

## Procedura testowa – atramentowe urządzenia wielofunkcyjne

Wszystkie urządzenia były testowane w takich samych warunkach, po odświeżeniu partycji testowej. Podstawą oceny w kategoriach możliwości i ergonomii było 150 danych o urządzeniu dostarczonych przez producentów w odpowiednich formularzach, następnie zweryfikowanych w czasie testu. Osobno oceniano możliwości drukarki, skanera, kopiarki i faksu, a wyniki dodano z wagami odpowiednio 2,2,1,1. Ocena za ergonomię obejmowała polonizację, instrukcje, sterowniki, zużycie energii i wiele innych cech istotnych dla wygody użytkownika. Testy praktyczne ograniczały się do oceny jakości i szybkości drukowania oraz skanowania. Drukowaliśmy 10 stron zwykłego tekstu, następnie 10 stron tekstu z grafiką z których ocenialiśmy jakość czarnego tekstu, grafiki mono i prezentacyjnej, w tym przepływów gradientowych i renderowania trudniejszych kolorów. W najwyższej możliwej jakości drukowaliśmy collage trudnych zdjęć i nową planszę testową za pomocą której ocenialiśmy wierność oddania kolorów i szczegółów. W tym minimalny rozmiar czcionki i grubość linii na różnych tłach, precyzję synchronizacji głowic, obecność satelitów, ciągle i kwantowane przejścia tonalne. Na zdjęciach zwracaliśmy uwagę na najtrudniejsze miejsca, grę światła i cieni, szczegóły w głębokiej czerni, oddanie kolorów naturalnych.

Część skanującą testowaliśmy identycznie jak samodzielne skanery z wyjątkiem próby w najwyższych rozdzielczościach. Zgodność kolorów, szумы w małej rozdzielczości (150 dpi) określaliśmy za pomocą skanów tablicy Macbetha i ich numerycznej analizy. W średniej rozdzielczości (300 dpi) skanowaliśmy trudny tekst kierowany potem do rozpoznania przez załączony program OCR. W 600 dpi ocenie poddawaliśmy trudne zdjęcie wymagające od skanera dobrej dynamiki. Te same skany wykorzystaliśmy do oceny szybkości. Oceny za jakość i szybkość w tych samych proporcjach oraz za skaner i drukarkę w proporcjach 1:5 złożyły się na wynik testu., a ten z takim samym udziałem jak możliwości i ergonomia weszły w skład oceny końcowej. Poza wynikami testów i ceną zakupu, do oceny opłacalności włączyliśmy punkty za koszt wydruku strony monochromatycznej, kolorowej i zdjęcia formatu pocztówki.

## Ocena

Możliwości 20%, w tym

- 3% faks
- 3% kopiarka
- 7% skaner
- 7% drukarka

Ergonomia 20%

Wynik testu 60%, w tym

- 7% szybkość
- 13% jakość
- 7% skaner
- 33% drukarka, w tym
  - 24% jakość
  - 9% szybkość