



# **Testovací metoda pro stanovení uváděné stránkové výtěžnosti originálních inkoustových kazet Brother podle normy ISO/IEC 24711**

## **Obsah**

**1. Úvod**

**2. Norma ISO/IEC, základní informace**

**3. Norma ISO/IEC24711 ke zjištění počtu stran vytištěných s jednou kazetou**

## 1. Úvod

Uváděné stránkové výtěžnosti\* originálních inkoustových kazet Brother vycházejí z metody testování podle normy ISO/IEC 24711 a testovacího vzoru podle normy ISO/IEC 24712 („norma ISO“). Tuto normu ISO používá také mnoho dalších výrobců tiskáren při uvádění stránkových výtěžností platných pro jejich výrobky. Norma ISO tedy pomáhá spotřebitelům porovnávat stránkové výtěžnosti u různých výrobců, když nakupují tiskárnu nebo multifunkční produkt.

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

Další informace o originálních inkoustových 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 při tisku (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 24711 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/>

### **3. Norma ISO/IEC 24711 pro určování stránkové výtěžnosti**

Norma **ISO/IEC 24711** 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**

- a. Počet tiskáren a počet kazet použitých k testování:

Testují se alespoň tři tiskárny (nebo multifunkční zařízení) a alespoň po devíti kazetách s azurovým, purpurovým, žlutým a černým inkoustem.

- b. Prostředí pro testování

Teplota: 23 °C +/- 2 °C (73 °F +/- 4 °F)

- c. Režim tisku

Nepřetržitý tisk standardního testovacího vzoru (obr. 1)

- d. Kritérium pro výměnu inkoustové kazety:

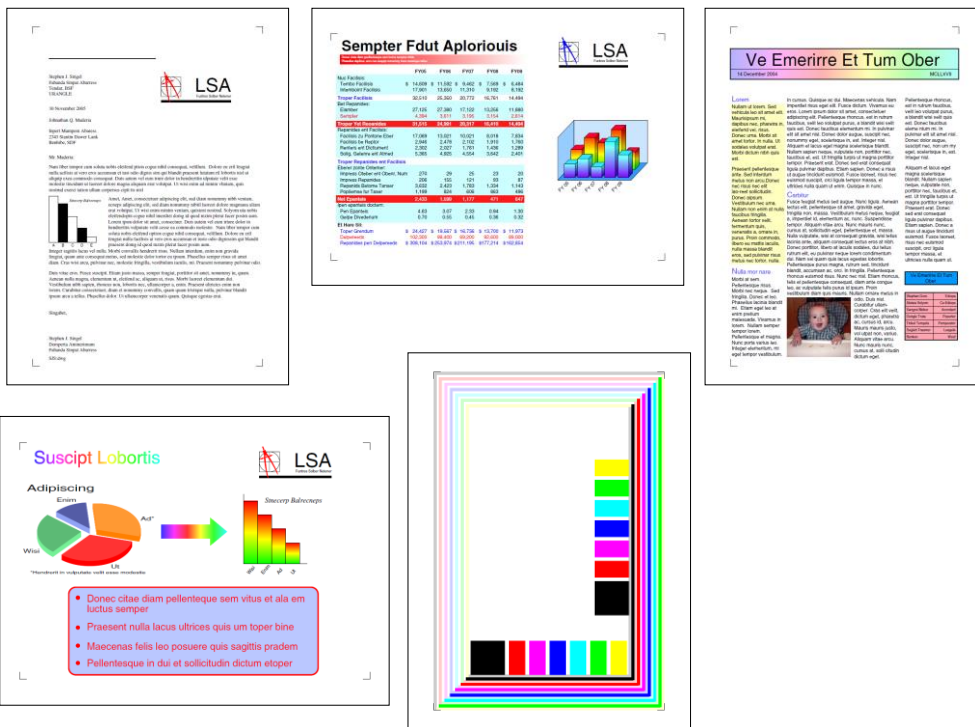
U výrobků Brother se inkoustová kazeta měnila, když se zobrazila zpráva „Nelze

tisknout“.

I když už zákazník nemůže tisknout, v kazetě stále zbývá určité množství inkoustu, aby se zachovala funkčnost tiskové hlavy a systému pro přívod inkoustu. To pomáhá zajistit zákazníkovi trvalou uspokojivou kvalitu tisku.

**ii. Standardní testovací vzor:**

Testovací vzor normy **ISO/IEC 24712** zahrnuje testovací sadu dokumentů znázorněnou na obrázku 1. Tento testovací vzor se používá při ověřování stránkové výtěžnosti v souladu s normou **ISO/IEC 24711**.



Obrázek 1 Testovací vzor použitý v normě ISO/IEC 24711

**iii. Metoda výpočtu uváděné stránkové výtěžnosti z výsledků testů**

Společnost Brother s použitím statistické analýzy a na základě výsledků testování podle normy **ISO/IEC 24711** počítá minimální stránkovou výtěžnost s odhadovanou hodnotou dolní hranice úrovně spolehlivosti 90 % a hodnota ne větší než tato se používá jako uváděná stránková výtěžnost.