



ISO/IEC19798 Standardına Göre Bildirilen Sayfa Çıktı Kapasitesini Belirlemeye Yönelik Brother Orijinal Renkli Toner Kartuşu Test Yöntemi

İçindekiler

- 1. Giriş**
- 2. ISO/IEC Standardı, Arka plan**
- 3. ISO/IEC19798 Sayfa Çıktı Kapasitesi Standardı**

1. Giriş

Brother tarafından aksi belirtilmediği müddetçe, yeni toner kartuşu ürünleri piyasaya çıktığında Brother Orijinal Renkli toner kartuşları için bildirilen sayfa çıktı kapasitesi* **ISO/IEC19798** standardına göre belirlenecektir. Bu ISO Standardı, ürünlerinin sayfa çıktı kapasitelerini hesaplamak için pek çok yazıcı üreticisi tarafından kullanılmaktadır. Bu nedenle, ISO Standartları, tüketicilerin yazıcı veya çok fonksiyonlu ürün satın alırken farklı üreticilerin sayfa çıktı kapasitelerini karşılaştırmalarına yardımcı olur.

Brother yazıcıları ile "Uyumlu" veya bu yazıcılarla "Kullanılmak Üzere" satılan renkli toner kartuşlarının üreticisi üçüncü taraflar reklamını yaptıkları sayfa çıktı kapasitelerini belirlemek için ISO standardını kullanamaz. Böyle bir durumda, söz konusu kartuşların sayfa çıktı kapasitelerinin Brother orijinal renkli toner kartuşlarının sayfa çıktı kapasiteleri ile kıyaslanamayacağını bilmelisiniz.

Orijinal Brother renkli toner kartuşları hakkında daha fazla bilgi almak için, lütfen web sayfamızı ziyaret edin:

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

* Sayfa çıktı kapasitesi ISO Standardına göre Brother tarafından hesaplanan bir referans değerdir. Sizin elde edeceğiniz sayfa çıktı kapasiteleri, yazdırma sırasındaki ortama (örn; ortam sıcaklığı, nem) veya yazıcı ayarlarına (örn; yazdırma modu, kullanılan PC'deki yazılım sürümü) ve belirli kullanıcı merkezli yazdırma alışkanlıklarına (örn; sistemi yeniden başlatma, yazdırma işinin boyutu, içerik yüzdesi) bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Bu nedenle, sayfa çıktı kapasiteleri Brother ürünleri için yaklaşık değerleri temsil eder ve gerçek sonuçlar değişebilir.

2. ISO/IEC Standardı, Arka plan

ISO, elektrikli ürünler kategorisi dışındaki endüstriyel kategorilerde uluslararası standartları belirlemek için kurulmuş kar amacı gütmeyen bir özel sektör kuruluşu olan "Uluslararası Standardizasyon Organizasyonu"nun kısaltmasıdır. 150'den fazla ülke ISO'nun üyesidir. ISO'nun merkezleri İsviçre'nin Cenevre şehrinde yer alır. IEC, elektrikli ürün kategorisinde uluslararası standartları belirleyen "Uluslararası Elektroteknik Komisyonu"nun kısaltmasıdır.

Hem ISO hem de IEC ile ilgili kategoriler için uluslararası standartları belirlemek üzere ISO/IEC JTC1 (Ortak Teknoloji Komitesi) oluşturulmuştur. Sayfa çıktı kapasitelerini hesaplamak için kullanılan standartlar, ISO/IEC JTC1 ("Komite") tarafından belirlenir; bu

nedenle, bu standartlar "ISO/IEC" önekiyle başlar ve atanan benzersiz sayılar ile devam eder. ISO/IEC standartları oluşturmak için her bir ülkenin standartlar kuruluşundan temsilciler (Komitenin parçası olarak) önerilen standardı tartışır ve bu konuda ortak çalışır ardından Komitenin oyuyla bu standardı yürürlüğe koyarlar. Bu nedenle **ISO/IEC19798** standardı; hükümet, akademik çevre ve endüstri sektörü temsilcilerinden oluşan bir komite tarafından tesis edilmiştir.

ISO/IEC ile ilgili ayrıntılar için, lütfen aşağıdaki web sitesini ziyaret edin.

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

3. ISO/IEC19798 Sayfa Çıktı Kapasitesi Standardı

ISO/IEC19798 standardı, sayfa çıktı kapasitesi testi için aşağıdaki üç kategoriyi düzenler:.

i. Test yöntemi ve koşulları

ii. Standart test modeli

iii. Test sonuçlarından bildirilen sayfa çıktı kapasitesini ölçme yöntemi

i. Test yöntemi ve koşulları:

- Test edilecek yazıcı ve kartuş sayısı:

En az üç (3) yazıcı (veya çok işlevli ürün) ve her birinden en az dokuz (9) adet olmak üzere cam göbeği, macenta, sarı ve siyah kartuş test edilir.

- Test ortamı:

Sıcaklık: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($73^{\circ}\text{F} \pm 4^{\circ}\text{F}$) / Nem: $50\% \pm 10\%$

- Baskı modu:

Standart test modelindeki sürekli yazdırma koşulları aşağıdadır

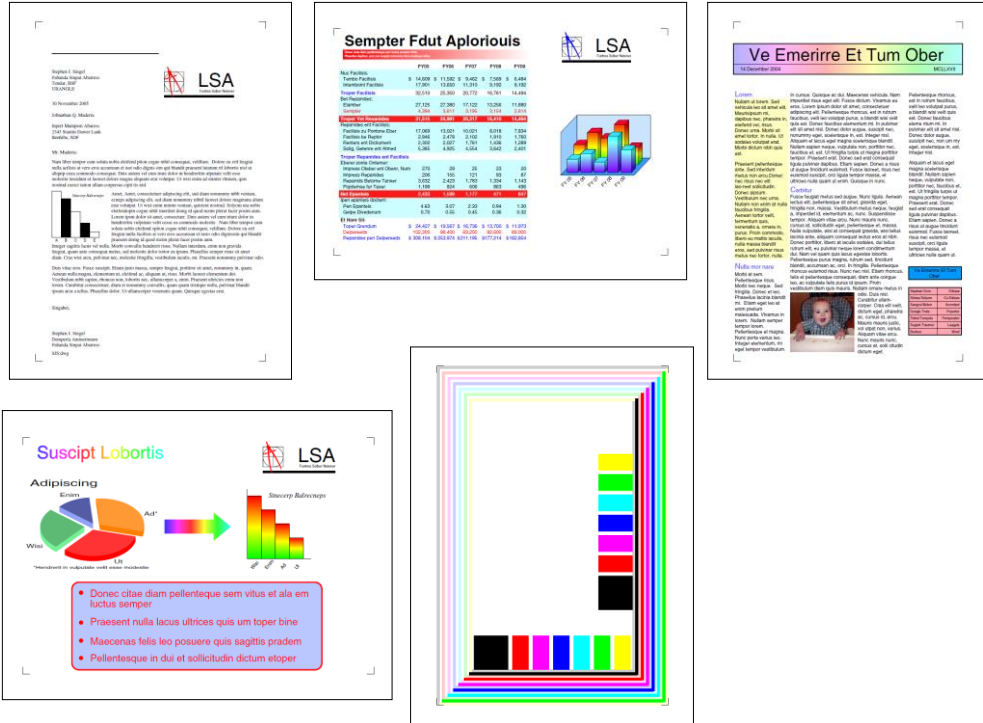
- Toner kartuşu değişiklik kriteri:

Brother ürünleri için, "Toneri Değiştir" uyarısı görüntülediğinde toner değiştirilir.

Müşteri yazdırma işlemi yapmadığında, yazıcıyı korumak için kartuşta biraz toner kalmıştır. Bu, müşteriye tatminkar bir baskı kalitesi sunmaya yardımcı olacaktır.

ii. Standart test modeli:

ISO/IEC19798 standardı Şekil 1'deki beş resim setini içeren test modelini kullanır.



Şekil 1 ISO/IEC19798 Standardında Kullanılan Test Modeli (5'li Resim Seti)

iii. Test sonuçlarından bildirilen sayfa çıktı kapasitesini belirleme yöntemi:

Yukarıda açıklanan yöntem ve koşullara göre yapılan test sonuçlarından ve istatistiksel analiz uygulanarak, Brother güvenilirlik düzeyi alt limiti tahmini değeri %90 olan ve bundan daha yüksek bir değer için sayfa çıktı kapasitesi olarak bildirilmediği bir minimum sayfa çıktı kapasitesi hesapladı.