**Skaner biznesowy z modułem skanowania płaskiego A3**

|  |  |
| --- | --- |
| **CECHA** | **Minimalne wymagania** |
| Typ skanera | Skaner z automatycznym podajnikiem dokumentów ADF oraz skanowanie z szyby, podajnik ADF oraz podajnik płaski od jednego producenta korzystające po połączeniu z jednego sterownika TWAIN / ISIS |
| Tryb skanowania | Skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe (duplex); kolor/skala szarości/monochromatyczny |
| Przeznaczenie urządzenia | Skanowanie dokumentów o różnych formatach i gramaturach bez konieczności ich wcześniejszej segregacji |
| Format skanowanych dokumentów dla ADF | A4, A5,A6,A7,B4,B5,B6,B7, A8 i mniejsze |
| Format skanowanych dokumentów dla podajnika płaskiego (szyba) | do formatu A3 |
| Ilość układów optycznych | 3 - możliwość skanowania w trybie duplex jednoprzebiegowo oraz z szyby |
| Element światłoczuły dla ADF | CIS |
| Prędkość skanowania dla 300 DPI tryb cz&b, skala szarości, kolor | minimum 60 arkuszy/min, minimum 120 obrazów/min |
| Rozdzielczość optyczna | 600 DPI |
| Rozdzielczość wyjściowa | 100-1200 DPI |
| Panel kontrolny | Kolorowy LCD, z polskim interfejsem użytkownika o wielkości co najmniej 3,5 cala z możliwością predefiniowania profili skanowania, ich indywidualnego opisu i uruchamiania z poziomu skanera |
| Automatyczny podajnik dokumentów | 80 arkuszy A4 o gramaturze 80g/m2 |
| Skanowanie płaskie | min: 305 x 455mm |
| Poprawa jakości skanowanych dokumentów dla Twain i ISIS | Likwidacja przekosu, automatyczne rozpoznawanie wielkości i rozmiaru dokumentu, usuwanie kolorów; skanowanie dwustrumieniowe kolor i czarno-biały za jednym przebiegiem; interaktywna regulacja koloru, regulacja jasności i kontrastu, automatyczna rotacja dokumentu, automatyczne wykrywanie koloru, inteligentne wygładzanie koloru tła, inteligentne wypełnienie krawędzi obrazu, scalanie obrazów, wykrywanie pustych stron na podstawie procentowej zawartości oraz rozmiarze pliku, filtrowanie smug, filtr ostrości, fizyczne układanie dokumentów do krawędzi (likwidacja przekosu) |
| Format plik wyjściowego | tiff, jpg, bmp, pdf, pdf przeszukiwalny do j. polskiego, doc,xls oraz rtf do j. polskiego |
| Format pliku indeksowego | Możliwość generowania pliku xml lub csv - zawierającego informację na temat liczby zeskanowanych stron, nazwy pliku oraz wartości odczytanego kodu kreskowego np.: Interleaved 2 of 5, Code 3 of 9, Code 128, Codabar, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, PDF417, QR code |
| Wsparcie dla sterowników | TWAIN oraz ISIS |
| Interfejs komunikacyjny z PC | USB 3.2 lub szybszy, LAN wbudowany w urządzenie, WIFI |
| Obciążenie dzienne | minimum 9 000 skanów |
| Maksymalna wspierana przez skaner długość dokumentu | 3000 mm |
| Zakres gramatury skanowanych dokumentów dla ADF | od 27g/m2 do 433g/m2 |
| Ochrona dokumentów przed zgnieceniem za pomocą czujnika akustycznego | tak, z regulacją stopnia czułości w sterowniku TWAIN oraz ISIS |
| Czujnik podwójnych pobrań dokumentów z regulacją stopnia czułości z poziomu sterownika TWAIN i ISIS | ultrasonic |
| Wsparcie producenta dla skanowania kart | tak |
| Aplikacja do odczytu kodów kreskowych | tak - Interleaved 2 of 5, Code 3 of 9, Code 128, Codabar, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, PDF417, QR code |
| Wspierane systemy operacyjne dla sterowników TWAIN oraz ISIS | Windows 7 SP1 (wersja 32-bitowa  i 64-bitowa), Windows 8 (wersja 32-bitowa i 64-bitowa), Windows 8.1 (wersja 32-bitowa i 64-bitowa), Windows 10 (wersja 32-bitowa i 64-bitowa) |
| Gwarancja | 36 miesięcy NBD |
| Waga | do 3,5kg |
| Pobór mocy | tryb pracy do 36W, do 5W w trybie uśpienia |
| Deklaracja zgodności | Urządzenie musi posiadać oznakowanie CE |
| Ochrona środowiska | Oferowany sprzęt musi spełniać wymogi specfikacji technicznej Energy Star i posiadać oznaczenie znakiem usługowym ENERGY STAR lub spełniać kryteria efektywności energetycznej co najmniej równoważne z koniecznymi do uzyskania takiego oznaczenia. Zgodność z normą EPEAT. |

**Software z eksporterem do EZD**

Oprogramowanie do przetwarzania wsadowego dokumentów, indeksowania oraz automatycznego OCR. Automatyzuje zamianę dokumentów z postaci papierowej oraz ich wprowadzanie do systemów obiegu dokumentów:

a. wspomagania skanowania,

b. opisu pełno tekstowego OCR, odczytu OMR

c. automatycznego wprowadzania do systemu obiegu dokumentów.

1. Oprogramowanie zapewnia obsługę wsadów dokumentów, w której dokumenty separowane są kodami kreskowymi (np. drukowanymi na stanowisku przyjmowania dokumentów), kodami typu patch, pustą kartką, ilością skanów oraz separacją po zmianie wartości w polu OCR (indeksie).

2. Oprogramowanie zapewnia możliwość automatycznego OCR i rozpoznawania znaków OMR skanowanych pism bez limitu skanowanych/procesowanych dokumentów.

3. Przez skanowanie rozumie się możliwość odczytania/importu dokumentów z dysku twardego (przetwarzania dokumentów z wybranego folderu) lub skanowania ze skanera dokumentowego.

4. Oprogramowanie na zeskanowanych dokumentach pozwala na rozpoznawanie i indeksowanie co najmniej 22 typów kodów kreskowych takich typów jak: Aztec, Codebar, kod 3 z 9, Kod 9 z 3, kod 128, Data Matrix, EAN, przeplatany 2 z 5, PDF 417, Post Net, QR, UPC-A, UPC-E.

5. Oprogramowanie na zeskanowanych dokumentach daje możliwość filtrowania rozpoznawanych kodów do długości, formatów jakie mają spełniać skanowane kody oraz możliwość kontrolowania sumy kontrolnej kodów dla kodów kreskowych obsługujących sumy kontrolne (typy kodów które obsługują sumy kontrolne zapisywane na ostatnich pozycjach to Codebar, Kod 3 z 9, kod 2 z 5).

6. Oprogramowanie zapewnia rozpoznanie kodu kreskowego na pierwszej stronie również na rewersie dokumentu. W momencie braku takowego na pierwszej stronie odczyt z drugiej lub trzeciej strony będzie zapewniony.

7. Oprogramowanie pozwala na zaprogramowanie odpowiednich pól indeksowych, które muszą być rozpoznane w sposób automatyczny oraz umożliwić wprowadzenie wartości indeksu ręcznie bądź za pomocą metody point & click oraz drag & drop. Każde pole indeksowe musi pozwalać na wybór języka OCR. Pozyskane w ten sposób indeksy muszą trafić do systemu klasy EZD bezpośrednio do pisma z odczytanym kodem kreskowym.

8. Oprogramowanie pozwala na separację zeskanowanych dokumentów na podstawie rozpoznanych i przefiltrowanych kodów obcych zarówno z pierwszej jak i drugiej strony dokumentu wiodącego. W momencie braku takowego na pierwszej stronie odczyt z drugiej lub trzeciej strony będzie zapewniony.

9. Oprogramowanie pozwala na separację zeskanowanych dokumentów na podstawie pustych stron z możliwością konfiguracji takiego algorytmu rozpoznawania pustych.

10. Oprogramowanie pozwala na separację zeskanowanych dokumentów na podstawie stałej zadeklarowanej ilości stron na dokument.

11. Oprogramowanie daje możliwość zeskanowania jednej strony lub całej ilości dokumentów.

12. Oprogramowanie pozwala na zapis plików na serwerach FTP, SFTP.

13. Oprogramowanie daje możliwość wyboru podajnika skanera (ręczny lub automatyczny).

14. Oprogramowanie daje możliwość wyboru trybu skanowania (jedno-stronny/dwustronny).

15. Oprogramowanie daje możliwość wyboru rozmiaru papieru do skanowania oraz wyboru orientacji skanowania (pozioma, pionowa).

16. Oprogramowanie daje możliwość dodatkowej automatycznej rotacji skanowanych dokumentów a. podstawowe kąty: 90,180,270 stopni. Możliwość definiowania obrotu na każdą stronę oddzielnie.

17. Oprogramowanie pozwala na doskanowanie dokumentu do całej przetwarzanej grupy.

18. Oprogramowanie daje możliwość podglądu na listę zeskanowanych i porozdzielanych dokumentów. Podział następuje według wcześniej wspomnianych kryteriów. Widok podziału rozumie się poprzez możliwość przejrzenia wszystkich zeskanowanych stron pogrupowane w procesie separacji na dokumenty.

19. Oprogramowanie daje możliwość doskanowania strony w wybranym miejscu, przykładowo dla wybranego dokumentu z całego widoku można doskanować stronę, ponieważ została pominięta.

20. Oprogramowanie daje możliwość wymiany jednej strony z całego odseparowanego dokumentu, przykładowo 5 strona z wybranego dokumentu posiada wadę skanowania i należy ją podmienić skanując ją ponownie.

21. Oprogramowanie daje możliwość przeskanowania całego wybranego dokumentu, tak aby w przypadku stwierdzenia złego zeskanowania konkretnego dokumentu nie wymagałoby to skanowania całej grupy dokumentów a tylko wymiany tego jednego wadliwego.

22. Oprogramowanie daje możliwość łatwej modyfikacji dokumentów, a więc przenoszenia stron i dokumentów w obrębie całej grupy zeskanowanych dokumentów.

23. Oprogramowanie daje możliwość automatycznego przełączania zaprogramowanych zadań lub ustawień skanera za pomocą kodów typu patch umieszczonego pomiędzy skanowanymi dokumentami.

24. Umożliwia cofanie wykonywanych operacji.

25. Oprogramowanie daje możliwość przywrócenia pracy nad zeskanowaną grupą dokumentów po zaniku napięcia na stacji skanującej. Aplikacja w tle przechowuje dane na dysku twardym, aby możliwe było ewentualne odtworzenie, po zaniku napięcia na stacji roboczej, zeskanowanych dokumentów, tak aby nie powtarzać procesu skanowania.

26. Oprogramowanie daje możliwość exportu przetworzonych dokumentów do wskazanego folderu. Eksportowane dokumenty powinny mieć możliwość konfiguracji nazewnictwa wykorzystując przy tworzeniu dynamicznych nazw wcześniej rozpoznanych kodów, stałej znakowej, nazwy stacji wykonującej skanowanie, nazwy użytkownika, daty i czasu wykonania operacji. Eksport umożliwiać powinien wyeksportowanie dokumentów w formatach: PDF, PDF-A/1 PDF-A/2 PDF-A/3, PDF-MRC, PDF-BookMark , TIFF,JPG,

27. Dynamiczny podgląd dokumentów podczas skanowania.

28. Umożliwia przetwarzanie dokumentów z folderu takich typów jak TIFF, BMP, JPEG, PDF.

29. Umożliwia dla eksportowanych dokumentów PDF ich przeszukiwanie (wyszukiwanie tekstu w dokumentach PDF) oraz zapewnia zabezpieczenie takiego pliku hasłem.

30. Umożliwia eksport wytworzonych dokumentów do programu Microsoft Sharepoint z automatycznie rozpoznanymi polami indeksowymi i ich publikacją w bibliotekach.

31. Umożliwia eksportowanie dokumentów w tle tak aby możliwe było w tym czasie kolejne skanowanie dokumentów.

32. Umożliwia walidację rozpoznawanych pól przy użyciu sterowników ODBC które wyszukiwałyby w takiej bazie danych sterownika ODBC rozpoznanego tekstu.

33. Umożliwia tworzenie indywidualnego interfejsu użytkownika dla każdej z zalogowanych osób.

34. Oprogramowanie posiada polski interfejs użytkownika.

35. OCR przy indeksowaniu dla każdego z uprzednio definiowanych pól oraz w trybie pełno tekstowym.

36. Uwierzytelnienie dla użytkowników za pomocą loginu domenowego oraz Active Directory.

37. Pełna kompatybilność z systemem klasy EZD, bezpośrednie skanowanie i indeksowanie do systemu.

38. Bezterminowa licencja na użytkowanie bez limitu skanowania z dostarczonym skanerem.

39. Wsparcie techniczne (zdalna pomoc on-line, telefoniczna lub mailowa) w języku polskim przez autoryzowanego/certyfikowanego przedstawiciela producenta oprogramowania.

**Czytnik kodów kreskowych**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametry | Minimalne wymagania |
| Obsługiwane kody kreskowe | Wszystkie standardowe 1D |
| Dostępne Interfacy | USB, RS232, KB |
| Typ skanera | 1D, laserowy |
| Sygnalizacja odczytu | Świetlna i dźwiękowa z regulacją głośności/tonu |
| Odporność na upadki | Do 1,5 m |
| Długość kabla | Nie mniej niż 2,5 m |
| Możliwość odczytywania kodów z następujących powierzchni | Etykiety papierowe, karty plastikowe, ekrany urządzeń mobilnych oraz ekrany komputerowe |
| Wymagane wyposażenie: | Dedykowana przez producenta podstawka realizująca tryb pracy czytnika „Hands-Free", kabel USB o długości co najmniej 2,5 m |
| Norma IP | Min. IP41 |
| Gwarancja | 5 lat |

**Drukarka kodów kreskowych**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametry | Minimalne wymagania |
| Rodzaj druku,  Szerokość druku minimum | termiczny / termotransferowy  104 mm |
| Taśma termotransferowa (dł./śr.gilzy) | 300m/25,4mm |
| Temperatura pracy | 5-40 º C |
| Szybkość druku minimum | 100 mm na sekundę |
| Rozdzielczość głowicy minimum | 200 dpi |
| Metody łączności | USB |
| Waga Urządzenia i wymiary (LxWxH) | Maksymalnie 2,5 kg, 297 mm x 226 mm x 177 mm |
| Pamięć | 64 MB Flash, 64 MB SDRAM |
| Obsługa systemów operacyjnych | Windows 10 (32/64-bit), Windows 8/8.1 (32/64-bit), Windows 7 (32/64-bit), Windows Vista (32/64-bit), Windows XP (32/64-bit) |
| Język oprogramowania | DP, ZSim, ESim |
| Gwarancja producenta | 12 miesięcy |