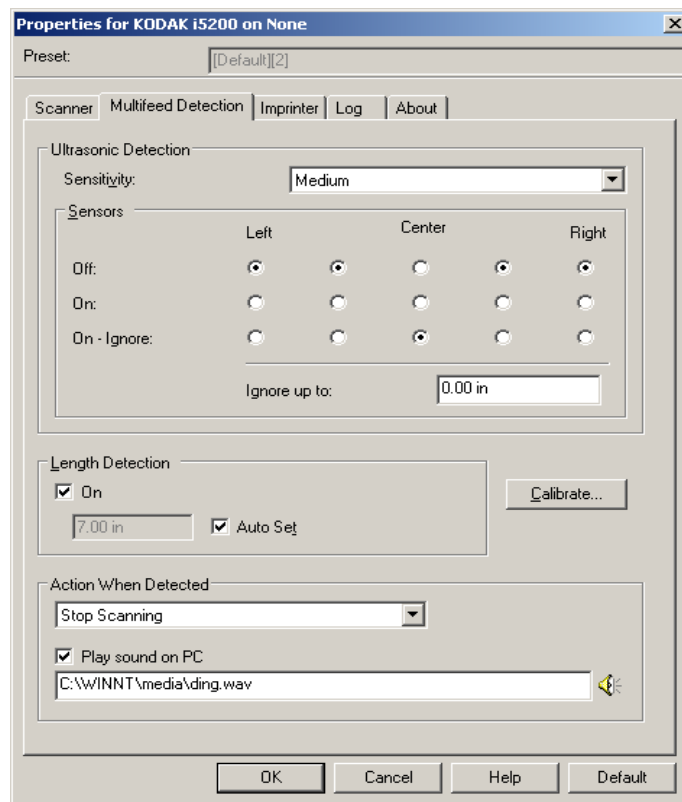
UWAGI:

- Nie wszystkie kombinacje ustawień są obsługiwane w przypadku większych długości (np. rozdzielczość, kolor, skala szarości itd.). W celu zapewnienia lepszej elastyczności skaner nie zgłosi błędu, dopóki nie zostanie wprowadzony dokument o nieobsługiwanej długości.
- Podczas skanowania dłuższych dokumentów wydajność skanera jest niższa.
- Jeśli skanowany jest dokument dłuższy niż wynika z podanej wartości, przenoszenie zostanie zatrzymane (dokument pozostanie w skanerze) i zostanie wyświetlony komunikat o zacięciu dokumentu.
- Wartość opcji Maksymalna długość wynosi zawsze od 2,5 do 180 cali, jednak rzeczywista maksymalna długość skanowanego dokumentu zależy od głębi bitowej (kolor/skala szarości/czarno-biały i rozdzielczość skanowania). W przypadku skanu czarno-białego z rozdzielczością 200 dpi wynosi ona 180 cali, natomiast w przypadku skanu kolorowego z rozdzielczością 600 dpi jest znacznie mniejsza. Jeśli przed osiągnięciem podanej przez użytkownika wartości opcji Maksymalna długość zostanie przekroczona zdolność przetwarzania skanera, zostanie wyświetlony komunikat o zacięciu dokumentu, a obraz strony nie zostanie przesłany do aplikacji głównej.
- W przypadku skanowania wielu różnych dokumentów, spośród których niektóre są bardzo długie, najlepszym wyjściem może być wybór momentu włączenia skanowania długich dokumentów za pomocą opcji Zastąp dla pojedynczego dokumentu lub Zastąp dla pliku dokumentów na ekranie dotykowym skanera.

Oszczędzanie energii — umożliwia ustawienie czasu (od 1 do 240 minut) braku aktywności skanera, po jakim ma on być przełączany w stan bezczynności. Ustawienie domyślne wynosi 15 minut.

Karta Wykrywanie pobrania kilku arkuszy

Wykrywanie pobrania kilku arkuszy jednocześnie pomaga w przetwarzaniu dokumentów, ponieważ wykrywa dokumenty, które zaszyły na siebie, przechodząc przez podajnik. Pobranie kilku arkuszy może nastąpić, gdy dokumenty są zszyte, zawierają naklejki lub są naładowane elektrostatycznie. Na karcie Wykrywanie pobrania kilku arkuszy są dostępne następujące opcje:



Wykrywanie ultradźwiękowe — tę opcję należy zaznaczyć, aby ustawić wykrywanie pobrania kilku arkuszy.

- **Czułość** — określa stopień intensywności, z jaką skaner będzie wykrywał pobranie kilku arkuszy do mechanizmu przenoszenia. Ostrzeżenia o pobraniu kilku arkuszy są wyzwalane na podstawie wykrywania przerw (powietrza) między dokumentami. Dzięki temu funkcja wykrywania pobrania kilku arkuszy może być używana podczas skanowania pakietów dokumentów o różnej grubości.
 - **Niska:** ustawienie o najmniejszej intensywności, przy którym zachodzi mniejsze prawdopodobieństwo generowania ostrzeżeń o pobraniu kilku arkuszy w przypadku etykiet lub dokumentów o niskiej jakości, grubych albo pomiętych.
 - **Średnia:** średniej czułości należy używać w przypadku skanowania dokumentów o różnych grubościach albo z przytwierdzonymi etykietami. Większość dokumentów z etykietami nie powinna generować ostrzeżeń o pobraniu kilku arkuszy (choć zależy to od materiału, z jakiego jest wykonana etykieta).

- **Wysoka:** ustawienie o największej intensywności. Warto z niego korzystać, jeśli wszystkie dokumenty mają grubość zbliżoną do papieru dokumentowego o gramaturze 75,2 g/m² (20 funtów).

Czujniki — pięć czujników obejmujących szerokość ścieżki prowadzenia papieru. Aby przypadki pobrania kilku dokumentów były wykrywane prawidłowo, dokumenty muszą przechodzić pod jednym z czujników.

- **Od W lewo do W prawo:** za pomocą tych elementów sterujących można wybrać, które spośród pięciu czujników mają być włączone. Jeśli na przykład wiadomo, że po lewej stronie dokumentu znajduje się naklejka, można wyłączyć lewy czujnik.
- **Ignoruj do:** powoduje ignorowanie pobrania kilku arkuszy w dowolnym miejscu dokumentu, jeśli długość tego obszaru jest mniejsza od podanej wartości. Ta opcja jest przydatna, jeśli wiadomo, że wystąpi pobranie kilku arkuszy, a użytkownik chce do tego dopuścić, nie chcąc jednocześnie wyłączać czujników dla całego dokumentu (np. w przypadku trzycalowej kartki samoprzylepnej).

UWAGI:

- Ta opcja jest dostępna, gdy dla co najmniej jednego czujnika wybrano ustawienie **Włącz - ignoruj**.
- Ta długość ma zastosowanie do wszystkich czujników, dla których wybrano ustawienie **Włącz - ignoruj**.

Wykrywanie długości: po włączeniu wykrywania długości można określić maksymalną długość dokumentu, która może zostać zeskanowana bez wykrycia pobrania kilku arkuszy. Funkcja wykrywania długości jest używana podczas skanowania dokumentów o jednakowym rozmiarze w celu sprawdzenia, czy nie nachodzą one na siebie. Na przykład podczas skanowania dokumentów w formacie A4 (210 x 297 mm (8,5 x 11 cali)) w trybie pionowym w polu *Maksymalna długość* należy wprowadzić wartość 28,57 cm (11,25 cala). Wartość maksymalna wynosi 35,56 cm (13,99 cala).

- **Automatyczne ustawianie:** automatycznie ustawia wartość maksymalnej długości o 1,27 cm (0,5 cala) większą niż długość aktualnie wybranego rozmiaru strony.

Czynność po wykryciu — umożliwia wybór czynności, którą ma wykonać skaner po wykryciu pobrania kilku arkuszy. W przypadku każdego ustawienia warunki wykrycia zostaną zapisane przez skaner w dzienniku.

- **Kontynuuj skanowanie:** skaner będzie kontynuować skanowanie. Skaner wyemituje skonfigurowany przez użytkownika dźwięk przypisany do zdarzenia pobrania kilku arkuszy.
- **Zatrzymaj skanowanie:** skanowanie zostaje przerwane, a sterowanie ponownie przejmuje aplikacja skanująca, co oznacza zakończenie zadania. Należy sprawdzić, czy ścieżka prowadzenia papieru została oczyszczona, i ponownie uruchomić sesję skanowania w aplikacji skanującej. Strona zostanie wysunięta. Obraz obejmujący kilka arkuszy pobranych naraz nie zostanie wysłany do aplikacji głównej.

- **Przewij skanowanie – pozostaw papier w ścieżce:** skanowanie zostaje natychmiast przerwane (bez próby oczyszczenia ścieżki prowadzenia papieru), a kontrolę przejmuje ponownie aplikacja skanująca (czyli zadanie zostanie zakończone). Przed ponownym uruchomieniem skanowania za pomocą aplikacji skanującej należy usunąć wszystkie dokumenty ze ścieżki papieru. Obraz zeskanowany z kilku arkuszy pobranych naraz nie zostanie przesłany do aplikacji głównej.
- **Wstrzymaj skanowanie:** skanowanie zostaje przerwane, ale aplikacja skanująca czeka na dodatkowe obrazy (czyli zatrzymywany jest podajnik). Skanowanie można wznowić, naciskając przycisk **Start/Resume** na skanerze. Skanowanie można zatrzymać, naciskając przycisk **Stop/Pause**.
- **Wstrzymaj skanowanie (interaktywne pobranie kilku arkuszy):** opcja ta pozwala sprawdzić podgląd zeskanowanej strony i wybrać opcję **Akceptuj**, aby zatwierdzić, lub **Skanuj ponownie**, aby odrzucić obraz zeskanowany podczas wykonywania zadania, które uruchomiło alarm pobierania kilku arkuszy. Zeskanowany obraz nie zostanie wysłany do aplikacji głównej do chwili zaakceptowania go. Opcja pozwala reagować na wszystkie przypadki pobrania kilku arkuszy z poziomego skanera. Nie jest wymagana edycja obrazu w aplikacji do skanowania. Dzięki tej opcji nie trzeba odchodzić od skanera i wykonywać zbędnych ruchów. **Opcja jest dostępna w skanerze. Nie są wymagane jakiegokolwiek zmiany w aplikacji do skanowania.**



UWAGA: Opcja zostanie automatycznie uruchomiona w przypadku zastosowania czynności **Wstrzymaj skanowanie** po pobraniu kilku arkuszy, przy czym skaner musi być wyposażony w oprogramowanie sprzętowe w wersji 3.9.1 lub nowszej.

Podgląd obrazu zostanie ułożony według ustawień przetwarzania obrazu określonych w sterowniku ISIS (automatyczne obracanie). Jeżeli aplikacja do skanowania obraca obraz lub przetwarza go w inny sposób, nie zostanie to odzwierciedlone w obrazie podglądu.

- W przypadku skanowania w trybie dwustronnym (przód i tył) zostaną wyświetlone oba obrazy.
- W przypadku skanowania w trybie biało-czarnym zostanie wyświetlony biało-czarny obraz.

- W przypadku skanowania w kolorze/skali szarości zostanie wyświetlony obraz w kolorze/skali szarości.
- W przypadku skanowania dwustrumieniowego zostanie wyświetlony obraz w kolorze/skali szarości.
- W przypadku skanowania w trybie biało-czarnym z wykorzystaniem oprogramowania VRS zostanie wyświetlony obraz w skali szarości.
- **Zatwierdzanie obrazów:** jeśli chcesz zaakceptować obraz, dotknij przycisku **Akceptuj** na panelu sterowania operatora lub naciśnij przycisk **Start/Resume** w skanerze. Po wybraniu opcji **Akceptuj** obrazy wyświetlane przez podgląd skanera zostaną natychmiast wysłane do aplikacji do skanowania, a skanowanie zostanie wznowione.
- **Ponowne skanowanie strony:** w razie potrzeby ponownego zeskanowania strony zdejmij arkusz (lub arkusze) znajdujący się na wierzchu stosu wyprowadzonych dokumentów i połóż je z powrotem na tacy wejściowej (pamiętaj o naprawieniu problemów związanych z przygotowaniem dokumentów). Gdy strony będą gotowe do zeskanowania, dotknij polecenia **Skanuj ponownie** na panelu sterowania operatora. Obrazy podglądu zostaną odrzucone. Jeżeli nie zostało uruchomione drukowanie, skaner natychmiast rozpocznie skanowanie. Jeśli drukowanie zostało uruchomione, skaner wyświetli ekran wstrzymania, który umożliwia wybór opcji **Pomiń druk** przy następnej zeskanowanej stronie. Następnie można nacisnąć przycisk **Start/Resume** w skanerze, aby kontynuować skanowanie.

Głośność alarmu — jeśli w przypadku wykrycia pobrania kilku arkuszy skaner ma emitować sygnał dźwiękowy, należy wybrać ustawienie **Niska**, **Średnia** lub **Wysoka**. Skaner wyemituje skonfigurowany przez użytkownika dźwięk przypisany do zdarzenia pobrania kilku arkuszy.

UWAGA: Kliknięcie ikony **głośnika** powoduje wyświetlenie okna dialogowego **Otwieranie**, w którym można wybrać żądany dźwięk (plik .wav) alarmu.

Kalibracja — powoduje wyświetlenie okna kalibracji, w którym można przeprowadzić kalibrację elementów odpowiadających następującym opcjom: **Łańcuch obrazów** oraz **UDDS** (Ultradźwiękowy układ wykrywania dokumentów).

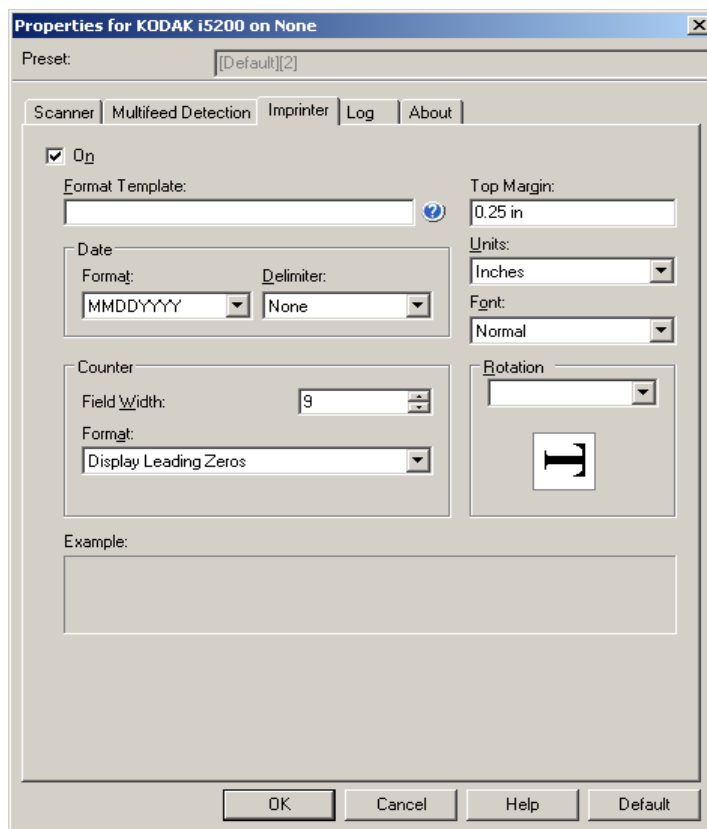
UWAGA: Często kalibracja skanera nie jest potrzebna ani zalecana. Kalibrację należy przeprowadzać tylko po otrzymaniu takiego zalecenia od personelu obsługi technicznej.

Karta Moduł drukujący

Dodatkowy moduł drukarki może działać przy pełnej szybkości skanowania. Moduł drukarki może nanosić datę, godzinę, kolejny numer dokumentu oraz inne niestandardowe informacje.

Ta karta jest dostępna, jeżeli zakupiono i zainstalowano na skanerze dodatkowy moduł drukarki.

Drukowany ciąg można skonfigurować tak, aby zawierał zarówno informacje literalne — statyczne (tzn. takie, które pozostają niezmiennie w przypadku wszystkich dokumentów, np. nazwa pliku dokumentów lub nazwisko operatora), jak i informacje dynamiczne (tzn. takie, które mogą się zmieniać z każdą skanowaną stroną, np. kolejny numer dokumentu). Pola statyczne sterowane są przy użyciu oprogramowania obsługującego skanowanie. Do modułu drukarki można wysłać wszystkie informacje dozwolone w używanym oprogramowaniu.



Włącz — to pole należy zaznaczyć, aby włączyć drukarkę.

UWAGA: Drukowaniem można sterować za pomocą ekranu dotykowego skanera.

Szablon formatu — szablon formatu służy do tworzenia drukowanego ciągu. Drukowany ciąg to kolejne elementy drukowane na dokumencie w trakcie jego przechodzenia przez mechanizm przenoszenia. Drukowany ciąg jest drukowany przed zeskanowaniem dokumentu, a więc staje się częścią obrazu. Każdy drukowany ciąg może mieć maksymalnie 40 znaków (ze spacjami).

Data — aby dodać datę do drukowanego ciągu, należy wybrać jeden z następujących formatów:

- **Format:** MMDDRRRR, DDMMRRRR lub RRRRMMDD.

- **Separator:** do wyboru są następujące separatory: **Ukośnik: /**, **Myślnik: –**, **Kropka: .**, **Spacja lub brak.** Przykład: 24/08/2010, 24-08-2010, 24.08.2010 lub 24 08 2010 albo 24082010 (bez separatora).

Licznik — aby dodać licznik do drukowanego ciągu, można wprowadzić jedną z następujących opcji:

- **Szerokość pola:** służy do ustawiania szerokości licznika dokumentu. Wartości wybiera się z zakresu od 1 do 9.
- **Format:** umożliwia skonfigurowanie formatu licznika, w przypadku gdy szerokość wartości jest mniejsza niż szerokość pola (na przykładzie pokazano pole o szerokości 3, a na liczniku wartość 4). Dostępne opcje:
 - **Wyświetlaj zera z przodu** (ustawienie domyślne): „004”
 - **Pomijaj zera z przodu:** „4”
 - **Kompresuj zera z przodu:** „ 4”

Margines górny — umożliwia określenie odległości od krawędzi górnej do początku drukowanego łańcucha. Żądaną wartość należy wprowadzić w polu tekstowym.

UWAGA: Drukowanie zatrzymuje się automatycznie na 6,3 mm (1/4 cala) od dolnej krawędzi dokumentu, nawet jeśli nie wszystkie informacje zostały wydrukowane.

Jednostki — można wybrać **Całe**, **Centymetry** lub **Piksele**.

- **Czcionka:** umożliwia wybór układu drukowanych informacji: **Normalna**, **Duża** i **Pogrubiona**.

ABC

ABC

ABC

Normalna: obrót o 90°

Duża: obrót o 90°

Pogrubiona: obrót o 90°

- **Obrót** — w związku z tym, że znaki są drukowane w pionie (zaczynając od krawędzi wiodącej dokumentu), funkcja umożliwia wybór orientacji drukowanego ciągu. Dostępne opcje: **0**, **90**, **180**, **270**.

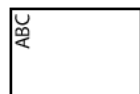
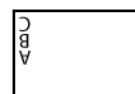
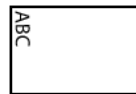
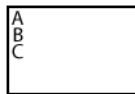
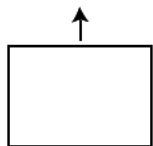
Kierunek podawania

0

90

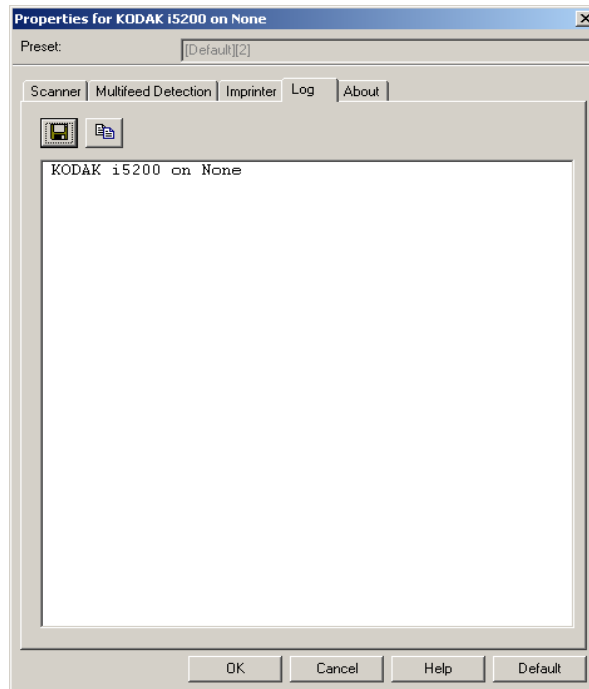
180

270



Karta Dzienniki

Na karcie Dzienniki znajduje się wykaz wszystkich napotkanych błędów.



Można wyświetlać dzienniki operatora i metryczne, a także zapisywać te informacje w pliku, klikając ikonę zapisywania, lub kopiować je do schowka w celu wklejenia ich do dokumentu.

Kodak

Eastman Kodak Company
343 State Street
Rochester, NY 14650 USA
© Kodak, 2012. Wszelkie prawa zastrzeżone.
TM: Kodak