Kodak

Skanery serii i1100

Podręcznik konfiguracji skanowania do sterownika ISIS

A-61820_pl

Podręcznik konfiguracji skanowania do sterownika ISIS

Spis treści

Używanie sterownika ISIS 1
Uruchamianie programu SVT Diagnostics/Scan Validation Tool 2
Okno dialogowe programu Scan Validation Tool 5
Opcje obrazu 6
- Główne okno sterownika ISIS 6
- Karta Ogólne 8
- Karta Układ 11
  - Okno dialogowe Obszar skanowania 12
- Karta Przetwarzanie obrazów 13
- Karta Automatyczne wykrywanie kolorów 16
- Karta Rozdzielanie 18
- Karta Korekty 19
- Karta Tło 21
- Karta Wypełnianie krawędzi obrazu 22
- Karta Wykrywanie pustego obrazu 23
- Karta Informacje 24

Opcje skanera 25
- Karta Skaner 25
- Karta Wykrywanie pobrania wielu arkuszy 27
- Karta Dziennik 29

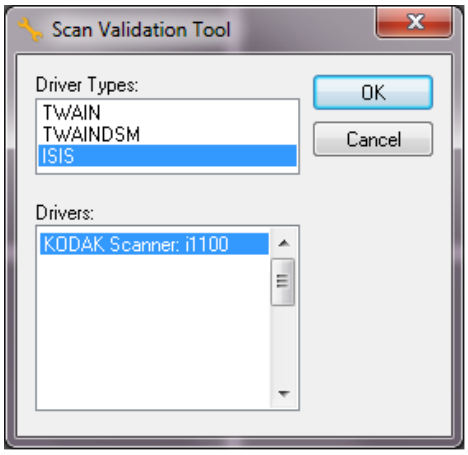
Używanie sterownika ISIS

Skanery *Kodak* serii i1100 umożliwiają przetwarzanie skanowanych obrazów za pomocą funkcji przetwarzania obrazów w celu poprawy ich jakości. Obrazy te można uzyskać przy użyciu sterownika ISIS udostępnianego razem ze skanerem. Sterownik ten został opracowany i jest obsługiwany przez firmę EMC Captiva. Wiele aplikacji służących do skanowania obsługuje sterowniki ISIS i można go używać jako interfejsu tych aplikacji. Sterownik ISIS jest częścią systemu przechwytywania, który łączy skaner z aplikacją do skanowania. Ten podręcznik dotyczy następujących modeli skanerów: *Kodak* i1150/ i1150WN/i1180/i1190/i1190E/i1190WN. Wszystkie opisane instrukcje są takie same dla każdego skanera, o ile nie wskazano inaczej.

Niniejszy podręcznik opisuje opcje kart głównego okna sterownika ISIS i sposób konfiguracji tych opcji. Podobne funkcje powinny być dostępne w interfejsie używanych aplikacji do obsługi skanowania.

Uruchamianie programu SVT Diagnostics/Scan Validation Tool

1. Wybierz kolejno pozycje **Start>Programy>Kodak>Document Imaging>SVT Diagnostics**.

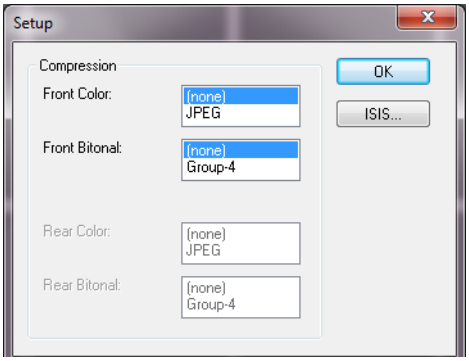


2. Wybierz opcję **ISIS** jako typ sterownika oraz ***Kodak*** i1100 jako sterownik i kliknij przycisk **OK**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe programu Scan Validation Tool.

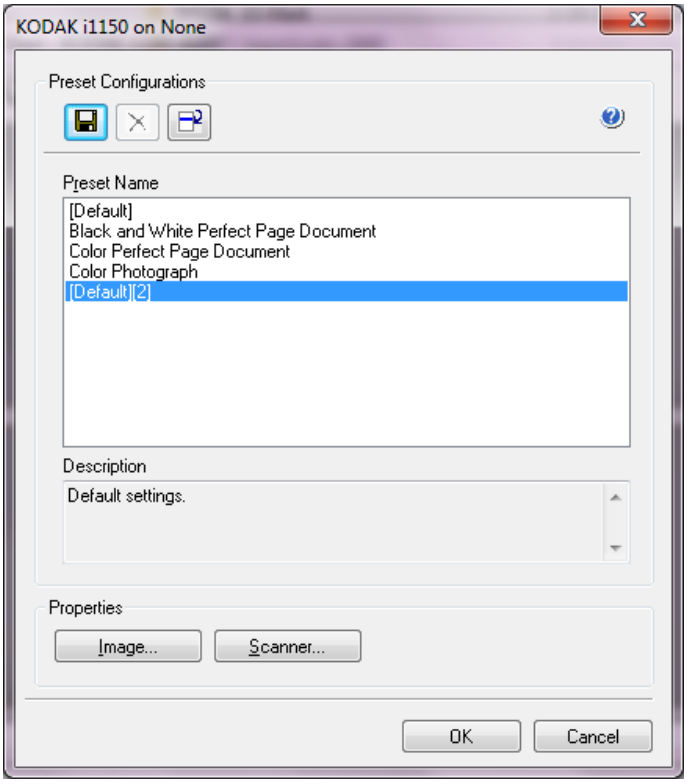


UWAGA: Opis ikon okna dialogowego Scan Validation Tool znajduje się w sekcji „Okno dialogowe programu Scan Validation Tool” w następnej sekcji.

3. Kliknij ikonę **Konfiguracja**  . Pojawi się okno dialogowe Konfiguracja.



4. Kliknij **ISIS**, aby wyświetlić okno Zaprogramowane konfiguracje.



W oknie Zaprogramowane konfiguracje można zapisać niestandardowe ustawienia konfiguracji. Każda konfiguracja jest zapisywana lokalnie jako plik IDP (konfiguracja sterownika ISIS) z nazwą i opcjonalnym opisem. Zaprogramowane konfiguracje można wczytywać lub usuwać z listy *Nazwa konfiguracji* lub zaimportować z pliku IDP z innej lokalizacji. Nie ma ograniczeń co do liczby tworzonych konfiguracji.

Przyciski **Obraz** i **Skaner** w polu *Właściwości* powodują wyświetlenie kart związanych z konfiguracją obrazu i skanera. Więcej informacji można uzyskać w sekcji „Opcje obrazu” i „Opcje skanera” w dalszej części tego podręcznika.

Ikony: Zaprogramowane konfiguracje

- **Zapisz konfigurację** — zapis ustawień skanera przypisanych do określonej nazwy konfiguracji.
- **Usuń konfigurację** — usunięcie wybranej konfiguracji i wszystkich związanych z nią ustawień.
- **Importuj konfigurację** — importowanie pliku konfiguracyjnego sterownika ISIS (IDP).
- **Pomoc** — wyświetlenie pomocy elektronicznej dotyczącej aktualnie wyświetlanego okna.

Nazwa konfiguracji — lista dostępnych konfiguracji.

Opis — pozwala wprowadzić opis aktualnie wybranej konfiguracji.

Właściwości:

- **Obraz**: wyświetlenie kart i opcji związanych z konfiguracją ustawień obrazu.
- **Skaner**: wyświetlenie kart i opcji związanych z konfiguracją ustawień skanera.

OK — zamknięcie okna po zapisaniu zmian.

Anuluj — zamknięcie okna bez zapisywania zmian.

Okno dialogowe programu Scan Validation Tool

Scan Validation Tool (SVT) to program diagnostyczny firmy Kodak Alaris. Za jego pośrednictwem interfejsu użytkownika aplikacji SVT można korzystać ze wszystkich funkcji skanera, a także sprawdzić, czy urządzenie działa poprawnie. Program Scan Validation Tool pozwala sprawdzić działanie skanera przy użyciu sterownika ISIS.



Przyciski na pasku narzędzi

Konfiguracja — wyświetla interfejs użytkownika wybranego sterownika.

Rozpocznij skanowanie — uruchamia skanowanie dokumentów znajdujących się na tacy wejściowej.

Skanuj jedną stronę — skanuje tylko jedną stronę.

Zatrzymaj skanowanie — kończy sesję skanowania.

Zmień/Otwórz sterownik — zamyka aktualnie otwarty sterownik i wyświetla okno Wybór sterownika.

Lokalizacja docelowa — 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**.

Usuń — usuwa pliki w folderze docelowym o wskazanym rozszerzeniu w nazwie.

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.

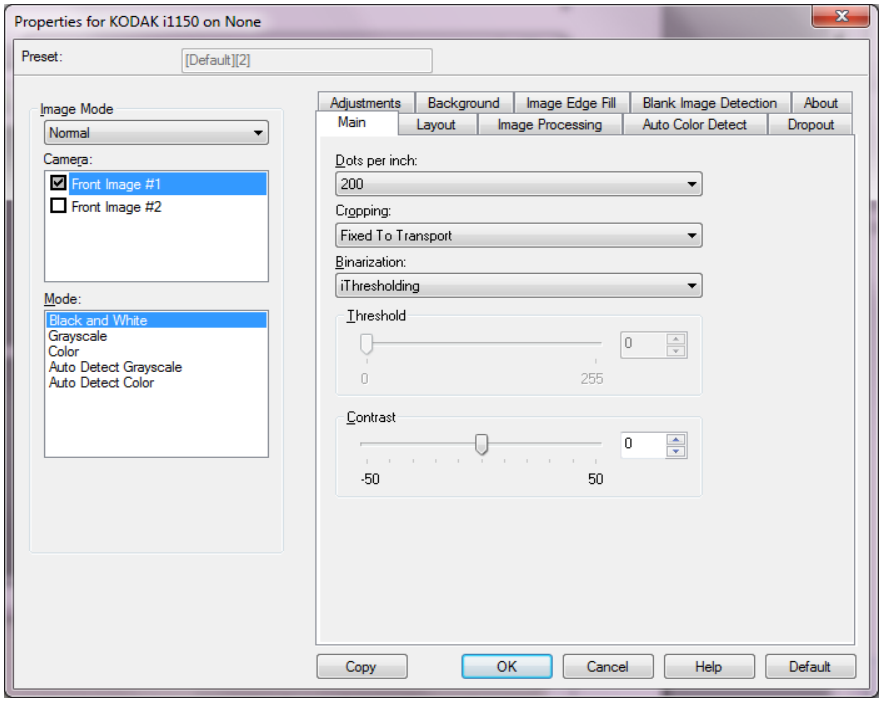
Tryb wyświetlania czterech obrazów — powoduje jednoczesne wyświetlenie czterech obrazów.

Tryb wyświetlania ośmiu obrazów — powoduje jednoczesne wyświetlenie ośmiu obrazów.

Informacje — wyświetla okno Informacje.

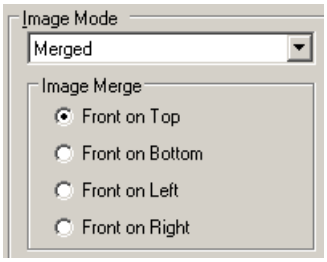
Główne okno sterownika ISIS

Główne okno sterownika ISIS zawiera zestaw 10 kart. Można przełączyć na dowolną z nich w celu wybrania odpowiednich opcji skanowania. Przyciski znajdujące się u dołu okna są widoczne na wszystkich kartach.



Tryb obrazu — określenie trybu konfiguracji.

- **Normalny**: tę opcję należy wybrać w przypadku zamiaru skonfigurowania opcji Obraz przedni i Obraz tylny.
- **Scalanie**: tę opcję należy wybrać, jeśli zarówno przednia, jak i tylna strona dokumentu mają się znaleźć na jednym obrazie.



Dostępne opcje:



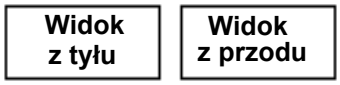
Przednia strona na górze: na obrazie strona przednia będzie znajdować się nad tylną.



Przednia strona na dole: na obrazie strona tylna będzie znajdować się nad przednią.



Przednia strona po lewej: na obrazie strona przednia będzie znajdować się po lewej stronie.



Przednia strona po prawej: na obrazie strona tylna będzie znajdować się po lewej od przedniej strony.

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. Wybierając właściwe ustawienie trybu *Moduł optyczny* i *Tryb obrazu*, można sterować wyjściem skanera.

Tryb

- **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”.

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 2**.

OK — powoduje zapisanie wartości określonych na wszystkich kartach.

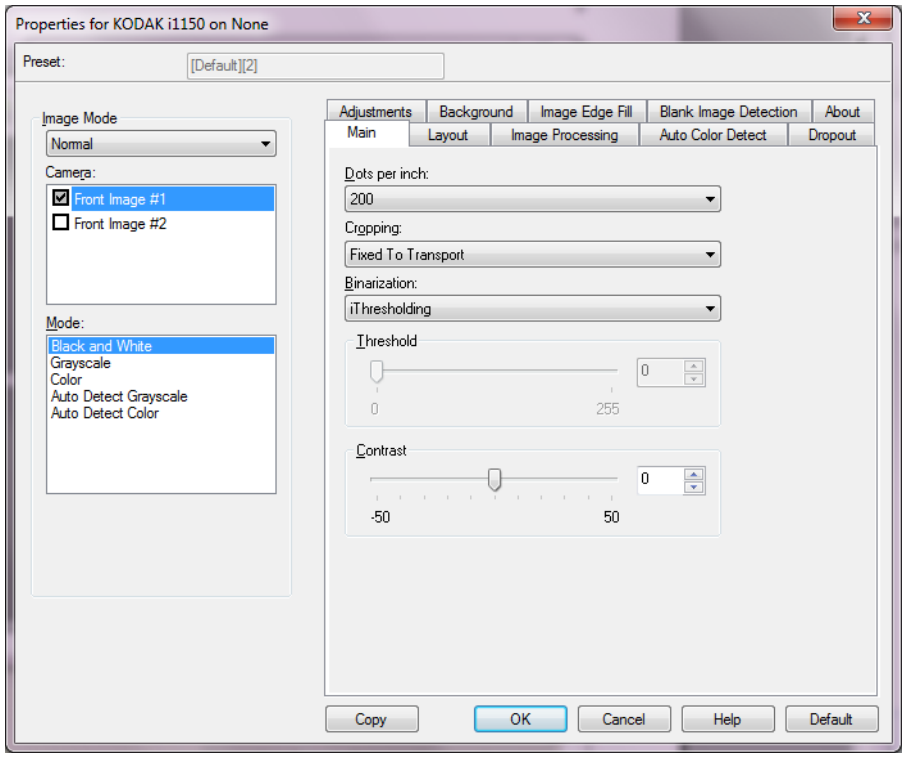
Anuluj — powoduje zamknięcie okna bez zapisywania zmian.

Pomoc — wyświetlenie pomocy elektronicznej dotyczącej aktualnie wyświetlanego okna.

Domyślne — zresetowanie wartości na wszystkich kartach do fabrycznych ustawień domyślnych.

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. Wartością domyślną jest 200 dpi. Dostępne są następujące rozdzielczości: 100, 150, 200, 240, 250, 300, 400, 500, 600 i 1200 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. Wybierz jedną z następujących opcji:

- **Automatycznie**: dynamicznie dopasowuje okno przycinania do różnych rozmiarów na podstawie krawędzi obrazu.
- **Intensywne**: eliminuje wszystkie pozostałości czarnego obramowana z wszystkich krawędzi obrazu. Zastosowanie tej opcji może skutkować utratą 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. Więcej informacji można uzyskać w sekcji „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.

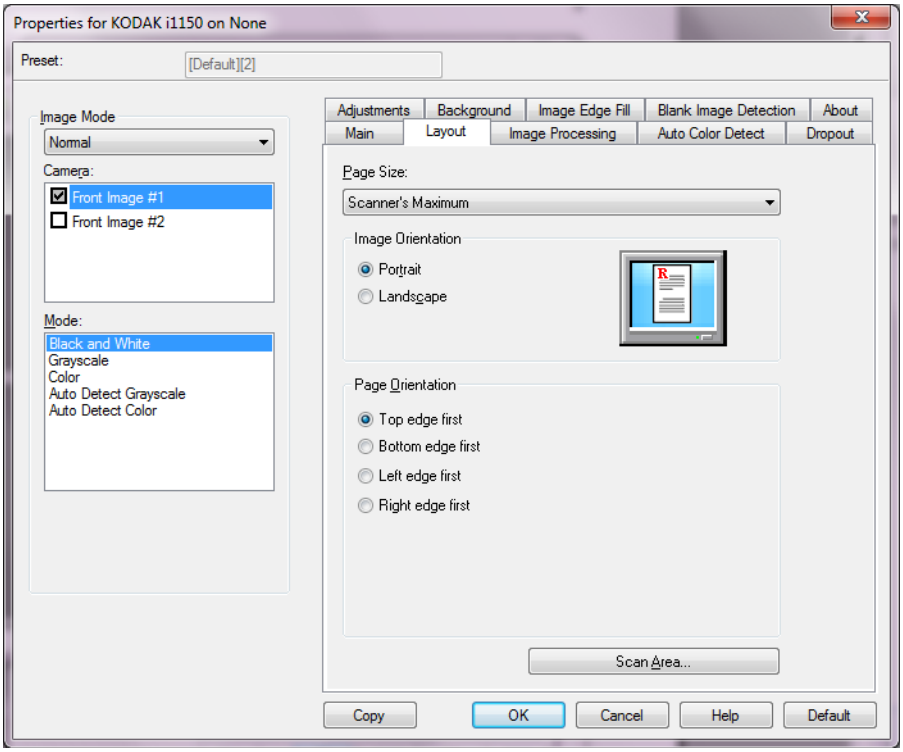
- **Adaptacyjne przetwarzanie progowe (ATP)**: powoduje oddzielanie na obrazie informacji pierwszego planu (np. tekstu, grafiki, linii itd.) od informacji tła (białego lub w innym kolorze). W przypadku adaptacyjnego przetwarzania progowego można regulować jasność i kontrast.

Wartość progowa — ułatwia sterowanie poziomem, przy którym piksel jest postrzegany jako czarny lub biały. Zmniejszenie wartości tego ustawienia powoduje rozjaśnianie obrazu i może służyć do ograniczania szumów tła. Zwiększenie wartości tego ustawienia prowadzi do ściemniania obrazu i przydaje się w celu wydobycia informacji o jasności. Wartości tego ustawienia wybiera się z zakresu od 0 do 255. Wartość domyślna to 90.

Kontrast — umożliwia dostosowanie różnicy między czernią i bielą, a tym samym wyostrzenie lub zmiękczenie obrazu. Niska wartość ustawienia kontrastu oznacza niewielką różnicę między czernią i bielą, co sprawia, że obraz jest zmiękczony. Wysoka wartość ustawienia kontrastu oznacza dużą różnicę między czernią i bielą, co sprawia, że obraz jest ostrzejszy. Wartość opcji kontrastu można regulować w zakresie od -50 do 50. Ustawieniem domyślnym jest 0.

Karta Układ

Karta Układ udostępnia następujące opcje.



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

Orientacja obrazu

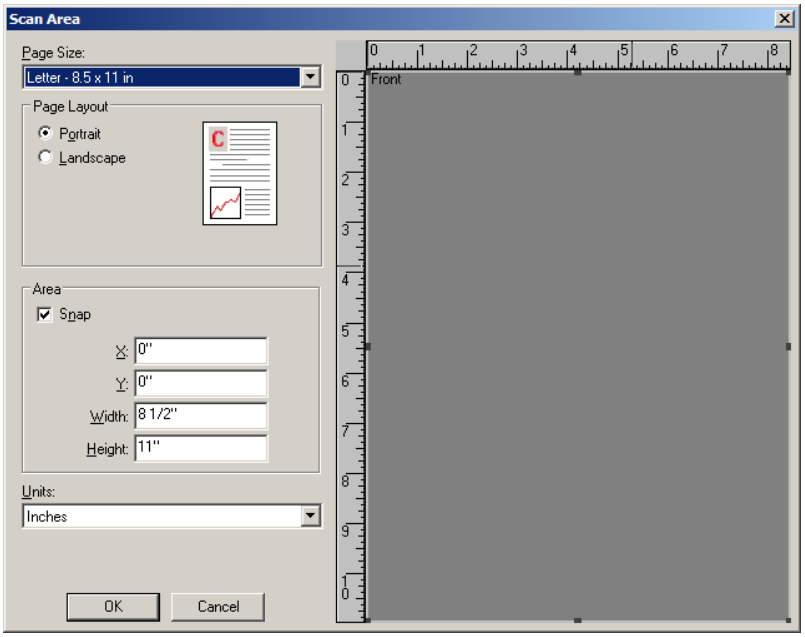
- **Pionowo**: obraz jest wyświetlany w kształcie tradycyjnego portretu, wysokość jest większa niż szerokość.
- **Poziomo**: obraz jest wyświetlany w kształcie tradycyjnego pejzażu, szerokość jest większa niż wysokość.
- **Automatycznie**: skaner analizuje zawartość każdego dokumentu w celu ustalenia sposobu jego podania i obraca obraz do odpowiedniej orientacji.

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.



Rozmiar strony — lista dostępnych ustawień rozmiaru strony. Wybierz rozmiar strony, który odpowiada rozmiarom skanowanych pozycji, lub rozmiar najbliższy większemu wymiarowi. Skanowanie dużego obszaru powoduje zajęcie miejsca na dysku twardym poprzez zapis niepotrzebnej białej przestrzeni lub niepożądanych danych (szum).

Jeśli żądany rozmiar nie jest dostępny, należy wybrać większy rozmiar, a następnie skorzystać z okna Układ i dostosować skanowany obszar do części strony.

Wszystkie skanery mają ustawienie rozmiaru **Maksymalna obsługiwana przez skaner**. Wybranie tego rozmiaru przechwytuje największy obraz, jaki może utworzyć skaner.

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.

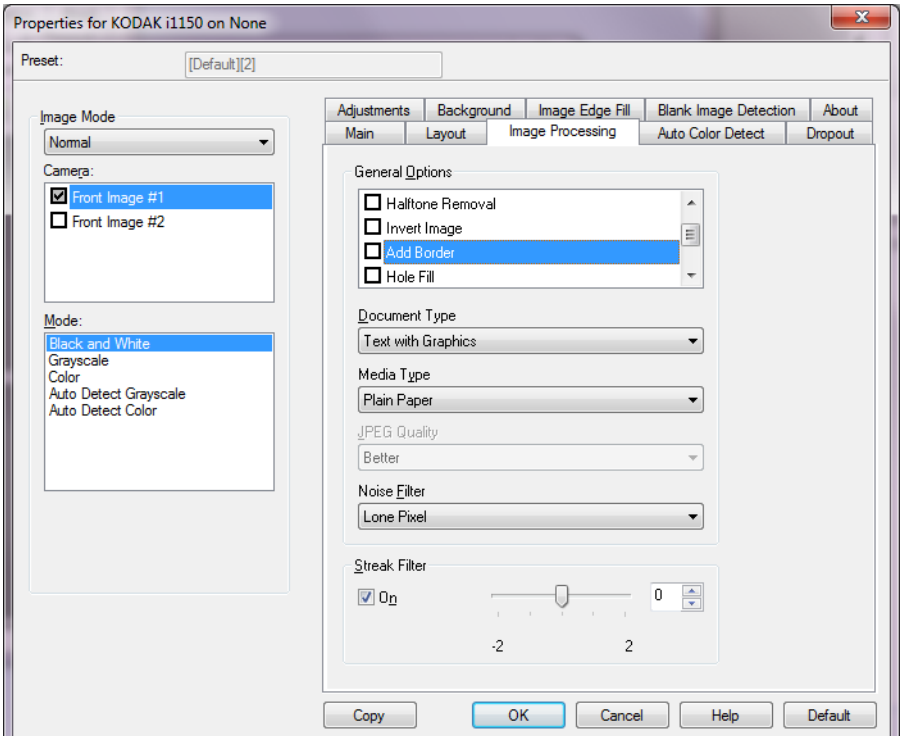
Obszar

- **Przyciąganie** — umożliwia określanie rozmiaru obszaru podglądu przyrostowo po 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 — zaznacz odpowiednie opcje.

- **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 niedostępna, gdy wybrana jest opcja **Dopasowane do transportu** lub **Względne wobec dokumentu**.

  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**: umożliwia wybranie sposobu, w jaki będą zapisywane na obrazie czarne piksele. 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.

- **Dodaj obramowanie**: umożliwia dodanie ustalonej ilości obramowania do prawej, lewej, górnej i dolnej krawędzi obrazu.

- **Wypełnianie otworów**: umożliwia uzupełnianie pustych miejsc wokół krawędzi dokumentu. Wypełniane są otwory okrągłe, prostokątne i nieregularne (np. powstałe w wyniku podwójnego dziurkowania lub przedarcia podczas wyjmowania dokumentu z oprawy).

- **Kod kreskowy**: umożliwia skonfigurowanie wykrywania kodów kreskowych na obrazach. Skaner wyszuka pierwszy kod kreskowy na obrazie i zwróci informacje do aplikacji skanującej.

  Wykrywane są następujące rodzaje kodów kreskowych:

  Przeplot 2 z 5
  Kod 3 z 9
  Kod 128
  Codabar
  UPC-A
  UPC-E
  EAN-13
  EAN-8
  PDF417

  Typ dokumentu

- **Tekst**: dokumenty zawierają głównie tekst.
- **Tekst z grafiką**: dokumenty zawierają połączenie tekstu, grafiki biznesowej (wykresy słupkowe, tortowe itp.) i rysunków.
- **Zdjęcia**: 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**.

Jakość 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.
- **Znakomita**: najmniejsza intensywność kompresji, która przekłada się na największy rozmiar pliku z obrazem.

Filtr szumów

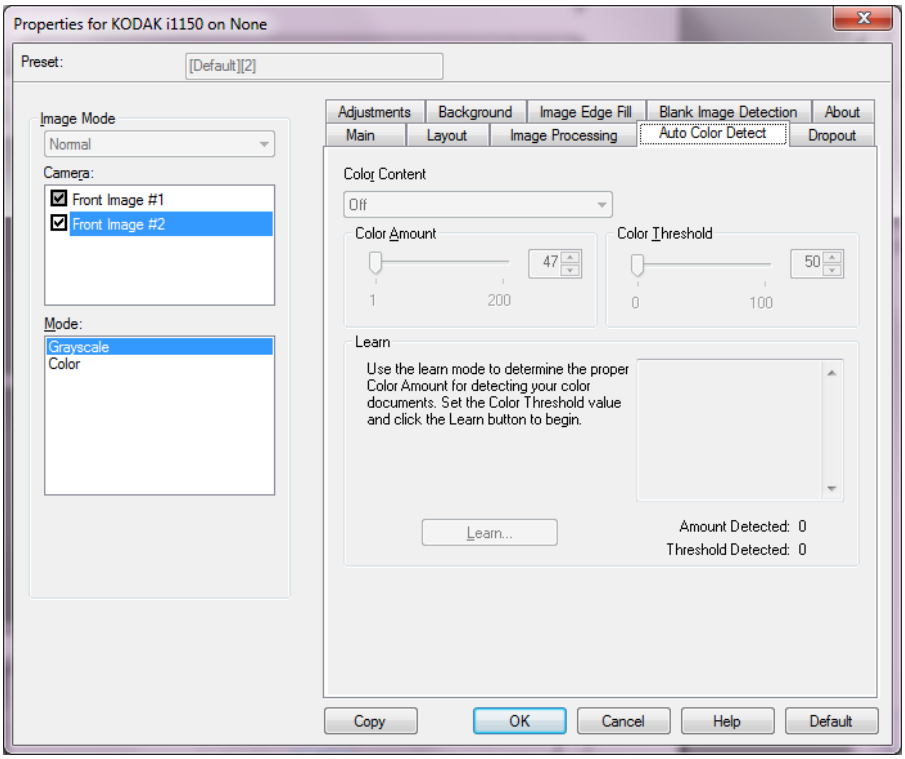
- **Brak**
- **Samotny piksel**: ograniczanie losowego szumu przez zamianę pojedynczych czarnych pikseli na białe, jeśli są one całkowicie otoczone przez białe piksele, lub zamianę pojedynczych białych pikseli na czarne, jeśli są one całkowicie otoczone przez czarne piksele.
- **Zasada większości**: określenie koloru każdego piksela z uwzględnieniem otaczających go pikseli. Dany piksel otrzyma kolor biały, jeśli większość otaczających go pikseli jest biała, i vice versa.

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.

- Zaznacz opcję **Włącz**, aby ustawić wartość filtra smug. Suwak pozwala dostosować poziom filtrowania smug. Wartości muszą należeć do przedziału od **-2** do **2**. Wartość domyślna to 0.

Karta Automatyczne wykrywanie kolorów

Na karcie Automatyczne wykrywanie kolorów są dostępne następujące opcje.



Zawartość koloru

- **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.
- **Średnia**: dokumenty wymagające zapisania większej ilości koloru w porównaniu z opcją Niska w obrazach kolorowych lub w skali szarości.
- **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.
- **Wyłącz**: wyłącza opcję Zawartość koloru.

- **Niestandardowa**: udostępnia opcje **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 zapewni żądanych wyników, należy wybrać opcję **Niestandardowa**, aby ręcznie dostosować wartości 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.

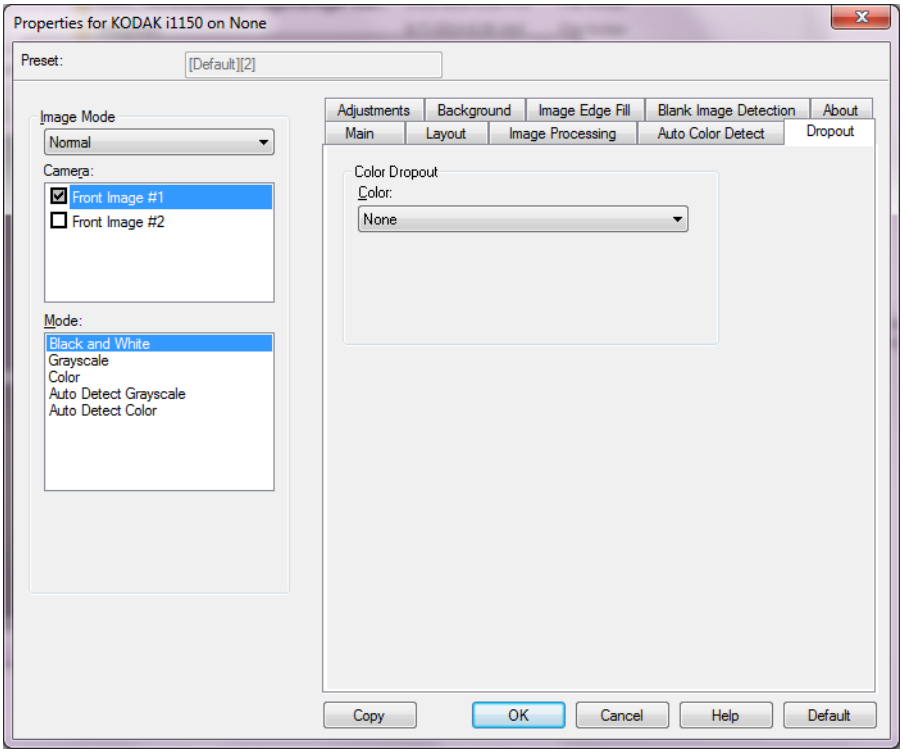
Rozpoznawanie — jeśli opcje **Niska, Średnia** i **Wysoka** nie dają pożądanych rezultatów, zastosuj opcję **Rozpoznawanie**.

1. Kliknij opcję **Rozpoznawanie** i zastosuj się do monitów.
2. Przed wybraniem opcji Rozpoznawanie należy umieścić na tacy wejściowej co najmniej 5 dokumentów zawierających dany kolor i kliknąć **OK**. Dokumenty te zostaną przeanalizowane i zostanie obliczona zalecana ilość koloru.
3. Zapisz wartości **Ilość koloru** i **Wartość progowa koloru**, które zostały wyświetlone w oknie dialogowym jako ustawienia wymagane do używania w stosowanej aplikacji.

UWAGA: Ustawienia te zostały obliczone w oparciu o zeskanowane reprezentatywne dokumenty kolorowe. 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 .



Karta Rozdzielanie służy do usuwania tła formularzy, tak aby na obrazie elektronicznym znalazły się tylko wprowadzone dane (tj. powoduje usuwanie z formularzy linii i pól). 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.

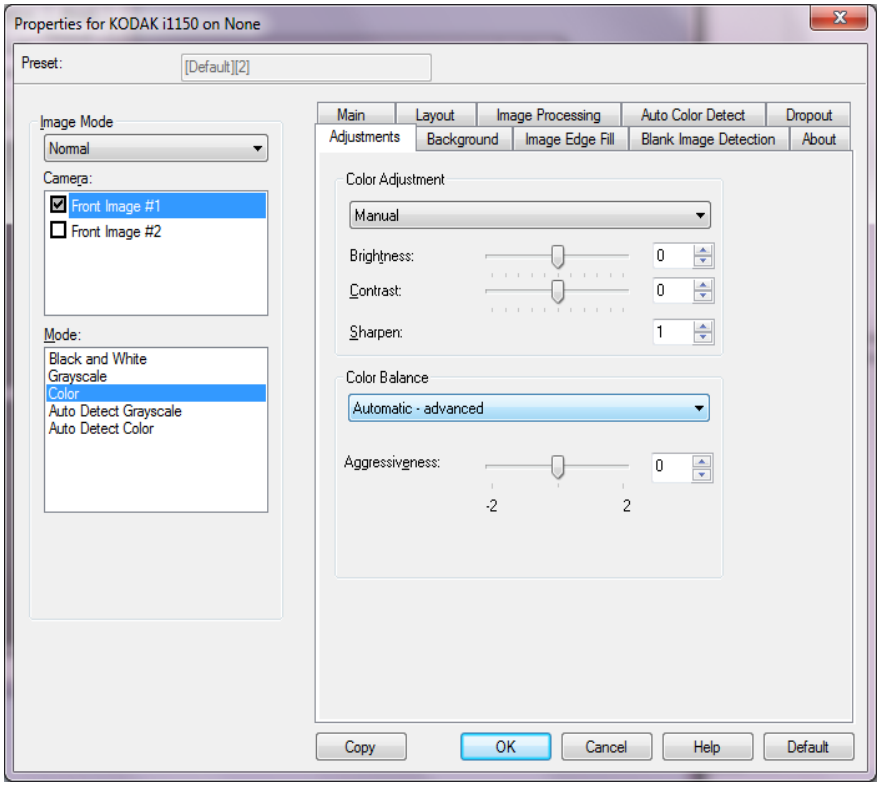
Rozdzielanie kolorów

Rozdzielanie kolorów — Skaner i1100 może rozdzielać kolory: **Czerwony**, **Zielony** lub **Niebieski**. Wartość domyślna to **Brak**.

- **Intensywność**: pozwala dostosować poziom usuwania kolorów. Wartości muszą należeć do przedziału od **-10** do **10**. Wartość domyślna to 0.

Karta Korekty

Na karcie Korekty są dostępne następujące opcje.



Regulacja kolorów

Jasność i kontrast

- (**brak**)
- **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 muszą należeć do przedziału od **-50** do **50**.
  - **Kontrast**: umożliwia wyostrzenie lub zmiękczenie obrazu. Wartości muszą należeć do przedziału od **-50** do **50**.
- **Automatycznie**: 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.

Wyostrz — zwiększa kontrast krawędzi na obrazie. Wartość można regulować w zakresie od 0 (brak wyostrzania) do 3.

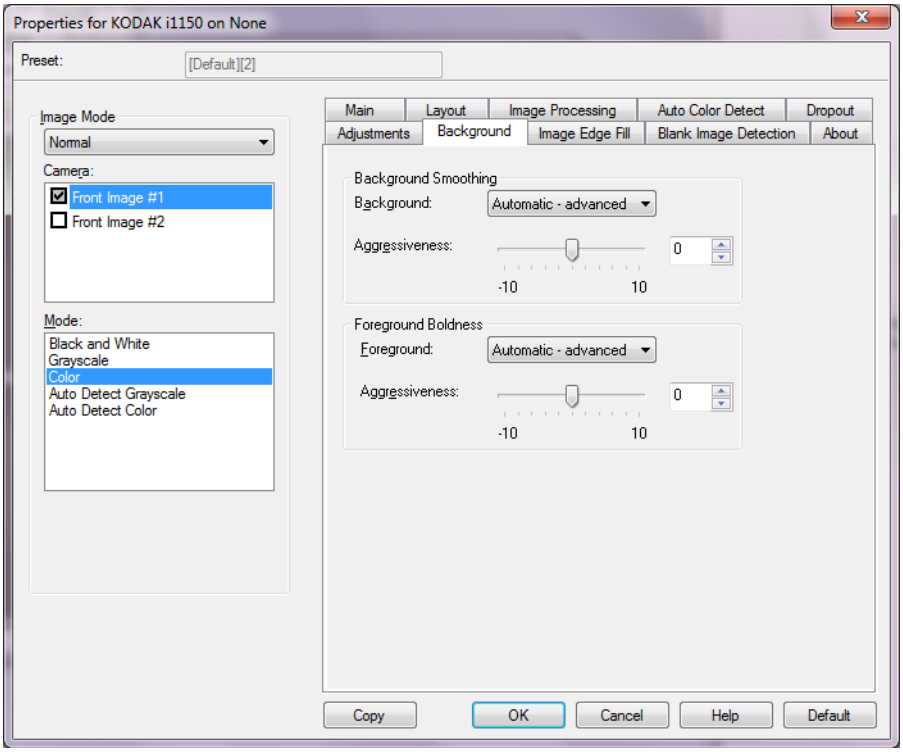
Równoważenie kolorów

- (**brak**)
- **Ręcznie**: pozwala na ustawienie określonych wartości, które będą stosowane do wszystkich obrazów. Wartości muszą należeć do przedziału od **-50** do **50**.
  - **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.
- **Automatycznie**: dostosowuje białe tło każdego dokumentu do czystej bieli. Ta opcja kompensuje różnice między różnymi gramaturami i markami papieru. Nie jest zalecane stosowanie tej opcji do zdjęć.
- **Automatycznie - zaawansowane**: dla zaawansowanych użytkowników, którzy chcą bardziej precyzyjnie dostosować działanie opcji **Automatycznie**.
  - **Intensywność**: umożliwia dostosowanie wielkości różnicy. Zwiększenie tej wartości może być pomocne w przypadku dokumentów, które pożółkły ze starości. Wartości muszą należeć do przedziału od **-2** do **2**.

UWAGA: Opcja Równoważenie kolorów nie jest dostępna w przypadku obrazów w skali szarości.

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.

Tło

- **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 teł. Wartości muszą należeć do przedziału od **-10** do **10**.

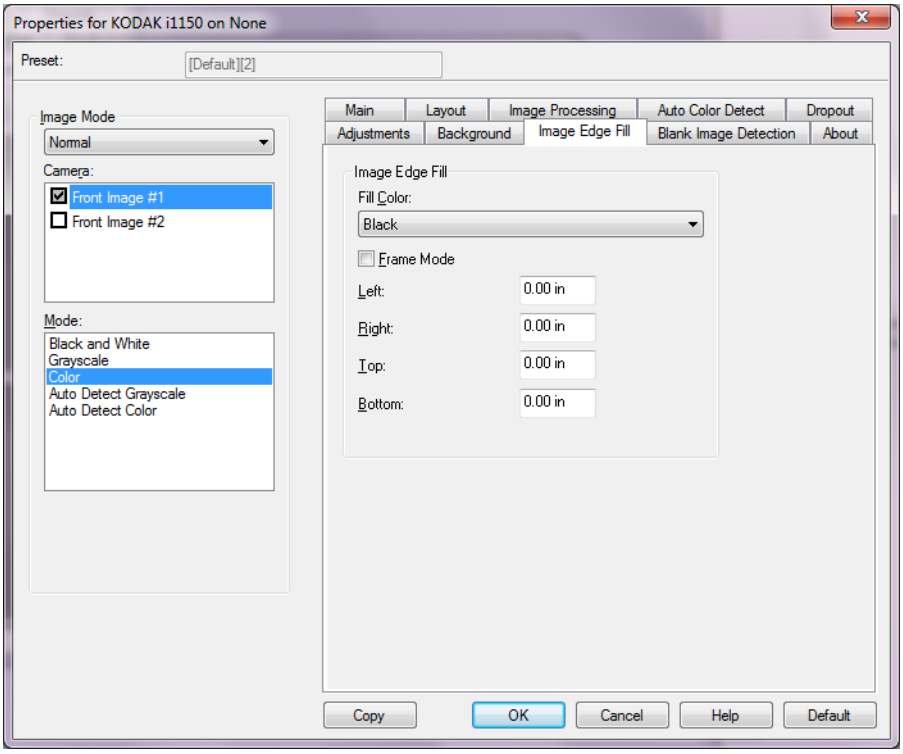
Uwydatnienie pierwszego planu — użyj tej opcji w przypadku dokumentów i formularzy, w których zawartość na pierwszym planie (np. tekst, linie itd.) powinna być lepiej wyeksponowana.

Pierwszy plan

- **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

Na karcie Wypełnianie krawędzi obrazu są dostępne następujące opcje.



Wypełnienie krawędzi obrazu — wypełnia krawędzie końcowego obrazu elektronicznego przez pokrycie obszaru kolorem **Czarny** lub **Biały**. Wypełnianie krawędzi obrazu jest wykonywane po zastosowaniu wszystkich innych opcji przetwarzania obrazu.

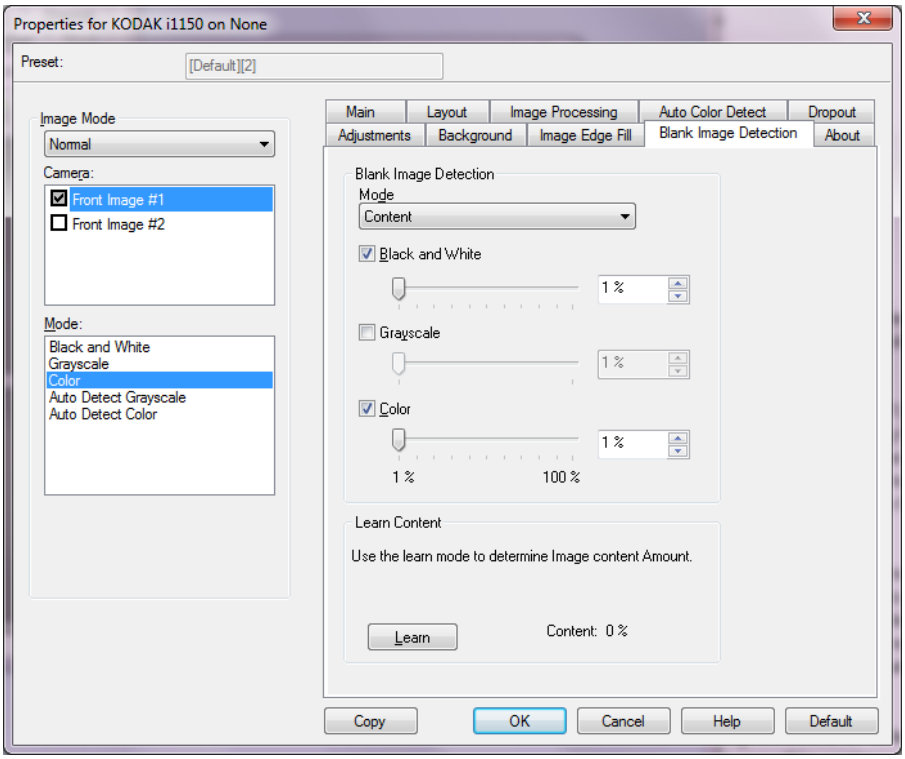
- **Kolor wypełnienia**
  - **Brak**
  - **Biały**
  - **Czarny**
  - **Automatycznie**: skaner automatycznie wypełni krawędzie obrazu kolorem sąsiadującego obszaru
  - **Automatycznie z naderwaniami**: oprócz wypełniania krawędzi skaner wypełni także naderwane obszary wzdłuż krawędzi dokumentu.
- **Tryb ramki** — po wybraniu opcji **Biały** lub **Czarny** można wprowadzić rozmiar ramki, która ma zostać wypełniona. Jednakowa ilość koloru wybranego z listy rozwijanej *Kolor wypełnienia* 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 pustego obrazu

Na karcie Wykrywanie pustego obrazu dostępne są następujące opcje.



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 szarościi Kolor)**, jaki ma być usuwany. Jeśli w tych polach nie zostaną wprowadzone żadne wartości, wszystkie obrazy będą zachowywane.

Tryb

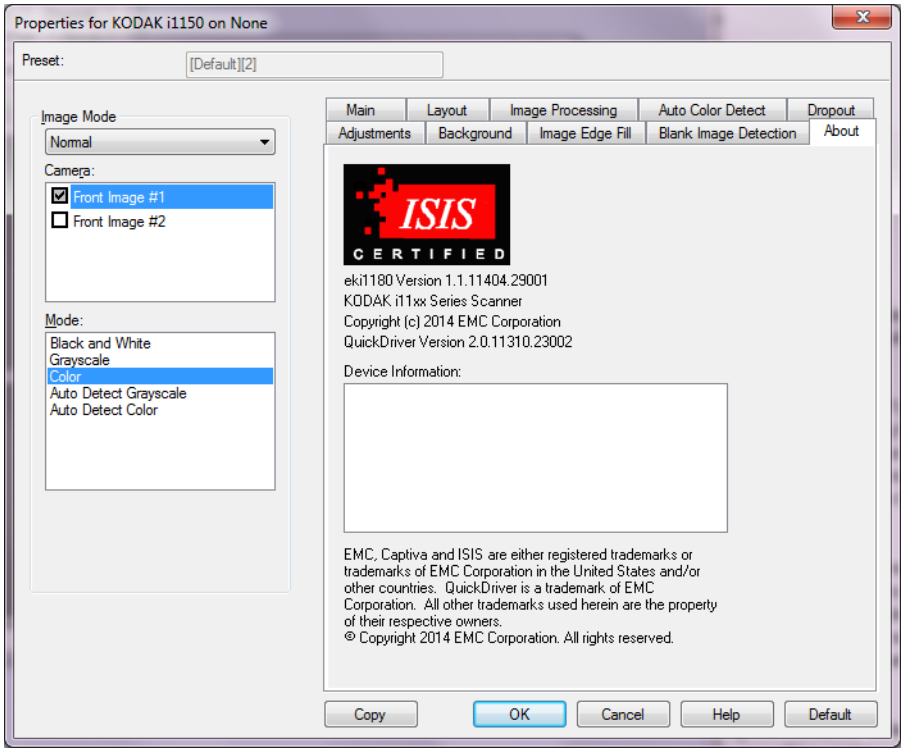
- **Wyłącz**: wszystkie obrazy są przekazywane do aplikacji obsługującej skanowanie.
- **Rozmiar**: obrazy będą uznawane za puste na podstawie rozmiaru pliku z obrazem, który miałby zostać przekazany do aplikacji obsługującej skanowanie (po zastosowaniu wszystkich innych ustawień).
- **Zawartość**: obrazy 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 **Rozpoznawanie**.

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

Karta Informacje

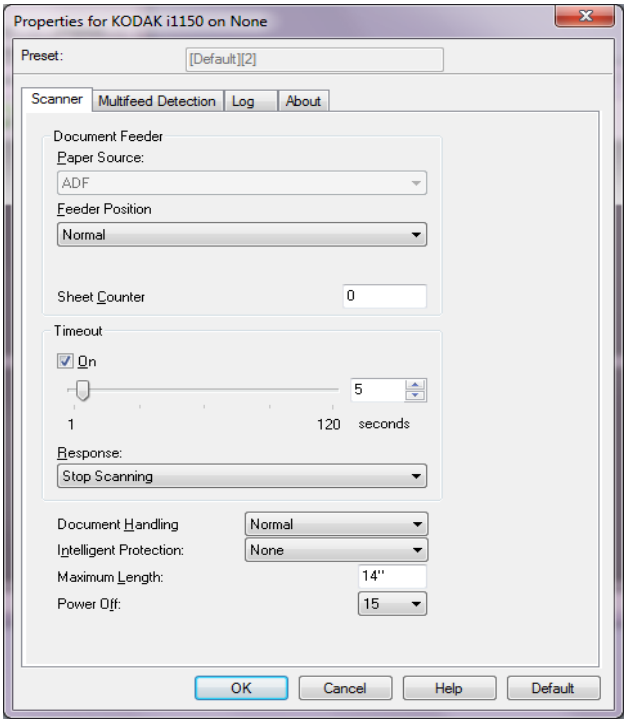
Wyświetla informacje dotyczące skanera i sterownika.



Opcje skanera

Karta Skaner

Na karcie Skaner są dostępne następujące opcje.



Podajnik dokumentów

- **Źródło papieru**: w pierwszej kolejności sprawdzany jest podajnik dokumentów (ADF). Jeśli na tacy wejściowej nie ma dokumentów, skaner będzie skanował z użyciem modułu skanera płaskiego, jeśli taki moduł jest podłączony.

  UWAGA:

  - Opcje **ADF** i **Skaner płaski** są dostępne tylko wtedy, gdy podczas używania aplikacji skanującej do urządzenia jest podłączony moduł skanera płaskiego.
  - Przystawka skanera płaskiego nie jest dostępna w skanerach *Kodak* i1150WN i i1190WN.

- **Położenie podajnika**: wskazuje położenie tacy wejściowej. Jedyną opcją do wyboru jest opcja **Normalne**.
- **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.

Przekroczenie limitu czasu

- **Włącz**: umożliwia określenie czasu, jaki ma upływać od wejścia ostatniego dokumentu do mechanizmu przenoszenia do podjęcia czynności związanej z upływem limitu czasu przenoszenia. Dostępne są wartości opóźnienia od 1 do 120 sekund.

- **Reakcja**: wskazuje czynność, jaka ma zostać wykonana po przekroczeniu limitu czasu dla podajnika dokumentów.
  - **Zatrzymaj skanowanie**: skanowanie zostaje przerwane, a sterowanie przejmuje ponownie aplikacja skanująca, co oznacza zakończenie zadania.

Obsługa dokumentów — wskazuje, jak dokumenty są transportowane w skanerze. Jedyną opcją do wyboru jest opcja **Normalna**.

Inteligentna ochrona dokumentów — 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**: jest to zalecane ustawienie. 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.

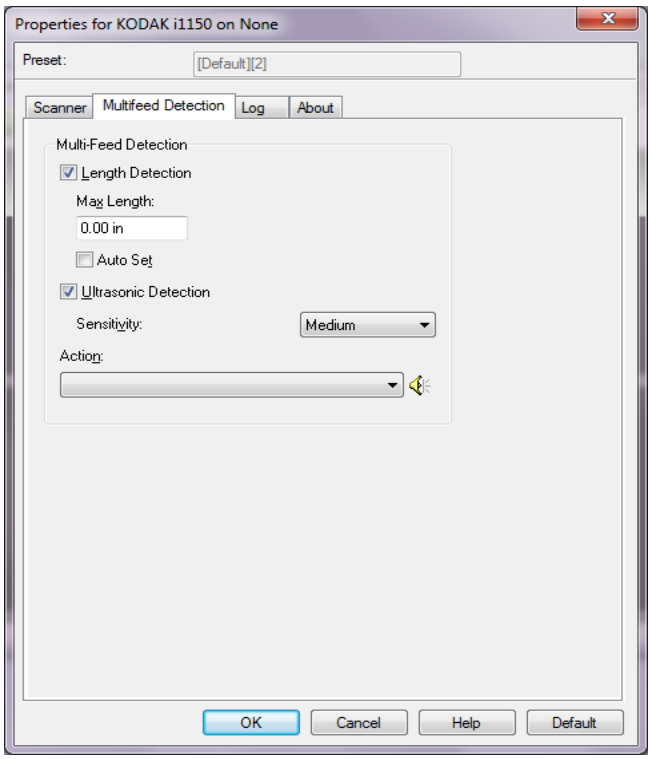
UWAGA: Może to powodować niepotrzebne zatrzymywanie pracy skanera.

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

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

Karta Wykrywanie pobrania wielu arkuszy

Na karcie Wykrywanie pobrania wielu arkuszy są dostępne następujące opcje.



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).

- **Automatyczne ustawianie**: automatycznie ustawia wartość maksymalnej długości o 1,27 cm (0,50 cala) większą niż długość aktualnie wybranego rozmiaru strony.

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 nie większą niż 20 funtów

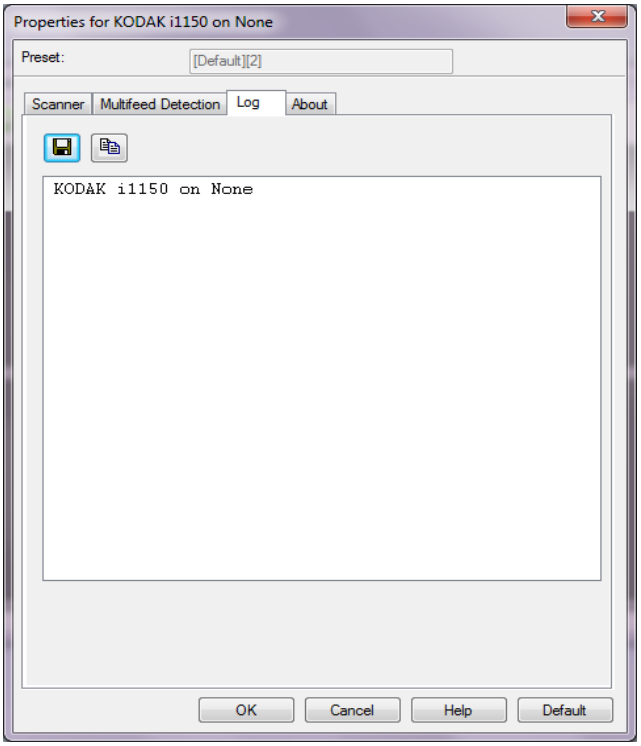
Działanie — umożliwia wybranie zachowania skanera po wykryciu pobrania kilku arkuszy.

- **Zatrzymaj skanowanie**: skanowanie zostaje przerwane, a sterowanie ponownie przejmuje aplikacja skanująca, co oznacza zakończenie zadania. Należy sprawdzić, czy ścieżka papieru została oczyszczona i uruchomić ponownie sesję skanowania w aplikacji skanującej.
- **Kontynuuj skanowanie**: skaner będzie kontynuować skanowanie.
- **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). Przed ponownym uruchomieniem skanowania za pomocą aplikacji skanującej należy usunąć wszystkie dokumenty ze ścieżki papieru.
- **Zatrzymaj skanowanie - generuj obrazy**: skanowanie zostaje przerwane, a sterowanie ponownie przejmuje aplikacja skanująca, co oznacza zakończenie zadania. Zostaną wygenerowane obrazy dla dokumentu, w przypadku którego zostało pobranych wiele arkuszy naraz. Należy sprawdzić, czy ścieżka papieru została oczyszczona i uruchomić ponownie sesję skanowania w aplikacji skanującej.

Ikona głośnika — kliknij ikonę **Głośnik**, aby wyświetlić okno dialogowe Otwieranie. Z okna dialogowego Otwieranie wybierz żądany plik .wav, wskazując w ten sposób, jaki dźwięk ma generować skaner, gdy wykryje pobranie wielu arkuszy, i kliknij przycisk **OK**.

Karta Dziennik

Na karcie Dziennik znajduje się wykaz wszystkich napotkanych błędów.



Można zapisać te informacje w pliku, klikając ikonę **Zapisz**, lub kliknąć ikonę **Kopiuj** w celu skopiowania zawartości pliku dziennika do schowka.

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

© 2015 Kodak Alaris Inc.
Wszelkie prawa zastrzeżone.
Znak towarowy Kodak i postać handlowa są używane na podstawie licencji udzielonej przez firmę Eastman Kodak Company.