

Procedura testowa urządzeń wielofunkcyjnych

Test urządzeń wielofunkcyjnych to połączenie procedur typowych dla drukarek i skanerów.

Drukarka testowana jest w ustawieniach domyślnych sterownika, z wyjątkiem sytuacji, w których zaznaczono, że ustawienia są zmieniane. Przeprowadzana jest pełna procedura instalacji w systemie Windows XP opisana przez producenta w instrukcji obsługi. Po jej zakończeniu sprawdzane jest poprawne funkcjonowanie urządzenia.

Poprawność odwzorowania barw mierzona jest za pomocą miernika GretagMachbeth Eye-One. Szybkość druku dokumentów tekstowych badana jest przy wykorzystaniu specjalnie przygotowanego dokumentu tekstowego.

Mierzona jest szybkość druku w trybie domyślnym i ekonomicznym. Każdy pomiar wykonywany jest dwukrotnie – dla pojedynczej strony oraz 10 identycznych stron. Stoper uruchamiany jest równocześnie z naciśnięciem przycisku Drukuj w aplikacji Microsoft Word 2002.

Szybkość druku tekstu z elementami grafiki mierzona jest analogicznie jak w wypadku samego tekstu, przy wykorzystaniu dokumentu zawierającego wielokolorową grafikę.

Wydajność druku fotografii przeprowadzana jest dla najlepszego trybu drukowania. Zdjęcia drukowane są z poziomu systemu operacyjnego.

Jakość druku oceniana jest subiektywnie – seria tekstów i zdjęć testowych, oraz obiektywnie – za pomocą specjalizowanych mierników. Oceniane wydruki są wykonane na najwyższej jakości nośnikach zalecanych przez producenta.

Koszty wydruku są obliczane na podstawie danych producenta dotyczących wydajności materiałów eksploatacyjnych.

Skanery w pierwszej kolejności badane są pod kątem skanowania dokumentów refleksyjnych, tj. odbitek i materiałów z gazet kolorowych. Sprawdzana jest jakość odwzorowania kolorów, ostrość oraz usuwanie efektu mozaiki z materiałów drukowanych (demosaic). Ocenie podlega czytelność, łatwość obsługi oraz możliwości oferowane przez interfejs TWAIN. Testy obejmują skanowanie tekstu z typową rozdzielczością do OCR (300 DPI), skanowanie odbitek o podwyższonej jakości z zachowaniem pełnego koloru (600 DPI, 24-bit kolor) oraz jeśli to możliwe skanowanie materiałów transparentnych w najlepszej jakości (maksymalna rozdzielczość, pełna informacja o kolorze). Na ocenę wpływają również możliwości skanowania materiałów niestandardowych, tj. np. grubych książek.

Przy ocenie skanera bierzemy pod uwagę czas potrzebny na rozgrzanie urządzenia, wykonanie podglądu skanu oraz czas potrzebny do przetworzenia całego dokumentu. Oceniamy również zużycie energii w czasie pracy oraz w trybie czuwania. Łatwość obsługi tj. ilość i czytelność oznaczeń przycisków funkcyjnych urządzenia również w niewielkim stopniu wpływa na ocenę urządzenia.

W wypadku urządzeń wielofunkcyjnych sprawdzane są także ich możliwości pracy bez podłączania do komputera

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