Kodak

Skanery serii i5000

Podręcznik konfiguracji skanowania do aplikacji TWAIN

A-61671_pl

Korzystanie ze sterownika TWAIN Datasource

Uruchamianie programu Scan Validation Tool 2
Okno dialogowe programu Scan Validation Tool 3
Korzystanie ze sterownika TWAIN Datasource 5
Jak zacząć? 5
Zmienianie i tworzenie skrótów do ustawień 6
Główne okno skanera 8
Okno Ustawienia obrazu 12
- Obszar podglądu 13
- Karta Ogólne 15
- Karta Rozmiar 17
- Karta Korekty: tryb czarno-biały 20
- Karta Korekty: tryb kolorowy lub skali szarości 22
- Karta Ulepszenia 25
- Karta Wykrywanie 30

Zaawansowana konfiguracja obrazu 32
- Karta Zaawansowane 32
- Karta Ustawienia zawartości 36

Tworzenie obrazów kolorowych i w skali szarości lub czarno-białych na podstawie zawartości dokumentów 38
Tworzenie wielu obrazów dla każdej strony dokumentu 40
Tworzenie różnych ustawień dla każdej strony dokumentu 42
Okno Ustawienia urządzenia 44
- Karta Urządzenie — Ogólne 45
- Karta Urządzenie — Układanie 50
  - Konfiguracje zalecane przy używaniu opcji układania 52
- Karta Urządzenie — Indeksowanie (tylko skaner i5850) 56
- Karta Urządzenie — Drukarka 59
- Karta Urządzenie — Pobranie wielu arkuszy 63
- Karta Urządzenie — Wsad 67
- Karta Urządzenie — Kod 70

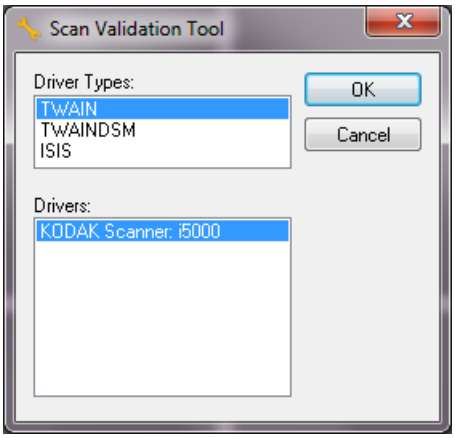
Okno Diagnostyka 71
- Karta Diagnostyka — Ogólne 72
- Karta Diagnostyka — Usuwanie błędów 73
- Karta Diagnostyka — Dzienniki 74

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

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

Uruchamianie programu Scan Validation Tool

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

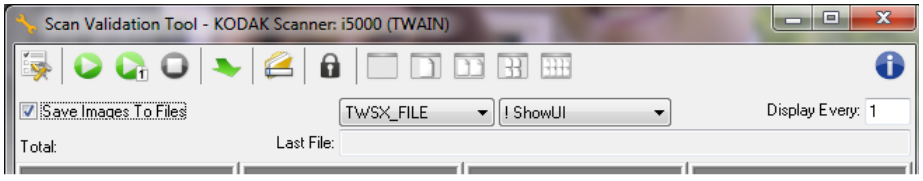


2. W polu Typ sterownika wybierz ustawienie **TWAIN/TWAINDSM** (lub **ISIS**), a dla opcji Sterownik wybierz ustawienie ***Kodak* Scanner i15000**.

   Dostępne są następujące typy sterowników:

   - **TWAIN** — używa interfejsu TWAIN za pośrednictwem biblioteki twain_32.dll systemu Windows. Ta opcja jest dostępna pod warunkiem, że w folderze Windows znajduje się plik twain_32.dll.
   - **TWAINDSM** — używa interfejsu TWAIN za pośrednictwem biblioteki TWAIN Working Group's 2.x Data Source Manager (DSM). Ta opcja jest dostępna pod warunkiem, że w folderze System systemu operacyjnego Windows znajduje się plik TWAINDSM.dll.
   - **ISIS** — używa interfejsu ISIS. Ta opcja jest dostępna pod warunkiem, że w folderze System systemu operacyjnego Windows (wersja 32-bitowa) znajduje się plik PIXDFLTN.DLL.

   Zostanie wyświetlone okno dialogowe programu Scan Validation Tool.

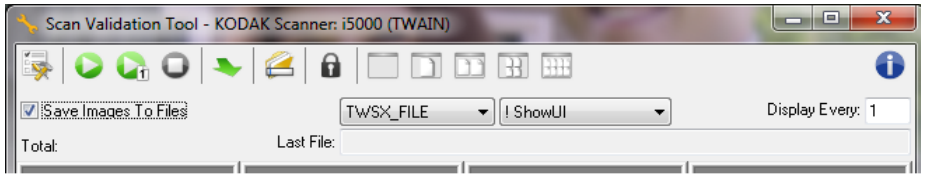


3. Aby wyświetlić panele podglądu obrazu, naciśnij jeden z przycisków trybu wyświetlania obrazu.



Okno dialogowe programu Scan Validation Tool

Scan Validation Tool (SVT) to program diagnostyczny firmy Kodak. Za jego pośrednictwem interfejsu użytkownika aplikacji SVT można korzystać ze wszystkich funkcji skanera, a także sprawdzić, czy urządzenie działa poprawnie. Program narzędziowy Scan Validation Tool umożliwia sprawdzenie działania skanera zarówno przy użyciu sterownika TWAIN/TWAINDSM Datasource, jak i ISIS.



Zapisz obrazy w plikach — umożliwia zapisanie obrazów w wybranym katalogu.

Wyświetlaj co — 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 Scan Validation Tool.

- Aby uzyskać dostęp do sterownika TWAIN Datasource (lub sterownika ISIS), kliknij dwukrotnie ikonę **Konfiguracja** w oknie dialogowym narzędzia Scan Validation Tool. Zostanie otwarte główne okno skanera.

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

Przyciski na pasku narzędzi.



Konfiguracja — wyświetla interfejs użytkownika wybranego 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**.



Rozpocznij skanowanie — skanuje dokumenty w podnośniku wejściowym.



Skanuj jedną stronę — skanuje tylko jedną stronę.



Zatrzymaj skanowanie — kończy sesję skanowania.



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.



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



Informacje — wyświetla okno Informacje.



Wybór trybu transferu — *tylko sterownik TWAIN*. Dla zaawansowanych użytkowników. Umożliwia wybranie metody **Pamięć** lub **Transfer plików** podczas korzystania z programu Scan Validation Tool.



Pokaż selektor interfejsu użytkownika — zaawansowana opcja używana przez personel serwisu.

Korzystanie ze sterownika TWAIN Datasource

Skanery *Kodak* z serii i5000 mogą generować wiele rodzajów obrazów elektronicznych. Obrazy te można uzyskać przy użyciu dostarczanego sterownika TWAIN Datasource w połączeniu z posiadaną aplikacją do skanowania. Sterownik TWAIN Datasource jest częścią systemu przechwytywania, który łączy skaner z aplikacją do skanowania.

Podczas korzystania ze sterownika TWAIN Datasource w głównym oknie skanera będzie wyświetlana lista Skróty do ustawień. Każdy ze skrótów odwołuje się do grupy określonych parametrów obrazu i urządzenia. Gotowe skróty opisują najczęściej używane formaty elektroniczne, odpowiednie dla większości skanowanych dokumentów. Jeśli się okaże, że żaden z proponowanych zestawów ustawień nie odpowiada potrzebom, można utworzyć własny skrót ustawień. Może to być np. skrót o nazwie „Faktura” opisujący szczególne ustawienia wykorzystywane podczas skanowania faktur. Więcej informacji można znaleźć w sekcjach „Tworzenie nowego skrótu do ustawień” i „Zmienianie ustawień obrazu” w dalszej części tego rozdziału.

UWAGA: Więcej informacji dotyczących korzystania ze sterownika ISIS można znaleźć w *Podręczniku konfiguracji skanowania do sterownika ISIS, A-61672*.

Jak zacząć?

Skanowanie powinno być czynnością jak najprostszą. Aby rozpocząć skanowanie, wybierz opcję *Skrót do ustawień* w głównym oknie skanera, a następnie kliknij opcję **OK/Skanuj**.

Niektóre skróty ustawień zostały już zdefiniowane dla skanera. W większości przypadków ustawienia te spełnią wszystkie oczekiwania użytkowników. Gdy zachodzi potrzeba użycia innych ustawień, należy utworzyć własny skrót ustawień. Skrót zastanie dodany do listy skrótów i będzie można z niego korzystać przy kolejnych skanowaniach.

Większość potrzebnych opcji jest dostępna w tych dwóch oknach:

- **Ustawienia** obrazu: kliknięcie przycisku **Ustawienia** w głównym oknie skanera powoduje wyświetlenie okna Ustawienia obrazu. Można tu określić parametry przetwarzania obrazu pogrupowane na kartach: Ogólne, Rozmiar, Korekty, Ulepszenia i Wykrywanie. Oprócz tego można uzyskać dostęp do okna Ustawienia urządzenia, klikając przycisk **Urządzenie**, lub do okna Ustawienia zaawansowane, klikając ikonę **Zaawansowana konfiguracja obrazu**.
- **Ustawienia** urządzenia: przycisk Urządzenie znajduje się w oknie Ustawienia obrazu. Po kliknięciu przycisku **Urządzenie** uzyskuje się dostęp do kart Ogólne, Pobranie wielu arkuszy i Kod. Mogą także być wyświetlane inne karty (np. Układanie, Drukowanie), zależnie od zainstalowanych akcesoriów. Z okna Ustawienia urządzenia można również przejść do funkcji diagnostycznych.

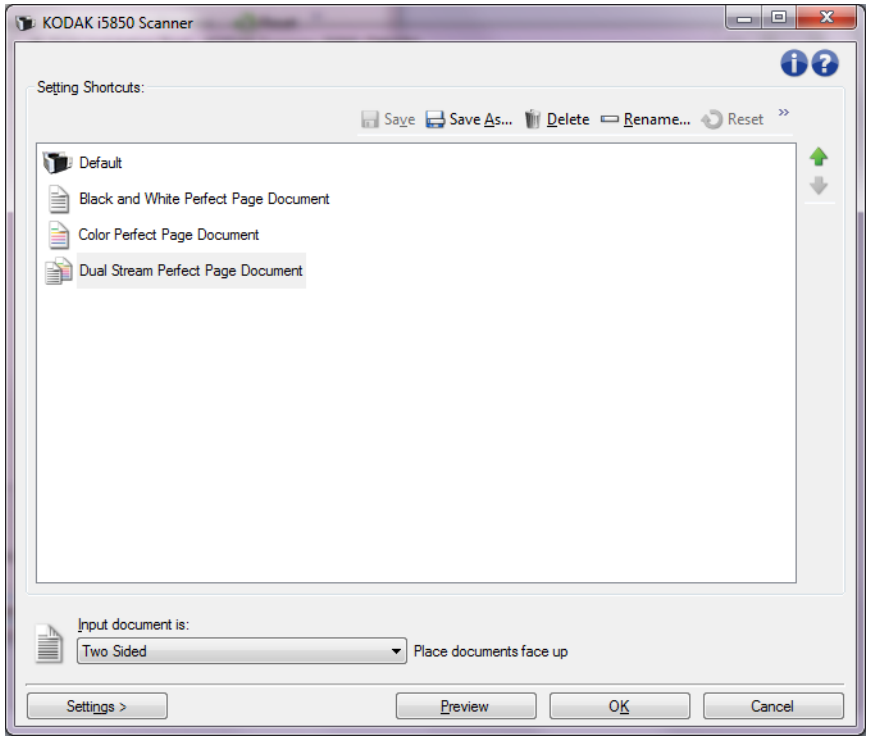
Poniżej opisano tworzenie własnego skrótu ustawień. Szczegółowy opis opcji i funkcji dostępnych w głównym oknie skanera oraz na kartach można znaleźć w części „Główne okno skanera”.

UWAGA: W pewnych sytuacjach aplikacje mogą zmieniać niektóre wartości określone w skrótach ustawień. Jeśli tak się stanie, wybrany skrót będzie wyświetlany w głównym oknie skanera kursywą, a obok niego będzie umieszczona etykieta <*Zmieniono*>. Jest to sytuacja normalna w przypadku programów, które zamiast korzystać ze skrótów do ustawień przekazują skanerowi własne parametry i dopiero wtedy odwołują się do sterowników TWAIN Datasource.

Po kliknięciu przycisku **OK** w celu rozpoczęcia skanowania zostanie wyświetlone pytanie o chęć zapisania zmienionych ustawień. Jeśli używana aplikacja nie obsługuje skrótów do ustawień, wybierz odpowiedź **Nie** i kontynuuj skanowanie.

Zmienianie i tworzenie skrótów do ustawień

W głównym oknie skanera.

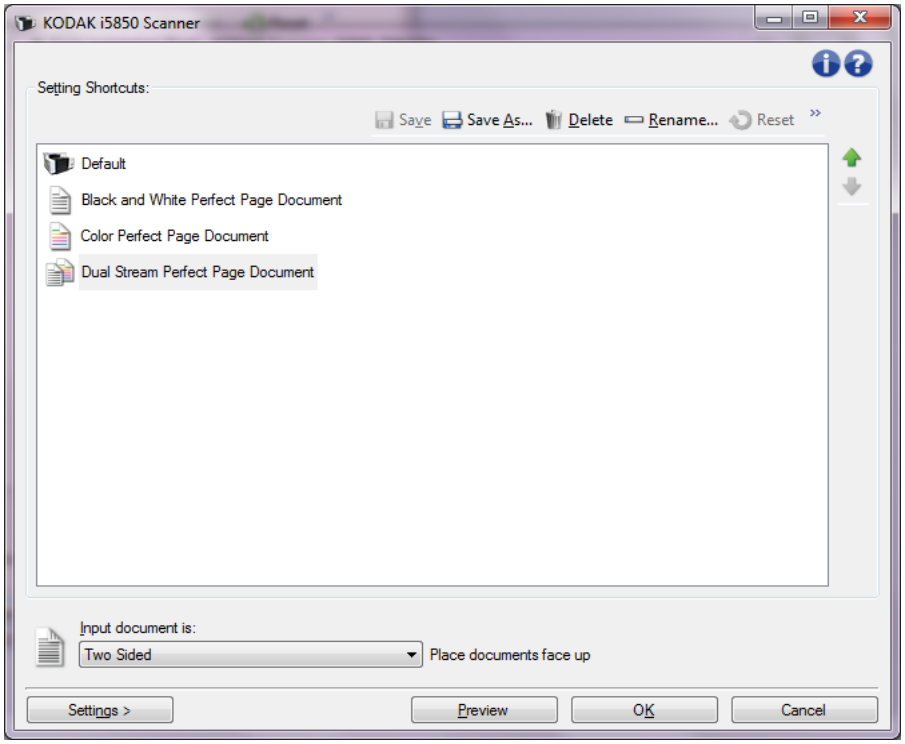


1. Wybierz skrót do ustawień z listy Skróty do ustawień. Zaleca się wybranie skrótu do ustawień najlepiej opisującego żądany obraz wyjściowy.
2. Określ, czy chcesz przechwycić obraz elektroniczny z przodu, z tyłu, czy z obu stron dokumentu, a następnie wybierz opcję z listy rozwijanej *Dokument wejściowy jest*.
3. W głównym oknie skanera wybierz opcję **Ustawienia**. Zostanie wyświetlona karta Ogólne okna Ustawienia obrazu.

4. Wybierz odpowiednie ustawienia na karcie Ogólne.
   UWAGA: W razie potrzeby przejrzyj ustawienia na pozostałych kartach i wprowadź ewentualne zmiany.
5. Umieść jeden reprezentatywny dokument w podnośniku skanera.
6. Wybierz opcję **Podgląd**, aby sprawdzić obraz wynikowy.
   UWAGA: Jeśli nie jest on zadowalający, możesz wybrać inny spośród gotowych skrótów do ustawień lub wprowadzić dodatkowe zmiany na pozostałych kartach w oknie Ustawienia obrazu.
7. Wybierz żądane ustawienie urządzenia, wybierając opcję **Urządzenie** w oknie Ustawienia obrazu w celu otwarcia okna Ustawienia urządzenia.
8. Przejrzyj wszystkie karty i wybierz odpowiednie opcje lub działania, jakie ma wykonać skaner.
9. Aby powrócić do głównego okna skanera, wybierz opcję **Ekran główny**.
10. Wybierz opcję **Zapisz jako**, aby wyświetlić okno Zapisywanie jako, lub kliknij opcję **Zapisz**, aby zapisać skrót do ustawień pod obecną nazwą.
11. Wpisz nową, czytelną dla Ciebie nazwę skrótu, a następnie kliknij przycisk **Zapisz**.

Główne okno skanera

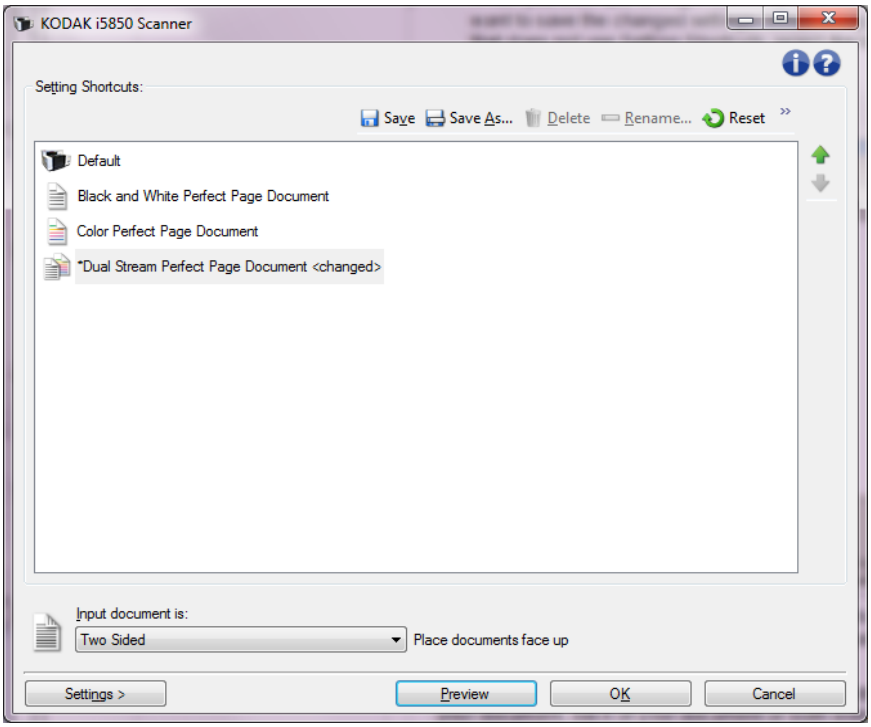
Główne okno skanera to podstawowe okno interfejsu użytkownika. Aby rozpocząć skanowanie, wystarczy wybrać skrót do ustawień, a następnie wybrać opcję **OK/Skanuj**.



Skróty do ustawień — umożliwia wyświetlenie listy aktualnie skonfigurowanych skrótów do ustawień. Standardowo są dostępne następujące skróty:

- **Domyślne —** domyślne ustawienia skanera
- **Czarno-biały dokument Perfect Page**
- **Kolorowy dokument Perfect Page**
- **Dokument dwustrumieniowy Perfect Page**

UWAGA: Jeśli zmiany wprowadzone w skrócie do ustawień nie zostały zapisane, do nazwy tego skrótu zostanie dołączony napis *<zmieniono>*.



Dokument wejściowy jest — umożliwia wybranie strony dokumentu, po której znajdują się informacje, których obraz elektroniczny ma być uzyskany.

- **Dwustronny**: skanowanie przedniej i tylnej strony dokumentu.
- **Jednostronny — przód**: skanowanie tylko przedniej strony dokumentu.
- **Jednostronny — tył**: skanowanie tylko tylnej strony dokumentu.

UWAGA: Dokumenty należy umieszczać w podnośniku wejściowym stroną zadrukowaną do dołu.

Ikony

	**Zapisz** — powoduje zapisanie dowolnych zmian wybranego skrótu do ustawień
	**Zapisz jako** — powoduje wyświetlenie okna Zapisywanie jako, pozwalającego na zapisanie bieżących ustawień jako nowych skrótów do ustawień.
	**Usuń** — powoduje usunięcie wybranego skrótu do ustawień; zostanie wyświetlony monit z prośbą o potwierdzenie. Opcja ta jest dostępna tylko w przypadku skrótów utworzonych przez użytkownika.
	Zmień nazwę — umożliwia zmianę nazwy wybranego skrótu do ustawień. Opcja ta jest dostępna tylko w przypadku skrótów utworzonych przez użytkownika.
	**Resetuj** — umożliwia cofnięcie wszystkich niezapisanych zmian wprowadzonych w wybranym skrócie do ustawień.
	**Przywróć** — powoduje wyświetlenie okna Przywracanie, w którym można cofnąć wszystkie zmiany wprowadzone do skrótów dostarczonych ze skanerem. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy zmieniono lub usunięto co najmniej jeden skrót dostarczony ze skanerem.
	**Importuj** — importuje zestaw skrótów do ustawień, które zastępują wszystkie istniejące skróty. Po wybraniu tej opcji użytkownik zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie. Następnie zostanie wyświetlone okno systemu operacyjnego Otwieranie pliku, w którym będzie można wybrać zestaw skrótów do zaimportowania.
	**Eksportuj** — eksportuje wszystkie istniejące skróty do ustawień do zestawu skrótów. Po wybraniu tej opcji jest wyświetlane okno systemu operacyjnego Zapisywanie pliku umożliwiające wybranie nazwy folderu i pliku dla zestawu skrótów.
	**Przenieś w górę** — przenosi wybrany skrót na liście Skróty do ustawień o jedno miejsce w górę. Po przeniesieniu danego skrótu do ustawień pozostanie on w tym miejscu, dopóki nie zostanie ponownie przeniesiony przez użytkownika.
	**Przenieś w dół** — przenosi wybrany skrót na liście Skróty do ustawień o jedno miejsce w dół.

UWAGI:

- Opcje **Usuń, zmień nazwę, Przywróć, Importuj** i **Eksportuj** nie są dostępne, jeśli wybrany skrót do ustawień jest zmieniany.
- Po przeniesieniu danego skrótu do ustawień pozostanie on w tym miejscu, dopóki nie zostanie ponownie przeniesiony przez użytkownika.
- Aby przenieść skróty do ustawień na inny komputer: wybierz opcję **Eksportuj** na komputerze, na którym znajdują się skróty do przeniesienia, a następnie wybierz opcję **Importuj** na drugim komputerze.
- Aby dodać skrót do ustawień do istniejącego zestawu skrótów:
  1. Wybierz opcję **Importuj**, aby wczytać zestaw skrótów.
  2. Utwórz nowy skrót do ustawień.
  3. Zastąp zestaw skrótów, wybierając opcję **Eksportuj** i zapisując zestaw pod taką samą nazwą.

Ustawienia — powoduje wyświetlenie okna Ustawienia obrazu, w którym można wprowadzić zmiany do wybranego skrótu do ustawień. Z poziomu tego okna można również uzyskać dostęp do okien Ustawienia urządzenia i Diagnostyka.

Podgląd — inicjuje skanowanie, a następnie wyświetla okno Ustawienia obrazu ze skanowanym obrazem umieszczonym w obszarze podglądu. Wyświetlany obraz jest wersją próbną zeskanowaną zgodnie z bieżącymi ustawieniami skrótu.

OK/Skanuj — po wybraniu tej opcji zostanie wyświetlony monit o zapisanie wszelkich niezapisanych wcześniej zmian.

UWAGA: Jeśli zostanie wybrany przycisk **OK**, wszelkie niezapisane zmiany będą nadal stosowane podczas bieżącej sesji skanowania.

Anuluj — powoduje zamknięcie głównego okna skanera bez zapisywania jakichkolwiek zmian.

Ikony informacyjne



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



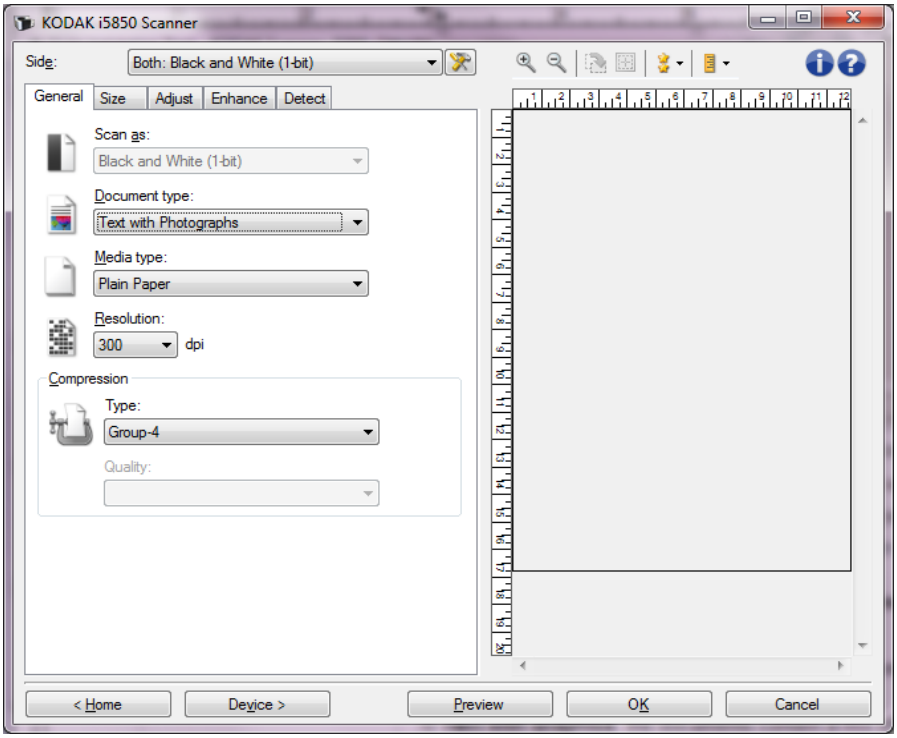
Pomoc: umożliwia wyświetlenie informacji pomocniczych na temat widocznego aktualnie okna programu.

Okno Ustawienia obrazu

W tym oknie można skonfigurować opcje przetwarzania obrazu, korzystając z dostępnych kart. Wartości występujące w oknie Ustawienia obrazu są zapisywane w wybranym skrócie do ustawień. Domyślnie w oknie Ustawienia obrazu znajdują się następujące karty: Ogólne, Rozmiar, Korekty (tryb kolorowy/skali szarości i tryb czarno-biały), Ulepszenia oraz Wykrywanie.

W tej sekcji opisano domyślny interfejs TWAIN 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.

Strona — pozwala wybrać stronę i obraz do skonfigurowania (np. Przód, Tył, Przód i tył: Kolor (24 bity) itd.). Wszystkie ustawienia obrazu zostaną zastosowane do wybranego obrazu.



UWAGA: Opcja *Strona* jest dostępna tylko wtedy, gdy na karcie Zaawansowane wybrano ustawienia zaawansowane.



Zaawansowana konfiguracja obrazu: umożliwia wyświetlenie karty Zaawansowane.

Przyciski na pasku narzędzi

	**Powiększ**: umożliwia powiększenie obrazu wyświetlanego aktualnie w obszarze podglądu.
	**Pomniejsz**: umożliwia pomniejszenie obrazu wyświetlanego aktualnie w obszarze podglądu.
	**Obróć kontur**: umożliwia obrócenie konturu o 90 stopni. UWAGA: opcja ta jest dostępna tylko, jeśli obrócony kontur nie wykracza poza maksymalną szerokość skanera.
	**Wyśrodkuj kontur**: ustawia współrzędną x punktu wyjściowego konturu w taki sposób, aby kontur był wyśrodkowany względem maksymalnej szerokości skanera.
	**Jakość podglądu**: umożliwia wybranie jakości skanowanego obrazu. • **Normalna**: zadowalająca jakość obrazu przy niższej rozdzielczości. • **Wysoka**: najdokładniejsze odwzorowanie rzeczywistego obrazu. Obraz wyświetlany w obszarze podglądu bardzo dobrze odzwierciedla ostateczny wygląd obrazu. UWAGA: Zależnie od zawartości dokumentu wyświetlenie prawdziwego wyglądu obrazu może wymagać powiększenia.
	**Jednostki**: Umożliwia wybranie dla skanera jednostek miary. Dotyczy to obszaru podglądu i wszystkich opcji związanych z rozmiarami. Opcja Jednostki ma następujące ustawienia: **Cale, Centymetry** i **Piksele**.

Obszar podglądu

W obszarze podglądu jest wyświetlana wersja próbna obrazu zgodna z bieżącymi ustawieniami skrótu. Obraz jest wyświetlany w tym obszarze po wykonaniu skanowania podglądowego.

Kontur — jeśli na karcie Rozmiar zostanie wybrana opcja **Dokument: Wybierz ręcznie** lub **Obraz: Część dokumentu**, w obszarze podglądu będą również wyświetlane wybrane opcje konturu. Jeśli kontur nie zgadza się z obrazem podglądu, można użyć myszy w celu dostosowania rozmiaru i położenia konturu. W miarę przesuwania kursora myszy wzdłuż konturu, kursor będzie się zmieniał, wskazując na możliwość dostosowania konturu przez naciśnięcie i przytrzymanie lewego przycisku myszy.

- **Przenieś**: umieść kursor myszy w obrębie konturu, aby dostosować jego położenie.
- **Narożnik**: umieść kursor myszy nad jedną z grafik narożnika, aby dostosować dwie strony jednocześnie.



- **Bok**: umieść kursor myszy nad jedną z grafik boku, aby dostosować ten bok.



- **Obróć**: umieść kursor myszy nad grafiką obracania, aby dostosować ustawienie kąta konturu.



Ekran główny — umożliwia powrót do głównego okna skanera.

Urządzenie — powoduje wyświetlenie okna Ustawienia urządzenia.

Podgląd — powoduje zainicjowanie skanowania i umieszczenie obrazu w obszarze podglądu. Wyświetlany obraz jest wersją próbną zeskanowaną zgodnie z bieżącymi ustawieniami skrótu.

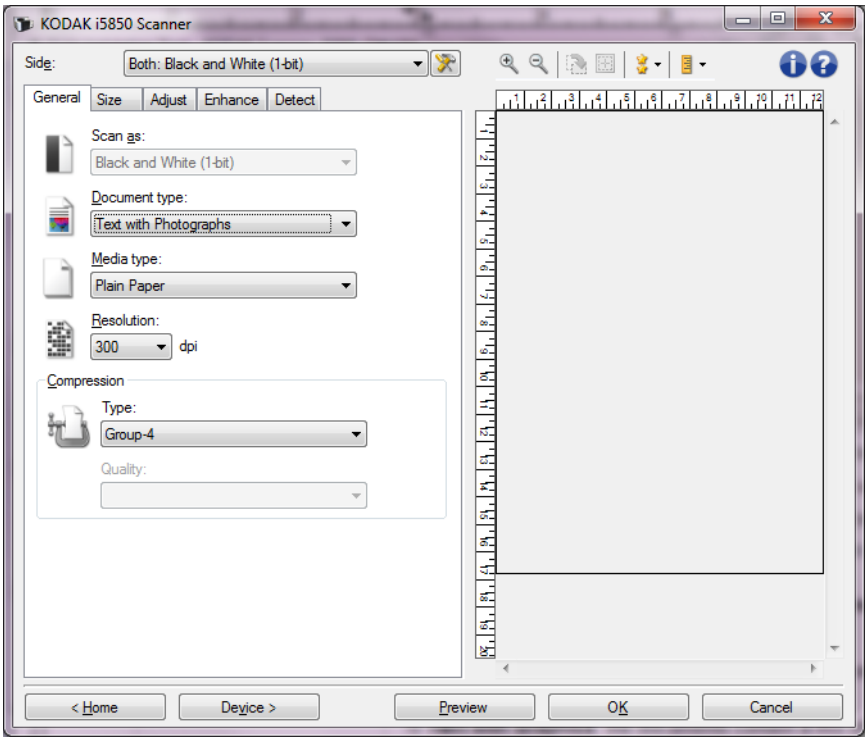
OK/Skanuj — po wybraniu tej opcji zostanie wyświetlony monit o zapisanie wszelkich niezapisanych wcześniej zmian.

UWAGA: Jeśli zostanie wybrany przycisk **OK**, wszelkie niezapisane zmiany będą nadal stosowane podczas bieżącej sesji skanowania.

Anuluj — powoduje zamknięcie głównego okna skanera bez zapisywania jakichkolwiek zmian.

Karta Ogólne

Karta Ogólne zawiera najczęściej używane opcje obrazu. W większości przypadków nie ma potrzeby modyfikowania opcji występujących na innych kartach.



Skanuj jako — umożliwia wybranie formatu obrazu elektronicznego.

- **Kolor (24 bity)**: powoduje utworzenie kolorowej wersji dokumentu.
- **Skala szarości (8 bitów)**: powoduje utworzenie wersji dokumentu w odcieniach szarości.
- **Czarno-biały (1 bit)**: powoduje utworzenie czarno-białej wersji dokumentu.

UWAGA: Opcja *Skanuj jako* jest dostępna tylko wtedy, gdy na karcie Zaawansowane wybrano opcję **Liczba obrazów na stronę: Jeden**.

Typ dokumentu — umożliwia wybranie typu zawartości dokumentów.

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

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

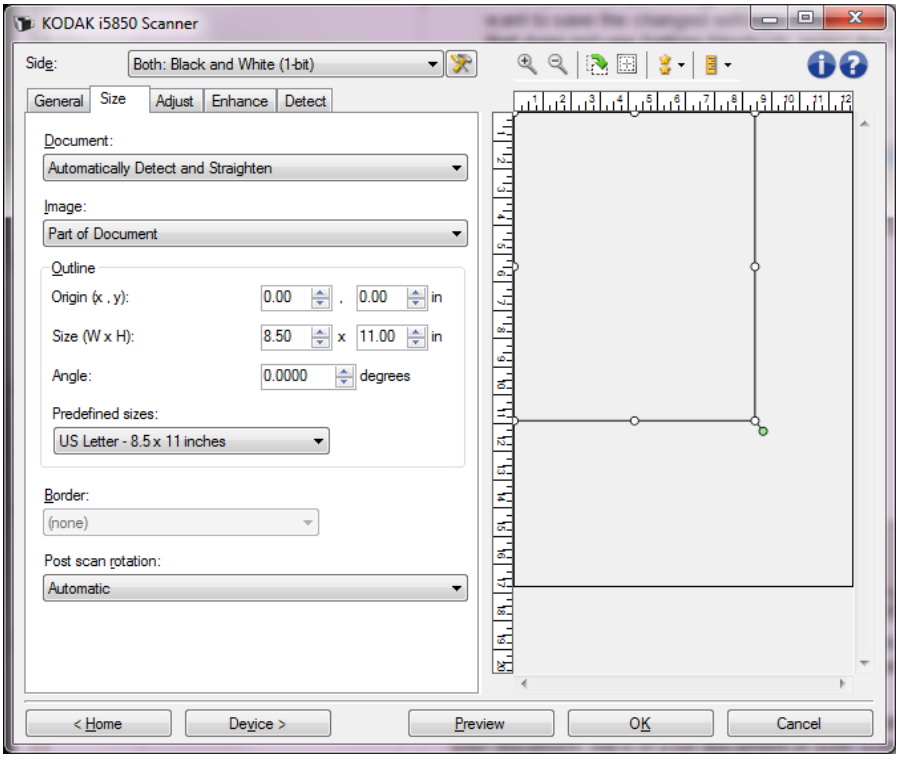
Rozdzielczość — umożliwia wybranie liczby punktów na cal (dots per inch — dpi), a tym samym jakości obrazu. Jej większe wartości powodują wydłużenie czasu skanowania i zwiększenie rozmiaru pliku z obrazem. Dostępne ustawienia:
100, 150, 200, 240, 300, 400, 500 i 600 dpi.

Kompresja — umożliwia zmniejszenie rozmiaru obrazu elektronicznego.

- **Typ**: utworzenie przez skaner kolorowej wersji dokumentu.
  - **(brak)**: brak kompresji, co może spowodować zwiększenie rozmiaru pliku z obrazem.
  - **Group-4**: zastosowanie standardu CCITT do kompresji obrazów czarno-białych, używanego najczęściej w przypadku plików TIFF.
  - **JPEG**: zastosowanie technologii JPEG do kompresji obrazów.
- **Jakość** — jeśli zostanie wybrana kompresja JPEG, wybierz jedną z opcji jakości:
  - **Robocza**: maksymalna kompresja, która zapewnia najmniejszy rozmiar pliku w obrazem.
  - **Dobra**: spora kompresja, zapewniająca jednak zadowalającą jakość obrazu.
  - **Lepsza**: niewielka kompresja, która pozwala na uzyskanie przyzwoitej jakości obrazu.
  - **Najlepsza**: minimalna kompresja, która zapewnia bardzo dobrą jakość obrazu.
  - **Maksymalna**: najmniejsza intensywność kompresji, która przekłada się na największy rozmiar pliku z obrazem.

  UWAGA: Ta opcja nie jest stosowana na obrazie podglądu.

Karta Rozmiar



Dokument — umożliwia wybranie sposobu, w jaki skaner będzie wykrywał pobierany do niego dokument.

- **Wykryj automatycznie i wyprostuj**: skaner automatycznie wykryje każdy dokument (niezależnie od jego rozmiaru) i wyprostuje te z nich, które zostały pobrane krzywo.
- **Wykryj automatycznie**: skaner automatycznie wykrywa każdy dokument (niezależnie od jego rozmiaru). Jeśli dokument zostanie załadowany krzywo, nie będzie prostowany przez skaner.
- **Wybierz ręcznie**: skaner utworzy obraz z uwzględnieniem obszaru określonego w ustawieniach opcji Outline (Kontur). Producent zaleca korzystanie z wykrywania ręcznego tylko w przypadku zadań skanowania składających się z dokumentów o identycznym rozmiarze.

Obraz — umożliwia wybranie części dokumentu, na podstawie której ma zostać utworzony obraz elektroniczny.

- **Cały dokument**: w przypadku wybrania opcji **Dokument: Wykryj automatycznie i wyprostuj**, **Dokument: Wykryj automatycznie** lub **Dokument: Wybierz ręcznie** zostanie zwrócony obraz całego dokumentu.
- **Część dokumentu**: w przypadku wybrania opcji **Dokument: Wykryj automatycznie i wyprostuj** zostanie zwrócony obraz części dokumentu określonej w opcjach Kontur.

Kontur — umożliwia wybranie lokalizacji i rozmiaru na potrzeby tworzenia obrazu elektronicznego. Kontur jest widoczny w obszarze podglądu.

- **Współrzędna punktu wyjściowego (x, y)**:
  - w przypadku wybrania opcji **Dokument: Wykryj automatycznie i wyprostuj** wartość (x) będzie odległością od lewej krawędzi dokumentu, a wartość (y) — od górnej.
  - w przypadku wybrania opcji **Dokument: Wybierz ręcznie** wartość (x) będzie odległością od lewej krawędzi ścieżki papieru skanera, a wartość (y) — od pierwszej części dokumentu wykrytej przez skaner.
- **Rozmiar (szer., wys.)**: w przypadku wybrania opcji **Dokument: Wykryj automatycznie i wyprostuj** lub **Dokument: Wybierz ręcznie** ta opcja określa szerokość i wysokość obrazu elektronicznego.

  UWAGA: Obraz elektroniczny może być mniejszy od określonego przez użytkownika, jeśli kontur wykracza poza krawędź skanowanego dokumentu.

- **Kąt**: umożliwia wybranie kąta, pod jakim jest ustawiony kontur.
- **Wstępnie zdefiniowane rozmiary**: udostępnia listę najczęściej używanych rozmiarów papieru. Wybranie pozycji z listy powoduje automatyczne dopasowanie rozmiaru konturu do wskazanego rozmiaru papieru. Jeśli rozmiar konturu nie odpowiada żadnemu rozmiarowi na liście, wyświetlana jest pozycja **Niestandardowy**.

UWAGA: Rozmiar konturu wyświetlanego w obszarze podglądu można też dostosować za pomocą myszy.

Krawędź — umożliwia wybranie działania do wykonania na krawędziach obrazu elektronicznego.

- **(brak)**: obraz zostanie przycięty, może jednak pozostać niewielka krawędź.
- **Dodaj**: dodaje ok. 0,25 cm (0,1 cala) krawędzi wzdłuż wszystkich boków obrazu.

  UWAGA: Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy wybrano ustawienia **Dokument: Wykryj automatycznie** lub **Dokument: Wybierz ręcznie**.

- **Usuń**: zeskanowany obraz zawiera tylko sam dokument po wyeliminowaniu wszelkich ramek okalających. Ramka okalająca może występować w związku ze zmianami w krawędzi dokumentu, na przykład gdy dokument nie jest idealnym prostokątem i/lub został krzywo pobrany.

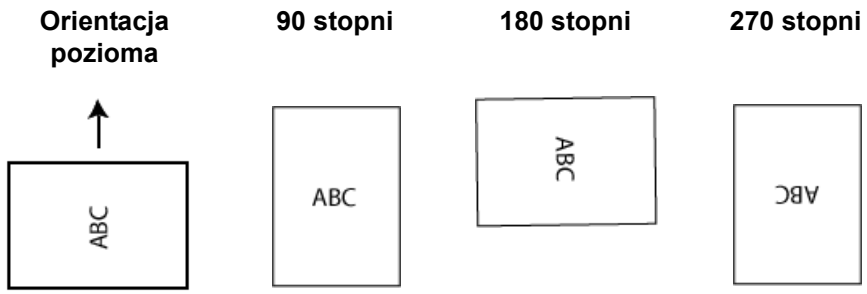
  UWAGI:

  - Aby poprawić wygląd krawędzi obrazów, można też użyć opcji Wypełnianie krawędzi obrazu na karcie Ulepszenia.
  - To ustawienie nie pozwala na usunięcie szerokiej ramki okalającej, ale może dla odmiany spowodować utratę części dokumentu.
  - Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy wybrano oba ustawienia: **Dokument: Wykryj automatycznie i wyprostuj** i **Obraz: Cały dokument**.

Opcje obracania po skanowaniu — umożliwia obracanie obrazu elektronicznego o dowolny kąt po zeskanowaniu dokumentu.

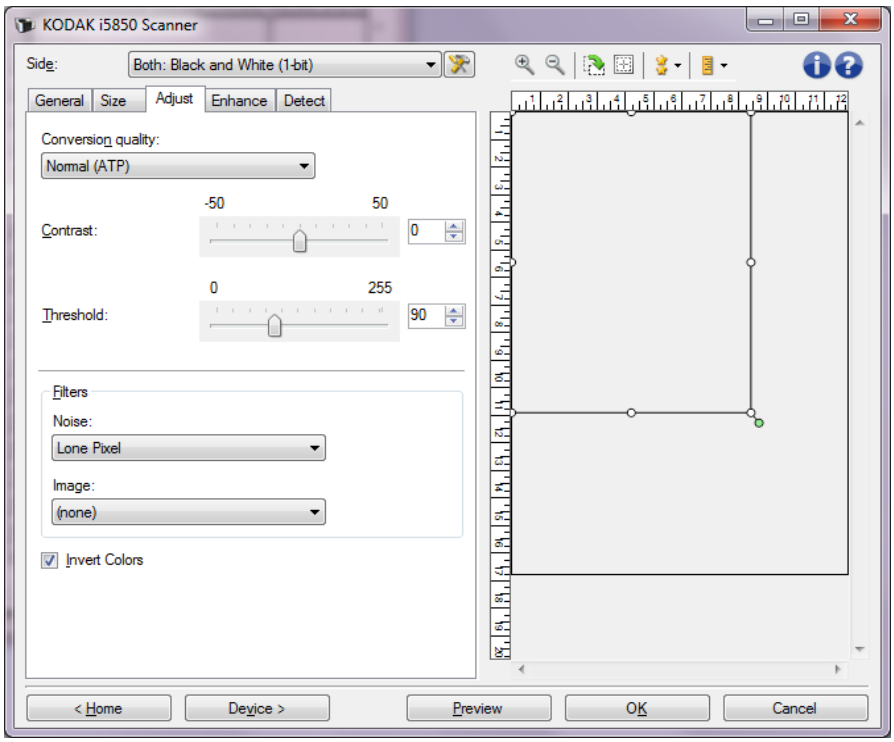
- **(brak)**
- **Automatycznie**: skaner przeanalizuje każdy dokument, aby określić, jak został pobrany, i odpowiednio obróci obraz.
- **Automatycznie (domyślnie 90)**: skaner analizuje zawartość każdego dokumentu w celu ustalenia sposobu jego podania i obraca obraz do odpowiedniej orientacji. Jeśli 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.
- **90, 180, 270 stopni**: kąt, o który zostanie obrócony obraz.

W poniższym przykładzie zilustrowano wpływ tych ustawień na dokument umieszczony poziomo w skanerze:



Karta Korekty: Czarno-biały

Opcje dostępne na karcie Korekty zależą od wyboru ustawienia *Skanuj jako* na karcie Ogólne. Następujące opcje są dostępne, jeśli dla ustawienia *Skanuj jako* wybrano wartość **Czarno-biały**.



Jakość konwersji — od tych ustawień zależy sposób, w jaki skaner będzie analizował dokument w skali szarości używany do utworzenia czarno-białego obrazu elektronicznego.

- **Najlepsza — inteligentna kontrola jakości**: powoduje wykonanie tej samej analizy, co opcja **Najlepsza**, 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.

- **Najlepsza (iThresholding)**: skaner analizuje każdy dokument w celu zapewnienia najwyższej jakości obrazu. To ustawienie umożliwia skanowanie mieszanych dokumentów o zróżnicowanej jakości (np. wyblakły tekst, zacienione tła, kolorowe tła) oraz jednolitych zestawów dokumentów.
- **Normalna (ATP — adaptacyjne przetwarzanie progowe)**: umożliwia określenie optymalnych ustawień w celu uzyskania oczekiwanej jakości obrazu. To ustawienie sprawdza się najlepiej przy skanowaniu jednolitych zestawów dokumentów. Można jej również używać do skanowania skomplikowanych dokumentów, dla których nie można znaleźć odpowiedniego ustawienia *Kontrast* dla opcji *Najlepsza* pozwalającego na uzyskanie żądanej jakości.

- **Wersja robocza (Stała)**: umożliwia wybranie wartości granicznej odcieni szarości, która służy do określenia, czy dany piksel jest czarny, czy biały. To ustawienie sprawdza się najlepiej w przypadku dokumentów o dużym kontraście.

Kontrast — umożliwia wyostrzenie lub zmiękczenie obrazu. Zmniejszanie wartości tego ustawienia powoduje zmiękczanie obrazu i ograniczanie występującego na nim szumu. Zwiększanie wartości tego ustawienia zwiększa wyrazistość i jasność obrazu. Zakres ustawienia wynosi od **-50** do **50**. Wartość domyślna to 0.

UWAGA: To ustawienie jest dostępne tylko wtedy, gdy wybrano opcję *Jakość konwersji: Najlepsza lub Jakość konwersji: Normalna.*

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.

UWAGA: To ustawienie jest dostępne tylko wtedy, gdy wybrano opcję *Jakość konwersji: Normalna lub Jakość konwersji: Robocza*.

Filtry

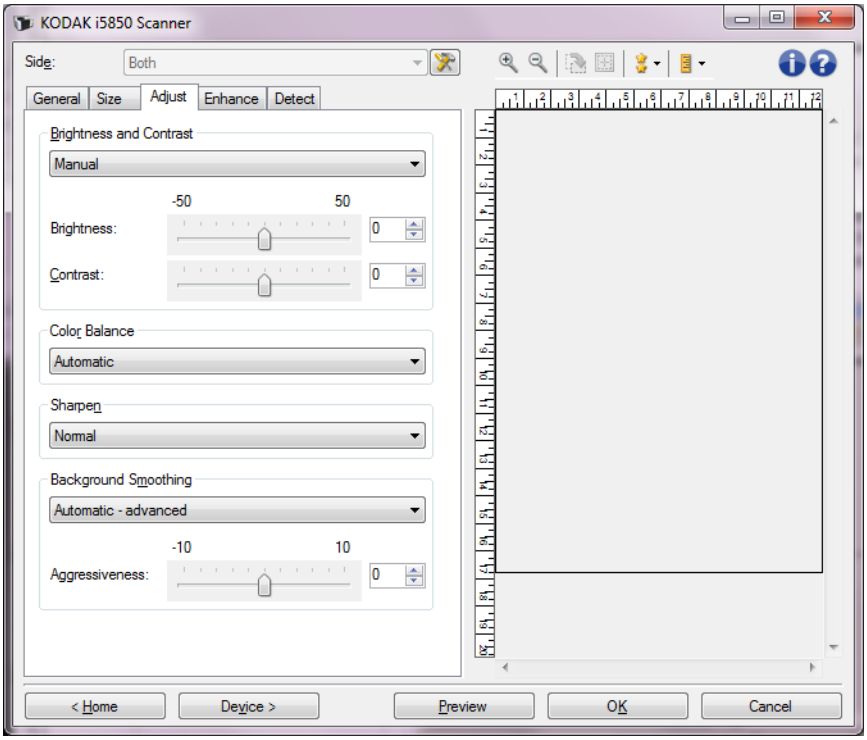
- **Szum**
  - (**brak**)
  - **Samotny piksel**: ograniczanie losowego szumu przez zamianę pojedynczych czarnych pikseli na białe, jeśli są one całkowicie otoczone przez białe piksele, lub zamianę pojedynczych białych pikseli na czarne, jeśli są one całkowicie otoczone przez czarne piksele.
  - **Zasada 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.
- **Obraz**
  - (**brak**)
  - **Usuwanie półtonów**: poprawianie jakości rastrowych tekstów i obrazów wzbogaconych o ilustracje złożone z półtonów (np. zdjęcia w gazetach).

Odwróć kolory — pozwala wybrać sposób zapisu 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.

Karta Korekty: kolor/skala szarości

Opcje dostępne na karcie Korekty zależą od wyboru ustawienia *Skanuj jako* na karcie Ogólne. Poniższe opcje zależą od tego, czy dla opcji *Skanuj jako* wybrano ustawienie **Kolor** czy **Skala szarości**.

UWAGA: Większość opcji ma dodatkowe ustawienia. Te ustawienia są widoczne tylko wtedy, gdy opcja jest włączona. Jeśli nie wszystkie ustawienia mieszczą się na ekranie, zostanie wyświetlony pasek przewijania, który umożliwi dostęp do wszystkich ustawień.



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 muszą należeć do przedziału od **-50** do **50**.
  - **Kontrast** — umożliwia wyostrzenie lub zmiękczenie obrazu. Wartości muszą należeć do przedziału od **-50** do **50**.

Równoważenie kolorów

- **(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 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**.
- **Ręcznie**: pozwala na ustawienie określonych wartości, które będą stosowane do wszystkich obrazów:
  - **Czerwony** — umożliwia zmianę intensywności barwy czerwonej na obrazie kolorowym. Wartości muszą należeć do przedziału od **-50** do **50**.
  - **Niebieski** — umożliwia zmianę intensywności barwy niebieskiej na obrazie kolorowym. Wartości muszą należeć do przedziału od **-50** do **50**.
  - **Zielony** — umożliwia zmianę intensywności barwy zielonej na obrazie kolorowym. Wartości muszą należeć do przedziału od **-50** do **50**.

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

Wyostrz — zwiększa kontrast krawędzi na obrazie.

- **(brak)**
- **Normalne**
- **Wysokie**
- **Nadmierne**

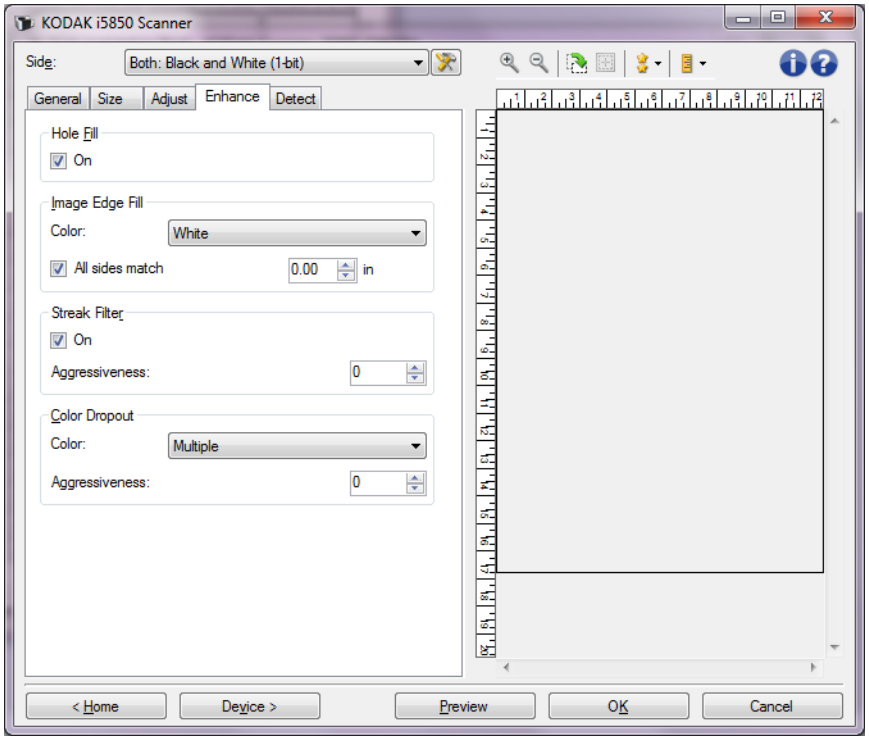
Wygładzanie tła — użycie tej opcji w przypadku dokumentów lub formularzy o kolorowym tle pomoże uzyskać obrazy o bardziej jednolitym kolorze tła. Ta opcja poprawia jakość obrazu i może zmniejszyć rozmiar pliku.

- **(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**.
- **Zmień na białe**: identyfikuje do trzech kolorów tła i zamienia każdy na biały.
  - **Zastosuj do:**
    - **Zasadniczy** — 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 teł. Wartości muszą należeć do przedziału od **-10** do **10**.

Karta Ulepszenia

Opcje na karcie Ulepszenia zależą od wyboru ustawienia *Skanuj jako* na karcie Ogólne.

UWAGA: Większość opcji ma dodatkowe ustawienia. Te ustawienia są widoczne tylko wtedy, gdy opcja jest włączona. Jeśli nie wszystkie ustawienia mieszczą się na ekranie, zostanie wyświetlony pasek przewijania, który umożliwi dostęp do wszystkich ustawień.



Wypełnianie otworów — umożliwia wypełnianie otworów wokół krawędzi dokumentu. Wypełniane są otwory okrągłe, prostokątne i nieregularne (np. powstałe w wyniku podwójnego dziurkowania lub przedarcia podczas wyjmowania dokumentu z oprawy). Zaznaczenie opcji **Włącz** uaktywnia funkcję wypełniania otworów.

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

- **Kolor**:
  - (**brak**)
  - **Automatycznie**: skaner automatycznie wypełni krawędzie obrazu kolorem sąsiadującego obszaru
  - **Automatycznie z naderwaniami**: oprócz wypełniania krawędzi skaner wypełni także naderwane obszary wzdłuż krawędzi dokumentu.
  - **Biały**
  - **Czarny**
- **Wszystkie boki identycznie**: po włączeniu tej opcji wszystkie krawędzie zostają wypełnione w identycznym stopniu. Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu trybu **Czarno-biały**.
- **Góra**: pozwala określić stopień wypełnienia górnej krawędzi.

- **Lewa/prawa**: ustawienie po lewej stronie pozwala określić stopień wypełnienia lewej krawędzi, a ustawienie po prawej — stopień wypełnienia prawej krawędzi.
- **Dół**: pozwala określić stopień wypełnienia dolnej krawędzi.

UWAGI:

- Opcje Góra**,** Lewa/prawa **oraz Dół** są niedostępne w przypadku włączenia opcji *Wszystkie boki identycznie*.
- W przypadku używania opcji **Wypełnianie krawędzi obrazu** należy uważać, by nie wprowadzić zbyt dużej wartości, ponieważ może to spowodować pokrycie danych obrazu, które powinny zostać zachowane.

Ta opcja nie jest stosowana na obrazie podglądu.

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.

- **Włącz**: włącza filtr smug.
- **Intensywność**: pozwala dostosować poziom filtrowania smug. Wartości tego ustawienia muszą należeć do przedziału od -2 do 2. Wartość domyślna: 0.

UWAGA: Wybór w polu *Typ dokumentu* na karcie Ogólne wpływa na działanie filtru smug. Skaner korzysta z tego pola w celu ustalenia sposobu odbudowywania danych pod smugami po usunięciu smug z obrazu. Zaleca się wybranie opcji **Tekst** lub **Tekst z grafiką**, jeśli skanowane dokumenty zawierają jedynie tekst lub grafikę o niskiej rozdzielczości, ponieważ obraz będzie wówczas przetwarzany w najlepszy sposób.

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

- **Kolor**: wybór koloru do usunięcia.
  - **(brak)**
  - **Wiele**: 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*. Ta funkcja przetwarza każdą skanowaną stronę. Użytkownik nie musi wybierać kolorów do wyeliminowania. Opcja **Wiele** jest niedostępna w przypadku skanów w skali szarości.
  - **Zasadniczy**: 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 muszą należeć do przedziału od **-10** do **10**. Wartość domyślna to 0. *Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy dla opcji Kolor wybrano ustawienie **Wiele** lub **Zasadniczy**.*

UWAGI:

- Wszystkie opcje ustawienia Rozdzielanie kolorów są dostępne tylko wtedy, gdy dla opcji *Skanuj jako* wybrano ustawienie **Czarno-biały**.
- Opcje **Czerwony**, **Zielony** i **Niebieski** są dostępne w przypadku skanowania w skali szarości.
- Rozdzielanie kolorów nie jest dostępne 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. Producent zaleca użycie opcji iThresholding. Jeśli opcja iThresholding nie daje zadowalających 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

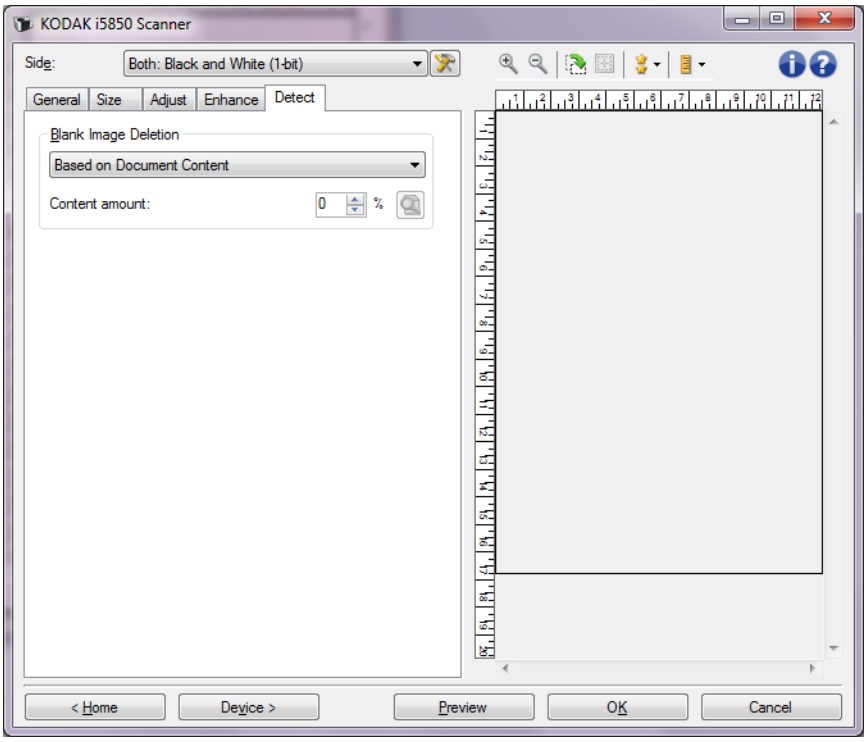
106U	107U	108U	109U	113U	114U	115U	120U
121U	122U	1205U	1215U	127U	134U	135U	1345U
148U	317U	3245U	331U	332U	333U	337U	3375U
3385U	3395U	344U	345U	351U	352U	353U	358U
359U	360U	365U	366U	367U	368U	372U	373U
374U	375U	376U	379U	380U	381U	382U	386U
387U	388U	389U	390U	393U	394U	395U	396U
397U	3935U	3945U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

Na karcie Wykrywanie są dostępne następujące opcje.



Wykrywanie pustego obrazu — umożliwia takie skonfigurowanie skanera, aby nie przekazywał pustych obrazów do aplikacji skanującej.

- **(brak)**: wszystkie obrazy są przekazywane do aplikacji skanującej.
- **Na podstawie zawartości dokumentu**: obrazy będą uznawane za puste na podstawie zawartości dokumentu na obrazie.

  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.

- **Ilość zawartości**: umożliwia wybranie maksymalnej ilości zawartości, w przypadku której skaner będzie traktował dokument jak pusty. Każdy obraz o ilości zawartości przekraczającej tę wartość będzie uważany za niepusty i zostanie przekazany do aplikacji obsługującej skanowanie. Zakres wartości wynosi od 0 do 100 procent.

-  : pole *Ilość zawartości* będzie uzupełniane na podstawie ilości zawartości na obrazie podglądu. W przypadku dysponowania reprezentatywnym pustym dokumentem (np. pustym arkuszem papieru firmowego z nagłówkiem) można go użyć do określenia ustawień opcji Ilość zawartości. W tym celu należy wykonać skanowanie podglądu, kliknąć ten przycisk, a następnie odpowiednio dostosować ustawienia opcji Ilość zawartości.

  UWAGA: Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy istnieje obraz podglądu.

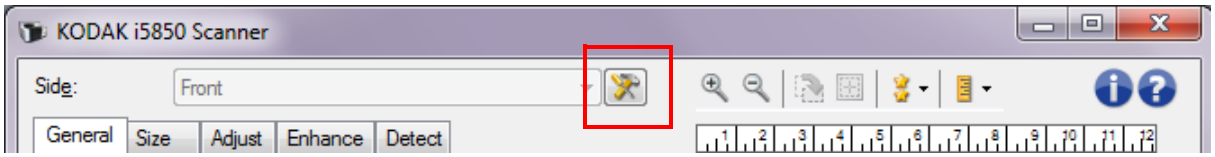
- **Na podstawie rozmiaru**: obrazy będą uznawane za puste na podstawie rozmiaru pliku z obrazem, który miałby zostać przekazany do aplikacji obsługującej skanowanie (po zastosowaniu wszystkich innych ustawień).

  - **Ostateczny rozmiar pliku obrazu**: umożliwia wybranie minimalnego rozmiaru pliku obrazu, który ma być traktowany przez skaner jako niepusty. Każdy obraz o mniejszym rozmiarze pliku niż ta wartość będzie uważany za pusty i nie zostanie przekazany do aplikacji skanującej. Wartości wybiera się z zakresu od 1 do 1 000 KB (1 KB równa się 1 024 bajty).

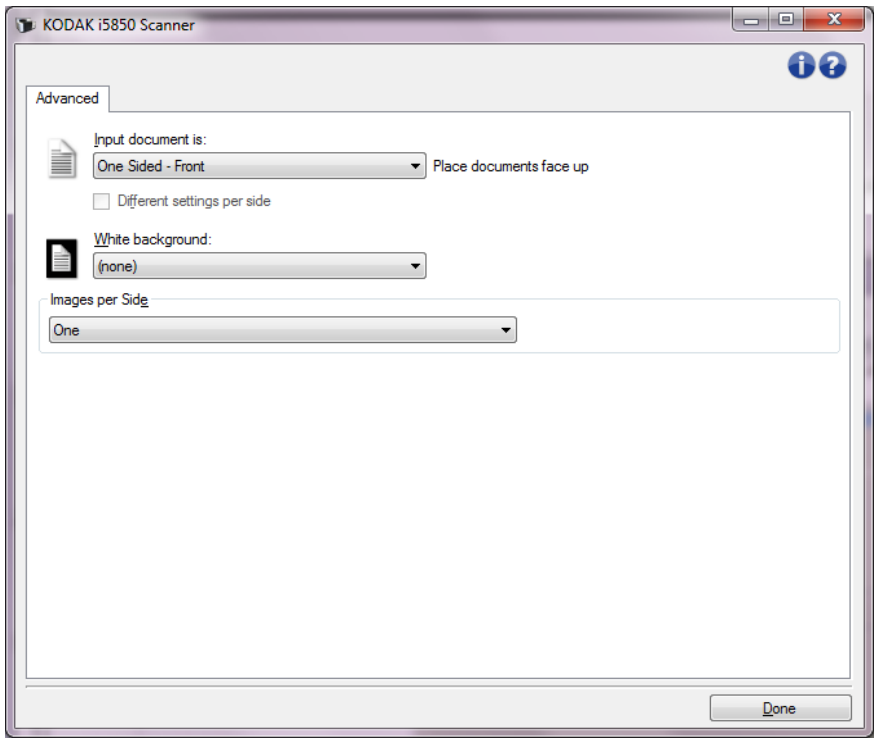
Zaawansowana konfiguracja obrazu

Karta Zaawansowane

Ikona Zaawansowana konfiguracja obrazu znajduje się na górze okna Ustawienia obrazu obok listy rozwijanej *Strona*.

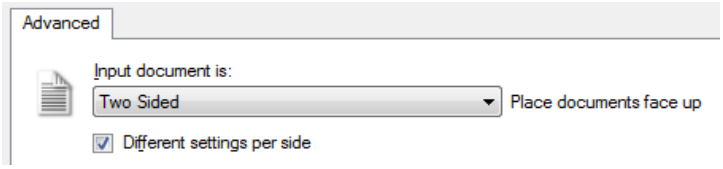


Po kliknięciu ikony Zaawansowana konfiguracja obrazu zostanie wyświetlona karta Zaawansowane.

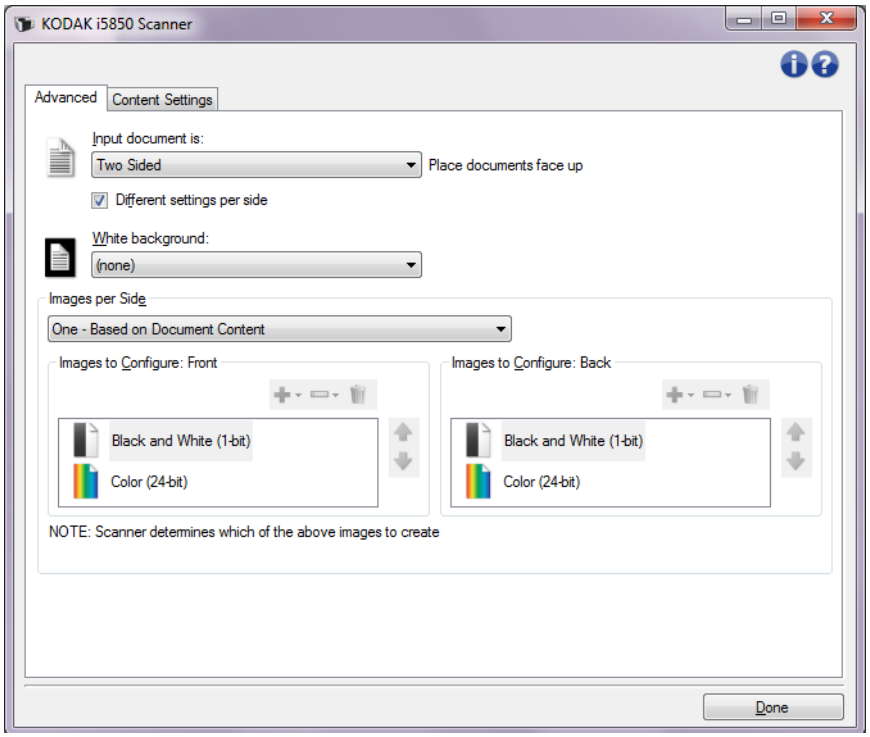


Dokument wejściowy jest — wybierz opcję **Dwustronny**, **Jednostronny — przód** lub **Jednostronny — tył** zależnie od tego, jakie strony chcesz skonfigurować.

Różne ustawienia dla każdej strony — domyślnie wprowadzane ustawienia mają zastosowanie do obu stron obrazu. Włączenie tej opcji przydaje się w sytuacji, gdy zachodzi konieczność określenia różnych ustawień przetwarzania obrazu dla każdej strony skanowanego dokumentu. Jeśli np. przednia strona ma być kolorowa, a tylna czarno-biała, należy najpierw z rozwijanej listy *Dokument wejściowy jest* wybrać ustawienie **Dwustronny**, a następnie zaznaczyć pole wyboru *Różne ustawienia dla każdej strony*.



Po wykonaniu tej czynności opcja *Strona* w oknie Ustawienia obrazu stanie się aktywna (nie będzie już zacieniowana), umożliwiając wybór różnych ustawień dla każdej strony skanowanych arkuszy. Po zaznaczeniu pola wyboru **Różne ustawienia dla każdej strony** wprowadzone wstępnie ustawienia będą miały zastosowanie tylko do przedniej strony skanowanego dokumentu. Po wprowadzeniu ustawienia dla przedniej strony należy za pomocą opcji *Strona* wybrać tylną stronę i określić dla niej ustawienia.



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.
- **Obie strony**: białe tło jest używane na stronach przednich i tylnych.

- **Tylko przednia**: białe tło jest używane tylko na stronach przednich, na stronach tylnych używane jest tło czarne. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy funkcja **Dokument wejściowy jest** ma ustawienie *Dwustronny* i jest włączona opcja **Różne ustawienia dla każdej strony** lub gdy funkcja **Dokument wejściowy jest** ma ustawienie *Jednostronny — przód*.
- **Tylko tylna**: białe tło jest używane tylko w przypadku tylnej strony, na przedniej będzie stosowane czarne tło. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy funkcja **Dokument wejściowy jest** ma ustawienie *Dwustronny* i jest włączona opcja **Różne ustawienia dla każdej strony** lub gdy funkcja **Dokument wejściowy jest** ma ustawienie *Jednostronny — tył*.

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.

Liczba obrazów na stronę — pozwala określić, ile obrazów skaner utworzy na jednej stronie z uwzględnieniem ustawień przetwarzania obrazu.

- **Jeden**: skaner utworzy jeden obraz.
- **Jeden — na podstawie zawartości dokumentu**: skaner automatycznie wykryje, czy dokument jest kolorowy, w skali szarości, czy czarno-biały.
- **Jeden — na podstawie kodu przełączania**: skaner przy użyciu dokumentu z kodem przełączania określi, czy dokument jest kolorowy, w skali szarości, czy czarno-biały.
- **Wiele**: skaner utworzy więcej niż jeden obraz.

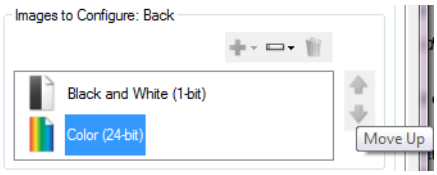
UWAGA: W przypadku wybrania ustawienia **Jeden — na podstawie zawartości dokumentu** dla opcji *Liczba obrazów na stronę* zostanie wyświetlona karta Ustawienia zawartości.

Obrazy do skonfigurowania — wskazuje obrazy elektroniczne, które należy skonfigurować.

UWAGA: Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu dla opcji **Liczba obrazów na stronę** dowolnego ustawienia innego niż ustawienie *Jeden*. Informacje na temat konfigurowania opcji zaawansowanych można znaleźć w poniższych podrozdziałach zatytułowanych:

- *Tworzenie obrazów kolorowych i w skali szarości lub czarno-białych na podstawie zawartości dokumentów, przykład 1.*
- *Tworzenie wielu obrazów na każdej stronie dokumentu, przykład 2.*
- *Wprowadzanie różnych ustawień dla każdej strony dokumentu, przykład 3.*

Jeśli są dostępne strzałki w górę i w dół, można za ich pomocą wybrać kolejność obrazów dostarczanych przez skaner do aplikacji skanującej.



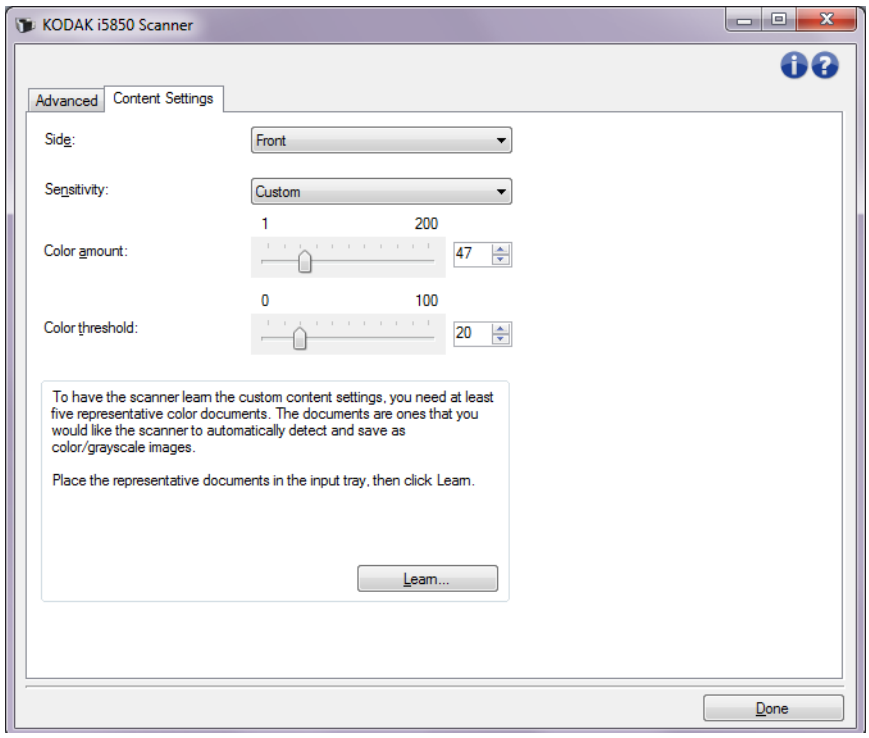
Przyciski na pasku narzędzi:

	**Dodaj**: umożliwia dodanie typu obrazu na sam dół listy konfiguracji.
	Zmień: pozwala na zmianę wybranego aktualnie typu obrazu.
	**Usuń**: pozwala usunąć wybrany typ obrazu.

Gotowe — umożliwia powrót do okna Ustawienia obrazu.

Karta Ustawienia zawartości

Opcje na karcie Ustawienia zawartości mogą być używane do zadań drukowania jedno- lub dwustronnego.



Strona — określa, do której strony są stosowane ustawienia opcji Czułość. Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku wybrania opcji **Różne ustawienia dla każdej strony** na karcie Zaawansowane.

Czułość

- **Niska**: dokumenty wymagające niewielkich ilości koloru mają zostać zapisane jako obrazy kolorowe / 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 większych ilości koloru w porównaniu z opcją Niska zanim zostaną zapisane jako obrazy kolorowe / w skali szarości.
- **Wysoka**: dokumenty wymagające większych ilości koloru w porównaniu z opcją Średnia zanim zostaną zapisane jako obrazy kolorowe / w skali szarości. Ustawienie używane do odróżniania dokumentów zawierających średnie i duże zdjęcia kolorowe od zwykłego czarnego tekstu. Zdjęcia o neutralnych kolorach mogą wymagać do odpowiedniego zarejestrowania dostosowania wartości *Wartość progowa koloru* lub *Ilość koloru*.

- **Niestandardowa**: ta opcja umożliwia ręczne dostosowywanie wartości *Ilość koloru* i/lub *Wartość progowa koloru.*

  UWAGA: Podczas ustawiania wartości opcji Czułość zaleca się rozpoczęcie od ustawienia **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. Opcja **Niestandardowy** zapewnia dostęp do trybu *Rozpoznawanie*, który umożliwia skanerowi analizowanie dokumentów i proponowanie ustawień.

Ilość koloru — ilość koloru, która musi zostać zastosowana w dokumencie, zanim zostanie on zapisany jako kolorowy / w skali szarości. Wraz ze wzrostem wartości opcji *Ilość koloru* wymagana jest większa liczba kolorowych pikseli. Wartości muszą należeć do przedziału od **1** do **200**.

Wartość progowa koloru — wartość progowa koloru lub nasycenie (tj. położenie na skali np. między kolorem jasnoniebieskim a ciemnoniebieskim) to poziom, przy którym dany kolor zostanie uwzględniony w obliczeniu ilości koloru. Im większa wartość, tym intensywniejszy kolor jest wymagany. Wartości muszą należeć do przedziału od **0** do **100**.

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

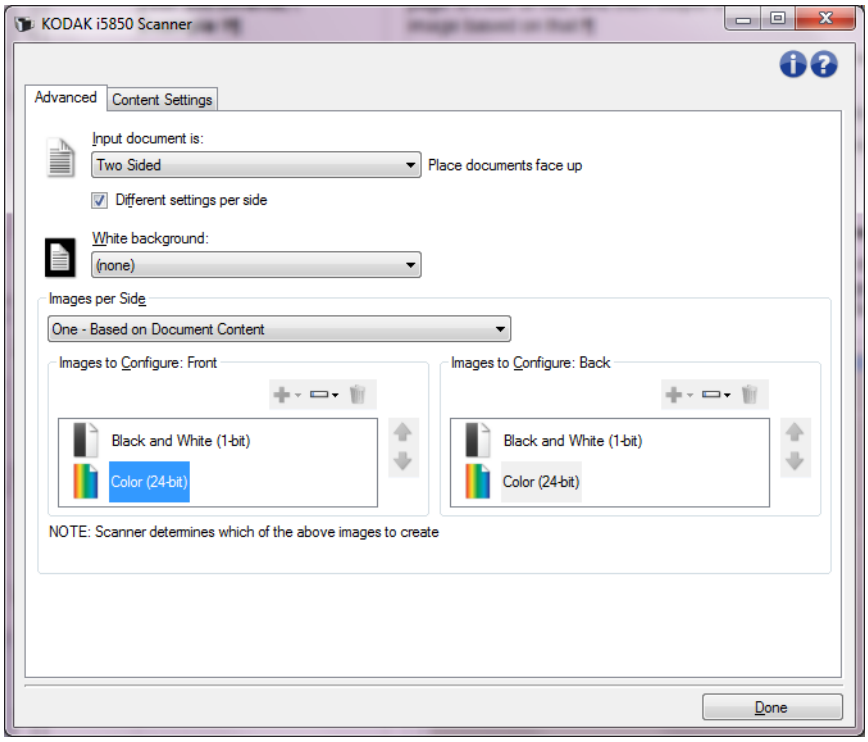
UWAGA: Suwaki Ilość koloru i Wartość progowa koloru zostaną zaktualizowane automatycznie. Jeśli te wartości nie dają pożądanych wyników w odniesieniu do danego zestawu dokumentów, może być konieczne ręczne wyregulowanie wartości *Wartość progowa koloru*.

Tworzenie obrazów kolorowych i w skali szarości lub czarno-białych na podstawie zawartości dokumentów, przykład 1.

W tym przykładzie założono, że jest konfigurowana sesja skanowania obejmująca mieszaninę dokumentów kolorowych i czarno-białych z informacjami zapisanymi po obu stronach arkusza. Oprócz tego skaner ma wykrywać, czy strona jest kolorowa, czy nie, a następnie na tej podstawie generować obraz kolorowy lub czarno-biały.

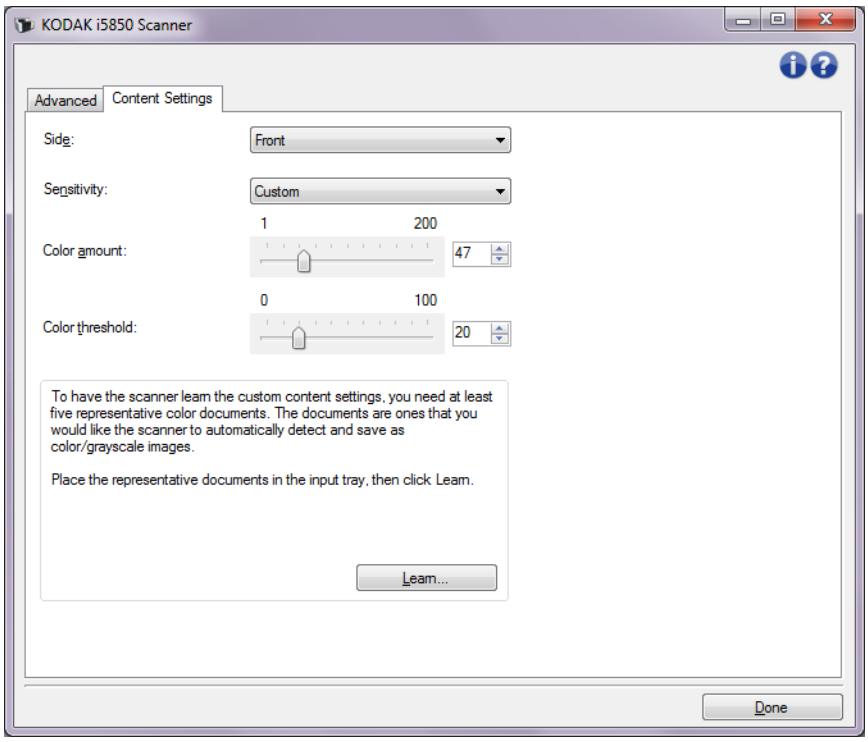
1. W głównym oknie skanera wybierz z listy **Skróty do ustawień** skrót, który najlepiej odpowiada zamierzonym efektom.
2. Wybierz opcję **Ustawienia**, aby wyświetlić okno Ustawienia obrazu.
3. W oknie Ustawienia obrazu kliknij ikonę **Zaawansowana konfiguracja obrazu**, aby wyświetlić kartę Zaawansowane.
4. Wybierz ustawienie **Dokument wejściowy jest: Dwustronny.**
5. Wybierz ustawienie **Liczba obrazów na stronę: Jeden — na podstawie zawartości dokumentu.**

   UWAGA: Na karcie Zaawansowane pojawi się obszar *Obrazy do skonfigurowania*, który będzie zawierać elementy obrazu kolorowego i obrazu czarno-białego. Zostanie również wyświetlona karta Ustawienia zawartości.



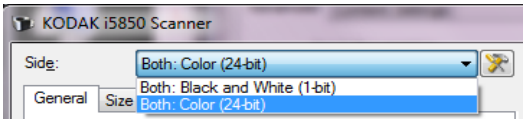
6. Jeśli zamiast obrazu kolorowego wolisz obraz w odcieniach szarości, gdy w dokumencie zostało wykryte dostatecznie dużo obszarów kolorowych:
   - Upewnij się, że została wybrana opcja *Kolor (24 bity)*.
   - Wybierz opcję **Zmień**, aby wyświetlić listę opcji.
   - Wybierz opcję **Skala szarości**.

7. Przejdź do karty **Ustawienia zawartości**.



8. Wybierz opcję **Czułość**.
9. Kliknij przycisk **Gotowe**, aby powrócić do okna Ustawienia obrazu.

   UWAGA: Opcja *Strona* ma obecnie dwie pozycje: **Przód i tył: Kolor (24 bity)** i **Przód i tył: Czarno-biały (1 bit)**.



10. Wybierz ustawienie **Strony: Przód i tył: Kolor (24 bity)**.

    UWAGA: Na pozostałych kartach w oknie Ustawienia obrazu wprowadź wszystkie niezbędne korekty w ustawieniach obrazu kolorowego.

11. Wybierz ustawienie **Strony: Przód i tył: Czarno-biały (1 bit)**.

    UWAGA: Na pozostałych kartach w oknie Ustawienia obrazu wprowadź wszystkie niezbędne korekty w ustawieniach obrazu czarno-białego.

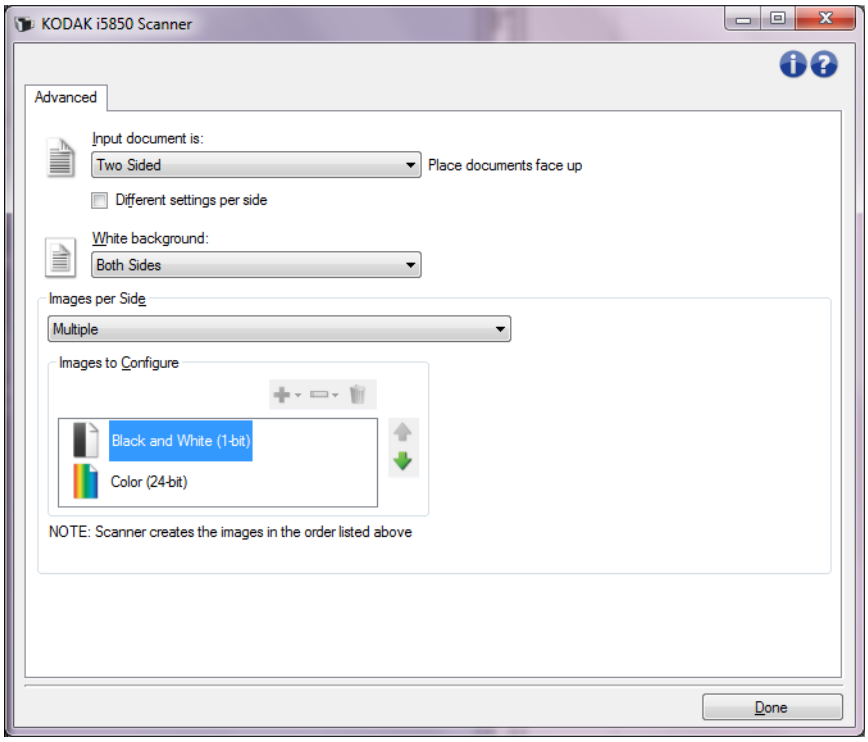
12. Po zakończeniu kliknij przycisk **Ekran główny**, aby wrócić do głównego okna skanera, a następnie kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia wybrane dla tego skrótu.

Tworzenie wielu obrazów na każdej stronie dokumentu, przykład 2

W tym przykładzie założono, że jest konfigurowana sesja skanowania obejmująca dokumenty z informacjami zawartymi po obu stronach arkuszy, a skaner ma wygenerować obrazy kolorowe i czarno-białe dla każdej strony każdego dokumentu.

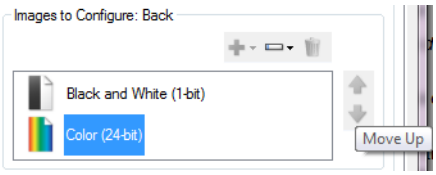
1. W głównym oknie skanera wybierz z listy **Skróty do ustawień** skrót, który najlepiej odpowiada zamierzonym efektom.
2. Wybierz opcję **Ustawienia**, aby wyświetlić okno Ustawienia obrazu.
3. W oknie Ustawienia obrazu kliknij ikonę **Zaawansowana konfiguracja obrazu**, aby wyświetlić kartę Zaawansowane.
4. Wybierz ustawienie **Dokument wejściowy jest: Dwustronny**.
5. Wybierz ustawienie **Liczba obrazów na stronę: Wiele**.

   UWAGA: Na karcie Zaawansowane pojawi się obszar *Obrazy do skonfigurowania*, który będzie zawierać elementy obrazu kolorowego i obrazu czarno-białego.



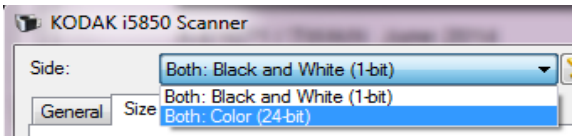
6. Jeśli zamiast obrazu kolorowego wolisz obraz w odcieniach szarości, gdy w dokumencie zostało wykryte dostatecznie dużo obszarów kolorowych:
   - Upewnij się, że została wybrana opcja *Kolor (24 bity)*.
   - Wybierz opcję **Zmień**, aby wyświetlić listę opcji.
   - Wybierz opcję **Skala szarości**.

7. Domyślnie skaner tworzy najpierw obraz kolorowy/w odcieniach szarości i dostarcza go aplikacji skanującej, a następnie generuje i dostarcza obraz czarno-biały. Jeśli chcesz, aby najpierw był tworzony i dostarczany obraz czarno-biały:
   - upewnij się, że jest wybrane ustawienie *Czarno-biały (1 bit)*;
   - klikając przycisk **Przenieś w górę**, umieść obraz czarno-biały na pierwszym miejscu listy.



8. Kliknij przycisk **Gotowe**, aby powrócić do okna Ustawienia obrazu.

   UWAGA: Opcja *Strona* ma obecnie dwie pozycje: **Przód i tył: Kolor (24 bity)** i **Przód i tył: Czarno-biały (1 bit)**.



9. Wybierz ustawienie **Strony: Przód i tył: Kolor (24 bity)**.

   UWAGA: Na pozostałych kartach w oknie Ustawienia obrazu wprowadź wszystkie niezbędne korekty w ustawieniach obrazu kolorowego.

10. Wybierz ustawienie **Strony: Przód i tył: Czarno-biały (1 bit)**.

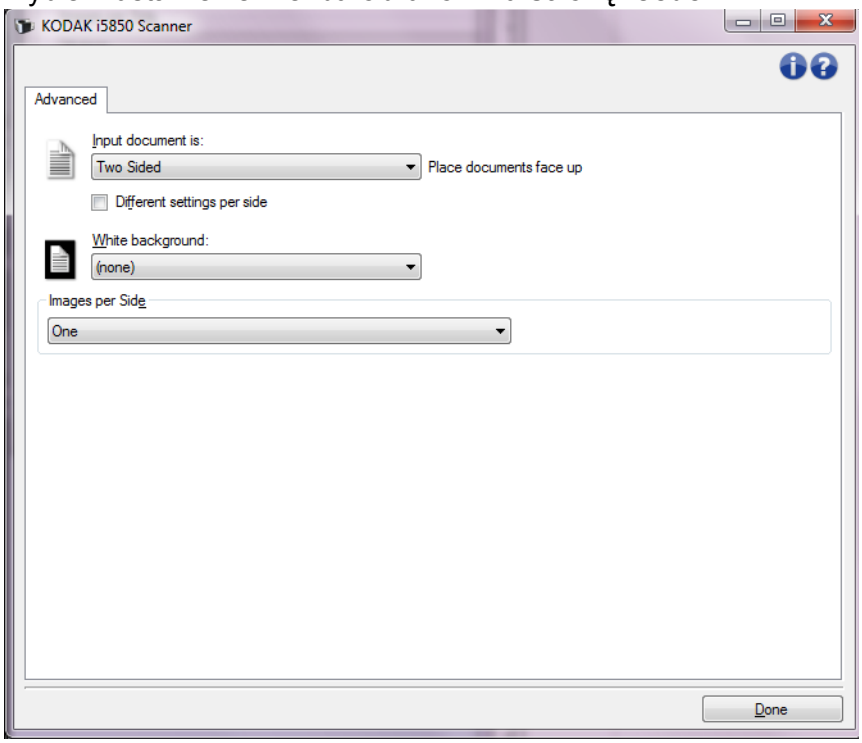
    UWAGA: Na pozostałych kartach w oknie Ustawienia obrazu wprowadź wszystkie niezbędne korekty w ustawieniach obrazu czarno-białego.

11. Po zakończeniu kliknij przycisk **Ekran główny**, aby wrócić do głównego okna skanera, a następnie kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia wybrane dla tego skrótu.

Wprowadzanie różnych ustawień dla każdej strony dokumentu, przykład 3

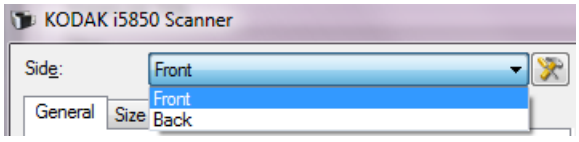
Załóżmy w tym przykładzie, że chcesz skonfigurować zestaw dwustronnych dokumentów biznesowych, które na przedniej stronie są kolorowe, ale na tylnej zawierają czarno-białe rysunki.

1. Jeśli nie jest wyświetlona karta Zaawansowane:
   - W głównym oknie skanera wybierz z listy **Skróty do ustawień** skrót, który najlepiej odpowiada zamierzonym efektom.
   - Wybierz opcję **Ustawienia**, aby wyświetlić okno Ustawienia obrazu.
   - W oknie Ustawienia obrazu kliknij ikonę **Zaawansowana konfiguracja obrazu**, aby wyświetlić kartę Zaawansowane.
2. Wybierz ustawienie **Dokument wejściowy jest: Dwustronny.**
3. Włącz opcję **Różne ustawienia dla każdej strony**.
4. Wybierz ustawienie **Liczba obrazów na stronę: Jeden**.



5. Kliknij przycisk **Gotowe**, aby powrócić do okna Ustawienia obrazu.

   UWAGA: Opcja *Strona* ma obecnie dwie pozycje: **Przód** i **Tył**.



6. Wybierz ustawienie **Strony: Przód**.
7. Dla opcji **Skanuj jako** na karcie Ogólne wybierz ustawienie *Kolor (24 bity)*.

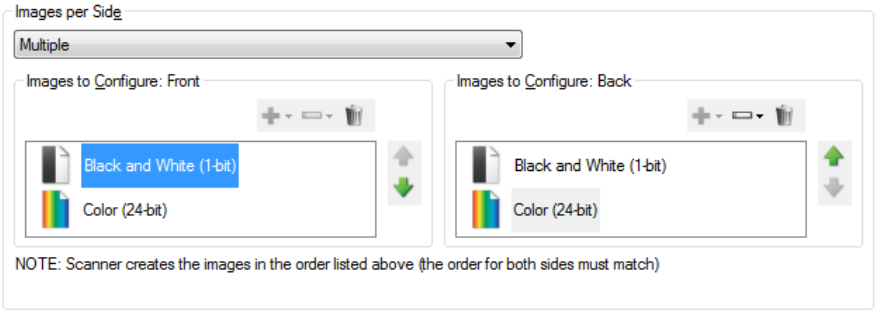
   UWAGA: Na pozostałych kartach w oknie Ustawienia obrazu wprowadź wszystkie niezbędne korekty w ustawieniach przedniej strony.
8. Wybierz ustawienie **Strony: Tył**.

9. Na karcie Ogólne dla opcji *Skanuj jako* wybierz ustawienie **Czarno-biały (1 bit)**.

   UWAGA: Na pozostałych kartach w oknie Ustawienia obrazu wprowadź wszystkie niezbędne korekty w ustawieniach tylnej strony.

10. Po zakończeniu kliknij przycisk **Ekran główny**, aby wrócić do głównego okna skanera, a następnie kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia wybrane dla tego skrótu.

UWAGA: Jeśli w punkcie 4 została wybrana jakakolwiek opcja inna niż *Liczba obrazów na stronę: Jeden*, zostaną udostępnione dwie grupy opcji *Obrazy do skonfigurowania*. Obrazy, które zostaną utworzone dla każdej strony dokumentu, można skonfigurować pojedynczo.

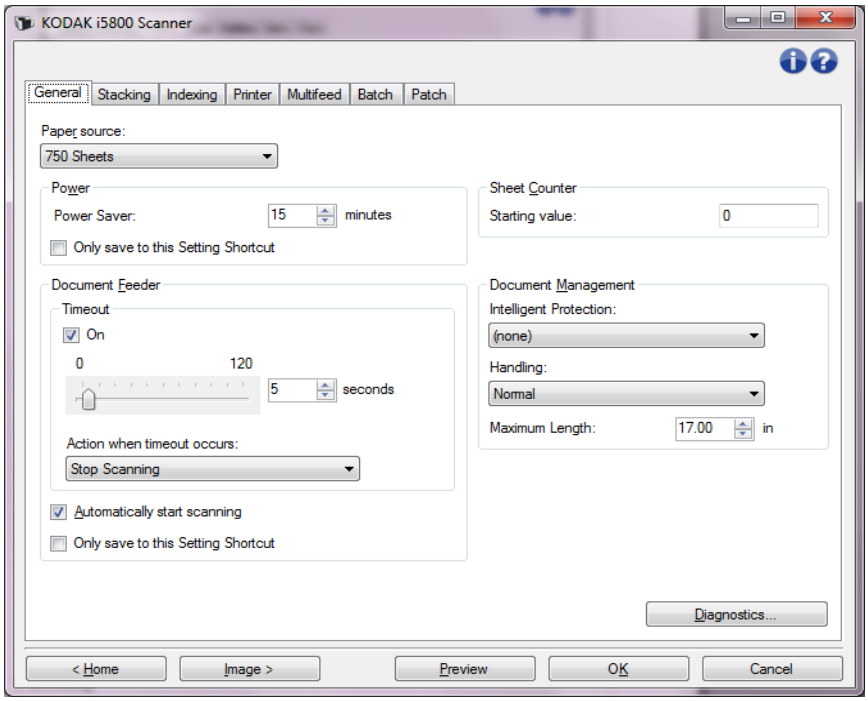


Okno Ustawienia urządzenia

Korzystając z kart dostępnych w tym oknie, można wprowadzać ustawienia wszystkich opcji dotyczących skanera oraz przeprowadzać diagnostykę jego stanu. Wartości występujące w oknie Ustawienia urządzenia są zapisywane w wybranym skrócie do ustawień. Okno Ustawienia urządzenia zwiera domyślnie następujące karty: Ogólne, Drukarka i Pobranie wielu arkuszy.

UWAGA: Mogą także być wyświetlane inne karty (np. Układanie), zależnie od zainstalowanych akcesoriów.

W tej sekcji opisano domyślny interfejs TWAIN 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.



Ekran główny — umożliwia powrót do głównego okna skanera.

Obraz — pozwala wyświetlić okno Ustawienia obrazu.

Podgląd — inicjuje skanowanie, a następnie wyświetla okno Ustawienia obrazu ze skanowanym obrazem umieszczonym w obszarze podglądu. Wyświetlany obraz jest wersją próbną zeskanowaną zgodnie z bieżącymi ustawieniami skrótu.

OK/Skanuj — po wybraniu tej opcji zostanie wyświetlony monit o zapisanie wszelkich niezapisanych wcześniej zmian. Jeśli zostanie wybrany przycisk *OK*, wszelkie niezapisane zmiany będą nadal stosowane podczas bieżącej sesji skanowania.

Anuluj — powoduje zamknięcie głównego okna skanera bez zapisywania jakichkolwiek zmian.

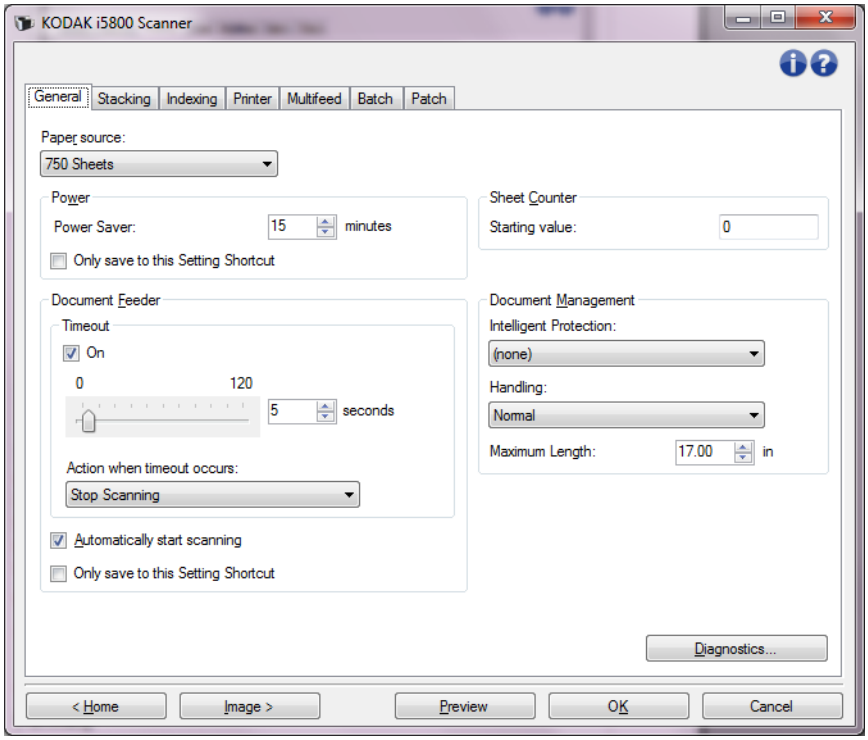
Ikony informacyjne

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

Pomoc: umożliwia wyświetlenie informacji pomocniczych na temat widocznego aktualnie okna programu.

Urządzenie — karta Ogólne

Karta Ogólne umożliwia ustawianie opcji skanera i zapewnia dostęp do jego diagnostyki.



Źródło papieru

- **Podajnik dokumentów**: podnośnik wejściowy znajduje się w najwyższym położeniu. To ustawienie jest zalecane w przypadku 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.

Oszczędzanie energii — umożliwia określenie czasu braku aktywności skanera (w minutach), po upływie którego zostaje włączony tryb oszczędzania energii.

UWAGA: Ustawienie Oszczędzanie energii jest dostępne we wszystkich skrótach do ustawień. Wszelkie zmiany będą miały wpływ na pozostałe skróty, o ile nie zostanie włączona opcja **Zapisz tylko w tym skrócie do ustawień**.

Podajnik dokumentów

- **Limit czasu**: umożliwia określenie czasu (w sekundach), jaki może maksymalnie upłynąć od momentu umieszczenia ostatniego dokumentu w podajniku do momentu wykonania czynności związanej z przekroczeniem limitu czasu. Tę opcję można **wyłączyć**.
- **Czynność po przekroczeniu limitu czasu**: 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.
  - **Wstrzymaj skanowanie**: skanowanie zostaje przerwane, ale aplikacja skanująca czeka na kolejne 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.

Automatically start transport (Automatycznie rozpocznij transport) — po zaznaczeniu tej opcji skaner automatycznie rozpocznie skanowanie, jeżeli wykryje papier w podajniku. Jeżeli w podajniku nie będzie papieru, zostanie wygenerowany błąd.

Jeżeli ta opcja nie zostanie zaznaczona, skaner przejdzie do trybu wstrzymania, a skanowanie będzie można rozpocząć, naciskając przycisk **Go** (Start) na panelu sterowania operatora.

Tę opcję można wyłączyć w celu umożliwienia operatorowi włączenia opcji **Zastąpienia** za pomocą ekranu dotykowego skanera przed rozpoczęciem skanowania.

UWAGA: Ustawienia opcji Podajnik dokumentów są wspólne dla wszystkich skrótów do ustawień. Wszelkie zmiany będą miały wpływ na pozostałe skróty, o ile nie zostanie włączona opcja **Zapisz tylko w tym skrócie do ustawień**.

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.

UWAGA: Zmiana tego ustawienia będzie miała wpływ na opcję **Licznik** na karcie Urządzenie — Drukarka.

Zarządzanie dokumentami

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

  - **Normalna**: ustawienie zalecane. Zapewnia równowagę między zapobieganiem zniszczeniu dokumentów a niepotrzebnym zatrzymywaniem pracy skanera.
  - **Maksymalna**: ta opcja najskuteczniej zapobiega uszkodzeniu dokumentów.

    UWAGA: Może to powodować niepotrzebne zatrzymywanie pracy skanera.

- **Obsługa** — pozwala wybrać sposób, w jaki dokumenty będą przechodzić przez skaner. To ustawienie określa, w jaki sposób dokumenty są podawane do skanera, jak szybko są przenoszone w skanerze, a także jak są umieszczane na tacy wyjściowej.

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**.

  - **Normalna**: 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 transportu przez skaner i umieszczania na tacy wyjściowej.
  - znaczne ograniczenie wydajności
  - sterowane układanie **wyłączone**
  - minimalny odstęp między dokumentami
  - szybkość transportu na poziomie 25%

- **Grube**: dla dokumentów grubszych niż karty (gramatura 412,5 g/m^2 i grubość 0,25 mm).
  - znaczne ograniczenie wydajności
  - sterowane układanie **włączone**
  - minimalny odstęp między dokumentami
  - szybkość transportu na poziomie 25%

- **Cienkie**: dla dokumentów cieńszych niż papier dokumentowy o gramaturze 20 funtów.
  - znaczne ograniczenie wydajności
  - sterowane układanie **włączone**
  - duży odstęp między dokumentami
  - szybkość transportu na poziomie 25%

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

  UWAGI:

  - Zmiana tej wartości wpłynie na wartości maksymalne następujących ustawień: *Rozmiar pliku z obrazem — Kontur; Drukarka — Odstęp od krawędzi wiodącej; Pobranie wielu arkuszy — Wykrywanie długości.*
  - Nie wszystkie kombinacje ustawień są obsługiwane w przypadku większych długości (np. rozdzielczość, kolor, skala szarości itd.). W celu zapewnienia elastyczności stosowania skaner nie zgłosi błędu, dopóki nie zostanie wprowadzony dokument o nieobsługiwanej długości.
  - Podczas skanowania dłuższych dokumentów wydajność skanera jest niższa.
  - Jeśli skanowany jest dokument dłuższy niż wynika z podanej wartości, transport zostanie zatrzymany (dokument pozostanie w skanerze) i zostanie wyświetlony komunikat o zacięciu dokumentu.

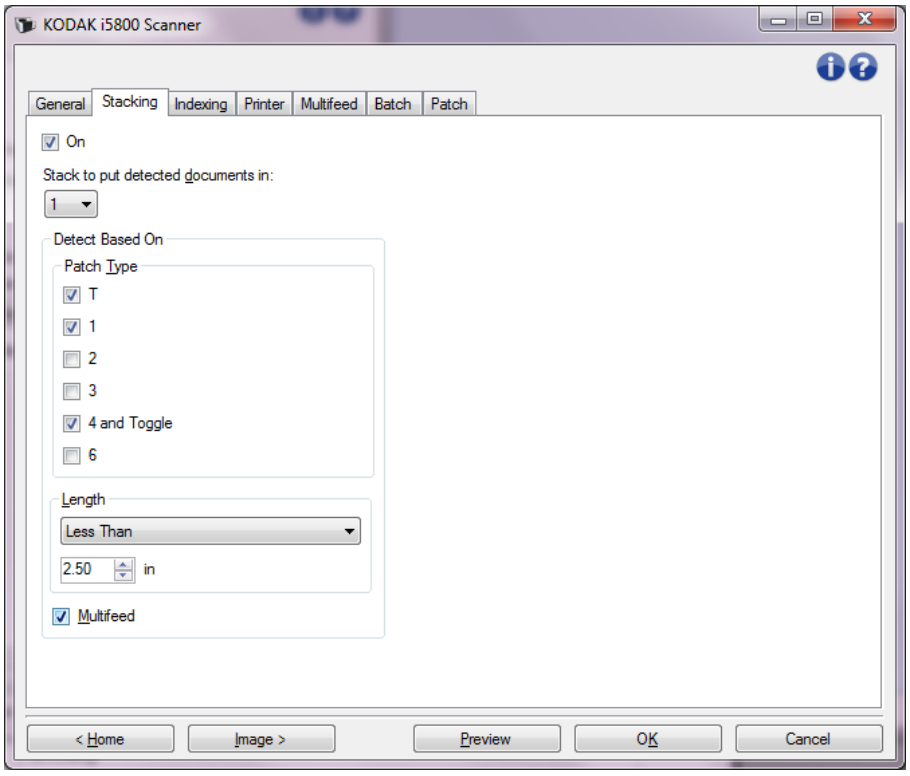
- Wartość opcji Maksymalna długość wynosi zawsze od 2,5 do 180 cali, jednak rzeczywista maksymalna długość skanowanego dokumentu zależy od głębi bitowej (wyboru kolor/skala szarości/ czarno-biały oraz rozdzielczości skanowania). W przypadku skanu czarno-białego z rozdzielczością 200 dpi wynosi ona 180 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 hosta.
- 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 wsadu 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.

Diagnostyka — wyświetla kartę Diagnostyka.

Karta Urządzenie — 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. czeków) były umieszczane na stosie 1, a separowane dokumenty dłuższe niż 6 cali/152 mm (np. arkusze separujące) były umieszczane 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 kodu przełączania układania podwójnego na ekranie dotykowym umożliwia separowanie skanowanych dokumentów na stos 2 lub stos 1 na podstawie arkuszy separujących.

  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.

- **(brak)**
- **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.

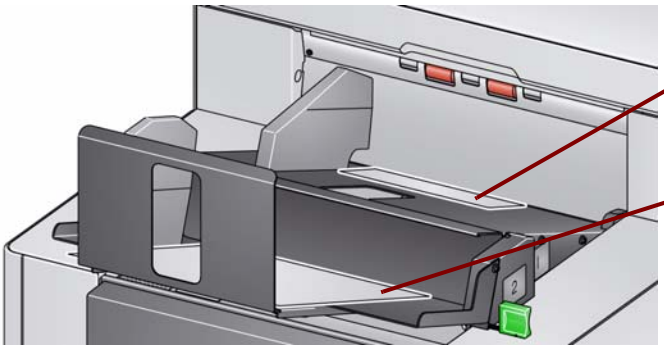
UWAGI:

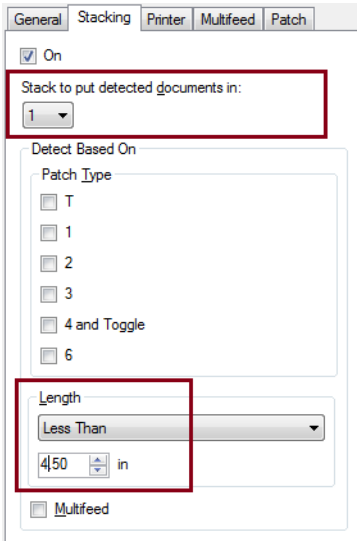
- Ta opcja może pełnić dodatkowe funkcje, ponieważ umożliwia wykrywanie grubszych dokumentów i układanie ich na stosie 2. Warto rozważyć skorzystanie z tej opcji, kiedy wszystkie dokumenty mają podobny rozmiar i nie można użyć wykrywania na podstawie długości.
- Ta opcja nie powoduje automatycznego włączenia 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*:

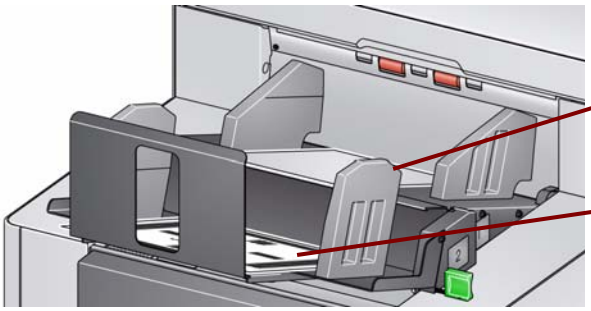
Mniejsza niż: długość najkrótszego dokumentu plus 1/2 cala.

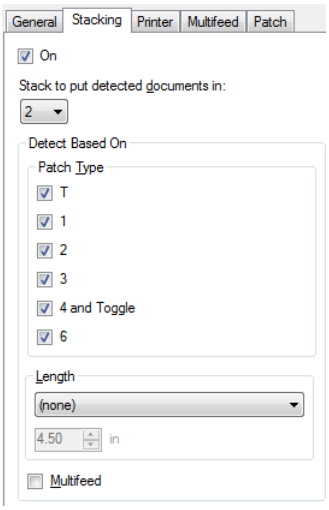
UWAGI:

- 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:

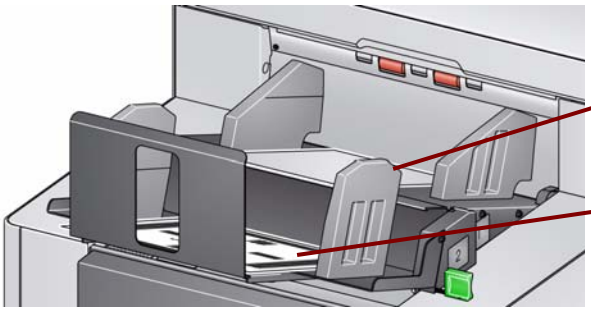
Stos do układania wykrytych dokumentów:

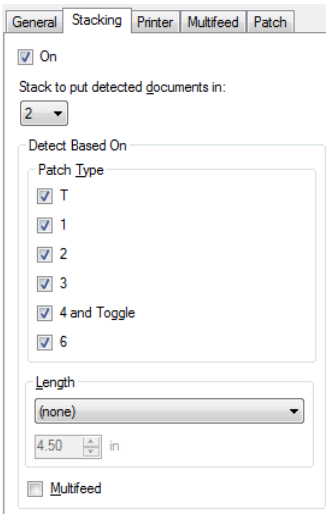
2 (stos 2)

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.

Sortowanie wybranych dokumentów





Aby oddzielić wybrany dokument (lub dokumenty) ze stosu (np. faktury na kwotę powyżej 10 000 USD), należy użyć następującej konfiguracji układania:

Stos do układania wykrytych dokumentów:

2 (stos 2)

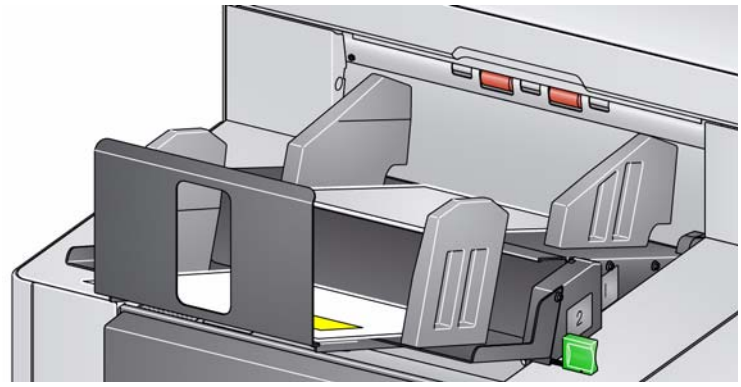
oraz dla opcji *Wykryj na podstawie: Typ kodu separującego* jeden lub kilka typów kodów separujących.

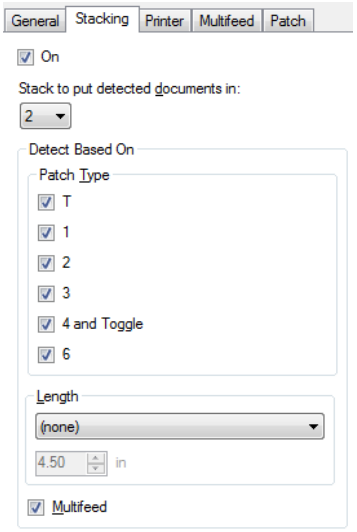
Dla opcji **Kod przełączania układania podwójnego** na ekranie dotykowym skanera należy ustawić inny typ kodu separującego niż typ wybrany do separacji dokumentów (np. Patch 6).

Podczas przygotowywania dokumentów należy umieścić arkusze separujące przed i za dokumentami, które mają zostać oddzielone.

Po zakończeniu skanowania arkusze separujące i dokumenty zostaną ułożone 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 układania:

Stos do układania wykrytych dokumentów:

2 (stos 2)

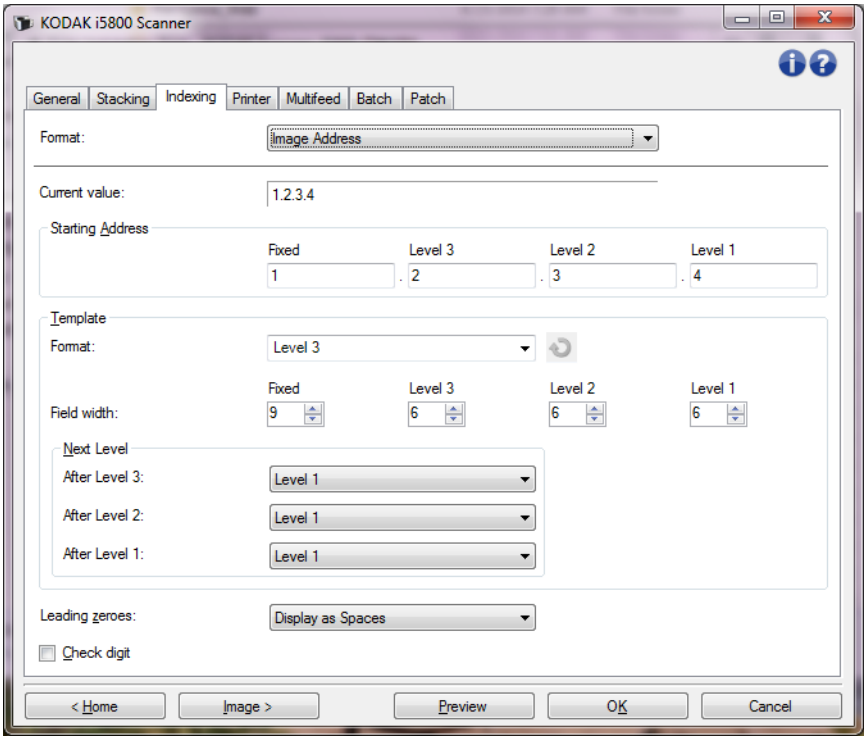
oraz włączona opcja *Wykryj na podstawie: Pobranie wielu arkuszy*.

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 długości dokumentów w podwójnym module do sterowanego układania.

Karta Urządzenie — Indeksowanie (tylko skaner i5850)

Indeksowanie umożliwia śledzenie dokumentów, kontrolowanie wsadów oraz zarządzanie obrazami. Skaner zwiększa wartość indeksu zgodnie z ustawieniami wybranymi na tej karcie.

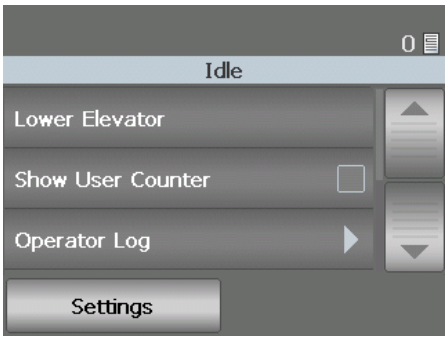


Skaner *Kodak* i5850 oferuje nową opcję, która nie była wcześniej dostępna w skanerach wyposażonych w funkcję adresowania obrazów. Skaner i5850 umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji indeksowania za pomocą sterownika skanera. Kiedy dla opcji Indeksowanie jest wybrane ustawienie **Brak**, liczniki indeksów nie są wyświetlane w panelu sterowania operatora skanera.

Indeksowanie — Włączone



Indeksowanie — Wyłączone



UWAGA: Informacje wyświetlane w panelu sterowania operatora nie ulegną zmianie do chwili rozpoczęcia skanowania.

Format

- **(brak)**
- **Adres obrazu**: umożliwia ustawienie punktu początkowego adresu obrazu. Skaner zwiększa wartość adresu obrazu zgodnie z regułami adresowania ustawionymi na tej karcie.

  UWAGA: Kiedy dla opcji **Format** na karcie Indeksowanie jest wybrane ustawienie *Adres obrazu*, dostępne stają się opcje na karcie Kod.

Następujące opcje są dostępne tylko wtedy, gdy dla opcji *Format* wybrano ustawienie **Adres obrazu**.

Bieżąca wartość — wyświetla bieżący adres obrazu w skanerze. Skaner użyje tej wartości jako następnego adresu obrazu, który zostanie przypisany do następnego skanowanego dokumentu.

UWAGA: Ta wartość jest także wyświetlana na ekranie Informacje w panelu sterowania operatora skanera.

Adres początkowy — umożliwia wprowadzenie początkowego adresu obrazu. Wartość ta zastąpi adres wyświetlany w polu *Bieżąca wartość*. Wartości można wprowadzić we wszystkich dostępnych polach.
W każdym polu można wprowadzić wartość nie dłuższą niż maksymalna liczba znaków dozwolona w danym polu. Liczba dostępnych pól, typy pól i liczba znaków dozwolonych w poszczególnych polach zależą od ustawień szablonu wybranych w polach *Format* i *Szerokość pola* (zobacz niżej).

Szablon

- **Format**: umożliwia wybranie formatu adresu obrazu. W poniższych przykładach przedstawiono dostępne pola.
  - **Stały**: Stały
  - **Poziom 3**: Stały.Poziom 3.Poziom 2.Poziom 1
  - **Poziom 2**: Stały.Poziom 2.Poziom 1
  - **Poziom 1**: Stały.Poziom 1
  - **Poziom 3 Przesunięcie**: Stały.Poziom 3.Poziom 2
  - **Poziom 2 Przesunięcie**: Stały.Poziom 2

UWAGI:

- Po wybraniu opcji w polu *Format* program automatycznie wprowadza domyślne ustawienia dla wybranego formatu w polach *Szerokość pola* i *Następny poziom*.
- Jeśli ustawienia w polach *Szerokość pola* lub *Następny poziom* zostały zmienione, obok pola Format pojawi się wskazanie <*zmieniono*>, a nazwa formatu zostanie wyświetlona kursywą (np. **Poziom 3 <zmieniono>*).

- **Resetuj**: umożliwia cofnięcie wszystkich wprowadzonych zmian formatu. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy format został zmodyfikowany przez użytkownika (jego nazwa jest wyświetlana kursywą, a obok niej widnieje wskazanie <*zmieniono*>).
- **Szerokość pola**: umożliwia skonfigurowanie szerokości każdego pola w zakresie **1 - 9**. Suma szerokości wszystkich pól nie może jednak przekraczać 27. Z tego względu szerokość niektórych pól może być ograniczona do wartości mniejszej niż 9.
- **Następny poziom**: poziom, który ma zostać przypisany do następnego dokumentu.
  - **Po poziomie 3**: umożliwia wybranie poziomu, jaki ma zostać przypisany do dokumentu następującego po dokumencie poziomu 3.
  - **Po poziomie 2**: umożliwia wybranie poziomu, jaki ma zostać przypisany do dokumentu następującego po dokumencie poziomu 2.
  - **Po poziomie 1**: umożliwia wybranie poziomu, jaki ma zostać przypisany do dokumentu następującego po dokumencie poziomu 1.

  Dla wszystkich trzech powyższych opcji są dostępne następujące ustawienia: Poziom 1, Poziom 2 i Poziom 3. Dostępne opcje zależą jednak od formatu adresu obrazu. Jeśli na przykład *Format* nie zawiera poziomu 3 w żadnym polu, wówczas ustawienie *Poziom 3* nie będzie dostępne.

  UWAGA: Poziom można również przypisać do dokumentu podczas skanowania, wstawiając arkusz separujący (po włączeniu tej opcji na karcie Kod) lub wybierając pole poziomu na ekranie dotykowym skanera. Więcej informacji na ten temat zawiera Podręcznik użytkownika dostarczony ze skanerem.

Zera wiodące — umożliwia skonfigurowanie formatu pól adresu poziomu, kiedy szerokość wartości jest mniejsza niż szerokość pola (w przykładach użyto pola o szerokości 3 oraz adresu obrazu A.3.2.1).

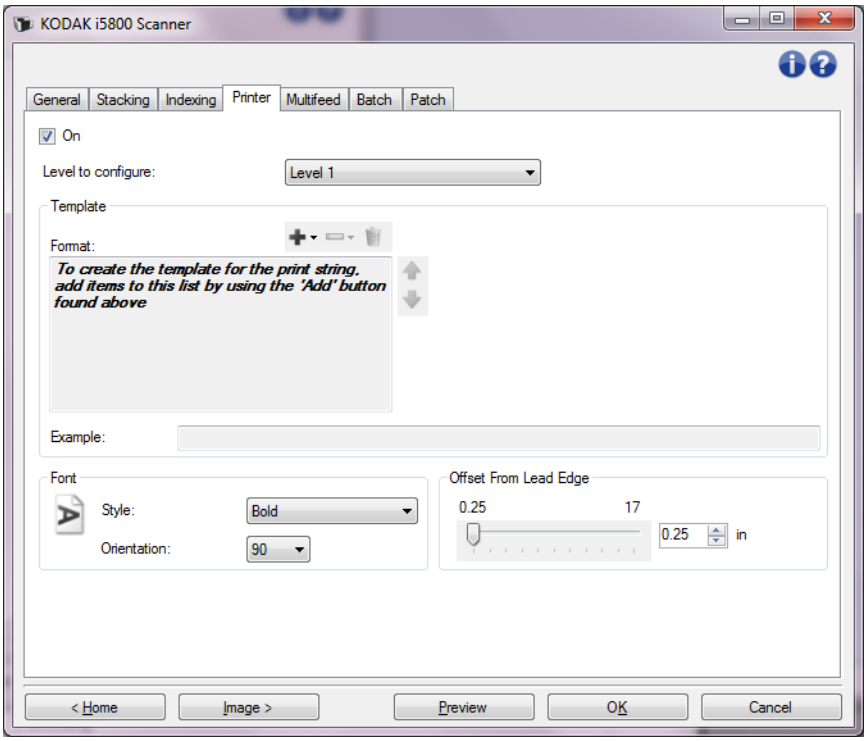
- **Pokaż** (np. A.003.002.001)
- **Nie pokazuj** (np. A.3.2.1)
- **Pokaż jako spacje** (np. A. 3. 2. 1)

Cyfra kontrolna — kiedy ta opcja jest zaznaczona, do łańcucha adresu obrazu zostanie dodany znak. Znak cyfry kontrolnej jest ustalany na podstawie wartości znaków łańcucha adresu obrazu. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z działem pomocy technicznej.

Karta Urządzenie — Drukarka

Ulepszona drukarka obsługuje funkcje druku w pionie oraz znaki alfanumeryczne, datę, adres obrazu, godzinę, licznik dokumentów i komunikaty niestandardowe. Wszystkie informacje o druku są rejestrowane w nagłówku obrazu każdego dokumentu.

UWAGA: Ta karta jest wyświetlana tylko wówczas, gdy zakupiono i zainstalowano opcjonalne akcesorium do drukowania.



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

UWAGA: Drukowaniem można sterować także za pomocą ekranu dotykowego skanera.

Poziom do skonfigurowania — wybierz poziom dokumentu, na którym ma być drukowany określony łańcuch. Jeśli na przykład używane jest adresowanie trzypoziomowe na dokumentach poziomu 3 można drukować datę, nie drukować żadnych danych na dokumentach poziomu 2, a na dokumentach poziomu 1 drukować licznik dokumentów. Jeśli natomiast dla wszystkich poziomów ma być drukowany ten sam łańcuch, należy zaznaczyć opcję **Wszystkie poziomy tak samo**.

UWAGA: Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy dla opcji *Format* na kracie indeksowanie wybrano ustawienie Adres obrazu.

Szablon: Format — umożliwia zdefiniowanie własnego drukowanego łańcucha. Maksymalna liczba znaków dla drukowanego łańcucha wynosi 40 (ze spacjami).

Przyciski na pasku narzędzi

	**Dodaj**: wyświetla listę pozycji, które można dodać do drukowanego łańcucha. Po wybraniu pozycji będzie ona wyświetlana na końcu listy *Format*.
	Zmień: pozwala na zmianę aktualnie wybranej pozycji na liście Format na inną pozycję z tej listy.
	**Usuń**: umożliwia usuniecie aktualnie wybranej pozycji z listy Format.

UWAGA: Podczas budowania drukowanego łańcucha na listach *Dodaj* i *Zmień* będą dostępne tylko te pozycje, które są zgodne z ograniczeniem do 40 znaków.

Pozycje — po wybraniu pozycji po prawej stronie listy Format są wyświetlane powiązane z nią opcje.

- **Licznik**: zlicza dokumenty w sesji skanowania. Skaner przypisuje kolejne, coraz większe liczby, które są widoczne w nagłówku obrazu.
  - **Wartość początkowa**: umożliwia ustawienie licznika dokumentów dla następnego skanowanego dokumentu.

    UWAGA: Zmiana tego ustawienia będzie miała wpływ na opcję **Licznik arkuszy** na karcie Urządzenie — Ogólne.
  - **Szerokość pola**: umożliwia skonfigurowanie szerokości licznika w zakresie od 1 do 9. Jeśli jednak w drukowanym łańcuchu pozostało na przykład tylko 6 znaków, szerokość pola będzie ograniczona do 6.
  - **Zera wiodące**: umożliwia skonfigurowanie formatu licznika, na wypadek gdy szerokość wartości jest mniejsza niż szerokość pola (w przykładzie pokazano pole o szerokości 3, a na liczniku wartość 4). Dostępne opcje:
    Pokaż: „004”
    Nie pokazuj: „4”
    Pokaż jako spacje: „ 4”
- **Data**
  - **Format**:

    MMDDRRRR
    DDMMRRRR
    RRRRMMDD
    DDD (kalendarz juliański)
    RRRRDDD (kalendarz juliański)
  - **Separator**: (w przykładach podano format RRRRMMDD)

    Brak
    Ukośnik: 2010/08/24
    Łącznik: 2010-08-24
    Kropka: 2010.08.24
    Spacja: 2010 08 24
  - **Konkretna data**: umożliwia ustawienie określonej daty, jeśli nie ma być stosowana bieżąca data ze skanera.

- **Godzina**: format godziny to GG:MM.
  - **Konkretna godzina**: umożliwia ustawienie określonej godziny, jeśli nie ma być stosowana bieżąca godzina ze skanera.
  - **Spacja**: dodaje spację.
  - **Adres obrazu**: **Stały i Adres obrazu: Poziomy**: zdefiniowane na karcie Indeksowanie. Dostępne będą tylko aktualnie zdefiniowane poziomy.

    UWAGA: Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy dla opcji *Format* na kracie indeksowanie wybrano ustawienie Adres obrazu.
  - **Komunikat**: umożliwia wprowadzenie niestandardowego tekstu, który będzie dołączany do drukowanego łańcucha. Maksymalna dozwolona liczba znaków wynosi 40 (ze spacjami).

    UWAGA: Aby zapewnić poprawne wyświetlanie znaków alfabetu japońskiego, należy ustawić zestaw czcionek MS Gothic przez zainstalowanie modułu Microsoft Global IME 5.01 for Japanese — z pakietem językowym w wersji angielskiej, który można znaleźć pod adresem http://www.microsoft.com/msdownload/iebuild/ime5_win32/en/ime5_win32.htm.
- **Przykład szablonu** — przedstawia przykładowy wygląd drukowanego łańcucha. Po wybraniu określonego elementu na liście Format w przykładzie zostanie wyróżniony odpowiadający mu fragment.
- **Czcionka** — umożliwia wybranie orientacji drukowanych informacji.
  - **Styl**: dostępne są następujące style znaków: **Normalny, Pogrubiony** i **Bardzo pogrubiony**.



Normalny: obrót o 90°

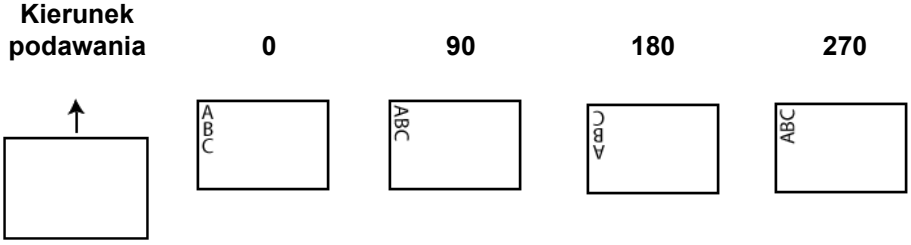


Pogrubiony: obrót o 90°



Bardzo pogrubiony: obrót o 90°

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



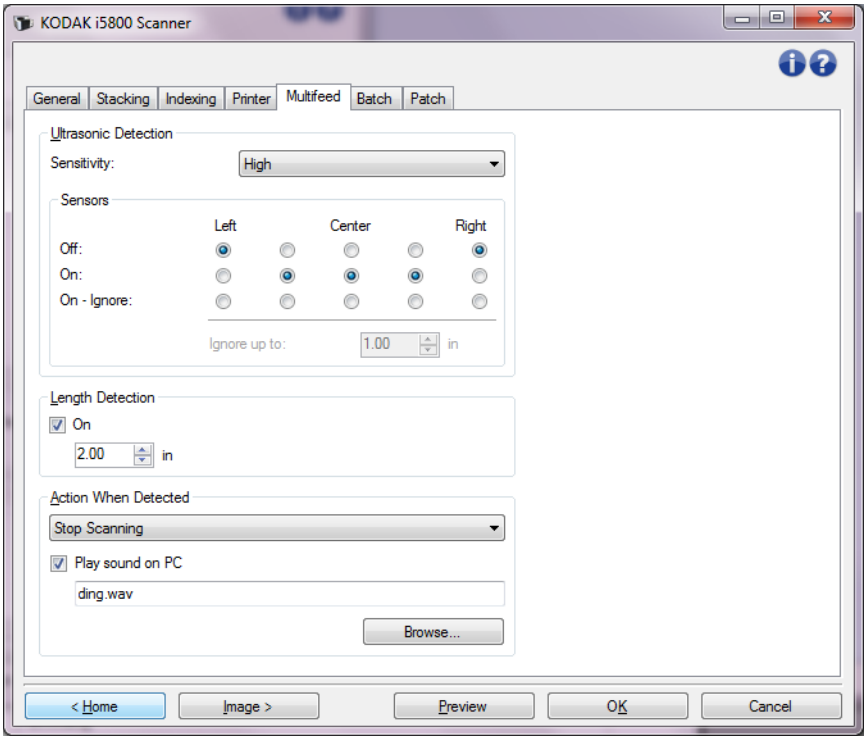
Odstęp od krawędzi wiodącej — umożliwia wybranie odległości drukowanych informacji od krawędzi wiodącej.

UWAGI:

- Drukowanie zatrzymuje się automatycznie na 6,3 mm (1/4 cala) od dolnej krawędzi dokumentu, nawet jeśli nie wszystkie informacje zostały wydrukowane.
- Pozioma pozycja drukowania wynika z umiejscowienia pojemnika z atramentem w skanerze. Więcej informacji o ustawianiu położenia druku można znaleźć w Podręczniku użytkownika.
- Odstęp od krawędzi wiodącej dokumentu można także ustawić za pomocą ekranu dotykowego skanera.

Urządzenie — karta Pobranie wielu arkuszy

Wykrywanie pobrania wielu arkuszy naraz pomaga w przetwarzaniu dokumentów, ponieważ wykrywa dokumenty, które zaszły na siebie, przechodząc przez podajnik. Może się to zdarzyć w przypadku dokumentów zszywanych, naklejek na dokumentach lub arkuszy naładowanych elektrostatycznie.



Wykrywanie ultradźwiękowe

Czułość — steruje intensywnością wykrywania przez skaner możliwości pobrania więcej niż jednego dokumentu. 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.

- **(brak)**
- **Niska**: jest to najmniej agresywne ustawienie, które nie daje dużej szansy wykrycia faktu pobrania wielu etykiet, dokumentów o niskiej jakości, dużej grubości lub pomarszczonych.
- **Średnia**: tego ustawienia należy używać, jeśli zestaw dokumentów składa się z arkuszy o różnej grubości lub etykiet dołączonych do dokumentów. Zależnie od materiału, z jakiego wykonano etykiety, większość dokumentów z etykietami nie powinna być wykrywana jako wiele arkuszy pobranych naraz.
- **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).

UWAGA: Niezależnie od tego ustawienia kartki samoprzylepne nadal mogą powodować wyświetlanie komunikatów o pobraniu wielu arkuszy.

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

- **Lewy** do **Prawy**: 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 kartka samoprzylepna, można wyłączyć lewy czujnik.
- **Ignoruj do**: powoduje ignorowanie pobrania wielu arkuszy jednocześnie w dowolnym miejscu dokumentu, jeśli długość tego obszaru jest mniejsza od podanej wartości. Ta opcja jest przydatna, jeśli wiadomo, że wystąpi pobranie wielu arkuszy jednocześnie, 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 — umożliwia wybranie maksymalnej długości arkuszy wchodzących w skład skanowanego zestawu dokumentów. Jeśli skaner wykryje dokument dłuższy niż ta wartość, potraktuje to jako pobranie wielu dokumentów. Można **wyłączyć** tę opcję lub ustawić długość.

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

- **Zatrzymaj skanowanie**: skanowanie zostaje przerwane, a sterowanie przejmuje ponownie aplikacja skanująca, co oznacza zakończenie zadania. Należy sprawdzić, czy ścieżka prowadzenia papieru została oczyszczona i uruchomić ponownie sesję skanowania w aplikacji skanującej. Strona, dla której wykryto wiele arkuszy pobranych naraz, zostanie wysunięta. Obraz zeskanowany z wielu arkuszy pobranych naraz nie zostanie przesłany do aplikacji hosta.
- **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 prowadzenia papieru została oczyszczona i uruchomić ponownie sesję skanowania w aplikacji skanującej. Strona, dla której wykryto wiele arkuszy pobranych naraz, zostanie wysunięta.

- **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. Obraz zeskanowany z wielu arkuszy pobranych naraz nie zostanie przesłany do aplikacji hosta.
- **Kontynuuj skanowanie**: skaner będzie kontynuować skanowanie. Skaner wyemituje skonfigurowany przez użytkownika dźwięk przypisany do zdarzenia pobrania wielu arkuszy naraz.
- **Wstrzymaj skanowanie**: skanowanie zostaje przerwane, ale aplikacja skanująca czeka na kolejne 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. Skaner wyemituje skonfigurowany przez użytkownika dźwięk przypisany do zdarzenia pobrania wielu arkuszy naraz.

  Ta opcja umożliwia skontrolowanie obrazu podglądu skanowanej strony i **zaakceptowanie** zeskanowanego obrazu lub **ponowne zeskanowanie** strony i odrzucenie obrazu, przy którym został wygenerowany alarm o pobraniu wielu arkuszy. Zeskanowany obraz nie zostanie wysłany do aplikacji głównej do chwili zaakceptowania go. Opcja pozwala reagować na wszystkie przypadki pobrania kilku arkuszy z poziomu skanera. Nie jest wymagana edycja obrazu w aplikacji do skanowania. Dzięki tej opcji nie trzeba odchodzić od skanera i wykonywać zbędnych ruchów. **Opcja jest dostępna w skanerze. Nie są wymagane żadne zmiany w aplikacji do skanowania**.



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

Podgląd obrazu zostanie ułożony według ustawień przetwarzania obrazu określonych w sterowniku TWAIN (obracanie o 90 stopni). 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 obydwa 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** w panelu sterowania operatora albo naciśnij przycisk **Start/Resume** w skanerze. Po wybraniu opcji **Akceptuj** obrazy wyświetlane w podglądzie skanera zostaną natychmiast wysłane do aplikacji do skanowania, a skanowanie będzie kontynuowane.
- **Ponowne skanowanie strony**: w razie potrzeby ponownego zeskanowania strony zdejmij arkusz (lub arkusze) znajdujące się na wierzchu stosu wyjściowego i połóż je z powrotem na tacy wejściowej (pamiętaj o naprawieniu problemów związanych z przygotowaniem dokumentów). Gdy strony będą gotowe do zeskanowania, dotknij polecenia **Skanuj ponownie** w 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.

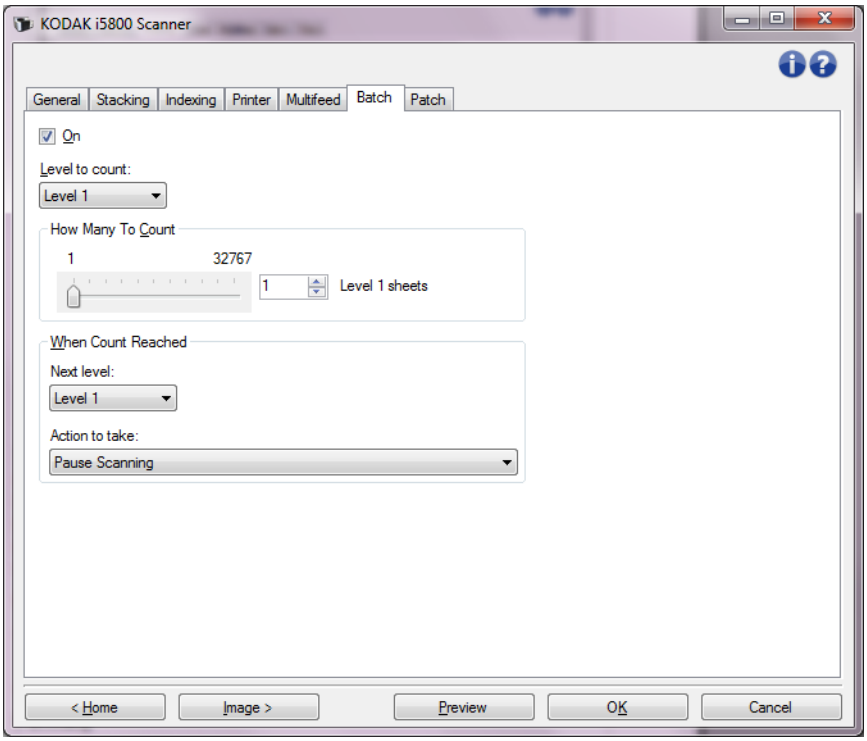
Odtwórz dźwięk na komputerze — po wybraniu tego ustawienia wykrycie pobrania wielu arkuszy naraz spowoduje wyemitowanie dźwięku przez komputer. W celu wybrania żądanego pliku WAV można kliknąć przycisk **Przeglądaj**.

UWAGA: Odtworzenie dźwięku przez komputer może nie nastąpić dokładnie w chwili wykrycia przez skaner pobrania wielu arkuszy naraz.

Karta Urządzenie — Wsad

Operacja wsadowa polega na zliczaniu stron lub dokumentów.

UWAGA: Ta karta jest dostępna tylko wtedy, gdy w skanerze wybrano tryb adresowania obrazów.



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

Poziom do zliczania — umożliwia wybranie poziomu do zliczania. Dostępne opcje: **Poziom 1, Poziom 2** i **Poziom 3**.

UWAGA: Poziom, który ma być zliczany, musi istnieć w szablonie adresu obrazu zdefiniowanym na karcie Indeksowanie.

Liczba do zliczenia — określa, ile dokumentów ma zostać zliczonych przed wykonaniem działania.

Po zliczeniu

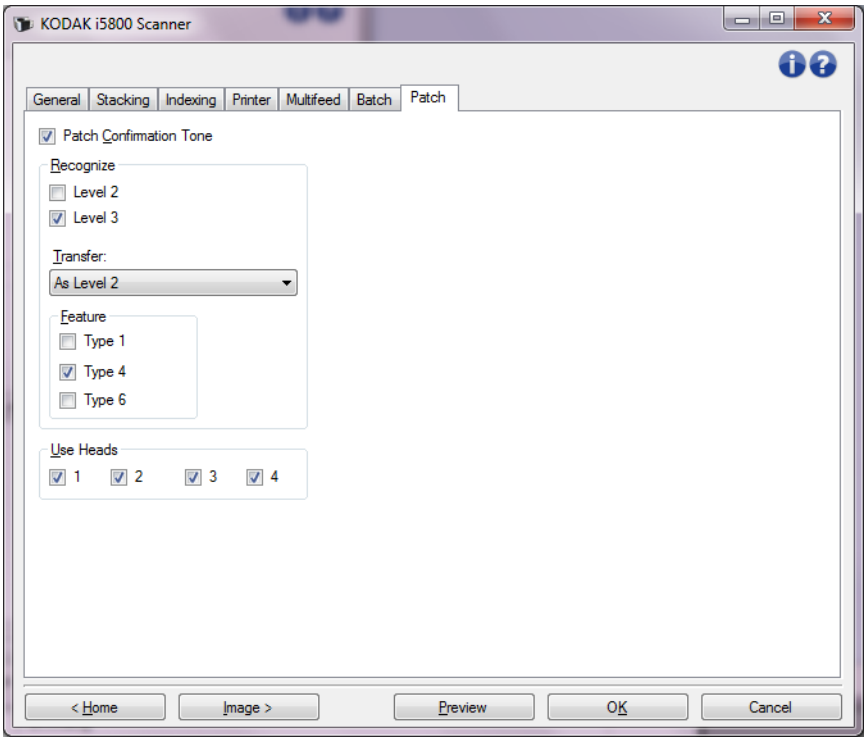
- **Następny poziom**: określa poziom dokumentu, jaki ma zostać użyty po zliczeniu określonej liczby dokumentów. Dostępne opcje: **(brak), Poziom 1, Poziom 2** i **Poziom 3**.

  UWAGA: Poziom, który ma być zliczany, musi istnieć w szablonie adresu obrazu zdefiniowanym na karcie Indeksowanie.

- **Działanie**: określa działanie, jakie ma zostać wykonane po przetworzeniu ostatniego dokumentu we wsadzie.
  - **Wstrzymaj skanowanie**: skanowanie zostaje przerwane, ale aplikacja skanująca czeka na kolejne obrazy (czyli zatrzymywany jest podajnik). Skanowanie można wznowić, dotykając przycisku **Wznów** na skanerze. Skanowanie można zatrzymać, dotykając przycisku **Zakończ zadanie** na skanerze lub za pośrednictwem aplikacji do skanowania.
  - **Zatrzymaj skanowanie**: skanowanie zostaje przerwane, a sterowanie przejmuje ponownie aplikacja skanująca, co oznacza zakończenie zadania. Sesję skanowania można wznowić za pomocą aplikacji do skanowania.
  - **Kontynuuj skanowanie i wyzeruj licznik**: skaner kontynuuje skanowanie i automatycznie rozpoczyna nowy wsad, resetując wartość w polu *Liczba do zliczenia*.

Karta Urządzenie — Kod

Czytniki kodów separujących mogą automatycznie wykrywać wstępnie zdefiniowane kody. Można je skonfigurować w celu kontrolowania zmian na poziomie dokumentu. Więcej informacji na ten temat zawiera *Rozdział 6, Odczytywanie kodów separujących* w Podręczniku użytkownika.



Dźwięk potwierdzenia kodu — dźwięku potwierdzenia można użyć w celu zasygnalizowania rozpoznania kodu przez skaner. Ustawieniem domyślnym jest brak dźwięku potwierdzenia.

Recognize (Rozpoznaj) — wybierz rozpoznawane rodzaje łatek.

- **Level 2** (Poziom 2): przypisanie bieżącemu dokumentowi poziomu 2 (niezależnie od tego, czy jest to dokument z łatką, czy też arkusz łatki poziomu 2).
- **Level 3** (Poziom 2): przypisanie bieżącemu dokumentowi poziomu 3 (niezależnie od tego, czy jest to dokument z łatką, czy też arkusz łatki poziomu 3).

Transfer (Przenieś): przypisanie poziomu następnemu dokumentowi (po arkuszu łatki przeniesienia).

- **None** (Brak): tę opcję należy wybrać, aby nie rozpoznawać łatek przeniesienia.
- **As Level 2** (Jako poziom 2)
- **As Level 3** (Jako poziom 2)

UWAGA: Łatka przeniesienia będzie traktowana jako poziom 0.

Feature (Funkcja)

- **Łatki z opcją Type 1, 4 i 6** — oprogramowanie skanujące może wykorzystywać te typy łatek do kontroli obrazu po zakończeniu skanowania (nie wykorzystuje się ich przy indeksowaniu). Tych typów łatek można przykładowo używać przy kontroli procesu roboczego i zmianie pomiędzy obrazowaniem czarno-białym i kolorowym/w skali szarości.

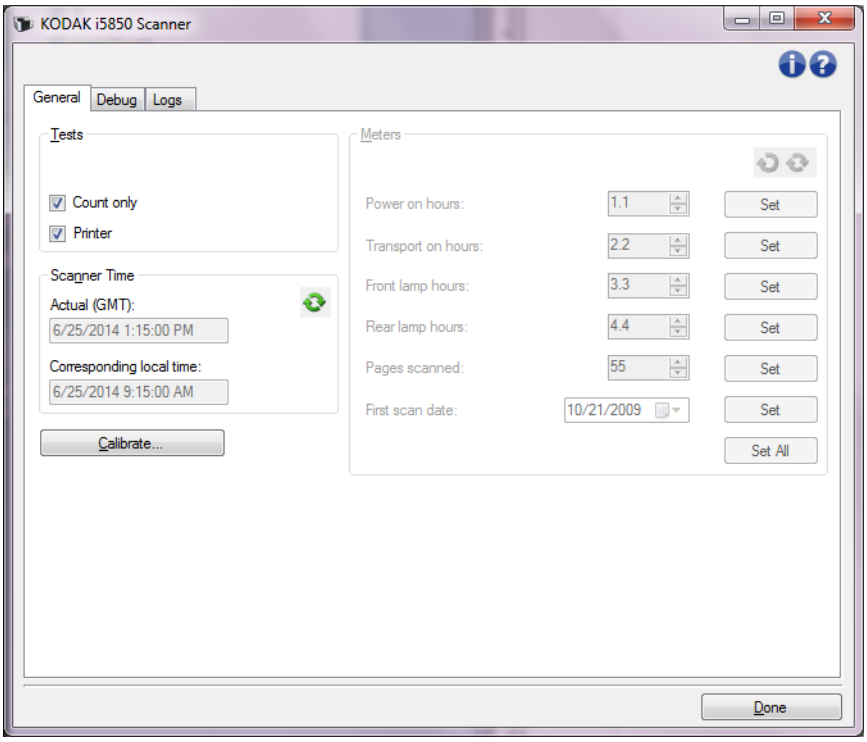
  UWAGA: Ta opcja jest dostępna tylko, kiedy skaner pracuje w trybie Indexing (Indeksowanie).

Use Heads (Używaj głowic) — wybór używanych głowic/czytników łatek. Każdą głowicę/czytnik łatek można włączać i wyłączać niezależnie. Domyślnym ustawieniem jest włączenie wszystkich głowic/czytników łatek.

UWAGA: Ta opcja jest dostępna tylko, kiedy skaner pracuje w trybie Indexing (Indeksowanie).

Okno Diagnostyka

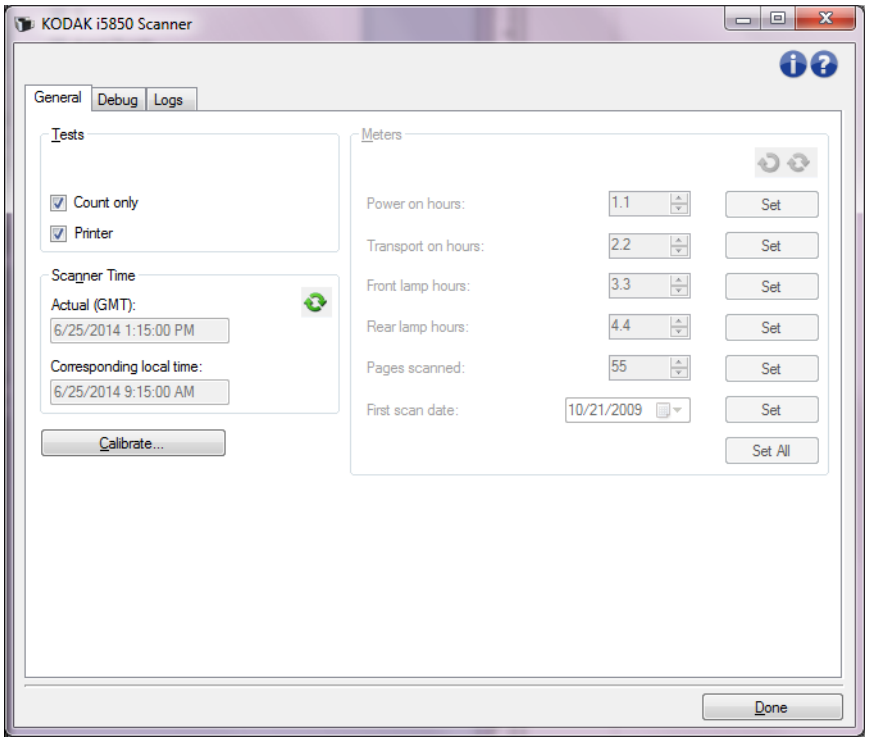
To okno udostępnia funkcje diagnostyczne skanera. Znajdują się w nim następujące karty: Ogólne, Usuwanie błędów i Dzienniki. Okno Diagnostyka można wyświetlić, klikając przycisk Diagnostyka na karcie Ogólne w oknie Ustawienia urządzenia.



Gotowe — umożliwia powrót do okna Ustawienia urządzenia.

Diagnostyka — karta Ogólne

Karta Ogólne umożliwia przetestowanie skanera i wyświetlenie jego zegara.



Testy

- **Tylko zliczanie** — zlicza dokumenty wprowadzane do skanera bez wysyłania obrazów do aplikacji skanującej. Jeśli ta opcja jest włączona, test jest wykonywany podczas każdej sesji skanowania.
- **Drukarka** — testuje funkcjonalność ulepszonej drukarki, np. sprawdza, czy działają wszystkie dysze atramentu. Jeśli ta opcja jest włączona, test jest wykonywany podczas każdej sesji skanowania.

UWAGA: Testy **Tylko zliczanie** i **Drukarka** są automatycznie wyłączane po zakończeniu połączenia aplikacji skanującej ze skanerem.

Godzina skanera

- **Rzeczywista (GMT)**: wyświetla czas uniwersalny Greenwich skanera.
- **Odpowiedni czas lokalny**: wyświetla czas uniwersalny Greenwich skanera zgodnie z lokalną strefą czasową określoną w ustawieniach komputera.

: **Odśwież**: pozwala na ponowne wyświetlenie aktualnego wskazania zegara w skanerze.

Kalibruj — wyświetla okno Kalibracja umożliwiające przeprowadzenie kalibracji obrazu lub ultradźwiękowej.

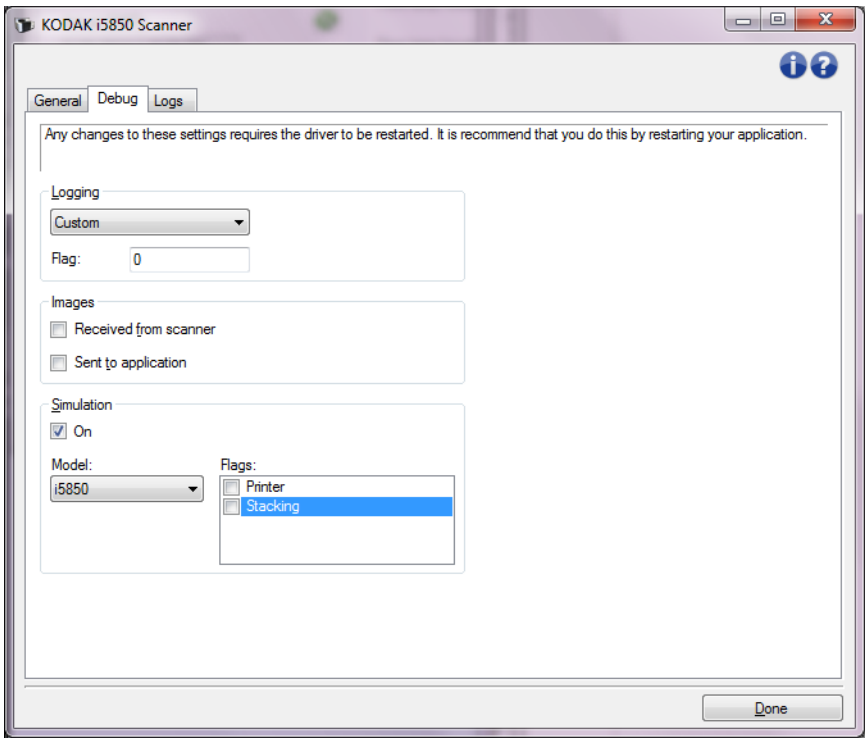
UWAGA: Częsta kalibracja skanera nie jest potrzebna ani zalecana. Kalibrację należy przeprowadzać tylko po otrzymaniu takiego zalecenia od personelu obsługi technicznej.

Diagnostyka — karta Usuwanie błędów

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

UWAGI:

- Każda opcja na tej karcie dotyczy wszystkich skrótów do ustawień, a nie tylko bieżącego skrótu. Zmiany są zapisywane natychmiast.
- Aby zastosować ewentualne zmiany na tej karcie, należy zrestartować aplikację.



Rejestrowanie — zapisuje komunikację między skanerem a aplikacją skanującą. Dostępne ustawienia: **Wyłącz**, **Włącz** lub **Niestandardowe**.

Obrazy

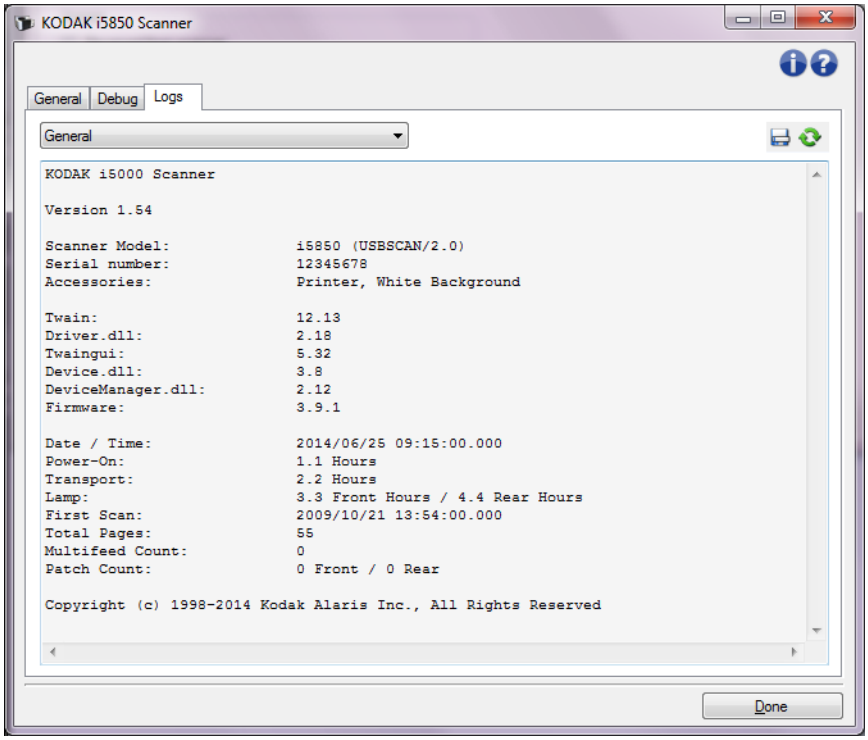
- **Otrzymane ze skanera**: powoduje zapisywanie na komputerze obrazów otrzymanych ze skanera.
- **Wysłane do aplikacji**: powoduje zapisywanie obrazów otrzymanych ze skanera w aplikacji skanującej.

Symulacja — umożliwia korzystanie ze sterownika TWAIN Datasource bez używania samego skanera.

- **Model**: umożliwia wybranie konkretnego modelu skanera w celu przeprowadzenia symulacji.
- **Flagi**: jeśli sterownik TWAIN Datasource obsługuje flagi, będą one zawierać listę akcesoriów zainstalowanych w skanerze, na którym przebiega symulacja.

Diagnostyka — karta Dzienniki

Na karcie Dzienniki można wyświetlić informacje o skanerze.



Dzienniki

- **Ogólne**: ta karta zawiera informacje o wersji skanera, numerze seryjnym, dołączonych/zainstalowanych akcesoriach, miernikach itd.
- **Operator**: zawiera dziennik skanera. Ten dziennik może zostać wyczyszczony jedynie przez personel pomocy technicznej firmy Kodak.

Przyciski na pasku narzędzi



Zapisz jako: umożliwia zapisywanie wszystkich dzienników na potrzeby ich przeglądania przez personel pomocy technicznej firmy Kodak. Po wybraniu tego polecenia zostaje wyświetlone okno Zapisywanie jako:

- **Opis**: umożliwia wprowadzenie krótkiego opisu problemu/przyczyny zapisywania dzienników.
- **Folder**: miejsce zapisu dzienników.
- **Przeglądaj**: wyświetla okno systemu operacyjnego Otwieranie pliku, w którym można znaleźć żądany folder.
- **Dołącz obrazy usuwania błędów**: dołącza do dzienników wszelkie wygenerowane obrazy usuwania błędów. Ta funkcja jest domyślnie włączona i powinna zostać wyłączona jedynie w przypadku otrzymania takiego zalecenia od personelu pomocy technicznej.
- **Zapisz**: zapisuje dzienniki w pliku z rozszerzeniem EKLOG.



Odśwież: pozwala odświeżyć zawartość wyświetlanego aktualnie dziennika.

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.