



# **Testmetod för att fastställa angivet antal sidor som kan skrivas ut för patroner med äkta Brother-bläck, baserad på standard ISO/IEC 24711**

## **Innehåll**

- 1.Förord**
- 2.ISO/IEC-standard, bakgrund**
- 3.ISO/IEC24711-standarden för sidtäckning**

## 1. Förord

Angivna antal sidor som kan skrivas ut\* för patroner med äkta Brother-bläck är baserade på testmetoden i ISO/IEC 24711 och testmönstret i ISO/IEC 24712 ("ISO-standarden"). Denna ISO-standard används även av många andra skrivartillverkare för att ange det sidantal som gäller för deras produkter. Följaktligen hjälper ISO-standarden kunder att jämföra sidantal mellan olika tillverkare när de köper en skrivare eller multifunktionsprodukt.

Bläckpatroner från tredje part som saluförs som "passande för" eller "kan användas med" Brother-skrivare använder eventuellt inte ISO-standarden för att fastställa påstådda sidantal. I detta fall är deras angivna sidantal troligtvis inte jämförbara med sidantalet för äkta Brother-bläckpatroner.

Om du vill ha mer information om äkta Brother-bläckpatroner, besök vår webbplats:

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

\* "sidantal" är ett referensvärde som beräknas av Brother utifrån ISO-standarden. De sidantal som du erhåller kan variera p.g.a. miljön i samband med utskriften (t.ex. omgivningstemperatur, luftfuktighet), de skrivarinställningar som används (t.ex. utskriftsläge, programvaruversion på den persondator som används) och vissa användarspecifika utskriftsrutiner (t.ex. att strömmen slås på, av och på igen, utskriftenas storlek, procentuell omfattning). Följaktligen utgör angivna sidantal ungefärliga värden för Brother-produkter och de faktiska resultaten kan variera.

## 2. ISO/IEC-standarden, bakgrund

ISO är förkortningen för "International Organization for Standardization", en privat, ideell organisation som fastställer internationella standarder inom industrikategorier som inte är elektriska kategorier. Mer än 150 nationer är medlemmar i ISO. ISO har sitt huvudkontor i Genève i Schweiz. IEC är förkortningen för "International Electrotechnical Commission" som fastställer internationella standarder inom elektriska kategorier.

För kategorier som är relaterade till såväl ISO som IEC har ISO/IEC JTC1 (Joint Technology Committee) grundats för att upprätta internationella standarder. Standarderna för beräkning av sidantal har fastställts av ISO/IEC JTC1 ("kommittén"), så de börjar med förledet "ISO/IEC", följt av unika tilldelade nummer. När ISO/IEC-standarder utarbetas har

representanter för standardorganisationerna från varje nation (som del av kommittén) diskuterat och samarbetat vid utvecklingen av den föreslagna standarden som sedan antagits av kommittén efter votering. Standard ISO/IEC 24711 har alltså antagits av en kommitté bestående av representanter från statliga organ, den akademiska världen och industrin.

Mer information om ISO/IEC finns på följande webbplats:

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

### 3. Standard ISO/IEC 24711 rörande antalet sidor som kan skrivas ut

Standard **ISO/IEC24711** reglerar följande tre kategorier för testning av sidantal:

- i. Testmetod och förhållanden
- ii. Standardtestmönster
- iii. Metod för att beräkna angivet sidantal utifrån testresultaten

#### i. **Testmetod och förhållanden**

- a. Antalet skrivare och antalet bläckpatroner som används vid testning:

Minst tre skrivare (eller multifunktionsenheter) och minst nio bläckpatroner för var och en av färgerna cyan, magenta, gult och svart testas.

- b. Testmiljö

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

- c. Utskriftsläge

Kontinuerlig utskrift av standardtestmönstret (figur 1)

- d. Kriterier för byte av bläckpatron:

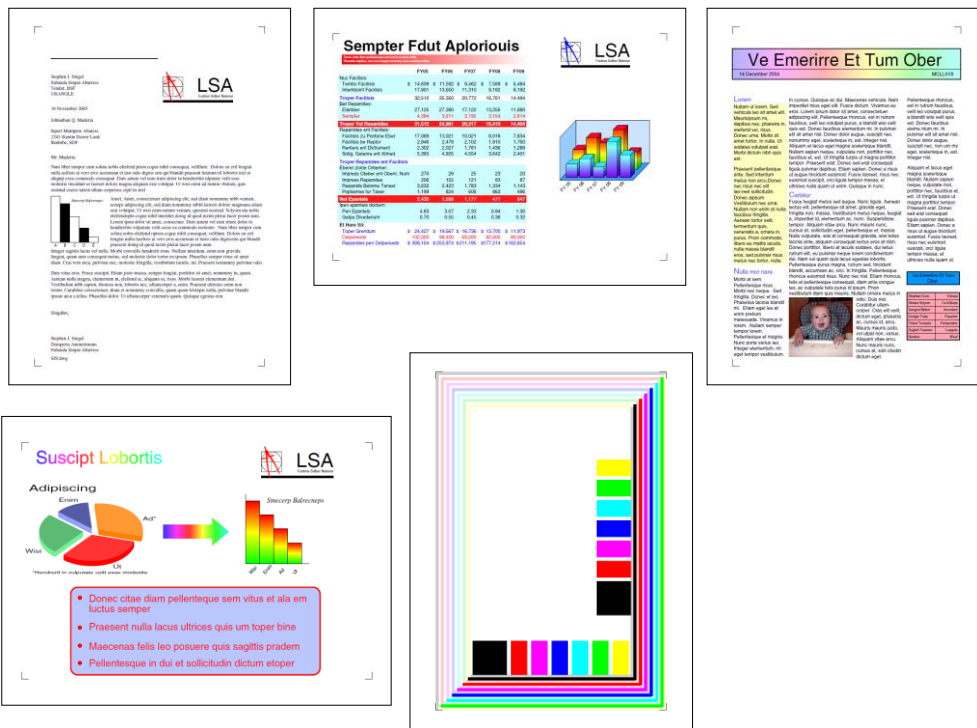
På Brother-produkter har bläckpatronen bytts ut när meddelandet " Kan ej skriva ut" visats.

På vissa produkter byttes bläckpatronen ut när meddelandet " Byt bläck" visades.

Fastän kunden inte kan skriva ut finns det fortfarande kvar en del bläck i kassetten för att skydda skrivhuvudets och bläckmatningssystemets tillförlitlighet. Detta bidrar till att säkerställa en fortsatt tillfredsställande utskriftskvalitet för kunden.

**ii. Standardtestmönster:**

Testmönstret för **ISO/IEC24712** består av den uppsättning dokument för test som visas i figur 1. Detta testmönster används för att genomföra test av sidantal enligt standard **ISO/IEC 24711**.



Figur 1 testmönster som används i **ISO/IEC24711**

**iii. Metod för att beräkna angivet sidantal utifrån testresultaten**

Genom att använda statistisk analys och resultaten från test enligt standard **ISO/IEC 24711** beräknar Brother det lägsta antal sidor som kan skrivas ut med ett uppskattat nedre gränsvärde med en tillförlitlighetsnivå på 90 %, samt ett värde som inte överstiger det som används som det angivna sidantalet.