



ISO/IEC19798-standardiin perustuva testausmenetelmä alkuperäisten värillisten Brother-värikasettien nimellisen sivumäärän määrittämiseksi

Sisältö

- 1. Johdanto**
- 2. ISO/IEC-standardi, tausta**
- 3. ISO/IEC19798-riittoisuusstandardi**

1. Johdanto

Alkuperäisten värillisten Brother-värikasettien nimelliset sivumäärät* perustuvat **ISO/IEC19798**-standardiin aina, kun uusia värikasetteja tuodaan markkinoille, ellei Brother toisin ilmoita. Myös monet muut tulostimien valmistajat käyttävät tätä ISO-standardia omien tuotteidensa sivumäärien ilmoittamiseen. Siten ISO-standardit auttavat kuluttajia vertailemaan eri valmistajien sivumääriä tulostinta tai monitoimitulostinta ostettaessa.

Kolmansien osapuolten värillisissä värikaseteissa, jotka myydään ”yhteensopivina” tai ”käytettäviksi yhdessä” Brother-tulostimien kanssa, ilmoitettuja sivumääriä ei ole ehkä määritetty ISO-standardin perusteella. Siksi niiden nimelliset sivumäärät eivät ole todennäköisesti vertailtavissa alkuperäisten värillisten Brother-värikasettien sivumääriin.

Lisätietoja alkuperäisistä värillisistä Brother-värikaseteista on verkkosivustossamme:

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

* ”sivumäärä” on viitearvo, jonka Brother on laskenut ISO-standardin perusteella. Saamasi sivumäärät saattavat olla erilaisia johtuen tulostuksenaikaisista ympäristöolosuhteista (esim. lämpötila, kosteus), käytetyistä tulostimen asetuksista (esim. tulostustila, käytetty tietokoneen ohjelmistoversio) ja tietyistä käyttäjän tulostustottumuksista (esim. tulostimen toistuva sammutus ja käynnistys, tulostustyön suuruus, prosentuaalinen peitto). Siksi nimelliset sivumäärät ovat vain Brother-tuotteiden likimääräisiä arvoja ja varsinaiset tulokset saattavat vaihdella.

2. ISO/IEC-standardi, tausta

ISO on lyhenne sanoista ”International Organization for Standardization” (Kansainvälinen standardointijärjestö), ja se on yksityisen sektorin voittoa tavoittelematon järjestö, joka määrittää kansainvälisiä standardeja muilla teollisuudenaloilla kuin sähköteollisuudessa. ISO:n jäseninä on yli 150 maata. ISO:n pääkonttori sijaitsee Genevessä, Sveitsissä. IEC on lyhenne sanoista ”International Electrotechnical Commission” (Kansainvälinen sähkötekninen komissio), joka määrittää kansainvälisiä standardeja sähköteollisuudessa.

ISO/IEC JTC1 (Joint Technology Committee) perustettiin vastaamaan kansainvälisistä standardeista, jotka liittyvät sekä ISO- että IEC-aloihin. ISO/IEC JTC1 (”Komitea”) määrittää standardit, joiden perusteella lasketaan sivumäärät, ja siksi näiden standardien alussa on ”ISO/IEC” ennen erityisiä standardikohtaisia numeroita. ISO/IEC-standardeja laadittaessa kunkin maan standardijärjestöjen edustajat (osana Komiteaa)

keskustelivat ehdotettujen standardien kehittämisestä ja osallistuivat niiden kehittämiseen, minkä jälkeen Komitea äänesti standardista. Siten **ISO/IEC19798**-standardin määritti yhdessä komitea, jossa oli hallituksen, akateemisen maailman ja teollisuuden edustajia.

Lisätietoja ISO/IEC-standardeista on sivustolla

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

3. ISO/IEC19798-riittoisuusstandardi

ISO/IEC19798-standardi sääntelee seuraavia kolmea sivumäärän testausluokkaa:

i. Testausmenetelmä ja -olosuhteet

ii. Standardin testikuvio

iii. Menetelmä, jolla värikasetin riittoisuus lasketaan testitulosten perusteella.

i. Testausmenetelmä ja -olosuhteet:

- Testauksessa käytettävien tulostimien ja kasettien lukumäärä:

Testataan vähintään kolme (3) kirjoitinta (tai monitoimilaitetta) ja vähintään yhdeksän (9) kutakin värikasettia (syaania, magentaa, keltaista ja mustaa).

- Testausympäristö:

lämpötila: 23 °C ± 2 °C / kosteus: 50 % ± 10 %

- Tulostustapa:

alla määritetyn vakiotestikuvion jatkuva tulostus

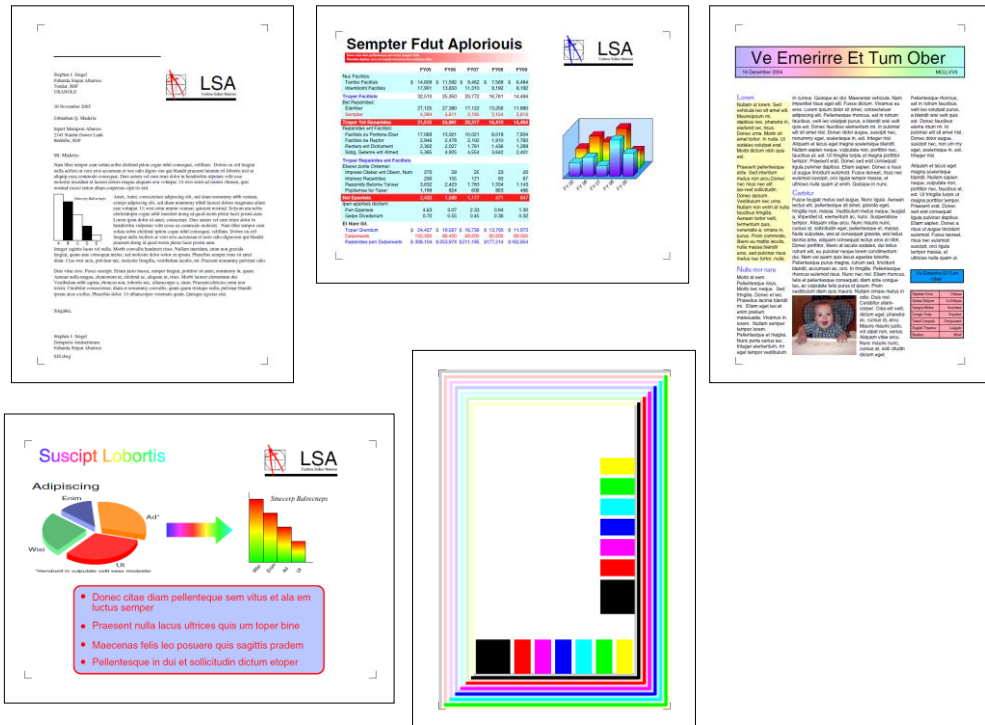
- Värikasetin vaihtokriteeri:

Brother-tuotteiden värikasetti on tarkoitus vaihtaa, kun "Vaihda värikasetti" -teksti tulee näkyviin.

Vaikka asiakas ei voi enää tulostaa, värikasetissa on silti jonkin verran värijauhetta jäljellä tulostimen eheyden suojaamiseksi. Tämä auttaa varmistamaan, että asiakas saa jatkuvasti tyydyttävää tulostuslaatua.

ii. Standardin testikuviot:

ISO/IEC19798-standardissa käytetään kuvassa 1 näkyvää testikuviota, joka koostuu viiden kuvan sarjasta.



Kuva 1 ISO/IEC19798-standardin testikuviot (viiden kuvan sarja)

iii. Menetelmä nimellisen sivumäärän määrittämiseksi testitulosten perusteella:

Käyttämällä tilastollista erittelyä ja edellä selitetyn menetelmän ja olosuhteiden mukaisen testauksen tuloksia Brother laskee vähimmäissivumäärän, jonka luottamusvälin alaraja on arviolta 90 %, eikä sitä suurempaa arvoa käytetä nimellisenä sivumääränä.