



Testovací metoda pro stanovení uváděné stránkové výtěžnosti originálních monochromatických tonerových kazet Brother podle normy ISO/IEC 19752

Obsah

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

1. Úvod

Uváděné stránkové výtěžnosti* originálních monochromatických tonerových kazet Brother se stanovují, pokud společnost Brother neuvádí jinak, podle normy **ISO/IEC 19752** při uvádění nových tonerových kazet na trh. Tuto normu ISO používá při uvádění stránkových výtěžností platných pro jejich výrobky také mnoho dalších výrobců tiskáren. Norma ISO pak pomáhá spotřebitelům porovnávat stránkové výtěžnosti různých výrobců, když nakupují tiskárny nebo multifunkční produkty.

U monochromatických tonerových kazet jiných dodavatelů prodávaných jako „kompatibilní“ nebo „k použití“ s tiskárnami Brother se při stanovení stránkových výtěžností nemusí norma ISO používat. Pokud je tomu tak, jejich uváděné výtěžnosti pravděpodobně nebudou porovnatelné s výtěžnostmi originálních monochromatických tonerových kazet Brother.

Další informace o originálních monochromatických tonerových kazetách Brother naleznete na našem webu:

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

* „Stránková výtěžnost“ je referenční hodnota vypočítaná společností Brother podle normy ISO. Stránkové výtěžnosti, jichž dosáhnete, se mohou lišit vlivem prostředí během tisku (např. okolní teploty nebo vlhkosti), použitého nastavení tiskárny (např. režimu tisku, verze softwaru v použitém počítači) a určitých návyků uživatelů (např. častého vypínání a zapínání, velikosti tiskových úloh a procentuálního pokrytí). Uváděné stránkové výtěžnosti tedy u výrobků Brother představují přibližné hodnoty a skutečné výsledky se mohou lišit.

2. Norma ISO/IEC, základní informace

ISO je zkratka názvu „International Organization for Standardization“ (Mezinárodní organizace pro normalizaci), soukromé neziskové organizace, která zavádí mezinárodní normy v průmyslových oblastech kromě elektrotechniky. Členy ISO je více než 150 národních organizací. Sídlo organizace ISO se nachází v Ženevě ve Švýcarsku. IEC je zkratka názvu „International Electrotechnical Commission“ (Mezinárodní elektrotechnická komise), což je organizace, která zavádí mezinárodní normy v oblastech elektrotechniky.

Pro oblasti, které jsou spojeny s ISO i IEC, byla za účelem vytváření mezinárodních norem založena organizace ISO/IEC JTC1 – „Joint Technology Committee“ (Společný technický výbor). Normy pro výpočet stránkových výtěžností stanovila organizace ISO/IEC

JTC1 („výbor“), takže jejich názvy začínají zkratkou „ISO/IEC“ a pokračují jedinečnými přiřazenými čísly. Zástupci jednotlivých národních normalizačních organizací (jako součást výboru) společně vypracovali a prodiskutovali návrhy norem ISO/IEC, které pak byly schváleny hlasováním ve výboru. Normu **ISO/IEC 19752** tedy ustavil kolektivně výbor složený ze zástupců vlád, akademické obce a průmyslu.

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/IEC 19752** upravuje následující tři kategorie pro testování stránkové výtěžnosti:

I. Testovací metoda a podmínky

ii. Standardní testovací vzor

iii. Metoda výpočtu uváděné stránkové výtěžnosti z výsledků testů

i. Testovací metoda a podmínky:

- Počet tiskáren a počet kazet použitých k testování:

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 se toner měnil, když se zobrazila zpráva „Vymen toner“.

I když už zákazník nemůže tisknout, v kazetě stále zbývá určité množství toneru, aby se zachovala funkčnost tiskárny. To pomáhá zajistit zákazníkovi trvalou uspokojivou kvalitu tisku.

ii. Standardní testovací vzor:

Norma **ISO/IEC 19752** využívá testovací vzor znázorněný na obrázku 1.



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

iii. Metoda stanovení uváděné stránkové výtěžnosti z výsledků zkoušek:

Společnost Brother s použitím statistické analýzy a na základě výsledků testování podle metody a podmínek vysvětlených výše počítá minimální stránkovou výtěžnost s odhadovanou hodnotou dolní hranice úrovně spolehlivosti 90 % a hodnota ne větší než tato se používá jako uváděná stránková výtěžnost.