

Wymagania minimalne	
Drukarka czarno - biała	
Ilość	22 szt.
Rodzaj urządzenia	Urządzenie wielofunkcyjne
Funkcje standardowe	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Panel sterowania	Kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej 5 cali (12,7 cm)
Czas rozgrzewania	Okolo 14 sekund lub mniej od włączenia zasilania
Drukowanie	
Format	A4
Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi
Szybkość drukowania czarnobiałego	Jednostronnie: do 37 str./min (A4) Dwustronnie: do 31,9 obr./min (A4)
Czas wydruku pierwszej strony (druk czarnobialy)	Okolo 5,9 sekundy lub mniej
Metoda drukowania	Monochromatyczny druk laserowy
Kopiowanie	
Format	A4
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Szybkość kopiowania A4 czarnobiałego	Jednostronnie do 38 str./min (A4), Dwustronnie do 30 obr./min (A4)
Czas wykonania pierwszej kopii	Podajnik oryginałów (A4): okolo 6,6 s lub mniej Szybka oryginału (A4): okolo 6,4 s lub mniej
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Druk dwustronny	Standardowy, automatyczny
Liczba kopii	Do 999 kopii
Podajnik oryginalny	
Typ	Standardowy podajnik oryginałów
Skanowanie dwustronne w jednym przebiegu	Tak
Pojemność	do 50 arkuszy 80g/m2
Gramatura obsługiwanych oryginałów	50 do 105 g/m²
Rozmiar oryginału	A6-A4
Szybkość skanowania	Jednostronnie, tryb monochromatyczny: 38 obr./min (300 x 600 dpi) Jednostronnie, tryb kolorowy: 13 obr./min (300 x 600 dpi) Dwustronnie, tryb monochromatyczny: 70 obr./min (300 x 600 dpi) Dwustronnie, tryb kolorowy: 26 obr./min (300 x 600 dpi)
System papieru	
Taca wielofunkcyjna	1 x 100 arkuszy 80g/m2
Rozmiary nośników taca wielofunkcyjna	A4, A5, A5 (układ poziomy), A6, B5,
Standardowa pojemność wyjściowa	150 arkuszy 80g/m2
Procesor i pamięć	
Pamięć	1 GB
Interfejs	USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, Wireless 802.11b/g/n
Czcionki	45 PCL fonts
System operacyjny	Windows® 11 / 10 / 8.1 / Server 2019 / Server 2016
Protokół sieciowy	Drukowanie: TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/PPS/WSD) Skanowanie: Poczta e-mail / faks internetowy: SMTP (wysyłanie), POP3 (odbieranie) Skanowanie w trybie Pull: TCP/IP Zarządzanie: SNMPv1, SNMPv3 (IPv4, IPv6) Filtrowanie adresów IP Zabezpieczenia (sieć bezprzewodowa): Tryb infrastruktury: WEP (64 bity / 128 bitów), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES) Tryb punktu dostępu: WPA2-PSK (AES)
Skanuj i wyslij	
Standard/opcja	Standard
Szybkość skanera	Jednostronnie: 38 obrazów na minutę tryb monochromatyczny 13 obrazów na minutę tryb kolorowy Dwustronnie: 70 obrazów na minutę tryb monochromatyczny 36 obrazów na minutę tryb kolorowy
Tryb skanowania	Monochromatyczny, kolorowy
Miejsce docelowe	E-mail, PC, FTP
Skanowanie do nośników pamięci	USB
Skanowanie typu pull	Twain, WIA

Załącznik nr 3	
Wymagania minimalne	
Drukarka kolorowa	
Ilość	11 szt.
Rodzaj urządzenia	Wielofunkcyjne kolorowe urządzenie laserowe
Funkcje standardowe	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Panel sterowania	Kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej 5 cali (12,7 cm)
Czas rozgrzewania	Okolo 14 sekund lub mniej od włączenia zasilania
Drukowanie	
Format	A4
Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi
Szybkość drukowania czarnobiałego	Jednostronnie: do 33 str./min (A4) Jednostronnie: do 60 str./min (A5, układ poziomy) Dwustronnie: do 29,5 obr./min (A4)
Czas wydruku pierwszej strony (druk czarnobialy)	Okolo 7,5 sekundy lub mniej
Metoda drukowania	Kolorowy druk laserowy
Kopiowanie	
Format	A4
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Szybkość kopiowania A4	Jednostronnie do 33 str./min (A4), Dwustronnie do 29 obr./min (A4)
Czas wykonania pierwszej kopii	Podajnik oryginałów (A4): Tryb kolorowy: okolo 8,8 s lub mniej Tryb monochromatyczny: okolo 7,6 s lub mniej Phyła szklana (A4): Tryb kolorowy: okolo 9,4 s lub mniej Tryb monochromatyczny: okolo 8,3 s lub mniej
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Druk dwustronny	Standardowy, automatyczny
Liczba kopii	Do 999 kopii
Podajnik oryginalny	
Typ	Standardowy podajnik oryginałów
Skanowanie dwustronne w jednym przebiegu	Tak
Pojemność	do 50 arkuszy 80g/m2
Gramatura obsługiwanych oryginałów	od 50 do 105 g/m²
Rozmiar oryginału	A4
System papieru	
Kaseta standardowa	1 x 250 arkuszy 80g/m2
Rozmiary nośników kaseta	A4, A5, A5 (układ poziomy), A6, B5
Rozmiary nośników taca wielofunkcyjna	A4, A5, A5 (układ poziomy), A6, B5,
Standardowa pojemność wyjściowa	150 arkuszy 80g/m2
Tonery CMYK dostarczane z urządzeniem	nie
Procesor i pamięć	
Pamięć	1 GB
Interfejs	USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n, bezpośrednie połączenie bezprzewodowe
Czcionki	45 PCL fonts
System operacyjny	Windows® 11 / 10 / 8.1 / Server 2019 / Server 2016
Protokół sieciowy	Drukowanie: TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/PPS/WSD) Skanowanie: Skanowanie w trybie Push: plik: FTP (TCP/IP), SMB (TCP/IP) Poczta e-mail / faks internetowy: SMTP (wysyłanie), POP3 (odbieranie) Skanowanie w trybie Pull: TCP/IP Zarządzanie: SNMPv1, SNMPv3 (IPv4, IPv6) Zabezpieczenia (sieć przewodowa): Filtrowanie adresów IP IEEE802.1X, SNMPv3, SSL (HTTPS, IPPS) Zabezpieczenia (bezprzewodowe): IEEE802.1X Tryb infrastruktury: WEP (64/128 bitów), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES) Tryb punktu dostępu: WPA2-PSK (AES)
Skanuj i wyslij	
Standard/opcja	Standard
Szybkość skanowania	Jednostronnie (monochromatyczne/kolorowe, 300 x 300 dpi): 50/40 obr./min Dwustronnie (monochromatyczne/kolorowe, 300 x 300 dpi): 100/80 obr./min Jednostronnie (monochromatyczne/kolorowe, 300 x 600 dpi): 40/20 obr./min Dwustronnie (monochromatyczne/kolorowe, 300 x 600 dpi): 80/40 obr./min Dwustronnie, tryb kolorowy: 26 obr./min (300 x 600 dpi)
Tryb skanowania	Monochromatyczny, kolorowy
Miejsce docelowe	E-mail, PC, FTP
Skanowanie do nośników pamięci	USB