

Profesjonalne rozwiązania do digitalizacji

DDP Sp. z o. o.
ul. Srebrna 16
00-810 Warszawa
tel.: 0-22 622-91-44/45/46
fax: 0-22 622-91-46
info@ddp.pl
www.ddp.pl

Szanowni Państwo,

Firma DDP specjalizuje się w digitalizacji wszelkiego rodzaju dokumentów. Wiedza i długoletnie doświadczenie personelu w połączeniu z profesjonalnym sprzętem i oprogramowaniem gwarantują najwyższą jakość realizowanych prac. Na zlecenie naszych Klientów wykonujemy usługi skanowania i indeksowania *materiałów oprawionych* (starodruków, ksiąg, skryptów, aktów notarialnych, roczników, itp.), *dokumentów szerokoformatowych* (map, planów rysunków, gazet, itp.) oraz *dokumentów luźnokartkowych* (kartotek, katalogów, pism, zdjęć, grafik, itp.).

DDP jest także dostawcą profesjonalnych rozwiązań do digitalizacji. W naszej ofercie znajdują Państwo najwyższej klasy skanery oraz oprogramowanie.

Oferta sprzętowa obejmuje:

- **Automatyczne skanery dzielowe ScanRobot** (do 2,5 tys. stron/godzinę);
- **Skanery dzielowe Bookeye** (format materiałów do A1);
- **Skanery mikrofilmowe SunRise** (skanowanie mikrofilmów, mikrofilmów i kart okienkowych)
- **Skanery płaskie WideTEK** (format dokumentów do A2);
- **Skanery szerokoformatowe WideTEK** (szerokość dokumentów do 48");
- **Skanery dokumentowe Scamax** (prędkość skanowania do 150 arkuszy A4/min, formaty do A3);

Więcej szczegółów dotyczących oferowanych przez DDP rozwiązań znajdują Państwo w dalszej części niniejszego materiału. W przypadku jakichkolwiek dodatkowych pytań bądź wątpliwości bardzo prosimy o kontakt.

Z poważaniem,

Zespół DDP

Spis treści

Automatyczny skaner dzielowy – ScanRobot® SR301	4
ScanRobot® SR301 – specyfikacja techniczna	5
Skanery dzielowe - Bookeye 2 plus.....	6
Skanery dzielowe - Bookeye 3	7
Charakterystyka skanerów Bookeye 3 Color	8
Oprogramowanie BCS-2®	9
Wybrane cechy oprogramowania BCS-2® w wersji standard	10
Moduły dodatkowe oprogramowania BCS-2®.....	10
Skaner płaski - WideTEK 25.....	11
Charakterystyka skanera WideTEK25	12
Skaner szerokoformatowy - WideTEK 36.....	13
Skanery szerokoformatowe - WideTEK 42 i WideTEK 48	14
WideTEK – oprogramowanie	15
Skanery mikrofilmowe SunRise.....	16
Skanery dokumentowe - SCAMAX	18
Skanery serii SCAMAX 4x2.....	18
Oprogramowanie DpuScan.....	20

Automatyczny skaner dziełowy – ScanRobot® SR301



- Kąt rozwarcia kołyski wynoszący 60° - bezpieczny dla opraw dzieł
- Skanowanie wolne od zniekształceń aż do grzbietu dzieła
- Automatyczne pozycjonowanie kołyski
- Krótka ekspozycja dzieła na oświetlenie
- Bezpieczny nawet dla najbardziej wymagających dzieł
- Wydajność dochodząca do 2500 stron na godzinę, wielokrotnie przekraczająca wydajność procesu ręcznego



Masowa digitalizacja

Dzięki nowemu, w pełni automatycznemu skanerowi książkowemu ScanRobot® po raz pierwszy masowa digitalizacja zbiorów staje się ekonomicznie uzasadniona oraz efektywna.

Innowacyjność

Innowacyjna technologia, zapewniająca niezwykle delikatne traktowanie skanowanych obiektów, umożliwia automatyzację procesu skanowania nawet XV-wiecznych dzieł.

Bezpieczne skanowanie dzieł

Kąt rozwarcia skanowanego dzieła wynosi około 60 stopni, co chroni grzbiet i pozwala zapobiegać uszkodzeniom oprawy.

Skanowanie dzieł głęboko zszytych

Dzięki nowatorskiej konstrukcji układu optycznego, wykorzystującej unikalną technologię pryzmatu, połączonej z automatyczną regulacją położenia kołyski, możliwe jest skanowanie obiektów głęboko zszytych a uzyskane obrazy stron są wolne od jakichkolwiek zniekształceń, niezależnie od objętości dzieła.

Rozpoznawanie tekstu (OCR)

Wolne od zniekształceń obrazy stron dzieła pozwalają uzyskiwać znacznie lepsze rezultaty podczas konwersji do postaci tekstowej (OCR).

Oświetlenie

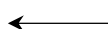
System oświetlenia, emitujący zimne światło, wolne od promieniowania UV (diody LED), opracowany przez firmę Treventus, zapewnia rezultaty skanowania pozbawione refleksów, redukując jednocześnie czas naświetlania oryginału do nieosiągalnego dotychczas poziomu kilku milisekund.

Niezawodność

Zastosowanie w produkcji najwyższej jakości materiałów oraz solidna konstrukcja czynią skaner zdolnym do pracy ciągłej w trybie trzymianowym. Minimalna liczba ruchomych elementów znacząco ogranicza liczbę interwencji serwisowych.

Referencje i partnerzy projektu:

- Bawarska Biblioteka Państwowa (BSB)
- Biblioteka Uniwersytecka w Innsbrucku (UBI)
- Centrum Digitalizacji w Getyndze (GDZ)
- Biblioteka Uniwersytecka w Graz (UBG)
- Biblioteka Politechniki w Wiedniu (UBTUW)



Do marca 2009 roku, w bibliotekach na terenie Europy, zainstalowano ponad 20 skanerów ScanRobot®.

Nagrody dla skanera ScanRobot®:

- 03/2007: Zdobywca europejskiej nagrody ICT Grand Prize;
- 06/2006: Nagroda fundacji Theodor Kery za innowacyjność;
- 12/2005: 1 miejsce Genius Innovation Award 2005;

ScanRobot® SR301 – specyfikacja techniczna

Prędkość skanowania	do 2,500 stron/godzinę ¹
Kąt rozwarcia dzieła	60° (płynnie regulowany w zakresie 60° - 100°)
Przekładanie kart	automatyczne z monitorowaniem procesu (również kontrola podwójnych pobrań)
Rozdzielczość	300 dpi (stała, niezależna od formatu)
Głębina koloru	30-bit
Typy obrazów	kolor, odc. szarości, monochromatyczne
Formaty stron	wysokość od 11 cm do 32 cm, szerokość od 8 cm do 30 cm
Szerokość grzbietu	do 12 cm
Gramatura papieru	60 g/m ² do 240 g/m ²
Wymiary:	Dł.x Szer. x Wys. (bez monitora): 0.8 x 0.8 x 1.92 m

Oprogramowanie ScanGate™ - funkcjonalność

Oprogramowanie ScanGate™ umożliwia:

- Kontrolę pracy urządzenia
- Kontrolę jakości skanowanych obrazów w czasie rzeczywistym
- Automatyczne monitorowanie procesu skanowania
- Efektywne zarządzanie zadaniami nawet w warunkach masowej digitalizacji
- Wprowadzanie metadanych podczas skanowania
- Rozbudowany zestaw funkcji do obróbki i przetwarzania skanowanych obrazów
- Rozpoznawanie kodów kreskowych
- Import obrazów do zadania
- Możliwość eksportowania metadanych w formacie XML
- Formaty zapisu: jpg, tiff, png, gif, bmp, pdf (wszystkie formaty mogą być zapisywane równocześnie)
- Rozpoznawanie tekstu (OCR) dla ponad 170 języków, łącznie z OCR notacji muzycznej oraz fraktury (opcjonalnie, na życzenie)

Dostawa zawiera

- Skaner książkowy ScanRobot® SR301
- Wysokowydajny Komputer sterujący
- Monitor panoramiczny EIZO 21" (fabrycznie skalibrowany)
- Podstawa dla monitora, klawiatury i PC
- Czytnik kodów kreskowych (opcja, na życzenie)
- Oprogramowanie ScanGate™
- Opakowanie

Specyfikacja skanera może ulegać zmianom bez powiadomienia.

¹ Prędkość zależy od jakości papieru oraz formatu dzieła i może być kontrolowana z poziomu oprogramowania.

Skanery dzielowe - Bookeye 2 plus

Skanery Bookeye 2 plus to niezwykle ekonomiczne, proste w obsłudze, szybkie i niezawodne urządzenia przeznaczone do digitalizacji obiektów o formatach nie przekraczających A3 (w przypadku linii BE 2 plus A3) oraz A2 (w przypadku linii BE 2 plus A2). Skanery serii Bookeye 2 plus charakteryzują się niezwykle zwartą konstrukcją a zatem nie wymagają do pracy szczególnie przygotowanych pomieszczeń. W urządzeniach zastosowano najnowsze kamery CCD firmy NEC, które w połączeniu z optyką renomowanej firmy Rodenstock gwarantują najwyższą jakość uzyskiwanych rezultatów. Lampy zastosowane w urządzeniach emitują światło wolne od promieniowania UV oraz IR a rozdzielczość optyczna wszystkich urządzeń z serii wynosi **400 x 600 dpi**. Wszystkie skanery Bookeye wyposażone są w interfejs komunikacyjny 1Gb Ethernet oraz programowy interfejs **Scan2Net®**. Takie rozwiązanie nie wymaga instalowania, po stronie komputera, żadnych



kosztownych kart, gwarantując przy tym możliwość swobodnego korzystania z pełnej funkcjonalności urządzenia wszystkim stacjom roboczym pracującym w sieci. Dodatkowo – umożliwia dystrybucję skanowanych obrazów bezpośrednio na wskazany serwer WWW czy FTP oraz przeprowadzanie zdalnych czynności diagnostycznych.

Rodzina Bookeye 2 plus składa się z czterech urządzeń:

- Bookeye 2 plus A3 grayscale
- Bookeye 2 plus A3 color
- Bookeye 2 plus A2 grayscale
- Bookeye 2 plus A2 color



Bardzo interesującą cechą urządzeń z rodziny Bookeye 2 jest ich możliwość rozbudowy. Kupując najtańszy skaner A3 grayscale możliwy jest jego upgrade do wersji color oraz do formatu A2.

Innym ciekawym rozwiązaniem opartym na sprawdzonej technologii rodziny Bookeye 2 plus jest samoobsługowe stanowisko skanująco-kopiujące **Bookeye 2 WalkUp Scan Station**. To rozwiązanie, wyposażone w dotykowy monitor, odpowiednio przygotowane oprogramowanie i dostępny dla użytkowników port USB, przeznaczone jest do obsługi potrzeb czytelników, klientów archiwów, studentów itp. w zakresie reprodukcji fragmentów dzieł.



Użytkownik może samodzielnie dokonać digitalizacji wybranego fragmentu dzieła zapisując rezultat na pamięci zewnętrznej USB lub drukując. Zestaw dodatkowo może być wyposażony w czytnik kart umożliwiający kontrolę dostępu.



Skanery dziełowe - Bookeye 3

Skanery Bookeye 3 to gama produktów, obejmująca sześć modeli o formatach do A2



oraz do A1. Urządzenia dysponują bardzo wysoką rozdzielczością optyczną, która dla skanera Bookeye 3 A2 wynosi **400 x 600 dpi**, oraz dla Bookeye 3 A1 - **400 x 400 dpi** przy maksymalnym formacie. W połączeniu z elementami optycznymi renomowanej firmy **Rodenstock** skanery **Bookeye 3** zapewniają najwyższą jakość zeskanowanych obrazów.



Podobnie jak Bookeye 2 urządzenia **Bookeye 3** wyposażone są w interfejs komunikacyjny 1Gb Ethernet oraz programowy panel do skanowania i zarządzania urządzeniem **Scan2Net®**. Takie rozwiązanie powoduje, że skanery wymagają do pracy jedynie

standardowego połączenia sieciowego i mogą być obsługiwane z każdej przeglądarki WWW, niezależnie od systemu operacyjnego. Dzięki **Scan2Net®**, sam proces skanowania, czynności diagnostyczne oraz część napraw i kalibracja urządzenia mogą być wykonywane zdalnie. Skanery do realizacji funkcji korekty skanowanych obrazów wykorzystują technologię laserową. Wspierana przez laser funkcja korekty krzywizny skanowanego dzieła daje doskonałe rezultaty także podczas operacji



na obrazach kolorowych. Aby umożliwić obróbkę skanowanych obrazów, ich zaindeksowanie oraz dalszą dystrybucję, urządzenia standardowo oferowane są z oprogramowaniem **BCS-2®**.

Bardziej szczegółowe informacje na temat oprogramowania umieszczone są w dalszej części materiału.



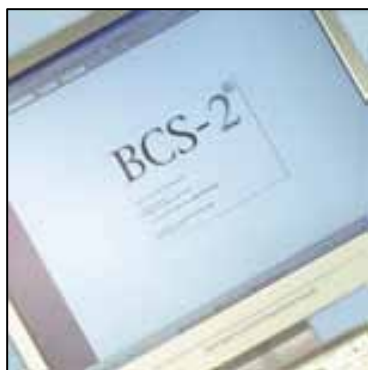
Charakterystyka skanerów Bookeye 3 Color

1. Znakomita jakość skanowanych obrazów - skanowanie w trybie czarno-białym, w odcieniach szarości oraz w kolorze z rozdzielczością do **600 dpi**,
2. Maksymalny format skanowania
 - a) 630x420 mm (A2+) dla skanera **Bookeye 3 A2**,
 - b) 900x635 mm (A1+) dla skanera **Bookeye 3 A1**,
3. Nowoczesny, diodowy system oświetlenia skanowanych obiektów:
 - a) Skanowanie bezpieczne dla zbiorów - oświetlenie oryginału zimnym światłem nie zawierającym promieniowania UV oraz IR,
 - b) Minimalny czas oświetlenia oryginału – ruchome lampy boczne, oświetlające wyłącznie skanowany fragment obiektu,
 - c) Czas pracy (żywoćność) oświetlenia LED – ponad 20.000 godzin,
 - d) Niski pobór energii,
4. Sterowany elektrycznie stół szalkowy do skanowania oprawionych oryginałów,
5. Szyba dociskowa - możliwość skanowania zbiorów zarówno z użyciem jak i bez użycia szyby,
6. Interfejs fizyczny 1Gb Fast Ethernet (protokół TCP/IP),
7. Interfejs programowy Scan2Net® umożliwiający skanowanie za pomocą ekranu dotykowego lub dowolnej przeglądarki WWW,
8. Skaner umożliwia transfer zeskanowanych obrazów do stacji skanującej w postaci plików o formatach JPEG, TIFF, PNM,
9. Możliwość skanowania ze stałą ostrością lub z wykorzystaniem funkcji „autofocus”, czyli automatyczną regulacją ostrości przed każdym skanem, w przypadku skanowania obiektów o różnej grubości, bez użycia szyby,
10. Automatyczne rozpoznawanie formatu skanowanego obiektu - obraz zwracany jest w postaci wykadrowanej,
11. Automatyczna korekta krzywizny książki,
12. Odzworowanie koloru w przestrzeniach sRGB, Windows & SGI, Mac OS,
13. Możliwość zmiany parametru podbicia koloru (Color Gain) dla każdej składowej RGB,
14. Możliwość tworzenia on-line profili ICC urządzenia i dodawania ich do plików wynikowych,
15. Automatyczna korekcja poziomu czerni, automatyczny balans bieli,
16. Szerokie możliwości dystrybucji zeskanowanych obrazów:
 - a) Zapis bezpośrednio na wskazany udział sieciowy,
 - b) Zapis bezpośrednio we wskazanej lokalizacji na serwerze FTP,
 - c) Wysyłka do wskazanego odbiorcy za pomocą poczty elektronicznej,
 - d) Wydruk bezpośrednio na drukarce sieciowej (kopiowanie),
17. Możliwość skanowania, zdalnej diagnostyki skanera i wykonania operacji kalibracyjnych przez sieć (również przez Internet),
18. Możliwość konfiguracji urządzenia w środowisku bezprzewodowym.

Skaner dostarczany jest wraz z oprogramowaniem umożliwiającym skanowanie, obróbkę i dystrybucję obrazów. Opis narzędzia znajduje się w sekcji - Oprogramowanie BCS-2®.

Oprogramowanie BCS-2®

Oprogramowanie BCS-2®, jest platformą do skanowania, obróbki jakościowej, indeksowania oraz elektronicznej dystrybucji publikacji elektronicznych. Każdy skaner Bookeye dostarczany jest z oprogramowaniem BCS-2® w wersji standard, której funkcjonalność można wzbogacić dokupując moduły dodatkowe. Modułarna architektura oprogramowania to bardzo wygodna formuła umożliwiająca elastyczne dostosowanie funkcjonalności do specyficznych oczekiwań użytkownika.



Program w wersji standard umożliwia skanowanie i obróbkę dzieł wielostronicowych, (np. cała książka, poszczególne rozdziały, periodyki, raporty itp.) oraz pojedynczych oryginałów (mapy, plany, rękopisy itp.). Ponadto oferuje bardzo szerokie możliwości związane z indeksowaniem skanowanych materiałów. Wszelkie indeksy i te nadawane przez operatorów ręcznie i pobierane z obrazów automatycznie przechowywane są w środowisku w postaci zmiennych. Wartości przypisane zmiennym mogą być wykorzystywane do automatycznego tworzenia nazw plików wynikowych, tworzenia struktury katalogów lub przeniesione do tekstowych plików indeksowych o definiowalnej strukturze. Zeskanowane i zaindeksowane dzieła mogą być automatycznie i w całości poddawane obróbce jakościowej (usuwanie

artefaktów, korekcje tonalne, prostowanie, usuwanie krzywizny grzbietu itp.), bez konieczności obrabiania pojedynczo każdej strony. Taki tryb pracy znacząco wpływa na usprawnienie procesu przygotowywania dzieł elektronicznych. Jedną z najistotniejszych cech programu BCS-2® jest rozbudowany moduł elektronicznej dystrybucji i udostępniania zeskanowanych obrazów za pośrednictwem poczty elektronicznej lub serwerów www. Profile i parametry przygotowane raz przez operatora mogą być wielokrotnie wykorzystywane do błyskawicznego przesyłania zadań i powiadamiania odbiorców np. za pomocą listu elektronicznego o adresie strony przechowującej zeskanowane obrazy, obrazy podglądu, czy pliki w formacie pdf utworzone na żądanie. Dzięki temu unika się konieczności ręcznego kompletowania publikacji i manualnego kopiowania ich na serwery i skracą się do minimum czas pracy.

Dzięki interfejsowi integrującemu BCS-2® z programami do obsługi poczty jak Microsoft Outlook/Exchange, Lotus Notes czy Netscape Communicator, zeskanowane dokumenty mogą być błyskawicznie przesłane do adresata pocztą elektroniczną a opcjonalny moduł Web-Publisher zawierający moduł FTP pozwala na przesłanie rezultatów skanowania do wskazanego serwera FTP lub automatyczne stworzenie szkieletu strony HTML i umieszczenie go na serwerze WWW.

BCS-2® do komunikacji z urządzeniami Bookeye wykorzystuje interfejs Scan2Net®, jednakże może również obsługiwać inne skanery wyposażone w sterowniki TWAIN. BCS-2® jest przystosowany do współpracy z różnorodnymi urządzeniami rozliczeniowymi jak karty magnetyczne, automaty wrzutowe na monety itp., umożliwiając tym samym tworzenie zaawansowanych rozwiązań samoobsługowych.

Wybrane cechy oprogramowania BCS-2® w wersji standard

1. Wybór trybu i rozdzielczości skanowania – czarno-biały, odcienie szarości, kolor, z możliwością przełączania w ramach zadania;
2. Automatyczne rozpoznawanie skanowanego formatu (również formatów niestandardowych) wraz z odpowiednim kadrowaniem;
3. Zapis obrazów w formatach: JPEG, TIFF, wielostronicowy TIFF, GIF, BMP, PCX, PNG;
4. Możliwość ręcznego kadrowania i podziału obrazu, przy skanowaniu książek;
5. Możliwość automatycznego oraz ręcznego podziału na prawą i lewą stronę z usunięciem marginesu wewnętrznego;
6. Możliwości korekcji obrazu: jasność, kontrast, prostowanie, usuwanie zanieczyszczeń, maskowanie zadanych obszarów;
7. Możliwość kompletowania dzieł z zeskanowanych obrazów, w sposób umożliwiający ich późniejszą całościową obróbkę;
8. Możliwość dodawania metadanych do skanowanych obiektów oraz tworzenia tekstowych plików indeksowych do zadań;
9. Możliwość dystrybucji skanowanych obiektów na wskazany udział lokalny bądź sieciowy, bezpośrednio na wskazany serwer FTP, przez pocztę elektroniczną na wskazany adres e-mail;
10. Możliwość współpracy z innymi skanerami (między innymi skanery mikroform);
11. Możliwość obsługi dodatkowego wyposażenia (np. czytników kart magnetycznych) w celu konfiguracji skanera jako samoobsługowego urządzenia ogólnodostępnego.

Moduły dodatkowe oprogramowania BCS-2®

Wersję standard oprogramowania BCS-2® można uzupełniać o dodatkowe moduły poszerzające funkcjonalność rozwiązania. Dostępne są następujące moduły dodatkowe:

Program/Moduł	Opis
Moduł Multi-Masking	Umożliwia korzystanie z wielu niezależnych, definiowalnych przez operatora masek skanowania oraz automatyczny bądź ręczny podział skanowanego obrazu
Moduł PDF	Umożliwia zapisywanie obrazów lub zadań w formacie PDF.
Transfer Module	Umożliwia jednoczesny zapis rezultatów skanowania we wskazanych, różnych lokalizacjach, w plikach o różnych formatach oraz różnych parametrach
Web Publisher	Moduł do dystrybucji zadań bezpośrednio do serwera WWW
Batch Module	Umożliwia przetwarzanie 'wsadowe' plików (obróbka obrazów lub całych zadań bez ingerencji operatora)
Moduł Importu	Umożliwia import plików z obrazami w formatach TIFF i JPEG do BCS-2®
Moduł kodów kreskowych	Moduł umożliwia automatyczne indeksowanie zadania w oparciu o kod kreskowy znajdujący się na pierwszej stronie skanowanego dokumentu. Obsługuje kody UPC-A/-E, Code 39 /- 128, EAN 8 /- 13, INTERLEAVED 215, CODABAR, ITF
Background Module	Umożliwia wykonywanie operacji obróbki zadań (w tle) równoległe z procesem skanowania
Elektroniczny endorser	Elektroniczny znak wodny o treści definiowanej przez użytkownika

Skaner płaski - WideTEK 25



Skaner **WideTEK 25** to sieciowy, płaski skaner kolorowy przeznaczony do skanowania materiałów (gazet, dokumentów, książek, map, planów, itp.) o formacie do A2, który dzięki swojej konstrukcji, prędkości skanowania i prostocie obsługi jest znakomitym narzędziem do profesjonalnej digitalizacji. Skanery WT 25 wyposażone są w najbardziej zaawansowany system oświetlenia oryginałów białymi diodami LED. Zastosowana w skanerze technologia **Scan2Net®**, stworzona przez Image Access stanowi podstawę zintegrowanego interfejsu użytkownika, dostępnego za pomocą ekranu dotykowego lub przeglądarki internetowej. Skanery w nią wyposażone wymagają do pracy jedynie standardowego połączenia sieciowego i mogą być obsługiwane z każdej przeglądarki WWW, niezależnie od systemu operacyjnego. Za pomocą interfejsu możliwe jest ustawianie parametrów skanowania oraz dystrybucja plików. Zeskanowane obrazy mogą zostać zapisane w postaci plików w formacie JPEG, PNM, TIFF G4, TIFF (bez kompresji) a następnie wydrukowane, wysłane za pomocą poczty elektronicznej, umieszczone na serwerze FTP lub zapisane bezpośrednio do pamięci USB (opcja). Funkcjonalność urządzenia można wzbogacić o możliwość podłączenia monitora do kontroli rezultatów pracy. Hermetyczna obudowa kamery oraz stabilna i wytrzymała konstrukcja urządzenia zapewnia długotrwałą i niezawodną eksploatację.



WideTEK 25 specyfikacja techniczna

Obszar skanowania	Formaty standardowe od A5 do A2, formaty definiowane przez użytkownika, automatyczne rozpoznawanie formatów
Element światłoczuły	2 kamery CCD, 45 600 pikseli, hermetyczna obudowa kamer
Źródło światła	Białe światło LED, bez emisji UV i IR
Rozdzielczość optyczna	1200 x 600 dpi dla formatu A2
Czas skanowania	3,2 s - 300 dpi/A2 6,2 s - 600 dpi/A2 12,3 s - 1200 dpi/A2
Głębina koloru	Wewn.: 36 bit kolor, 12 bit odc. szarości
Tryby skanowania	Kolor - 24 bity Odcienie szarości - 8 bitów Monochromatyczny Foto
Formaty plików	JPEG, PNM, TIFF (bez kompresji), TIFF G4 (CCITT), PDF (opcja)
Interfejs	1Gb Fast Ethernet, TCP/IP
Wymiary (W x S x G)	160 x 1200 x 782 (mm)
Waga	Okolo 40 kg
Zasilanie	100 – 240 V AC, 47 - 63 Hz, 1.7A - 0,71A
Pobór mocy	6W (tryb oczekiwania), 190 W (podczas pracy)
Temperatura otoczenia	Od 5 do 40 st. C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	Od 20 do 80% (bez kondensacji)
Oprogramowanie opcjonalne	Batch Scan Wizard, Book Fold Correction, PDF Generator, Scan2USB, Scan2VGA
Funkcje	Automatyczna korekcja poziomu czerni, automatyczny balans bieli, autofocus, profile ICC on-line, zdalna diagnostyka

Charakterystyka skanera WideTEK25

1. Znakomita jakość skanowanych obrazów - rozdzielczość optyczna 1200 x 600 dpi,
2. Maksymalny format skanowania - 635 x 450 mm (25"x17,7"),
3. Niespotykana w urządzeniach tej klasy szybkość skanowania – kolorowy obraz dokumentu formatu A2 uzyskujemy w ciągu 3 sekund,
4. Automatyczne rozpoznawanie formatu skanowanego obiektu - obraz zwracany jest w postaci wykadrowanej,
5. Odzworowanie koloru w przestrzeniach sRGB, Windows & SGI, Mac OS,
6. Możliwość zmiany parametru podbicia koloru (Color Gain) dla każdej składowej RGB,
7. Możliwość tworzenia on-line profilu ICC urządzenia i dodawania ich do plików wynikowych,
8. Automatyczna korekcja poziomu czerni, automatyczny balans bieli,
9. Szerokie możliwości dystrybucji zeskanowanych obrazów,
 - a. Zapis bezpośrednio na wskazany udział sieciowy,
 - b. Zapis we wskazanej lokalizacji na serwerze FTP,
 - c. Wysyłka do wskazanego odbiorcy za pomocą poczty elektronicznej.
 - d. Wydruk bezpośrednio na drukarce sieciowej (kopiowanie).
10. Nowoczesny, diodowy system oświetlenia skanowanych obiektów:
 - a. Skanowanie bezpieczne dla zbiorów - oświetlenie oryginałów zimnym światłem bez emisji promieniowania UV i IR,
 - b. Natychmiastowa gotowość do pracy (diody LED nie wymagają czasu na „rozgrzanie”),
 - c. Czas pracy (żywność) oświetlenia LED – 50.000 godzin,
 - d. Niski pobór energii
11. Hermetyczna, niewrażliwa na kurz obudowa kamery i elementów optycznych,
12. Stabilna i wytrzymała metalowa konstrukcja skanera,
13. Interfejs fizyczny 1Gb Fast Ethernet (protokół TCP/IP),
14. Interfejs programowy Scan2Net® umożliwiający skanowanie za pomocą ekranu dotykowego lub dowolnej przeglądarki WWW,
15. Możliwość skanowania, zdalnej diagnostyki skanera i wykonania operacji kalibracyjnych przez sieć (również przez Internet),
16. Możliwość konfiguracji urządzenia w środowisku bezprzewodowym,

Skaner szerokoformatowy - WideTEK 36



WideTEK 36 to bardzo szybki, sieciowy, kolorowy skaner szerokoformatowy umożliwiający skanowanie z prędkością do 12m²/minutę materiałów (gazet, map, planów, itp.) o szerokości do 36" (915 mm). Nowoczesna konstrukcja kamery, zawierającej trzy przetworniki CCD w hermetycznej obudowie, zapewnia rozdzielczość optyczną **1200 x 600 dpi**. System oświetlenia wykorzystujący jasne, białe diody LED, gwarantuje długą niezawodną eksploatację i znakomitej jakości obraz. Zastosowana w skanerze technologia **Scan2Net**[®], stworzona przez Image Access stanowi podstawę zintegrowanego interfejsu użytkownika, dostępnego za pomocą ekranu dotykowego

lub przeglądarki internetowej. Skanery w nią wyposażone wymagają do pracy jedynie standardowego połączenia sieciowego i mogą być obsługiwane z każdej przeglądarki WWW, niezależnie od systemu operacyjnego. Specjalne rolki transportowe z indywidualnymi sprężynującymi łożyskami kulkowymi w punktach docisku zapewniają łagodny transport dokumentów. Taka konstrukcja pozwala na skanowanie dokumentów o grubości nawet do 3 mm. Nowy system docisku tylnej płyty pozwala użytkownikowi na określenie nacisku, z jakim dokument jest przesuwany przez obszar skanowania. Zeskanowane obrazy można zapisywać w formatach: JPEG, PNM, TIFF (bez kompresji), TIFF G4 lub PDF (opcja). Pliki z obrazami dokumentów można także wydrukować, zapisać bezpośrednio do pamięci USB (opcja), przesłać pocztą elektroniczną lub umieścić na serwerze FTP.



WideTEK 36" - specyfikacja techniczna

Obszar skanowania	Formaty standardowe od A5 do A1 Automatyczne rozpoznawanie formatów formaty definiowane przez użytkownika (do 36" x 18000"),
Szerokość skanu	Do 36" (915 mm)
Szerokość dokumentu	Do 38" (965 mm)
Grubość dokumentu	Do 3 mm
Kamera CCD	3 przetworniki CCD, 68.400 pikseli, w hermetycznej obudowie
Źródło światła	Białe diody LED, bez emisji UV i IR
Rozdzielczość optyczna	1.200 x 600 dpi
Prędkość skanowania (kolor 24 bit)	1,6 m/min (1200 x 1200 dpi) 3,2 m/min (600 x 600 dpi) 6,4 m/min (300 x 300 dpi) 12,7 m/min (150 x 150 dpi)
Głębina koloru	Kolor - 36 bitów, odcienie szarości - 12 bitów
Tryby skanowania	Kolor - 24 bity, odcienie szarości - 8bitów, monochromatyczny, foto
Formaty plików	JPEG, PNM, TIFF (bez kompresji), TIFF G4 (CCITT), PDF (opcja)
Interfejs	1GB Fast Ethernet
Wymiary (W x S x G)	1070 x 1094 x 555 (mm)
Waga	Okolo 66 kg
Zasilanie	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Pobór mocy	6 W (tryb oczekiwania), 190 W (podczas pracy)
Poziom hałasu urządzenia	25 dB(A) tryb oczekiwania, 35 dB(A) podczas pracy
Temperatura otoczenia	Od 5 do 40 st. C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	Od 20 do 80% (bez kondensacji)
Funkcje	Automatyczna korekcja poziomu czerni, automatyczny balans bieli

Skanery szerokoformatowe - WideTEK 42 i WideTEK 48



WideTEK 42 i WideTEK 48 to bardzo szybkie, sieciowe, kolorowe skanery szerokoformatowe umożliwiające skanowanie z prędkością do 12m²/minutę materiałów (gazet, map, planów, itp.) o szerokości odpowiednio do 42" (1067 mm) dla WT 42 i do 48" (1220 mm) dla WT 48. Nowoczesna konstrukcja kamery, zawierającej cztery przetworniki CCD w hermetycznej obudowie, zapewnia rozdzielczość optyczną **1200 x 600 dpi**. System oświetlenia wykorzystujący jasne, białe diody LED, gwarantuje długą, niezawodną eksploatację i znakomitej jakości obraz. Zastosowana w skanerze technologia **Scan2Net**[®], stworzona

przez Image Access stanowi podstawę zintegrowanego interfejsu użytkownika, dostępnego za pomocą ekranu dotykowego lub przeglądarki internetowej. Skanery w nią wyposażone wymagają do pracy jedynie standardowego połączenia sieciowego i mogą być obsługiwane z każdej przeglądarki WWW, niezależnie od systemu operacyjnego. Specjalne rolki transportowe z indywidualnymi sprężynującymi łożyskami kulkowymi w punktach docisku zapewniają łagodny transport dokumentów. Taka konstrukcja pozwala na skanowanie dokumentów o grubości nawet do 3 mm. Nowy system docisku tylnej płyty pozwala użytkownikowi na określenie nacisku, z jakim dokument jest przesuwany przez obszar skanowania. Zeskanowane obrazy można zapisywać w formatach: JPEG, PNM, TIFF (bez kompresji), TIFF G4 lub PDF (opcja). Pliki z obrazami dokumentów można także wydrukować, zapisać bezpośrednio do pamięci USB (opcja), przesłać pocztą elektroniczną lub wysłać na serwer FTP.



WideTEK 42 / WideTEK 48 - specyfikacja techniczna

Obszar skanowania	Formaty standardowe od A5 do A0 Automatyczne rozpoznawanie formatów Formaty definiowane przez użytkownika: do 42" x 18000" dla WT 42 do 48" x 18000" dla WT 48,
Szerokość skanu	Do 42" (1067 mm) dla WT 42 / do 48" (1220 mm) dla WT 48
Szerokość dokumentu	Do 50" (1270 mm)
Grubość dokumentu	Do 3 mm
Kamera CCD	4 przetworniki CCD, 91.200 pikseli, w hermetycznej obudowie
Źródło światła	Białe diody LED, bez emisji UV i IR
Rozdzielczość optyczna	1.200 x 600 dpi
Prędkość skanowania (kolor 24 bit)	1,1 m/min (1200 x 1200 dpi) 2,2 m/min (600 x 600 dpi) 8,6 m/min (300 x 300 dpi) 12,6 m/min (150 x 150 dpi)
Głębia koloru	Kolor - 36 bitów, odcienie szarości - 12 bitów
Tryby skanowania	Kolor - 24 bity, odcienie szarości - 8bitów, monochromatyczny, foto
Formaty plików	JPEG, PNM, TIFF (bez kompresji), TIFF G4 (CCITT), PDF (opcja)
Interfejs	1GB Fast Ethernet
Wymiary (W x S x G)	1070 x 1399 x 555 (mm)
Waga	Okolo 72 kg
Zasilanie	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Pobór mocy	6 W (tryb oczekiwania), 210 W (podczas pracy)
Poziomy hałas urządzenia	25 dB(A) tryb oczekiwania, 35 dB(A) podczas pracy
Temperatura otoczenia	Od 5 do 40 st. C
Wilgotność otoczenia	Od 20 do 80% (bez kondensacji)
Funkcje	Automatyczna korekcja poziomu czerni, automatyczny balans bieli

WideTEK – oprogramowanie

Scan2Net® - technologia stworzona przez Image Access, stanowi podstawę zintegrowanego interfejsu użytkownika, dostępnego za pomocą ekranu dotykowego lub przeglądarki internetowej. Skanery w nią wyposażone wymagają do pracy jedynie standardowego połączenia sieciowego i mogą być obsługiwane z każdej przeglądarki WWW, niezależnie od systemu operacyjnego (Windows, Linux, Solaris itp.). Za pomocą interfejsu możliwe jest ustawianie parametrów skanowania oraz dystrybucja plików. Dostępne są następujące opcje, rozszerzające podstawową funkcjonalność systemu Scan2Net®:

PDF Generator – pozwala na zapisywanie skanów w formacie PDF.

Scan2USB – pozwala zapisywać zeskanowane obrazy w pamięci USB bezpośrednio na skanerze.

Scan2VGA – umożliwia podłączenie bezpośrednio do skanera zewnętrznego monitora i nadzór nad jakością zeskanowanych obrazów.

Skanery mikrofilmowe SunRise

Systemy skanowania **SunRise** (modele **SpeedScan** i **TurboScan**) są wielo-formatowymi, modułowymi rozwiązaniami do skanowania mikrofilmów, mikrofisz i kart okienkowych. Zapewniają wyjątkowo wysoką wydajność i pozwalają na znaczne przyspieszenie procesu digitalizacji. **SpeedScan** i **TurboScan** korzystają z tych samych modułów wejściowych, dzięki czemu znacznie łatwiejsza jest ewentualna, późniejsza rozbudowa systemu skanowania. Oba modele różnią się natomiast jednostką sterującą, co jest powodem różnicy prędkości pomiędzy nimi.



- System **3 w 1** - skanowanie różnych typów materiałów (mikrofilm, mikrofisz, karty okienkowe) w zależności od zainstalowanego modułu wejściowego
- Niespotykane w innych urządzeniach tej klasy **12-bitowe odwzorowanie szarości** gwarantujące znakomitą jakość przy skanowaniu nawet najtrudniejszych materiałów
- Możliwość jednoczesnego zapisu plików z obrazami monochromatycznymi i w odcieniach szarości (Dual stream)
- Skanowanie z rozdzielczością rzeczywistą (True output resolution)
- Możliwość wyboru rozdzielczości kamery
- Możliwość rozbudowy
- Automatyczne indeksowanie z użyciem znaczników
- Zdalna diagnostyka
- Oprogramowanie ScanFlo

Moduły wejściowe:

Wymiary (WxGxS)
Masa
Wielkość filmu



Moduł filmu zwojowego
33 x 86 x 46 [cm]
8 [kg]
16 mm, 35mm



Moduł mikrofisz
33 x 86 x 46 [cm]
17 [kg]
19,9cm x 10,8 cm



Moduł kart okienkowych
33 x 86 x 46 [cm]
12,5 [kg]
karta okienkowa

	SpeedScan 3 w 1	TurboScan 3 w 1
Element optyczny	Linijka CCD, 8160 pikseli	Linijka CCD, 8160 pikseli
Obiektyw	Nikon 60mm f/2.8	Nikon 60mm f/2.8
Jednostka sterująca		
Procesor	Intel Core 2 Duo	Intel Core 2 Quad
DRAM	1GB	2 GB
Dysk twardy	SATA 160 GB	Dual SATA 320 GB
Nagrywarka DVD Dual Layer	TAK	TAK
System operacyjny	Windows XP Pro	Windows XP Pro
Interfejs	1 Gb Ethernet	1 Gb Ethernet
Wyposażenie dodatkowe	Klawiatura, mysz	Klawiatura, mysz
Prędkości skanowania²		
Skanowanie mikrofilmu z użyciem ScanFlo	200 stron/min	375 stron/min
Skanowanie mikrofisz z użyciem ScanFlo	80 obrazów/min	90 obrazów/min
Skanowanie kart okienkowych z użyciem ScanFlo	600 kart/min	700 kart/min

² Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Prędkości skanowania zależą w dużym stopniu od rodzaju i jakości skanowanego materiału, parametrów skanowania a także od wydajności operatora.

Powyższe prędkości skanowania wyznaczono dla materiałów testowych firmy SunRise:

- mikrofilm – 16mm, 200dpi, 24x redukcja,
- mikrofisz – 5 x 14 images, 200dpi, 24x redukcja,
- karty okienkowe – wielkość 26,4" x 15,9", 200dpi, 8-bit greyscale, 24x redukcja.

Układ optyczny

Skanery **SunRise** to urządzenia określane jako „true resolution units”. Zastosowany w nich układ optyczny o zmiennej geometrii umożliwia skanowanie z rozdzielczością rzeczywistą. Taka konstrukcja, przy zastosowaniu elementu optycznego o 8160 elementów światłoczułych, pozwala uzyskać **rozdzielczość optyczną** sięgającą 680 dpi (przy skanowaniu obiektów z mikrofilmowanych o formacie oryginalnym - A4)

Oprogramowanie

Skanery **SunRise** dostarczane są z oprogramowaniem **ScanFlo** obsługującym każdy z dostępnych modułów wejściowych. Oprogramowanie oferuje szerokie możliwości konfiguracji parametrów obrazu, automatycznej detekcji ramek, konwersji obrazów greyscale'owych do postaci bitonalnej, korekcji obrazu (przycinanie, prostowanie), automatycznego indeksowania i zapisu rezultatów skanowania, co pozwala na automatyzację procesu digitalizacji przy zachowaniu najwyższej jakości uzyskiwanych rezultatów.

Technologie wykorzystywane przez oprogramowanie ScanFlo:

Image Density Compensation (IDC) – technika automatycznej korekcji różnic kontrastu pomiędzy obrazami dokumentów zapisanych na mikrofilmie. Technologia IDC, zwana dynamicznym progowaniem, pozwala korygować problemy wynikające ze zmiennej gęstości filmu. Może być używana ze wszystkimi trzema modułami mikrofilmowymi.

Korekcja gamma - pozwala na kompensację nieliniowości materiału mikrofilmowego. Dzięki pomiarowi wartości gamma dla wszystkich pikseli obrazu umożliwia optymalny dobór wartości tonalnych i dopasowanie żądanej jakości. Może być używana ze wszystkimi trzema modułami mikrofilmowymi.

High Definition Greyscale - skanowanie w skali szarości pozwala na uzyskanie dobrej jakości skanów dokumentów historycznych lub fotografii. Skanery SunRise jako jedyne w swojej klasie umożliwiają skanowanie w 12 bitowej skali szarości. Zastosowanie 12-sto bitowego kodowania (4096 stopni szarości) pozwala na odwzorowanie znacznie większej liczby szczegółów związanych z obrazem, co w konsekwencji prowadzi do uzyskania bardziej czytelnych obrazów bitonalnych. Na wyjściu urządzenia skany mogą być przekształcane do skali cztero bitowej, ośmiobitowej lub bitonalnej, w zależności od wymagań użytkownika. Opcja może być używana ze wszystkimi trzema modułami mikrofilmowymi.

Advanced Productivity Option (APO) - narzędzie pozwalające na korektę jakości obrazów – skanowanie filmów pozytywowych lub negatywowych, obrót, skalowanie, prostowanie, kadrowanie, detekcję blipów, lustro. Opcja może być używana ze wszystkimi trzema modułami mikrofilmowymi.

Skanery dokumentowe - SCAMAX

Gama produktów

Skanowanie dużych ilości dokumentów o różnych formatach, gramaturach, zawartości, czy różnym stopniu zużycia (nowe, stare, pobrudzone lub porwane) stanowi wyzwanie, któremu sprostać może jedynie sprzęt najwyższej klasy. Nowatorska konstrukcja, ograniczająca do minimum koszty eksploatacji oraz szerokie możliwości w zakresie korekcji skanowanych obrazów sprawiają, że skanery **Scamax** niemieckiej firmy **InoTec GmbH** często zaczynają swoją pracę właśnie wtedy, kiedy inne urządzenia nie zdają już egzaminu.

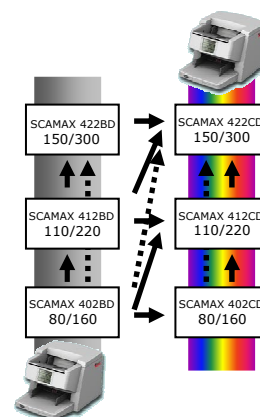
Gamę skanerów **Scamax** tworzą dwie serie urządzeń Scamax 4x2 oraz Scamax 51x.

Skanery serii SCAMAX 4x2



- Skanowanie monochromatyczne, w odcieniach szarości i w kolorze
- Maksymalna prędkość skanowania: 80, 110 lub 150 arkuszy A4/min
- Rozdzielczość optyczna 400 dpi
- Interfejs komunikacyjny 1Gb Ethernet
- Standardowo dostępne filtry kolorów podstawowych (RGB)
- Zintegrowane przetwarzanie obrazu
- Trzy ultradźwiękowe czujniki podwójnych pobrów
- Dwa zintegrowane endorsery (imprintery)
- Możliwość rozbudowy (zwiększenie prędkości, lub zmiana wersji skanera z monochromatycznej na kolorową)

Rodzina skanerów SCAMAX 4x2 – to bardzo ciekawe rozwiązanie, umożliwiające rozbudowę zainstalowanego modelu urządzenia, dostosowującą skaner do rosnących potrzeb w zakresie prędkości skanowania i trybu skanowania (z monochromatycznego na kolorowy). Najprostszy skaner z tej rodziny SCAMAX 402 B pozwala na monochromatyczne skanowanie dokumentów z prędkością do 80 arkuszy A4 na minutę (A4 poziomo, 200 dpi). Model najszybszy, SCAMAX 422 C pozwala na skanowanie w kolorze do 150 arkuszy A4 na minutę (A4 poziomo, 200 dpi). Modyfikacje przyspieszające skanowanie oraz rozbudowa skanerów monochromatycznych do wersji kolorowej odbywa się przy zachowaniu większości elementów skanera, bez konieczności nowych inwestycji w oprogramowanie, szkolenia obsługi, nowych komputerów sterujących skanowaniem, itp.



Poniższa tabela przedstawia podstawowe dane techniczne skanerów Scamax rodziny 4x2 obejmującej modele Scamax 402, Scamax 412 i Scamax 422.

Skanery Scamax serii 4x2 - specyfikacja techniczna	
Optyka / Obrazy	
Obrazowanie	Kamera CCD (rozdzielczość 400 dpi), tor prowadzenia papieru bez elementów szklanych
Rozdzielczości	150, 200, 300, 400 dpi
Obrazy binarne	Dynamiczne progowanie z podglądem rezultatu, pixelfilter
Odc. Szarości	8 bitów, 256 poziomów szarości
Kolor	24 bity, 16,8 mln kolorów (True Color) ³
Prostowanie	(Deskew) bikubiczne z rozpoznawaniem czarnej krawędzi i długości arkusza.
Korekcja Gamma	Z 10 bitów do 8 bitów, 3 poziomy korekcji (kolor, biel, czerni)
Filtry kolorów podstawowych	RGB (Czerwony, Zielony, Niebieski) ⁴
Opcjonalne filtry kolorów	Filtr zakresów barwnych dla skanerów kolorowych colerace™
Indeksowanie	Licznik skanów i 4 definowalne liczniki sterowane zdarzeniami do indeksowania dokumentów i endorsowania. Zintegrowany dekodery patchkodów.
Dane techniczne	
Zasilanie	100-240 V – 50/60 Hz – 2 A (przy 115 V)
Pobór mocy	160 W, tryb gotowości 3,5 W
Warunki eksploatacyjne	Temperatura 10 – 35°C Wilgotność względna 30 – 80%
Wymiary	Szer.: 510 mm / Wys.: 365 mm / Głęb.: 650 mm
Masa	38 kg
Poziom hałasu	< 70 dB(A)
Interfejsy	
Operacyjny	graficzny ekran dotykowy (TouchScreen Communication Panel - TSCP) z menu w języku polskim
Połączenie z PC	RJ45 Gigabit Ethernet 100/1000 Mbit/s (UDP)
Połączenie serwisowe	Wtyk Sub-D 9stykowy (V24) do kabla serwisowego lub pedału
Podawanie papieru	
Podawanie	Automatyczne ze stosu lub pojedyncze arkusze z regulowanym prowadzeniem, również asymetrycznym. Zintegrowana podpora do formatu A3
Max. wysokość stosu	50 mm (ok. 500 arkuszy papieru 80 g/m ²)
Szerokość stosu	28 mm do 317,5 mm
Formaty standardowe	Formaty ISO: A3, A4, A5, A6, A7, B4, B5, B6, B7, Formaty US: Ledger, Legal, Letter, Executive, Invoice
Formaty definiowane przez użytkownika (Szer. x Dł.)	Od min. 28 x 60 mm do max. 317,5 x 4127,5 mm, dowolnie definiowane
Kontrola podawania	Separacja mechaniczna z kontrolą podwójnych pobrań za pomocą trzech czujników ultradźwiękowych.
Kontrola przebiegu	PaperFlowControl (PFC) z załączaną kontrolą długości arkusza
Tło skanowania	Bez elementów szklanych, czarne. Opcjonalne białe tło do materiałów transparentnych.
Taca podawania	Taca z regulowanymi prowadnicami z możliwością asymetrycznego ustawienia. Rozkładana podpora dla arkuszy dłuższych niż A4.
Endorser	Dwa zintegrowane endorsery atramentowe umożliwiające nadruk zdefiniowanego tekstu przed lub po wykonaniu skanowania.
Różne	
Certyfikaty	CE, ICEE, GS, PCT
Opcje	Filtry zakresów barwnych z oprogramowaniem do tworzenia filtrów colerace™ dla skanerów kolorowych
Akcesoria dodatkowe	Stół roboczy, Pedał, Papier kalibracyjny, Zestaw czyszczący, Zestaw mat. eksploatacyjnych, Odkurzacz

³ Wyłącznie w modelach skanujących w kolorze – Scamax 4x2CS i Scamax 4x2CD

⁴ Wyłącznie w modelach monochromatycznych – Scamax 4x2BS i Scamax 4x2BD

Oprogramowanie DpuScan



DpuScan to uniwersalne oprogramowanie do obsługi procesu skanowania. Oprócz pobierania obrazów ze skanera, poprawy ich jakości i zapisu - oferuje szerokie możliwości w zakresie indeksowania skanowanych dokumentów. DpuScan umożliwia odczytanie informacji z obrazów wykorzystując technologię OCR czyli Optical Character Recognition - rozpoznawanie tekstu (moduł OCR FineReader 5.0), rozpoznawanie kodów kreskowych i patchkodów, pozwala na modyfikowanie grup lub indywidualnych obrazów oraz ręczne uzupełnianie odczytanych indeksów. W zależności od wersji, umożliwia skanowanie monochromatyczne lub w kolorze, a w wersji „**Gold**” udostępnia

zaawansowane technologie filtrowania kolorów, dzięki którym ze skanowanych obrazów można usuwać nie tylko pojedyncze barwy, ale także określone zakresy widmowe. Eliminuje to konieczność powtórnego skanowania w celu uzyskania poprawnego, czytelnego obrazu.

Wsparcie techniczne oprogramowania

W ramach oferowanych usług firma DDP zapewnia płatne wsparcie techniczne oprogramowania. Opłata roczna uprawnia użytkownika do otrzymywania aktualizacji oprogramowania, konsultacji telefonicznych i mailowych.