Kodak

Skanery serii i4x50

Podręcznik konfiguracji skanowania aplikacji ISIS

A-61838_pl

Używanie sterownika ISIS

Spis treści

Uruchamianie programu Scan Validation Tool 2
Okno dialogowe programu Scan Validation Tool 3
Konfigurowanie ustawień obrazu 5
- Karta Ogólne 7
- Karta Układ 10
- Okno dialogowe Obszar skanowania 11
- Karta Przetwarzanie obrazów 13
- Karta Automatyczne wykrywanie kolorów 16
- Karta Rozdzielanie 18
- Karta Korekty 19
- Karta Tło 21
- Karta Wypełnianie krawędzi obrazu 23
- Karta Wykrywanie pustego obrazu 24
- Karta Odczyt kodów kreskowych 25
- Karta Informacje 27

Konfigurowanie ustawień skanera 28
- Karta Skaner 29
- Karta Wykrywanie pobrania wielu arkuszy 33
- Karta Ścieżka 36
- Karta Moduł drukarki 37
- Tabela formatów modułu drukarki 41
- Karta Dziennik 42
- Karta Usuwanie błędów 44

Skanery *Kodak* i4250, i4650 i i4850 umożliwiają przetwarzanie skanowanych obrazów za pomocą funkcji przetwarzania obrazów w celu poprawy ich jakości.

Przetwarzanie obrazów dotyczy funkcji skanera umożliwiających automatyczne regulowanie wszystkich obrazów w celu poprawy jakości obrazów wynikowych (np. korygowanie przekrzywień w podawanym dokumencie, obcinanie krawędzi obrazu w celu usunięcia niepotrzebnych obramowań czy usuwanie nadmiernych „szumów” z obrazu).

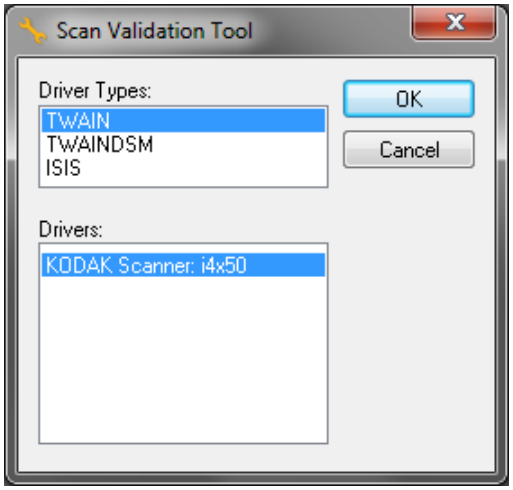
Sterownik ISIS to oprogramowanie komunikujące się ze skanerem. Ten sterownik, dostarczany ze skanerami firmy Kodak Alaris Inc, jest tworzony i aktualizowany przez firmę EMC Captiva. Można go używać jako interfejsu do wielu aplikacji skanujących, które obsługują sterowniki ISIS.

Informacje zawarte w niniejszym podręczniku obejmują opisy funkcji dostępnych na kartach okien sterownika ISIS. Podobne funkcje powinny być dostępne w interfejsie aplikacji używanej do skanowania.

Uruchamianie programu Scan Validation Tool

UWAGA: Program Scan Validation Tool jest dostarczany przez firmę Kodak Alaris i służy wyłącznie do diagnostyki. Firma Kodak Alaris nie zaleca używania programu Scan Validation Tool jako aplikacji do skanowania.

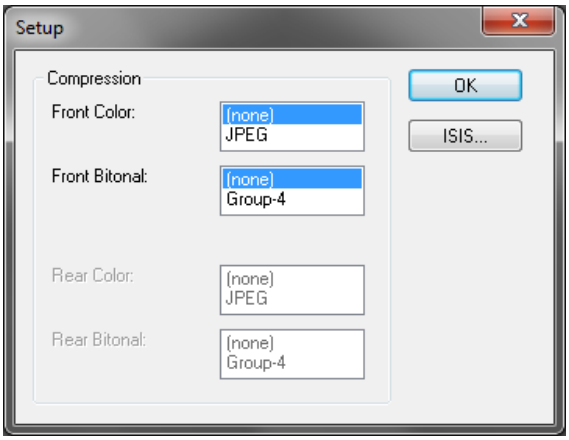
1. Wybierz kolejno pozycje **Start>Programy>Kodak>Document Imaging>Scan Validation Tool**.



2. Dla opcji Typ sterownika wybierz ustawienie **ISIS**, a jako sterownik wybierz **KODAK Scanner i4250/i4650/i4850** i kliknij przycisk **OK**. Zostanie wyświetlone okno główne programu Scan Validation Tool.

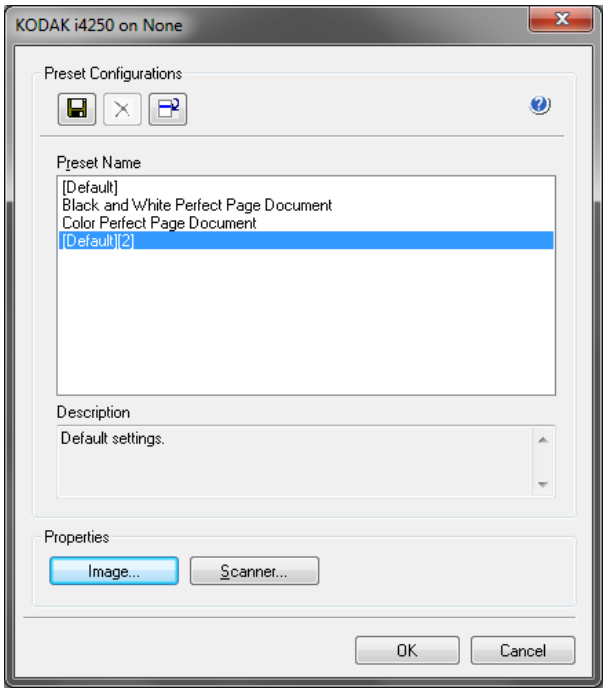


3. Kliknij ikonę **Konfiguracja** . Zostanie wyświetlone okno dialogowe Konfiguracja.



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

   Zapisane ustawienia można *zapisywać, usuwać* i *importować*, klikając odpowiednią ikonę zaprogramowanych konfiguracji. Można także wybierać i modyfikować zaprogramowane konfiguracje wyświetlane w polu listy *Nazwa konfiguracji*.



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

Okno dialogowe programu Scan Validation Tool

Program Scan Validation Tool (SVT) umożliwia dostęp do wszystkich funkcji skanera i pozwala w wygodny sposób sprawdzić, czy urządzenie działa poprawnie. Program Scan Validation Tool pozwala sprawdzić działanie skanera przy użyciu sterowników ISIS.



UWAGA: Istnieje wiele w pełni funkcjonalnych aplikacji obsługujących skanery *Kodak* i4x50. Dostarczona ze skanerem aplikacja *Kodak* Capture Pro Limited Edition jest odpowiednim oprogramowaniem do skanowania na podstawowym poziomie. W razie potrzeby aplikację *Kodak* Capture Pro Limited Edition można uaktualnić do pełnej wersji oprogramowania *Kodak* Capture Pro.

Przyciski na pasku narzędzi



Konfiguracja — wyświetla interfejs użytkownika wybranego sterownika.



Rozpocznij skanowanie — skanuje dokumenty w podnośniku wejściowym.



Skanuj jedną stronę — skanuje tylko jedną stronę.



Zatrzymaj skanowanie — kończy sesję skanowania.



Zmień — umożliwia przełączanie między sterownikiem TWAIN Datasource i sterownikiem ISIS.



Lokalizacja docelowa — pozwala wybrać katalog, w którym będą zapisywane zeskanowane obrazy, oraz ich nazwy plików. Ta opcja jest niedostępna dla sterownika ISIS.



Usuń — umożliwia usunięcie plików docelowych.



Klucz licencji — wyświetla okno Klucz licencji.



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.



Ustawienia sterownika TWAIN — wyświetla ekran ustawień sterownika TWAIN.



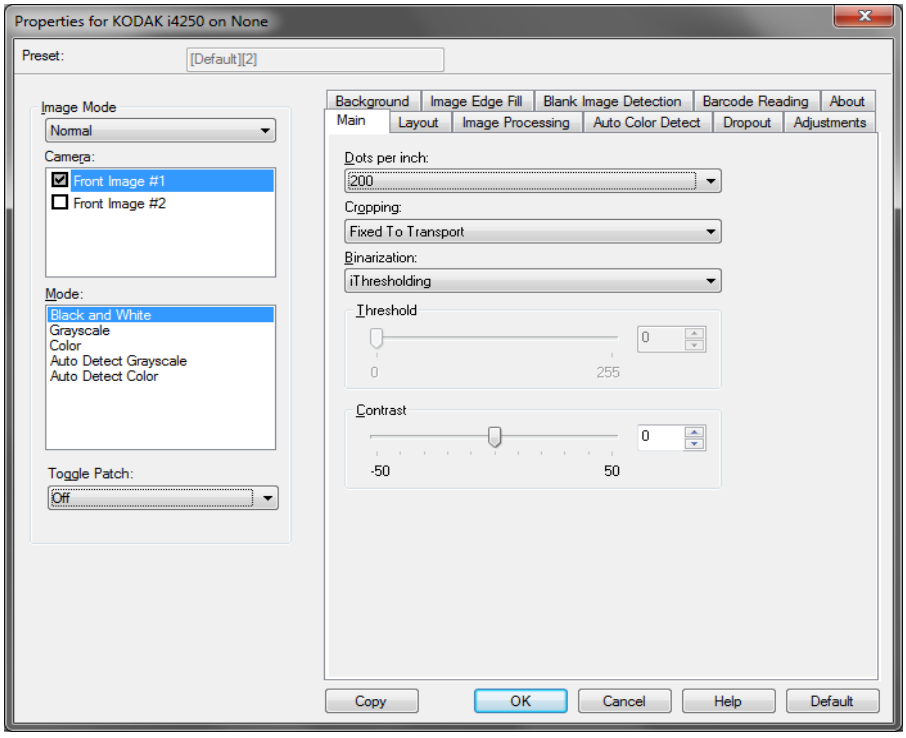
Informacje — umożliwia wyświetlenie wersji skanera i informacji o prawach autorskich.

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

Konfigurowanie ustawień obrazu

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

UWAGA: Na wszystkich kartach obrazu (Ogólne, Układ, Przetwarzanie obrazów itd.) są dostępne ustawienia **Tryb obrazu**, **Moduł optyczny**, **Tryb** oraz **Wzorzec przełączania**.



Tryb obrazu — umożliwia wybranie jednej z następujących opcji:

- **Normalny** — zazwyczaj w przypadku dokumentu dla przedniej strony jest tworzony jeden obraz, a dla tylnej — drugi. Tę opcję należy wybrać, jeśli przednia i tylna strona mają być oddzielnymi obrazami.
- **Połączone** — tę opcję należy wybrać, jeśli zarówno przednia, jak i tylna strona dokumentu mają się znaleźć na jednym obrazie. Dla funkcji *Scalanie obrazów* są dostępne następujące opcje: **Przedni na górze**; **Przedni na dole**; **Przedni po lewej** oraz **Przedni po prawej**.

Moduł optyczny — opcje dostępne na liście *Moduł optyczny* przedstawiają dostępne strony (przednią i tylną) obrazu, dla których można określić indywidualne ustawienia przetwarzania. 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.

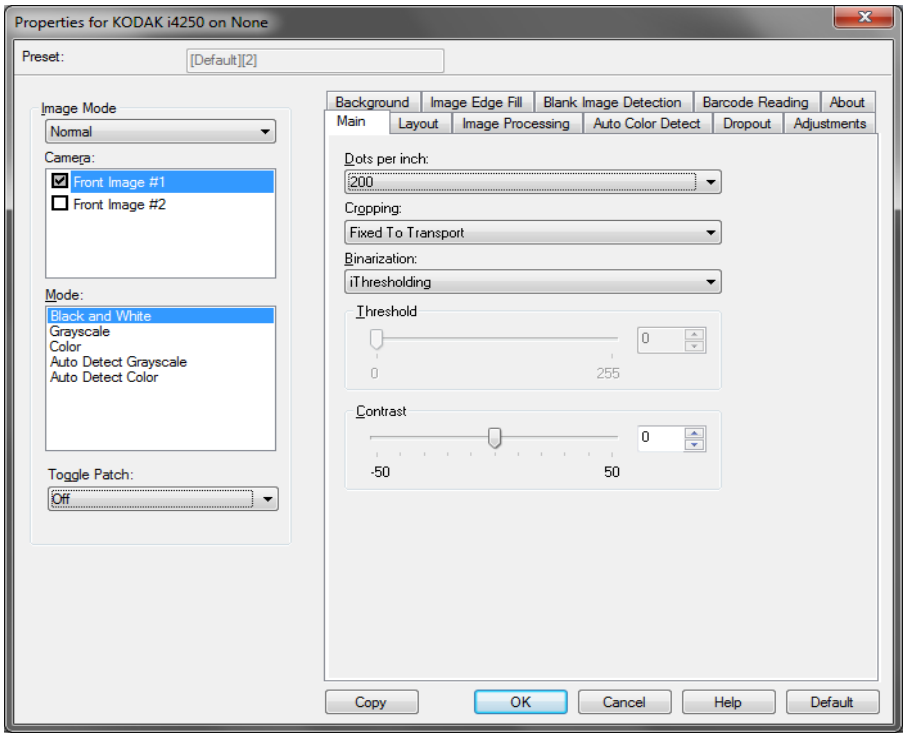
- **Wyłączone**: nie będą używane żadne wzorce.
- **Ta sama strona**: będzie przełączana tylko ta strona, na której zostanie rozpoznany wzorzec arkusza.
- **Both Sides** (Obie strony): wzorzec zostanie rozpoznany na przedniej lub tylnej stronie i obie strony zostaną włączone.

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.
- **Przycisk Domyślne**: powoduje przywrócenie wszystkich wartości na wszystkich kartach do ustawień fabrycznych.

Karta Ogólne

Na karcie Ogólne są dostępne następujące opcje:



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. Wartość domyślna wynosi 200 dpi. Dostępne są następujące rozdzielczości: 100, 150, 200, 240, 250, 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 równoczesnego skanowania 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.

- **Automatycznie**: dynamicznie dopasowuje okno przycinania do różnych rozmiarów dokumentów na podstawie krawędzi obrazu.
- **Intensywne**: eliminuje wszystkie pozostałości czarnego obramowana 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.

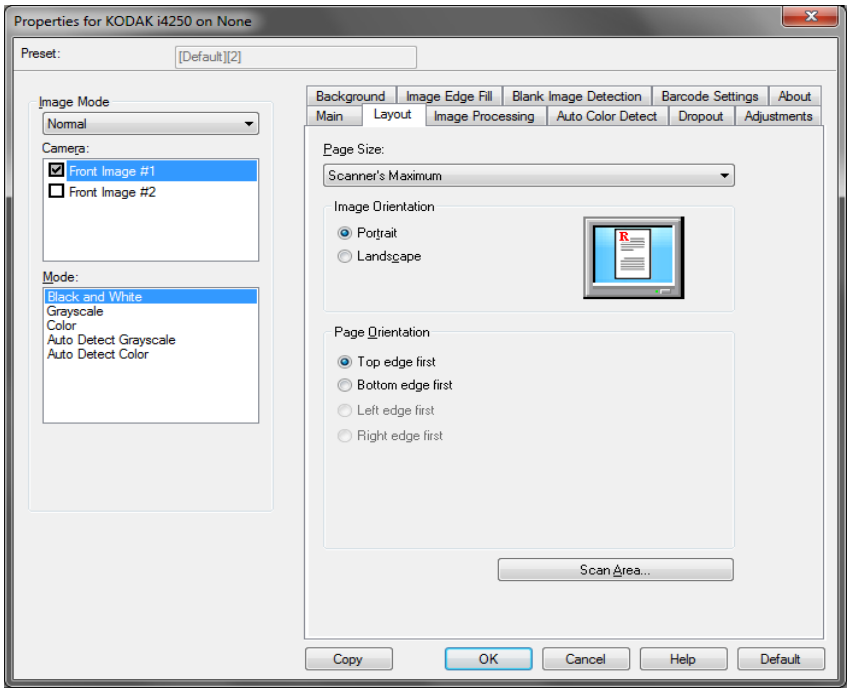
- **iThresholding**: umożliwia skanerowi dynamiczne ocenianie każdego dokumentu w celu określenia optymalnej wartości progowej potrzebnej do zwrócenia obrazu o jak najwyższej jakości. Pozwala to skanować zestawy różnych dokumentów o różnej jakości (np. wyblakły tekst, cieniowane tło, tło kolorowe) za 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)**: powoduje oddzielanie na obrazie informacji pierwszego planu (np. tekstu, grafiki, linii itd.) od informacji tła (białego lub w innym kolorze). 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**. Umożliwia ona przyciemnienie lub rozjaśnienie obrazu czarno-białego. Im wyższa wartość progowa, tym ciemniejszy obraz. Za pomocą suwaka można wybrać wartość od 0 do 255. Wartość domyślna wynosi 90.

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 wynosi 0.

Karta Układ

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 **Automatycznie** lub **Intensywne** dla rozmiaru strony należy 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.
- **Automatic** (Automatycznie) — skaner przeanalizuje każdy dokument, aby określić, jak został pobrany, i odpowiednio obróci obraz.
- **Automatic - default to 90** (Automatycznie - domyślnie do 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.
- **Automatic - default 180** (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.
- **Automatic - default 270** (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”.

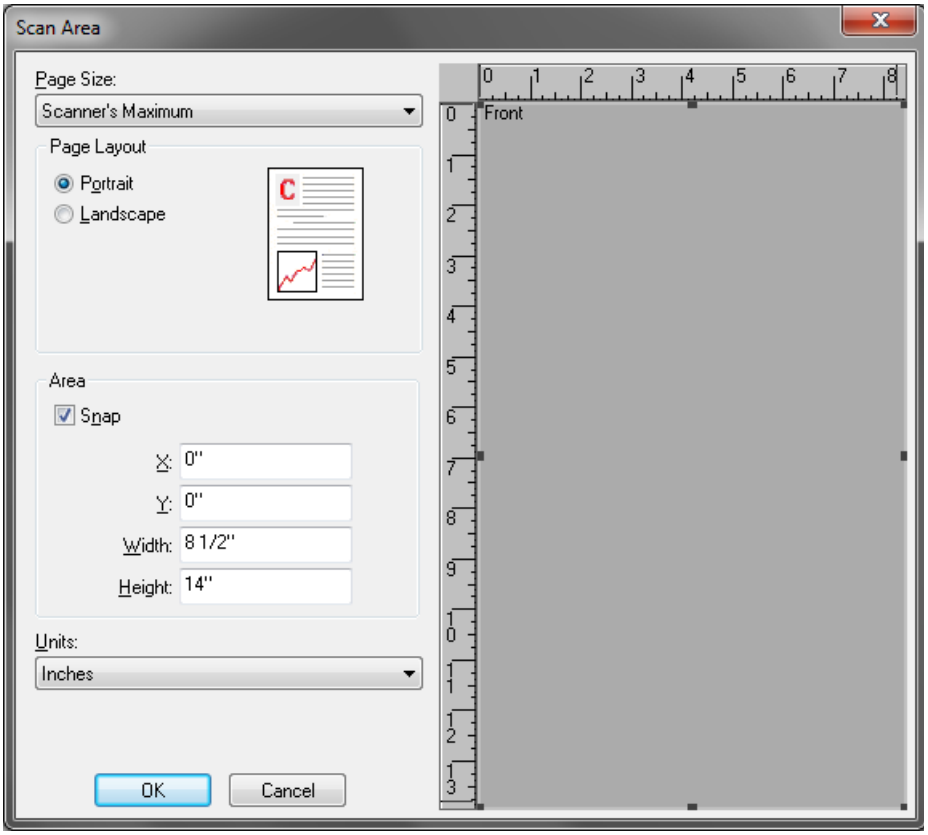
Okno dialogowe Obszar skanowania

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

UWAGI:

- W polu **Tryb obrazu** wybierz ustawienie **Normalny** lub **Scal** w zależności od opcji przycinania wybranej na karcie Ogólne. W przypadku wybrania opcji **Normalny** wybierz strony do zdefiniowania (**Obraz przedni nr 1, Obraz przedni nr 2, Obraz tylny nr 1** i/lub **Obraz tylny nr 2**). W przypadku wybrania opcji **Scal** wybierz orientację łączonych obrazów: **Przedni na górze, Przedni na dole, Przedni po lewej** lub **Przedni po prawej**. Obszary skanowania zdefiniowane dla poszczególnych ustawień modułu optycznego są niezależne.
- Okno dialogowe Obszar skanowania jest dostępne tylko wtedy, gdy na karcie Ogólne wybrano opcję **Dopasowane do transportu** lub **Względne wobec dokumentu**.

Po wybraniu opcji **Obszar skanowania** na karcie Układ pojawi się okno dialogowe Obszar skanowania.



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 odwrót.

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.

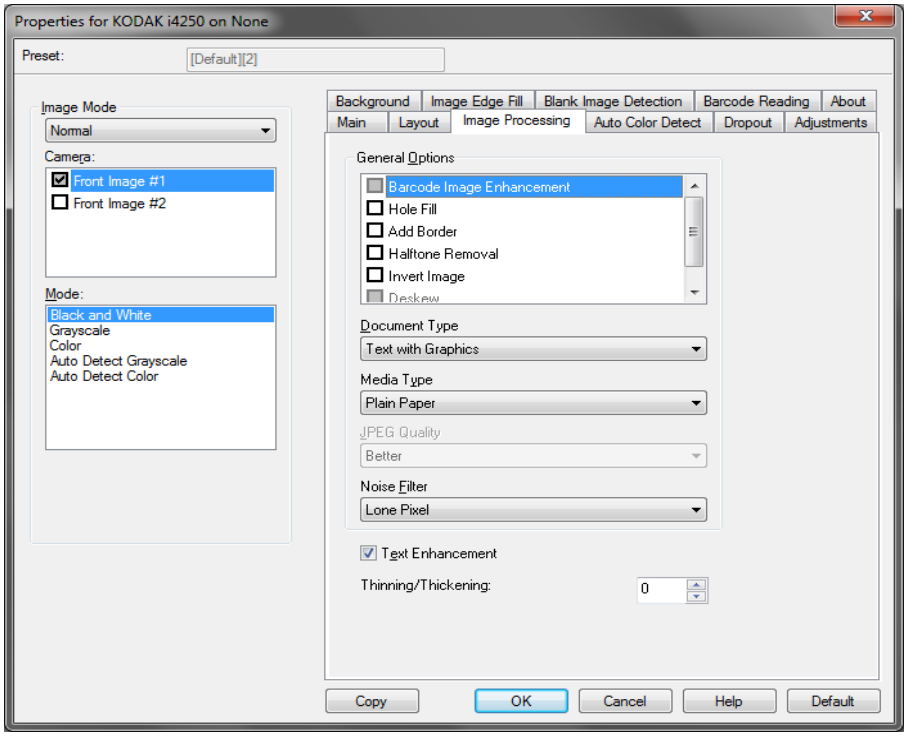
Obszar

- **Przyciąganie**: umożliwia określanie 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**.

Karta Przetwarzanie obrazów

Na karcie Przetwarzanie obrazów są dostępne następujące opcje:



Opcje ogólne

- **Poprawa obrazu kodu kreskowego** — umożliwia skonfigurowanie optymalizacji skanera pod kątem odczytywania kodów kreskowych w aplikacji. Skaner automatycznie wyszuka kody kreskowe 1D i 2D na obrazie czarno-białym i zastosuje specjalne algorytmy przetwarzania obrazu poprawiające czytelność zeskanowanych kodów kreskowych. Poprawianie obrazu kodu kreskowego nie wpływa na kody kreskowe odczytywane za pomocą sterowników ISIS, ponieważ funkcja ta wykorzystuje specjalne metody przetwarzania obrazów w skali szarości i o wysokiej rozdzielczości, opracowanych przez firmę Kodak Alaris.
- **Wypełnianie otworów** — umożliwia wypełnianie otworów dookoła krawędzi dokumentu. Wypełniane są otwory: okrągłe, prostokątne i nieregularne (np. powstałe w wyniku podwójnego dziurkowania lub przedarcia podczas wyjmowania dokumentu z oprawy).

  UWAGA: Funkcji **Wypełnianie otworów** nie należy włączać w przypadku skanowania zdjęć.

- **Dodaj obramowanie** — umożliwia dodanie ustalonej ilości obramowania do prawej, lewej, górnej i dolnej krawędzi obrazu. Ta opcja nie jest dostępna, gdy wybrano opcję **Intensywne**.
- **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** — umożliwia 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 użytkowana aplikacja źle rozpoznaje dane obrazu i zapisuje je przeciwnie do oczekiwań.

- **Prostowanie** — automatycznie wyrównuje dokument z dokładnością do ±0,3 stopnia względem przedniej krawędzi dokumentu. Prostowanie 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 **Automatycznie**.

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

Typ dokumentu

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

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

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

- **Robocza**: maksymalna kompresja, która zapewnia najmniejszy rozmiar pliku w 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.
- **Maksymalna**: 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. Dany piksel otrzyma kolor biały, jeśli większość otaczających go pikseli jest biała, i vice versa.

Ulepszenie tekstu — umożliwia taką konfigurację skanera, która poprawi wygląd tekstu. Opcję te należy wyłączyć, jeśli dokument składa się głównie z tekstu, a znaki są rozdzielone lub niewygładzone. Ta opcja poprawia czytelność wydruków z drukarek mozaikowych i słabej jakości znaków, o ile wielkość czcionki i/lub rozdzielczość są wystarczająco duże.

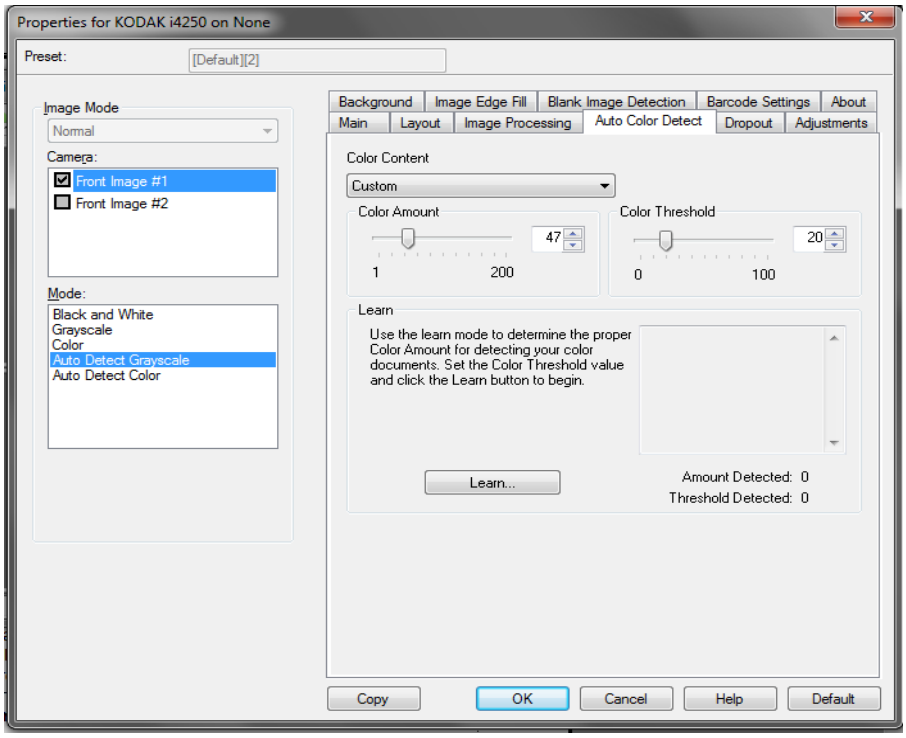
UWAGI:

- To ustawienie może nie mieć wpływu na małe czcionki, a jego skuteczność może być ograniczona, jeśli jest używana funkcja **zwiększania lub zmniejszania grubości**.
- Jeśli czcionka jest za mała, a rozdzielczość zbyt niska, ta opcja może spowodować rozmazanie znaków.

Zmniejszanie/Zwiększanie grubości — umożliwia zmniejszanie grubości lub pogrubianie linii i znaków. Zmniejszenie tego ustawienia powoduje, że linie i znaki staja się cieńsze/mniejsze. Jego zwiększenie powoduje natomiast, że linie i znaki stają się grubsze/większe. Wartością domyślną jest 0, bez zmniejszania ani zwiększania grubości.

Karta Automatyczne wykrywanie kolorów

Na karcie Automatyczne wykrywanie kolorów są dostępne następujące opcje:



Zawartość koloru

- **Wyłącz**: 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 określonego 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. Ustawienie 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.

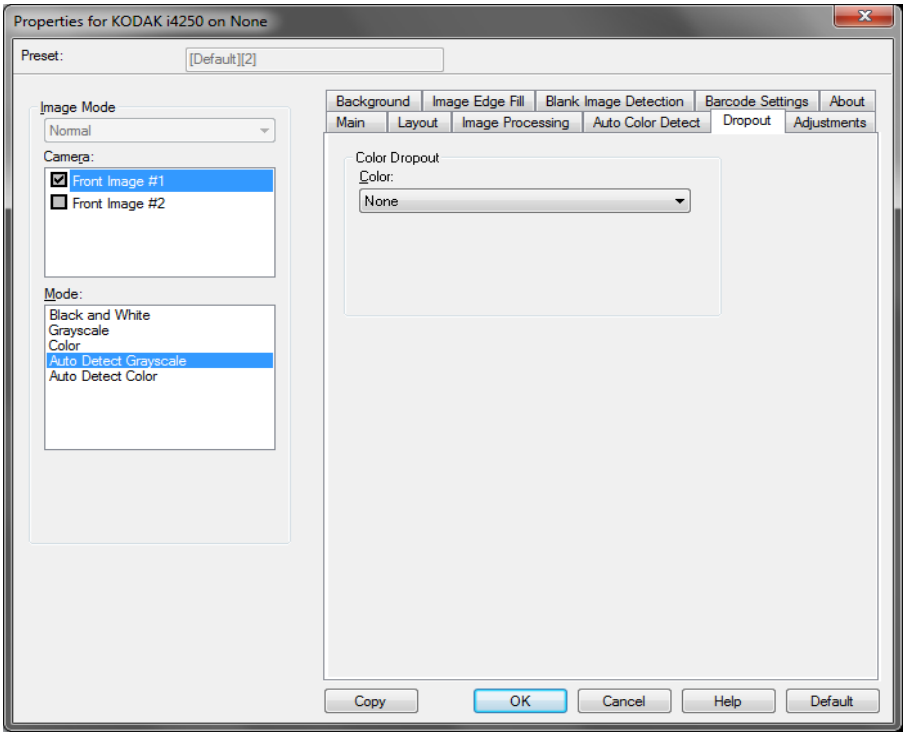
Wartość progowa koloru: wartość progowa koloru, czyli jego intensywność (np. jasnoniebieski w porównaniu z ciemnoniebieskim), przy której dany kolor zostanie włączony w obliczenie ilości koloru. Im większa wartość, tym intensywniejszy jest wymagany kolor. Prawidłowe są wartości od 0 do 100.

Rozpoznawanie — umożliwia obliczenie ustawień na podstawie zeskanowanych dokumentów w danym kolorze. Przed wybraniem opcji **Rozpoznawanie** 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 pożądanych wyników w odniesieniu do danego zestawu dokumentów, może być konieczne ręczne wyregulowanie wartości **Wartość progowa koloru**.

Karta Rozdzielanie

Na karcie Rozdzielanie są dostępne następujące opcje:

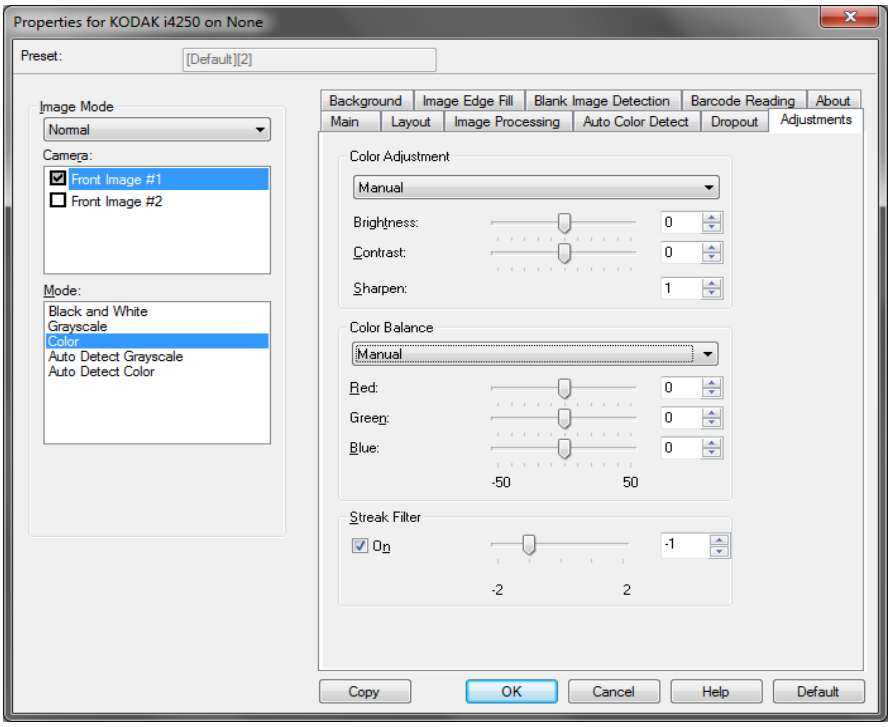


Color Dropout (Rozdzielanie kolorów) — służy do usuwania tła formularzy, aby do obrazu elektronicznego trafiały tylko wprowadzone w nich dane (np. usuwanie linii i kratek formularzy). W przypadku obrazów czarno-białych ustawienia te wpływają na wersję dokumentu w odcieniach szarości, która jest analizowana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

- **Kolor**: wybierz kolor do usunięcia.
  - **Brak**
  - **Czerwony**
  - **Zielony**
  - **Niebieski**
  - **Pomarańczowy**
  - **Pomarańczowy i czerwony**

Karta Korekty

Na karcie Korekty są dostępne następujące opcje:



Regulacja kolorów — dostępne opcje:

W trybach **Czarno-białe, Skala szarości** lub **Automatyczne wykrywanie skali szarości**:

Dostępne opcje:

- **(brak)**
- **Ręcznie**
- **Automatycznie**

W przypadku wybrania opcji **Ręcznie** można dostosować wartości **Jasność, Kontrast** i **Wyostrzenie**.

- **Jasność** — umożliwia zmianę ilości bieli na obrazie kolorowym lub w skali szarości. Wartości muszą należeć do przedziału od **-50** do **50**.
- **Contrast** (Kontrast) — zmienia stopień jasności obszarów ciemnych i jasnych. Wartości muszą należeć do przedziału od **-50** do **50**.
- **Sharpen** (Wyostrzenie) — sprawia, że krawędzie obszarów na obrazie są bardziej widoczne. Zakres wartości wynosi od **0** do **3; 0**, gdzie najniższą wartością wyostrzenia jest 0.

W przypadku wybrania opcji **Automatycznie** można dostosować tylko wartość **Wyostrzenie**.

UWAGA: Opcja *Równoważenie kolorów* jest niedostępna w trybach **Czarno-białe, Skala szarości** oraz **Automatyczne wykrywanie skali szarości**.

W trybach **Kolor** i **Automatyczne wykrywanie kolorów**:

Dostępne opcje:

- **(brak)**
- **Ręcznie**
- **Automatycznie**

W przypadku wybrania opcji **Ręcznie** można dostosować wartości **Jasność, Kontrast** i **Wyostrzenie**.

- **Jasność** — umożliwia zmianę ilości bieli na obrazie kolorowym lub w skali szarości. Wartości muszą należeć do przedziału od **-50** do **50**.
- **Contrast** (Kontrast) — zmienia stopień jasności obszarów ciemnych i jasnych. Wartości muszą należeć do przedziału od **-50** do **50**.
- **Sharpen** (Wyostrzenie) — sprawia, że krawędzie obszarów na obrazie są bardziej widoczne. Zakres wartości wynosi od **0** do **3; 0**, gdzie najniższą wartością wyostrzenia jest 0.

W przypadku wybrania opcji **Automatycznie** można dostosować tylko wartość **Wyostrzenie**.

Równoważenie kolorów — dostępne opcje:

- **(brak)**
- **Ręcznie**
- **Automatycznie**
- **Automatycznie — zaawansowane**

W przypadku wybrania opcji **Ręcznie** można dostosować wartości w polach **Czerwony, Zielony** i **Niebieski**, przesuwając suwak w lewo lub w prawo, wprowadzając wartość w polu tekstowym lub korzystając ze strzałek w górę i w dół.

- **Czerwony** — umożliwia zmianę intensywności barwy czerwonej na obrazie kolorowym.
- **Zielony** — umożliwia zmianę intensywności barwy zielonej na obrazie kolorowym.
- **Niebieski** — umożliwia zmianę intensywności barwy niebieskiej na obrazie kolorowym.

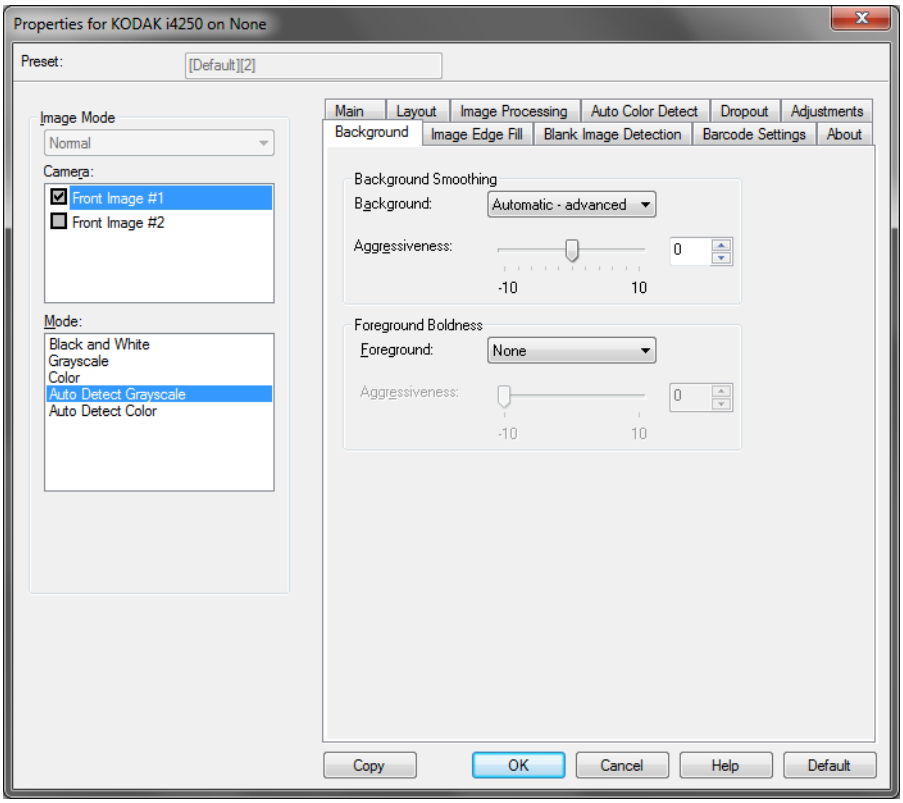
W przypadku wybrania opcji **Automatycznie** skaner analizuje dokumenty, tak aby wygenerować najlepszy możliwy obraz.

Opcja **Automatycznie — zaawansowane** jest przeznaczona dla zaawansowanych użytkowników, którzy chcą jeszcze dokładniej dostosować ustawienia. Za pomocą suwaka *Intensywność* można dostosować poziom równoważenia kolorów. Wartości muszą należeć do przedziału od **-2** do **2**.

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 wynosi 0.

Karta Tło

Na karcie Tło są dostępne następujące opcje:



UWAGA: Opcje na karcie Tło nie są dostępne dla trybu czarno-białego.

Wygładzanie tła — użycie tej opcji w przypadku dokumentów lub formularzy o kolorowym tle pomoże uzyskać obrazy o bardziej jednolitym kolorze tła. Ta opcja poprawia jakość obrazu i może zmniejszyć rozmiar pliku.

UWAGA: Nie jest zalecane stosowanie opcji Wygładzanie tła do zdjęć.



Przed **Po**

- **Brak**
- **Automatycznie**: wygładza do trzech kolorów tła.

- **Automatycznie — zaawansowane**: dla zaawansowanych użytkowników, którzy chcą bardziej precyzyjnie dostosować działanie opcji **Automatycznie**.
  - **Intensywność** — pozwala dostosować poziom określania tła. Wartości muszą należeć do przedziału od **-10** do **10**.

Uwydatnienie pierwszego planu — tej opcji można użyć w przypadku dokumentów i formularzy, w których zawartość na pierwszym planie (np. tekst, linie itd.) powinna być lepiej wyeksponowana. Kiedy opcja **Uwydatnienie pierwszego planu** jest włączona, szare i neutralne kolory stają się ciemniejsze.

UWAGA: Nie jest zalecane stosowanie opcji Uwydatnienie pierwszego planu do zdjęć.

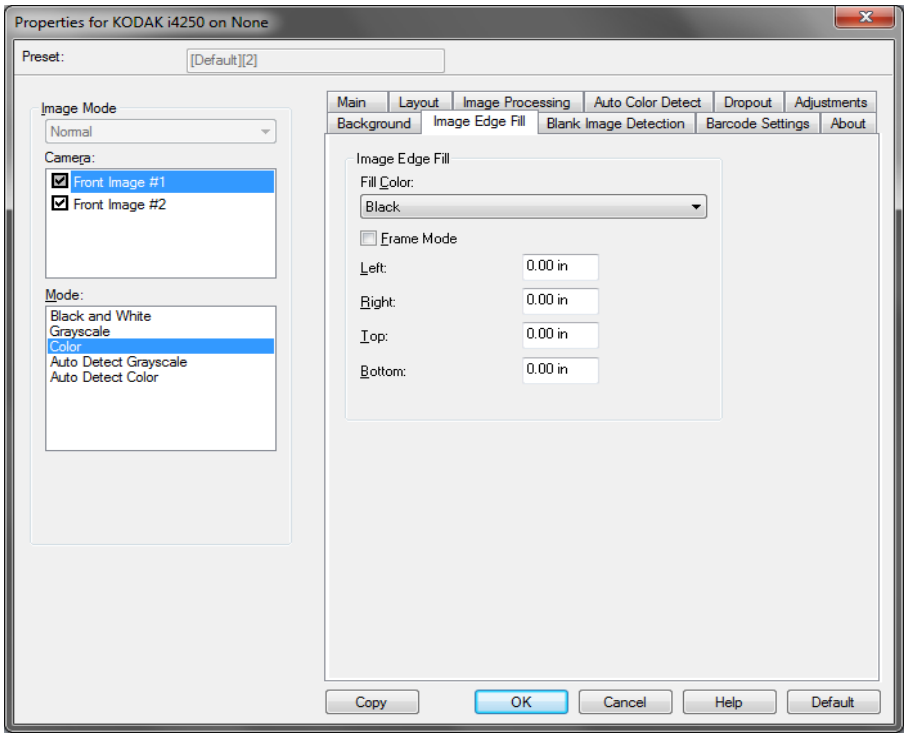


Przed **Po**

- **Brak**
- **Automatycznie**: cały pierwszy plan zostanie uwydatniony.
- **Automatycznie — zaawansowane**: dla zaawansowanych użytkowników, którzy chcą bardziej precyzyjnie dostosować działanie opcji Automatycznie.
  - **Intensywność** — pozwala dostosować stopień wyodrębniania pierwszego planu. Wartości muszą należeć do przedziału od **-10** do **10**.

Karta Wypełnianie krawędzi obrazu

Ta opcja umożliwia wypełnienie krawędzi gotowego obrazu elektronicznego przez pokrycie ich określonym kolorem. Wypełnianie krawędzi obrazu jest wykonywane po zastosowaniu wszystkich innych opcji przetwarzania obrazu.



Kolor wypełnienia — umożliwia wybranie koloru, którym będą wypełnione krawędzie.

- **Brak**
- **Biały**
- **Czarny**
- **Automatycznie**: skaner automatycznie wypełni krawędzie obrazu kolorem sąsiadującego obszaru
- **Automatycznie z naderwaniami**: oprócz wypełniania krawędzi skaner wypełni także naderwane obszary wzdłuż krawędzi dokumentu.

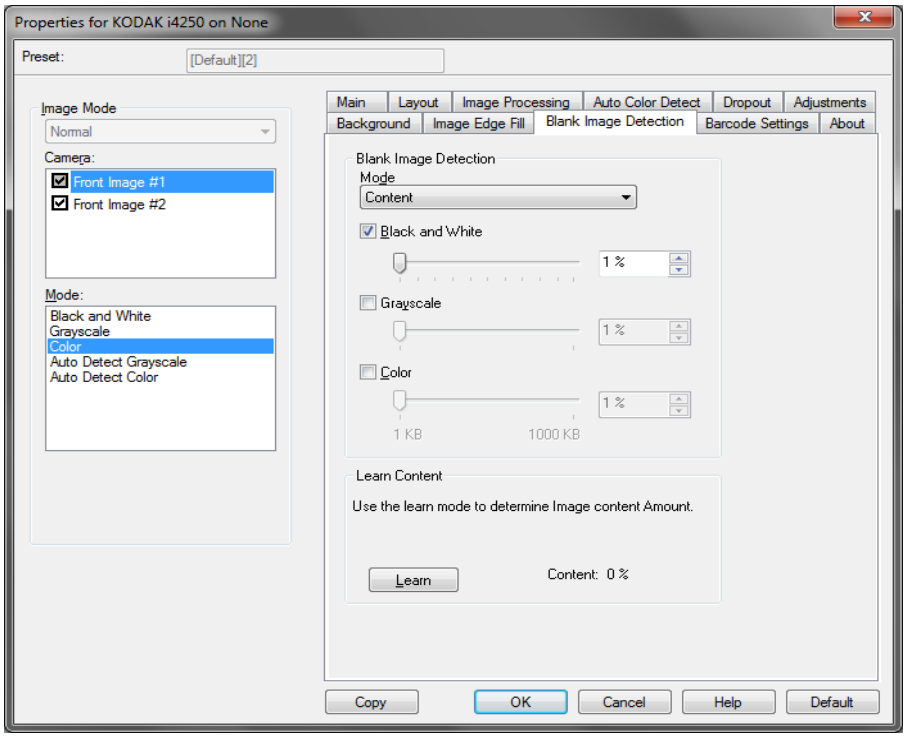
W przypadku wybrania ustawienia **Biały** lub **Czarny** dostępne są następujące opcje:

- Jeśli zostanie zaznaczona opcja **Tryb ramki**, ta sama ilość koloru wybranego z listy rozwijanej *Wypełnianie krawędzi obrazu* zostanie użyta dla wszystkich stron obrazu.
- Jeśli opcja **Tryb ramki** nie zostanie zaznaczona, można ustawić wartości wypełnienia dla obszarów **Góra, Lewa strona, Prawa strona** i/lub **Dół** dla każdej strony skanowanego obrazu.

UWAGA: W przypadku używania opcji **Wypełnianie krawędzi obrazu** należy uważać, aby nie wprowadzić zbyt dużej wartości, ponieważ może to spowodować pokrycie danych obrazu, które powinny zostać zachowane.

Karta Wykrywanie pustego obrazu

Opcja Wykrywanie pustego obrazu umożliwia takie skonfigurowanie skanera, aby nie zwracał on pustych obrazów do aplikacji obsługującej skanowanie. 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 **Kolor)**, jaki ma być usuwany. Jeśli w tych polach nie zostaną wprowadzone żadne wartości, wszystkie obrazy będą zachowywane.



Tryb

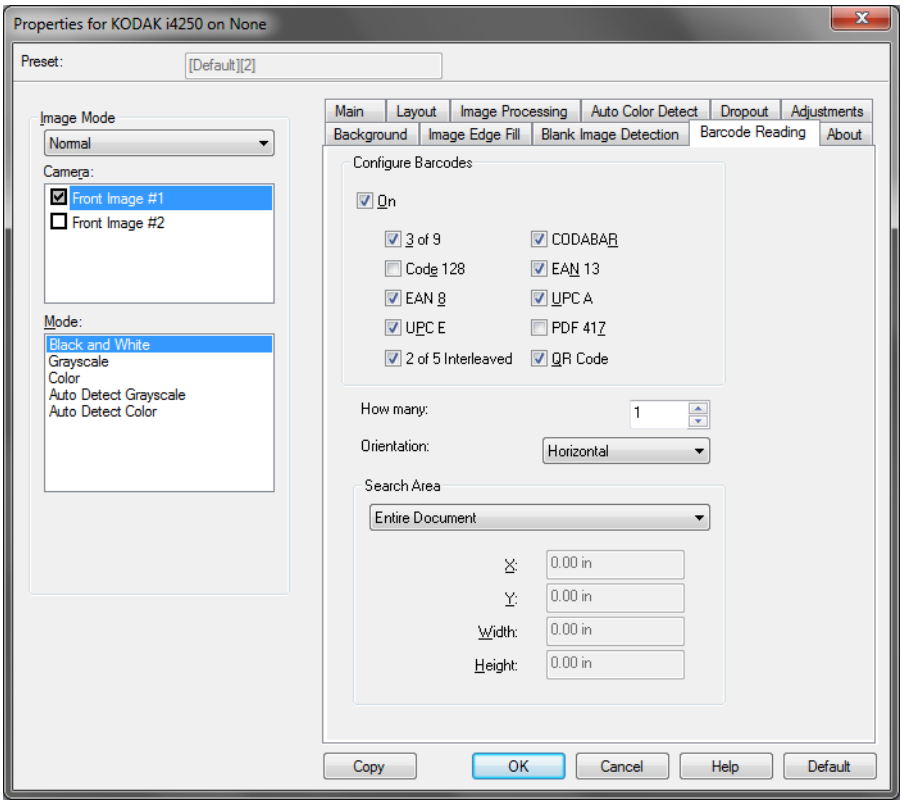
- **Wyłącz**: wszystkie obrazy są przekazywane do aplikacji obsługującej skanowanie.
- **Rozmiar**: obrazy będą uznawane za puste na podstawie rozmiaru pliku z obrazem, który miałby zostać przekazany do aplikacji obsługującej skanowanie (po zastosowaniu wszystkich innych ustawień).
- **Zawartość**: obrazy 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 o ilości zawartości przekraczającej tę wartość będzie uważany za niepusty i zostanie przekazany do aplikacji obsługującej skanowanie. Wartości wybiera się z zakresu od **0** do **100** procent.

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

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

Karta Odczyt kodów kreskowych

Karta Odczyt kodów kreskowych umożliwia skonfigurowanie skanera tak, aby wyszukiwał na obrazach kody kreskowe i zwracał informacje do aplikacji skanującej.



Konfiguruj kody kreskowe

- **Włącz**: włącza odczytywanie kodów kreskowych. Po wybraniu opcji **Włącz** zaznaczane są wszystkie typy kodów kreskowych. Wyczyść zaznaczenie typów kodów kreskowych, których skaner nie ma rozpoznawać.
  - 3 of 9
  - Code 128
  - EAN8
  - UPC E
  - 2 of 5 Interleaved
  - CODABAR
  - EAN13
  - UPC A
  - PDF 417
  - Kod QR
- **Ile**: wybierz liczbę kodów kreskowych, jakie skaner ma wyszukać.
- **Orientacja**: wybierz orientację kodów kreskowych, które będą wyszukiwane. Dostępne opcje: **Brak**, **Poziomo**, **Pionowo** lub **Obie**.

  UWAGA: Ustawienie orientacji należy rozumieć względem obrazu końcowego (tj. po ewentualnym zastosowaniu przycinania i obrotu).

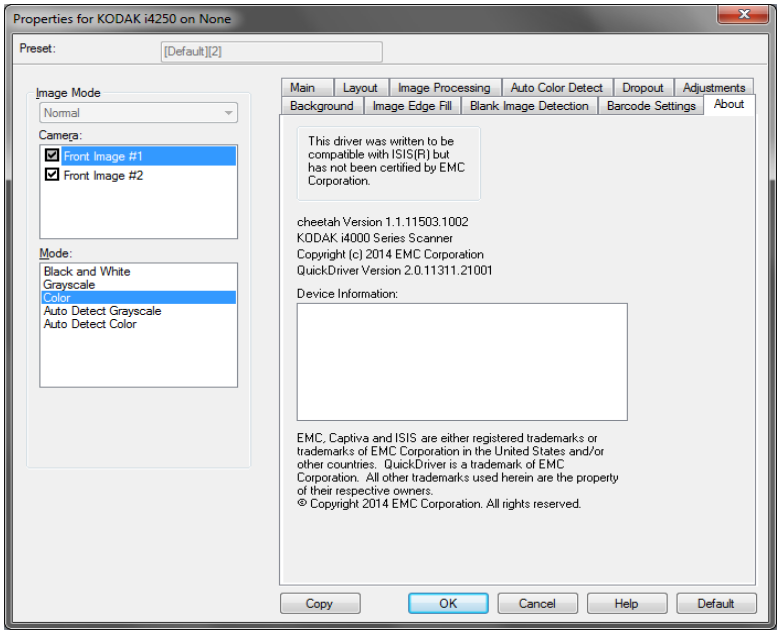
- **Obszar wyszukiwania**: umożliwia wybranie obszaru obrazu do przeszukania.
  - **Cały dokument**
  - **Part of document** (Część dokumentu): w przypadku wybrania tej opcji można wprowadzić wartość w następujących polach:
    - **X** określa odległość od lewej krawędzi obrazu.
    - **Y** określa odległość od górnej krawędzi obrazu.
    - **Width and Height** (Szerokość i wysokość): szerokość i wysokość obszaru do przeszukania.

  UWAGI:

  - Ustawienia należy rozumieć względem obrazu końcowego (tj. po ewentualnym zastosowaniu przycinania i obrotu).
  - Jeśli zaznaczono opcję **Część dokumentu**, reguły dotyczące odczytywania kodów kreskowych od *lewego górnego* do *prawego dolnego* rogu zostaną zastosowane do wybranego obszaru.
  - Jeśli opcja **Scalanie obrazów** jest zaznaczona, ustawienia kodów kreskowych dla strony przedniej zostaną zastosowane do przedniej i tylnej strony scalonego obrazu.

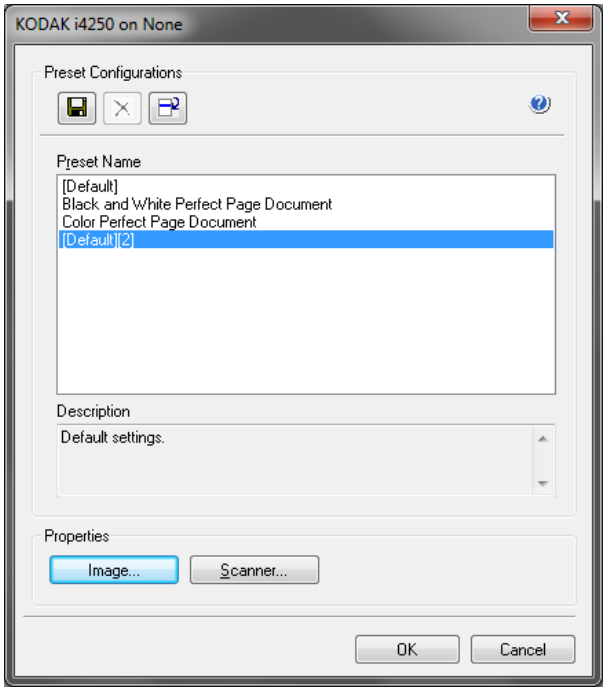
Karta Informacje

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



Konfigurowanie ustawień skanera

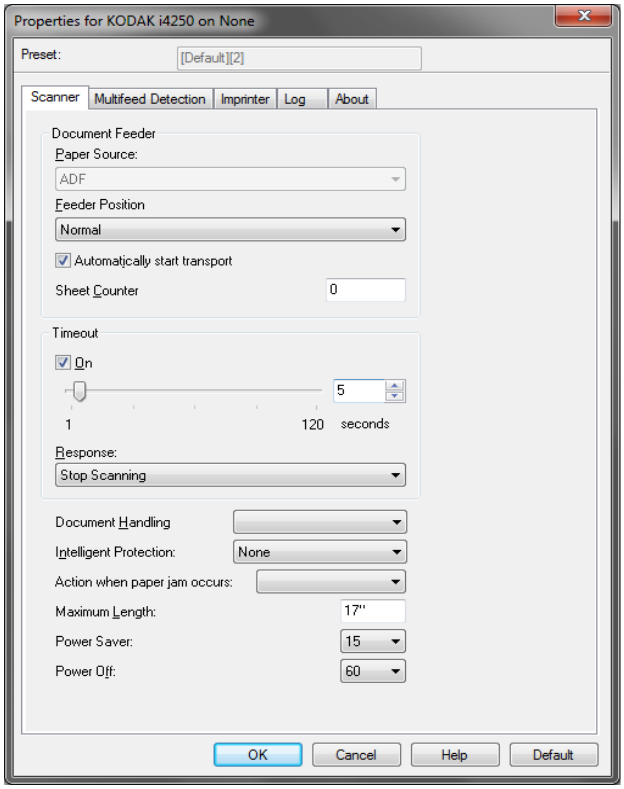
Aby uzyskać dostęp do ustawień skanera z poziomu sterownika ISIS, należy otworzyć program Scan Validation Tool według opisu zamieszczonego w tym podręczniku i przejść do sterownika ISIS.



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

Karta Skaner

Na karcie Skaner są dostępne następujące opcje:



Podajnik dokumentów

Źródło papieru

- **Automatycznie**: w pierwszej kolejności sprawdzany jest podajnik dokumentów (ADF). Jeśli na podnośniku wejściowym nie ma dokumentów, skaner będzie skanował z użyciem modułu skanera płaskiego. *Ta opcja jest dostępna tylko po podłączeniu modułu skanera płaskiego.*
- **ADF**: podnośnik wejściowy znajduje się w najwyższym położeniu. To ustawienie jest zalecane w przypadku skanowania do 25 arkuszy przy użyciu podnośnika wejściowego.
- **Skaner płaski**: skaner będzie skanował z użyciem modułu skanera płaskiego. *Ta opcja jest dostępna tylko po podłączeniu modułu skanera płaskiego.*

Położenie podajnika

- **Normalne**: podnośnik wejściowy znajduje się w najwyższym położeniu. To ustawienie jest zalecane w przypadku skanowania do 25 arkuszy przy użyciu podnośnika wejściowego.
- **100 arkuszy**: Taki wybór jest zalecany do skanowania od 25 do 100 arkuszy przy użyciu podnośnika wejściowego.
- **250 arkuszy**: Taki wybór jest zalecany do skanowania od 100 do 250 arkuszy przy użyciu podnośnika wejściowego.
- **500 arkuszy**: Taki wybór jest zalecany do skanowania od 250 do 500 arkuszy przy użyciu podnośnika wejściowego.

- **Automatycznie - 100 arkuszy**: w pierwszej kolejności sprawdzany jest podnośnik wejściowy. Jeśli nie zawiera on dokumentów, skaner będzie skanował z użyciem modułu skanera płaskiego. To ustawienie jest zalecane w przypadku skanowania od 25 do 100 arkuszy przy użyciu podnośnika wejściowego. *Ta opcja jest dostępna tylko po podłączeniu modułu skanera płaskiego.*
- **Automatycznie - 250 arkuszy**: w pierwszej kolejności sprawdzany jest podnośnik wejściowy. Jeśli nie zawiera on dokumentów, skaner będzie skanował z użyciem modułu skanera płaskiego. To ustawienie jest zalecane w przypadku skanowania od 100 do 250 arkuszy przy użyciu podnośnika wejściowego. *Ta opcja jest dostępna tylko po podłączeniu modułu skanera płaskiego.*
- **Automatycznie - 500 arkuszy**: w pierwszej kolejności sprawdzany jest podnośnik wejściowy. Jeśli nie zawiera on dokumentów, skaner będzie skanował z użyciem modułu skanera płaskiego. To ustawienie jest zalecane w przypadku skanowania od 250 do 500 arkuszy przy użyciu podnośnika wejściowego. *Ta opcja jest dostępna tylko po podłączeniu modułu skanera płaskiego.*

Automatyczne rozpoczęcie transportu — po wybraniu tej opcji skaner poczeka do 10 sekund na umieszczenie dokumentów w podnośniku wejściowym, zanim rozpocznie skanowanie. Oprócz tego po opróżnieniu podnośnika wejściowego skaner automatycznie wznowi skanowanie po włożeniu papieru do podnośnika wejściowego. Skaner będzie czekał przez czas określony w ustawieniu limitu czasu podajnika dokumentów.

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 transportu do podjęcia czynności związanej z upływem limitu czasu transportu. Dostępne są wartości opóźnienia od **1** do **120** sekund.

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 kolejne obrazy (czyli zatrzymywany jest podajnik). Skanowanie można wznowić, naciskając przycisk **Start/Pause** na panelu operatora skanera. Skanowanie można przerwać, naciskając przycisk **Stop** na panelu operatora skanera lub za pośrednictwem aplikacji obsługującej skanowanie.
- **Wstrzymaj skanowanie - czekaj na papier**: skanowanie zostaje przerwane, ale aplikacja skanująca czeka na kolejne obrazy (czyli zatrzymywany jest podajnik). Skanowanie zostanie automatycznie wznowione po umieszczeniu dokumentów na podnośniku wejściowym.

Obsługa dokumentów — umożliwia wybranie sposobu, w jaki dokumenty będą przechodzić 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.

- **Normalna**: nie są wykonywane żadne dodatkowe czynności. Ta opcja działa najlepiej, gdy wszystkie dokumenty mają ten sam rozmiar.
- **Ulepszone układanie**: pomaga sterować sposobem układania plików mieszanych dokumentów na tacy wyjściowej. Ta opcja powinna działać w przypadku większości niejednorodnych plików dokumentów.
- **Najlepsze układanie**: gdy dokumenty w pliku mają bardzo różne rozmiary, ta opcja zapewnia najlepszą kontrolę ich układania na tacy wyjściowej.

Inteligentna ochrona — umożliwia określenie intensywności, z jaką skaner wykrywa dokumenty, które zostały umieszczone w skanerze nieprawidłowo. Może do tego dojść, gdy dokumenty nie zostały poprawnie przygotowane do skanowania (np. dokumenty są zszyte lub spięte spinaczem).

- **Brak**
- **Normalna**: ustawienie zalecane. Zapewnia równowagę między zapobieganiem zniszczeniu dokumentów a niepotrzebnym zatrzymywaniem pracy skanera.
- **Minimalna**: tę opcję należy wybrać, jeśli skaner zatrzymuje się za często w przypadku dokumentów, które nie mają być wykrywane.

  UWAGA: Dokumenty mogą ulegać większemu zniszczeniu przed wykryciem nieprawidłowości.

- **Maksymalna**: ta opcja najskuteczniej zapobiega uszkodzeniu dokumentów.

  UWAGA: Może to powodować niepotrzebne zatrzymywanie pracy skanera.

Czynność wykonywana w przypadku zacięcia papieru — umożliwia wybranie przebiegu działań, gdy skaner wykryje zacięcie papieru.

- **Stop Scanning** (Przerwij skanowanie): skanowanie zostaje przerwane, a sterowanie przejmuje ponownie aplikacja skanująca, co oznacza zakończenie zadania. Należy sprawdzić, czy ścieżka prowadzenia papieru została oczyszczona i uruchomić ponownie sesję skanowania w aplikacji skanującej.

- **Pause Scanning** (Wstrzymaj skanowanie): jeśli chcesz zautomatyzować przywracanie w razie zacięcia papieru, wybierz opcję **Pause Scanning** (Wstrzymaj skanowanie), co spowoduje wstrzymanie skanowania, ale aplikacja skanująca będzie czekać na dodatkowe obrazy (m.in. zatrzyma podajnik). Dzięki tej opcji można szybciej przywrócić skaner do normalnej pracy po zacięciu papieru, zwiększając jego wydajność. Po usunięciu papieru ze ścieżki skanowanie można wznowić, naciskając przycisk **Start/Pause** (Rozpocznij/Wstrzymaj) na panelu sterowania operatora. Skanowanie można przerwać, naciskając przycisk **Stop** na panelu operatora skanera lub za pośrednictwem aplikacji obsługującej skanowanie.

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

UWAGI:

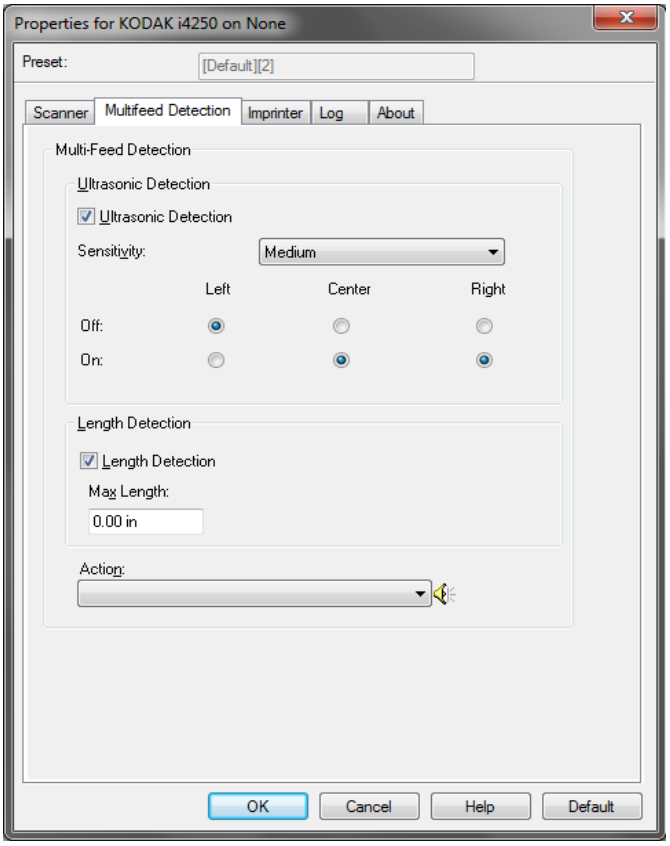
- Nie wszystkie kombinacje ustawień są obsługiwane w przypadku większych długości (np. rozdzielczość, kolor, skala szarości itd.). W celu zapewnienia elastyczności stosowania skaner nie zgłosi błędu, dopóki nie zostanie wprowadzony dokument o nieobsługiwanej długości.
- Podczas skanowania dłuższych dokumentów wydajność skanera jest niższa.

Wyłączenie zasilania — umożliwia ustawienie czasu (w minutach) braku aktywności skanera, po jakim ma zostać wyłączone zasilanie.

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

Karta Wykrywanie pobrania wielu arkuszy

Wykrywanie pobrania wielu arkuszy naraz pomaga w przetwarzaniu dokumentów, ponieważ wykrywa dokumenty, które zaszły na siebie podczas przechodzenia podajnik. Pobranie kilku arkuszy może nastąpić, gdy dokumenty są zszyte, zawierają naklejki lub są naładowane elektrostatycznie. Na karcie Wykrywanie pobrania wielu arkuszy są dostępne następujące opcje.



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

- **Czułość** — określa stopień intensywności pracy skanera w celu wykrycia pobrania kilku dokumentów jednocześnie. Alerty o pobraniu kilku arkuszy jednocześnie są wyzwalane na podstawie wykrywania przerw (powietrza) między dokumentami. Dzięki temu funkcji wykrywania pobrania kilku arkuszy jednocześnie można używać podczas skanowania plików dokumentów o różnej grubości.
  - **Niska**: ustawienie o najmniejszej intensywności, przy którym zachodzi mniejsze prawdopodobieństwo generowania alertów o pobraniu kilku arkuszy jednocześnie 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. W zależności od materiału, z którego wykonana jest etykieta, większość dokumentów z etykietami nie powinna generować alertów o pobraniu kilku arkuszy jednocześnie.
  - **Wysoka**: ustawienie o największej intensywności. Warto z niego korzystać, jeśli wszystkie dokumenty mają grubość zbliżoną do papieru dokumentowego o gramaturze 75,2 g/m^2 (20 funtów).

Na ścieżce papieru znajdują się trzy czujniki. Aby przypadki pobrania kilku dokumentów jednocześnie były wykrywane prawidłowo, dokumenty muszą przechodzić pod jednym z czujników.

- **Lewy, Środkowy, Prawy**: umożliwia wybranie czujnika, który ma zostać włączony. Jeśli na przykład wiadomo, że po lewej stronie dokumentu znajduje się kartka samoprzylepna, można wyłączyć lewy czujnik.

Wykrywanie długości — zaznacz tę opcję, aby 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 (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).

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

- **Zatrzymaj skanowanie**: skanowanie zostaje przerwane, a sterowanie przejmuje ponownie aplikacja skanująca, co oznacza zakończenie zadania. Dla dokumentu, w przypadku którego zostało pobranych wiele arkuszy naraz, nie zostaną wygenerowane obrazy. Należy sprawdzić, czy ścieżka prowadzenia papieru została oczyszczona i uruchomić ponownie sesję skanowania w aplikacji skanującej.
- **Zatrzymaj skanowanie - generuj obrazy**: skanowanie zostaje przerwane, a sterowanie przejmuje ponownie aplikacja skanująca, co oznacza zakończenie zadania. Zostaną wygenerowane obrazy dla dokumentu, w przypadku którego zostało pobranych wiele arkuszy naraz. Należy sprawdzić, czy ścieżka prowadzenia papieru została oczyszczona i uruchomić ponownie sesję skanowania w aplikacji skanującej.
- **Zatrzymaj skanowanie - pozostaw papier w ścieżce**: skanowanie zostaje natychmiast przerwane (bez próby oczyszczenia ścieżki papieru) i kontrola powraca do aplikacji skanującej (czyli zadanie zostanie zakończone). Dla dokumentu, w przypadku którego zostało pobranych wiele arkuszy naraz, nie zostaną wygenerowane obrazy. Przed ponownym uruchomieniem skanowania za pomocą aplikacji skanującej należy usunąć wszystkie dokumenty ze ścieżki papieru.
- **Zatrzymaj skanowanie - pozostaw papier na wyjściu**: skanowanie zostanie zatrzymane, a ostatnia część dokumentu, który spowodował pobranie wielu arkuszy, zostanie wstrzymana na wyjściu ścieżki papieru. Sterowanie przejmie ponownie aplikacja skanująca, co oznacza zakończenie zadania. Dla dokumentu, w przypadku którego zostało pobranych wiele arkuszy naraz, nie zostaną wygenerowane obrazy. Przed ponownym uruchomieniem skanowania za pomocą aplikacji skanującej należy usunąć wszystkie dokumenty ze ścieżki papieru.

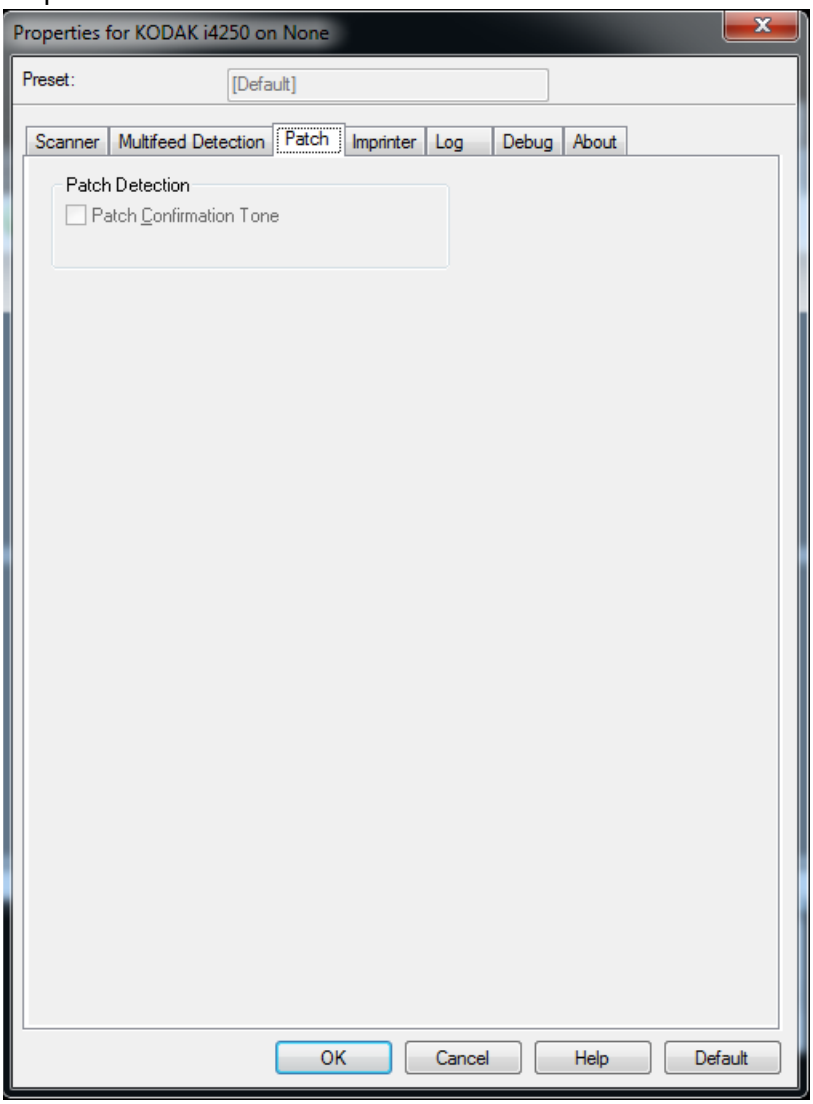
- **Kontynuuj skanowanie**: skaner będzie kontynuować skanowanie. Zostaną wygenerowane obrazy dla dokumentu, w przypadku którego zostało pobranych wiele arkuszy naraz.
- **Wstrzymaj skanowanie - generuj obrazy**: skanowanie zostaje przerwane, ale aplikacja skanująca czeka na kolejne obrazy (czyli zatrzymywany jest podajnik). Zostaną wygenerowane obrazy dla dokumentu, w przypadku którego zostało pobranych wiele arkuszy naraz. Skanowanie można wznowić, naciskając przycisk **Start/ Pause** na panelu operatora skanera. Skanowanie można przerwać, naciskając przycisk **Stop** na panelu operatora skanera lub za pośrednictwem aplikacji obsługującej skanowanie.
- **Wstrzymaj skanowanie - pozostaw papier w ścieżce**: skanowanie zostaje natychmiast przerwane (bez próby oczyszczenia ścieżki papieru), ale aplikacja skanująca czeka na dodatkowe obrazy (czyli zatrzymywany jest podajnik). Dla dokumentu, w przypadku którego zostało pobranych wiele arkuszy naraz, nie zostaną wygenerowane obrazy. Przed wznowieniem skanowania należy usunąć wszystkie dokumenty ze ścieżki papieru. Skanowanie można wznowić, naciskając przycisk **Start/Pause** na panelu operatora skanera. Skanowanie można przerwać, naciskając przycisk **Stop** na panelu operatora skanera lub za pośrednictwem aplikacji obsługującej skanowanie.
- **Wstrzymaj skanowanie - pozostaw papier w ścieżce**: skanowanie zostanie zatrzymane, a ostatnia część dokumentu, który spowodował pobranie wielu arkuszy, zostanie wstrzymana na wyjściu ścieżki papieru. Aplikacja skanująca będzie oczekiwać na dalsze obrazy (tzn. zatrzyma podajnik). Dla dokumentu, w przypadku którego zostało pobranych wiele arkuszy naraz, nie zostaną wygenerowane obrazy. Przed wznowieniem skanowania należy usunąć wszystkie dokumenty ze ścieżki papieru. Skanowanie można wznowić, naciskając przycisk **Start/Pause** na panelu operatora skanera. Skanowanie można przerwać, naciskając przycisk **Stop** na panelu operatora skanera lub za pośrednictwem aplikacji obsługującej skanowanie.
- **Reakcja na pobranie wielu arkuszy**: skanowanie zostaje przerwane, ale aplikacja skanująca czeka na kolejne obrazy (czyli zatrzymywany jest podajnik). Obrazy dokumentu, w przypadku którego zostało pobranych wiele arkuszy naraz, zostaną wyświetlone na komputerze. Obrazy te można zaakceptować lub zeskanować ponownie. Tę opcję można wybrać na komputerze lub na skanerze. Wybranie opcji **Akceptuj** spowoduje wysłanie obrazów do aplikacji i wznowienie skanowania. Wybranie opcji **Skanuj ponownie** spowoduje odrzucenie obrazów i wznowienie skanowania. Skanowanie można zatrzymać, naciskając przycisk **Stop**.

UWAGA: Przed wybraniem opcji **Skanuj ponownie** należy umieścić dokument, który spowodował pobranie wielu arkuszy, na podnośniku wejściowym.

Ikona głośnika — powoduje wyświetlenie okna dialogowego Otwieranie, w którym można wybrać żądany dźwięk (plik .wav) alarmu.

Karta Ścieżka

Czytniki kodów separujących mogą automatycznie wykrywać wstępnie zdefiniowane kody. Można je skonfigurować w celu kontrolowania zmian na poziomie dokumentu.

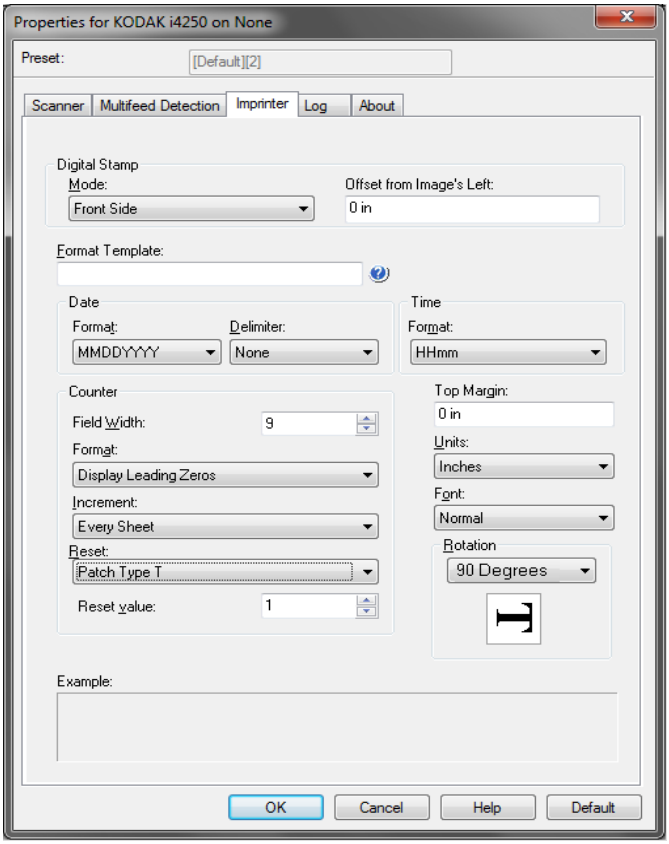


Patch Confirmation Tone (Dźwięk potwierdzenia kodu) – dźwięku potwierdzenia można użyć w celu sygnalizowania rozpoznania kodu przez skaner.

Karta Moduł drukarki

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

Drukowany łańcuch można skonfigurować tak, aby zawierał zarówno informacje literalne — statyczne (tzn. takie, które pozostają niezmienne 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. Użytkownik może wybrać drukowanie na papierze, nakładanie znaczników cyfrowych lub obie te opcje: W przypadku drukowania na papierze:



Imprinter — włącza nadruk na fizycznym arkuszu papieru.

W przypadku nakładania znaczników cyfrowych:

- **Tryb**

  - Wyłączone

  - **Przód** — włącza nadruk na wszystkich obrazach przednich.
  - **Tył** — włącza nadruk na wszystkich obrazach tylnych.

UWAGI:

- Znacznik cyfrowy jest stosowany do obrazu ***po wykonaniu*** przycięcia i obrotu. Z tego względu, jeśli obie opcje **Przód** i **Tył** są włączone, nadruk może zostać wykonany przy różnych krawędziach dokumentu.

- Znacznik cyfrowy jest stosowany przed zastosowaniem opcji **Scalanie obrazów**. Z tego względu, jeśli włączono opcję **Tył**, nadruk cyfrowy zostanie wykonany na scalonym obrazie dwukrotnie.

Odstęp od lewej krawędzi obrazu — umożliwia wybranie odległości nadruku od lewej krawędzi dokumentu.

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

Data

- **Format**:
  - MMDDRRRR
  - MMDDRR
  - DDMMRRRR
  - DDMMRR
  - RRRRMMDD
  - RRMMDD
  - DDD, kalendarz juliański
  - RRRRDDD, kalendarz juliański
  - RRDDD, kalendarz juliański
- **Separator**: (w przykładach podano format RRRRMMDD)
  - Brak
  - Ukośnik: 2010/08/24
  - Łącznik: 2010-08-24
  - Kropka: 2010.08.24
  - Spacja: 2010 08 24
- **Godzina**:
  - GGmm
  - GGmms
  - GGmmss.xx
  - ggmm
  - ggmmss
  - ggmmss.xx
  - ggmm tt
  - ggmmss tt
  - ggmmss.xx tt

Licznik — aby dodać licznik do drukowanego łańcucha, 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, na wypadek gdy szerokość wartości jest mniejsza niż szerokość pola (na przykładzie pokazano pole o szerokości 3, a na liczniku wartość 4). Dostępne opcje:
  - **Pokaż zera wiodące** (ustawienie domyślne): “004”
  - **Pomiń zera wiodące**: “4”
  - **Kompresuj zera wiodące**: “ 4”
- Ustawienia **Przyrost**, **Resetuj** i **Wartość po zresetowaniu** dotyczą tylko skanera *Kodak* i4850.
  - **Przyrost**: umożliwia określenie, kiedy licznik jest zwiększany.
    - Co arkusz
    - Kod typu T
    - Kod typu 1
    - Kod typu 2
    - Kod typu 3
    - Kod typu 6
  - **Resetuj**: umożliwia ustawienie, kiedy licznik jest zerowany.
    - Nigdy
    - Kod typu T
    - Kod typu 1
    - Kod typu 2
    - Kod typu 3
    - Kod typu 6
  - **Wartość po zresetowaniu**: Umożliwia określenie wartości do jakiej licznik jest resetowany.

  Po zresetowaniu licznika można zresetować wartość od 0 do 999 999 999. Maksymalna wartość jest jednak ograniczona liczbą wprowadzonych cyfr (np. jeśli maksymalna liczba cyfr wynosi 3, to maksymalną wartością, którą można ustawić, jest 999). Wartość domyślna to 1.

UWAGI:

- W skanerze i4850 kody separujące są odczytywane pionowo i muszą znajdować się na pierwszych 2 calach strony.
- Użycie opcji **Przyrost** powoduje, że drukowana jest każda strona, a licznik jest zwiększany na stronie ***po*** arkuszu separującym.

Margines górny — umożliwia wybranie odległości od górnej krawędzi dokumentu.

UWAGI:

- Drukowanie zatrzymuje się automatycznie na 6,3 mm (1/4 cala) od dolnej krawędzi dokumentu, nawet jeśli nie wszystkie informacje zostały wydrukowane.
- Pozioma pozycja drukowania wynika z umiejscowienia kasety z atramentem w skanerze. Więcej informacji o ustawianiu położenia druku można znaleźć w Podręczniku użytkownika.
- Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku druku na fizycznym arkuszu papieru.

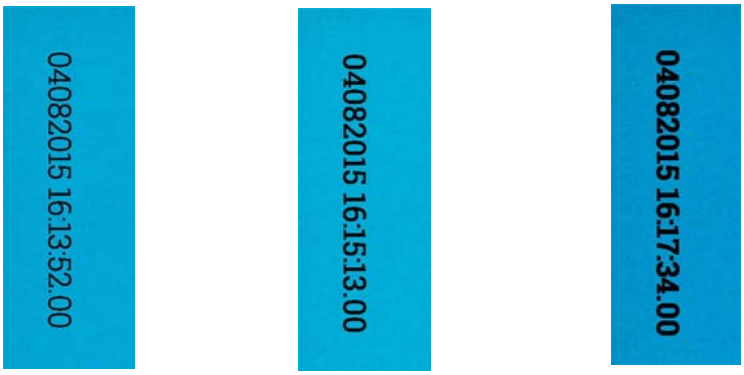
Jednostki — wybierz ustawienie **Cale**, **Centymetry** lub **Piksele**.

- **Czcionka** — umożliwia wybranie orientacji drukowanych informacji.
  - **Styl**: dostępne są następujące style znaków: **Normalny, Duży** i **Pogrubiony**.



Normalny: obrót o 90° **Duży: obrót o 90°** **Pogrubiony: obrót o 90°**

- **Przykłady nadruków cyfrowych**



Normalny: 90° **Pogrubiony: 90°** **Bardzo pogrubiony: 90°**

Obrót — można wybrać 0 lub 90 stopni.

- **Orientacja**: w związku z tym, że znaki są drukowane w pionie (zaczynając od krawędzi wiodącej dokumentu), umożliwia wybranie orientacji drukowanego łańcucha. Dostępne opcje: **0, 90, 180, 270**.

Kierunek podawania	**0**	**90**	**180**	**270**

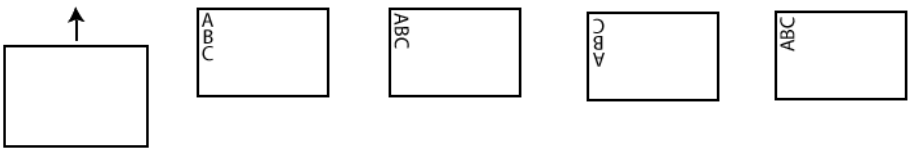
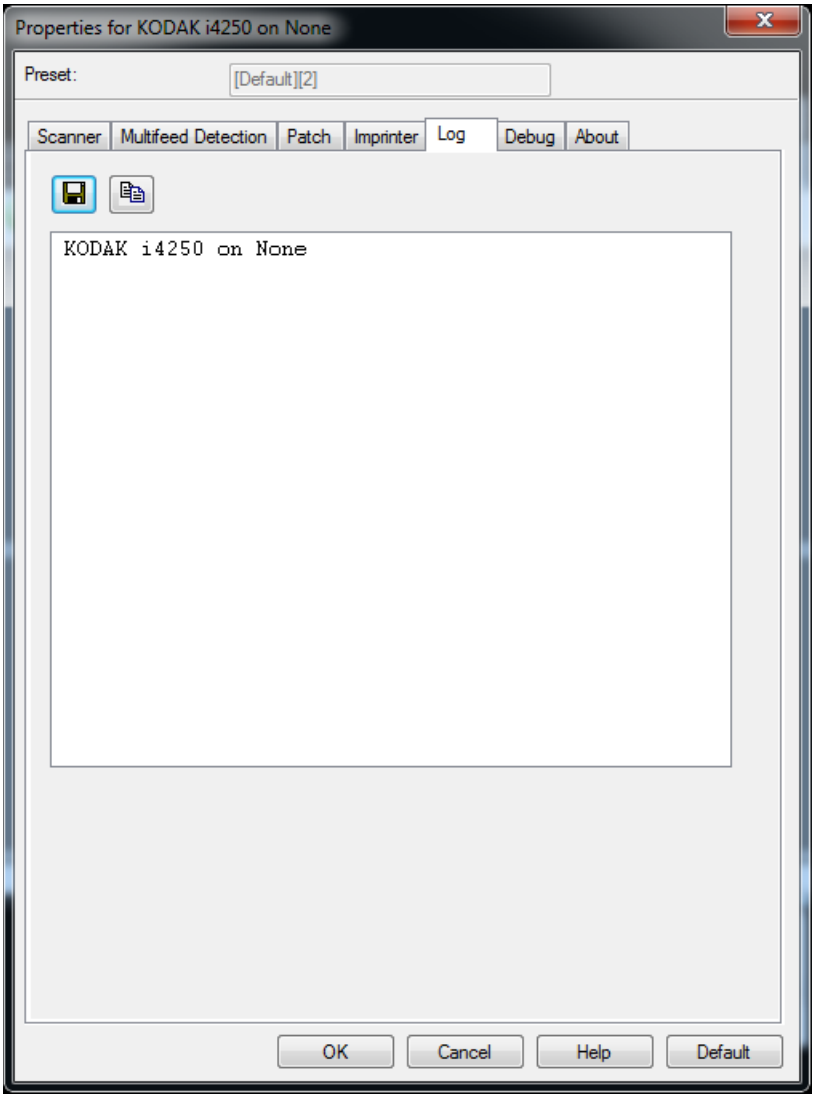


Tabela formatów modułu drukarki

Znacznik	Modyfikator	Opis
%S	Brak	Wstawia bieżącą wartość licznika sekwencyjnego
	0	Opcjonalny. Formatuje licznik, wypełniając go od lewej strony zerami do zdefiniowanej szerokości pola. Przykład: %0S
	1-9	Opcjonalny. Określa szerokość pola służącego do drukowania licznika. Modyfikator 0 powoduje, że pole jest wypełniane zerami z lewej strony. W przeciwnym razie pole jest wypełniane spacjami. Przykłady: %7S, %05S
#	n/d	Tak jak %S, ale bez możliwości formatowania
%T	1	Wstawia bieżącą godzinę w formacie GG:mm
	2	Opcjonalny. Domyślny. Ustawia format godziny GGmmss
	3	Opcjonalny. Ustawia format godziny GGmmss.nn
	4	Opcjonalny. Ustawia format godziny ggmm
	5	Opcjonalny. Ustawia format godziny ggmmss
	6	Opcjonalny. Ustawia format godziny ggmmss.nn
	7	Opcjonalny. Ustawia format godziny ggmm t
	8	Opcjonalny. Ustawia format godziny ggmmss tt
	9	Opcjonalny. Ustawia format godziny ggmmss.nn tt
%Y	1	Wstawia bieżącą datę w formacie MMDDRRRR
	2	Opcjonalny. Ustawia format daty MMDDRR
	3	Opcjonalny. Ustawia format daty DDMMRRRR
	4	Opcjonalny. Ustawia format daty DDMMRR
	5	Opcjonalny. Ustawia format daty RRRRDDMM
	6	Opcjonalny. Ustawia format daty RRMMDD
	7	Opcjonalny. Ustawia format daty DDD
	8	Opcjonalny. Ustawia format daty RRRRDDD
	9	Opcjonalny. Ustawia format daty RRDDD
	_ (podkreślenie)	Opcjonalny. Ustawia spację jako separator daty. Może występować ze znacznikiem formatu daty lub bez niego, ale nie może go poprzedzać. Przykłady: %_Y, %2_Y
	-	Opcjonalny. Ustawia kreskę jako separator daty
	/	Opcjonalny. Ustawia ukośnik jako separator daty
	.	Opcjonalny. Ustawia kropkę jako separator daty

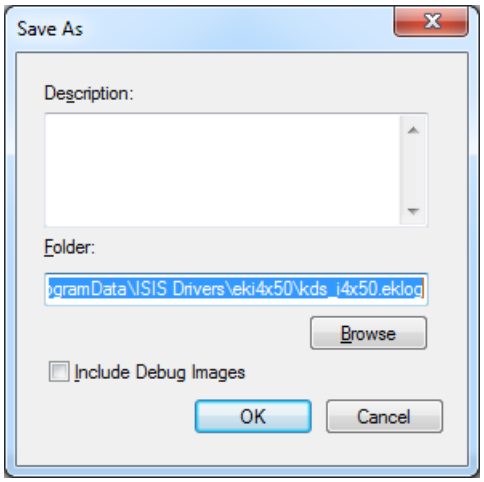
Karta Dziennik

Na karcie Dziennik znajduje się wykaz wszystkich napotkanych błędów.



Można wyświetlić dzienniki operatora i pomiarów oraz zapisać te informacje w pliku, kopiując je najpierw to schowa, a następnie wklejając do dokumentu, lub użyć opcji zapisania wszystkich dzienników.

Save As (Zapisz jako) — umożliwia zapisywanie wszystkich dzienników na potrzeby przeglądania ich przez pracowników działu pomocy technicznej. Po wybraniu tego polecenia zostaje wyświetlone okno Save As (Zapisz jako):



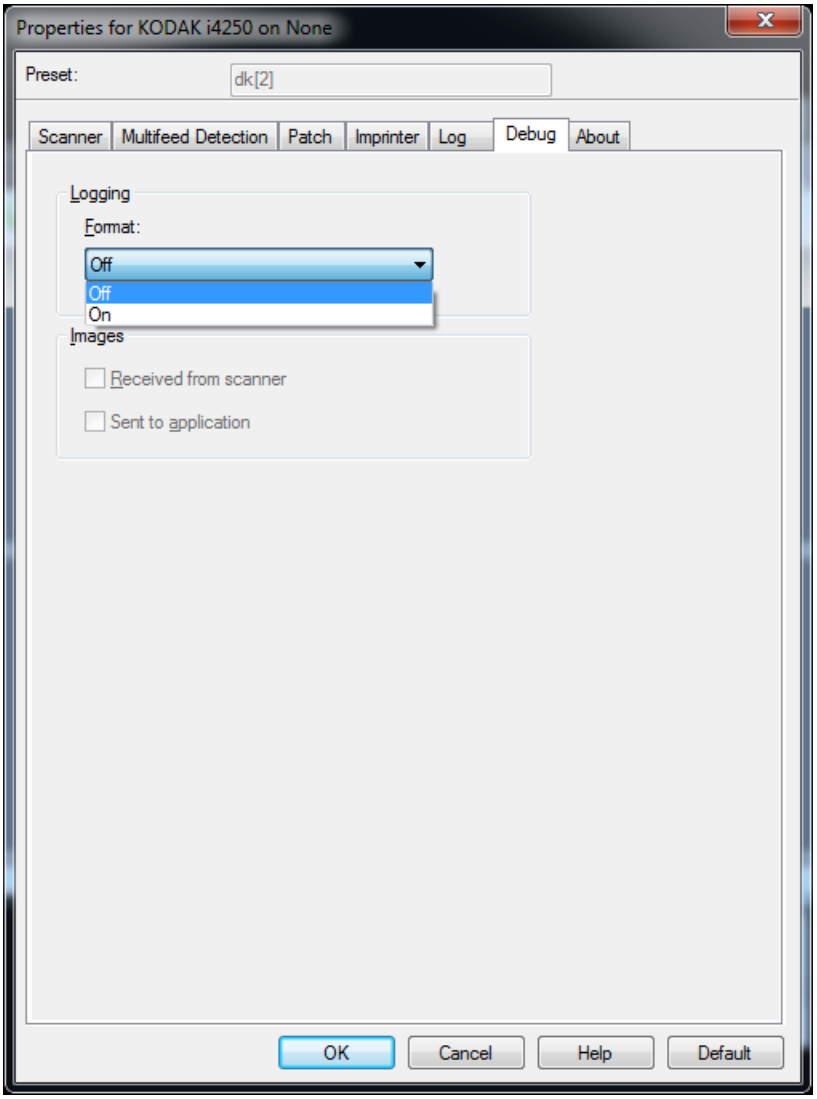
- **Description** (Opis): umożliwia wprowadzenie krótkiego opisu problemu/przyczyny zapisywania dzienników.
- **Folder**: miejsce zapisu dzienników.
- **Browse** (Przeglądaj): wyświetla okno systemu operacyjnego Otwieranie pliku, w którym można znaleźć żądany folder.
- **Include debug images** (Dołącz obrazy usuwania błędów): dołącza do dzienników wszelkie wygenerowane obrazy usuwania błędów. Opcję tę należy włączać tylko na polecenie działu pomocy technicznej.

OK: zapisuje plik w formacie eklog.

Dziennik błędów skanera można zapisać, klikając ikonę **Zapisz**. Można także skopiować dane dziennika do schowka, aby następnie wkleić je w dokumencie.

Karta Usuwanie błędów

Karta Usuwanie błędów umożliwia włączenie opcji pozwalających personelowi pomocy technicznej na diagnozowanie wszelkich problemów ze skanerem. Wprowadzanie zmian na tej karcie powinno być wykonywane jedynie w przypadku uzyskania takich zaleceń od personelu pomocy technicznej.



Logging (Rejestrowanie) — zapisuje komunikację między skanerem a aplikacją skanującą. Dostępne ustawienia: **Off** (Wył) lub **On** (Wł)

Obrazy

- **Received From Scanner** (Uzyskane ze skanera) — powoduje zapisywanie na komputerze obrazów otrzymanych ze skanera.
- **Sent To Application** (Wysłane do aplikacji) — powoduje zapisywanie obrazów otrzymanych ze skanera w aplikacji skanującej.

Kodak Alaris Inc.
2400 Mount Read Blvd.
Rochester, NY 14615

© 2016 Kodak Alaris Inc.
Wszelkie prawa zastrzeżone.
Znak towarowy Kodak i postać handlowa są używane na podstawie licencji udzielonej przez firmę Eastman Kodak Company.