

Wstęp

Skanowanie to zmiana sposobu pracy człowieka z komputerem. Przy pomocy skanera możesz digitalizować fotografie, ilustracje z gazet, książki i inne materiały wizualne i dołączać je do Twoich dokumentów. Ten podręcznik wyjaśnia następujące zagadnienia:

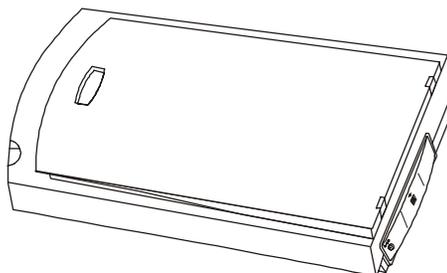
- Rozdział *Instalacja* pokazuje, jak podłączyć skaner do komputera i zainstalować oprogramowanie.
- Następny rozdział, *Zaczynamy skanować*, zawiera instrukcje, jak wykonywać skanowanie zdjęć i dokumentów.
- *Dodatki* zawierają informacje o postępowaniu w przypadkach awaryjnych oraz podsumowanie właściwości skanera. Jeśli wystąpią problemy, radzimy najpierw przejrzeć ten rozdział, a dopiero potem kontaktować się z działem pomocy technicznej.

Instalacja

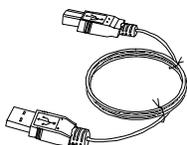
Skoro czytasz ten podręcznik, to rozpakowałeś już skaner, mamy więc nadzieję, że znalazłeś następujące przedmioty:



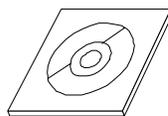
Zasilacz



Skaner



Kabel połączeniowy



Oprogramowanie na CDROM

Zakładamy też, że sprawdziłeś wymagania systemowe i Twój komputer jest odpowiedni do typu skanera. Dla pewności sprawdź, czy komputer:

- ma procesor kompatybilny z IBM 486, Pentium lub nowszym
- ma co najmniej 16MB RAM, przy czym zalecamy 32MB lub więcej
- ma co najmniej 80 MB wolnego miejsca na dysku do zainstalowania oprogramowania i trochę miejsca do pracy
- Universal Serial Bus ⇔ 
- ma dostęp do napędu CD-ROM ⇔ 
- pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Windows 98

Sprawdź swój system – Windows 98

Wybierz opcję System w Panelu sterowania

Stop Proszę zainstalować oprogramowanie przed podłączeniem skanera, w przeciwnym razie nie zostanie on wykryty.

Instalacja oprogramowania.

Oprogramowanie skanera znajduje się na dysku CD-ROM i zawiera program ułatwiający instalację. Przed rozpoczęciem zamknij wszystkie działające aplikacje:

W systemie Windows 98

1. Włóż CD-ROM do napędu.
2. Program instalacyjny uruchomi się automatycznie i poprosi o kilka dodatkowych informacji. Wybierz opcje i zastosuj się do instrukcji na ekranie.
3. Ostatni ekran programu instalacyjnego poprosi Cię o ponowne uruchomienie Windows.
4. Przejdź do rozdziału "Podłączanie skanera" po instrukcje jak podłączyć skaner do komputera.

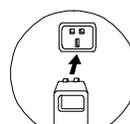
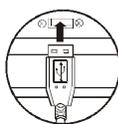
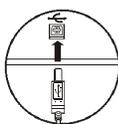
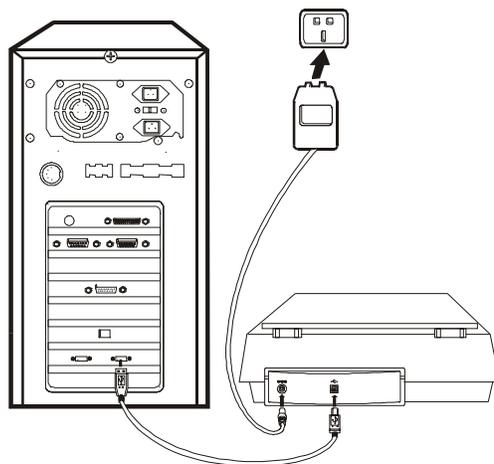
Uwaga: Jeśli z jakiegos powodu program instalacyjny nie uruchomi się automatycznie, użyj komendy Run w menu Start do uruchomienia pliku Setup.exe na płycie CD-ROM.

Uwaga: Aby mieć pewność, że sterownik i oprogramowanie skanera zostało prawidłowo zainstalowane, wybierz Ustawienia z menu Start, następnie wybierz Panel sterowania. Kliknij dwukrotnie "Dodaj/usun programy". Sterownik i oprogramowanie skanera ukaze się na liście jeśli było prawidłowo zainstalowane.

Jeżeli powyższa czynność się nie powiedzie, zajrzyj do rozdziału Rozwiązywanie problemów na końcu podręcznika.

Podłączanie skanera

Zacznij pracę od wyłączenia komputera, monitora i wszystkich innych urządzeń. Podłączanie jest proste. Każdy kabel ma oczywiste przeznaczenie, jak następuje:



1 PODŁĄCZ
ZASILACZ DO
GNIAZDA ZASILANIA
SKANERA.

2 WŁÓŻ KABEL
USB(KWADRATOWY
M KOŃCEM) DO
PORTU SKANERA.

3 WŁÓŻ KABEL
USB (PŁASKIM
KOŃCEM) DO PORTU
USB KOMPUTERA.

4 PODŁĄCZ
ZASILACZ DO
GNIAZDKA
ELEKTRYCZNEG.

Usuwanie skanera

Windows 98 posiadają wbudowany deinstalator, pozwalający usunąć sterownik skanera i jego oprogramowanie:

Deinstalacja z menu Start (program deinstalacyjny)

1. Z menu Start wybierz Programy, następnie nazwę skanera.
2. Z submenu, które zobaczysz, wybierz Uninstall.
3. Ukaze się okienko z zapytaniem o potwierdzenie zamiaru usunięcia programu i jego wszystkich plików. Kliknij OK, a uruchomi się program deinstalacyjny, który usunie oprogramowanie i sterownik skanera.
4. Kiedy się zakończy, uruchom ponownie Windows.

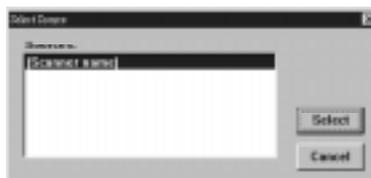
Zaczynamy skanować

Jeżeli chcesz skanować przy pomocy programu do edycji grafiki albo innego zawierającego funkcję skanowania, możesz to zrobić poprzez standardowy interfejs o nazwie TWAIN. Każdy program obsługujący TWAIN może użyć skanera i wykorzystać w pełni jego możliwości. Do takich programów należą: CorelDraw, IphotoPlus, Painter, PhotoDeluxe, PhotoImpact, PhotoShop, PhotoSuite, Presto! PageManager, TextBridge i inne. Niniejszy rozdział opisuje szczegóły interfejsu TWAIN oraz wyjaśnia parametry skanowania.

Gdzie znaleźć komendy skanera?

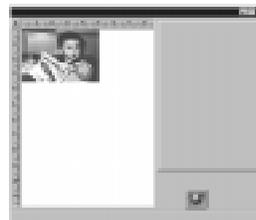
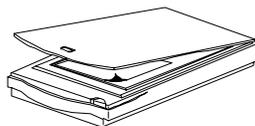
Po zainstalowaniu skanera i jego oprogramowania powinieneś mieć dostęp do komend skanera w następujący sposób:

1. Z wnętrza programu posiadającego interfejs TWAIN wybierz **Select Source (Wybierz Źródło)** w menu **File (Plik)** a pojawi się okno dialogowe. Wybierz nazwę skanera (ewentualnie także model) Okno dialogowe zamknie się.
2. Wybierz **Acquire (Pobierz)** w menu **File (Plik)** a otworzy się okienko TWAIN:



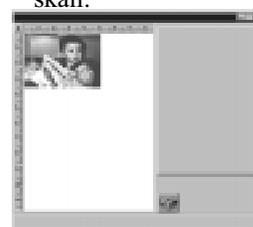
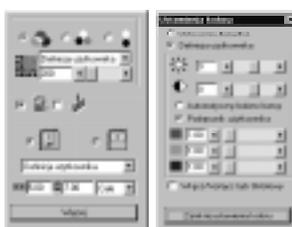
Przebieg skanowania

Niezależnie od tego, co chcesz skanować, po otwarciu okienka TWAIN proces wygląda identycznie:



1. Połóż zdjęcie lub dokument stroną skanowaną do dołu na szybie skanera i zamknij pokrywę.

2. Naciśnij Podgląd (Preview), aby zobaczyć jak będzie wyglądał skan.



3. Przenieś kursor na lewy górny róg zdjęcia lub dokumentu. Kliknij i przeciągnij w dół do prawego dolnego rogu skanowanego obszaru.

4. Wybierz ustawienia, których chcesz użyć. Więcej informacji znajdziesz na *Ustawienia skanowania*.

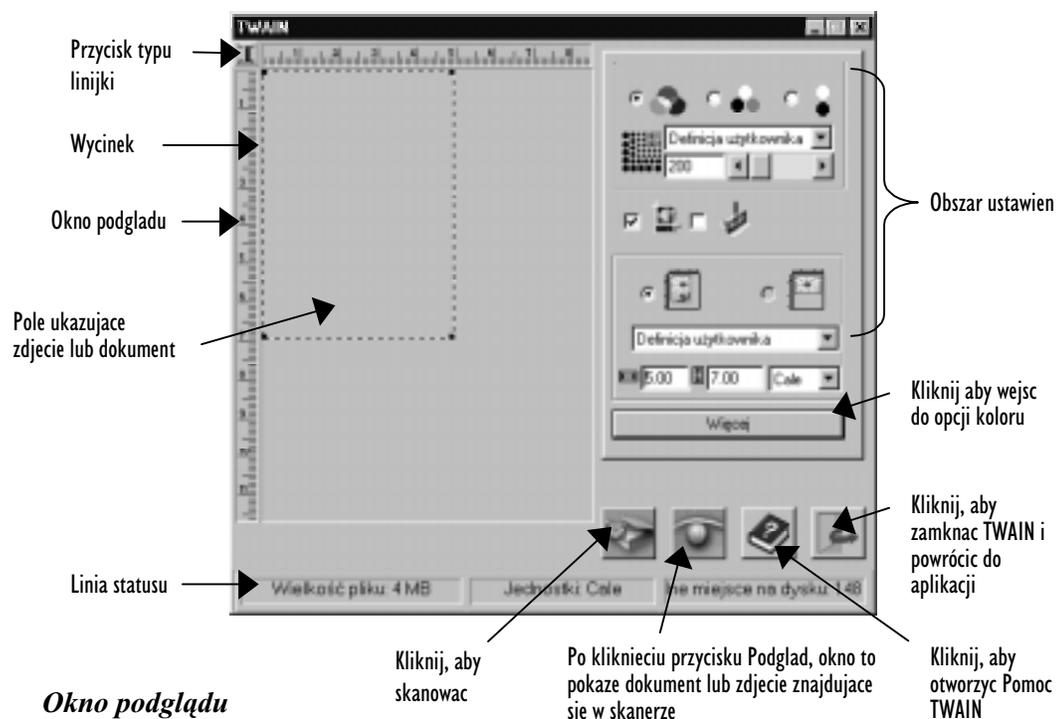
5. Kliknij przycisk Skanuj



Obraz ukaże się w aplikacji zgodnej ze standardem TWAIN po przeskanowaniu.

Jeżeli skanujesz wiele zdjęć lub dokumentów, możesz robić to kolejno aż przeskanujesz wszystkie. Jeżeli chcesz powrócić do aplikacji zgodnej ze standardem TWAIN, naciśnij przycisk Close (Zamknij).

Ustawienia skanowania



Okno podglądu

Po kliknięciu przycisku Podgląd, okno to pokaże dokument lub zdjęcie znajdujące się w skanerze. Możesz wtedy oglądać skutki zmian w ustawieniach skanowania. przeciągaj myszką aby zaznaczyć obszar. Możesz zmienić wielkość obszaru przez przeciąganie jego uchwytów, albo położenie obszaru przez kliknięcie na nim i przeciągnięcie go. W lewym górnym rogu okna znajduje się przycisk linijki, kliknij na nim aby ustawić jednostki na linijce (centymetry, cale lub piksele).

Linia statusu

Linia statusu pokazuje przewidywany rozmiar skanu, bieżące jednostki i ilość wolnej pamięci na twardym dysku. Przewidywana wielkość pliku zmienia się, jeżeli zmienimy rozmiar skanu, tryb skanowania lub jego rozdzielczość. Jeśli

rozmiar pliku przekracza dostępną powierzchnię dysku, nie będziesz mógł wykonać skanowania. W tym przypadku możesz zmienić tryb skanowania, zmniejszyć rozdzielczość, obszar skanowania lub usunąć jakieś pliki z twardego dysku.

Obszar ustawień



Tryb skanowania

Tryb skanowania określa ilość informacji o barwach, zebranej z oryginału. Wybierz wartość zależną od tego, jaki jest oryginał - czarnobiałe czy barwne - i do czego zamierzasz użyć przeskanowanej informacji: wyświetlanie w kolorze, druk czarnobiałe, OCR itp. Twój wybór wpłynie też na wielkość pliku: w trybie true-color będzie on największy, w skali szarej średni, a czarnobiałe najmniejszy. Kiedy zmieniasz tę opcję, popatrz na przewidywaną wielkość pliku w linii statusu: obrazy w trybie true-color są trzy razy większe niż w skali szarości i 24 razy większe niż czarnobiałe!

True-color

Ten tryb zbiera maksymalną ilość informacji o oryginale, do 16,7 miliona kolorów! Wybierz ten tryb dla barwnego oryginału, który zamierzasz wyświetlać na ekranie, drukować lub edytować w kolorze.

Skala szarości

Użyj tego trybu dla czarnobiałych oryginałów (zdjęć) lub do kolorowych oryginałów, które mają być drukowane na czarnobiałej drukarce.

Tryb kreskowy

Użyj tego trybu do skanowania tekstu lub takich oryginałów, które nie zawierają półtonów, a tylko czarne i białe elementy.

Rozdzielczość

Rozdzielczość określa ilość szczegółów odczytaną z oryginału. Im wyższa rozdzielczość tym więcej szczegółów. Wybierz wartość zależnie od tego, do czego chcesz użyć obrazu. W zasadzie zaleca się używać rozdzielczości tak niskiej, jak to tylko możliwe, ponieważ im większa jest rozdzielczość, tym dłużej trwa skanowanie i tym większy jest plik wynikowy. Niska rozdzielczość (100-200 dpi) może uchwycić więcej szczegółów i informacji o kolorze niż większość monitorów i drukarek jest w stanie przekazać. Kiedy będziesz ustawiał rozdzielczość, patrz na przewidywaną wielkość pliku na linii statusu. Wypróbuj:

100 dpi

Dla obrazów do wyświetlania na ekranie w rozmiarze zbliżonym do oryginału, w prezentacjach lub na stronach WWW. Można też użyć tej rozdzielczości do obrazów, które będziesz zmniejszał umieszczając je w raportach i prezentacjach i drukował na zwykłych drukarkach kolorowych lub czarnobiałych (o rozdzielczości 300-360 dpi).

200 dpi

Dla małych obrazów do ich wyświetlania w powiększeniu na ekranie lub do druku w oryginalnej wielkości na zwykłych drukarkach kolorowych lub czarnobiałych (o rozdzielczości do 720 dpi). Rozdzielczości 200 dpi (przy trybie skanowania czarnobiałym) użyj też do obróbki OCR czytelnego tekstu (powyżej 10 pt); do mniejszego tekstu użyj 300 dpi.

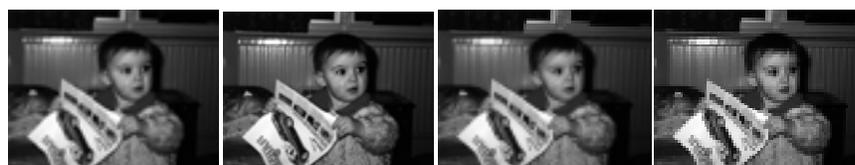
300 dpi

Jeśli jakość jest bardzo istotna a mniejsza rozdzielczość nie wystarczy, wybierz 300 dpi dla każdej wielkości obrazu, do każdego zastosowania (aby stwierdzić, czy rozdzielczość jest zbyt mała, szukaj kwadracików na skanowanym obrazie, przykład poniżej) Rozdzielczości 300 dpi (przy czarnobiałym trybie skanowania) użyj też dla zapewnienia najlepszego wyniku działania programów OCR.

Ponad 300 dpi

Jeżeli nie masz specjalnego powodu, aby ustawić wyższą rozdzielczość, zalecamy, abyś tego nie robił, gdyż otrzymany plik może mieć bardzo duże rozmiary i zabierać mnóstwo miejsca na dysku. Na przykład zdjęcie o wymiarach 3" x 5" (ok. 7,5x12,5 cm) skanowane przy 2400 dpi w trybie true-color będzie miało ponad 240MB.

Uwaga: Gdy skanujesz fotografie, której plik miałby przekroczyć 25 MB, zobaczysz ostrzeżenie, dające możliwość zaniechania czynności lub kontynuowania jej.

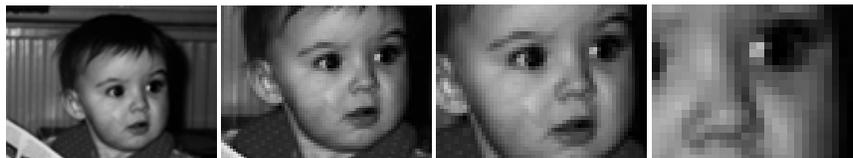


72dpi

100dpi

200dpi

300dpi



200 dpi (powiększenie 2x)

200 dpi (powiększenie 3x)

200 dpi (powiększenie 4x)

200 dpi (powiększenie 8x)



300 dpi (powiększenie 2x)

300 dpi (powiększenie 3x)

300 dpi (powiększenie 4x)

300 dpi (powiększenie 8x)

Autowycinanie

Funkcja autowycinania domyślnie jest wyłączona.. Aby skanować z autowycinaniem, po prostu włącz na pasku ustawień.

Tryb usuwania mory

Gdy ta funkcja jest włączona, skanowany obraz przechodzi przez filtr, który usuwa efekty interferencji pomiędzy pikselami aby nadać obrazowi wygładzoną postać. Zalecamy użycie tej funkcji, gdy skanujesz materiał drukowany lub reprodukcje zdjęć, z książek, broszur i czasopism.

Funkcja usuwania mory domyślnie jest wyłączona. Jeśli chcesz, aby była czynna, po prostu włącz na pasku ustawień.

Rozmiar

Rozmiar skanowanego obrazu można ustalić w oknie podglądu, wpisując szerokość i wysokość do pól dialogowych albo wybierając ustalone rozmiary z listy. Można też przesuwać granice obszaru. Opcja Orientacja zamienia wartości szerokości i wysokości.

Korekcja jaskrawości, kontrastu i nasycenia barwy

Ustawienia te wpływają na skanowanie obrazów, znane są również pod nazwą korekcji tonalnej. Dla przykładu, mając przeeksponowane (zbyt jasne) zdjęcie, możesz zmniejszyć jaskrawość i nasycenie barwy, aby je przyciemnić. Kontrast to różnica pomiędzy jasnymi a ciemnymi obszarami obrazu. Zwiększenie go powiększa tę różnicę, a zmniejszenie redukuje ją. Początkowo spróbuj małych zmian i obejrzyj wyniki. Najlepszą drogą do dobrych wyników jest eksperymentowanie. Jednak dla większości zdjęć i dokumentów nie będzie potrzeby zmieniania tych wartości.

Korekcja barwy pozwala na zmianę współczynnika gamma. Jeżeli masz zdjęcie z tzw. „zafarbem“, na przykład takie, na którym kolor skóry jest nieco zielonkawy, spróbuj zredukować nieco współczynnik gamma dla zieleni lub zwiększyć dla czerwieni. Możesz zredukować nasycenie tego koloru, który chcesz osłabić, albo zwiększyć nasycenie barw dopełniających. Odwrotnie, jeśli chcesz zwiększyć intensywność jednej z barw, zwiększ jej współczynnik gamma lub zredukuj pozostałe.

Jeśli uprzednio wykonałeś podgląd skanowania, zmiany ustawień będą widoczne w oknie podglądu. Dokonywanie zmian w ten sposób pozwala na eksperymentowanie bez konieczności wielokrotnego skanowania.

Rada: Spójrz na szary pasek po prawej stronie przykładów



*Skanowanie zdjęć nocnych**

Jeżeli masz szczególnie ciemne zdjęcia (jednak prawidłowo naświetlone), spróbuj zwiększyć trochę współczynnik gamma (np. do 1.4) aby wydobyć szczegóły w zacienionych miejscach bez wpływania na ogólny poziom tonalny obrazu.

* Jeżeli zmienisz jaskrawość lub kontrast w powyższych dwóch przypadkach, w rzeczywistości zmniejszysz ilość informacji pochodzących z całego oryginału; współczynnik gamma zawiera więcej informacji z jasniejszych lub ciemniejszych partii obrazu, a mniej z przeciwnych.

Skanowanie tekstu do obróbki OCR

Jeżeli rezultaty obróbki OCR nie są zadowalające, może to być wynikiem małej czytelności oryginału. Przede wszystkim popraw jaskrawość. Przy tekstach wytłuszczonych spróbuj wartości -10, dla cienkich +10. Możesz też trochę zwiększyć kontrast dla tekstów wytłuszczonych, a zmniejszyć dla cienkich.

Tryb 36 bitowy Color

Twój skaner potrafi skanować obrazy w trybie 36-bitowego zapisu koloru. To daje bardziej dynamiczny kolor i zakresy tonalne, powodując, że obrazy są lepiej wyglądzone i mają żywsze kolory.

Tryb 36-bitowy jest domyślnie wyłączony, ponieważ obecnie tylko kilka aplikacji takich, jak Adobe PhotoShop potrafi opracowywać 36-bitowe dane. Twoje obrazy będą domyślnie skanowane w trybie kolorowym 24-bitowym. Aby skanować obrazy w trybie 36-bitowym, po prostu włącz *Kolor 36-bitowy* w menu *Opcje koloru*.

*Skanowanie zdjęć na śniegu**

Przy bardzo jasnych zdjęciach, na przykład z wycieczki narciarskiej w silnym słońcu, zmniejsz współczynnik gamma (np. do 0.8) aby wydobyć szczegóły w jasnych częściach zdjęć.

To również nie wpłynie na ogólny poziom tonalny obrazu.

Skanowanie rysunków kreskowych

Jeśli część linii znika po skanowaniu, możesz zredukować jaskrawość i/albo zmniejszyć kontrast mniej więcej tak, jak przy skanowaniu tekstu. Podobnie, jeśli zauważasz, że skanowane linie wychodzą grubiej, zmniejsz jaskrawość i/albo zwiększ kontrast.

Dodatki

Usuwanie problemów

Ten rozdział dostarcza informacji na temat obchodzenia się ze skanerem oraz pomaga rozwiązywać problemy, jakie możesz napotkać używając skanera. Jeśli nadal będziesz miał problemy, albo nie znajdziesz odpowiedzi w tym podręczniku, skontaktuj się z Twoim dostawcą.

1. Problemy z połączeniem

A. Skaner nie odpowiada.

- ⇒ Upewnij się, że wszystkie połączenia są poprawne.
- ⇒ Uruchom ponownie komputer i wypróbuj skaner.
- ⇒ Zainstaluj oprogramowanie na nowo, uruchom ponownie komputer i wypróbuj jeszcze raz.
- ⇒ Sprawdź czy Universal Serial Bus twojego komputera jest włączony. To ustawienie (pole Universal Serial Bus Controller) znajdziesz w opcji System w Panelu sterowania, w wykazie urządzeń (w razie wątpliwości sprawdź w Pomocy Windows).

2. Problemy w czasie instalacji

A. Program instalacyjny nie uruchomił się automatycznie

- ⇒ Sprawdź system operacyjny komputera.
- ⇒ W Windows sprawdź, czy CD-ROM ma włączone automatyczne powiadomianie o włożeniu. To ustawienie możesz znaleźć w opcji System w Panelu sterowania, we właściwościach CD-ROM (w razie wątpliwości zajrzyj do Pomocy Windows).

B. Po ponownym uruchomieniu komputera nie można znaleźć ikon programu.

- ⇒ Jeżeli nie widać ikon programu w menu Start w rozdziale Programy, spróbuj ponownie zainstalować oprogramowanie.

C. Program instalacyjny zawiesza się lub odmawia działania.

- ⇒ Zainstaluj oprogramowanie ponownie.

3. Inne problemy ze skanerem

A. Źródło światła skanującego wewnątrz skanera nie świeci się.

⇒ Upewnij się, że okienko TWAIN pojawiło się na ekranie. Jeżeli nie, wybierz poprawnie źródło skanowania, aż zobaczysz okienko TWAIN.

⇒ Upewnij się, że wszystkie połączenia są poprawne i pewne.

B. Skaner pracuje bardzo powoli.

⇒ Upewnij się, że nie jest ustawiona zbyt wysoka rozdzielczość skanera (zwykle używa się 300 dpi lub mniej).

⇒ Sprawdź połączenia (patrz 1A powyżej).

C. „Nie znaleziono skanera" Proszę sprawdzić, czy: (1) USB jest włączony. (2) Zasilacz jest podłączony do gniazda skanera. (3) Kabel USB jest właściwie włączony do skanera i komputera.

⇒ Pojawia się, gdy występuje brak komunikacji pomiędzy komputerem a skanerem. Może to być spowodowane brakiem napięcia zasilania, błędnym połączeniem lub innym problemem instalacyjnym. Sprawdź połączenia i zasilanie, a także upewnij się, że włączyłeś urządzenia.

4. Problemy z interfejsem TWAIN

A. Okienko TWAIN nie pojawia się po wybraniu Pobierz (Acquire).

⇒ Upewnij się, że wszystkie połączenia są poprawne i pewne.

⇒ Sprawdź, czy wybrałeś skaner w okienku dialogowym Wybierz źródło (Select Source).

⇒ Zainstaluj oprogramowanie ponownie.

⇒ Sprawdź połączenia (patrz 1A powyżej).

B. Nie można skanować do tej aplikacji.

⇒ Sprawdź, czy wybrałeś skaner w okienku dialogowym Wybierz źródło (Select Source).

⇒ Upewnij się, że wszystkie połączenia są poprawne i pewne.

⇒ Wyłącz wszystkie aplikacje, zamknij Windows, uruchom komputer ponownie i spróbuj jeszcze raz.

5. Problemy ze skanowanym obrazem

A. Skanowany obraz jest za ciemny lub za jasny.

⇒ Sprawdź, czy szyba skanera jest czysta.

⇒ Popraw jaskrawość lub współczynnik gamma i spróbuj jeszcze raz

B. Na skanowanym obrazie występuje siatkowaty wzór.

⇒ Oryginał jest drukowany. Spróbuj obniżyć rozdzielczość, np. z 200 dpi do 190 dpi; obniżaj dalej stopniowo, aż wzór zniknie.

C. Przejścia kolorów są ostre (po skanowaniu w trybie true color).

⇒ Jest to normalne, gdy ekran pracuje w trybie 256 lub 16 kolorów. Przełącz ekran na tryb high color lub true color. Po więcej informacji zajrzyj do podręcznika Windows i opisu Twojej karty graficznej.

Specyfikacje:

Metoda skanowania	Jednoprzbiegowa
Interfejs:	USB
Rozdzielczość optyczna interpolowana	600 dpi 19200 dpi
Obszar skanowania	A4 lub Letter – 216x297 mm lub 8.5x11.7"
Tryb skanowania kolor półtony czarno-białe	true color 36 bitów odcieni szarości, 12 bitów 1 bit
Źródło światła	Rura fluorescencyjna z zimną katodą
Pobór mocy	prąd zmienny 12 V/1.25 A
Wymiary (z pokrywą)	488.5 x 292.3 x 90.4 mm
Waga (korpus skanera)	2.7,8 kg
Zakres temperatur eksploatacja przechowywanie	5°C ~ 40°C -40°C ~ 70°C
Wilgotność eksploatacja przechowywanie	20% ~ 80% 10% ~ 90%
Czas rozruchu	45 s