



Fiery Color Profiler yardımı

İçindekiler

Fiery Color Profiler	5
Ekleri ölçmek için spektrofotometreyi kullanma	5
Spektrofotometreyi kalibre etme	5
Kalibrasyon sayfasını ölçme talimatları	6
 Kalibrasyon iş akışı	 7
Toplam mürekkep sınırını belirle	7
Mürekkep kontrollerini belirle	8
Profil oluşturma	8
Temel kalibrasyon iş akışı	8
Gelişmiş kalibrasyon iş akışı	8

Fiery Color Profiler

Fiery Color Profiler, çeşitli ölçüm cihazları vasıtasıyla yeni bir kalibrasyon ve yeni bir profil oluşturmak için tasarlanmıştır.

Yeni bir kalibrasyon oluşturmak, mevcut kalibrasyonların hiçbiri belirli bir yazdırma koşulu (mürekkep ayarı kombinasyonu, noktalı resim, malzeme gibi) için kabul edilebilir çıktı sağlamazsa gereklidir. Örnekler kötü tonlama veya kötü mürekkep yapışmasını içerir. Renk yönetiminin doğru renk sağlaması için yeni bir kalibrasyon sıkça yeni bir profil gerektirir.

Fiery Color Profiler, kalibrasyon oluşturmak için iki yöntem sağlar:

- **Temel mod** - ön ayarları kullanarak profil oluşturur, böylece herhangi bir renk deneyimi olmadan yazdırabilir ve ölçüm yapabilirsiniz.
- **Gelişmiş mod** - ön ayarları kullanarak profil oluşturur ancak daha fazla kontrol için siyah oluşturmayı ve gamut eşlemeyi ayarlamana olanak tanır.

Ekleri ölçmek için spektrofotometreyi kullanma

Renk eklerini el ile ölçmek için spektrofotometre kullanırsınız.

Spektrofotometre kullanımı şu görevleri içerir:

- Spektrofotometreyi kalibre etme.
- Spektrofotometreyi kullanarak kalibrasyon sayfasını ölçme.
- Ölçümleri görüntüleme ve kaydetme.

Fiery Calibrator genellikle aşağıdaki gibi ölçüm cihazlarının standart desteğini sunar:

- EFI ES-2000
- Fiery ES-3000
- Epson SD-10

Diğer ölçüm cihazı türleri, yazıcı tarafından desteklenebilir.

Spektrofotometreyi kalibre etme

Kalibrasyon sayfasını ölçmek için hazırlamak üzere spektrofotometreyi kalibre edin.

Hem yuvadaki beyaz karonun hem de cihaz açıklığının temiz olduğundan emin olun. Beyaz karonun kapağı varsa kapağın açık olduğundan emin olun.

Beyaz nokta kalibrasyonu, spektrofotometredeki kademeli sapmaları telafi etmek için kullanılır. Spektrofotometre yuvasına yerleştirilmeli ve örnek açıklığı yuvadaki beyaz karo ile tam temas halinde olmalıdır. Yuvaya doğru şekilde yerleştirmedeniz spektrofotometre doğru ölçüm sonuçlarını vermez.

Doğru kalibrasyon için spektrofotometre ve yuvanın seri numaraları eşleşmelidir.

- 1 Kalibrasyon sayfasını yazdırdıktan sonra spektrofotometreyi yuvasına yerleştirin.
- 2 **Devam'**a tıklayın veya spektrofotometredeki düğmeye basın.

Kalibrasyon başarılı olursa kalibrasyon sayfasını ölçmeyle devam edebilirsiniz.

Kalibrasyon sayfasını ölçme talimatları

Her ek şeridini sırayla tarayarak renk eklerini ölçmek için EFI ES-2000, Fiery ES-3000 veya Epson SD-10 spektrofotometre kullanabilirsiniz.

Bir şerit başarıyla tarandığında, ekran göstergesi yeşil yanar ve ekrandaki ok bir sonraki şeride geçer. Şeridi tarama işlemi başarısız olursa ekran göstergesi kırmızı yanar ve bir mesaj sizi tekrar denemeye yönlendirir.

- 1 Daha doğru bir ölçüm için kalibrasyon sayfasının altına birkaç yaprak düz beyaz kağıt yerleştirin veya varsa bir destek tabakası kullanın.
- 2 Kalibrasyon sayfasını şeritler yatay ve tarama yönü soldan sağa olacak şekilde yönlendirin.
- 3 Spektrofotometreyi uzunluğu tarama yönüne dik olacak şekilde tutun ve örnek açıklığının ucunu belirtilen şeridin başlangıcındaki beyaz boşluk üzerine yerleştirin.
- 4 Spektrofotometre düğmesini basılı tutun ve sinyali (ekrandaki bir gösterge veya ses) bekleyin.
- 5 Sinyali gördükten veya duyduktan sonra spektrofotometreyi şerit boyunca yavaş ama sabit bir hızla kaydırın.
- 6 Yaklaşık beş saniye sürede şeridi uzunlamasına tarayın.
- 7 Şeritteki tüm ekler tarandıktan ve şeridin ucundaki beyaz boşluğa ulaştıktan sonra düğmeyi serbest bırakın.
- 8 İşlemi tüm şeritler için ekranda gösterilen sırayla tekrarlayın.
Siyah beyaz yazıcılarda bir şerit bulunur.
- 9 Tüm şeritler başarıyla tarandığında, ölçüm sonuçlarını görüntülemek için **Devam'**a tıklayın.

Kalibrasyon iş akışı

Kalibrasyon yaptığınızda aşağıdaki görevleri yaparsınız.

- Belirli bir düzende çeşitli renklerde ekler içeren bir kalibrasyon sayfası yazdırma. Yazıcının geçerli çıktısını ölçmek için bu sayfayı kullanırsınız.

Yazıcının çıktısı zaman ve kullanım ile değişir. En güncel veri için her zaman yeni yazdırılan kalibrasyon sayfasını ölçün.

- Spektrofotometre kullanarak kalibrasyon sayfasındaki eklerin renk değerlerini ölçün.
- Ölçümleri uygulayın.

Ölçüm verileri, belirli kalibrasyon ayarıyla kaydedilir. Kalibrasyon ayarıyla bir işi yazdırdığınızda ölçüm verileri istenen çıktıyı (kalibrasyon hedefi) üretmek için gerekli olan kalibrasyon ayarını hesaplamak için kullanılır.

Toplam mürekkep sınırını belirle

Toplam mürekkep sınırı için bazı ayarlamalar yapabilirsiniz.

Toplam mürekkep sınırı özelliği, manuel mürekkep sınırlaması gerektiren yazıcılar için kullanılabilir.

- 1 Toplam mürekkep sınırı için bir değer seçin.

Gösterilen değer, yazıcınız için ek değerlendirmenin gerekmediği önerilen değerdir. Önerilen değeri kullanmamaya karar verirsiniz, tercih ettiğiniz sayısal bir değeri girebilirsiniz.

- 2 Şunlardan birini yapın:

- **Görsel grafiği ayarla** ögesine tıklayın.

Düzeltilme eki düzeninizi özelleştirmek için görsel grafiğinizin ayarlarını değiştirebilirsiniz. Ayarlarınızı yapmayı bitirdiğinizde **Yazdır**'a tıklayın.

FieryMeasure ögesinde **Ek düzeni** penceresi görüntülenir. Devam etmek için **Yazdır**'a tıklayın.

- **Görsel grafiği yazdır** ögesine tıklayın.

FieryMeasure ögesinde **Ek düzeni** penceresi görüntülenir. Devam etmek için **Yazdır**'a tıklayın.

- 3 (İsteğe bağlı) **Akıllı veri ortalama işlemi için yedek ekler ekle** ögesini seçin.

Akıllı veri ortalama işlemi için yedek ekler ekle seçeneği belirlendiğinde, ilave düzeltme ekleri, düzeltme eki ölçüm düzenine dahil edilir. Ölçülen ilave düzeltme ekleri, Fiery Color Profiler için daha fazla ölçüm bilgisi almanıza ve ölçüm sonuçlarınızı iyileştirmenize olanak tanır.

- 4 **İleri** ögesine tıklayın ve ölçmeye devam edin.

Kalibrasyon sayfasını ölçmek için ekrandaki talimatları izleyin.

Mürekkep kontrollerini belirle

Ekleri ölçtüktan sonra yazıcınızın kalibre edilmesi için uygulanacak mürekkep kullanımı ve tüketimi değerlerini görüntüleyebilirsiniz.

Mürekkep kontrollerini ayarlama özelliği, manuel mürekkep sınırlaması gerektiren yazıcılar için kullanılabilir.

Değerler için istenen sonuç sonuçlar elde edilmezse mürekkep kullanımı ve tüketimini manuel olarak ayarlayabilirsiniz; örneğin hesaplanan sonuç yüksek %90 aralığındaysa mürekkep için %100 ayarını yapabilirsiniz.

Her bir renk kanalına ait sekmeye tıklayarak her kanalı ayrı ayrı görüntüleyebilir ve ayarlayabilirsiniz.

1 (İsteğe bağlı) Gösterilen ayarlar için mürekkep kullanım değerlerini belirtin.

Orijinal mürekkep değerlerine geri dönmek için **Sıfırla** seçeneğine tıklayın.

2 Kalibrasyon işlemine devam etmek için **İleri** seçeneğine tıklayın.

Profil oluşturma

Ölçüm cihazınız için özel bir çıktı profili oluşturabilirsiniz.

1 Çıktı profilinizi oluşturmak için aşağıdaki yöntemlerden birini seçin:

- **Temel mod** - çıktı profilinizi oluşturmak için ön ayarları kullanır.
- **Gelişmiş mod** - çıktı profilinizi oluşturmak için ön ayarları kullanır ancak siyah oluşturmayı ve gamut eşlemeyi ayarlamanıza olanak tanır.

2 **Devam**'a tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

Temel kalibrasyon iş akışı

Temel iş akışını kullanarak bir çıktı profili oluşturabilirsiniz.

Temel kalibrasyon iş akışında, çıktı profili oluşturmak için ön ayarların kullanıldığı basitleştirilmiş bir işlem mevcuttur.

Kalibrasyon özetini görüntüleme

Ölçüm profilinizi oluşturduktan sonra ölçüm sonuçlarını görüntüleyebilirsiniz.

- Pencereyi kapatmak için **Bitti**'ye tıklayın.

Gelişmiş kalibrasyon iş akışı

Gelişmiş bir iş akışı kullanarak çıktı profili oluşturabilirsiniz.

Gelişmiş kalibrasyon iş akışı, daha fazla özelleştirme için siyah oluşturmayı ve gamut eşlemeyi ayarlamanıza olanak tanır.

Fiery Edge profilleri için profil ayarlarını düzenleme

Profil ayarları, varsayılan Fiery Edge profilleri için çıktıda siyah ayarlarının ve gamut eşlemenin nasıl yönetileceğini kontrol eder.

Profil oluşturma ayarları penceresi, seçilen profil için profil ayarlarını düzenlemenizi sağlar.

Not: Ayarları yalnızca varsayılan ayarlar tatmin edici sonuçlar vermezse değiştirin. Varsayılan ayarlar genellikle yazıcınız için optimum ayarlardır.

1 Profil oluşturma ayarları penceresinde, **Profil ayarlarını düzenle**'ye tıklayın.

2 Sekmelere tıklayarak aşağıdakiler için değerler belirleyin:

- **Siyah ayarları** - Siyah ayarları, siyah renklendirici kullanımını siyah noktada ve profil boyunca siyah oluşturmayı ayarlama kullanılır.
- **Gamut eşleme** - Algısal ve doygunluk imge oluşturma amaçları kullanılarak yapılan baskıların görsel görünümünü ayarlayan Fiery Edge kontrolleri için algısal ve doygunluk seçenekleri.
- **Gelişmiş ayarlar** - Girdi verisi ve tablo düzeltme, ışık ve tablo boyutları ayarlamak amaçlı Fiery Edge profilleri için işleme seçenekleri.

3 Devam et'e tıklayın.

Fiery Edge profiller için siyah ayarları

Siyah noktadaki siyah renklendirici kullanımını ve yazıcınızın profili boyunca siyah üretimini ayarlamak için siyah ayarlarının varsayılan değerlerini değiştirebilirsiniz.

1 Siyah ayarları sekmesine tıklayın.

2 Minimum CMY mürekkebi veya toneri kullanmak için **Yalnızca siyah gri dengesi** onay kutusunu seçin.

Yalnızca siyah gri dengesi onay kutusu seçiliyse yalnızca **Siyah genişliği** değerini ayarlayabilirsiniz.

Mürekkep tasarrufu özelliği açıksa ve **Yalnızca siyah gri dengesi** onay kutusunu seçerseniz **Siyah genişliği** değeri kullanılamaz.

3 Siyah oluşturma için aşağıdaki değerleri belirleyin:

- **Siyah mürekkep başlangıcı** - Profilin beyazdan siyaha nötr ekseninde (L* eksen) siyah mürekkebin ne zaman ekleneceğini kontrol eder. Bu değeri gri dengesinin kararlılığını ayarlamak veya siyah ekran karlıyken vurgulardaki karlılığı azaltmak için değiştirebilirsiniz.
- **Siyah oluşturma** - Beyazdan siyaha nötr eksen boyunca siyah mürekkebin hangi oranda ekleneceğini kontrol eder. Değer arttıkça siyah eklenme oranı da artar. Değer azaldıkça siyah eklenme oranı da azalır.
- **Siyah genişliği** - Siyah mürekkebin giderek artan kromatik (daha doygun) renklere eklenme oranını kontrol eder. Düşük siyah genişliği değerleri nötr eksen siyah miktarlarını profilin nötr eksenine yakın tutarken, yüksek siyah genişliği değerleri nötr eksen siyah miktarlarının gamuta doğru çıkmasına izin verir.
- **Gri dengesi önizlemesi (%0-100)** - Girdi değeri ile gerçek çıktı renklendirici değeri arasındaki ilişkiyi yüzdesel olarak gösterir.

4 Siyah nokta için aşağıdaki değerleri belirleyin:

Siyah nokta kontrolleri, Göreceli kolorimetrik değerlerinde belirtilmiştir.

- **Siyah nokta bulucu** - Seçildiğinde profil otomatik olarak siyah noktayı belirleyecektir. Ayar seçilmediğinde siyah için kullanılacak CMYK mürekkep miktarlarını belirtin.
- **Maksimum siyah mürekkep** - Profilin siyah noktası için kullanılan siyah mürekkebin üst sınırını belirler. Bu değerin siyah ve diğer renkler arasında istenmeyen fark gibi arzu edilmeyen etkilere yol açması durumunda bu değeri %100'ün altına düşürebilirsiniz. Varsayılan ayar, profili çıkarılan yazıcı türüne uygun bir değerdir. Varsayılan ile başlamanızı öneririz.
- **Arama yarıçapı (ΔE_{ab}): Siyah nokta bulucu** etkinleştirildiyse bu kontrol siyah nokta için hedef a^*b^* çevresindeki yarıçapta arama yapmanıza olanak sağlar.
- **Hedef (a^*)** - Bu, siyah nokta hedefi a^* 'dır.
- **Hedef (b^*)** - Bu, siyah nokta hedefi b^* 'dir.
- **Siyah nokta önizlemesi** - CMYK için $L^*a^*b^*$ değerlerini gösterir.
- **Parlak siyah $L^*a^*b^*$** - Parlak siyah değerleri, Siyah nokta kontrollerinde belirtilen değerlere göre ayarlanır. Hem Görece kolorimetrik hem de Tam kolorimetrik değerler karşılaştırma amacıyla gösterilir.
- **Ham siyah $L^*a^*b^*$** - Ham siyah yalnızca siyah mürekkebin kolorimetresini temsil eder. Hem Görece kolorimetrik hem de Tam kolorimetrik değerler karşılaştırma amacıyla gösterilir.

5 Siyah karıştırma için aşağıdaki değerleri belirleyin:

- **Sarıdan bileşik siyaha geçiş** - Sarıya eklenen siyahın gecikmesini ayarlar.

Düşük - Daha küçük siyah damla boyutlu yazıcıda kullanın.

Orta - Orta siyah damla boyutlu yazıcıda kullanın.

Yüksek - Büyük siyah damla boyutlu yazıcıda kullanın.

- **Geçiş noktası** - Siyah mürekkebin sarıya eklenme oranını belirler. Ayar aralıkları 0 (siyahın en gecikmeli kullanımı) ile 1 (doğrudan siyah ile koyulaştırmaya başlama) arasındadır. Kontrolü genel olarak 1'e ayarlamak, bir bölgedeki maksimum renk gamutunu oluşturacak fakat daha yüksek parlaklıklı renklere siyaha dönüşecektir. Bazı durumlarda siyah mürekkep eklenmesi cilt tonlarına karlı bir görünüm verir. Bu durumlarda siyahın kullanımını geciktirmek için ayarı daha düşük değerlere getirin.
- **Siyah karıştırma önizlemesi** - Renk değişimini düz sarıdan bileşik siyaha gösterir. Düz sarı %100 S'dir.

6 Seçimlerinizi kaydetmek için **Uygula**'ya tıklayın, varsayılan ayarlara veya başka sekmelerden birine sıfırlamak için **Sıfırla**'ya tıklayın.

Fiery Edge kontrolleri için gamut eşleme

Bu kontroller, algısal ve doygunluk imge oluşturma amacını kullanarak baskıların görünümünü ayarlar.

1 Gamut eşleme sekmesine tıklayın.

Ton rotasyonlu bir fabrika profili kullanıyorsanız **Eski moda geri döndür**'e tıklayarak Fiery Edge gamut eşleme ayarlarını özelleştirebilirsiniz.

2 Algısal gamut eşleme için aşağıdaki değerleri belirleyin:

- **Doygunluk artışı** - Algısal imge oluşturma amacı için beş doygunluk artışı seviyesinden birini seçin. **Yok** seçeneği belirlenirse gamuttaki renklere artış uygulanmaz. **Düşük** modu, yeniden üretme doygunluğuna ayarlamalar yapılmadığını gösterir. **Orta** modu, gamuttaki renklere ortalama bir artış sağlar. Hafif daha fazla doygun çıktı oluşturmak için bu modu seçin. **Yüksek** modu, gamuttaki renklere daha agresif bir chroma artışı sağlar. Yüksek doygunluğa sahip renkler elde edilmeye çalışıldığında bu modu seçin. **Maksimum** modu, gamuttaki renklere en agresif chroma artışını sağlar. En yüksek doygunluğa sahip renkler elde edilmeye çalışıldığında bu modu seçin.
- **Kontrast** - Yazdırılan renklerin genel kontrastını ayarlayın. Dört **Kontrast** ayarı seviyesi vardır: **Yok**, **Düşük**, **Orta** ve **Yüksek**. Bu ayarlar, yazdırılan renklerin kontrastını aşamalı olarak artırır.
- **Gölgeleri aydınlat** - Parlaklığı daha parlak tonlarda korurken koyu renkli bölgelerdeki parlaklığı artırın. **Gölgeleri aydınlat** ayarının dört seviyesi şunlardır: **Yok**, **Düşük**, **Orta** ve **Yüksek**. Bu ayarlar, koyu tonlu bölgelerdeki parlaklığı giderek artırır. Bu ayarları koyu tonlarda ayrıntıyı artırmak için kullanın.

3 Doymunluk işleme (Fiery Intensify) için aşağıdaki değerleri belirleyin:

- **Doygunluk artışı** - Algısal imge oluşturma amacı için beş doygunluk artışı seviyesinden birini seçin. **Yok** seçeneği belirlenirse gamuttaki renklere artış uygulanmaz. **Düşük** modu, yeniden üretme doygunluğuna ayarlamalar yapılmadığını gösterir. **Orta** modu, gamuttaki renklere ortalama bir artış sağlar. Hafif daha fazla doygun çıktı oluşturmak için bu modu seçin. **Yüksek** modu, gamuttaki renklere daha agresif bir chroma artışı sağlar. Yüksek doygunluğa sahip renkler elde edilmeye çalışıldığında bu modu seçin. **Maksimum** modu, gamuttaki renklere en agresif chroma artışını sağlar. En yüksek doygunluğa sahip renkler elde edilmeye çalışıldığında bu modu seçin.
- **Kontrast** - Yazdırılan renklerin genel kontrastını ayarlayın. Dört **Kontrast** ayarı seviyesi vardır: **Yok**, **Düşük**, **Orta** ve **Yüksek**. Bu ayarlar, yazdırılan renklerin kontrastını aşamalı olarak artırır.
- **Gölgeleri aydınlat** - Parlaklığı daha parlak tonlarda korurken koyu renkli bölgelerdeki parlaklığı artırın. **Gölgeleri aydınlat** ayarının dört seviyesi şunlardır: **Yok**, **Düşük**, **Orta** ve **Yüksek**. Bu ayarlar, koyu tonlu bölgelerdeki parlaklığı giderek artırır. Bu ayarları koyu tonlarda ayrıntıyı artırmak için kullanın.

- 4 Seçimlerinizi kaydetmek için **Uygula**'ya tıklayın, varsayılan ayarlara veya başka sekmelerden birine sıfırlamak için **Sıfırla**'ya tıklayın.

Kalibrasyon özetini görüntüleme

Ölçüm profilinizi oluşturduktan sonra ölçüm sonuçlarını görüntüleyebilirsiniz.

- Pencereyi kapatmak için **Bitti**'ye tıklayın.