

## **ZAŁĄCZNIK NR 3 CZĘŚĆ II**

A - Drukarka – 1 szt

<b>System druku</b>	
Technologia druku	Jednoprzebiegowy, kolorowy druk laserowy
Minimalna jakość druku (w kolorze, tryb best)	600 x 600 dpi
Minimalna prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4)	21 str./min
Minimalna prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	21 str./min
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	Poniżej 12 sekund
Szybkość procesora	533 MHz
Minimalny normatywny cykl pracy	65 000
<b>Obsługa papieru / nośniki</b>	
Standardowa liczba podajników papieru	2
Nośniki	Papier (zwykły, błyszczący), koperty, folia transparentna, etykiety, karton
Standardowa pojemność podajnika (arkusze)	Minimum 350
Standardowa pojemność odbiornika (arkusze)	Minimum 250
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)
Niestandardowe wymiary nośników	Podajnik 1: od 76 x 127 do 216 x 356 mm; moduł automatycznego druku dwustronnego, podajnik 2: od 148 x 210 do 216 x 356 mm
Standardowe wymiary nośników	A4, A5, B5 (JIS), Executive (JIS), koperty (DL, C5, B5)
Zalecana gramatura nośników	Podajnik 1: od 60 do 220 g/m <sup>2</sup> ; moduł automatycznego druku dwustronnego, podajnik 2: od 60 do 120 g/m <sup>2</sup>
Obsługa papieru	Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy (nr 1), podajnik na 250 arkuszy (nr 2), opcjonalny podajnik na 500 arkuszy (nr 3), odbiornik papieru na 250 arkuszy (wydrukiem do dołu)
<b>Pamięć / Języki druku / Czcionki</b>	
Standardowa pamięć	Minimum 288 MB
Gniazda pamięci	Jedno 200-pinowe gniazdo DDR SODIMM
Pojemność dysku twardego	Opcja
Standardowe języki	PCL 5c, PCL 6, emulacja Postscript

drukarki	
Kroje czcionek	80 wbudowanych czcionek do PCL i emulacji Postscript, zgodne z drukarką czcionki ekranowe w formacie TrueType dostępne w oprogramowaniu
<b>Sieci i łączność</b>	
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Port Hi-Speed USB 2.0 (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), gniazdo EIO, wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Microsoft Windows 2000, XP, XP 64-bitowy, Server 2003; Novell NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6.x (NDPS); Citrix MetaFrame; Windows Terminal Services
Interfejs sieciowy	Wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet
Minimalne wymagania systemowe	Windows 98: Pentium® 90, 16 MB pamięci RAM, napęd CD-ROM; Windows Me: Pentium 150, 32 MB pamięci RAM, napęd CD-ROM; Windows NT 4.0: Pentium 90, 32 MB pamięci RAM, napęd CD-ROM; Windows 2000: Procesor 133 MHz, 64 MB pamięci RAM, napęd CD-ROM; Windows XP: Procesor 233 MHz, 64 MB pamięci RAM, napęd CD-ROM; Windows Server 2003: Procesor 550 MHz, 128 MB pamięci RAM (wersja standardowa), 220 MB wolnego miejsca na twardym dysku na system Windows, napęd CD-ROM lub połączenie internetowe albo port USB; Mac: 160 MB wolnego miejsca na twardym dysku, min. 128 MB pamięci RAM, napęd CD-ROM, port USB, opcjonalny Ethernet
<b>Pozostałe dane techniczne</b>	
Zużycie energii	0,5 W (wyłączona), 15 W (tryb uśpienia), 48 W (gotowość), 437 W (druk)
Zasilanie	napięcie wejściowe 220–240 V (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	400 x 450 x 425 mm
Zakres temperatur podczas eksploatacji	Od 10°C do 27°C
Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji	Od 17 do 25°C
Energy Star	Tak
Dołączone oprogramowanie	Sterowniki druku i oprogramowanie instalacyjne na płycie CD
Zawartość opakowania	Drukarka, uniwersalny podajnik na 100 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy, automatyczny druk dwustronny, wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet, sterowniki na płycie CD
Gwarancja	Roczna gwarancja z serwisem w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym

**ZAŁĄCZNIK NR 3 CZĘŚĆ II**  
**B – Drukarka – 2szt**

<b>System druku</b>	
Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy
Minimalna prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	33 str./min
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	Poniżej 9,5 s (wyjście z trybu powersave i oczekiwania)
Szybkość procesora	400 MHz
Minimalna jakość druku (w czerni, tryb best)	1200 x 1200 dpi
Minimalny normatywny cykl pracy	100000
<b>Obsługa papieru / nośniki</b>	
Standardowa liczba podajników papieru	2 (możliwość dołączenia dodatkowego trzeciego podajnika )
Nośniki	Papier (typu bond, kolorowy, firmowy, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folia do przezroczcy, zdefiniowany przez użytkownika
Standardowa pojemność podajnika (arkusze)	Minimum 600
Standardowa pojemność odbiornika (arkusze)	Minimum 250
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowy)
Podajniki papieru	Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy, podajnik na 500 arkuszy, moduł automatycznego druku dwustronnego, trzeci podajnik papieru na 500 arkuszy
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik na 250 arkuszy, odbiornik tylny na 100 arkuszy
Standardowe wymiary nośników	A4, A5, B5 (JIS), Letter, Legal, Executive
Niestandardowe wymiary nośników	Podajnik uniwersalny: 76 x 127 do 216 x 356 mm
Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)	Podajnik 1: Od 60 do 200 g/m <sup>2</sup> (prosta ścieżka podawania papieru dla nośników specjalnych i nośników o dużej gramaturze) podajnik 2, 3: od 60 do 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Pamięć / Języki druku / Czcionki</b>	
Standardowa pamięć	Co najmniej 80 MB
Gniazda pamięci	Jedno 144-pinowe gniazdo DIMM
Standardowe języki drukarki	PCL 6, PCL 5e, oprogramowanie do bezpośredniego druku dokumentów PDF w wersji 1.4 (wymaga co najmniej 128 MB pamięci drukarki)
Kroje czcionek	PCL: Zestaw 103 czcionek (oraz grecka, hebrajska, cyrylica i arabska);

	PS: Zestaw 93 czcionek (oraz grecka, hebrajska, cyrylica i arabska)
<b>Sieci i łączność</b>	
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Port Hi-Speed USB 2.0, 1 wolne gniazdo EIO, wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® 98 SE, 2000, Me, XP Home, XP Professional, Server 2003; Mac OS v10.2.8, 10.3.9, 10.4.3
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64 Edition, Server 2003; Novell® 5.1 lub nowszy; Citrix® MetaFrame Server; Windows® Terminal Services
Minimalne wymagania systemowe	Pentium® 166 MHz, 64 MB RAM (Windows® 98 SE, Me), procesor 333 MHz, 64 MB RAM (Windows® 2000, XP), procesor 550 MHz, 128 MB RAM (Windows® Server 2003), 200 MB wolnego miejsca na dysku twardym (wszystkie systemy)
<b>Pozostałe dane techniczne</b>	
Panel sterowania	Wyświetlacz graficzny z dwoma wierszami tekstu; przycisk Help (Pomoc) udostępnia informacje o wyświetlanym komunikacie; przycisk Back (Powrót) pozwala powrócić do poprzedniego menu lub z niego wyjść; przycisk Pause/Resume (Wstrzymaj/Wznów) zatrzymuje i wznowia drukowanie; przycisk ze strzałką w górę pozwala przejść do poprzedniej pozycji na liście lub zwiększyć wartość pozycji liczbowych; przycisk ze strzałką w dół pozwala przejść do następnej pozycji na liście lub zmniejszyć wartość pozycji liczbowych; przycisk Select (Wybór) służy do otwierania i poruszania się po menu, usuwania błędów, zapisywania wybranych pozycji i wykonywania zaznaczonych czynności; przycisk Cancel Job (Anuluj zadanie) pozwala usuwać zadania drukowania; diody Ready (Gotowe), Data (Dane) i Attention (Uwaga) pokazują status drukarki
Zużycie energii	Maksymalnie 0,2 W (wyłączona), 9 W (gotowa), 600 W (aktywna)
Zasilanie	Napięcie zasilania (wejściowe): 220–240 V (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.)	425 x 410 x 310 mm
Zakres temperatur podczas eksploatacji	Od 15°C do 32,5°C
Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji	Od 15°C do 32,5°C
Energy Star	Tak
Dołączone oprogramowanie	Sterowniki drukarki i program instalacyjny na płycie CD;
Zawartość opakowania	Drukarka (z wbudowanym automatycznym modułem druku dwustronnego i wbudowanym serwerem druku do sieci Fast Ethernet), kabel zasilania, nakładka na panel sterowania (dołączana, gdy konieczne jest wprowadzenie na panelu sterowania języka danego kraju), wkład drukujący, oprogramowanie i dokumentacja na płycie CD,
Gwarancja	Roczna gwarancja, usługa w autoryzowanym punkcie serwisowym

ZAŁĄCZNIK NR 3 CZĘŚĆ II  
C - Drukarka – 1 szt

System druku	
Technologia druku	Technologia termiczna
Rozdzielczość technologii druku	Technologia podwyższania rozdzielczości
Ilość dysz głowicy drukującej	Minimum 304
Jakość druku (w czerni, tryb best)	Minimum 1200 x 600 dpi
Jakość druku (w kolorze, tryb best)	Rozdzielczość optymalizowana do 4800 x 1200 dpi na specjalnym papierze fotograficznym
Prędkość drukowania (A4, w kolorze, tryb best)	Minimum 4 str./min
Prędkość drukowania (A3, w czerni, tryb draft)	Minimum 13,5 str./min
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb draft)	Minimum 24 str./min
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	Minimum 6,5 str./min
Prędkość drukowania (A3, w kolorze, tryb best)	Minimum 2,5 str./min
Prędkość drukowania (A4, w kolorze, tryb best)	Minimum 4 str./min
Prędkość drukowania (A3, w kolorze, tryb draft)	Minimum 12 str./min
Prędkość drukowania (A4, w kolorze, tryb draft)	Minimum 21 str./min
Prędkość druku (kolorowe zdjęcie, z normalną jakością na papierze fotograficznym, format 10x15)	Minimum 0,9 str./min
Prędkość drukowania (A3, w kolorze, tryb normal)	Minimum 3 str./min
Prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4)	Minimum 5 str./min

Inteligentne funkcje	
Dołączone oprogramowanie	Acrobat Reader 5.05, edytor konfiguracji, narzędzie do instalacji rozszerzeń, lokalizator plików INF, narzędzie do czyszczenia rejestru
Niestandardowe wymiary nośników	Od 90 x 146 do 330 x 482 mm
Standardowe wymiary nośników	A3+, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, C4, C5, C6, DL
Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	Minimum 400
Standardowa pojemność odbiornika (arkusze)	Minimum 100
Standardowa pojemność odbiornika (koperty)	Minimum 22
Standardowa pojemność odbiornika (folie)	Minimum 60
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)
Standardowy podajnik papieru	Podajnik na 150 arkuszy, drugi podajnik papieru na 250 arkuszy, prosta ścieżka papieru
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik papieru na 100 arkuszy
Zewnętrzne porty wejściowe	1 port równoległy, 1 port USB, 1 gniazdo EIO zajmowane przez wbudowany serwer druku
Standardowa pamięć	96 MB (z możliwością rozszerzenia)
Normatywny cykl pracy	Minimum 12 000 stron miesięcznie
Pozostałe dane techniczne	
Dołączone oprogramowanie	Acrobat Reader 5.05, edytor konfiguracji, narzędzie do instalacji rozszerzeń, lokalizator plików INF, narzędzie do czyszczenia rejestru
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® 98, Me, NT, 2000, XP;
Interfejs sieciowy	Wewnętrzny serwer do sieci Fast Ethernet 10/100Base-TX w gnieździe EIO
Możliwości sieciowe	Przez zewnętrzne serwery druku i wewnętrzne serwery druku
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Windows® NT®, Windows 2000, Windows 2003 Server, Netware (4.2, 5.1, 6.5), NT4 Terminal Server, NT4 Terminal Server z Citrix MetaFrame 1.8, NT4 Terminal Server z Citrix MetaFrame XP, Windows 2000 Terminal services, Windows 2000 Terminal services z Citrix MetaFrame 1.8, Windows 2000 Terminal services z Citrix MetaFrame XP, Windows 2003 Terminal services, Windows 2003 Terminal services z Citrix MetaFrame Presentation Server
Opcjonalne rozwiązania komunikacyjne	Zewnętrzne serwery druku, wewnętrzny serwer druku EIO do sieci bezprzewodowej 802.11b,
Standardowe rozwiązania	1 port USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), 1 port równoległy zgodny z normą IEEE 1284, 1 gniazdo EIO zajmowane przez

komunikacyjne	wbudowany serwer druku
Minimalne wymagania systemowe	Napęd CD ROM; Microsoft Internet Explorer od wersji 5; Windows 98: Pentium® 90 lub szybszy, 16 MB RAM, 130 MB wolnego miejsca na twardym dysku; Windows Me: Pentium 150 lub szybszy, 32 MB RAM, 130 MB wolnego miejsca na twardym dysku; Windows 2000: Pentium 300, 64 MB RAM, 160 MB wolnego miejsca na twardym dysku; Windows XP 32: Pentium 233, 64 MB RAM, 160 MB wolnego miejsca na twardym dysku; Windows XP 64: Pentium 233, 128 MB RAM, 160 MB wolnego miejsca na twardym dysku
Standardowe języki drukarki	PCL 5, PCL 6, emulacja Postscript Level 3
Typ procesora	32-bitowy procesor
Szybkość procesora	256 MHz
Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.)	676 x 588 x 263
Zużycie energii	Oczekiwanie: 12 W Tryb Powersave: poniżej 30 W Maksymalnie: 67 W
Typ zasilacza	Wewnętrzny wbudowany zasilacz uniwersalny
Zasilanie	Napięcie wejściowe 220 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz), 2,2 A
Energy Star	Tak
Zawartość opakowania	Drukarka, instrukcja instalacyjna, 4 wkłady atramentowe: czarny (26 ml) i kolorowe (28 ml), 4 głowice drukujące, podręczny przewód, przewód zasilający, płyta CD ze sterownikami, moduł druku dwustronnego, podajnik na 250 arkuszy, wewnętrzny sieciowy serwer druku EIO (zainstalowany)
Gwarancja	Roczna gwarancja na sprzęt