

## Test drukarek laserowych A4



## Jak testowaliśmy drukarki

## Mielenie papieru

Testy wszystkich drukarek przeprowadziliśmy w identycznych warunkach – jako platformę sprzętową wykorzystaliśmy komputer wyposażony w procesor PIII 800 MHz oraz 128 MB pamięci RAM. Systemem operacyjnym był Windows 98 SE PL.

W BIOS-ie płyty głównej ustawiliśmy tryb pracy portu równoległego na ECP. W przypadku drukarek wyposażonych zarówno w złącza LPT, jak i USB pomiary wykonywaliśmy z wykorzystaniem tego drugiego.

#### WYDAJNOŚĆ

Pomiary w tej kategorii przeprowadziliśmy dla pięciu dokumentów: cztero- oraz pięćdziesięciostronicowego pliku tekstowego, grafiki prezentacyjnej, zdjęcia, a także skomplikowanej, wektorowej mapy Polski.

Czas wydruku poszczególnych dokumentów liczyliśmy od momentu wciśnięcia przycisku OK w oknie dialogowym sterownika drukarki aż do chwili wypadnięcia na odbiornik ostatniej strony.

#### JAKOŚĆ

Pliki tekstowe, utworzone za pomocą programu Microsoft Word 97, nie różniły się wyłącznie objętością. Dokument czterostronicowy oprócz zwykłego tekstu zawierał także fragmenty wyodrębnione czerwonym kolorem, tabele oraz niewielkie grafiki biznesowe. Oba dokumenty drukowaliśmy w rozdzielczości 600 dpi. W tym przypadku ocena jakości opierała się na dwóch parametrach: gładkości krawędzi liter oraz jednolitości wypełnienia czcionek.

Wzorec grafiki prezentacyjnej składał się z kilku elementów: tonalnych przejść barwnych, zdjęcia w wysokiej rozdzielczości, a także szeregu kolorowych elementów (szachownice, tekst o zróżnicowanym rozmiarze). Dokument ten drukowaliśmy w trzech trybach – roboczym, średnim oraz najwyższej jakości. Oceniając klasę uzyskanego wydruku, największą uwagę zwracaliśmy na brak widocznej ziarnistości (rastra), jednolitość wypełnienia napisu tytułowego, czytelność czcionek o różnej wielkości oraz poprawność odwzorowania poszczególnych barw.



**ŁATWY DOSTĘP** do wnętrza drukarki ma duże znaczenie, gdy trzeba usunąć zakleszczoną kartkę papieru.

Do sprawdzenia jakości wydruku fotografii wykorzystaliśmy zdjęcie zeskanowane z rozdzielczością 300 dpi. Oceniając jakość tego wydruku, największą wagę przywiązywaliśmy do widoczności szczegółów, np. pojedynczych włosów.

#### WYPOSAŻENIE

W tej kategorii ocenialiśmy przede wszystkim fizyczne cechy drukarki:

liczbę złączy, obsługiwane języki opisu strony, dołączone sterowniki oraz dokumentację, a także możliwości rozbudowy urządzenia.

#### FUNKCJONALNOŚĆ

Na wysokość noty w tym rankingu największy wpływ miały opcje oferowane przez sterownik drukarki, rodzaj obsługiwanych nośników, dodatkowe punkty przyznawaliśmy za funkcję oszczędzania energii.

#### ERGONOMIA

Mówiąc o tym parametrze, nie mogliśmy pominąć tak kluczowego elementu drukarki, jakim jest przejrzysta sygnalizacja. Dużą rolę odgrywała tu także intuicyjność instalacji oraz usuwania sterownika, punktowaliśmy również ewentualne informacje dodatkowe (aktualny poziom tonera, liczba wszystkich wydrukowanych stron). Mierzaliśmy ponadto, ile energii elektrycznej zużywają testowane drukarki.

#### TAK OCENIALIŚMY

