

**Część „B”** – dostawa urządzeń wielofunkcyjnych, drukarek i urządzeń biurowych – opis przedmiotu zamówienia.

### **LAMINATOR A3**

Profesjonalny laminator, działający w technologii „gorących wałków”, zapewniających najwyższą jakość laminacji. Do laminowania dokumentów, kart, zdjęć. Laminator wyposażony w ciekłokrystaliczny wyświetlacz, elektroniczny programator temperatury i cyfrową kontrolę prędkości poruszania się wałków, pozwalające wybrać najbardziej optymalny wariant laminacji. Wysoka jakość wykonania, solidna konstrukcja i zastosowanie najnowocześniejszych rozwiązań technicznych, wpływające na niezawodność, wysoką jakość laminacji i komfortową obsługę.

#### **Specyfikacja:**

- format: A3
- laminuje folię do 250 mic
- max grubość dokumentu wraz z folią: 3 mm
- czas nagrzewania 5-6 min.
- temperatura: 0 - 150 °C
- prędkość laminacji: 1200 mm/min.
- ilość wałków : 6 (amortyzowanych)
- funkcja STAND-BY
- rewers

### **LAMINATOR A4**

Laminator dla profesjonalistów z nowoczesnym układem sterującym, usprawniający obsługę urządzenia oraz 8-bitowy mikroprocesor.. Cyfrowo kontrolowana prędkość silników, regulacja temperatury dzięki bezkontaktowemu czujnikowi laserowemu (zakres temperatury 0-160 stopni C).

#### **Inne cechy:**

- Automatyczne wyłączenie zasilania oraz funkcja stand-by - oszczędność energii.
- Technologia bezpośredniego ogrzewania folii wałkami silikonowymi - lepsza jakość laminowania zdjęć.
- System autokontroli sygnalizujący błędy obsługi.
- Program standard - obsługa ograniczająca się do wyboru jednego klawisza na panelu sterującym.
- Prędkość laminacji - 1000mm/min.

#### **Cechy produktu:**

Max format dokumentów:	A4
Max grubość folii [mic]:	2x250

Czas nagrzewania [min]:	brak danych
Szybkość laminacji [mm/min]:	1000
Ilość wałków:	4
Laminacja na zimno:	tak
Laminacja zdjęć:	tak
Wyświetlacz:	tak
Gwarancja na laminator [w miesiącach]:	12
Wymiary laminatora [cm]:	46x27x13

## NISZCZARKA DO DOKUMENTÓW

Niszczarka może niszczyć zarówno dokumenty, jak i zszywki, małe spinacze biurowe oraz karty kredytowe i płyty CD

- Niszczy jednorazowo 11 kartek o gramaturze 70 g
- Tnie na ścinki 5x38 mm, poziom bezpieczeństwa DIN 3
- Szerokość wejścia 225 mm
- Auto start/stop - fotokomórka, funkcja cofania
- Pojemności 20 litrów
- Gwarancja: 2 lata na całość urządzenia, 5 lat na noże tnące
- Miarka zapobiega zakleszczeniu papieru poprzez identyfikację ilości jednorazowo niszczonych kartek
- Wymiary 350x463x236

## TERMOBINDOWNICA

Profesjonalna termobindownica dwusystemowa Z systemem rozpoznawania i automatycznego doboru parametrów oprawy dla okładek miękkich i twardych (O.DIPLOMAT). Wyposażona w fotokomórki i energooszczędną grzałkę.

- format: A4
- oprawy do 500 kartek\*
- świetlna i dźwiękowa sygnalizacja procesu oprawiania
- stojak do chłodzenia oprawionych dokumentów

\* próby wykonano na papierze 80g/m<sup>2</sup>

## BINDOWNICA

- System dziurkowania pionowego umożliwia niezależne dziurkowanie i nakładanie dokumentów na grzbiet
- Jednorazowo dziurkują do 20 kartek A4 (80 g), mogą oprawiać dokumenty o grubości do 500 arkuszy, maks. średnica grzbietu 50 mm
- Wytrzymały, metalowy mechanizm
- Specjalna, osobna szuflada do przechowywania grzbietów z opatentowanym systemem mierzenia grubości dokumentów i doboru odpowiedniego grzbietu
- Wyśrodkowanie linii dziurkowania
- W zestawie pakiet okładek i grzbietów na 10 opraw
- 2 lata gwarancji na urządzenie
- Kolor: grafitowy
- Wymiary: 460 x 390 x 130 mm

<b>KONICA MINOLTA Bizhub C280 lub równoważny</b>	
<b>Proces kopiowania</b>	Elektrostatyczny laserowy, tandem pośredni
<b>System tonera</b>	Toner polimeryzowany Simitri® HD
<b>Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni (kopii/min.)</b>	28
<b>Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze (kopii/min.)</b>	28
<b>Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni (kopii/min.)</b>	17
<b>Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze (kopii/min.)</b>	17
<b>Prędkość w dupleksie A4 w czerni (kopii/min.)</b>	28
<b>Prędkość w dupleksie A4 w kolorze (kopii/min.)</b>	28
<b>Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni (sek.)</b>	5.8

<b>Czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze (sek.)</b>	7,7
<b>Czas nagrzewania (sek.)</b>	Okolo 45 * * Czas nagrzewania może się różnić w zależności od środowiska pracy i warunków używania
<b>Rozdzielczość kopiowania (dpi)</b>	600 x 600
<b>Skala szarości</b>	256 poziomów
<b>Format oryginału</b>	A5-A3
<b>Skalowanie</b>	25-400% (w kroku co 0,1%) Automatyczne skalowanie
<b>Funkcje kopiowania</b>	Rozdział, dodawanie okładek i przekładek Kopia testowa Wydruk testowych ustawień Funkcje cyfrowe Pamięć ustawień prac Tryb plakatu, powtarzanie obrazu Nakładki Znaki wodne Stemplowanie Ochrona kopii Kopiowanie dokumentów tożsamości
<b>Specyfikacja drukarki</b>	
<b>Rozdzielczość drukowania (dpi)</b>	Odpowiednik 1800 x 600
<b>Typ CPU kontrolera</b>	MPC8533 @ 1 GHz
<b>Język opisu strony</b>	PCL 6c (PCL 5c + XL3.0) PostScript 3 (CPSI 3017)
<b>Systemy operacyjne</b>	Windows 2000/XP/XP64 Windows VISTA 32/64 Obsługa Windows DPWS Windows Server 2000/2003/2003x64/2008/2008x64 Macintosh 9.x/10.x Unix/Linux/Citrix
<b>Czcionki drukarki</b>	80x PCL Latin; 137x PostScript 3 Emulation Latin

<b>Funkcje drukowania</b>	Bezpośredni druk plików PCL, PS; TIFF, XPS, PDF oraz zaszyfrowanych plików PDF Mixmedia (drukowanie dokumentu na różnych mediach) Mixplex (drukowanie dokumentu w trybie jednostronnym i dwustronnym) Programowanie prac Easy Set Nakładki Znaki wodne Ochrona kopii
<b>Specyfikacja skanera</b>	
<b>Prędkość skanowania w kolorze (skan./min.)</b>	do 70 (300 dpi przez DF)
<b>Prędkość skanowania w czerni (skan./min.)</b>	do 70 (300 dpi przez DF)
<b>Rozdzielczość skanowania (dpi)</b>	Maks.: 600 x 600
<b>Tryby skanowania</b>	Sieciowy TWAIN Skan do eMail (scan-to-Me) Skan do FTP Skan do SMB (scan-to-Home) Skan do Box Skan do WebDAV Skan do DPWS Skan do USB
<b>Formaty plików</b>	JPEG, TIFF, PDF, kompaktowy PDF, szyfrowany PDF, konturowy PDF, XPS, kompaktowy XPS
<b>Miejsca docelowe skanowania</b>	2100 (pojedyncze + grupowe) Obsługa LDAP
<b>Funkcje skanowania</b>	Adnotacje do plików PDF (tekst/czas/data) Do 400 programów prac
<b>Specyfikacja faksu</b>	
<b>Standard faksu</b>	Super G3 (opcja)
<b>Transmisja faksu</b>	Analogowy, i-Fax, kolorowy i-Fax (RFC3949-C), IP-Fax, SIP-Fax
<b>Rozdzielczość faksu (dpi)</b>	Maks.: 600 x 600 (ultra-fine)
<b>Kompresja faksu</b>	MH, MR, MMR, JBIG

<b>Prędkość modemu (Kbps)</b>	Do 33,6
<b>Miejsca docelowe faksowania</b>	2100 (pojedyncze + grupowe)
<b>Funkcje faksowania</b>	Polling Wysyłanie opóźnione PC-Fax Odbiór do skrzynki poufnej Odbiór do eMail/FTP/SMB Do 400 programów prac
<b>Specyfikacja skrzynek użytkownika</b>	
<b>Maks. ilość przechowywanych dokumentów</b>	Do 3000 dokumentów lub 10000 stron
<b>Rodzaje skrzynek</b>	Publiczna Personalne (z hasłem lub autoryzacją) Grupowe (z autoryzacją)
<b>Rodzaje skrzynek systemowych</b>	Poufny wydruk Drukowanie szyfrowanych plików PDF Odbiór faksu Faks polling
<b>Funkcjonalność skrzynek użytkownika</b>	Ponowny wydruk, łączenie, pobieranie, wysyłanie (email/FTP/SMB i Faks), kopiowanie do innej skrzynki
<b>Specyfikacja systemu</b>	
<b>Standardowa pamięć systemu (MB)</b>	2048
<b>Standardowy dysk twardy (GB)</b>	250
<b>Protokoły sieciowe</b>	TCP/IP (IPv4 / IPv6), IPX/SPX, NetBEUI, AppleTalk (EtherTalk), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP
<b>Rodzaje ramek</b>	Ethernet 802.2, Ethernet 802.3, Ethernet II, Ethernet SNAP
<b>Automatyczny podajnik dokumentów</b>	Do 100 oryginałów A6-A3 35-210 g/m <sup>2</sup>
<b>Rozmiar papieru</b>	A6-A3 full bleed format użytkownika

	maks. format papieru 1200 x 297 mm
<b>Gramatura papieru (g/m<sup>2</sup>)</b>	64 - 271
<b>Pojemność papieru (arkusze)</b>	Standard: 1150 Maks: 3650
<b>Standardowe podajniki papieru</b>	<b>Taca 1:</b> 500 arkuszy A5-A3 60-256 g/m <sup>2</sup> <b>Taca 2:</b> 500 arkuszy A5-A3+ 60-256 g/m <sup>2</sup> <b>Podajnik ręczny:</b> 150 arkuszy A6 - A3+, format użytkownika, baner 60 - 271 gsm
<b>Opcjonalne podajniki papieru</b>	<b>Taca 3:</b> 500 arkuszy A5 - A3 60 - 256 gsm <b>Taca 3 + 4:</b> 2 x 500 arkuszy A5 - A3 60 - 256 gsm <b>Kaseta o dużej pojemności:</b> 2500 arkuszy A4 60 - 256 gsm
<b>Automatyczny dupleks (opcja)</b>	A5-A3+ 64-256 g/m <sup>2</sup>
<b>Tryby wykańczania (opcja)</b>	Ofset, grupowanie, sortowanie, zszywanie, dziurkowanie, składanie w pół, broszura
<b>Pojemność wyjścia (z finiszerm)</b>	Maks.: 3200 arkuszy
<b>Pojemność wyjścia (bez finiszerm)</b>	Maks.: 250 arkuszy
<b>Zszywanie</b>	50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 arkusze okładek (do 209 g/m <sup>2</sup> )
<b>Pojemność zszywania</b>	Maks. 1000 arkuszy
<b>Broszura</b>	15 arkuszy lub 14 arkuszy + 1 okładka (do 209 g/m <sup>2</sup> )
<b>Pojemność broszury</b>	75 arkuszy
<b>Rekomendowane obciążenie miesięczne kopii/wydruków</b>	30000 stron

<b>Maksymalne obciążenie miesięczne kopii/wydruków</b>	45000 stron
<b>Wydajność toneru Black</b>	29000
<b>Wydajność tonerów CMY</b>	26000
<b>Wydajność sekcji obrazowania Black</b>	100000
<b>Wydajność sekcji obrazowania CMY</b>	75000
<b>Pobór energii</b>	Poniżej 1,5 KW
<b>Wymiary systemu (Sz.xGł.xWys., mm)</b>	643 x 842 x 770
<b>Waga systemu (kg)</b>	Okolo 98
<b>Funkcje systemu</b>	
<b>Bezpieczeństwo</b>	<p>ISO 15408 EAL3 (w certyfikacji)</p> <p>Filtrowanie adresów IP i blokowanie portów</p> <p>Obsługa protokołów komunikacyjnych SSL2, SSL3 i TSL1.0</p> <p>Obsługa IPsec, IEEE 802.1x</p> <p>Autoryzacja użytkownika</p> <p>Zapis autoryzacji</p> <p>Wydruk poufny</p> <p>Nadpisywanie dysku twardego (8 możliwości)</p> <p>Szyfrowanie dysku twardego (AES 256)</p> <p>Automatyczne czyszczenie danych i pamięci</p> <p>Odbiór poufny faksów</p> <p>Szyfrowanie danych drukujących użytkowników</p> <p>System ochrony kopii, hasło</p>
<b>Konta użytkowników</b>	<p>Do 1000 kont użytkowników</p> <p>Obsługa Active Directory (login + hasło + e-mail + katalog smb)</p> <p>Definicja funkcji dostępu użytkownika</p> <p>Autoryzacja biometryczna (układ żył palca) - opcja</p> <p>Karty zbliżeniowe IC-Card (czytnik kart IC-Card reader) - opcja</p>
<b>Aplikacje</b>	<p>PageScope Net Care Device Manger</p> <p>PageScope Data Administrator</p> <p>PageScope Box Operator</p> <p>PageScope Direct Print</p> <p>Print Status Notifier</p> <p>Driver Packaging Utility</p> <p>Log Management Utility</p>



**KONICA MINOLTA 130f lub 131f – skan, druk, kopia, fax lub równoważny**

<b>Prędkość kopiowania / drukowania</b>	A4: Do 13 ppm
<b>Czas pierwszej kopii/wydruku</b>	12 sek.
<b>Czas nagrzewania</b>	Poniżej 23 sek.
<b>Rozdzielczość kopiowania</b>	600 x 600 dpi
<b>Skala szarości</b>	256 poziomów
<b>Kopiowanie wielokrotne</b>	1 - 99, odliczanie wsteczne
<b>Format oryginału</b>	A5 - A4
<b>Skalowanie</b>	25 - 400% w kroku co 1%
<b>Funkcje kopiowania</b>	Ustawianie kontrastu Funkcja łączenia 2w1 Sortowanie elektroniczne Automatyczny wybór kasety
<b>Specyfikacja drukarki</b>	
<b>Rozdzielczość drukowania</b>	600 x 600 dpi
<b>Język opisu strony</b>	PCL 6/5e
<b>Systemy operacyjne</b>	Windows 98/ME/NT4.0/2000/XP 32/Server 2003/VISTA
<b>Specyfikacja skanera</b>	
<b>Prędkość skanowania</b>	<b>Kolor:</b> Do 4 ppm (A4) <b>Mono:</b> Do 15 ppm (A4)
<b>Rozdzielczość skanowania</b>	600 x 600 dpi

<b>Tryby skanowania</b>	TWAIN Skanowanie do skrzynki użytkownika
<b>Specyfikacja faksu</b>	
<b>Standard faksu</b>	Super G3
<b>Transmisja faksu</b>	Analogowy, i-Fax
<b>Rozdzielczość faksu</b>	Standardowy Dokładny Super dokładny
<b>Kompresja faksu</b>	MH, MR, MMH, JBIG
<b>Modem faksu</b>	33,6 kbps
<b>Miejsca docelowe faksowania</b>	40 pozycji wybieranych jednym przyciskiem + 160 pozycji szybkiego wybierania + 30 pozycji wybieranie bezpośrednie
<b>Funkcje faksowania</b>	Polling Odbiór do pamięci Transmisja opóźniona iFax Bezpieczny odbiór faksów Filtr antyspamowy
<b>Specyfikacja systemu</b>	
<b>Interfejs</b>	USB 2.0 10-Base-T/100-Base-TX Ethernet
<b>Automatyczny podajnik dokumentów</b>	Do 80 oryginałów
<b>Rozmiar papieru</b>	A5 - A4
<b>Gramatura papieru</b>	60 - 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Pojemność papieru w podajnikach</b>	<b>Standard:</b> 550 arkuszy
<b>Pojemność wyjścia</b>	<b>Maks.:</b> 250 arkuszy

<b>Obciążalność miesięczna (kopie / wydruki)</b>	<b>Rekomendowana:</b> 2000 stron <b>Maks.:</b> 5000 stron
<b>Pobór mocy</b>	<b>Maks.:</b> 940 W
<b>Wymiary systemu (szer.xgłęb.xwys., mm)</b>	520 x 450 x 446 mm
<b>Waga systemu</b>	Około 20,8 kg
<b>Funkcje systemu</b>	
<b>Bezpieczeństwo</b>	Autoryzacja użytkownika
<b>Konta</b>	<b>Liczba kont / użytkowników:</b> Do 100 kont
<b>Aplikacje</b>	PageScope NetCare

**KONICA MINOLTA Bizhub 163 mono A3 lub równoważny**

<b>Proces kopiowania</b>	Elektrostatyczny fotograficzny system przenoszący wykorzystujący laser suchy
<b>Prędkość kopiowania / drukowania</b>	<b>A4:</b> Do 16 ppm <b>A3:</b> Do 7 ppm
<b>Czas pierwszej kopii/wydruku</b>	Poniżej 7 sek.
<b>Czas nagrzewania</b>	Poniżej 30 sek.
<b>Rozdzielczość kopiowania</b>	600 x 600 dpi
<b>Skala szarości</b>	256 poziomów
<b>Kopiowanie wielokrotne</b>	1 - 99, odliczanie wsteczne, tryb przzerwania

<b>Format oryginału</b>	A5 - A3
<b>Skalowanie</b>	25 - 400% w kroku co 1%
<b>Funkcje kopiowania</b>	Pamięć powiększenia Kopiowanie książek Funkcja łączenia 2 w 1 Obracanie obrazu, Przywoływanie zadań
<b>Specyfikacja drukarki</b>	
<b>Rozdzielczość drukowania</b>	1200 x 600 dpi
<b>Język opisu strony</b>	PCL 6/5e
<b>Systemy operacyjne</b>	Windows 98/ME/NT4.0/2000/XP/Server 2003
<b>Specyfikacja skanera</b>	
<b>Prędkość skanowania</b>	<b>Mono:</b> 16 ppm A4
<b>Rozdzielczość skanowania</b>	600 x 600 dpi
<b>Tryby skanowania</b>	TWAIN Skan do eMail (opcja) Skan do FTP (opcja)
<b>Formaty plików</b>	TIFF, PDF
<b>Miejsca docelowe skanowania</b>	32 przyciski jednodotkowe 240 przycisków szybkiego wybierania
<b>Specyfikacja faksu</b>	
<b>Standard faksu</b>	Super G3 (opcje)
<b>Rozdzielczość faksu</b>	Standardowa, wysoka, super wysoka
<b>Kompresja faksu</b>	MH, MR, MMH, JBIG

<b>Modem faksu</b>	33,6 kbps
<b>Funkcje faksowania</b>	Polling, odbiór do pamięci, transmisja opóźniona, broadcasting, PC fax, iFax
<b>Specyfikacja systemu</b>	
<b>Interfejs</b>	USB 2.0 10-Base-T/100-Base-TX Ethernet
<b>Automatyczny podajnik dokumentów</b>	Do 80 oryginałów
<b>Gramatura papieru</b>	60 - 160 g/m <sup>2</sup>
<b>Pojemność papieru w podajnikach</b>	<b>Standard:</b> 251 arkuszy <b>Maks.:</b> 1350 arkuszy
<b>Pojemność wyjścia</b>	<b>Maks.:</b> 250 arkuszy
<b>Wykańczanie dokumentów (opcjonalnie)</b>	Układania grupowe, sortowanie, separacja prac, sortowanie z przesunięciem
<b>Obciążalność miesięczna (kopie / wydruki)</b>	<b>Rekomendowana:</b> 2000 stron <b>Maks.:</b> 12000 stron
<b>Pobór mocy</b>	<b>Maks.:</b> < 1000 W
<b>Wymiary systemu (szer.xgłęb.xwys., mm)</b>	599 x 620 x 520 mm (z pokrywą oryginałów)
<b>Waga systemu</b>	Około 38 kg
<b>Funkcje systemu</b>	
<b>Konta</b>	<b>Liczba kont / użytkowników:</b> 50 kont
<b>Aplikacje</b>	PageScope Web, ConnectionPage Scope NDPS Gateway PageScope Network Setup PageScope EMS Plug-ins Peer-to-Peer Utility

# Drukarka igłowa - OKI MICROLINE 3320 – lub równoważna

## Specyfikacja

- Liczba drukowanych kopii: 5 (oryginał + 4 kopie)
- Prędkość drukowania (cps): 435 cps (najwyższa prędkość) 387 cps (w trybie High speed draft @ 10cpi) 290 cps (w trybie Utility @ 10 cpi) 73 cps (w trybie NLQ)
- Szerokość wydruku: 80 kolumn (10cpi), 160 kolumn (tryb zagęszczony)

### Pełna specyfikacja

#### Pozostałe dane techniczne

- Poziom hałas: 57dBA, 52dBA quiet-mode
- Gwarancja: 36 miesięcy, w serwisie. Czas naprawy: 72h.
- Zasilanie: 220/230V AC (+6%, -14%) 240V AC (+/-10%)
- Waga: 7.3Kg
- Częstotliwość zasilania: 50/60 Hz
- Wymiary (wys. x szer. x gł.): 116 x 398 x 345mm

#### Podawanie papieru

- Podawanie papieru 1: Podawanie od dołu: Papier o większej gramaturze i etykiety (wymagany opcjonalny traktor pchający)
- Inne nośniki druku: Etykiety samoprzylepne na papierze ciągłym: maks. 163 g/m<sup>2</sup> (podawanie od dołu)
- Opcjonalne podawanie papieru: Automatyczny podajnik pojedynczych kartek Traktor dolny pchający z podstawą Traktor górny ciągnący Podajnik na papier w rolce
- Podawanie papieru 2: Podawanie od góry: Podawanie ręczne pojedynczych kartek albo automatyczny podajnik pojedynczych kartek
- Podawanie papieru 3: Łatwe przełączanie pomiędzy podawaniem papieru ciągłego a podawaniem pojedynczych kartek dzięki funkcji parkowania papieru
- Liczba drukowanych kopii: 5 (oryginał + 4 kopie)
- Gramatura papieru: 38-90 g/m<sup>2</sup>
- Standardowe podajniki papieru: Traktor tylny pchający do podawania od tyłu Funkcja parkowania papieru Ręczne podawanie pojedynczych kartek
- Rozmiary papieru: ML 3320: 63,5 - 254mm (papier ciągły), maks. 165 x 91mm (koperty z ciągłym podawaniem)

#### Printing Characteristics

- Prędkość drukowania (cps): 435 cps (najwyższa prędkość) 387 cps (w trybie High speed draft @ 10cpi) 290 cps (w trybie Utility @ 10 cpi) 73 cps (w trybie NLQ)
- Okres eksploatacji głowicy drukującej: 9 igieł
- Szerokość wydruku: 80 kolumn (10cpi), 160 kolumn (tryb zagęszczony)
- Wysokość znaku: 10, 12, 15, 17 i 20 cpi
- Wbudowane kody kreskowe: Code 39, UPC-A, UPC-E, EAN 8, EAN 13, Interleaved 2 of 5, ZIP, Code 128
- Czcionki: Courier, gothic, sans serif, utility
- Rozdzielczość: 240 x 216dpi (maks.)
- Pamięć: 88 Kb
- Pierwsza linia wydruku: 0.5mm od góry strony
- Style czcionek: Emphasised, enhanced, double Width, italics, scalable

#### Niezawodność

- Żywotność głowicy: 200 milionów znaków
- Żywotność taśmy: 3 miliony znaków
- MTBF: 10,000 godzin

#### Interfejsy i emulacje

- Wbudowany interfejs: Centronics & USB
- Emulacje: Epson FX IBM ProPrinter Oki ML-Standard
- Opcjonalna emulacja
- Interfejsy opcjonalne: Karta sieciowa 10/100 BaseTX Szeregowe RS-232C RS-422 Current loop

## KABEL DO DRUKARKI LPT

## PRINTSERWER D-link DP 300 U – lub równoważny

## Drukarka KONICA MINOLTA Magicolor 3730DN lub równoważna

Proces druku	
Metoda druku	Laserowa drukarka w systemie tandem, pełnokolorowa A4
Prędkość drukowania	<b>A4 w dupleksie:</b> Do 24 str./min. w kolorze oraz w czerni i bieli
Czas wydruku pierwszej strony	16 sekund w kolorze oraz w czerni i bieli
Czas nagrzewania	Średnio 41 sekund
Rozdzielczość drukowania	2,400 x 600 dpi
Obciążalność drukowania	<b>Rekomendowana:</b> Średnio. 800 str./m-c <b>Maks.:</b> 120,000 stron
Funkcje drukowania	N-up, plakaty, broszury, zestawienia
Możliwości urządzenia i oprogramowania	

<b>Procesor</b>	200 MHz
<b>Pamięć</b>	Standard 32 MB
<b>Interfejsy</b>	10/100 Base-T Ethernet, USB 2.0 (high speed)
<b>Kompatybilne systemy operacyjne</b>	
<b>Systemy operacyjne</b>	<b>Windows:</b> 2000, Server 2003 (32/64), Server 2008 (32/64), Vista (32/64), XP (32/64), Windows 7 (32/64) <b>Macintosh:</b> OSX 10.2.8, 10.3.9, 10.4, 10.5, 10.6
<b>Zarządzanie papierem</b>	
<b>Podawanie papieru</b>	<b>Standard:</b> 250 arkuszy 1-arkuszowy podajnik ręczny
<b>Wyjście papieru</b>	<b>Standard:</b> 200 arkuszy

**Standardowy podajnik papieru:** A4, A5, A6, B5, listowy, niestandardowe (92 - 216 x 148 - 297 mm)

gramatura 60 - 210 g/m<sup>2</sup>

**Obsługiwane formaty mediów**

**Podajnik wielofunkcyjny:** A4, A5, A6, B5, listowy, urzędowy, koperty C6/C10/DL i Monarch, niestandardowe (92 - 216 x 148 - 356 mm)

gramatura 60 - 210 g/m<sup>2</sup>

**Dupleks:** A4, B5

gramatura 60 - 210 g/m<sup>2</sup>

**Obszar zadruku**

Ok. 4.2 mm od krawędzi

**Gramatura papieru**

Zwykły papier (60-90 g/m<sup>2</sup>)

Papier makulaturowy (60-90 g/m<sup>2</sup>)

Gruby papier I (91-150 g/m<sup>2</sup>)

Gruby papier II (151-210 g/m<sup>2</sup>)

Papier powlekany I (100-128 g/m<sup>2</sup>)

Papier powlekany II (129-158 g/m<sup>2</sup>)

**Obsługiwane media**

Zwykły papier, papier makulaturowy, koperty, etykiety, pocztówki, gruby papier, powlekany papier, papier firmowy

**Parametry fizyczne**

**Wymiary (Sz. x Gł. x Wy. mm)** 419 x 520 x 330 mm



**Waga** 21.0 kg bez materiałów eksploatacyjnych  
25.5 kg z materiałami eksploatacyjnymi

#### Parametry zasilania

**Zasilanie** **Napięcie:** 220-240V (+/-10%)  
**Częstotliwość:** 50-60 Hz (+/- 3%)

**Średnio podczas drukowania** Poniżej 430 W

**W trybie gotowości** Poniżej 90 W

**Tryb oszczędności energii** Poniżej 21.6 W

#### Warunki otoczenia

**Temperatura** **W czasie pracy:** 10 - 30 °C

**Wilgotność** **W czasie pracy:** 15 - 85 % RH

**Poziom hałasu** **Drukując:** 49 dB  
**W trybie gotowości:** 32 dB

**Regulacje/Zgodność bezpieczeństwa** Oznaczenie CE, GS, WEEE, RoHS, Energy Star

#### Materiały eksploatacyjne

**Zainstalowane** Toner\* (z modułem drukującym): Czarny - wydajność do 2.000 stron,  
CMYK - wydajność do 1.000 stron  
Pojemnik na zużyty toner: mono - wydajność do 20.000 stron, kolor - wydajność do 9.000 stron

**Wymienne, wysokowydajne** Toner dużej pojemności\* (z modułem drukującym): CMYK - wydajność do 5.000 stron  
Pojemnik na zużyty toner: mono - wydajność do 20.000 stron  
strony kolorowe - wydajność do 9.000 stron

#### Części serwisowe

**Sekcja utrwalania** Wydajność do 100.000 stron

**2-gi moduł transferu** Wydajność do 100.000 stron

#### Gwarancja i warunki

**Gwarancja** 2 lata gwarancji w miejscu instalacji (w granicach EU, zastosowanie mają miejscowe przepisy)

## ***Skaner A3 - Plustek OpticPro A360 lub równoważny***

### *Specyfikacja:*

zastosowanie	zdjęcia, ilustracje	tak
	tekst, OCR	tak
	obiekty 3D (odstające od szyby skanera)	tak
odwzorowanie obrazu	rozdzielczość optyczna	600 x 1200 dpi
	głębina barw	kolor: 48 bity wewn./ 24 bity zewn. skala szarości: 16 bity wewn./ 8 bity zewn. czarno-biały: 1 bit
podłączenie	układ optyczny barw	CCD + zimna katoda
	do komputera	port USB
zasilanie		kabel zasilający 230 V
obsługa	język interfejsu	polski oraz podstawowe języki europejskie
	przyciski szybkiego dostępu na obudowie	7 w pełni konfigurowalnych przycisków szybkiego dostępu
oprogramowanie	sterowniki	Windows 2000/XP/Vista/7
	edytory graficzne	NewSoft Presto! ImageFolio 4.5 – edycja i obróbka obrazu
	rozpoznawanie tekstu (OCR)	<b>Readiris Pro 10 Corporate Edition – pełna polska wersja</b>
	archiwizacja i zarządzanie	NewSoft Presto! PageManager 7.10 – zarządzanie dokumentami
wsparcie techniczne	do obsługi skanera	Plustek DocAction – Przyciski Szybkiego Dostępu Scanner Utility – programy diagnostyczne
	pomoc techniczna	przez telefon, faks, e-mail i www
	gwarancja	24 miesiące w systemie opieki i wsparcia S.O.S. z bezpłatnym serwisem Door-To-Door

instrukcje	instrukcja instalacji	w języku polskim + wielojęzyczna
	instrukcja obsługi	obszerna instrukcja w języku polskim + wielojęzyczna
dane fizyczne urządzenie	typ skanera	płaski (stołowy) kolorowy
	obszar skanowania	304.8mm x 431.8mm
	górną pokrywę	regulowana wysokość, może otwierać się w pionie lub w poziomie, zdejmowana, metalowe zawiasy
certyfikaty	bezpieczeństwa	CB, CE, FCC, ETL/cETL, C-Tick, BSMI
	pozostałe	-
prędkość skanowania	kolor 75 dpi (na ekran)	A3 – 1,65 sek.
	tekst 300 dpi (OCR)	A3 – 1,65 sek.
	kolor 300 dpi (do druku)	A3 – 2,48 sek.

## **Skaner A4 - Plustek OpticBook 3600 lub równoważny**

### **Specyfikacja:**

zastosowanie	zdjęcia, ilustracje	tak
	tekst, OCR	tak
	obiekty 3D (odstające od szyby skanera)	tak
odwzorowanie obrazu	rozdzielczość optyczna	1200x2400 dpi
	rozdzielczość interpolowana	24 000 dpi
	głębina barw	kolor: 48 bitów wewn./zewn. skala szarości: 16 bitów wewn./zewn. czarno-biały: 1 bit
	układ optyczny barw	CCD + lampa z zimną katodą
podłączenie	do komputera	port USB 2.0 Hi-Speed
	zasilanie	zasilacz 15 V
inne	technologia SEE ( <i>Shadow Elimination Element</i> ):	

- nowa konstrukcja lampy
- duża głębia ostrości
- specjalna konstrukcja obudowy
- umożliwia równomierne skanowanie zgiętych książek

obsługa	język interfejsu	polski oraz podstawowe języki europejskie
	przyciski szybkiego dostępu na obudowie	7 przycisków, w tym 5 z nich uruchamia po 2 funkcje, zależnie od wybranego trybu: <i>Book</i> – przełącza przyciski w tryb skanowania książek (opisane po lewej stronie przycisków) <i>Paper</i> – przełącza przyciski w tryb skanowania standardowego (opisane po prawej stronie przycisków) <i>BookPilot</i> – skanowanie książki <i>Preview</i> – szybki podgląd <i>Color Scan</i> – skanowanie w kolorze <i>Greyscale Scan</i> – skanowanie w odcieniach szarości <i>Text Scan</i> – skanowanie tekstu <i>Copy</i> – wydruk na drukarce <i>OCR</i> – rozpoznanie tekstu <i>E-Mail</i> – dołączenie do wiadomości <i>Custom</i> – funkcja do zdefiniowania <i>Scan</i> – edycja w programie graficznym
oprogramowanie	sterowniki	Windows 2000/XP/Vista/7
	edytory graficzne	Presto! Ulead Photo Impact XL SE – edycja i obróbka obrazu
	rozpoznawanie tekstu (OCR)	<b>FineReader 5.0 Sprint PL</b> – pełna polska wersja
	archiwizacja i zarządzanie	– <b>BookPilot</b> – ułatwia i automatyzuje zapis zawartości książki w formie elektronicznej – NewSoft Presto!

	do obsługi skanera	PageManager – zarządzanie dokumentami Action Manager 32 – Przyciski Szybkiego Dostępu Scanner Utility – programy diagnostyczne
wsparcie techniczne	pomoc techniczna	przez telefon, faks, e-mail i www
	gwarancja	24 miesiące w systemie opieki i wsparcia S.O.S. z bezpłatnym serwisem Door-To-Door
instrukcje	instrukcja instalacji	w języku polskim + wielojęzyczna
	instrukcja obsługi	obszerna instrukcja w języku polskim + wielojęzyczna
dane fizyczne urządzenia	typ skanera	płaski (stołowy) kolorowy
	obszar skanowania	216x297 mm (>A4)
	pobór mocy	18 W (praca), 4,3 W (nieaktywny)
certyfikaty	bezpieczeństwa	CE, FCC, UL/cUL, TUV, certyfikat B
	pozostałe	certyfikat pochodzenia, ISO 9001
prędkość skanowania	kolor 75 dpi (na ekran)	A4 – 3,5 sek.
	tekst 300 dpi (OCR)	A4 – 8 sek.
	kolor 300 dpi (do druku)	A4 – 10 sek.

**Najważniejsze jest w obu przypadkach, aby podczas skanowania można było zachować jak najmniejszy kąt rozwarcia książki.** Dzięki temu nie narusza się delikatnych struktur książek, szczególnie tych, w których kartki są klejone. W wyniku czego zeskanowany materiał jest bardzo czytelny i bez skaz.