



Originální monochromatická tonerová kazeta Brother Testovací metoda ke zjištění počtu stran vytištěných s jednou kazetou dle normy ISO/IEC19752

Obsah

- 1. Úvod**
- 2. Norma ISO/IEC, všeobecné informace**
- 3. Norma ISO/IEC19752 ke zjištění počtu stran vytištěných s jednou kazetou**

1. Úvod

Při koupi tiskárny nebo multifunkčního zařízení mnoho zákazníků porovnává uváděné počty stran vytištěných s jednou tonerovou kazetou.

Tento dokument vznikl proto, aby zákazníkům objasnil testovací metodu, která byla použita na originální monochromatické tonerové kazety Brother ke zjištění uváděného množství stran vytištěného s jednou tonerovou kazetou dle normy **ISO/IEC19752**.

Pokud společnost Brother neuvede jinak, bude při uvádění nových tonerových kazet na uváděný počet stran vytištěných s jednou originální monochromatickou tonerovou kazetou Brother uplatněna norma **ISO/IEC19752**.

Testovací metoda ke zjištění uváděného počtu stran vytištěných s jednou kazetou, založená na normě **ISO/IEC19752**, je metoda, kterou již používá mnoho výrobců tiskáren k výpočtu svých počtů stran vytištěných s jednou kazetou. Lze ji považovat za spolehlivou metodu k porovnání počtu stran vytištěných s tonerovými kazetami Brother testovanými dle uvedené normy.

Než byla přijata norma **ISO/IEC19752**, každá společnost používala vlastní metodu (metody) pro výpočet počtu stran vytištěných s danou kazetou, takže bylo obtížné objektivně porovnat počty stran vytištěné s jednou kazetou.

Někteří dodavatelé monochromatických tonerových kazet prodávaných jako „kompatibilní“ nebo „pro použití s“ tiskárnami Brother nepoužívají normu **ISO/IEC19752** k určení uváděného počtu vytištěných stran s jednou kazetou. Na tuto skutečnost nezapomínejte, protože v takovém případě byste neměli očekávat, že s takovou kazetou vytisknete stejný počet stran jako s originální tonerovou kazetou Brother.

Další informace o originálních monochromatických tonerových kazetách najdete na naší webové stránce:

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

* Počet stran vytištěných s jednou kazetou je orientační hodnota, kterou společnost Brother vypočítala na základě norem specifikovaných v tomto dokumentu. Počet stran vytištěných s jednou kazetou, kterého skutečně dosáhnete, se může lišit v závislosti na prostředí při tisku a nastavení tiskárny v době tisku (režim tisku, verze softwaru použitého v počítači, teplota a vlhkost prostředí atd.). Proto vás žádáme, abyste při výběru tiskárny nebo multifunkčního zařízení Brother považovali uváděný počet stran vytištěných s jednou kazetou pouze za orientační, přibližnou hodnotu.

2. Norma ISO/IEC, všeobecné informace

ISO je zkratka názvu „International Organization for Standardization“, což je soukromá nezisková organizace pro stanovování mezinárodních norem v mnoha průmyslových odvětvích kromě elektrotechniky.

Členy organizace ISO je více než 150 národů. Ústředí ISO se nachází v Ženevě ve Švýcarsku.

IEC je zkratka pro „International Electrotechnical Commission“, která vytváří normy pro elektrotechnický průmysl.

Pro odvětví, která souvisejí s ISO i IEC, byl vytvořen výbor ISO/IEC JTC1 (Joint Technology Committee), jehož účelem je vytvářet normy. Normy pro výpočet počtu stran vytištěných s jednou kazetou byly stanoveny organizací ISO/IEC JTC1, začínají proto předponou „ISO/IEC“, za níž následuje přiřazené jedinečné číslo. Když se vytváří norma ISO/IEC, zástupci normalizačních organizací z každého národa projednávají navrhovanou normu a uvádějí ji v platnost hlasováním.

Normu **ISO/IEC19752** nevytvořili tedy pouze výrobci.

Podrobné informace o organizacích ISO/IEC najdete na následující webové stránce.

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

3. Norma ISO/IEC19752 ke zjištění počtu stran vytištěných s jednou kazetou

Norma **ISO/IEC19752** reguluje následující tři položky.

i. Testovací metoda a podmínky

ii. Standardní testovací vzor použitý v testech

iii. Metoda pro výpočet uváděného počtu stran vytištěných s jednou kazetou, na základě výsledků testu

i. Testovací metoda a podmínky:

- Počet tiskáren a počet kazet pro test:
Testují se alespoň tři (3) tiskárny (nebo multifunkční zařízení) a alespoň devět (9) kazet.
- Testovací prostředí:
Teplota: 23 °C ± 2 °C (73 °F ± 4 °F) / Vlhkost: 50 % ± 10 %
- Režim tisku:
Kontinuální tisk standardního testovacího vzoru specifikovaného níže
- Kritérium pro výměnu tonerové kazety:
U výrobků Brother je nutné toner vyměnit, jakmile se zobrazí hlášení „NENI TONER“.

Když se na výrobku zobrazí hlášení „NENI TONER“, je v kazetě ještě nějaký toner, ale ten slouží jen k tomu, aby zákazník měl zajištěnou uspokojivou kvalitu tisku, než kazetu vymění.

ii. Standardní testovací vzor použitý v testech:

Norma **ISO/IEC19752** předepisuje testovací vzor na obrázku 1.



Obr. 1: Testovací vzor použitý v normě **ISO/IEC19752**

iii. Testovací metoda ke zjištění uváděného počtu stran vytištěných s jednou kazetou, na základě výsledků testu:

S využitím statistické analýzy a na základě výsledků testů - s metodou a za podmínek uvedených výše - jsme vypočetali minimální počet stran vytištěných s jednou kazetou, s dolní hranicí úrovně spolehlivosti odhadnutou na 90 %, takže hodnota uváděná jako počet stran vytištěných s jednou kazetou nepřesahuje tuto hodnotu.