

# **Spyder/SpyderPro**

# **Yazılım Kullanıcı**

# **Kılavuzu**

(Sürüm 1.0)

## İÇİNDEKİLER

<b>CİHAZ ÖZELLİKLERİ</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>GİRİŞ</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>KUTU İÇERİĞİ</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>SİSTEM GEREKSİNİMLERİ</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>YAZILIMI İNDİRME VE ETKİNLEŞTİRME</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>BAŞLAMADAN ÖNCE</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>GİRİŞ EKRANI</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>İŞ AKIŞI</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>EKRAN KALİBRASYONU</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>EKRAN KURULUMU</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>KALİBRASYON AYARLARI</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>KALİBRASYON TÜRÜ</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>KALİBRASYON (FULLCAL VE RECAL)</b>	11
<b>PROFİL KAYDETME</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>CHECKCAL</b>	14
<b>SPYDERPROOF</b>	15
<b>SPYDERTUNE (YALNIZCA SPYDERPRO)</b>	16
<b>PROFİL GENEL BAKIŞI</b>	17
<b>STUDİOMATCH (YALNIZCA SPYDERPRO)</b>	18
<b>EKRAN ANALİZİ</b>	21
<b>CİHAZ ÖNİZLEMESİ</b>	22
<b>SPYDERUTİLİTY</b>	24
<b>PROFİL YÖNETİM ARACI</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>TEK TIKLA KALİBRASYON</b>	26
<b>EK</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>ARAÇLAR (YALNIZCA SPYDERPRO)</b>	27
<b>EĞRİLER</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>BİLGİ</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>KOLORİMETRE</b>	28
<b>GEÇMİŞ</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<b>EĞRİLERİ DÜZENLEME</b>	30
<b>DESTEK</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.

## Cihaz Özellikleri



<b>Güç Gereksinimleri</b>	5V DC, 100 mA, bilgisayara takılı USB konektörü ile bağlantı
<b>Boyutlar</b>	Genişlik: 44.8 mm Yükseklik: 76.0 mm Uzunluk: 79.1 mm Ağırlık: 140gr
<b>Çevresel Gereksinimler</b>	Çalışma Sıcaklığı: 5°C ila 40° C  Maksimum Bağıl Nem Oranı: 31°C'ye kadar sıcaklıklarda %80, 40°C'de doğrusal olarak azalarak %50 bağıl neme ulaşır  Maksimum Rakım: 2.000 metre
<b>Kurum Uyumluluğu</b>	SGS, CSA, C-Tick, CE

Bu ürün yalnızca üretici tarafından belirtildiği şekilde ve bu kılavuzda verilen kullanım ve bakım talimatlarına uygun olarak kullanılmalıdır. Üretici tarafından belirtilen şekilde kullanılmadığı takdirde cihazın koruması bozulabilir.

Merkez Şirket Ofisi:  
Datacolor, Inc.  
5 Princess Road  
Lawrenceville, NJ 08648

Üretim Tesisi:  
Datacolor Suzhou  
288 Shengpu Road  
Suzhou, Jiangsu  
Çin Halk Cumhuriyeti 215021

## Giriş

Yeni Spyder/SpyderPro monitör kalibratör cihazını satın aldığınız için teşekkür ederiz. Bu kılavuz, Spyder/SpyderPro yazılımınızı kullanarak ekran(lar)ınızdan en doğru renk değerlerini elde edebilmeniz için size yardımcı olacaktır.

### Kutu İçeriği

- Spyder/SpyderPro Sensör
- Seri Numarası
- Yazılım ve destek kaynaklarının linklerini içeren Hoş Geldiniz Kartı
- USB-A Adaptörü

### Sistem Gereksinimleri

- Windows 10,11 32/64
- Mac OS X 10.14, 10.15, 11 (Big Sur), 12 (Monterey), 13 (Ventura), 14 (Sonoma)
- Monitör Çözünürlüğü 1280x768 veya daha fazla, 16-bit video kartı (24-bit önerilir, 1GB kullanılabilir RAM, 500MB kullanılabilir disk alanı)
- Yazılım indirmek için internet bağlantısı
- USB-C veya USB-A portu

### Yazılımı İndirme ve Etkinleştirme

<http://goto.datacolor.com/getspyder> veya <http://goto.datacolor.com/getspyderpro> adresinden yazılımı indirin ve kurulumu başlatmak için dosyayı açın.

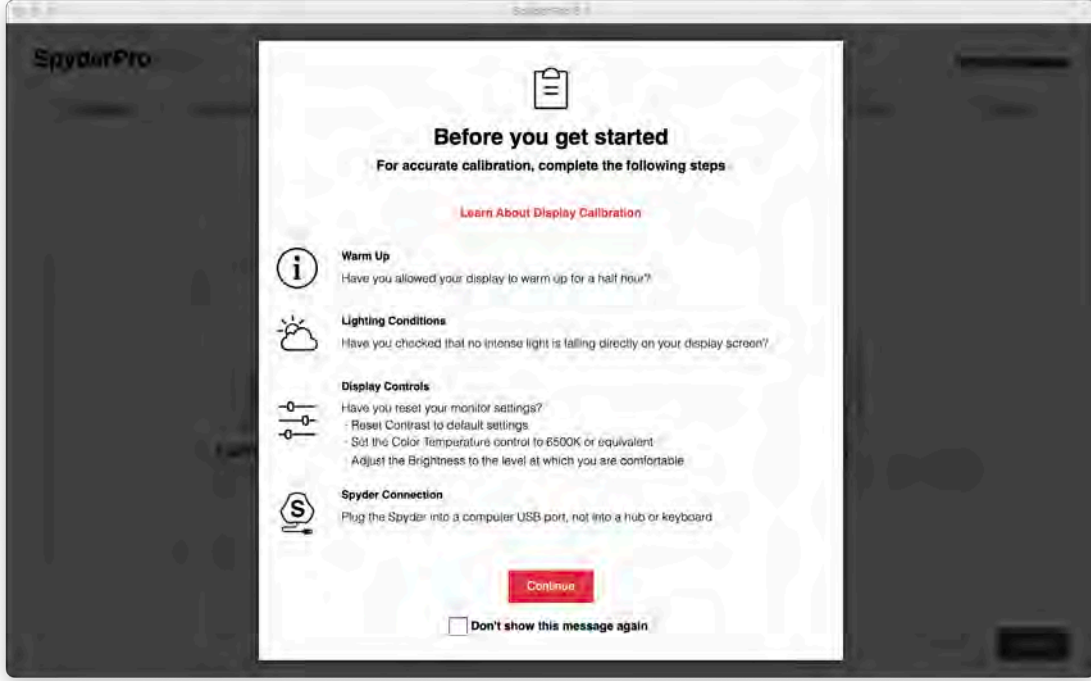
Spyder/SpyderPro cihazını bilgisayarınızın doğrudan bir USB bağlantı yuvasına takın (klavye, monitör, hub veya uzatma kablosuna değil). Bilgisayarınızda USB-C bağlantı yuvası yoksa, ürünle birlikte gönderilen USB-A adaptörünü kullanın. Bu kablo Spyder/SpyderPro ile bilgisayar arasında enerji ve haberleşme sağlar.

Spyder/SpyderPro uygulamasını açın ve yazılımı etkinleştirmek için talimatları izleyin.

Not: Seri numaranız sensörün alt kısmındaki Spyder/SpyderPro kutusunda yer almaktadır.

Etkinleştirme işleminden sonra bir lisans kodu verilir. Kaybolan bir lisans kodunu kurtarmak için lütfen Datacolor Spyder destek ekibiyle iletişime geçin.

## Başlamadan önce



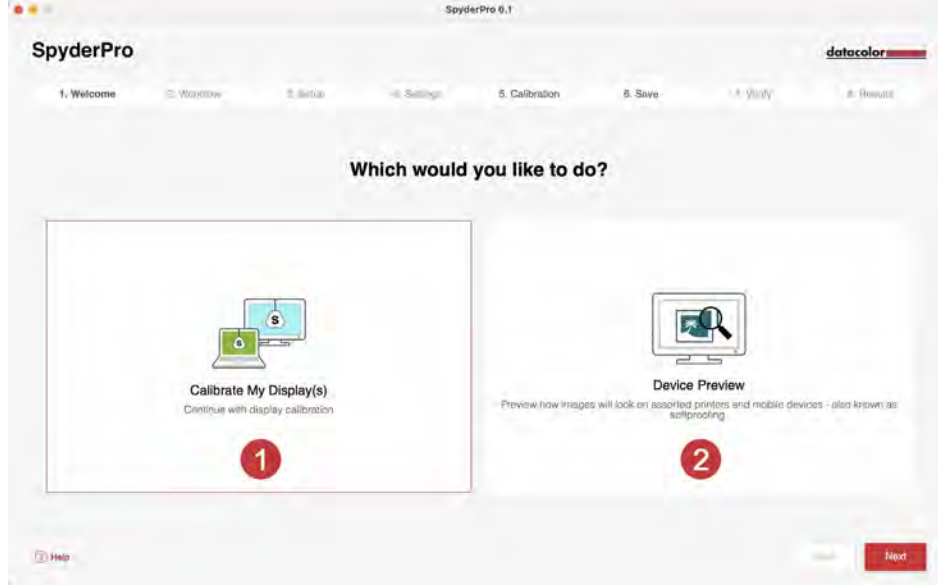
İlk ekranda size en iyi sonuçları alabilmeniz için ekranı ve ortamı ayarlamanızı sağlayacak bilgiler verilecektir.

- **Isınma**
- Ekranınız kalibrasyondan önce en az 30 dakika açık bırakılmalıdır.
- **Aydınlatma Koşulları**
- Ekranınıza doğrudan ışık düşmediğinden emin olun, aksi takdirde kalibrasyonunuz üzerinde olumsuz bir etkisi olabilir.
- **Ekran Kontrolleri**
- Mümkünse ekran kontrollerini varsayılan ayarlara sıfırlayın. HDR, otomatik parlaklık ve ekranın görünümünü otomatik olarak değiştiren diğer dinamik özellikleri devre dışı bırakın.
- **Spyder/SpyderPro Bağlantısı**
- Spyder/SpyderPro cihazınızı doğrudan bilgisayarınız üzerindeki bir USB yuvasına takın. Cihazın doğru şekilde veri akışı almasını engelleyebilecek bir klavye, monitör, hub veya uzatma kablosu yuvası kullanmayın.

Bu adımları tamamladıktan sonra **Devam'a** tıklayın.

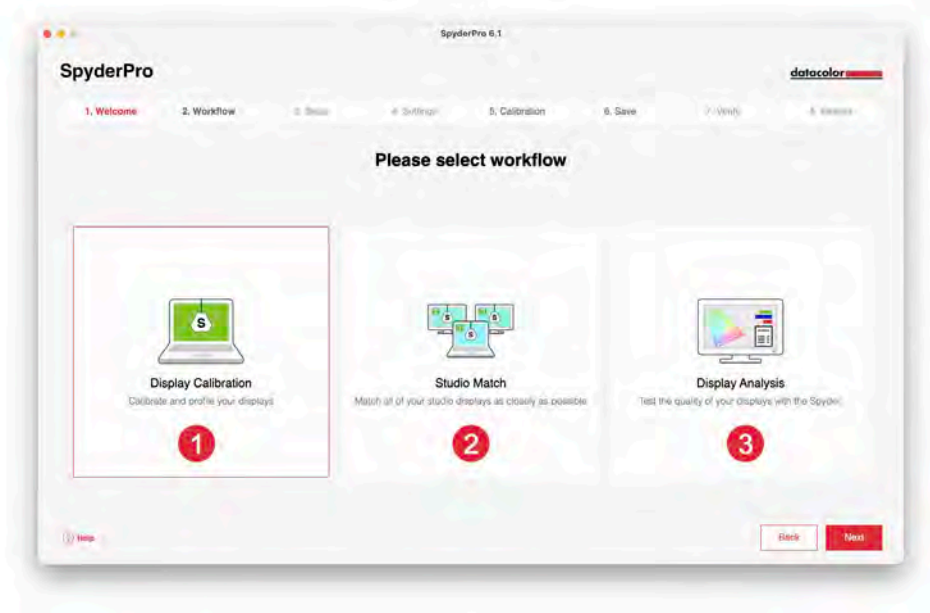
## Giriş Ekranı

Yapmak istediğiniz işlemi seçin: **Ekranımı Kalibre Et (1)** veya **Cihaz Önizlemesi (2)**. Seçtiğiniz seçeneğe ve ardından **İleri**'ye tıklayın.



## İş Akışı

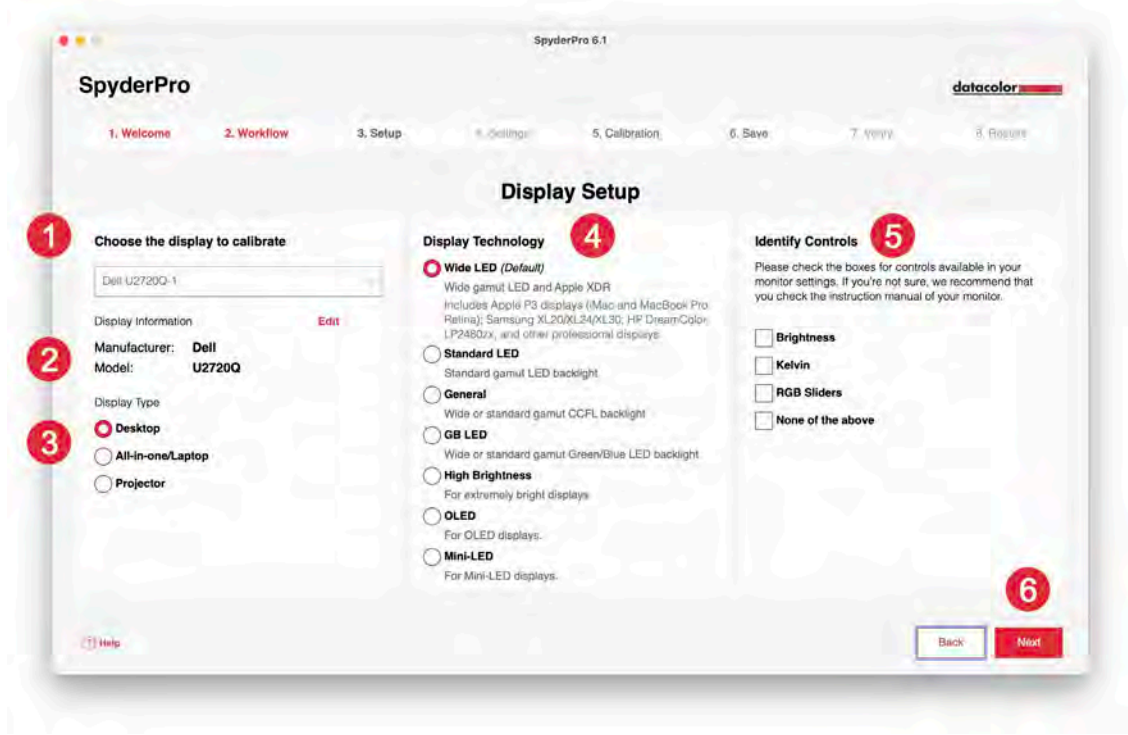
Bir iş akışı seçin: **Ekran Kalibrasyonu (1)**, **Stüdyo Eşleşmesi (Yalnızca SpyderPro)(2)** veya **Ekran Analizi (3)**. Seçtiğiniz seçeneğe ve ardından **İleri**'ye tıklayın.



# Ekran Kalibrasyonu

## Ekran Kurulumu

Bilgisayarınıza bağlı birden fazla ekran bulunuyorsa, açılır menüden (1) kalibre etmek istediğiniz ekranı seçin. Yazılım otomatik olarak seçilen ekrana taşınacaktır. Yazılım penceresini başka bir ekrana sürüklemeyin.



**Ekran Bilgilerinin (2)** doğru olduğundan emin olun. Doğru değilse **Düzenle**'ye tıklayın ve bilgileri değiştirin.

**Ekran Türünün (3)** doğru olduğundan emin olun. Doğru değilse, kalibre etmek istediğiniz ekran için uygun tanımlayıcıya tıklayın.

Monitörünüzü en iyi tanımlayan **Ekran Teknolojisini (4)** seçin. Her bir seçeneğin üzerine tıkladığınızda, her arka ışık türü için ayrıntılı bir açıklama sunulacaktır.

Monitörünüz için ayarlanabilir kontrolleri **belirleyin ve seçin (5)** veya **Yukarıdakilerin Hiçbiri** seçeneğini işaretleyin.

Gerekli tüm seçimleri yaptıktan sonra **İleri (6)** seçeneğine tıklayın.



## Kalibrasyon Ayarları

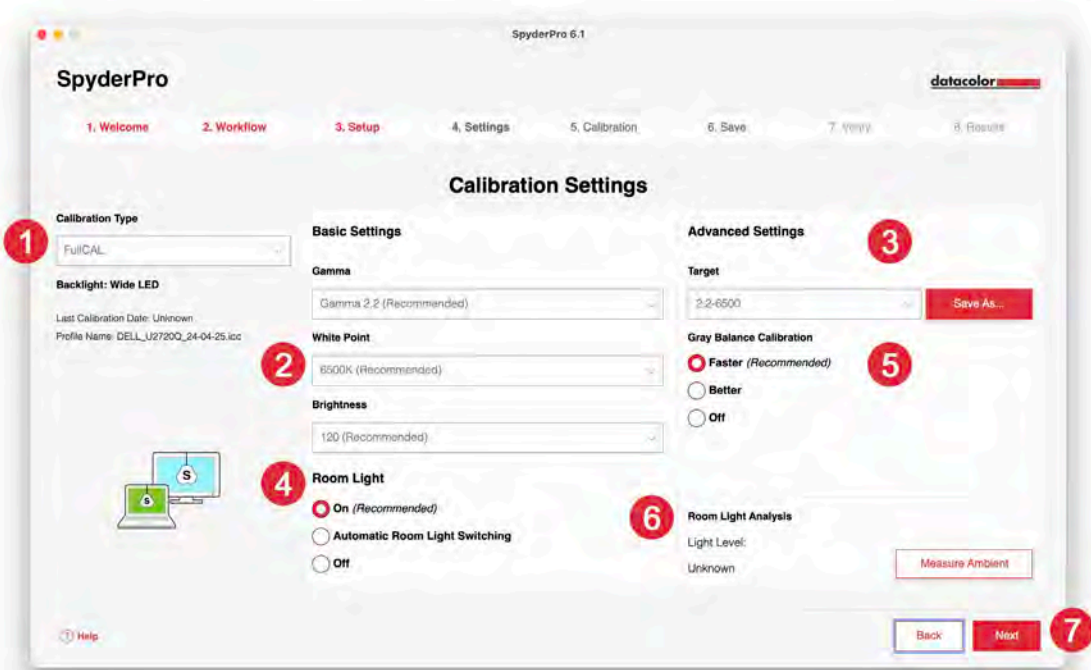
### Kalibrasyon Türü

Bu ekranı ilk kez kalibre ediyorsanız, otomatik olarak Tam Kalibrasyon seçeneği seçili olacaktır. Daha sonraki kalibrasyonlarda **FuLiCAL**, **ReCAL** veya **CheckCAL** seçeneklerinden birini seçebilirsiniz.

**FuLiCAL** (tam kalibrasyon) ekranınızı kalibre etmek için tüm ölçüm dizisini kullanır.

**ReCAL** (tekrar kalibrasyon) önceden oluşturulmuş bir **FuLiCAL**'i güncellemek için alt küme ölçüm dizisini kullanır.

**CheckCAL** (kalibrasyon kontrolü) mevcut kalibrasyonun doğruluğunu değerlendirir.



Açılır menülerden (2) **Gama**, **Beyaz Nokta** ve **Parlaklık** ayarlarınızı seçin veya kendi değerlerinizi girmek için **Diğer** seçeneğini seçin. (Önerilen) olarak belirtilen ayarlar çoğu iş akışı için en sık kullanılan ayarlardır. Ayrıca açılır menüden bu ayarları değiştirmenizi sağlayacak endüstri standartlarına dayalı **Hedef** (3) ayarlarını seçme seçeneğine de sahipsiniz (**Yalnızca SpyderPro**).

Ekran parlaklığını odanızdaki aydınlatma seviyesine göre ayarlamak için **Oda Işığını** (4) kullanmak isteyip istemediğinizi seçin. **Açık** olarak seçildiğinde, odadaki ışık seviyesinde bir değişiklik algılandığında bildirim gönderilir. **Otomatik Oda Işığı Değiştirme\*** seçeneği seçildiğinde, odadaki ışık seviyesinde bir

değişiklik algılandığında yazılımın otomatik olarak değiştireceği birden fazla profil oluşturulur.

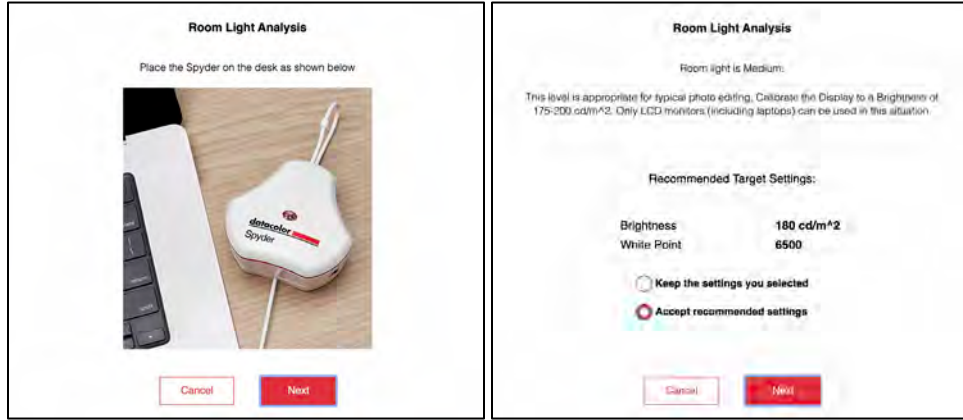
*Her iki seçenek için de Spyder/SpyderPro sensörünün ışıktaki değişiklikleri algılamak için bilgisayarınıza takılı olması gerektiğini lütfen unutmayın.*

**Gri Ayarı Kalibrasyonu (5)** yapmak isteyip istemediğinizi seçin. **Daha Hızlı** seçeneği, kalibrasyon için gereken minimum gri dengesini ayarlar. **Daha İyi** seçeneği, daha hassas bir kalibrasyon yapmak için daha fazla hedef bölümü ölçerek yinelemeli bir gri dengesi oluşturur. **Kapalı** seçeneği yalnızca ön projektör kalibrasyonu yapılırken kullanılmalıdır.

**Oda Işığı Analizi (6)** ile mevcut ortam ışığınızı ölçme seçeneğine de sahipsiniz.

Seçimlerinizi yaptıktan sonra **İleri (7)** seçeneğine tıklayın.

**Oda Işığı - Açık** (önceki ekran) olarak ayarladıysanız, yazılım odadaki ışığı ölçecektir. Spyder/SpyderPro'yu masanızın üzerine yerleştirin ve ekranınızın veya Spyder/SpyderPro'nun üzerine doğrudan ışık gelmediğinden emin olun. Bu ölçüm sonucunda önerilen hedef ayarlar için mevcut ortam ışığınızı ölçmek için **İleri'ye** tıklayın. Önceki ekranda seçilen ayarları koru seçeneğini seçin veya bu önerilen ayarları kabul et seçeneğini seçin. Ardından **İleri'ye** tıklayın.



## Kalibrasyon (FullCAL ve ReCAL)



Spyder/SpyderPro cihazınızı ekrana yerleştirmek için talimatları izleyin. Sensörün kapağını çıkarın. Kalibratörün sabit ve ekrana dayalı şekilde kalması için bir ağırlık görevi görür.

Üniteyi sabit tutmak yerine ekrana yaslanmasını sağlamak için ekranı hafifçe arkaya eğmenizi öneririz. Ardından **Devam/İleri**'ye tıklayın. Ekranda birkaç adet renkli nokta yanıp sönecektir.

Temel Ayarlar bölümünde **Parlaklığı** ayarlamayı seçtiyseniz, kalibrasyon işlemi ekranı önerilen seviyelerde olacak şekilde ayarlamanızı isteyecektir.



Ayarlamaları yapın. Parlaklık değeri varsayılan şekilde gerçek zamanlı olarak ayarlanacak; veya yazılımdan tekrar ölçüm yapmasını istemek için Güncelle (1) butonuna basabilirsiniz. **Mevcut (2)** değeri **Hedef (3)** değere mümkün olduğunca yakın olana kadar bu işlemi tekrarlayın.

Not: Ekran **Hedef** aralığa giremeyebilir. Mümkmn olduğunca yakın bir değere ayarlayın.



Ayarlamalarınızı tamamladıktan sonra **Devam (4)** seçeneğine tıklayın. Kalibrasyon ölçümleri tamamlandıktan sonra **Bitir** seçeneğine tıklayın.

## Profil kaydetme

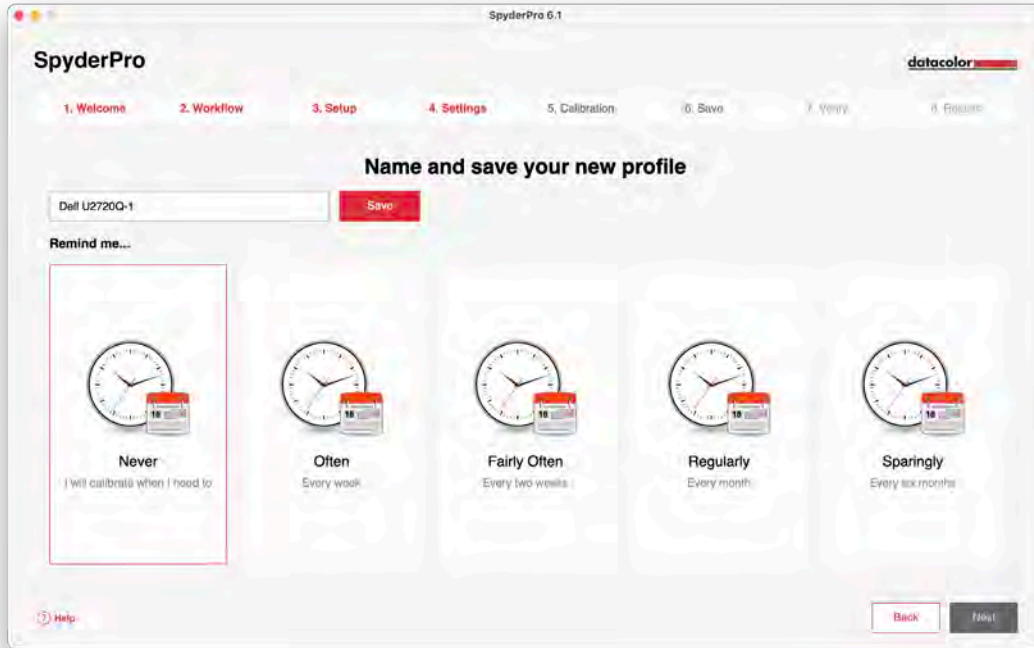
Varsayılan profili kullanın veya kendi profil adınızı oluşturun. Monitör profillerinizi kaydetmek için en uygun olduğuna inandığımız örnek dosya adını aşağıda bulabilirsiniz:

“Marka\_Model\_yyyyaagg(tarih)\_ver1”

Ayrıca ekranınızı ne zaman tekrar kalibre edeceğinize dair bir hatırlatıcı da ayarlayabilirsiniz; bu hatırlatıcı varsayılan olarak 2 haftadır.

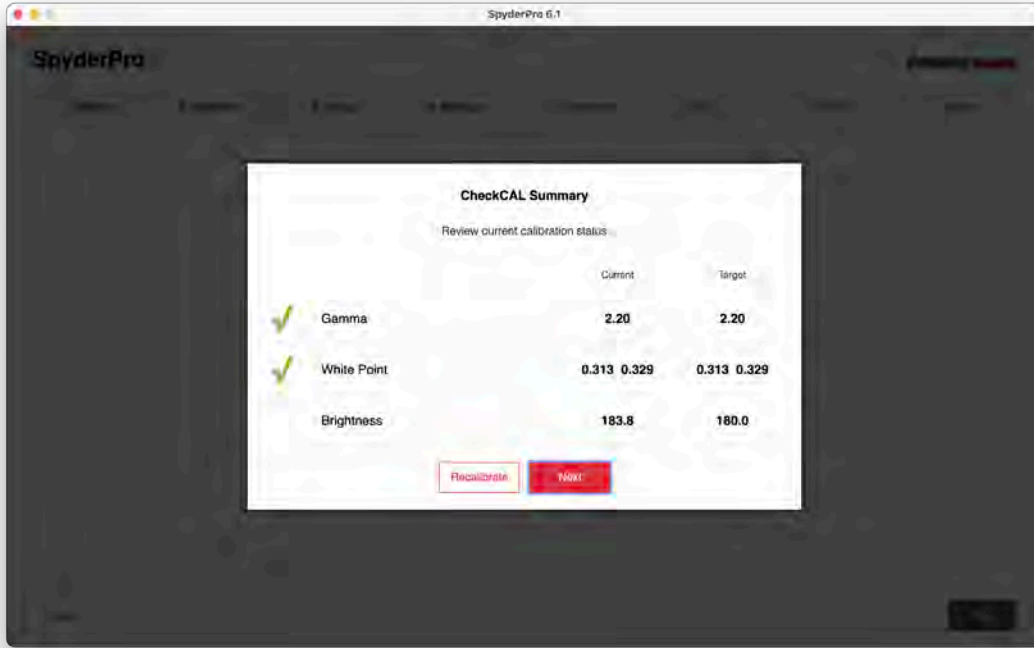
Renk hassasiyeti olan işler için kullanılan bir ekranın en az 2 haftada bir kalibre edilmesini öneririz. Ancak renklerin doğru olduğundan ve monitör ayarlarının ortamınıza uygun olduğundan emin olmak için renk hassasiyeti gerektiren işlere başlamadan önce kalibrasyon yapılmasını öneririz. Ya da kalibrasyonunuzu teyit etmek için CheckCal kullanabilirsiniz.

**Kaydet'e** ve ardından **İleri'ye** tıklayın.



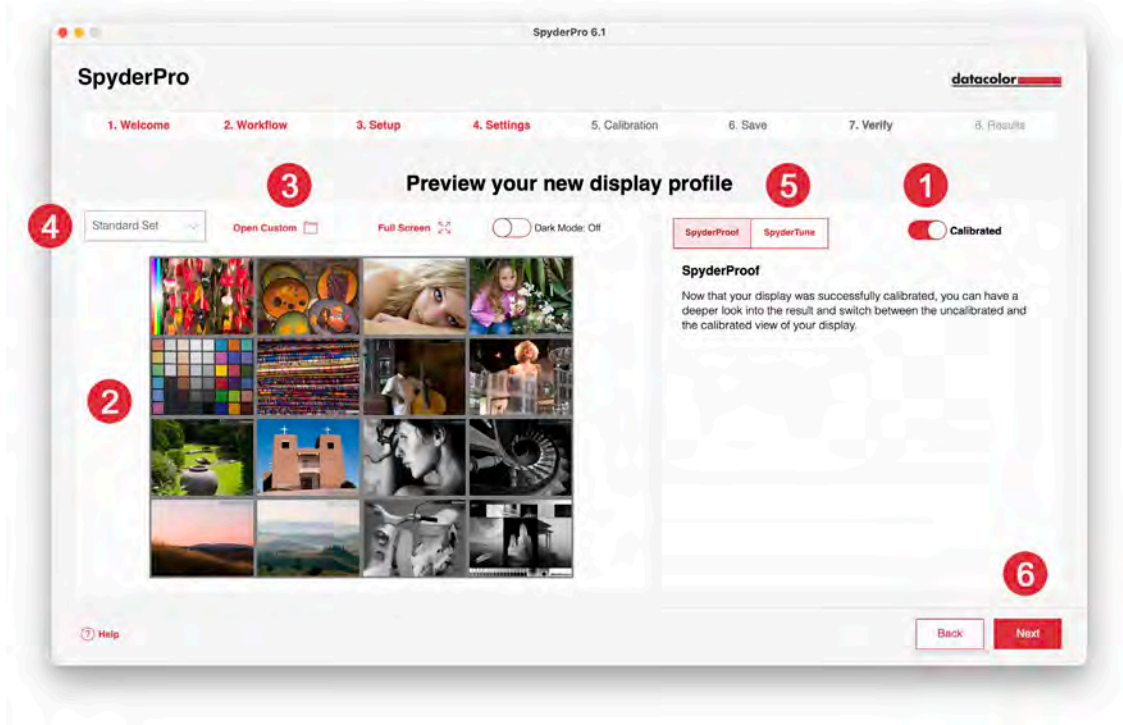
## CheckCAL

CheckCAL, ekranınızın kalibrasyon ihtiyacı olup olmadığını hızlı bir şekilde görmeye olanak tanır. Spyder/SpyderPro X2'yi ekrana yerleştirip küçük bir renk grubu üzerinde ölçümler yapmak için talimatları izleyin. Ölçüm tamamlandığında, mevcut ayarların hedef ayarlarla eşleşip eşleşmediğini gösteren bir rapor oluşturulacaktır. Yeşil onay işareti başarılı olduğunu, kırmızı X işareti ise kabul edilebilir aralığın dışında bir değer olduğunu ve tekrar kalibrasyon yapılması gerektiğini belirtir. **Tekrar Kalibre Et** seçeneğine tıklayın veya **İleri** diyerek devam edin.



## SpyderProof

Açma / Kapama düğmesine tıklayarak **Kalibre** ve **Kalibre Değil (1)** seçeneğindeki görselleri karşılaştırarak kalibrasyon sonuçlarını inceleyin.



Daha fazla ayrıntıyı görmek için görüntüye tıklayarak yakınlaştırabilirsiniz.

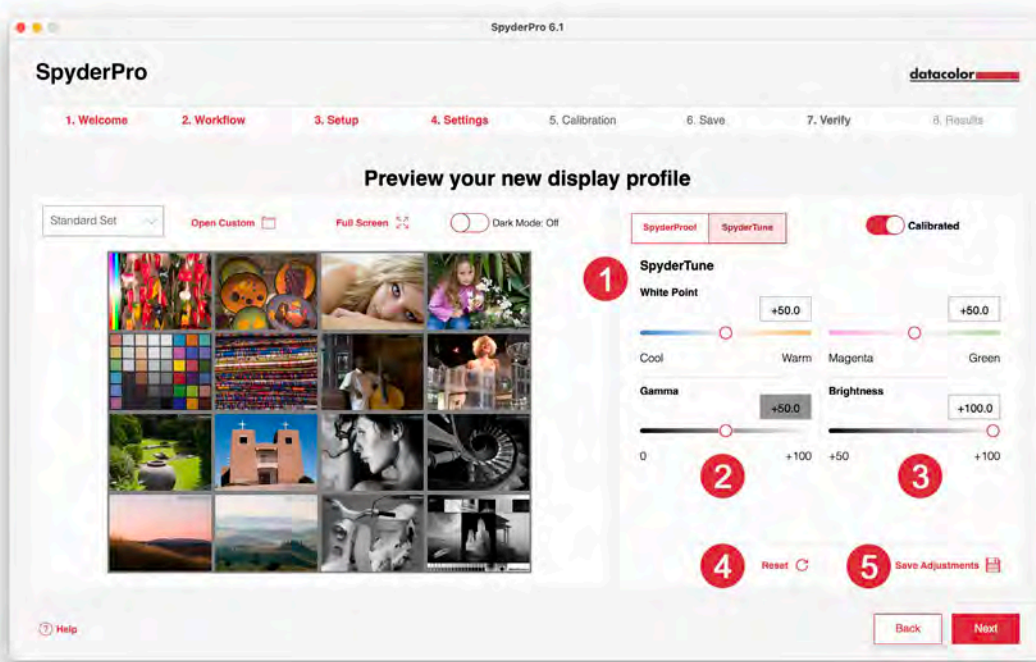
İncelemek için bilgisayar dosyalarından bir .tiff veya .jpeg görüntüsü seçerek **Özel Resmi Aç (3)** seçeneğine tıklayın.

**Standart ayarlı** resim veya **özel** resim arasında geçiş yapmak için **açılır menü (4)** üzerinden seçim yapın.

**SpyderTune (yalnızca SpyderPro)(5)** seçeneğine veya **İleri (6)** seçeneğine tıklayın.

## SpyderTune (Yalnızca SpyderPro)

Bu ayarlar sadece farklı arka ışık teknolojilerine sahip birden fazla monitörü eşleştirmek istiyorsanız değiştirilmelidir, aksi takdirde SpyderPro X2 kalibrasyonu tarafından yapılan hassas düzeltmeler bozulacaktır.



Birden fazla ekran kullanıyorsanız ve bunlar farklı arka ışık teknolojilerine ve farklı panellere sahipse, bu ekranların eşleştirilmesi zor olabilir ve hizalama yapabilmek için ekranların uyumlu hale getirilmesinden ödün verilmesi gerekebilir. **SpyderTune'u sadece kesinlikle gerekiyorsa kullanın.**

**Beyaz Noktasını (1) Soğuktan Sıcağa ve Macentadan Yeşile** değiştirebilirsiniz. Ayrıca **Gama (2)** ve **Parlaklık (3)** yoğunluğunu da değiştirebilirsiniz.

Standart olarak daha iyi bir ekran kullanmanızı ve diğer ekran profillerini yalnızca standart görünüme uyacak şekilde ayarlamamanızı öneririz. Kaydırıcıları SpyderPro kalibrasyonunun orijinal haline sıfırlamak için **Sıfırla'ya (4)** tıklayabilirsiniz.

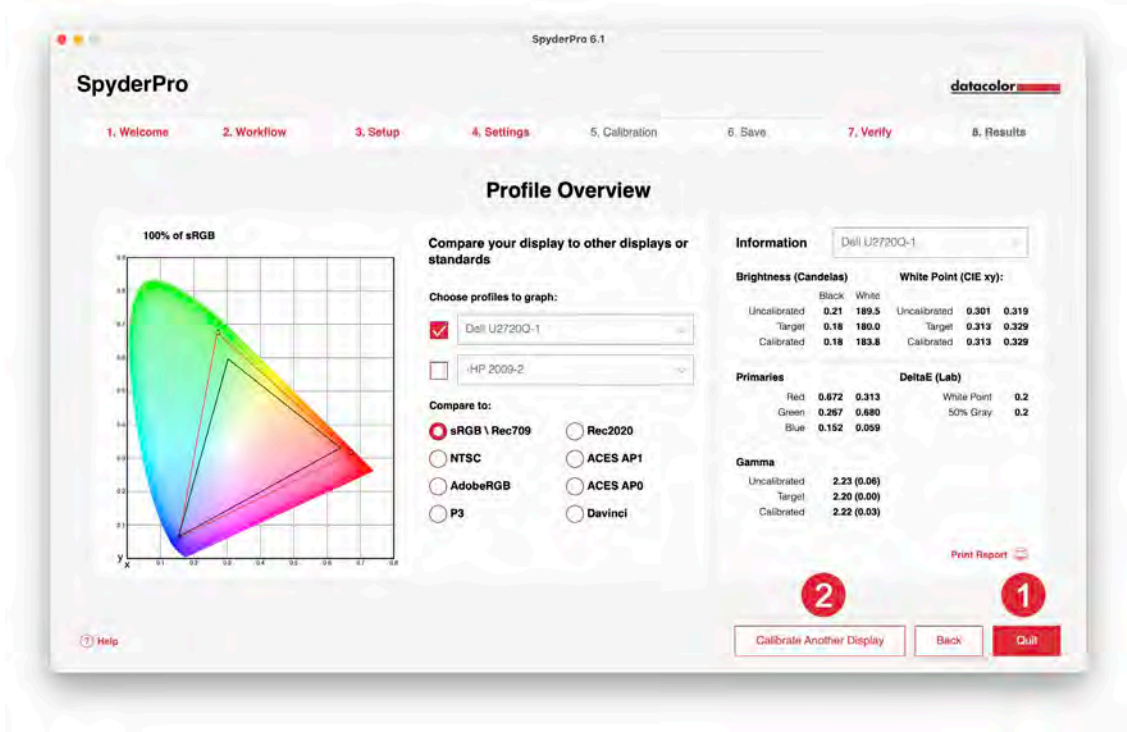
Ayarlamalarınızı tamamladıktan sonra Ayarlamaları Kaydet (5) seçeneğine tıkladığınızda profil güncellenecektir.

**İleri'ye** tıklayın.



## Profil Genel Bakışı

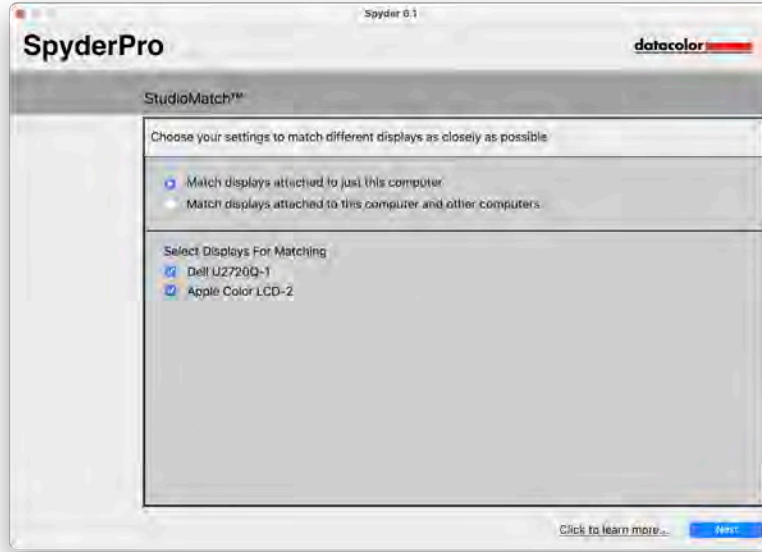
Ekranınızın renk gamını görüntüleyebilir ve daha önceden oluşturduğunuz profillerle veya endüstri standartlarıyla karşılaştırabilirsiniz.



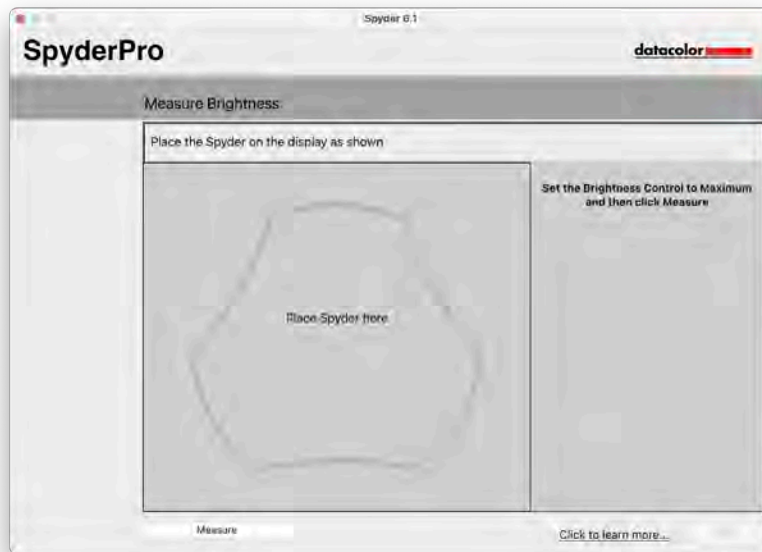
Kalibrasyonu tamamladıysanız **Çık (1)** seçeneğine veya bu bilgisayara bağlı kalibre etmek istediğiniz başka bir ekran varsa **Başka Ekranı Kalibre Et (2)** seçeneğine tıklayın.

## StudioMatch (Yalnızca SpyderPro)

Mümkün olan en yakın eşleştirmeyi yapmak istediğiniz ekranları seçin. Başka bir makinenin ekranlarını eşleştiriyorsanız, **En Düşük Parlaklık Değerini** girin. Diğer makineleri henüz kalibre etmediyseniz, bu alanı boş bırakın.



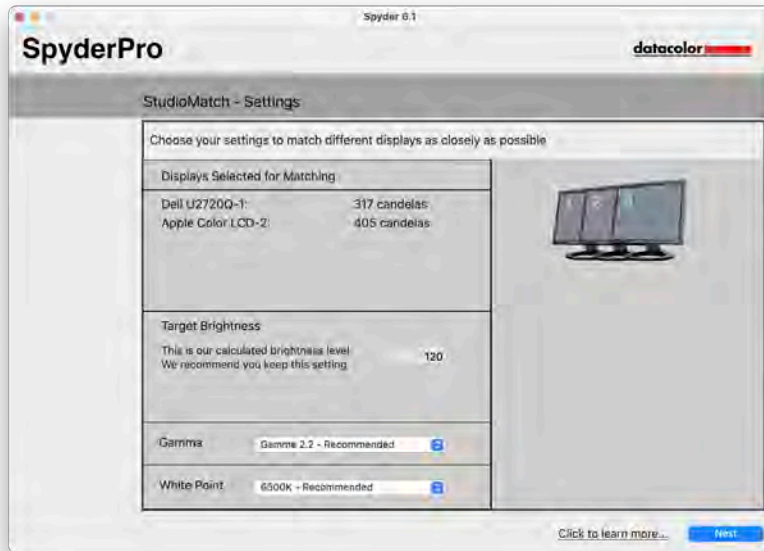
**İleri'ye** tıklayın ve bağlı monitörlerinizin maksimum parlaklığını ölçmek için SpyderPro cihazınızı ekrana yerleştirme talimatlarını izleyin. **Ölç** seçeneğine tıklamadan önce parlaklığınızın maksimuma ayarlandığından emin olun. **Bitir'e** tıklayın.



Yazılım odadaki ışığı ölçecektir. SpyderPro'yu masanın üzerine yerleştirin ve ekranınıza veya SpyderPro'ya doğrudan ışık gelmediğinden emin olun. Bu ölçüm sonucunda önerilen hedef ayarlarını belirlemek üzere mevcut ortam ışığınızı ölçmek için **İleri'ye** tıklayın.



Bu önerilen ayarları koruyabilir veya açılır menüden değerleri seçebilirsiniz. Başka bir makinenin ekranlarıyla eşleştirecekseniz **Hedeflenen Parlaklık** değerini aklınızdan çıkarmayın. **İleri'ye** tıklayın.



Hedef dosyayı oluşturmak için **Kaydet'e** tıklayın. Başka bir makinenin ekranlarını eşleştirecekseniz kullanacağınız dosyanın kaydedileceği konumu göreceksiniz. **İleri'ye** tıklayın.

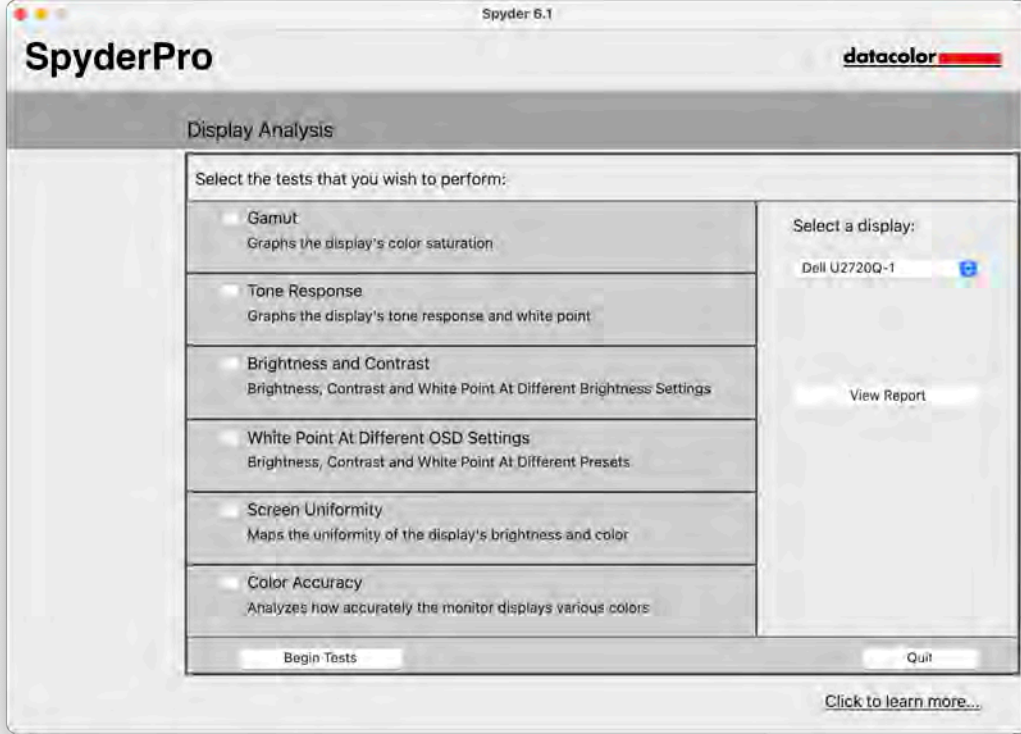


Kalibrasyon işlemi başlayacaktır. Talimatları izleyin ve gerektiğinde sensörü sisteminize bağlı olan her bir ekrana taşıyın.



## Ekran Analizi

Monitörün güçlü ve zayıf yönlerini görmek için monitörünüzde 6 test yapın.



İstediğiniz testleri seçin ve **Testleri Başlat'a** tıklayın. Sensörü yerleştirmek ve ekranınızın parlaklığını değiştirmek için talimatları izleyin.

*Not: **Renk Doğruluğu** dışındaki tüm testler, ekranınızın kalibre edilmemiş halde nasıl çalıştığını göstermek için mevcut ekran profili devre dışı bırakılarak gerçekleştirilir.*

Parlaklık ve Kontrast testini yaparken, testin ilk bölümünde ekranınızı %0 parlaklığa ayarlamanız gerekecektir. **Ölç'e** tıkladığınızda testin tamamlanması yaklaşık 10 saniye sürecektir. Ekran tamamen karartılacağı için testin ne zaman tamamlandığını görmemiz zor olabilir, lütfen devam etmek için parlaklığı açmadan önce yaklaşık 10 saniye bekleyin.

Test tamamlandıktan sonra seçtiğiniz testlerin sonuçlarını görmek için **Raporu Görüntüle'yi** seçin.

## Cihaz Önizlemesi

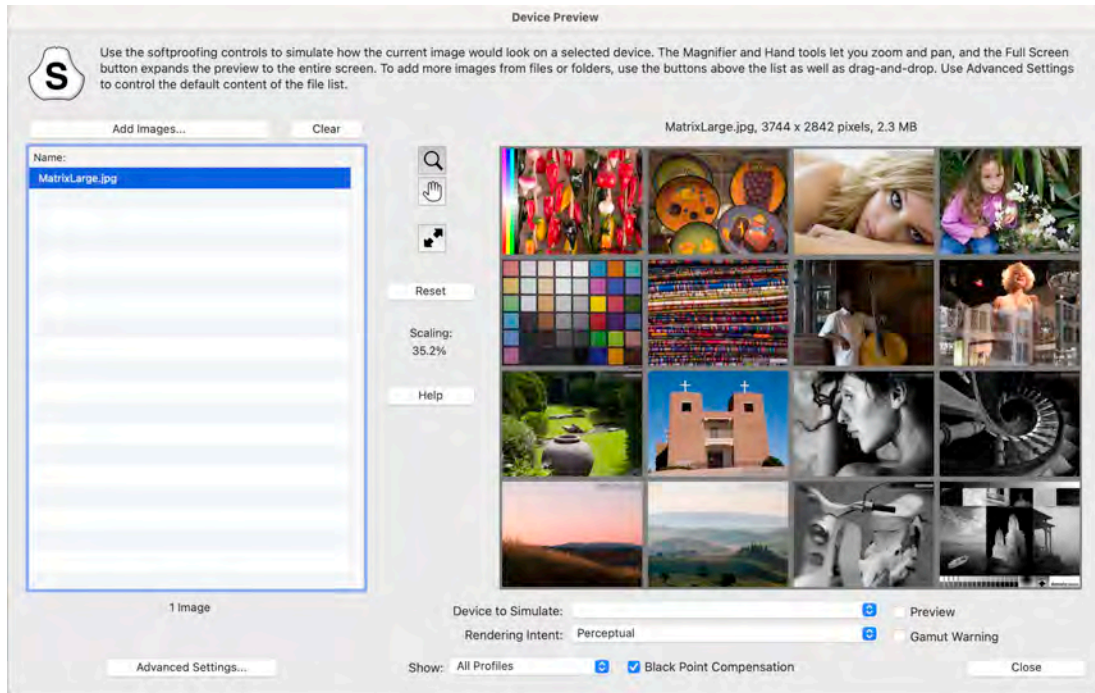
Ev tipi yazıcılar, çevrimiçi veya perakende yazıcılar ve belirli mobil/tablet cihazlar da dahil fotoğrafların baskıda veya bir cihazda nasıl görüneceğini göstermek için bu iş akışı araçlarıyla Ekrandan Çıktıya eşleşmesini iyileştirin.

Ev tipi bir yazıcı kullanıyorsanız, bilgisayarınızda ICC profilleri yüklü olabilir. Eğer yoksa ve yazıcınızın profilini çıkartmak istiyorsanız, Spyder Print ürünümüzü kullanmanızı tavsiye ederiz.

Bir perakende veya çevrimiçi baskı sağlayıcısı için prova yapmak istiyorsanız, bilgisayarınıza indirip yükleyebileceğiniz ICC yazıcı profillerini kendi web sitelerinde arayabilirsiniz.

Bir görüntünün mobil cihaz/tablet üzerindeki görünümünü önizlemek istiyorsanız, en uygun koşullar altında nasıl görüneceğine ilişkin bir fikir edinebilmek için önceden yüklenmiş profili seçin.

Prova listesine .tiff veya .jpeg görüntüleri eklemek için **Klasör Ekle** veya **Dosya Ekle'ye** tıklayın. **Simüle Edilecek Cihaz** alt menüsünden bir profil seçin. Önizleme alanı, seçilen profili kullanarak prova listesinden seçtiğiniz görüntüyü simüle edecektir.



Simülasyonu açmak veya kapatmak için **Önizleme** seçeneğini işaretleyin veya işaretini kaldırın. Görüntünüzün görünümü **Oluşturma Amacına** dayanır.

**Oluşturma Amacı**, renk gamı dışındaki bilgilerin simüle edilen kağıda veya cihaza nasıl çevrileceğini belirler.

**Renk Gamı** uyarısı, görüntünün hangi kısımlarının simüle ettiğiniz kağıt veya aygıt için renk gamının dışında kaldığını gösterir.

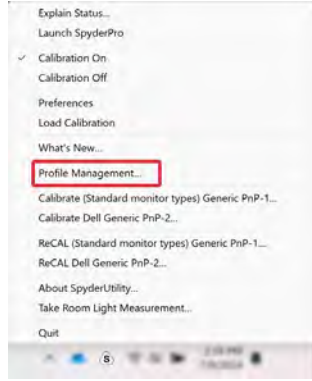
# SpyderUtility

## Profil Yönetim Aracı

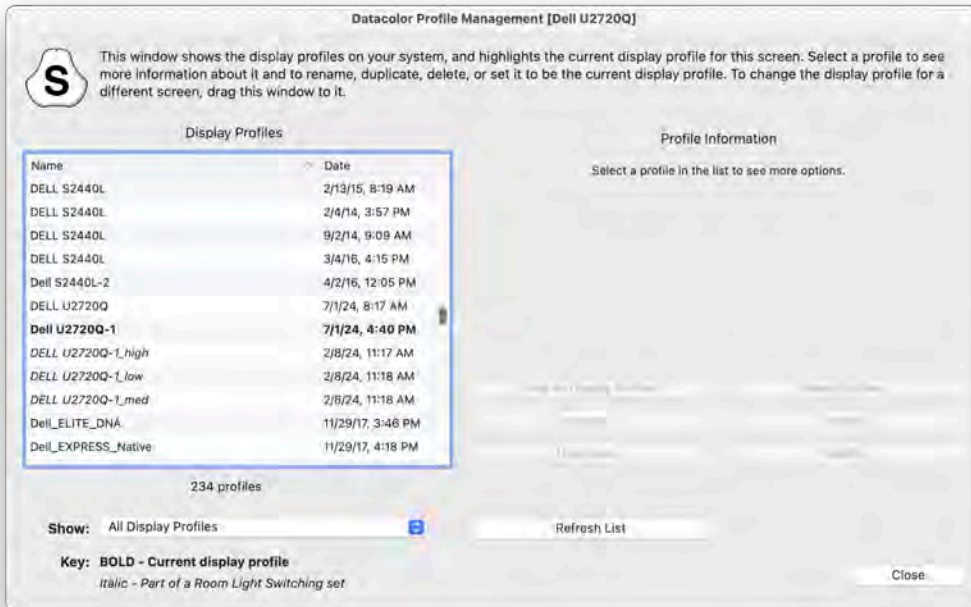
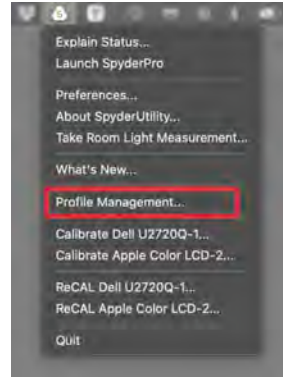
Mevcut profilleri kapatmanıza, değiştirmenize, silmenize ve yeniden adlandırmanıza yarayan bu araçla monitör profili esnekliğine ve kontrolüne sahip olabilirsiniz.

Menü çubuğunda/sistem tepsisinde SpyderUtility simgesine tıklayın ve **Profil Yönetimi**'ne tıklayın.

### Windows



### Mac



Listedeki koyu renkli profil geçerli görüntüleme profilidir.

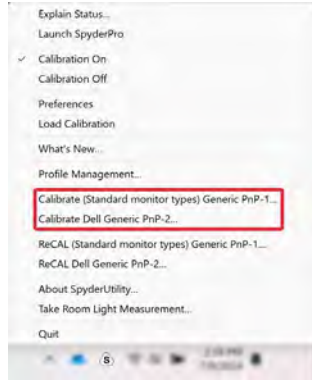


Profil Yönetimi penceresini manuel olarak başka bir ekrana taşıyarak o ekranın profilleriyle çalışabilirsiniz.

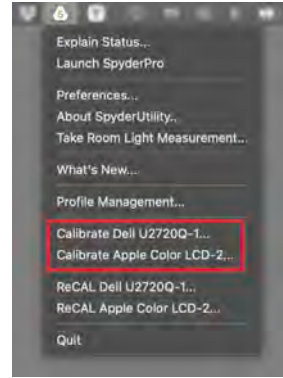
## Tek Tıkla Kalibrasyon

Tekrar kalibrasyon, 'tek tıkla kalibrasyon yöntemi' kullanılarak da gerçekleştirilebilir. Menü çubuğundaki/sistem tepsisindeki SpyderUtility simgesine tıklayın. Ardından kalibre etmek istediğiniz monitörü seçin. Kalibrasyon işlemini normalde yaptığınız gibi tamamlayın. Tek Tıkla Kalibrasyon, son yaptığınız kalibrasyondaki kalibrasyon ayarını kullanacaktır.

### Windows



### Mac



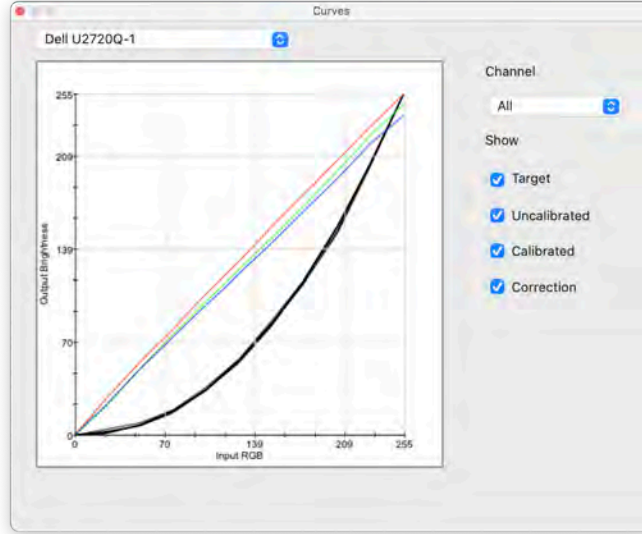
**\*\*Not:** Tek Tıkla Kalibrasyon yalnızca yazılımda tam kalibrasyon tamamlandıktan sonra monitörleriniz için kullanılabilir.

## Ek

### Araçlar (Yalnızca SpyderPro)

#### Eğriler

Ekranınızın farklı gama ve beyaz nokta ayarı parametrelerini grafiksel eğriler ile karşılaştırabilirsiniz.



#### Bilgi

Seçilen ekranın mevcut kalibrasyonu için mutlak değerlerin bir raporunu görüntüleyebilirsiniz.

Brightness (Candelas):		
	Black	White
Uncalibrated	0.14	189.5
Target	0.18	180.0
Calibrated	0.18	178.3

White Point (CIE xy):		
Uncalibrated	0.301	0.318
Target	0.313	0.329
Calibrated	0.313	0.329

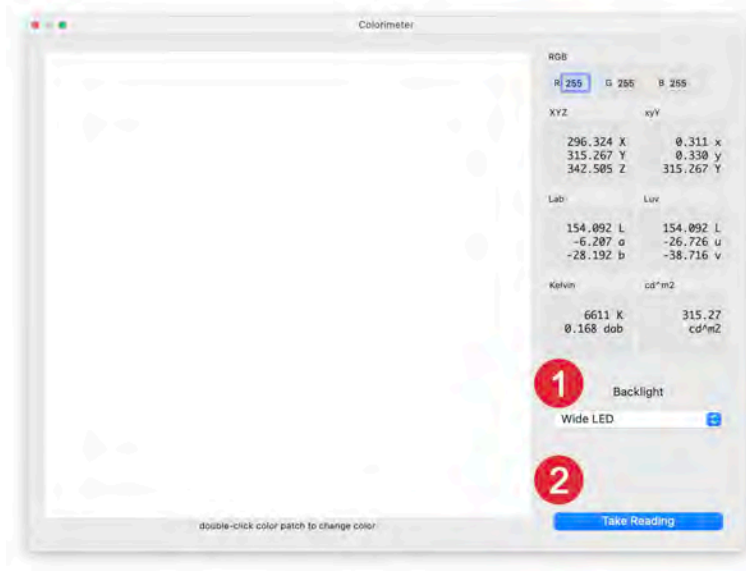
Primaries (CIE xy):		
Red	0.672	0.313
Green	0.267	0.680
Blue	0.152	0.058

DeltaE (Lab):	
White Point	0.2
50% Gray	0.2

Gamma:	
Uncalibrated	2.23 (0.06)
Target	2.20 (0.00)
Calibrated	2.23 (0.02)

## Kolorimetre

Ekrandaki herhangi bir RGB renk değerini ölçmek için Spyder/SpyderPro cihazınızı kullanabilirsiniz.



Ekranınıza uygun arka ışık teknolojisini seçmek için **Arka Işık (1)** açılır menüsünü kullanın.

RGB değerlerinizi girdikten sonra Spyder/SpyderPro cihazınızı penceredeki renk alanının üzerine asın ve **Okuma Yap (2)** seçeneğini seçin. Sonuçlar farklı koordinat setleri içinde görüntülenir.

## Geçmiş

Ekranınızın Parlaklık ayarlarını normalde Kalibrasyon Ayarları ekranından bir Parlaklık hedef ayarıyla eşleştirecek şekilde değiştirirsiniz. Bu pencere size ekran kalibrasyonlarınız sırasında ölçülen parlaklık verilerini gösterir.



Bilgisayarınıza kalibrasyon sonuçlarını kaydetmiş olan ekranlar arasında geçiş yapmak için açılır menüyü kullanın. **Parlaklık Grafiği** ve **Ayrıntılı Veriler...** arasında geçiş yaparak geçmiş grafiği veya sayısal değerler olarak görebilirsiniz.

Select the Display you want the History Information for...  
Davids-MacBook-Pro-14.local\_27EP950-1\_History

Display Name: 27EP950-1

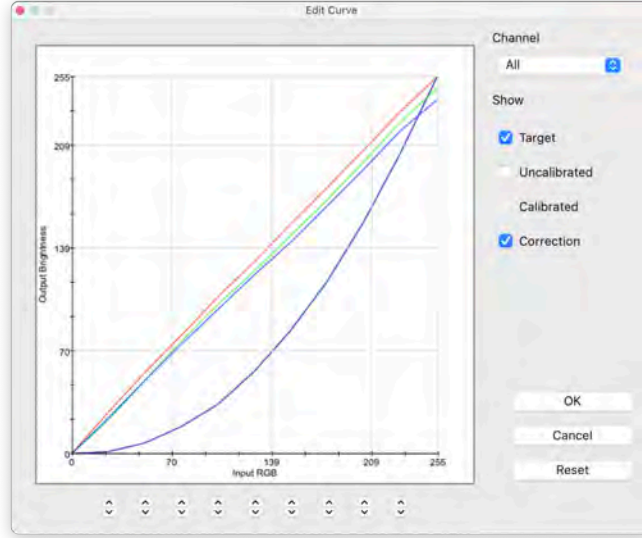
Luminance Graph Detailed Data...

Date	White Luminance Y	White xy	White Kelvin	Red xy	Green xy
4/4/23 12:04 PM	244.6	0.311, 0.319	6700K	0.682, 0.311	0.235, 0.70
4/4/23 12:10 PM	202.2	0.31, 0.318	6700K	0.681, 0.312	0.235, 0.70
4/4/23 12:16 PM	269.1	0.312, 0.32	6600K	0.68, 0.312	0.235, 0.70
4/4/23 12:18 PM	270.2	0.313, 0.334	6500K	0.678, 0.313	0.23, 0.71
4/4/23 12:19 PM	270.5	0.313, 0.334	6500K	0.677, 0.314	0.23, 0.71
4/4/23 12:22 PM	245.4	0.308, 0.32	6800K	0.687, 0.325	0.229, 0.7
4/4/23 12:27 PM	245.1	0.312, 0.332	6500K	0.688, 0.324	0.23, 0.70
4/4/23 12:32 PM	243.7	0.31, 0.318	6700K	0.688, 0.321	0.234, 0.69
4/4/23 12:34 PM	244.6	0.312, 0.324	6600K	0.68, 0.328	0.235, 0.69
4/18/23 2:10 PM	241.6	0.312, 0.324	6600K	0.68, 0.321	0.234, 0.69
4/18/23 2:20 PM	244.5	0.313, 0.333	6500K	0.688, 0.323	0.23, 0.70
4/18/23 2:25 PM	244.0	0.311, 0.319	6700K	0.688, 0.322	0.234, 0.69
4/18/23 4:58 PM	244.2	0.311, 0.32	6700K	0.688, 0.321	0.234, 0.69

White Delta Y Average: 2.4  
White Delta xy Average: 0.006  
Red Delta xy Average: 0.025  
Green Delta xy Average: 0.009  
Blue Delta xy Average: 0.01

## Eğrileri Düzenleme

Her kontrol noktasını değiştirmek için grafiğin altındaki okları (1) kullanarak **Kalibre edilmiş** eğriyi ayarlayın.



Kalibre edilmiş eğrinin şeklini ayarladığınızda, bu değişikliklerin etkisini **Kalibre edilmiş** ekran üzerinde gerçek zamanlı olarak görürsünüz.

Sonuçları bir Hedef (.tgt) dosyasına kaydetmek ve ileride gama kalibrasyon hedefi olarak kullanmak için **Tamam'a** tıklayın.

## **Destek**

Sık Sorulan Soruların yanıtları veya daha fazla destek almak isterseniz, Datacolor hiçbir ek ücret talep etmeden teknik destek hizmeti sunmaktadır. Herhangi bir sorunuz olursa lütfen destek sitemizi ziyaret edin:  
[spyder-support.datacolor.com](http://spyder-support.datacolor.com)