



Metoda de testare pentru determinarea numărului de pagini imprimate declarat pentru cartușele de toner monocrome originale Brother conform standardului ISO/IEC 19752

Cuprins

- 1. Prefață**
- 2. Standardul ISO/IEC, informații generale**
- 3. Standardul ISO/IEC19752 referitor la numărul de pagini care pot fi imprimate**

1. Prefață

Numărul de pagini imprimate declarat* pentru cartușele de toner monocrome originale Brother este calculat pe baza standardului **ISO/IEC 19752** la lansarea noilor cartușe de toner, cu excepția unor specificații contrare ale Brother. De asemenea, acest standard ISO este utilizat de mulți alți producători de imprimante la declararea numărului de pagini imprimate aplicabil produselor acestora. Prin urmare, la cumpărarea unei imprimante sau a unui aparat multifuncțional, standardul ISO permite consumatorilor să compare numărul de pagini imprimate declarat de diferiți producători.

Este posibil ca pentru cartușele de toner monocrome fabricate de terți și vândute ca „produse compatibile” sau „pentru a fi utilizate cu” imprimantele Brother să nu se utilizeze standardul ISO la determinarea numărului de pagini imprimate. În acest caz, numărul de pagini imprimate declarat nu va putea fi comparat cu valorile declarate pentru cartușele de toner monocrome originale Brother.

Pentru informații suplimentare despre cartușele de toner monocrome originale Brother, vă rugăm să vizitați site-ul web:

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

* „numărul de pagini imprimate” este o valoare de referință calculată de Brother pe baza standardului ISO. Numărul de pagini imprimate obținut de dumneavoastră poate să difere în funcție de mediul în care se execută imprimarea (de ex. temperatură ambiantă, umiditate), setările imprimantei (de ex. mod de imprimare, versiune software instalată, computerul utilizat) și de anumite obiceiuri de imprimare ale utilizatorului (de ex. cicluri de pornire/oprire, mărime comandă de imprimare, procent de acoperire). Prin urmare, numărul de pagini imprimate declarat este o valoare aproximativă pentru produsele Brother, iar rezultatele reale pot fi diferite.

2. Standardul ISO/IEC, informații generale

ISO este abrevierea pentru „Organizația Internațională pentru Standardizare”, o organizație privată non-profit care stabilește standardele internaționale din categoriile industriale, altele decât categoriile electrice. Peste 150 de țări sunt membre ale ISO. Sediul central al ISO se află în Elveția, la Geneva. IEC este abrevierea pentru „Comisia Electrotehnică Internațională”, care stabilește standardele internaționale pentru categoriile electrice.

Pentru categoriile care au legătură atât cu ISO cât și cu IEC, a fost format ISO/IEC JTC1 (Comitetul pentru Tehnologii Comune) pentru a crea standarde internaționale. Standardele pentru calcularea numărului de pagini imprimate au fost stabilite de ISO/IEC

JTC1 („Comitetul”) și acestea încep cu prefixul „ISO/IEC” urmat de un șir unic de numere. La redactarea standardelor ISO/IEC, reprezentanții organizațiilor de standardizare din fiecare țară (ca membri ai comitetului) au discutat și colaborat la dezvoltarea standardelor propuse, standarde care au fost adoptate prin votul comitetului. Astfel, standardul **ISO/IEC 19752** a fost stabilit de un comitet compus din reprezentanți ai guvernului, academiei și industriei.

Pentru detalii referitoare la ISO/IEC, vizitați următorul site web.

<http://www.iso.org/>

3. Standardul ISO/IEC19752 referitor la numărul de pagini care pot fi imprimate

Standardul **ISO/IEC 19752** reglementează următoarele trei categorii pentru testarea numărului de pagini imprimate:

- i. Metoda și condițiile de testare**
- ii. Modelul de testare standard**
- iii. Metoda de calcul a numărului de pagini imprimate declarat din rezultatele obținute la testare**

i. Metoda și condițiile de testare:

- Numărul de imprimante și numărul de cartușe utilizate pentru testare:

Sunt fost testate cel puțin trei (3) imprimante (sau produse multifuncționale) și cel puțin nouă (9) cartușuri.

- Mediul de testare:

Temperatura: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($73^{\circ}\text{F} \pm 4^{\circ}\text{F}$) / Umiditatea: $50\% \pm 10\%$

- Modul de imprimare:

Imprimare continuă a modelului de test standard stipulat mai jos

- Criteriul de înlocuire a cartușului cu toner:

Pentru produsele Brother, tonerul trebuie înlocuit atunci când pe ecran este afișat mesajul „Înlocuire toner”.

Cu toate că respectivul client nu mai poate imprima, în cartuș a mai rămas toner pentru a proteja integritatea imprimantei. Acest lucru ajută la menținerea a unei calități de imprimare mulțumitoare pentru client.

ii. Modelul de testare standard:

Standardul **ISO/IEC 19752** utilizează modelul de test din figura 1.



Figura 1 Model de test utilizat în **ISO/IEC19752**

iii. Metoda de determinare a numărului de pagini imprimate declarat din rezultatele obținute la test:

Folosind analize statistice și rezultatele obținute la testarea efectuată în conformitate cu metoda și în condițiile prezentate mai sus, Brother calculează numărul minim de pagini cu o valoare estimată a limitei inferioare a nivelului de încredere de 90%, și cu o valoare care nu depășește valoarea utilizată pentru numărul de pagini imprimate declarat.