



Testmetode til bestemmelse af angivet sideydelse for originale Brother-blækpatroner baseret på ISO/IEC 24711-standarden

Indhold

1. Indledning

2. Baggrunden for ISO/IEC-standarden

3. ISO/IEC24711-standarden, antallet af udskrevne sider

1. Indledning

Angivne sideydelse* for originale Brother-blækpatroner er baseret på ISO/IEC 24711-testmetoden og ISO/IEC 24712-testmønstret ("ISO-standard"). ISO-standarden anvendes også af mange andre printerproducenter til angivelse af sideydelsen for deres produkter. ISO-standarden hjælper derfor forbrugerne med at sammenligne sideydelse fra forskellige producenter ved køb af en printer eller et multifunktionsprodukt.

Tredjepartsblækpatroner, der sælges som "Kompatible" eller "Til brug sammen med" Brother-printere, anvender muligvis ikke ISO-standarden til bestemmelse af den sideydelse, de reklamerer med. Hvis det er tilfældet, er deres angivne ydelser muligvis ikke sammenlignelige med dem, der gælder for originale Brother-blækpatroner.

Du finder flere oplysninger om originale Brother-blækpatroner på vores websted:

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

* "sideydelse" er en referenceværdi beregnet af Brother baseret på ISO-standard. De sideydelse, du opnår, kan variere pga. forholdene under udskrivning (f.eks. omgivende temperatur, luftfugtighed), de anvendte printerindstillinger (f.eks. udskrivningstilstand, softwareversion eller den anvendte pc) og visse brugerbetingede udskrivningsvaner (f.eks. tænd/slukhyppighed, udskriftsjobbets størrelse, procentuel dækning). Derfor er de angivne sideydelse omtrentlige værdier for Brother-produkter, og de faktiske resultater kan variere.

2. Baggrunden for ISO/IEC-standard

ISO er en forkortelse for "International Organization for Standardization", en privat, non-profit organisation, der udvikler internationale standarder inden for andre industrielle kategorier end elektriske kategorier. Mere end 150 lande er medlemmer af ISO. ISOs hovedkvarter ligger i Geneve i Schweiz. IEC er en forkortelse for "International Electrotechnical Commission", som fastlægger de internationale standarder inden for elektriske kategorier.

ISO/IEC JTC1 (Joint Technology Committee) blev etableret for at oprette internationale standarder for kategorier med relation til både ISO og IEC. Standarderne for beregning af sideydelse blev fastlagt af ISO/IEC JTC1 ("komitéen"), så de starter med "ISO/IEC"

efterfulgt af unikke, tildelte numre. Under udarbejdelsen af ISO/IEC-standarder diskuterede og samarbejdede repræsentanter fra de enkelte landes standardorganisationer (som en del af komitéen) om udviklingen af de foreslåede standarder, som derefter blev vedtaget ved en afstemning i komitéen. På den måde blev ISO/IEC 24711-standardens fastlagt af en komité bestående af repræsentanter for regering, den akademiske verden og erhvervslivet i fællesskab.

Besøg vores webside:

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

for at få flere oplysninger om ISO/IEC.

3. The ISO/IEC 24711 Page Yield Standard

ISO/IEC24711-standardens regulerer følgende tre kategorier for test af sideydelse:

- i. Testmetode og -betingelser
- ii. Standardtestmønstre
- iii. Metode til beregning af angivet sideydelse ud fra testresultater

i. Testmetode og -betingelser

- a. Antallet af printere og antallet af patroner anvendt til test:

Der testes mindst tre printere (eller multifunktionsenheder) og mindst ni af hver af patronerne cyan, magenta, gul og sort.

- b. Testmiljø

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

- c. Udskrivningstilstand

Kontinuerlig udskrivning af standardtestmønstre (figur 1)

- d. Udskiftningskriterium for blækpatron:

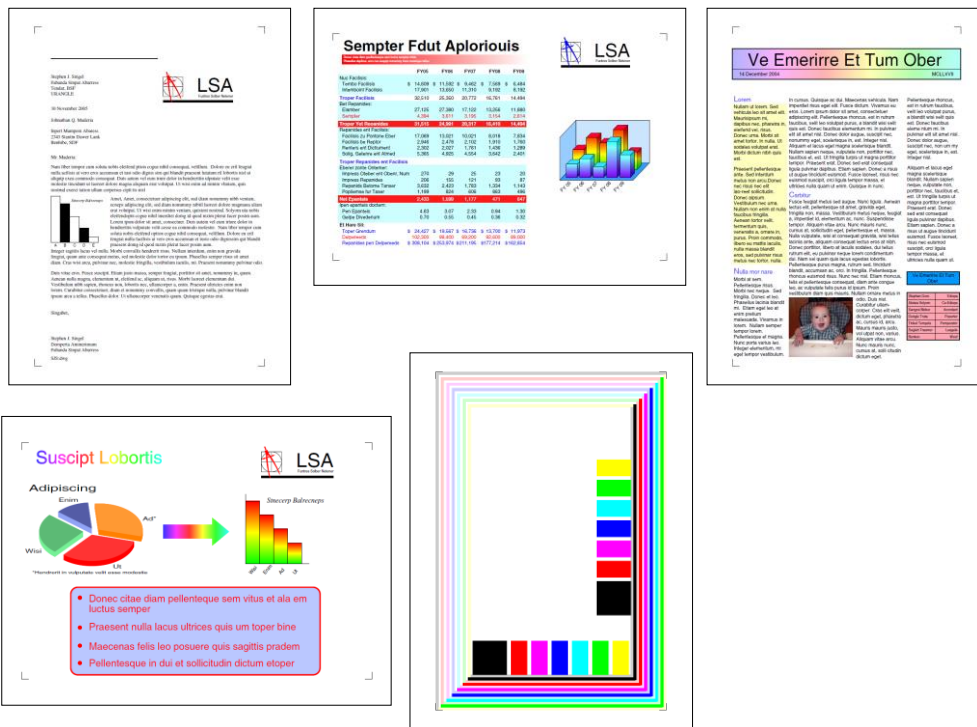
Ved Brother-produkter blev blækpatronen udskiftet, når meddelelsen "Kan ikke

udskr." blev vist.

Selvom kunden ikke kan udskrive, er der stadig en vis mængde blæk i patronen for at beskytte printheadet og blækleveringssystemet. Dette hjælper med at sikre kunden en fortsat tilfredsstillende udskriftskvalitet.

ii. Standardtestmønster:

ISO/IEC24712-testmønstret består af den testpakke med dokumenter, der er vist i figur 1. Dette testmønster anvendes til at udføre sideydelsestest i henhold til **ISO/IEC 24711**-standarden.



Figur 1 Testmønster anvendt i ISO/IEC24711

iii. Metode til beregning af angivet sideydelse ud fra testresultater

Under anvendelse af statistisk analyse og ud fra resultaterne af testningen i henhold til **ISO/IEC 24711**-standarden beregner Brother den minimale sideydelse med en nederste konfidensgradgrænse for anslået værdi på 90 %, og der anvendes ikke en højere værdi end denne som den angivne sideydelse.