

Procedura testowa drukarek

Dla wszystkich uczestników testu przeprowadzana jest pełna procedura instalacji w systemie Windows XP opisana przez producenta w instrukcji obsługi. Czas trwania wybranych etapów jest mierzony, również łatwość uruchomienia podlega ocenie. Po zakończeniu instalacji sprawdzane jest prawidłowe funkcjonowanie urządzenia. Dla uniknięcia kolizji z poprzednio instalowanymi na platformie testowej sterownikami od innych drukarek, przed rozpoczęciem testu system instalowany jest na nowo.

Sprawdzone są elementy dostarczone z urządzeniem: kable, podajniki oprogramowanie, instrukcja obsługi. Obecność polskojęzycznej wersji instrukcji nie wpływa na ocenę końcową. Wyposażenie – jak najbardziej. Oprócz ilości i pojemności podajników i odbiorników papieru istotna jest funkcjonalność panelu kontrolnego, oraz sterowników.

Każda drukarka testowana jest w ustawieniach domyślnych sterownika, z wyjątkiem sytuacji, w których zaznaczono, że ustawienia są zmieniane.

Wydajność druku dokumentów tekstowych badana jest przy wykorzystaniu specjalnie przygotowanego dokumentu w formacie DOC. Mierzona jest szybkość druku w trybie normalnym i szybkim. Każdy pomiar wykonywany jest dwukrotnie – dla pojedynczej strony oraz dziesięciu identycznych stron (w sterowniku ustawiona jest opcja drukowania bez sortowania). Stoper uruchamiany jest równocześnie z naciśnięciem przycisku Drukuj, a wyłączany w momencie otrzymania wydruku.

Wydajność druku tekstu z elementami grafiki mierzona jest analogicznie jak w wypadku samego tekstu. Różnice to pomiar także najlepszej jakości oraz zastosowanie innego pliku testowego – zawierającego wielokolorową grafikę. Podobnie odbywa się wydruk testowego pliku PDF.

Wydajność druku fotografii przeprowadzana jest również dla dwóch trybów drukowania, dla zdjęcia w formacie A4 oraz 10x15. Jeżeli drukarka ma wymienne wkłady zmieniające ilość używanych do druku kolorów, pomiar wykonywany jest dla podstawowej ilości barw i rozszerzonej. Zdjęcia drukowane są z poziomu systemu operacyjnego (Podgląd obrazów i faksów systemu Windows).

Jakość druku oceniana jest zarówno subiektywnie (seria plików tekstowych oraz zdjęć), a także obiektywnie, za pomocą plansz testowych w kolorze oraz odcieniach szarości. Plansze są analizowane za pomocą spektrofotometru GretagMacbeth Eye-One. Wybrane wydruki są również analizowane za pomocą mikroskopu oraz aplikacji Imatest 2.0.8, co umożliwia określenie odwzorowania szczegółów (ostrości krawędzi).

Koszty wydruków są obliczane na podstawie danych przedstawionych przez producenta odnośnie wydajności materiałów eksploatacyjnych.

Platforma testowa

Procesor:	Athlon 64 3200+
Płyta główna:	ASUS A8N-SLI Deluxe
RAM:	1 GB DDR
Karta graficzna:	Nvidia 6600 GT 128 MB RAM PCI-E