

Epson WorkForce Pro WF-5620DWF

Drukarka atramentowa 20 PPM • Skaner • Kopiarka • Faks



Niezawodność	Doskonała
Łatwość obsługi	Bardzo dobra
Sterowniki drukarki	Bardzo dobra
Funkcje skanowania	Dobra
Wielozadaniowość.....	Dobra
Opinie	Bardzo dobra
Wydajność drukowania kolorowego	Bardzo dobra
Wydajność wydruku monochromatycznego	Bardzo dobra
Wydajność kopiowania kolorowego.....	Bardzo dobra
Wydajność kopiowania monochromatycznego...	Bardzo dobra
Jakość druku w kolorze	Dobra
Jakość druku monochromatycznego	Bardzo dobra
Konfiguracja.....	Dobra
Programy narzędziowe.....	Dostateczna
Dane techniczne.....	Bardzo dobra
Wydajność tonera/tuszu	Bardzo dobra

ZALECENIE FIRMY BLI

Urządzenie Epson WorkForce Pro WF-5620 charakteryzowało się dobrą wydajnością ogólną w teście firmy BLI. Pośród mocnych stron atramentowego urządzenia wielofunkcyjnego formatu A4 jest wsparcie dla drukowania z poziomu różnych urządzeń przenośnych oraz standardowy duplex automatyczny. Urządzenie charakteryzowało się krótkimi czasami wydruku pierwszej strony przy wychodzeniu z całonocnego trybu uśpienia, dużymi szybkościami druku kolorowych zestawów oraz krótkimi czasami wykonania pierwszej kopii dokumentu z szyby. Urządzenie wyposażone jest w standardowy interfejs bezprzewodowy, a program narzędziowy Epson Connect obsługuje rozwiązania druku mobilnego, takie jak Email Print (pozwalające użytkownikom na drukowanie poczty e-mail i załączników plików) oraz, w konfiguracjach z funkcją Wi-Fi, Epson iPrint, Apple AirPrint oraz Google Cloud Print. Ponadto łączność Wi-Fi Direct pozwala utworzyć bezpieczne połączenie w trybie peer-to-peer pomiędzy urządzeniami mobilnymi i urządzeniem oraz pomaga zminimalizować ryzyko dotyczące bezpieczeństwa związane z nieautoryzowanym dostępem do sieci firmowej. Funkcje skanowania urządzenia są ogólnie dobre. W przypadku codziennej pracy użytkownicy mogą skanować do szeregu miejsc docelowych, w tym repozytoriów w chmurze, napędów USB, folderów sieciowych oraz do poczty e-mail, podczas gdy oprogramowanie OCR przekształca dokumenty papierowe w cyfrową zawartość z możliwością wyszukiwania/edytowania. Ponadto kompresja przy skanowaniu kolorowym działała dobrze, a rozmiar dokumentu uległ znacznemu zmniejszeniu, co pomaga w tym, by załączniki firmowej poczty e-mail nie przekraczały ograniczeń, a wiadomości nie były odbijane. Wydruk został oceniony na ogólnie bardzo dobry, charakteryzował się wyraźnymi, ciemnymi czcionkami, wyrazistymi cienkimi liniami oraz naturalnymi odcieniami skóry. W trybie kopiowania urządzenie zostało ocenione na ogólnie dobrze, choć kolory były nieznacznie wyblakłe; użytkownicy mogą wybrać tryb najlepszy, aby poprawić jakość kopiowania. Łatwość obsługi również jest kluczową zaletą tego modelu. Panel sterowania z kolorowym ekranem dotykowym urządzenia WorkForce Pro WF-5620 jest łatwy w

Skala ocen: Doskonała, bardzo dobra, dobra, dostateczna i mierna.

Czas trwania testu: Dwa miesiące, w tym test wytrzymałości dla 22 500 wydruków wykonany w placówkach testowania produktu firmy BLI.

Informacje o firmie BLI: Organizacja Buyers Laboratory LLC (BLI) jest wiodącym, światowym, niezależnym dostawcą analiz i usług testowania dla firm z branży obróbki obrazów cyfrowych. Od 1961 roku nabywcy polegają na firmie BLI w kwestii pomocy w rozróżnieniu silnych i słabych stron różnych produktów oraz podjęcia najlepszych decyzji co do zakupu.

To podsumowanie raportu testu laboratoryjnego to podsumowanie raportu testu laboratoryjnego firmy BLI. Więcej informacji na temat urządzenia Epson WorkForce Pro WF-5620DWF można znaleźć na stronie bliQ (www.buyerslab.com/bliQ).

obsłudze i oferuje dodatkową funkcjonalność dla użytkowników podchodzących, w tym możliwość włączenia ustawień ekologicznych, sprawdzenia stanu materiałów eksploatacyjnych i skonfigurowania ustawień sieciowych; inną przydatną cechą jest możliwość zapisania ustawień w sterowniku przez użytkowników dla często wykonywanych zadań. Idealna niezawodność w teście 22 500 wydruków oraz proste procedury rutynowej konserwacji sprawiają, że czas przestoju będzie minimalny. Biorąc pod uwagę bardzo dobrą wydajność, firma BLI uznała to urządzenie za urządzenie o silnej pozycji w tej kategorii urządzeń dla małych grup roboczych.

MOCNE STRONY

- Wysoka niezawodność — doskonała trwałość i wydajność
- Obsługa druku mobilnego oferowana przez funkcję Email Print (która pozwala użytkownikom na drukowanie poczty e-mail i załączników plików) oraz, w przypadku konfiguracji z obsługą sieci Wi-Fi, funkcje Epson iPrint, Apple AirPrint i Google Cloud Print
- Krótkie czasy wydruku pierwszej strony przy wychodzeniu z całonocnego trybu uśpienia i trybu gotowości w porównaniu z urządzeniami atramentowymi i laserowymi; duża szybkość pracy w trybie jednostronnym i dwustronnym podczas drukowania zestawów w kolorze i w czerni w porównaniu z urządzeniami atramentowymi
- Krótki czas pierwszej kopii z płyty w kolorze i w czerni
- Funkcja OCR umożliwia użytkownikom tworzenie plików cyfrowych z możliwością edycji i wyszukiwania; kompresja w trybie kolorowym działała bardzo dobrze
- Integracja panelu sterowania z oprogramowaniem Document Capture Pro firmy Epson upraszcza przepływy prac przechwytywania/przekierowywania
- Szeroki zakres skali szarości, wyraźne czcionki i ciemne wypełnienia w trybie drukowania; naturalne odcienie skóry na wydrukach fotograficznych; pomijalne przenoszenie tuszu w przypadku upadku kropli wody na czarny wydruk; brak przenoszenia tuszu w przypadku zastosowania dwóch rodzajów zakreślaczy
- Standardowy automatyczny dupleks zmniejsza odpady papieru; drukowanie w trybie ekonomicznym pomaga przedłużyć żywotność zbiorników z atramentem
- Łatwy w użyciu sterownik po stronie hosta posiada zaprogramowane wstępnie ustawienia zadania i umożliwia użytkownikom zapisanie własnych ustawień jedno przyciskowych; funkcja Job Arranger Lite umożliwia użytkownikom wstawianie pustych stron i reorganizację, obracanie lub usuwanie stron w dokumentach
- Dużo wyższa od średniej z testowanych urządzeń wydajność dla wszystkich kolorów; średnia wydajność w teście koloru czarnego, niebiesko-zielonego i żółtego przekroczyła deklarowane specyfikacje

SŁABE STRONY

- Kopiowany tekst wygląda na rozmyty w wyniku rozlewania atramentu; kolorom w grafice biznesowej w domyślnym trybie kopiowania brakowało jaskrawości
- Niska wydajność w niektórych testach drukowania, kopiowania i skanowania w porównaniu z modelami laserowymi

NIEZAWODNOŚĆ

Produkty są testowane przez dwa miesiące, z czego trzy miesiące to testy wytrzymałości, podczas których produkt pracuje przy połowie maksymalnego miesięcznego cyklu roboczego podanego przez producenta.

Czas trwania okresu testowego	22 500 wydruków
Zacięcia ogółem/Częstość zacięć	0
Wezwania serwisu	0
PM	0
Wezwania serwisu ogółem (w tym PM)	0

Test dzienny firmy BLI zaprojektowany jest tak, aby odzwierciedlał rzeczywiste użycie w ciągu ośmiogodzinnego dnia roboczego i zawiera mieszankę dokumentów różnych rozmiarów, tryb jednostronny i dwustronny, oraz mieszankę krótkich, średnich i długich przebiegów, oraz cykle włączenia/wyłączenia w ciągu dnia. Ocena wytrzymałości obejmuje również testowanie podajnika dokumentów/skanera dla dodatkowych 10 procent maksymalnej miesięcznej objętości, równie rozdzielonych w ciągu całego okresu testu.

PRODUKTYWNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

Produktywność to miara szybkości, z jaką kończone są zadania kopiowania, drukowania i skanowania. Wydajność to wartość procentowa reklamowanej szybkości urządzenia, z jaką pracowało podczas testów. Doświadczeni technicy ds. testowania w firmie BLI wykonują szereg kompleksowych testów związanych z szybkością w celu symulowania rzeczywistych warunków. Testowana szybkość i skuteczność podana w tabelach szybkości kopiowania i drukowania odzwierciedla średnią dla wszystkich testowanych długości przebiegów.

Tryby kopiowania

		Czarny		Pełny kolor	
Znamionowa szybkość podana przez producenta		19,0 CPM		19,0 CPM	
	Liczba zestawów	CPM	Wydajność	CPM	Wydajność
1:1 Tryb jednostronny	1	6,5	34,1%	4,3	22,8%
	5	14,2	74,6%	11,5	60,7%
	Średnia	10,4	54,4%	7,9	41,8%
1:2 Tryb dwustronny	1	5,2	27,4%	3,6	19,1%
	5	8,4	44,3%	7,4	38,9%
	Średnia	6,8	35,9%	5,5	29%
2:2 Tryb dwustronny	1	4,2	21,9%	3,1	16,3%
	5	7,8	41,2%	6,9	36,2%
	Średnia	6	31,6%	5	26,3%
Czas kopiowania pierwszej strony z podajnika dokumentów		14,13 sekundy		20,88 sekundy	

Tryby drukowania

		Czarny		Pełny kolor	
Znamionowa szybkość podana przez producenta		20,0 PPM		20,0 PPM	
	Liczba zestawów	PPM	Wydajność	PPM	Wydajność
1:1 Tryb jednostronny	1	17,9	89,6%	15,2	76,2%
	5	19,9	99,3%	18,6	93,2%
	Średnia	18,9	94,5%	16,9	84,7%
1:2 Tryb dwustronny	1	9,4	47,1%	9,2	45,9%
	5	10,4	52,2%	10,3	51,4%
	Średnia	9,9	49,7%	9,8	48,7%
Szybkość zadań strumieniowych		9,3 PPM		8,9 PPM	
Wydajność zadań strumieniowych		46,4%		44,4%	

Tryb skanowania	Czarny	Pełny kolor
Szybkość skanowania do e-mail oryginałów jednostronnych	6,0 IPM	5,7 IPM
Szybkość skanowania do e-mail oryginałów dwustronnych	4,6 IPM	4,4 IPM

Czasy pierwszej strony

Windows XP	Word	PowerPoint	Acrobat
Typ pliku	Czarny tekst	Kolorowa grafika/tekst	Czarno-biała grafika/tekst
Rozszerzenie pliku	DOC	PPT	PDF
Czas pierwszego wydruku (sekundy)	7,84	8,00	8,02

Klucz

Znamionowa szybkość podana przez producenta:

Szybkość reklamowana przez producenta (kopie na minutę [cpm] lub strony na minutę [ppm]) urządzenia.

Czas kopiowania pierwszej strony z podajnika dokumentów:

Czas potrzebny na wyjście ukończonej kopii z urządzenia, gdy kopia wykonywana jest z oryginału umieszczonego w podajniku dokumentów.

Szybkość zadań strumieniowych:

Szybkość działania urządzenia podczas wykonywania testu zadań strumieniowych BLI.

Tryby kopiowania:

1:1 Tryb jednostronny: Jednostronny oryginał na jednostronną kopię

1:2 Tryb dwustronny: Jednostronny oryginał na dwustronną kopię

2:2 Tryb dwustronny: Dwustronny oryginał na dwustronną kopię

Tryby drukowania:	1:1 Tryb jednostronny: Druk jednostronny 1:2 Tryb dwustronny: Druk dwustronny
CPM / IPM / PPM:	Kopie na minutę / Obrazy na minutę / Wydruki na minutę. Pozycje pod tym nagłówkiem oznaczają szybkość, z jaką działa urządzenie podczas wykonywania testu.
BD:	Brak dostępnych informacji. Nie wykonano testu na urządzeniu.
„-“:	Nie dotyczy

Testy produktywności kopiarki bazują na testach wykonywanych przez firmę BLI przy użyciu wariacji standardowej metody testowania ASTM F1318. Firma BLI testuje produktywność kopiowania urządzenia poprzez wykonanie wielu zestawów (liczba zestawów zależy od szybkości znamionowej urządzenia) 10-stronnego, dwustronnego oryginału testowego BLI w trzech trybach kopiowania (1:1, 1:2 i 2:2). Firma BLI testuje produktywność drukowania poprzez wydrukowanie wielu zestawów (liczba zestawów zależy od szybkości znamionowej urządzenia) 10-stronnego pliku testowego BLI dokumentu Word.

Zadania strumieniowe BLI obejmują dokumenty Word, wiadomości e-mail Outlook, arkusze kalkulacyjne Excel, PowerPoint, HTML i Acrobat PDF. W tym teście symuluje się specyfikę ruchu w typowym urządzeniu odbywającego się w rzeczywistym środowisku obsługującym wielu użytkowników. Firma BLI testuje szybkość skanowania urządzenia poprzez wysłanie 10-stronnego, dwustronnego oryginału testowego BLI na adres e-mail w postaci pliku 300-dpi PDF. Szybkość skanowania określana jest poprzez pomiar czasu przejścia 10-stronnego, dwustronnego oryginału testowego przez podajnik dokumentów.

Dodatkowe informacje na temat produktywności i metodologii testów firmy BLI dostępne są w sekcji Help (Pomoc) w systemie bliQ. Patrz Słownik pojęć w Spisie treści.

JAKOŚĆ OBRAZU

Firma BLI dokonuje oceny jakości obrazu za pomocą kombinacji uznanych w branży dokumentów do kopiowania i drukowania oraz własnych arkuszy testowych BLI. Dokonuje się oceny szeregu czynników przy użyciu kombinacji oceny wzrokowej ekspertów BLI oraz naukowych pomiarów z użyciem sprzętu do densometrii i spektrofotometrii kolorów.

	Jakość druku	Jakość kopiowania
Tekst	Bardzo dobra	Bardzo dobra
Grafika liniowa	Bardzo dobra	Dobra
Wzór/wypełnienie półtonów	Dobra	Dobra
Zakres półtonów	Doskonała	Doskonała
Obszary pełne	Dobra	Dobra
Kolorowe grafiki biznesowe	Dobra	Dobra
Fotografie kolorowe	Dobra	Dobra

OMÓWIENIE TESTU LABORATORYJNEGO

Środowisko testowe: Testy tego produktu przeprowadzono w laboratorium organizacji BLI (Stany Zjednoczone lub Wielka Brytania), co zapewnia zachowanie typowych warunków biurowych.

Sprzęt testowy: Dedykowana sieć testowa organizacji BLI obejmuje serwery z systemem Windows 2008 i Microsoft Exchange, stacje robocze z systemem Windows 7, przełączniki sieciowe 10/100/1000BaseTX.

Procedury testowe: Test laboratoryjny firmy BLI obejmuje zarówno należące do firmy BLI, jak i będące standardem w branży procedury testowe i dokumenty. Oprócz wizualnej oceny jakości obrazu dokonywany jest pomiar gęstości optycznej wypełnienia pełnego głównymi kolorami (CMYK) przy użyciu densometru, oraz dokonywana jest ocena gamy kolorów oraz jednorodności przy użyciu kolorowego spektrometru. Test niezawodności wykonywany jest na papierze Georgia Pacific Spectrum i Boise Cascade w Stanach Zjednoczonych oraz UPM, Data Copy i Mondi w Wielkiej Brytanii. W obu przypadkach 30 procent papieru pochodzi z recyklingu. Nośnik używany do testu jakości obrazu to Georgia-Pacific Printing Paper (24 funty, jasność 96) w Stanach Zjednoczonych oraz UPM Future ImageTech 100 g/m² w Wielkiej Brytanii.