



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 sideydelser* 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 sideydelser 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 sideydelser, 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 sideydelser 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 sideydelser 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-standarden 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-standarden regulerer følgende tre kategorier for test af sideydelse:

- i. Testmetode og -betingelser
- ii. Standardtestmønster
- 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 standardtestmønster (figur 1)

- d. Udskiftningskriterium for blækpatron:

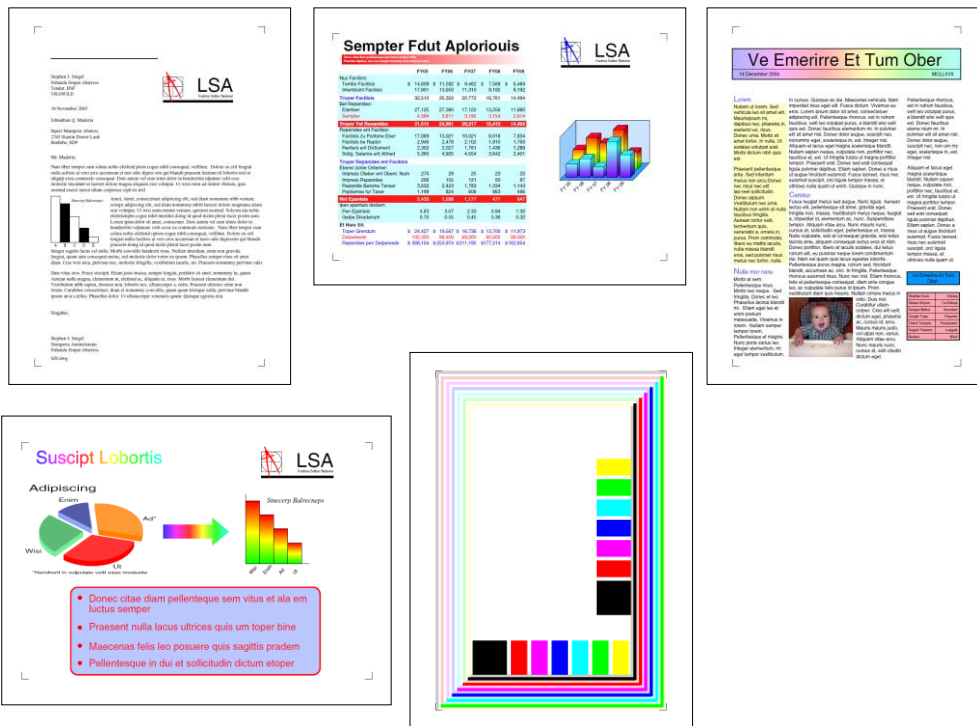
Ved Brother-produkter blev blækpatronen udskiftet, når meddelelsen "Kan ikke udskr." blev vist.

For nogle produkter blev blækpatronen udskiftet, når meddelelsen "Udskift Blæk" 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.