



Oryginalna kolorowa kasetę z tonerem Brother Sposób obliczania deklarowanej wydajności kasety na podstawie standardu ISO/IEC19798

Spis treści

- 1. Wstęp**
- 2. Informacje ogólne o standardzie ISO/IEC Standard**
- 3. Standard ISO/IEC19798, określający wydajność kaset z tonerem**

1. Wstęp

Kupując drukarkę lub urządzenie wielofunkcyjne, wielu klientów zwraca uwagę na wydajność kasety z tonerem.

Niniejszy dokument opisuje sposób określania wydajności oryginalnych kaset z kolorowym tonerem Brother. Jest on oparty na standardzie **ISO/IEC19798**.

O ile firma Brother nie poda innej informacji, wydajność wszystkich wprowadzanych na rynek oryginalnych kaset z kolorowym tonerem Brother będzie określana na podstawie standardu **ISO/IEC19798**.

Już dziś wielu producentów określa wydajność kaset z tonerem za pomocą standardu **ISO/IEC19798**. Jest to rzetelna metoda porównywania liczby stron, które można wydrukować za pomocą kaset z tonerem firmy Brother i kaset innych producentów.

Przed przyjęciem standardu **ISO/IEC19798** każda firma stosowała swoją metodę określania wydajności kaset, co utrudniało obiektywne porównanie różnych produktów.

Niektórzy producenci sprzedają kasety z tonerem, które są opisane jako „zgodne z” lub „do użytku z” urządzeniami Brother, ale ich wydajność nie została określona zgodnie ze standardem **ISO/IEC19798**. Prosimy o zachowanie ostrożności. Nie należy w takiej sytuacji zakładać, że wydajność tych kaset odpowiada wydajności oryginalnych kaset z tonerem Brother.

Więcej informacji o oryginalnych kasetach z kolorowym tonerem Brother znajduje się w naszej witrynie internetowej:

<http://www.brother.com/original/index.html>

* Wydajność kasety z tonerem to wartość referencyjna obliczona przez firmę Brother na podstawie standardów opisanych w niniejszym dokumencie. Wydajność osiągnięta przez użytkownika może być inna, ponieważ ta wartość zależy od warunków otoczenia i ustawień drukarki w czasie drukowania (takich jak tryb wydruku, wersja oprogramowania w komputerze, temperatura i wilgotność otoczenia itd). Z tego powodu podczas kupowania drukarki lub urządzenia wielofunkcyjnego firmy Brother prosimy o korzystanie z podanej informacji o wydajności jako wartości szacunkowej.

2. Informacje ogólne o standardzie ISO/IEC Standard

Nazwa ISO to skrót od słów „International Organization for Standardization” (Międzynarodowa Organizacja ds. Standaryzacji). Jest to prywatna organizacja typu non-profit, która zajmuje się ustalaniem międzynarodowych standardów przemysłowych we wszelkich branżach poza elektryczną.

Do organizacji ISO należy ponad 150 krajów. Jej centrala znajduje się w Genewie, w Szwajcarii. Nazwa IEC to skrót od słów „International Electrotechnical Commission” (Międzynarodowa Komisja Elektrotechniczna). Ta organizacja zajmuje się ustalaniem standardów w kategoriach związanych z elektrycznością.

W celu tworzenia standardów w kategoriach związanych zarówno z ISO, jak i IEC, powstał wspólny komitet technologiczny ISO/IEC JTC1. Standardy obliczania wydajności kaset zostały ustalone przez komitet ISO/IEC JTC1, dlatego ich nazwy składają się z prefiksu „ISO/IEC” i niepowtarzalnego numeru. Podczas tworzenia standardu ISO/IEC przedstawiciele organizacji standaryzujących ze wszystkich krajów omawiają proponowany standard i przegłosowują jego wprowadzenie.

Zatem standard **ISO/IEC19798** nie został stworzony wyłącznie przez producentów.

Szczegóły dotyczące organizacji ISO/IEC znajdują się w następującej witrynie:

[http:// www.iso.org/](http://www.iso.org/)

3. Standard ISO/IEC19798, określający wydajność kaset z tonerem

Standard **ISO/IEC19798** określa poniższe trzy elementy:

- i. Sposób i warunki wykonywania testu**
- ii. Standardowy wzorzec używany w testach**
- iii. Sposób obliczania podawanej wydajności na podstawie wyników testów**

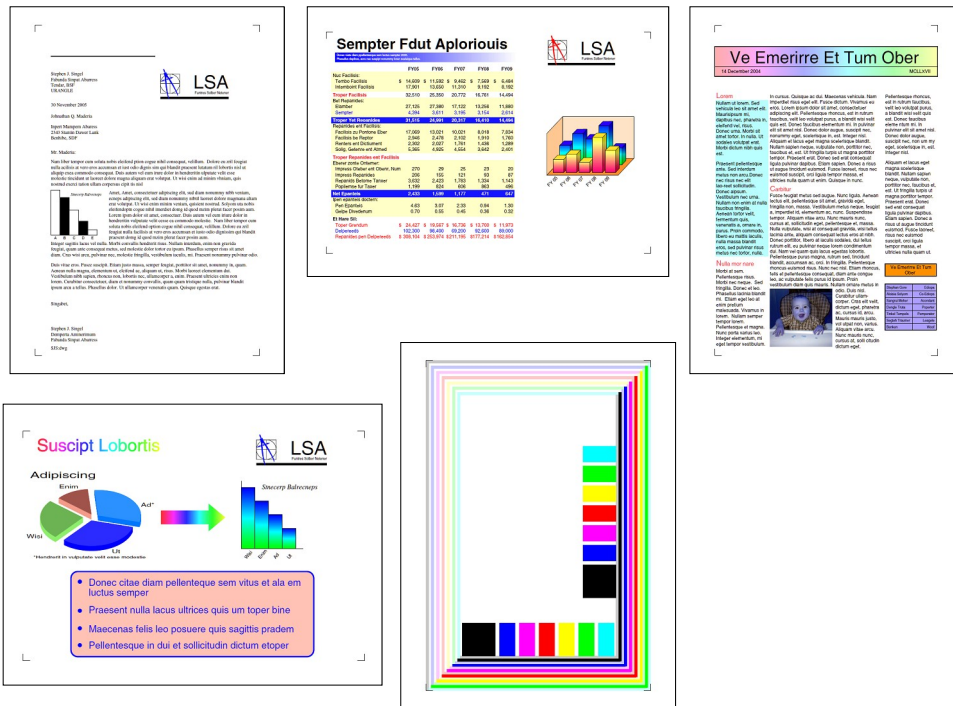
i. Sposób i warunki wykonywania testu:

- Liczba testowanych drukarek i kaset:
Testowi podlegają przynajmniej trzy (3) drukarki (lub urządzenia wielofunkcyjne) oraz przynajmniej dziewięć (9) kaset z tonerem w kolorach: cyjan, magenta, żółty i czarnym.
- Warunki wykonywania testu:
Temperatura: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ / wilgotność: $50\% \pm 10\%$
- Tryb drukowania:
Drukowanie ciągle przedstawionego poniżej standardowego wzorca:
- Kryteria zmiany toneru:
W przypadku urządzeń firmy Brother toner jest zmieniany, gdy pojawi się komunikat „Koniec tonera”.

Po wyświetleniu tego komunikatu w kasecie nadal znajduje się pewna ilość toneru, jednak służy on wyłącznie do tego, aby zapewnić klientowi zadowalającą jakość druku do momentu wymiany kasety.

ii. Standardowy wzorzec używany w testach:

Określony przez standard ISO/IEC19798 wzorzec testowy, składający się z pięciu obrazów, przedstawia rys. 1.



Rys. 1 Wzorzec testowy używany w standardzie ISO/IEC19798 (zbiór 5 obrazów)

iii. Sposób obliczania deklarowanej wydajności na podstawie wyników testów:

Na podstawie analizy statystycznej i przedstawionych powyżej wyników testów wykonanych w odpowiedni sposób i w odpowiednich warunkach obliczana jest minimalna wydajność. Szacowana wartość dolnej granicy przedziału ufności wynosi 90%. Wartość określona jako wydajność nie może być większa od wartości obliczonej.