



# **ISO/IEC 24711 Standardına Göre Bildirilen Sayfa Çıktı Kapasitesini Belirlemeye Yönelik Brother Orijinal Mürekkep Kartuşu Test Yöntemi**

## **İçindekiler**

- 1.Giriş**
- 2.ISO/IEC Standardı, Arka plan**
- 3.ISO/IEC24711 Sayfa Çıktı Kapasitesi Standardı**

## 1. Giriş

Brother orijinal mürekkep kartuşları için bildirilen sayfa çıktı kapasitesi\* ISO/IEC 24711 test yöntemi ve ISO/IEC 24712 test modeline ("ISO Standardı") göre belirlenecektir. Bu ISO Standardı, ürünlerinin sayfa çıktı kapasitelerini hesaplamak için pek çok yazıcı üreticisi tarafından kullanılmaktadır. Bu nedenle, ISO standardı, 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 üçüncü taraf mürekkep kartuşları, reklamını yaptıkları sayfa çıktı kapasitelerini belirlemek için ISO Standardını kullanamaz. Böyle bir durumda, söz konusu kartuşların sayfa çıktı kapasitelerinin Brother mürekkep kartuşlarının sayfa çıktı kapasiteleri ile kıyaslanamayacağını bilmelisiniz.

Orijinal Brother mürekkep 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 değeridir. 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/IEC 24711 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/>

### 3. ISO/IEC 24711 Sayfa Çıktı Kapasitesi Standardı

**ISO/IEC24711** standardı, sayfa çıktı kapasitesi testi için aşağıdaki üç kategoriye düzenler:

- i. Test Yöntemi ve Koşulları
- ii. Standart Test Modeli
- iii. Test Sonuçlarından Bildirilen Sayfa Çıktı Kapasitesini Ölçme Yöntemi

#### i. Test Yöntemi ve Koşulları

- a. Test edilecek yazıcı ve kartuş sayısı:

En az üç yazıcı (veya çok işlevli aygıtlar) ve her birinden en az dokuz adet olmak üzere cyan, macenta, sarı ve siyah kartuş test edilir.

- b. Test Ortamı

Sıcaklık: 23 C +/- 2 C (73 F +/- 4 F)

- c. Baskı modu

Standart test modelinde sürekli yazdırma (Şekil 1)

- d. Mürekkep kartuşu değişiklik kriteri:

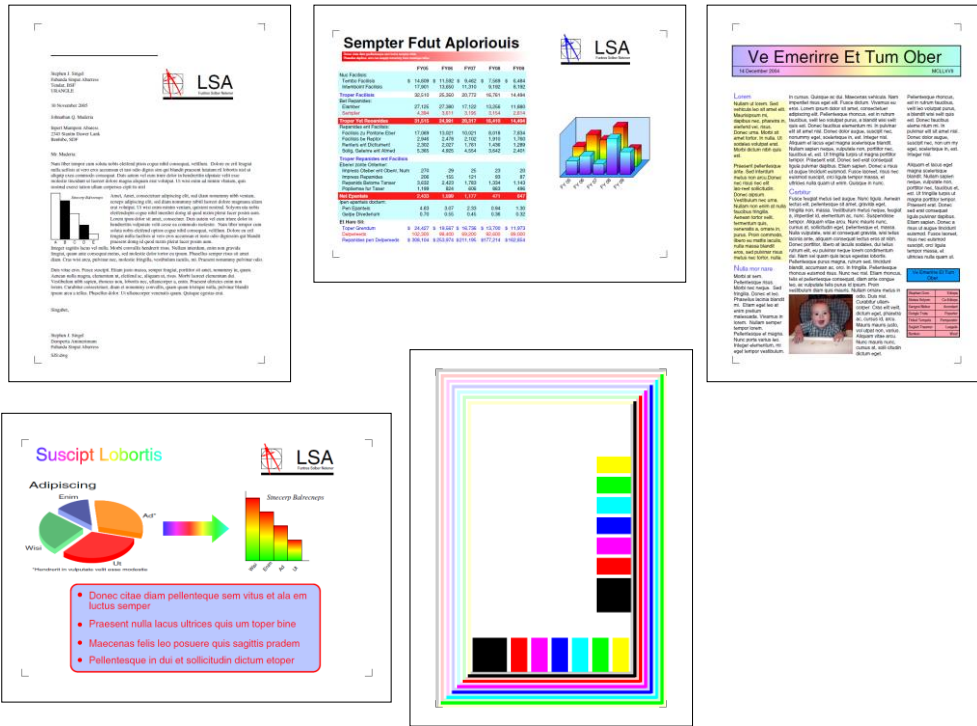
Brother ürünleri için, "Basılamıyor" uyarısı görüntülediğinde mürekkep kartuşu değiştirilmelidir.

Bazı ürünleri için, "Mürekkep Değiş" uyarısı görüntülediğinde mürekkep kartuşu değiştirilmelidir.

Müşteri yazdırma işlemi yapmadığında, baskı kafası ile mürekkep dağıtım sistemini korumak için kartuşta biraz mürekkep kalmıştır. Bu, müşteriye tatminkar bir baskı kalitesi sunmaya yardımcı olacaktır.

## ii. Standart test modeli:

ISO/IEC24712 test modeli Şekil 1'de gösterilen belgelerin test grubundan oluşur. Bu test modeli ISO/IEC 24711 standardı uyarınca sayfa çıktı kapasitesi testinin gerçekleştirilmesinde kullanılır.



Şekil 1 ISO/IEC24711 Standardında Kullanılan Test Modeli

## iii. Test Sonuçlarından Bildirilen Sayfa Çıktı Kapasitesini Ölçme Yöntemi

ISO/IEC 24711 standardına göre yapılan test sonuçlarından ve istatistiksel analiz uygulayarak, Brother güvenilirlik düzeyi alt limiti tahmini değeri %90 olan ve bundan daha

yüksek bir değerin sayfa çıktı kapasitesi olarak bildirilmediği bir minimum sayfa çıktı kapasitesi hesapladı.

2018 Rev.S02 Brother Industries, Ltd.