**SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZEŃ Zał. nr 1**

**URZĄDZENIE TYP 1……………………………………………………  
 Nazwa i model urządzenia**

**Technologia druku** laserowa monochromatyczna

**Format** A4

**Typ procesora** Feroceon ARM dual -issue CPU

**Szybkość procesora** 600 MHz

**Miesięczne obciążenie** do 50000 stron

**Wydajność zasobnika startowego** do 2300 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)

**Wydajność standardowa zasobnika   
z tonerem czarnym** do 6500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)

**Standardowa pamięć** 128 MB

**Maksymalna pamięć** 384 MB

**Poziom hałasu**  max 55 dB

**Parametry druku**

**Rozdzielczość druku mono** 1200x1200 dpi

**Szybkość drukowania mono** do 33 stron A4/min

**Czas do wydruku pierwszej strony** do 8 sekund

**Automatyczny druk dwustronny** tak

**Gramatura dla podajnika   
standardowego** do 90 g/m²

**Maksymalna gramatura papieru** do 163 g/m²

**Ilość podajników w standardzie** 2

**Opcjonalny podajnik papieru**  tak

**Ręczne podawanie nośników** tak

**Maksymalna liczba podajników papieru** 3

**Standardowa pojemność podajników** do 300 arkuszy

**Maksymalna pojemność podajników** do 800 arkuszy

**Ilość odbiorników papieru** 1

**Pojemność odbiornika papieru** do 150 arkuszy

**Niestandardowe wymiary   
nośników (szerokość)**  min 76 mm max 216 mm

**Niestandardowe wymiary   
nośników (długość)** min 127 mm max 356 mm

**Obsługiwane rodzaje nośników** papier:  
bond,  
lekki,  
ciężki,  
zwykły,  
z recyklingu  
koperty,  
etykiety,  
karty,  
folie

**Obsługiwane formaty nośników** letter,  
legal,  
A4,  
A5,  
A6

**Standardowe języki drukarki** PCL 5

PCL 6

**Emulacja** PostScript 3

**czcionki i znaki** 45 wewnętrznych czcionek skalowalnych dostępnych dla języka PCL,  
35 czcionek dla emulacji języka PostScript HP UPD,

80 czcionek ekranowych w formacie TrueType w rozwiązaniu programowym, które odpowiadają czcionkom urządzenia

**Ethernet - druk w sieci LAN** tak

**Standardowe rozwiązania  
komunikacyjne** USB 2.0

Ethernet

**Waga produktu (netto)** ok. 11 kg

**Waga w opakowaniu** ok. 13,3 kg

**Szerokość produktu** 350 mm

**Głębokość produktu** 362 mm

**Wysokość produktu**  256 mm

**Rodzaj zasilania** sieciowe AC

**Zużycie energii** średnio 570 W

**Energy Star** tak

**Wymagania Systemowe**  Windows

Windows 2000,  
Windows Server 2003,  
Windows XP,  
Windows Vista

Mac OS

Macintosh OS X w wersji 10.3, 10.4, 10.5 lub nowszej

UNIX  
Linux

**Licznik wydrukowanych stron:** Max. 50000 str.

**URZĄDZENIE TYP 2……………………………………………………  
 Nazwa i model urządzenia**

**Specyfikacja kopiarki**

**Proces druku:** elektrostatyczny laserowy

**Prędkość druku A4:** do 40 str./min.

**Prędkość druku dwustronnego A4:** do 36 str./min.

**Czas wydruku pierwszej strony:** 8.5 sek.

**Rozdzielczość:** 600 x 600 dpi

**Gradacja:** 256 odcieni szarości

**Ilość kopii:** 1 - 999 stron

**Format oryginału:** A6 - A4

**Zoom:** 25-400% co 0.1%

**Funkcje kopiowania**: Ustawienia obrazu; proof copy; kopiowanie ID; sortowanie/grupowanie;   
2 w 1; 4 w 1

**Specyfikacja drukarki**

**Rozdzielczość druku:** 1,200 x 1,200 dpi

**Język opisu strony**: PCL5e/c Emulation

PCL XL ver.3.0 Emulation

PostScript 3 Emulation (3016)

XPS ver. 1.0

OpenXPS

PDF 1.7

**Systemy operacyjne** Windows XP (32/64)

Windows Vista (32/64)

Windows 7 (32/64)

Windows 8 (32/64)

Windows Server 2003 (32/64)

Windows Server 2008 (32/64)

Windows Server 2008 R2

Windows Server 2012

Macintosh OS X Ver. 10.2.8 orlater

Linux Czcionki druku: 80 PCL Latin; 137 PostScript 3 EmulationLatin

**Funkcje druku**

**Druk bezprośredni** PCL; PS; TIFF; XPS; PDF; szyfrowany PDF, OOXML (DOCX, XLSX, PPTX); druk; druk bezpieczny, znak wodny

**Specyfikacja skanera**

**Prędkość skanu w kolorze**: do 30 str./min.

**Prędkość skanu w mono:** do 45 str./min.

**Rozdzielczość skanowania:** Max.: 600 x 600 dpi

**Ustawienie skanowania:** Skan do eMail

Skan do SMB

Skan do FTP

Scan-to-USB

Skan do WebDAVSkan do HDD

Skan do WSD

Skanowanie po sieci TWAIN

**Pliki zapisu:** JPEG; TIFF; PDF; PDF/A 1b; Compact PDF; XPS

**Miejsca docelowe**: 2,100 (adresów + grupy); wsparcie LDAP

**Funkcje skanowania**

**Adnotacje (tekst/czas/data) dla PDF;** pamięć do 400 zadań pracy

**Specyfikacja faksu**

**Standard falksu:** Super G3 (opcja)

**Transmisja:** Analogowa; i-Fax; IP-Fax

**Rozdzielczość faksu:** Max.: 600 x 600 dpi (ultra-fine)

**Kompresja faksu:** MH; MR; MMR; JBIG

**Modem faksu:** do 33.6 Kbps

**Miejsca docelowe:** 2,100 (adresów + grup) t.b.d.

**Funkcje faksu** Polling; wysyłanie z opóźnieniem; PC-Fax; pamięć do 400 zadań pracy; zapis do folderów

**Specyfikacja systemu**

**Pamięć systemu:**  2 GB

**Pojemność twardego dysku:** 320 GB

**Interfejsy**: Ethernet 10-Base-T/100-Base-TX/1,000-Base-T; USB 1.1; USB 2.0

**Protokoły sieci:** TCP/IP (IPv4 / IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP; DHCP; DNS

**Typy bramek:** Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II; Ethernet SNAP

**Automatyczny podajnik oryginałów**: do 50 oryginałów; A6-A4;

52-120 g/m2, dwustronny

**Rozmiary papieru:** A6-A4, rozmiary użytkownika

**Gramatura papieru:** 60 - 163 g/m2

**Pojemność pojemników na papieru:** Standard: 650 stron

**Max.:** 2,300 stron

**Pojemnik standardowy:** Kaseta 1: 550 stron; A6-A4; 60-120 g/m2

**Boczny podajnik:** 100 stron; A6-A4, 60-163 g/m2; rozmiary użytkownika

**Pojemniki opcjonalne:** Kaseta 2: 250/550 stron; A5-A4;   
60-120 g/m2

**Automatyczny dupleks:**  A4; 60-90 g/m2

**Tryby wykańczania (OPCJONALNIE)** Grupowanie/sortowanie; zszywanie

**Taca wyjściowa (z finiszerem):** Max.: 250 arkuszy

**Zszywanie:** Max.: 20 arkuszy w zestawie

**Staplingoutputcapacity:** Max: 250 arkuszy

**Rekomndowany nakład miesięczy:** 6,500 stron

**Maksymalny nakład miesięczny:** 100,000 stron

**Wydajność tonera:** 20,000 stron

**Wydajność sekcji obrazowania:**  60,000 stron

**Pobór mocy:** 220-240 V / 50/60 Hz  
Poniżej 1.1 kW

**Wymiary urządzenia:**  489 x 482 x 561 mm

**Waga systemu:** 24 kg

**Funkcje systemu** Bezpieczeństwo: ISO 15408 EAL3 (w trakcie oceny); filtrowanie IP i blokowanie portów; komunikacja sieciowa: SSL2; SSL3 i TSL1.0; obsługa IPsec; obsługa IEEE 802.1x; uwierzytelnianie użytkowników; bezpieczne drukowanie; nadpisywanie dysku twardego (8 metod); szyfrowanie danych na dysku twardym; ochrona przed kopiowaniem (tylko druk) Accounting: do 1 000 kont użytkowników; obsługa Active Directory Uwierzytelnianie za pomocą kart ID (opcja)

Oprogramowanie : PageScope Net Care Device Manager

PageScope Data Administrator

PageScope Direct Print

Print Status Notifier

CS Remote Care

Download Manager

Driver PackagingUtility

**Licznik wydrukowanych stron:** Max. 50000 str.

**URZĄDZENIE TYP 3……………………………………………………  
 Nazwa i model urządzenia**

**Proces kopiowania** Elektrostatyczne kopiowanie laserowe,   
Tandemowe, pośrednie

**System tonera** Polimeryzowany toner Simitri® HD

**Prędkość druku /  
kopiowania A4 w czerni** 45 str./min.

**Prędkość druku /  
kopiowania A3 w czerni** 22 str./min.

**Prędkość w dupleksie A4  
w czerni** 45 str./min.

**Czas pierwszej kopii /  
wydruku w czerni** 4.6 sek.

**Czas nagrzewania (sek.)** Ok. 25 sek. \*

**Rozdzielczość  
kopiowania (dpi)** 600 x 600

**Skala szarości** 256 odcieni

**Kopiowanie wielokrotne** 1-9,999

**Format oryginału** A5-A3

**Skalowanie** 25-400% w odstępach 0.1%;   
automatyczne powiększenie

**Funkcje kopiowania** Wstawianie rozdziałów; okładek i stron; kopia próbna  
(drukowana i ekranowa); druk próbny do regulacji; funkcje grafiki cyfrowej; pamięć ustawień zadań; tryb plakatu; powtarzanie obrazu; nakładanie (opcjonalne); pieczętowanie; ochrona kopii

**Rozdzielczość  
drukowania (dpi)** 1,800 x 600**/**1,200 x 1,200

**Prędkość CPU kontrolera** 800 MHz

**Język opisu strony** PCL6 (XL 3.0); PCL 5c; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS

**Systemy operacyjne** Windows XP (32/64)

Windows VISTA (32/64)

Windows 7 (32/64)

Windows 8 (32/64)

Windows Server 2003 (32/64)

Windows Server 2008 (32/64)

Windows Server 2008 R2 (64)

Windows Server 2012 (64)

Macintosh OS X 10.x

Unix, Linux, Citrix

**Czcionki drukarki** 80 PCL Latin; 137 PostScript 3 EmulationLatin

**Funkcje drukowania** Bezpośredni wydruk plików PCL, PS, TIFF, XPS, PDF,szyfrowanych PDF i OOXML (DOCX, XLSX, PPTX); Mixmedia i Mixplex; łatwe programowanie zadań "Easy Set”; nakładanie; znak wodny; ochrona kopii; druk w trybie "Carbon Copy”/”Samokopia”

**Prędkość skanowania   
w czerni** Do 160 oryg./min.

**Rozdzielczość**

**skanowania (dpi)** Maks.: 600 x 600

**Tryby skanowania** Skanowanie do eMail (Skanuj do Mnie)

Skanowanie do SMB/LAN (Skanuj do mnie)

Skanowanie do FTP

Skanowanie do Skrzynki Użytkownika

Skanowanie do USB

Skanowanie do WebDAV

Skanowanie do DPWS

Skanowanie sieciowe TWAIN

**Formaty plików** JPEG; TIFF; PDF; PDF/A 1a i 1b (opcja); PDF kompaktowy; szyfrowany

PDF; przeszukiwalny PDF (opcja); XPS;

kompaktowy XPS; PPTX; przeszukiwalny PPTX (opcja);przeszukiwalny DOCX/XLSX (opcja)

**Miejsca docelowe**

**Skanowania** 2,100 (pojedyncze + groupy); obsługa LDAP

**Standard faksu** Super G3 (opcja)

**Transmisja faksu** Analogowa

i-Fax

Kolorowy i-Fax (RFC3949-C)

IP-Fax

**Rozdzielczość faksu (dpi)** Maks.: 600 x 600 (ultra-fine)

**Kompresja faksu** MH; MR; MMR; JBIG

**Prędkość modemu**

**(Kbps**) Do 33.6 Kbps

**Miejsca docelowe**

**Faksowania** 2,100 (pojedyncze + grupy)

**Funkcje faksowania** Odpytywanie; przesunięcie czasowe; PC-Faks; odbiór do skrzynki poufnej;

Odbiór do e-mail/FTP/SMB; do 400 programów zadań

**Maks. ilość**

**Przechowywanych** Do 3,000 dokumentów lub 10,000 stron

**dokumentów**

**Rodzaje skrzynek** Publiczne

Osobiste (z hasłem i autoryzacją)

Grupowe (z autoryzacją)

**Rodzaje skrzynek**

**Systemowych** Bezpieczny wydruk

Szyfrowany wydruk PDF

Obiór faksów, Odpytywanie faksów

**Funkcjonalność skrzynek**

**Użytkownika** Ponowny wydruk; Łączenie, pobieranie

Wysyłanie (e-mail/FTP/SMB and Fax)

Kopiowanie pomiędzy skrzynkami

**Standardowa pamięć**

**systemu (MB)** 2,048 (standard)

**Standardowy dysk**

**twardy (GB)** 250 (standard)

**Standardowe interfejsy** 10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet;   
USB 2.0

**Opcjonalne interfejsy** Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II;   
Ethernet SNAP

**Protokoły sieciowe** TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX; NetBEUI; AppleTalk (EtherTalk); SMB;LPD; IPP; SNMP; HTTP

**Rodzaje ramek**  Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II;   
Ethernet SNAP

**Automatyczny podajnik**

**Dokumentów** Do 100 oryginałów; A6-A3; 35-163 g/m²

Dualscan ADF

**Rozmiar papieru** A6-SRA3, własne formaty papieru;

papier banerowy maks. 1,200 x 297 mm

**Gramatura papieru (g/m²)** 52-300 g/m²

**Pojemność papieru**

**(arkusze)** Maks.: 6,650 arkuszy

**Standardowe podajniki**

**Papieru** Taca 1: 500 arkuszy, A5-A3, 52-256 g/m²

Taca 2: 500 arkuszy, A5-SRA3, 52-256 g/m²

Podajnik ręczny: 150 arkuszy, A6-SRA3, własne formaty papieru, baner,60-300 g/m²

**Opcjonalne podajniki**

**Papieru** Taca 3: 500 arkuszy, A5-A3, 52-256 g/m²

Taca 3 + 4: 2x 500 arkuszy, A5-A3, 52-256 g/m²

Kaseta o dużej pojemności: 2,500 arkuszy, A4,   
52-256 g/m²

**Automatyczny dupleks**  A5-SRA3; 52-256 g/m²

**Tryby wykańczania** Przesunięcie; grupowanie; sortowanie; zszywanie; dziurkowanie; składanie w pół; składanie w list; broszura

**Pojemność wyjścia** Maks.: 3,300 arkuszy

**Z finiszerem)**

**Pojemność wyjścia (bez**

**finiszera)** Maks.: 500 arkuszy

**Zszywanie Maks.:** 50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 arkusze okładki   
(do 209 g/m²)

**Pojemność zszywania** Maks. 1,000 arkuszy

**Składanie do listu** Do 3 arkuszy jednocześnie

**Składanie do listu**

**(pojemność)** Maks.: 30 arkuszy (taca odbiorcza); nielimitowane

Broszura Maks.: 20 arkuszy lub 19 arkuszy + 1 arkusz okładki (do 209 g/m²)

**Pojemność tacy**

**odbiorczej na broszury** Maks.: 100 arkuszy (taca); nielimitowane

**Pobór energii**  220-240 V / 50/60 Hz

poniżej1.5 kW (system)

**Wymiary systemu**

**(Sz.xGł.xWys., mm)** 615 x 685 x 921 mm (bez dolnej podstawy)

**Waga systemu (kg**) Ok. 101 kg.

**Funkcje systemu** Bezpieczeństwo ISO 15408 EAL3; zgodność   
z IEEE 2600.1; filtrowanie IP i blokowanie portów; komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TSL1.0; obsługa IPsec; obsługa IEEE 802.1x; uwierzytelnianie użytkowników; dziennik uwierzytelniania; bezpieczne drukowanie; nadpisywanie dysku twardego (8 metod); szyfrowanie danych na dysku twardym (AES 128); automatyczne usuwanie danych z pamięci; odbieranie poufnych faksów; szyfrowanie danych druku użytkownika; ochrona przed kopiowaniem (Ochrona hasłem) - opcja

**Konta użytkowników** Do 1000 kont użytkowników; obsługa Active Directory (login + hasło + e-mail + katalog smb)

Definiowanie dostępu funkcji użytkownika

Uwierzytelnianie biometryczne (układ żyłek w palcu) – opcja Uwierzytelnianie za pomocą kart IC (czytnik kart IC) - opcja

**Aplikacja** PageScope Net Care Device Manager - Zdalne zarządzanie urządzeniem

PageScope Data Administrator - Zarządzanie danymi użytkowników

PageScope Box Operator - Zarządzanie skrzynkami użytkowników

PageScope Direct Print - Szybkie drukowanie bez sterownika

Print Status Notifier - Powiadamianie o statusie urządzenia

Driver PackagingUtility - Zestaw sterowników

Log Management Utility - Informacje o logach przebieguwykonywanych zadań

**Licznik wydrukowanych stron:** Max. 50000 str.

**URZĄDZENIE TYP 4 ……………………………………………………  
 Nazwa i model urządzenia**

**Metoda drukowania** Głowica drukująca PrecisionCore

**Konfiguracja dysz** 800 dysz czarnych, 800 dysz na kolor

**Minimalna wielkość kropel** 3,8 pl, Z technologią kropli o zmiennej wielkości

**Technologia tuszów** DURABrite™ Ultra

**Wydajność** Średnia grupa robocza

**Wielofunkcyjny** Drukowanie, Skanowanie, Kopia, Fax

**Czas do momentu   
otrzymania pierwszej strony** Czarno-biały 4,8 sekund(y), Colour 5,3 sekund(y)

**Szybkość druku ISO/IEC 24734** 24 Str./min. Monochromatyczny, 24 Str./min. Colour

**Szybkość drukowania   
dwustronnego ISO/IEC 24734** 15 str. A4/min Monochromatyczny, 15 str. A4/min Colour

**Szybkość druku** 34 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły), 34 Str./min. Colour (papier zwykły)

**Rozdzielczość drukowania** 4.800 x 1.200 DPI

**Ilość wydruków** 45.000 Stron na miesiąc

**RecommendedDutyCycle** 250 - 2.500 Stron na miesiąc

**Szybkość skanowania** 24 ipm ( Monochromatyczne, Skanowanie jednostronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów ); 24 ipm ( Kolory, Skanowanie jednostronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów ); 8 ipm ( Monochromatyczne, Skanowanie dwustronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów ); 8 ipm ( Kolory, Skanowanie dwustronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów ); 5 s/str. ( Monochromatyczne, 200 dpi, Skaner płaski ); 5 s/str. ( Kolory, 200 dpi, Skaner płaski );

**Rozdzielczość skanowania** 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)

**Rozdzielczość optyczna   
(automatyczny podajnik dokumentów)** 1.200 DPI (poziomo x pionowo)

**Zaawansowana integracja dokumentu** Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu, Komputer (Epson DocumentCapture Pro), Pamięć USB

**Formaty edycji** JPEG, TIFF, PDF

**Typ skanera** czujnik kontaktowy obrazu (CIS)

**Licznik wydrukowanych stron:** Max. 50000 str.