



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

İçindekiler

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

1. Giriş

Bir yazıcı veya çok işlevli bir ürün satın alırken sayfa çıktı kapasitesini karşılaştıran pek çok müşteri vardır.

Bu belge, **ISO/IEC19798** standardına göre bildirilen sayfa çıktı kapasitesini belirlemek için Brother Orijinal Renkli toner kartuşları üzerinde uygulanan test yöntemini müşterilere açıklamak için yazılmıştır.

Brother tarafından aksi belirtilmediği müddetçe, yeni toner kartuşu ürünleri piyasaya çıktığında Brother Orijinal Renkli toner kartuşları için bildirilen sayfa çıktı kapasitesi rakamları **ISO/IEC19798** standardına göre belirlenecektir.

ISO/IEC19798 standardına göre bildirilen sayfa çıktı kapasitesini belirlemek için kullanılan test yöntemi, sayfa çıktı kapasitelerini hesaplamak için halihazırda pek çok yazıcı üreticisi tarafından kullanılan bir yöntemdir. Bu yöntem, toner kartuşlarının yazdırdığı sayfa sayısını bildirilen rakamlarla karşılaştırmak üzere kullanılan güvenilir bir yöntemdir.

ISO/IEC19798 standardı kabul edilmeden önce, her şirket belirli bir kartuşun sayfa çıktı kapasitesini hesaplamak için kendi yöntem(ler)ini kullanıyordu; bu da farklı sayfa çıktı kapasitelerini nesnel bir şekilde karşılaştırmayı zorlaştırıyordu.

Brother Makineleri ile "Uyumlu" veya bu makinelerle "Kullanılmak Üzere" satılan bazı Renkli toner kartuşlarının üreticileri, reklamını yaptıkları sayfa çıktı kapasitelerini belirlemek için **ISO/IEC19798** standardını kullanmamaktadır. Lütfen dikkatli olun; böyle bir durumda, söz konusu kartuşların sayfa çıktı kapasitelerinin Brother Orijinal toner kartuşlarının sayfa çıktı kapasitelerine denk olmayacağını bilmelisiniz.

Brother Orijinal Renkli toner kartuşu ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen web sitemizi ziyaret edin:

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

* Sayfa çıktı kapasitesi, bu web sitesinde anlatılan standartlara göre Brother tarafından hesaplanan bir referans değerdir. Sizin elde edeceğiniz sayfa çıktı kapasiteleri, yazdırma sırasındaki ortama veya yazıcı ayarlarına bağlı olarak (yazdırma modu, kullanılan PC'deki yazılım sürümü, ortam sıcaklığı ve nemi, vb.) değişiklik gösterebilir. Bu nedenle, bir Brother yazıcı veya Çok İşlevli Merkez ürünü seçerken Brother tarafından belirtilen sayfa çıktı kapasitesini yaklaşık bir değer için referans bilgisi olarak kullanmanızı tavsiye ederiz.

2. ISO/IEC Standardı, genel olarak

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 merkezi İsviçre'nin Cenevre şehrinde yer alır.

IEC, elektrikli ürün kategorisinde standartları belirleyen "Uluslararası Elektroteknik Komisyonu"nun kısaltmasıdır.

Hem ISO hem de IEC ile ilgili kategoriler için standart belirlemek üzere ISO/IEC JTC1 (Ortak Teknoloji Komitesi) oluşturulmuştur. Sayfa çıktı kapasitelerini hesaplamak için kullanılan standartlar, ISO/IEC JTC1 kuruluşu tarafından belirlenir; bu nedenle, bu standartlar "ISO/IEC" önekiyle başlar ve atanan benzersiz bir sayı ile devam eder. Bir ISO/IEC standardı oluşturmak için her bir ülkenin standartlar kuruluşundan temsilciler önerilen standardı tartışır ve birkaç kez oylama yaparak bu standardı yürürlüğe koyarlar.

Bu nedenle, **ISO/IEC19798** standardı yalnızca üreticiler tarafından tesis edilmemiştir.

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

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

3. ISO/IEC19798 Sayfa Çıktı Kapasitesi Standardı

ISO/IEC19798 standardı, aşağıdaki üç ögeyi düzenler.

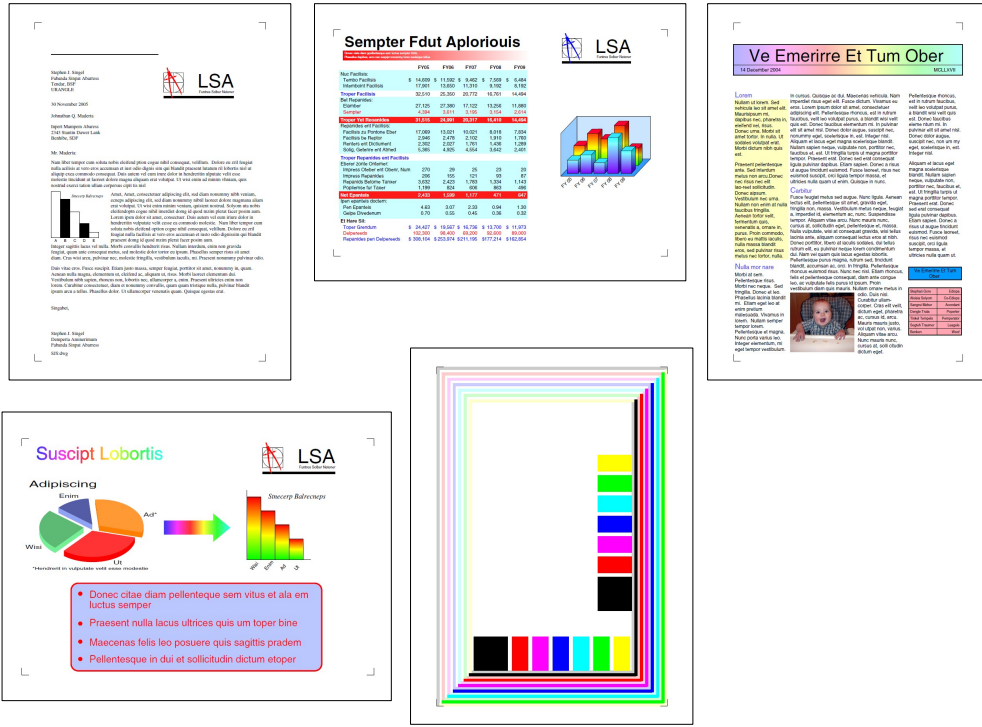
- i. Test yöntemi ve koşulları
- ii. Testlerde kullanılan standart test modeli
- iii. Test sonuçlarından bildirilen sayfa çıktı kapasitesini ölçme yöntemi

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°C ± 2°C (73°F ± 4°F) / Nem: 50% ± 10%
- Baskı modu:
Standart test modelindeki sürekli yazdırma koşulları aşağıdadır
- Toner kartuşu değişiklik kriteri:
Brother ürünleri için, "Toner Ömrü Bitti" uyarısı görüntülediğinde toner değiştirilmelidir.
Ürün, "Toner Ömrü Bitti" uyarısını görüntülediğinde, kartuşta biraz toner kalmış olur; ancak, bunun nedeni, kartuşu değiştirmek zorunda kalana kadar müşteriye tatminkar bir baskı kalitesi sunmaktır.

ii. Testlerde kullanılan 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 belirlemeye yönelik Test Yöntemi:

Yukarıda açıklanan yöntem ve koşullara göre yapılan test sonuçlarından ve istatistiksel analiz uygulayarak, 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 hesapladık.