Kodak

Skanery serii i5000

Podręcznik konfiguracji skanowania aplikacji ISIS

A-61672_pl

Używanie sterownika ISIS

Spis treści

Uruchamianie programu SVT Diagnostics/Scan Validation Tool 2
Okno dialogowe programu Scan Validation Tool 4
Konfigurowanie ustawień obrazu 6
- Karta Ogólne 8
- Karta Układ 11
- Okno dialogowe Obszar skanowania 12
- Karta Przetwarzanie obrazów 14
- Karta Automatyczne wykrywanie kolorów 16
- Karta Rozdzielanie 18
- Karta Korekty 21
- Karta Tło 22
- Karta Wypełnianie krawędzi obrazu 23
- Karta Blank Image Detection (Wykrywanie pustego obrazu) 24
- Karta Informacje 25

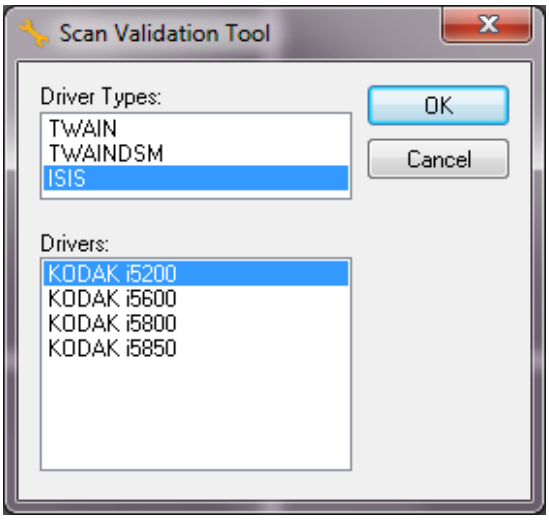
Konfigurowanie ustawień skanera 26
- Karta Skaner 26
- Karta Wykrywanie pobrania kilku arkuszy 30
- Karta Moduł drukujący 35
- Kara Image Address (Adres obrazu) - wyłącznie skaner i5850 38
- Patch/Batch tab (Zakładka Kody Separujące/Pakiet) 41
- Karta Układanie 44
  - Konfiguracje zalecane przy używaniu opcji układania 46
- Karta Dzienniki 50

W niniejszym podręczniku przedstawiono procedury korzystania ze sterownika ISIS oraz opisy funkcji. Te same funkcje powinny być dostępne w interfejsie użytkownika aplikacji używanej do skanowania.

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

Uruchamianie programu SVT Diagnostics/Scan Validation Tool

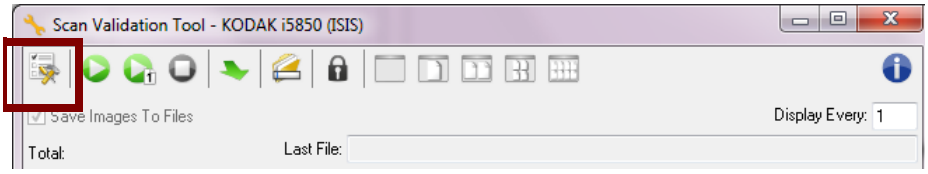
1. Wybierz kolejno pozycje **Start>Programy>Kodak>Document Imaging>SVT Diagnostics**.



2. Wybierz opcję **ISIS** jako typ sterownika oraz **KODAK i5200 (i5600, i5800, i5850)** jako sterownik i kliknij przycisk **OK**.
3. Aby umożliwić wyświetlanie paneli podglądu obrazu, kliknij jeden z przycisków trybu wyświetlania obrazu.

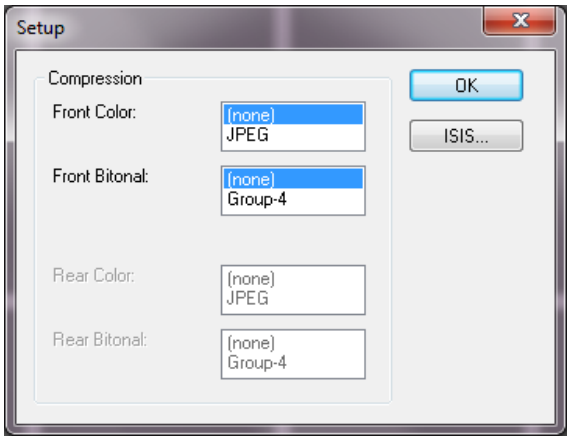


4. Kliknij ikonę **Konfiguracja** na ekranie głównym programu Scan Validation Tool.



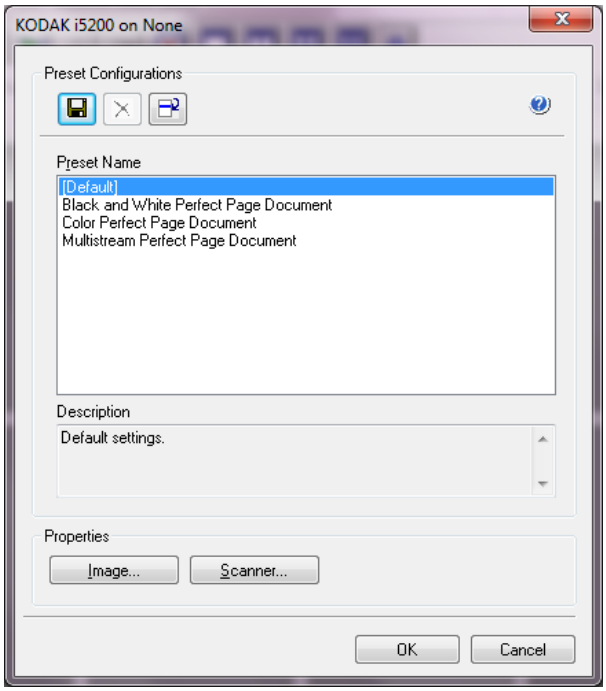
UWAGA: Opis ikon dostępnych na tym ekranie znajduje się w następnej części dokumentu — „Okno dialogowe programu Scan Validation Tool”.

Pojawi się okno dialogowe Konfiguracja.



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

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

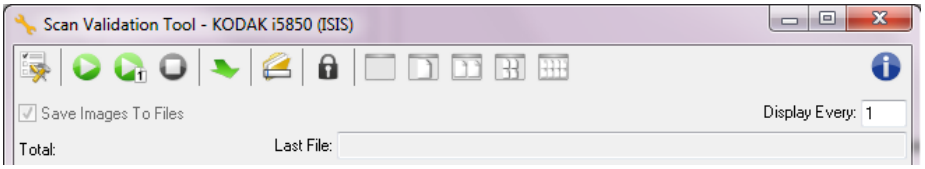


6. Kliknij przycisk **Obraz**, aby skonfigurować ustawienia obrazu.

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

Okno dialogowe programu Scan Validation Tool

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



Przyciski na pasku narzędzi

Konfiguracja — wyświetla interfejs użytkownika wybranego sterownika.

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

Rozpocznij skanowanie — skanuje dokumenty w podnośniku wejściowym.

Skanuj jedną stronę — skanuje tylko jedną stronę.

Zatrzymaj skanowanie — kończy sesję skanowania.

Klucz licencji — wyświetla okno License Key.

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

Tryb wyświetlania jednego obrazu — powoduje wyświetlenie jednego obrazu.

Tryb wyświetlania dwóch obrazów — powoduje jednoczesne wyświetlenie dwóch obrazów.

Tryb wyświetlania czterech obrazów — powoduje jednoczesne wyświetlenie czterech obrazów.

Tryb wyświetlania ośmiu obrazów — powoduje jednoczesne wyświetlenie ośmiu obrazów.

Informacje — wyświetla wersję programu Scan Validation Tool.

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

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

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

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

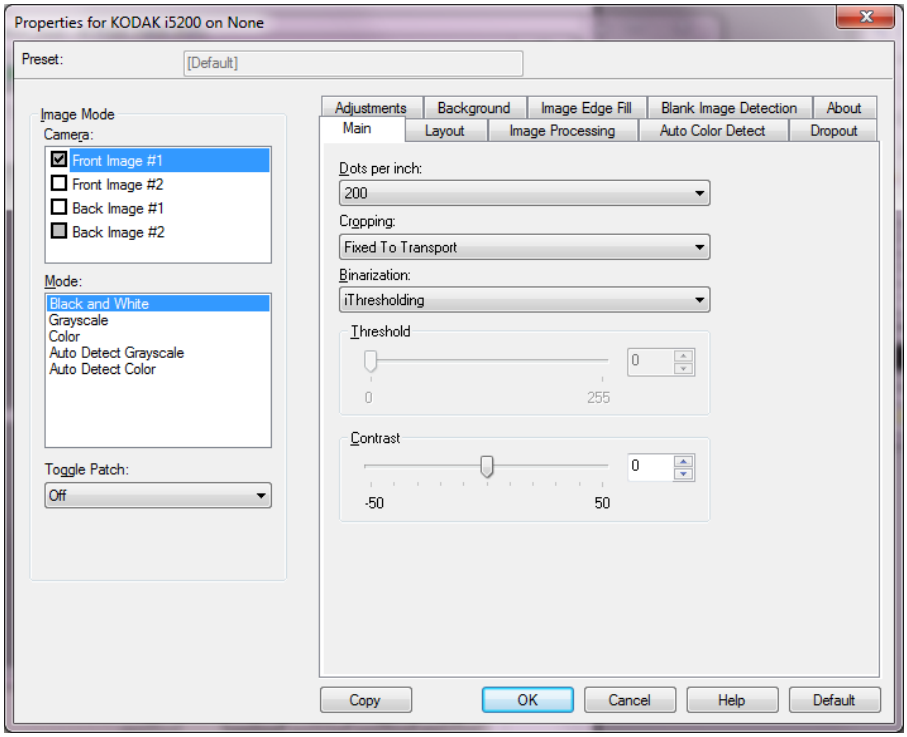
Ostatni plik — wyświetla pełną ścieżkę i nazwę pliku ostatniego zapisanego obrazu.

Konfigurowanie ustawień obrazu

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

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

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



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

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

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

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

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

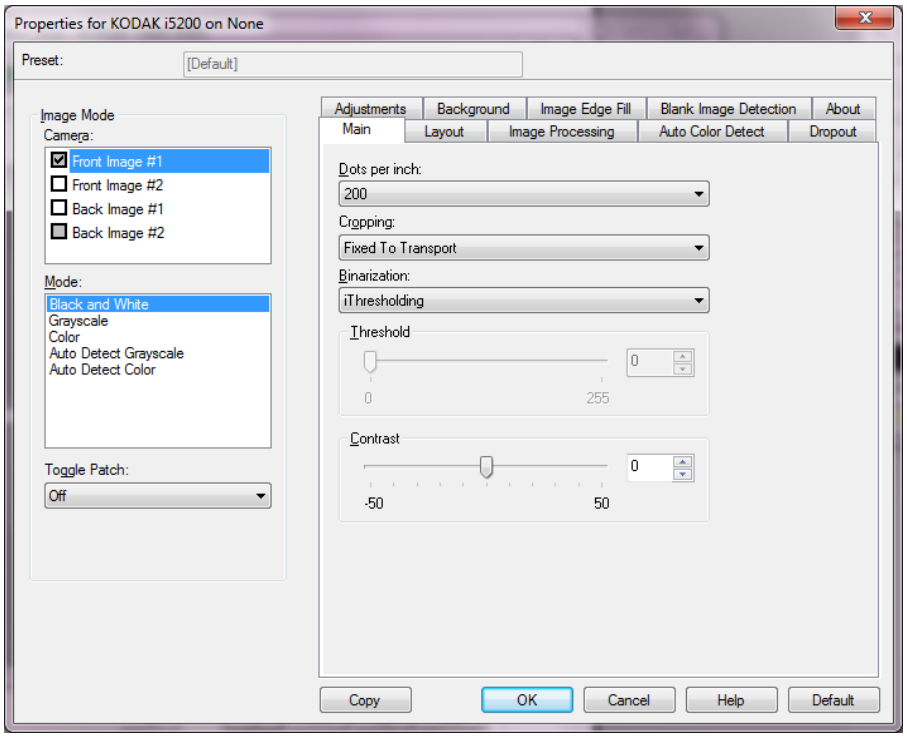
- **Wyłączony**: nie będą używane żadne wzorce.
- **Ta sama strona**: będzie przełączana tylko ta strona, na której zostanie rozpoznany wzorzec arkusza.
- **Obie strony**: wzorzec zostanie rozpoznany na przedniej lub tylnej stronie.

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

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

Karta Ogólne

Na karcie Ogólne są dostępne następujące opcje:



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

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

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

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

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

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

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

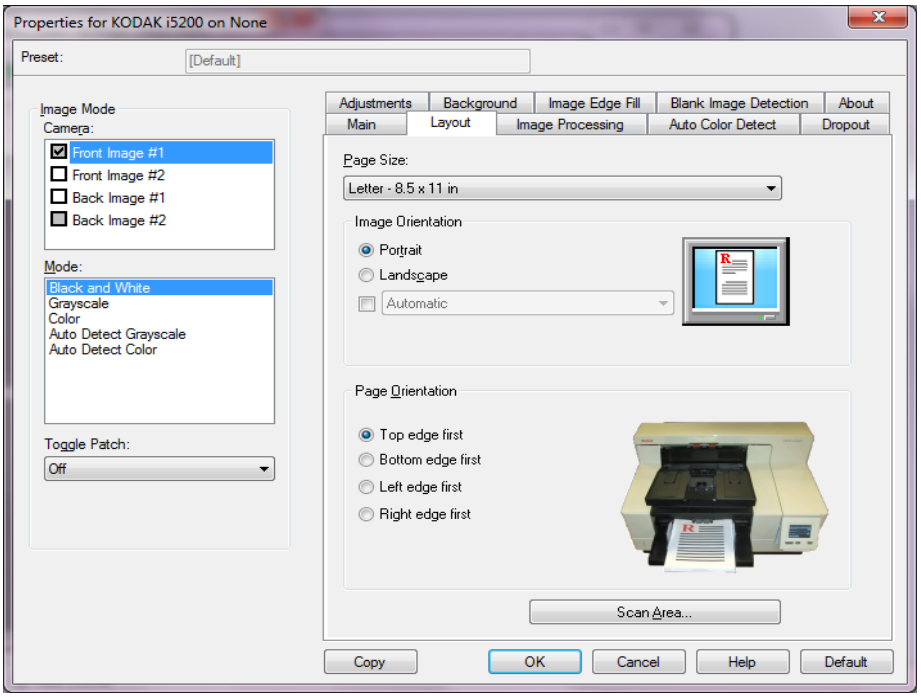
- **Jednolite przetwarzanie (FP)**: używane w przypadku dokumentów czarno-białych i innych o dużym kontraście. Po wybraniu opcji jednolitego przetwarzania można wyregulować tylko jasność.
- **Adaptacyjne przetwarzanie progowe (ATP)**: oddziela informacje na pierwszym planie obrazu (np. tekst, grafikę,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

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

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

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 **Automatyczne**, **Intensywne** lub **Zdjęcie** należy dla rozmiaru strony ustawić wartość **Maksymalna obsługiwana przez skaner**.

Orientacja obrazu

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

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

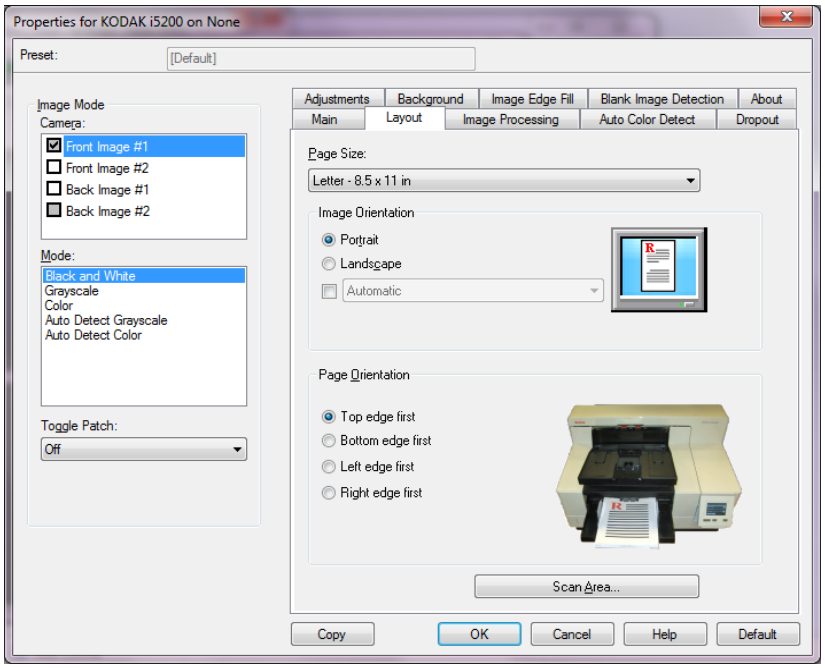
Obszar skanowania — powoduje wyświetlenie okna dialogowego Obszar skanowania. Opcje obszaru skanowania są dostępne tylko wtedy, gdy wybrana jest opcja przycinania **Dopasowane do transportu** lub **Względne wobec dokumentu**. Więcej informacji można znaleźć w części „Okno dialogowe Obszar skanowania”.

Okno dialogowe Obszar skanowania

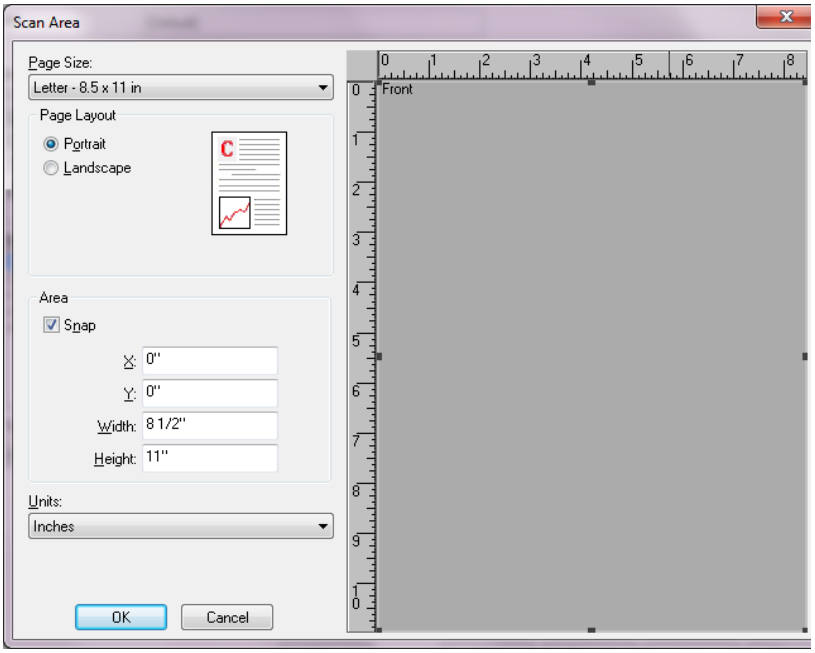
Okno dialogowe Obszar skanowania umożliwia określenie ilości danych obrazu, które mają zostać zwrócone.

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

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



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



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

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

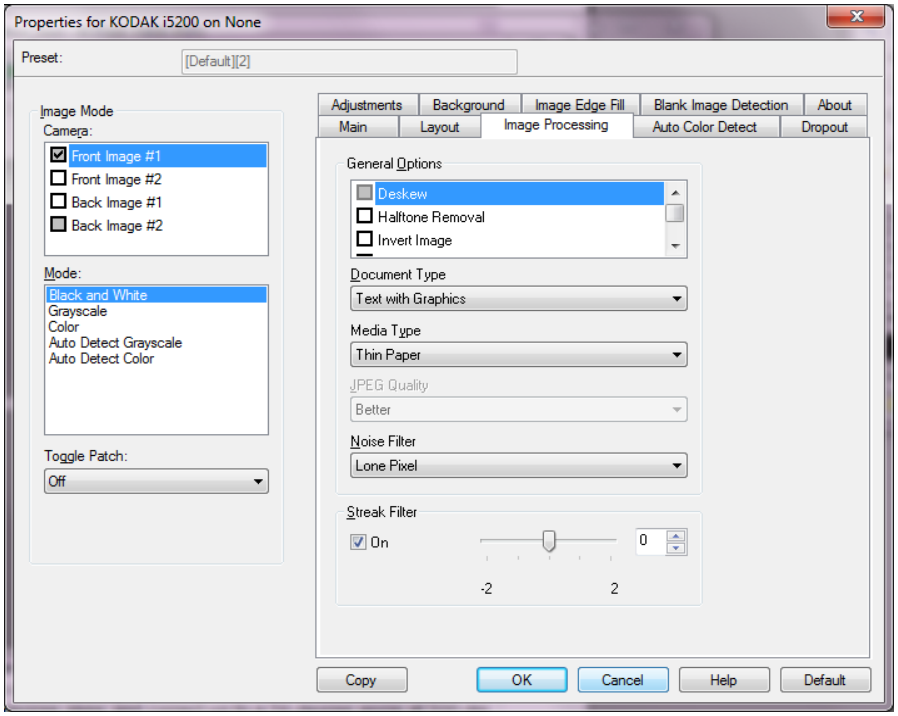
Obszar

- **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

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

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

- **Usuwanie półtonów** — poprawia obrazy zawierające tekst rastrowy i/lub obrazy o zacienionym bądź kolorowym tle, korzystające z ilustracji złożonych z półtonów, oraz skutecznie eliminuje szumy spowodowane ilustracjami złożonymi z półtonów.
- **Odwróć obraz** — 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 używana 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. Ta opcja nie jest dostępna, gdy wybrano opcję **Intensywne**.

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

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

Typ dokumentu

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

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

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

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

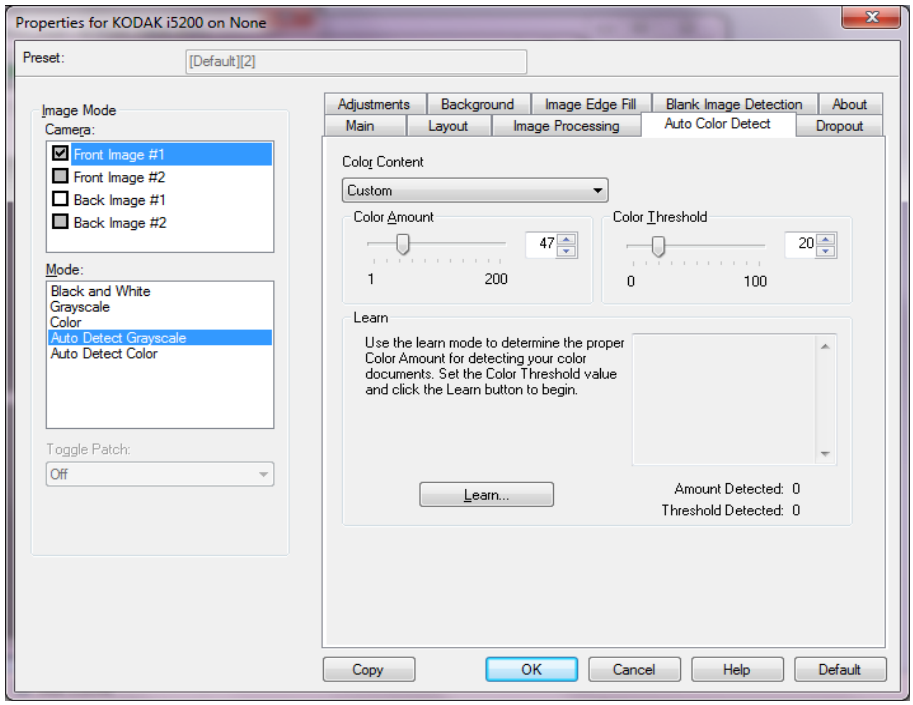
Filtr szumów

- **Brak**
- **Samotny piksel**: ograniczanie losowego szumu przez zamianę pojedynczych czarnych pikseli na białe, jeśli są one całkowicie otoczone przez białe piksele, lub zamianę pojedynczych białych pikseli na czarne, jeśli są one całkowicie otoczone przez czarne piksele.
- **Zasada większości**: określenie koloru każdego piksela z uwzględnieniem otaczających go pikseli. 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. Zakres usuwania smug można wyregulować, przesuwając suwak od -2 do 2. Wartość domyślna to 0.

Karta Automatyczne wykrywanie kolorów

Na karcie Automatyczne wykrywanie kolorów są dostępne następujące opcje:



Zawartość koloru

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

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

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

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

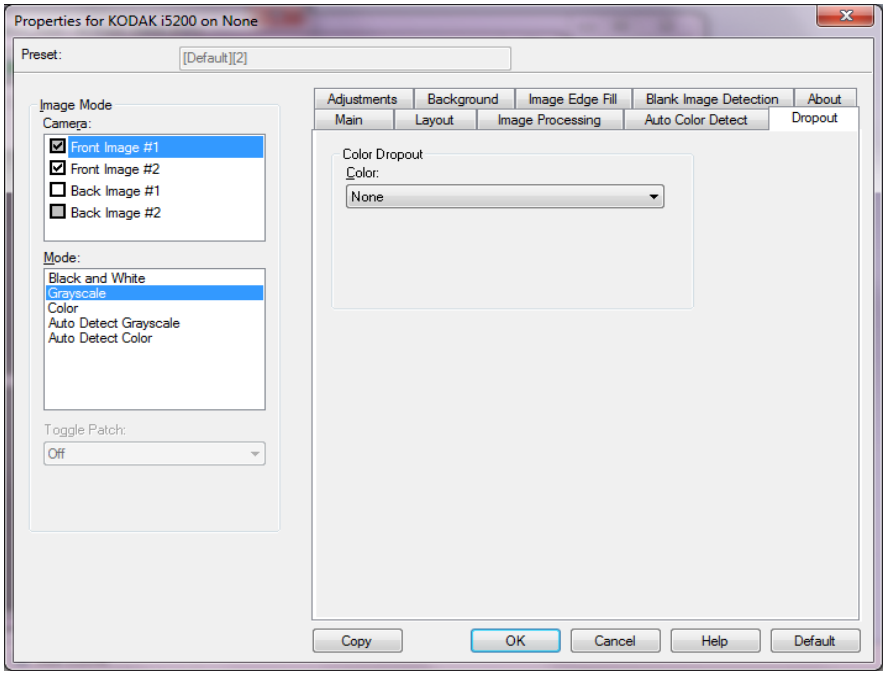
Wartość progowa koloru: wartość progowa koloru, czyli jego intensywność (np. jasnoniebieski w porównaniu z ciemnoniebieskim), przy której dany kolor zostanie włączony w obliczenie ilości koloru. Im większa wartość, tym intensywniejszy kolor jest wymagany. Prawidłowe są wartości od 0 do 100.

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

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

Karta Eliminacja

Na karcie Eliminacja są dostępne następujące opcje:



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

UWAGI:

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

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

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

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

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

Eliminacja koloru czerwonego

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

Eliminacja koloru zielonego

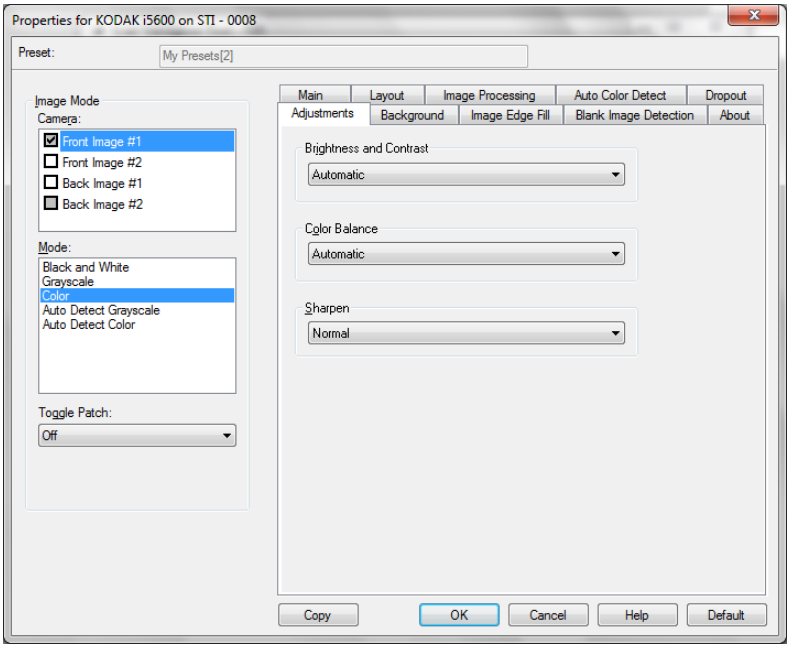
106U	107U	108U	109U	113U	114U	115U	120U
121U	122U	1205U	1215U	127U	134U	135U	1345U
148U	317U	3245U	331U	332U	333U	337U	3375U
3385U	3395U	344U	345U	351U	352U	353U	358U
359U	360U	365U	366U	367U	368U	372U	373U
374U	375U	376U	379U	380U	381U	382U	386U
387U	388U	389U	390U	393U	394U	395U	396U
397U	3935U	3945U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

Eliminacja koloru niebieskiego

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

Karta Korekty

Na karcie Korekty są dostępne następujące opcje:



Jasność i kontrast

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

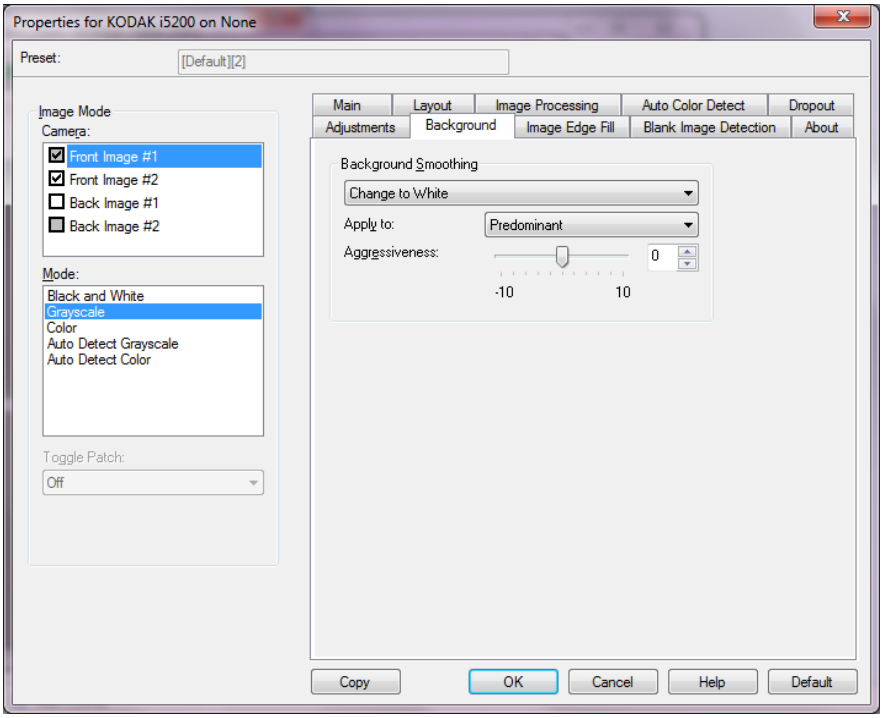
Zrównoważenie kolorów — *opcja niedostępna w przypadku obrazów w skali szarości.*

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

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

Karta Tło

Na karcie Tło dostępne są następujące opcje:

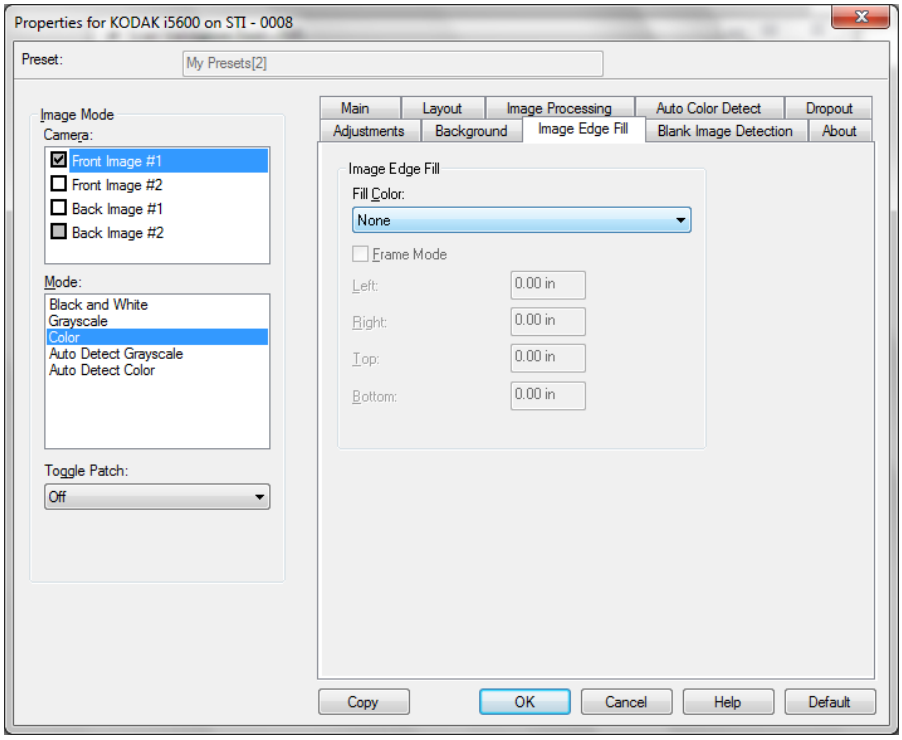


Wygładzanie tła — użycie tej opcji w przypadku dokumentów lub formularzy o kolorowym tle pomoże uzyskać obrazy o bardziej jednolitym kolorze tła.

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

Karta Wypełnianie krawędzi obrazu

Na karcie Wypełnianie krawędzi obrazu są dostępne następujące opcje:



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

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

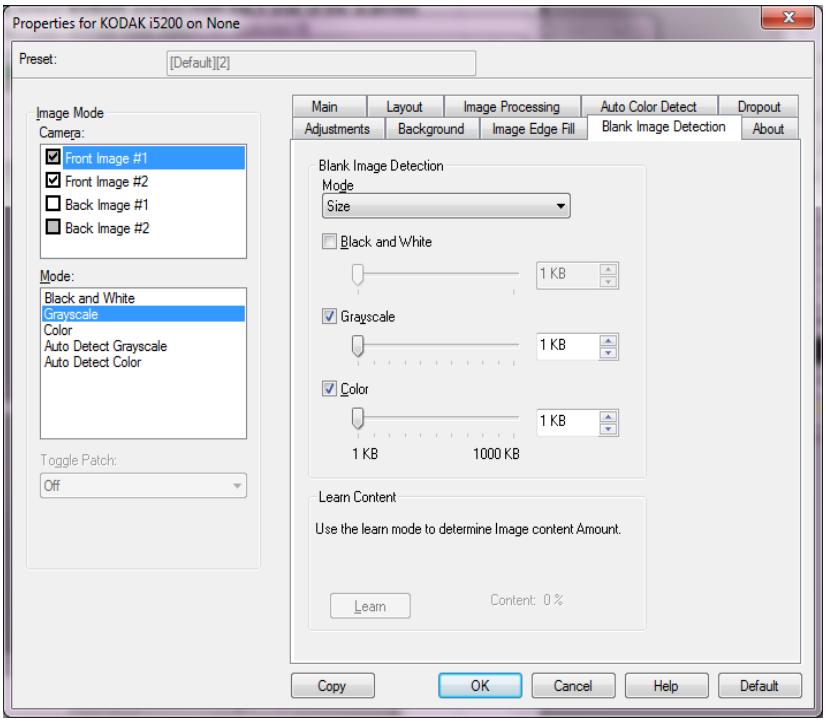
Tryb ramki — po wybraniu opcji **Czarny** lub **Biały** można wprowadzić rozmiar ramki, która ma zostać wypełniona. Jednakowa ilość koloru wybranego z listy rozwijanej *Wypełnianie krawędzi obrazu* posłuży do wypełnienia krawędzi obrazu ze wszystkich stron.

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

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

Karta Blank Image Detection (Wykrywanie pustego obrazu)

Na karcie Blank Page Detection (Wykrywanie pustej strony) dostępne są następujące opcje:



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

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

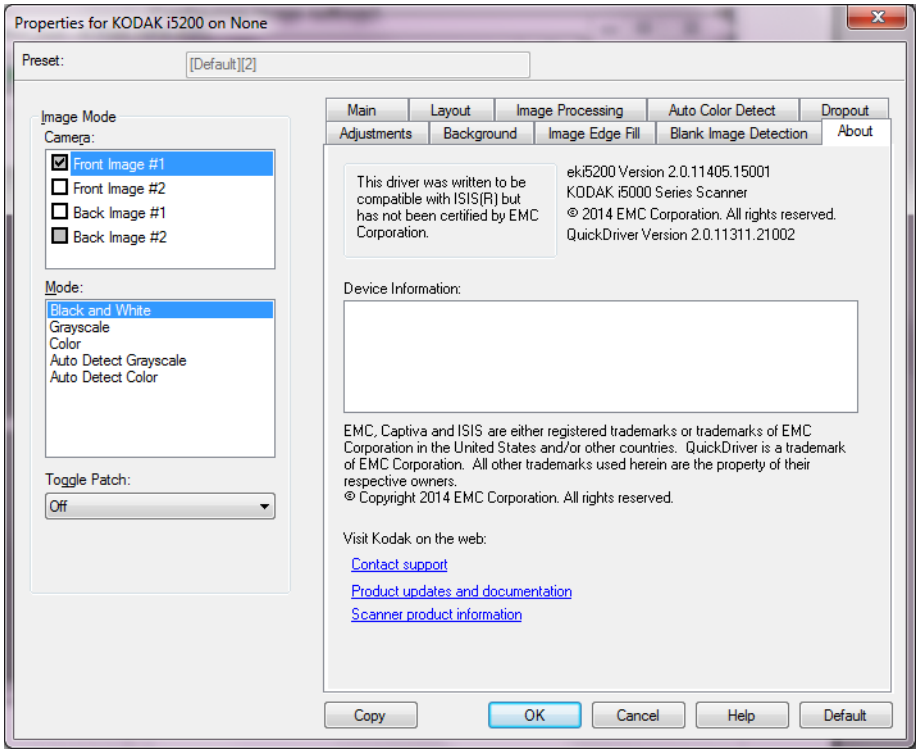
UWAGA: Funkcja wykrywania pustego obrazu według zawartości została udoskonalona w wersji 3.12.1 (i nowszych) oprogramowania sprzętowego skanera i lepiej wykrywa strony zawierające niewielką ilość tekstu. Ulepszona funkcja jest w stanie rozpoznać różnice między zaledwie kilkoma znakami na stronie. Ponieważ funkcja ta jest teraz bardziej wrażliwa, może się okazać, że są usuwane obrazy, które użytkownik chce zachować. W takim przypadku należy zwiększyć procentową wartość zawartości na stronie. Dla przykładu, poprzednie ustawienie of 5% odpowiada ustawieniu 12-13% przy udoskonalonej funkcji.

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

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

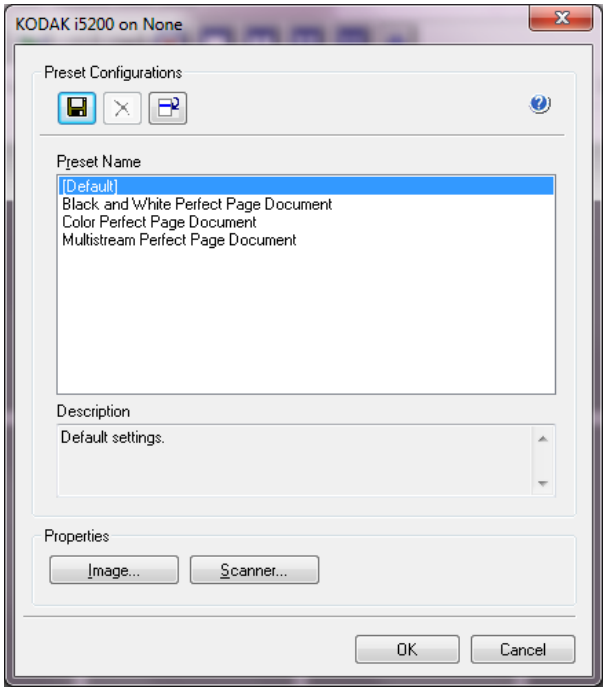
Karta Informacje

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



Konfigurowanie ustawień skanera

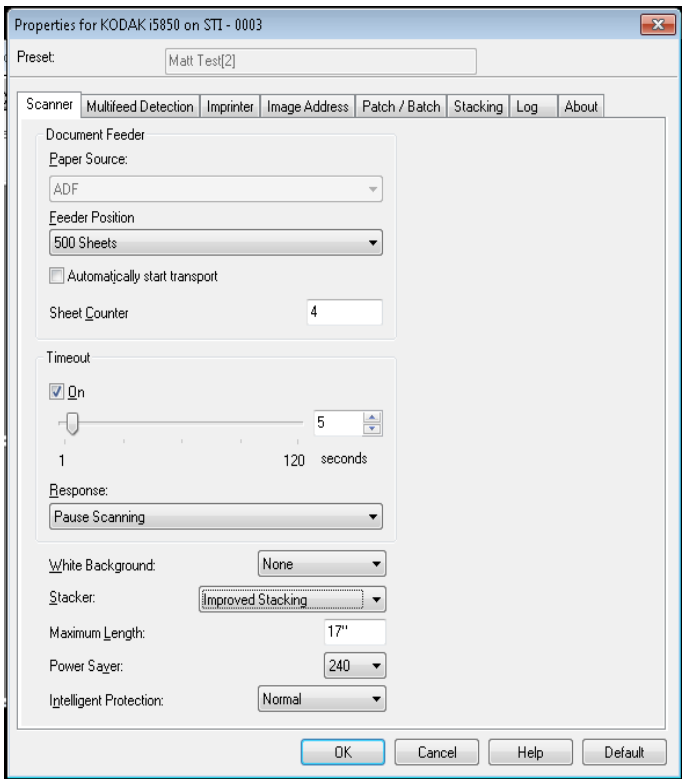
Aby uzyskać dostęp do ustawień skanera z poziomu sterownika ISIS, należy otworzyć program Scan Validation Tool według opisu zamieszczonego w tym podręczniku i przejść do sterownika ISIS.



- Kliknij przycisk **Skaner**, aby skonfigurować ustawienia związane ze skanerem. Opisy i procedury konfigurowania ustawień skanera znajdują się w 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 — **ADF** (automatyczny podajnik dokumentów). Wszystkie dokumenty zostaną zeskanowane przy użyciu podnośnika wejściowego.

Położenie podajnika — wybierz jedno z następujących położeń podnośnika wejściowego:

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

Automatically start transport (Automatycznie uruchamiaj transport) — w przypadku zaznaczenia tej opcji skaner będzie automatycznie rozpoczynał skanowanie gdy na podnośniku wejściowym znajdować się będzie papier. W przypadku braku papieru na podnośniku wejściowym wystąpi błąd.

Jeśli ta opcja nie jest zaznaczona, skaner przejdzie w tryb wstrzymania. Operator będzie mógł nacisnąć przycisk **Go** (Rozpocznij) na panelu sterowniczym operatora w celu uruchomienia skanowania.

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

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

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

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

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

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

Poniżej przedstawiono przykłady użycia białego tła:

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

UWAGA: W przypadku korzystania ze skanera i5850 jedyna dostępna opcja to **Both** (Obydwie).

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

UWAGA: Kiedy jest włączony podwójny moduł do sterowanego układania, dla funkcji Obsługa dokumentów jest automatycznie ustawiany poziom niestandardowy, przy którym szybkość skanowania będzie niższa niż przy ustawieniu **Najlepsze układanie**.

- **Normalne**: nie są wykonywane żadne dodatkowe czynności. Ta opcja działa najlepiej, gdy wszystkie dokumenty mają ten sam rozmiar.
  - Pełna wydajność
  - Sterowane układanie: **Wyłączone**
  - Minimalny odstęp między dokumentami
- **Ulepszone układanie**: pomaga sterować sposobem układania plików mieszanych dokumentów na tacy wyjściowej. Ta opcja powinna działać w przypadku większości niejednorodnych plików dokumentów.
  - Możliwy lekki spadek wydajności
  - Sterowane układanie: **Włączone**
  - Minimalny odstęp między dokumentami
- **Najlepsze układanie**: gdy dokumenty w pliku mają bardzo różne rozmiary, ta opcja zapewnia najlepszą kontrolę ich układania na tacy wyjściowej.
  - Lekki spadek wydajności
  - Sterowane układanie: **Włączone**
  - Duży odstęp między dokumentami
- **Delikatne**: dla dokumentów wymagających specjalnej ostrożności podczas przenoszenia przez skaner i umieszczania na tacy wyjściowej.
  - Znaczne ograniczenie wydajności

- Sterowane układanie: **Wyłączone**
- Minimalny odstęp między dokumentami
- Szybkość przenoszenia na poziomie 25%

- **Grube**: dla dokumentów grubszych niż karty (gramatura 413 g/m² / grubość 0,25 mm).
  - Znaczne ograniczenie wydajności
  - Sterowane układanie: **Włączone**
  - Minimalny odstęp między dokumentami
  - Szybkość przenoszenia na poziomie 25%

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

UWAGI:

- Nie wszystkie kombinacje ustawień są obsługiwane w przypadku większych długości (np. rozdzielczość, kolor, skala szarości itd.). W celu zapewnienia lepszej elastyczności skaner nie zgłosi błędu, dopóki nie zostanie wprowadzony dokument o nieobsługiwanej długości.
- Podczas skanowania dłuższych dokumentów wydajność skanera jest niższa.
- Jeśli skanowany jest dokument dłuższy niż wynika z podanej wartości, przenoszenie zostanie zatrzymane (dokument pozostanie w skanerze) i zostanie wyświetlony komunikat o zacięciu dokumentu.
- Wartość opcji Maksymalna długość wynosi zawsze od 2,5 do 180 cali, jednak rzeczywista maksymalna długość skanowanego dokumentu zależy od głębi bitowej (kolor/skala szarości/czarno-biały i rozdzielczość skanowania). W przypadku skanu czarno-białego z rozdzielczością 200 dpi wynosi ona 180 cali, natomiast w przypadku skanu kolorowego z rozdzielczością 600 dpi jest znacznie mniejsza. Jeśli przed osiągnięciem podanej przez użytkownika wartości opcji Maksymalna długość zostanie przekroczona zdolność przetwarzania skanera, zostanie wyświetlony komunikat o zacięciu dokumentu, a obraz strony nie zostanie przesłany do aplikacji głównej.
- W przypadku skanowania wielu różnych dokumentów, spośród których niektóre są bardzo długie, najlepszym wyjściem może być wybór momentu włączenia skanowania długich dokumentów za pomocą opcji Zastąp dla pojedynczego dokumentu lub Zastąp dla pliku dokumentów na ekranie dotykowym skanera.
- Kiedy jest włączony podwójny moduł do sterowanego układania, domyślne ustawienie długości nie może być większe niż 10 cali/ 254 mm. Więcej informacji na ten temat zawiera rozdział 5, „Ochrona długości włączona” w Podręczniku użytkownika.

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

Intelligent Protection (Ochrona Inteligentna) — pozwala na ustalenie jak agresywnie będą traktowane dokumenty nieprawidłowo umieszczone w skanerze. Opcja ta jest przydatna w sytuacji, gdy dokumenty nie są prawidłowo przygotowane do skanowania (np. są zszyte lub spięte).

- **Brak**
- **Normal** (Normalna): jest to zalecana opcja, ponieważ zapewnia balans pomiędzy zminimalizowaniem uszkodzeń dokumentów i niepotrzebnymi przestojami skanera.
- **Konfiguracja minimalna**: wybierz tę opcję jeżeli skaner zatrzymuje pracę z dokumentami, które nie chcesz żeby były wykrywane jako nieprawidłowo przygotowane.

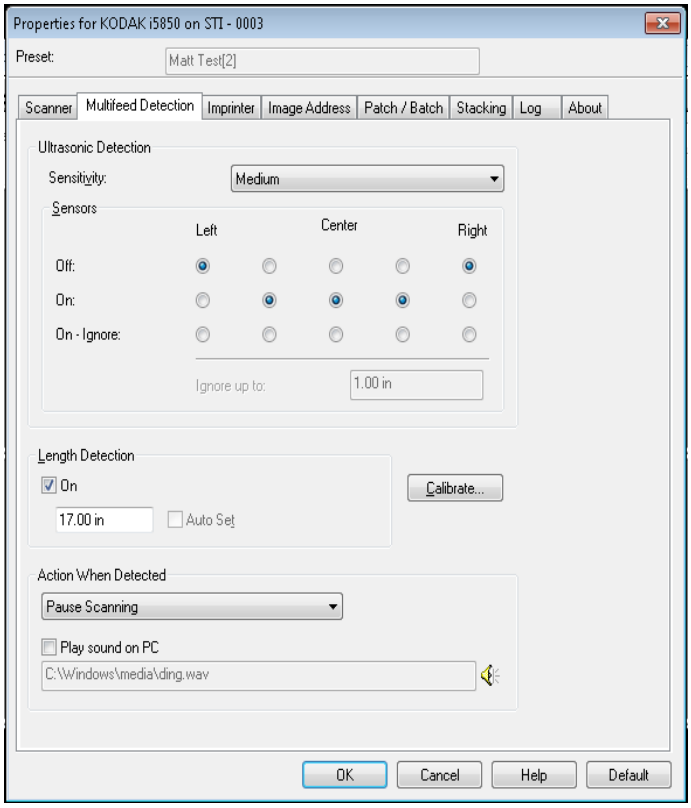
  UWAGA: Może nastąpić dalsze uszkodzenie dokumentów zanim nastąpi wykrycie nieprawidłowości.

- **Maximum** (Maksymalna): Wybór tej opcji zapewnia najmniejszą ilość uszkodzeń dokumentów.

  UWAGA: Wybranie tej opcji może spowodować niepotrzebne przestoje w pracy skanera.

Karta Wykrywanie pobrania kilku arkuszy

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



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

- **Czułość** — określa stopień intensywności, z jaką skaner będzie wykrywał pobranie kilku arkuszy do mechanizmu przenoszenia. Ostrzeżenia o pobraniu kilku arkuszy są wyzwalane na podstawie wykrywania przerw (powietrza) między dokumentami. Dzięki temu funkcja wykrywania pobrania kilku arkuszy może być używana podczas skanowania pakietów dokumentów o różnej grubości.
  - **Niska**: ustawienie o najmniejszej intensywności, przy którym zachodzi mniejsze prawdopodobieństwo generowania ostrzeżeń o pobraniu kilku arkuszy w przypadku etykiet lub dokumentów o niskiej jakości, grubych albo pomiętych.
  - **Średnia**: średniej czułości należy używać w przypadku skanowania dokumentów o różnych grubościach albo z przytwierdzonymi etykietami. Większość dokumentów z etykietami nie powinna generować ostrzeżeń o pobraniu kilku arkuszy (choć zależy to od materiału, z jakiego jest wykonana etykieta).
  - **Wysoka**: ustawienie o największej intensywności. Warto z niego korzystać, jeśli wszystkie dokumenty mają grubość zbliżoną do papieru dokumentowego o gramaturze 75,2 g/m^2 (20 funtów).

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

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

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

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

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

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

- **Kontynuuj skanowanie**: skaner będzie kontynuować skanowanie. Skaner wyemituje skonfigurowany przez użytkownika dźwięk przypisany do zdarzenia pobrania kilku arkuszy.
- **Zatrzymaj skanowanie**: skanowanie zostaje przerwane, a sterowanie ponownie przejmuje aplikacja skanująca, co oznacza zakończenie zadania. Należy sprawdzić, czy ścieżka prowadzenia papieru została oczyszczona, i ponownie uruchomić sesję skanowania w aplikacji skanującej. Strona zostanie wysunięta. Obraz obejmujący kilka arkuszy pobranych naraz nie zostanie wysłany do aplikacji głównej.
- **Przewij skanowanie – pozostaw papier w ścieżce**: skanowanie zostaje natychmiast przerwane (bez próby oczyszczenia ścieżki prowadzenia papieru), a kontrolę przejmuje ponownie aplikacja skanująca (czyli zadanie zostanie zakończone). Przed ponownym uruchomieniem skanowania za pomocą aplikacji skanującej należy usunąć wszystkie dokumenty ze ścieżki papieru. Obraz zeskanowany z kilku arkuszy pobranych naraz nie zostanie przesłany do aplikacji głównej.
- **Wstrzymaj skanowanie**: skanowanie zostaje przerwane, ale aplikacja skanująca czeka na dodatkowe obrazy (czyli zatrzymywany jest podajnik). Skanowanie można wznowić, naciskając przycisk **Start/ Resume** na skanerze. Skanowanie można zatrzymać, naciskając przycisk **Stop/Pause**.

  Ta opcja pozwala na sprawdzenie podglądu skanowanej strony i wybór opcji **Accept** (Akceptuj) zeskanowany obraz lub **Rescan** (Skanuj ponownie) stronę, która uruchomiła alarm pobrania wielu arkuszy. Zeskanowane obrazy zostaną przesłane do aplikacji hosta dopiero po akceptacji. Ta opcja pozwala na zarządzanie zadaniami skanowania wielostronicowego. Nie jest wymagana obróbka obrazów w aplikacji skanującej. Ta opcja pozwala na pozostanie przed skanerem redukując zmęczenie i niepotrzebny ruch. **Tę opcję zapewnia skaner. Nie jest wymagane wprowadzanie zmian w aplikacji skanującej**.



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

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

- W przypadku skanowania w trybie dwustronnym (przód i tył) zostaną wyświetlone oba obrazy.
- W przypadku skanowania w trybie biało-czarnym zostanie wyświetlony biało-czarny obraz.
- W przypadku skanowania w kolorze/skali szarości zostanie wyświetlony obraz w kolorze/skali szarości.
- W przypadku skanowania dwustrumieniowego zostanie wyświetlony obraz w kolorze/skali szarości.
- W przypadku skanowania w trybie biało-czarnym z wykorzystaniem oprogramowania VRS zostanie wyświetlony obraz w skali szarości.

Zatwierdzanie obrazów: jeśli chcesz zaakceptować obraz, dotknij przycisku **Akceptuj** na panelu sterowania operatora lub naciśnij **przycisk Start/Resume** w skanerze. Po wybraniu opcji **Akceptuj** obrazy wyświetlane przez podgląd skanera zostaną natychmiast wysłane do aplikacji do skanowania, a skanowanie zostanie wznowione.

Rescanning the page (Ponowne skanowanie strony): jeżeli nastąpi potrzeba ponownego zeskanowania strony, przenieś ostatnią(e) stronę(y) z podajnika wyjściowego i umieść ją(je) w podajniku wejściowym (upewnij się, że zostały rozwiązane problemy z przygotowaniem stron). Gdy strony będą gotowe do zeskanowania, dotknij polecenia **Skanuj ponownie** na panelu sterowania operatora. Obrazy podglądu zostaną odrzucone. Jeżeli nie zostało uruchomione drukowanie, skaner natychmiast rozpocznie skanowanie. Jeśli drukowanie zostało uruchomione, skaner wyświetli ekran wstrzymania, który umożliwia wybór opcji **Pomiń druk** przy następnej zeskanowanej stronie. Następnie można nacisnąć przycisk **Start/Resume** w skanerze, aby kontynuować skanowanie.

- **Pause Scanning - leave paper in path** (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). Przed wznowieniem skanowania należy usunąć wszystkie dokumenty ze ścieżki papieru. Skanowanie można wznowić, naciskając przycisk **Start/Resume** na skanerze. Skanowanie można przerwać, naciskając przycisk **Stop/Pause** na skanerze lub za pośrednictwem aplikacji obsługującej skanowanie.

- **Stop Scanning — generate image(s)** (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.

Play sound on PC (Odtwórz dźwięk na komputerze) — po wybraniu tego ustawienia wykrycie pobrania wielu arkuszy naraz spowoduje wyemitowanie dźwięku przez komputer. Skaner wyemituje skonfigurowany przez użytkownika dźwięk przypisany do zdarzenia pobrania wielu arkuszy naraz.

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

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

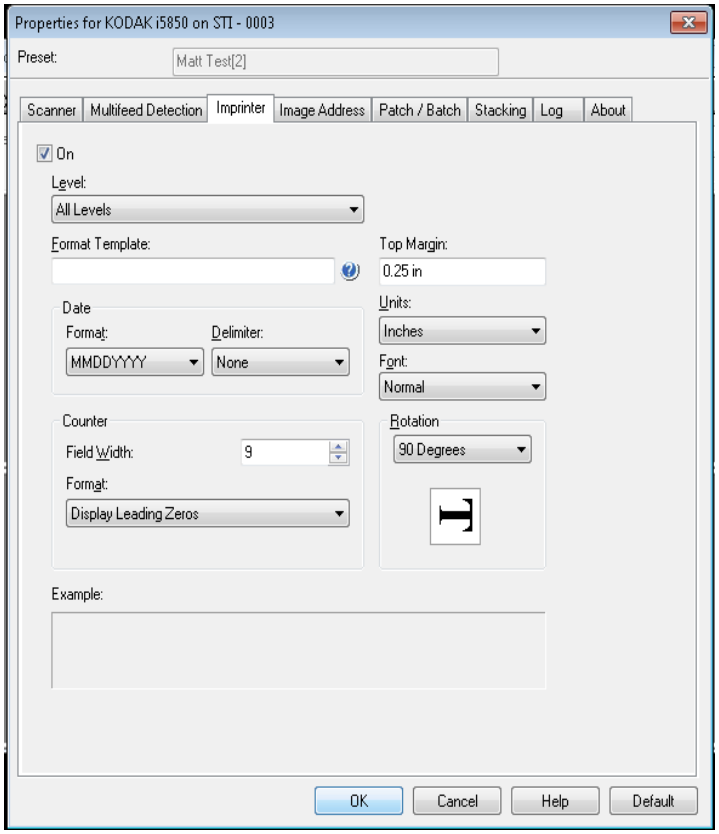
UWAGA: Częsta kalibracja skanera nie jest potrzebna ani zalecana. Kalibrację należy przeprowadzać tylko po otrzymaniu takiego zalecenia od personelu obsługi technicznej.

Karta Moduł drukujący

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

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

Drukowany ciąg można skonfigurować tak, aby zawierał zarówno informacje literalne — statyczne (np. 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.



Włącz — to pole należy zaznaczyć, aby włączyć drukarkę.

UWAGA: Drukowaniem można sterować za pomocą ekranu dotykowego skanera.

Level (Poziom) — wybierz poziom, dla którego ma być skonfigurowany drukowany łańcuch. Jednocześnie można skonfigurować maksymalnie 4 różne drukowane łańcuchy. Opcja ta może być użyta w celu nie dopuszczenia do drukowania na arkuszach separujących. Na przykład, aby zapobiec drukowaniu na arkuszach o kodzie separującym 2 należy skonfigurować szablon formatu dla poziomu 1 i pozostawić pusty szablon formatu poziomu 2.

- **All Levels** (Wszystkie poziomy): drukowanie na wszystkich dokumentach
- **Level 1** (Poziom 1): drukowanie wyłącznie na dokumentach poziomu 1

- **Poziom 2:** drukowanie wyłącznie na dokumentach poziomu 2
- **Level 3** (Poziom 3): drukowanie wyłącznie na dokumentach poziomu 3

Format Template (Szablon formatu) — szablon formatu służy do tworzenia drukowanego łańcucha. Drukowany łańcuch to kolejne elementy drukowane na dokumencie w trakcie jego przechodzenia przez transport. W przypadku korzystania z drukarki przedniej drukowany łańcuch jest drukowany przed zeskanowaniem dokumentu, a więc staje się częścią obrazu. W przypadku korzystania z drukarki tylnej (skaner i5850), dokumenty są drukowane po zeskanowaniu, dlatego nadruk nie będzie widoczny na obrazie. Każdy drukowany łańcuch może mieć maksymalnie 40 znaków (ze spacjami).

Do tworzenia szablonu formatu można użyć poniższych zmiennych formatu nadruku.

%S lub # = licznik

%T = czas

%Y = data

%% = “%”

UWAGA: Zapoznaj się z dostępną w trybie online dokumentacją pomocy ISIS, gdzie zamieszczono informacje na temat dodatkowych opcji formatowania związanych z tymi zmiennymi.

Skaner i5850 obsługuj wymienione poniżej zmienne umożliwiające włączenie opcji drukowania w polach indeksowania/adresu obrazu:

%A = pierwszy element adresu obrazu (np. pole stałe)

%B = drugi element adresu obrazu (np. poziom 1)

%C = trzeci element adresu obrazu (np. poziom 2)

%D = czwarty element adresu obrazu (np. poziom 3)

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

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

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

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

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

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

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

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



Normalna: obrót o 90°

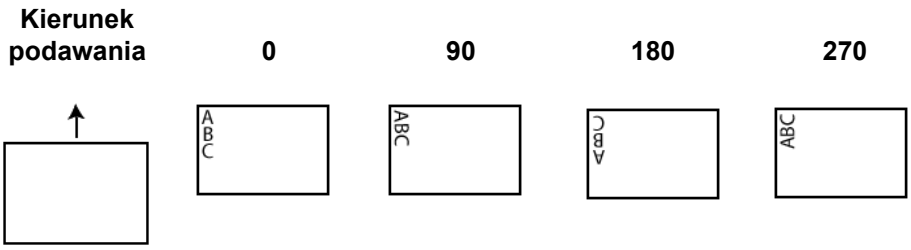


Duża: obrót o 90°



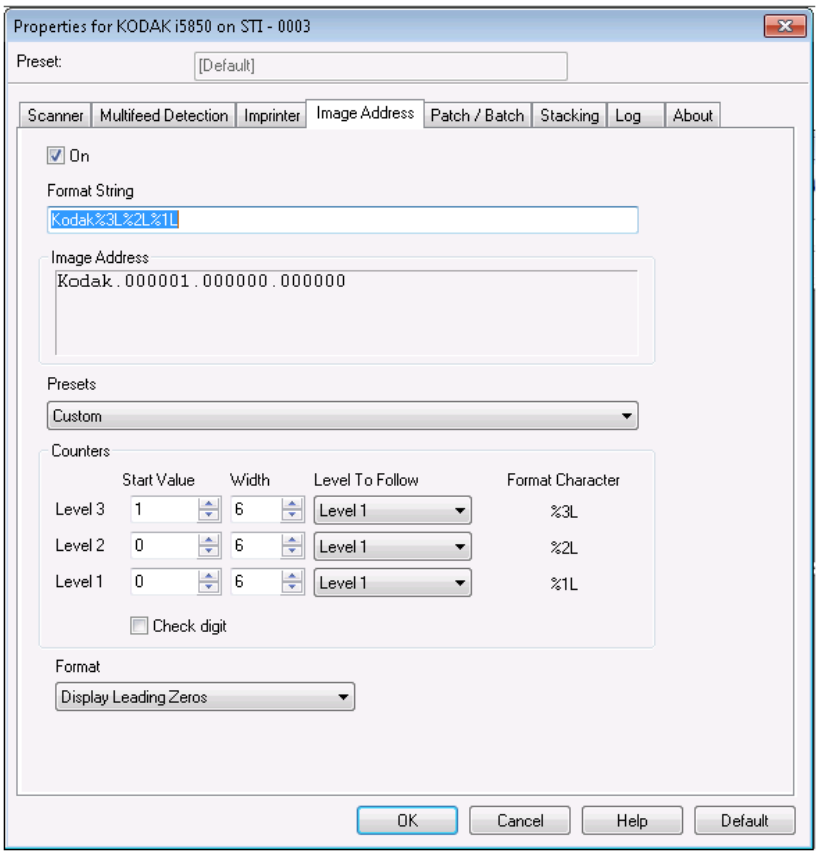
Pogrubiona: obrót o 90°

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



Kara Image Address (Adres obrazu) - wyłącznie skaner i5850

Indeksowanie/adresowanie obrazów jest używane do śledzenia dokumentów, kontroli seryjnej i zarządzania obrazami. Skaner będzie powiększał indeksy w oparciu o wybrane ustawienia w tej zakładce.

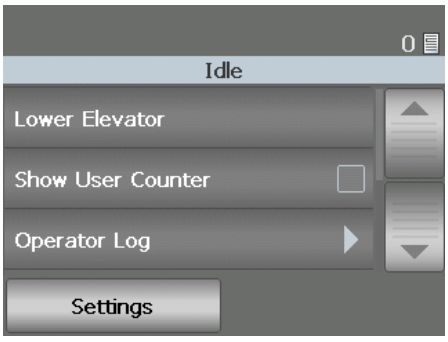


Skaner *Kodak* i5850 wyposażony jest w opcję wcześniej niedostępną w skanerach z funkcją adresowania obrazów. Skaner i5850 pozwala sterownikowi skanera włączać lub wyłączać funkcję indeksowania. W przypadku, gdy dla funkcji indeksowania wybrana zostanie opcja **None** (Brak), liczniki indeksowania nie będą wyświetlane na panelu sterowniczym operatora skanera.

Indexing - Enabled
(Indeksowanie - Włączone)



Indexing - Not Enabled
(Indeksowanie - Wyłączone)



UWAGA: Panel Kontrolny Operatora nie zmieni się przed rozpoczęciem zadania.

On (Wł.) — funkcja indeksowania jest włączona i dostępne są pozostałe opcje na tej karcie.

Format String (Ciąg formatu) — jest to pole tekstowe umożliwiające określenie struktury adresu obrazu. Ciąg formatu na powyższym przykładowym zrzucie ekranu reprezentuje stałą wartość pola adresu i adres obrazu 3 poziomu.

Skaner i5850 udostępnia więcej opcji schematów adresowania obrazów:

- Można zdefiniować od 0 do 4 stałych pól. Stałe pola mogą zawierać do 9 znaków.
- Tylko jedno pole może być przypisane do jednego poziomu. Można utworzyć tylko jedno pole pierwszego poziomu, jedno drugiego oraz jedno trzeciego.
- Nie jest wymagane utworzenie pól poziomów.

Image Address (Adres Obrazu) — wyświetla adres początkowy obrazu. Wartości umieszczone w tym polu odzwierciedlają informacje z pola Format String (Łańcuch Formatu) oraz Start Value (Wartość Początkowa) w polu Counters (Liczniki). Każde pole może mieć maksymalną szerokość 9 znaków. Całkowity adres obrazu nie może przekroczyć 27 znaków (30 z 3 separatorami).

Presets (Ustawienia Fabryczne) — Możesz skorzystać z ustawień w tym polu, aby automatycznie wypełnić pola łańcucha formatu. Dostępne ustawienia:

- **Niestandardowa**: wprowadź żądane ustawienia
- **Brak**
- **Poziom 3**: Adres%3L%2L%1L
- **Poziom 2**: Adres%2L%1L
- **Poziom 1**: Adres%1L
- **Przesunięcie poziomu 3**: Adres%3L%2L
- **Przesunięcie poziomu 2**: Adres%2L

Można ustawić dowolną wartość stałą, lub nie ustawiać żadnej. **Adres** jest domyślną wartością stałą.

Counters (Liczniki) — dla każdego poziomu adresu obrazu wpisz **Start Value** (Wartość Początkowa), **Width** (Szerokość) i wybierz **Level to Follow Level** (Poziom do Poziomu do Stosowania).

- **Start Value** (Wartość Początkowa): wartość początkowa znajduje odzwierciedlenie w polu zaprojektowanym łańcuchem formatu.
- **Szerokość**: wartość 0 wskazuje, że nie będzie używany poziom adresowania obrazu. Szerokość nie może przekroczyć 9 znaków.
- **Level to Follow** (Poziomy do stosowania): Zostały tutaj umieszczone zasady do których stosuje się skaner przy umieszczaniu kolejnego poziomu adresu, jeżeli nie zostały wprowadzone inne dane wejściowe. Na przykład wzorzec arkusza lub koniec przetwarzania wsadowego. Będziesz musiał zdefiniować poziom do stosowania dla każdego pola poziomu zdefiniowanego w adresie obrazu.

UWAGA: Wartość całkowita kolumny Width (Szerokość) plus liczba znaków we wszystkich stałych polach nie może prekroczyć 27 znaków.

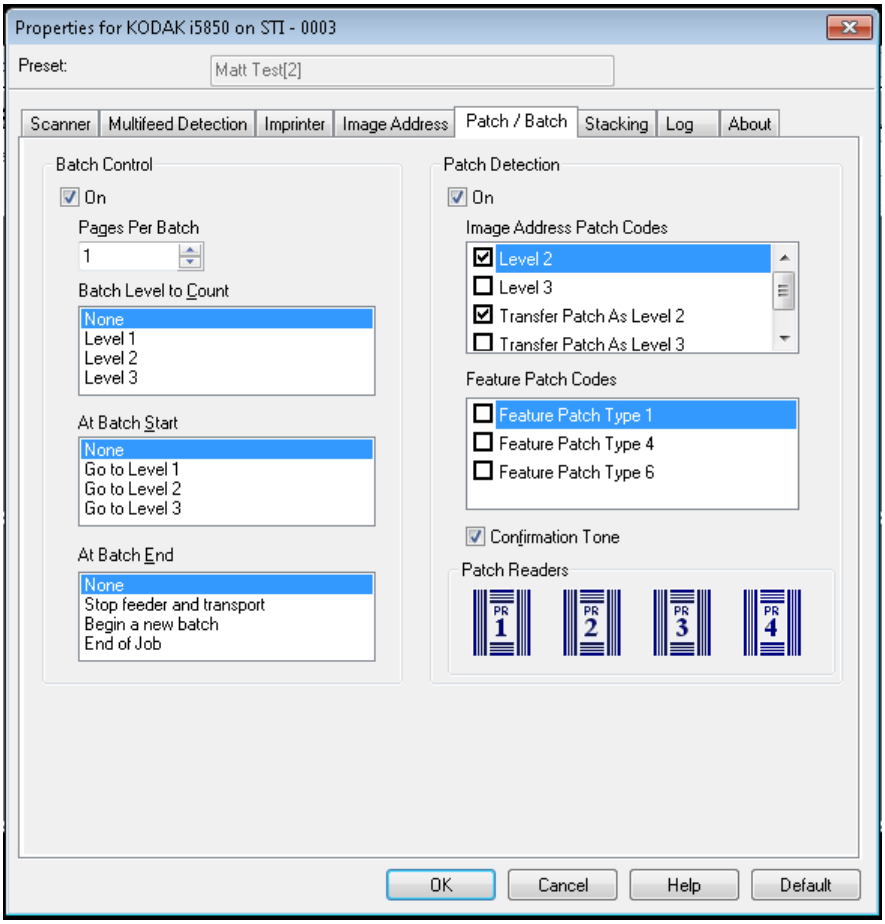
Check digit (Cyfra Kontrolna) — jeżeli ta opcja zostanie wybrana, do ciągu adresu obrazu zostanie dołączony znak. Znak cyfry kontrolnej będzie ustalony na podstawie wartości znaków w ciągu adresu obrazu. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z działem pomocy technicznej.

Format — wybierz format ciągu adresu obrazu używanego przez drukarkę, oraz sposób w jaki będzie on wyświetlany na ekranie dotykowym. Dostępne są następujące opcje wyboru dla wydruku licznika.

- **Display Leading Zeros** (Wyświetlaj Zera Wiodące) (np., 0009). Ustawienie domyślne.
- **Suppress Leading Zeros** (Ukryj Zera Wiodące) (np., 9)
- **Compress Leading Zeros** (Kompresuj Zera Wiodące) (np., 9)

Patch/Batch tab (Zakładka Kody Separujące/Pakiet)

Zakładka Kody Separujące/Pakiet wprowadza funkcjonalność separowania i przetwarzania pakietów dokumentów. Przetwarzanie pakietów dokumentów to operacja liczenia stron lub dokumentów. Zakładka Patch (Kod Separujący) pozwala wybrać jaki kod separujący będzie rozpoznawany. Można wybrać w tym samym czasie jeden, bądź więcej kodów.



Batch Control (Kontrola Pakietu)

On (Włącz) — włącza przetwarzanie pakietów dokumentów i pozwala na wprowadzanie zmian w pozostałych opcjach tej funkcji.

Pages Per Batch (Liczba Stron na Pakiet) — definiuje liczbę dokumentów, które zostaną zliczone przed wykonaniem zadania zaplanowanego po osiągnięciu ustalonego limitu.

Batch Level to Count (Poziom Pakietów do Zliczenia) — ustala poziom do zliczenia. Możesz wybrać **Żaden, Poziom 1, Poziom 2** lub **Poziom 3**. Poziom, który zostanie wybrany musi istnieć we wzorze adresowania obrazów zdefiniowanym w zakładce Image Address (Adres Obrazu).

Na Początku Pakietu — definiuje poziom dla kolejnego dokumentu po osiągnięciu ustalonego limitu. Dostępne opcje: **Żaden, Idź do Poziomu 1, Idź do Poziomu 2,** oraz **Idź do Poziomu 3**.

Na koniec Pakietu — definiuje akcję, która zostanie wykonana po przetworzeniu ostatniego dokumentu w pakiecie. Do wyboru są następujące opcje: **Brak, Zatrzymaj podajnik i transport, Rozpocznij nowy pakiet** lub **Koniec Zadania**.

Patch Detection (Wykrywanie Kodów Separujących)

Włącz — włącza wykrywanie kodów i pozwala na wprowadzanie zmian w pozostałych opcjach tej funkcji.

Image Address Patch Codes (Kody Separujące Adresowania Obrazów) — Poniższe rodzaje kodów są używane do adresowania obrazów. Gdy Czytnik Kodów wykryje kod, automatycznie przydziela nowy adres obrazu dla nowego dokumentu. Eliminuje to potrzebę sprawdzania podczas przeglądania obrazów elektronicznych gdzie kończy się jeden dokument, a zaczyna kolejny. Zapewnia to hierarchiczną strukturę dokumentu, oraz alternatywę dla automatycznego pakietowania. Można wybrać spośród następujących opcji: **Poziom 2, Poziom 3, Przenieś Kod - Poziom 2** lub **Kod T / Przenieś Kod - Poziom 3**.

Czytnik Kodów kontroluje zmiany w poziomie dokumentu poprzez automatyczne wykrywanie kodu i zmianę poziomu dokumentu zgodnie z wykrytymi zmianami.

Kod 2 — przydziela 2 Poziom *aktualnie skanowanemu* dokumentowi.



(Nie używaj tych kodów dla celów produkcji - nie służą one do kopiowania)

Kod 3 — przydziela 3 Poziom *aktualnie skanowanemu* dokumentowi.



(Nie używaj tych kodów dla celów produkcji - nie służą one do kopiowania)

Kod T/Przenieś Kod — przydziela wcześniej ustalony poziom *kolejnemu* dokumentowi. Zdefiniowany przez wybranie Poziomu 2 lub Poziomu 3 w okienku Definition (Definicja).



(Nie używaj tych kodów dla celów produkcji - nie służą one do kopiowania)

Feature Patch Codes (Funkcyjne Kody Separowania) — te rodzaje kodów mogą być użyte w celu kontroli obrazów po skanowaniu (nie służą do adresowania obrazów). Na przykład, możesz użyć poniższych kodów aby oddzielić skany kolorowe od czarno-białych, lub aby kontrolować przepływ pracy.

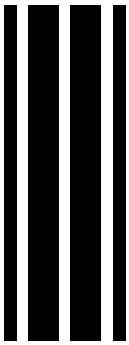
Kod Funkcyjny- Typ 1



(Nie używaj tych kodów dla celów produkcji - nie służą one do kopiowania)

Kod Funkcyjny- Typ 4





adresowanie obrazów - wyłączone

(Nie używaj tych kodów dla celów produkcji - nie służą one do kopiowania)

Kod Funkcyjny- Typ 6



(Nie używaj tych kodów dla celów produkcji - nie służą one do kopiowania)

Confirmation Tone (Dźwięk Potwierdzenia) — dźwięku potwierdzenia można użyć w celu zasygnalizowania rozpoznania wzorca przez skaner. Ustawieniem domyślnym jest brak dźwięku potwierdzenia.

Patch Readers (Czytniki kodów separujących) — wybierz ikonę odpowiadającą fizycznemu umieszczeniu czytników kodów separujących w skanerze. Wybierz jeden, dwa, trzy lub cztery czytniki kodów separujących.

PR 1- wskazuje na lewy czytnik kodów separujących.

PR2 - wskazuje na lewy środkowy czytnik kodów separujących.

PR3 - wskazuje na prawy środkowy czytnik kodów separujących.

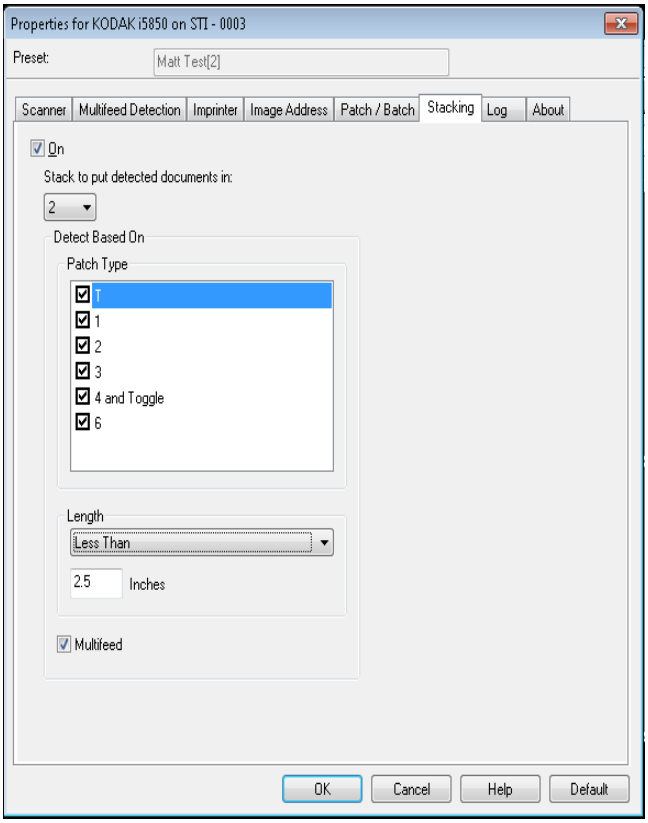
PR4 - wskazuje na prawy czytnik kodów separujących.



Karta Układanie

Karta Układanie umożliwia skonfigurowanie opcji rozdzielania dokumentów między dwa stosy wyjściowe modułu do sterowanego układania firmy *Kodak*.

UWAGA: Karta Układanie jest dostępna pod warunkiem, że w skanerze został zainstalowany podwójny moduł do sterowanego układania firmy *Kodak*.



Włącz — włącza układanie i powoduje udostępnienie wszystkich opcji na tej karcie.

UWAGA: Układanie można także włączyć lub wyłączyć za pomocą ekranu dotykowego skanera.

Stos do układania wykrytych dokumentów: wskazuje, na którym stosie będą układane dokumenty pasujące do kryteriów określonych w polu **Wykryj na podstawie**.

UWAGA: Ponieważ gramatura i stan dokumentów mogą mieć wpływ na ich optymalne układanie, producent zaleca, aby separowane dokumenty krótsze niż 6 cali/152 mm (np. czeki) były umieszczane na stosie 1, a dłuższe niż 6 cali/152 mm (np. arkusze separujące) na stosie 2.

Wykryj na podstawie

- **Typ kodu separującego** — umożliwia określenie, czy i które arkusze separujące mają być oddzielane od dokumentów i umieszczane na osobnym stosie. Dostępne opcje stanowią kombinację ustawień: **T, 1, 2, 3, 4 oraz Przełącznik** i **6**. Producent zaleca, aby arkusze separujące były układane na stosie 2.

Opcja Dual Stacking Toggle Patch (Przełącznik Podwójnego Układania Kodów) dostępna na ekranie dotykowym pozwala na użycie arkusza separującego do odseparowania dokumentów od dokumentów, które są w trakcie skanowania na stos 1 lub stos 2.

UWAGI:

- Skaner generuje obrazy arkuszy separujących.
- Skaner rozpoznaje tylko pionowe arkusze separujące.
- Drukowanie arkuszy separujących na sztywnym papierze ułatwia ich prawidłowe układanie.
- Więcej informacji można znaleźć w sekcji „Wymagania dotyczące kodów separujących” w Podręczniku użytkownika.

Długość — umożliwia określenie, które dokumenty mają być separowane od pozostałych na podstawie długości.

- **Wyłączone**
- **Mniejsza niż**: dokumenty krótsze od podanej długości będą separowane i układane na stosie. To ustawienie jest zalecane w przypadku separowania krótkich dokumentów (np. czeków) i układania ich na stosie **1.**
- **Większa niż**: dokumenty dłuższe od podanej długości będą separowane i układane na stosie. To ustawienie jest zalecane w przypadku separowania dłuższych dokumentów i układania ich na stosie **2**.
- **Pomiędzy**: dokumenty, których długość zawiera się w podanym przedziale, będą separowane i układane na wskazanym stosie.

  UWAGI:

  - Przy określaniu długości warto uwzględnić dodatkowe 1/2 cala / 25 mm na wypadek przekrzywienia dokumentów podczas skanowania.
  - W przypadku skanowania dokumentów krótszych niż 6 cali / 152 mm użycie wstawki na krótkie dokumenty może poprawić układanie dokumentów na stosie **1**.

Pobranie wielu arkuszy — zaznacz tę opcję, jeśli chcesz rozdzielać wszystkie dokumenty, przy skanowaniu których wykryto jednoczesne pobranie wielu arkuszy. Funkcję wykrywania pobrania wielu arkuszy można włączyć i skonfigurować na karcie Urządzenie — Pobranie wielu arkuszy.

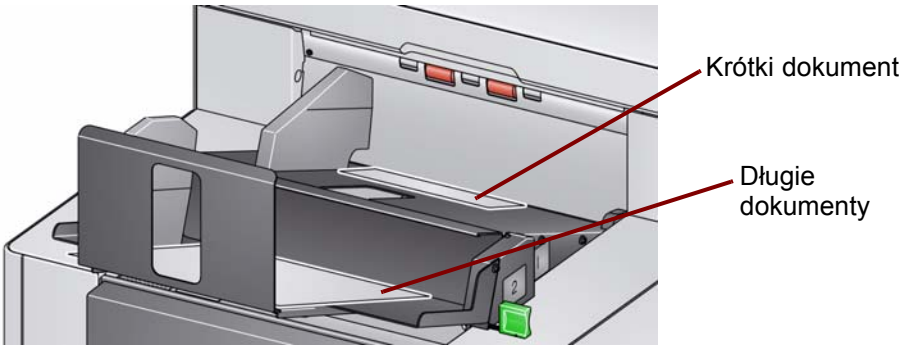
UWAGI:

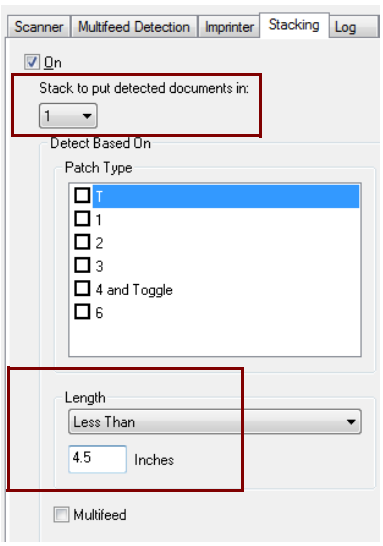
- Ta opcja zapewnia dodatkową funkcjonalność wykrywając grubsze dokumenty i układanie ich na stosie 2. Należy rozważyć tę opcję gdy wykrywanie na podstawie długości nie może być użyte ze względu na podobny rozmiar skanowanych dokumentów.
- Ta opcja nie powoduje automatycznego włączenia wykrywania pobrania wielu arkuszy.

Konfiguracje zalecane przy używaniu opcji układania

Poniżej przedstawiono kilka przykładów używania opcji Układanie.

Sortowanie krótkich dokumentów





Aby oddzielić czeki lub inne krótkie dokumenty od pozostałych dokumentów, należy użyć następującej konfiguracji funkcji Układanie:

Stos do układania wykrytych dokumentów:

1 (stos 1)

Ustawienie opcji *Długość*:

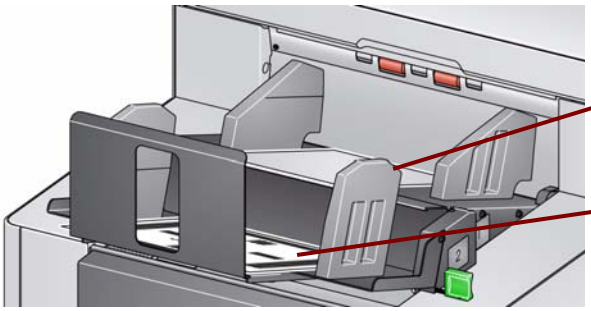
Mniejsza niż : długość najkrótszego dokumentu plus 1/2 cala.

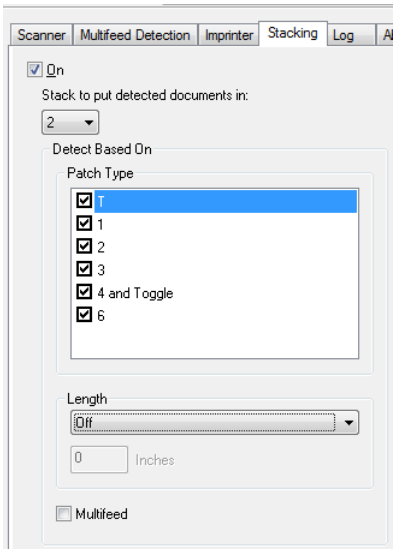
UWAGI:

- Do długości dokumentów należy dodać 1/2 cala, aby uwzględnić ewentualność przekrzywienia krótkich dokumentów podczas podawania ich do skanera.

- Układanie krótkich dokumentów na stosie 2 nie będzie działać prawidłowo.
- W przypadku skanowania dokumentów krótszych niż 6 cali użycie wstawki na krótkie dokumenty może poprawić układanie dokumentów na stosie 1.

Sortowanie dokumentów z arkuszami separującymi





Aby oddzielić arkusze kodami separującymi (lub arkusze przełączania kolorów) od pozostałych dokumentów, należy użyć następującej konfiguracji funkcji Układanie:

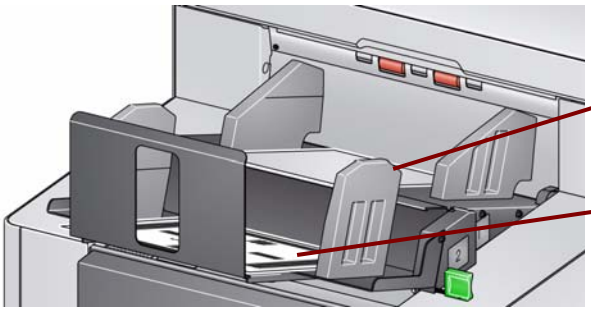
Stos do układania wykrytych dokumentów:

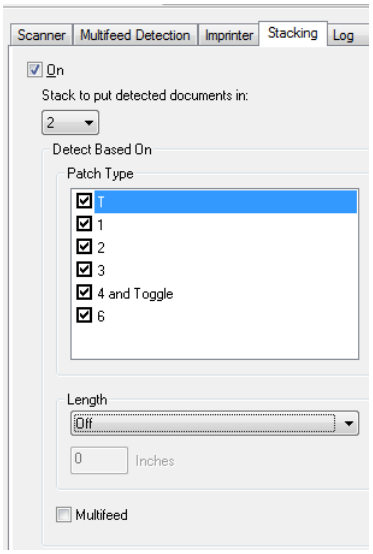
2 (stos 2)

oraz ustawiona opcja *Wykryj na podstawie: Typ kodu separującego* należy określić jeden lub kilka typów kodów separujących.

Dokumenty używane do separowania są zwykle zamawiane w ilościach hurtowych lub drukowane na żądanie. Zamierzając użyć sterowanego układania w module podwójnym, należy wydrukować arkusze separujące na sztywnym papierze, którego układanie zostało wcześniej sprawdzone.

Wykluczanie wybranych dokumentów z sortowania





Jeżeli celem skanowania jest wykluczenie z sortowania wybranych dokumentów (np. faktur na ponad $10 000), należy skonfigurować ustawienia układania w następujący sposób:

Stos do układania wykrytych dokumentów:

2 (stos 2)

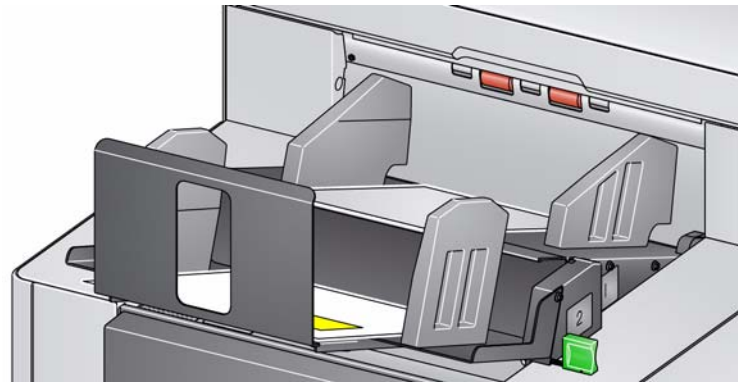
oraz ustawiona opcja *Wykryj na podstawie: Typ kodu separującego* należy określić jeden lub kilka typów kodów separujących.

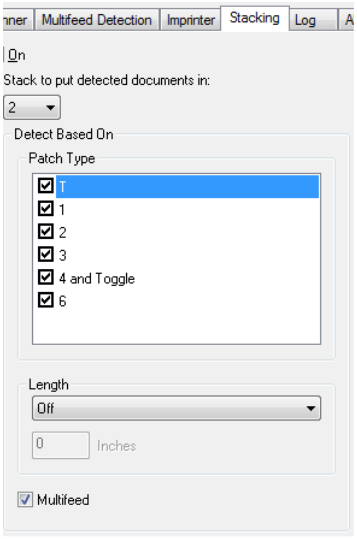
skonfiguruj **Dual Stacking Toggle Patch (Przełącznik Podwójnego Układania Kodów)** na ekranie dotykowym aby rozpoznawał kod nie przydzielony dla sortowania dokumentów (np. Kod 6)

podczas przygotowywania dokumentów należy włożyć arkusz separacyjny przed oraz za dokumentem, który ma być wykluczony.

Po zakończonym skanowaniu arkusz separacyjny wraz z dokumentami zostanie umieszczony na stosie 2.

Sortowanie na podstawie alarmu o pobraniu wielu arkuszy





Aby oddzielić dokumenty, które wywołały alarm o pobraniu wielu arkuszy, należy użyć następującej konfiguracji funkcji Układanie:

Stos do układania wykrytych dokumentów:

2 (stos 2)

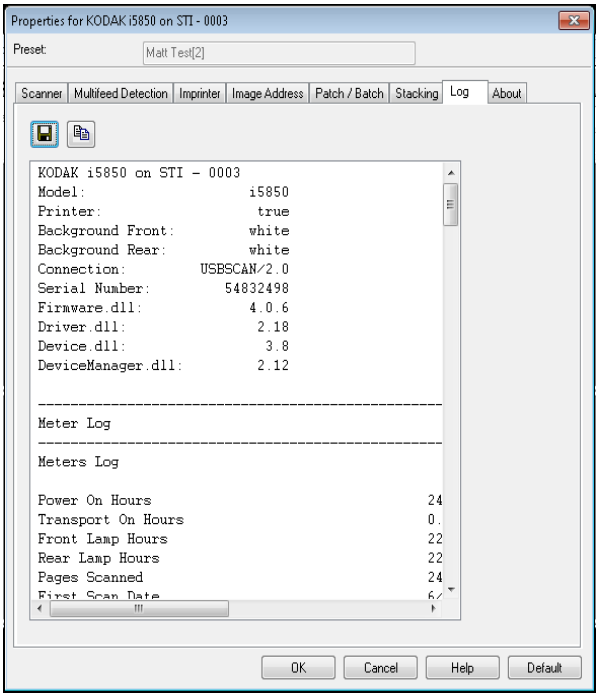
oraz ustawiona opcja *Wykryj na podstawie: Pobranie wielu arkuszy*.

Układanie dokumentów na podstawie alarmów o pobraniu wielu arkuszy może pełnić dodatkowe funkcje Na przykład układanie dokumentów, które wywołały alarm o pobraniu wielu arkuszy, na stosie 2 może służyć także do sortowania grubszych dokumentów, których nie można sortować na podstawie rozmiaru ani kodów separujących.

UWAGA: Opcja **Zezwól na maksymalną długość** nie powoduje wyłączenia ochrony na podstawie długości dokumentów w podwójnym module do sterowanego układania.

Karta Dzienniki

Na karcie Dzienniki znajduje się wykaz wszystkich napotkanych błędów.



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

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

© 2014 Kodak Alaris Inc.
Wszelkie prawa zastrzeżone.
Znak towarowy Kodak i postać handlowa są używane na podstawie licencji udzielonej przez firmę Eastman Kodak Company.